MOTOROLA SOLUTIONS

MOTOTRBO™

PROFESSIONAL DIGITAL TWO-WAY RADIO

MOTOTRBO R7Ex Portable Radio User Guide

NOVEMBER 2025

© 2025 Motorola Solutions, Inc. All Rights Reserved.

MN010917A01-AD

Contents

List of Figures **10**
List of Tables **11**
Legal and Support **12**
Intellectual Property and Regulatory Notices 12
Legal and Compliance Statements 13
Important Safety Information 13
Regulatory Compliance Information 13
Warranty and Service Support 14
Batteries and Chargers Warranty 14
The Workmanship Warranty 14
The Capacity Warranty 14
Limited Warranty 14
MOTOROLA SOLUTIONS COMMUNICATION PRODUCTS 14
I. WHAT THIS WARRANTY COVERS AND FOR HOW LONG: 14
II. GENERAL PROVISIONS 15
III. STATE LAW RIGHTS: 15
IV. HOW TO GET WARRANTY SERVICE 15
V. WHAT THIS WARRANTY DOES NOT COVER 15
VI. PATENT AND SOFTWARE PROVISIONS 16
VII. GOVERNING LAW 17
VIII. For Australia Only 17
Chapter 1: Read Me First **18**
1.1 Software Version 19
1.2 Specifications 19
Chapter 2: Introduction **20**
Chapter 3: Radio Care **21**
3.1 Storing Your New Radio 21
3.2 Radio Cleaning and Disinfecting 22
Chapter 4: Battery Care **23**
4.1 Battery Storage 23
4.2 Battery Life Extension 23
4.3 Battery Charging Temperature 23
4.4 Additional Battery Warnings or Cautions 23
Chapter 5: Radio Overview **24**
5.1 Keypad Overview 27
5.2 Programmable Buttons 28

5.3 LED Indications 32
Chapter 6: Icons 34
6.1 Display Icons 34
6.2 Advanced Menu Icons 36
6.3 Bluetooth Devices Icons 37
6.4 Call Icons 37
6.5 Job Tickets Icons 38
6.6 Mini Notice Icons 39
6.7 Sent Items Icons 39
Chapter 7: System Overview 40
7.1 Capacity Max 40
7.2 Other Systems 40
7.2.1 Conventional Analog and Digital Modes 40
7.2.2 IP Site Connect 40
7.2.3 Capacity Plus 41
Chapter 8: Getting Started 42
8.1 Charging the Battery 42
8.2 Attaching the Battery 42
8.3 Removing the Battery 43
8.4 Attaching the Antenna 43
8.5 Removing the Antenna 43
8.6 Inserting the Radio into the Carry Case 43
8.7 Removing the Radio from the Carry Case 45
8.8 Attaching the Belt Clip 45
8.9 Removing the Belt Clip 45
8.10 Attaching the Accessory Connector Cover 45
8.11 Removing the Accessory Connector Cover 45
8.12 Attaching the Accessory Connector 46
8.13 Turning the Radio On 46
8.14 Turning the Radio Off 46
8.15 Holding Your Radio While Transmitting Audio 46
8.16 Adjusting the Volume 47
Chapter 9: Registration 48
Chapter 10: Zone and Channel Selections 49
10.1 Selecting Zones 49
10.2 Selecting Zones Using Alias Search 49
10.3 Selecting Channels 49
10.4 Selecting Channels Using Direct Channel Dial 50
Chapter 11: Site Overview 51

11.1 Site Restriction....51
11.2 Site Trunking....51
11.3 Turning the Site Lock On....51
11.4 Turning the Site Lock Off....52
11.5 Enabling the Manual Site Search....52
11.6 Accessing Neighbor Sites List....53
Chapter 12: Types of Radio Calls....54
12.1 Making Calls on the Radio....54
12.2 Making Calls with Contact List....55
12.3 Making Calls with Manual Dial....56
12.4 Making Calls with Programmable Number Keys....56
12.5 Receiving and Responding to Calls on the Radio....57
12.6 Accepting Private Calls....57
12.7 Declining Private Calls....57
Chapter 13: Phone Calls....58
13.1 Making Phone Calls....58
13.2 Making Phone Calls with Contact List....58
13.3 Making Phone Calls with Manual Dial....59
13.4 Dual Tone Multi Frequency....59
13.4.1 Initiating the DTMF Tone....59
13.5 Receiving and Responding to Phone Calls....60
Chapter 14: Call Alert Operation....61
14.1 Making Call Alerts....61
14.2 Responding to Call Alerts....61
Chapter 15: Call Indicator Settings....62
15.1 Activating Call Ringers....62
15.2 Deactivating Call Ringers....62
15.3 Assigning Ring Styles....63
15.4 Escalating Alarm Tone Volume....63
Chapter 16: Call Log Features....64
16.1 Viewing Recent Calls....64
16.2 Storing Aliases or IDs from the Call List....64
16.3 Deleting Calls from the Call List....65
16.4 Viewing Details from the Call List....65
Chapter 17: Call Queue....66
17.1 Receiving Call Queues....66
Chapter 18: Call Preemption....67
Chapter 19: Priority Call....68
19.1 Switching the Priority Call Level....68

Chapter 20: Voice Interrupt..... 69
20.1 Enabling the Voice Interrupt..... 69
20.2 Initiating Transmit Interrupt..... 69
Chapter 21: Contacts Settings..... 70
21.1 Adding New Contacts..... 70
21.2 Setting Default Contacts..... 70
21.3 Assigning Entries to Programmable Number Keys..... 71
21.4 Removing Associations Between Entries and Programmable Number Keys..... 71
Chapter 22: Dynamic Caller Alias..... 72
22.1 Editing the Caller Alias..... 72
22.2 Viewing the Caller Aliases List..... 72
22.3 Initiating Private Calls From the Caller Aliases List..... 72
Chapter 23: Dynamic Group Number Assignment..... 73
23.1 Making DGNA Calls..... 73
23.2 Making Non-DGNA Calls..... 74
23.3 Receiving and Responding to DGNA Calls..... 74
Chapter 24: Audio Recording..... 75
24.1 Accessing Audio Playback..... 75
Chapter 25: Switching Audio Route between Internal Radio Speaker and Wired Accessory..... 76
Chapter 26: Bluetooth®..... 77
26.1 Turning the Bluetooth On..... 77
26.2 Turning the Bluetooth Off..... 77
26.3 Connecting to Bluetooth Devices..... 77
26.4 Disconnecting from Bluetooth Devices..... 78
26.5 Switching Audio Route between Internal Radio Speaker and Bluetooth Device..... 78
26.6 Viewing Device Details..... 78
26.7 Editing Device Names..... 78
26.8 Deleting Device Names..... 79
26.9 Adjusting Bluetooth Mic Gain Values..... 79
Chapter 27: Wi-Fi Operation..... 80
27.1 Turning Wi-Fi On..... 80
27.2 Turning Wi-Fi Off..... 80
27.3 Turning Wi-Fi On Remotely Using a Designated Radio..... 81
27.4 Turning Wi-Fi Off Remotely Using a Designated Radio..... 81
27.5 Checking Wi-Fi Connection Status..... 82
27.6 Refreshing Network Lists..... 82
27.7 Adding a Network..... 82
27.8 Connecting to a Network Access Point..... 82

27.9 Viewing Details of Network Access Points....83
27.10 Removing Network Access Points....84
27.11 Viewing Enterprise Wi-Fi Certificate Details....84
Chapter 28: Emergency Operation....85
28.1 Sending Emergency Alarms....86
28.2 Sending Emergency Alarms with Call....86
28.3 Sending Emergency Alarms with Voice to Follow....86
28.4 Responding to Emergency Alarms....87
28.5 Responding to Emergency Alarms with Call....87
28.6 Reinitiating the Emergency Mode....88
28.7 Exiting the Emergency Mode....88
Chapter 29: Fall Alert....89
29.1 Turning the Fall Alert Feature On....89
29.2 Turning the Fall Alert Feature Off....89
Chapter 30: Lone Worker....90
Chapter 31: Security....91
31.1 Stunning Radios....91
31.2 Reviving Radios....92
31.3 Radio Kill....92
Chapter 32: Scan....93
32.1 Turning the Scan On....94
32.2 Turning the Scan Off....94
32.3 Scan Talkback....94
32.4 Nuisance Channels....95
32.4.1 Deleting Nuisance Channels....95
32.4.2 Restoring Nuisance Channels....95
32.5 Priority Monitor....95
32.6 Receive Group List....96
32.7 Vote Scan....96
32.8 Scan Lists....96
32.8.1 Editing the Scan List....96
32.8.2 Editing Priority for the Scan List....97
32.8.3 Viewing the Scan List....97
32.8.4 Adding New Entries to the Scan List....97
32.8.5 Deleting Entries from the Scan List....98
32.9 Flexible Receive List....98
32.9.1 Turning the Flexible Receive List On....98
32.9.2 Turning the Flexible Receive List Off....98
32.9.3 Adding New Entries to the Flexible Receive List....99

32.9.4 Deleting Entries from the Flexible Receive List....99
32.10 Multi-Talkgroup Affiliation....99
32.10.1 Adding the Talkgroup Affiliation....99
32.10.2 Removing the Talkgroup Affiliation....100
Chapter 33: Home Channel Reminder....101
33.1 Muting the Home Channel Reminder....101
33.2 Setting New Home Channels....101
Chapter 34: Job Tickets....102
34.1 Accessing the Job Tickets Folder....102
34.2 Logging In the Remote Server....102
34.3 Creating Job Tickets....103
34.4 Sending Job Tickets Using Job Tickets Templates....103
34.5 Responding to Job Tickets....104
34.6 Deleting Job Tickets....104
Chapter 35: Monitor Feature....105
35.1 Monitoring Channels....105
35.2 Permanent Monitor....105
35.2.1 Setting the Permanent Monitor....105
Chapter 36: Remote Monitor....106
36.1 Initiating the Remote Monitor....107
Chapter 37: Mute Mode....108
37.1 Turning the Mute Mode On....108
37.2 Setting the Mute Mode Timer....108
37.3 Exiting the Mute Mode....109
Chapter 38: Notification List....110
38.1 Accessing the Notification List....110
Chapter 39: Over-the-Air Programming....111
Chapter 40: Front Panel Programming....112
40.1 Entering the Front Panel Programming....112
Chapter 41: Radio Check....113
41.1 Sending Radio Checks....113
Chapter 42: Received Signal Strength Indicator....114
42.1 Viewing RSSI Values....114
Chapter 43: Response Inhibit....115
43.1 Setting the Response Inhibit....115
Chapter 44: Rental Timer....116
44.1 Accessing Rental Timer Information....116
44.2 Rental Expiry Reminder....116

44.3 Extending the Rental Period....117
Chapter 45: Service and Support....118
45.1 Accessing Notifications....118
45.2 Accessing Service and Support....118
45.3 Viewing Service Contact....119
Chapter 46: Status Message....120
46.1 Viewing Status Messages....120
46.2 Sending Status Messages....120
46.3 Responding to Status Messages....121
46.4 Deleting Status Messages....121
Chapter 47: Text Messaging....122
47.1 Viewing Text Messages....122
47.2 Composing Text Messages....122
47.3 Sending Text Messages....123
47.4 Responding to Text Messages....124
47.5 Forwarding Text Messages....124
47.6 Deleting Text Messages....125
47.7 Setting Text Message Alert Tones....125
Chapter 48: Analog Status Update....126
48.1 Sending Status Updates to Predefined Contacts....126
48.2 Viewing 5-Tone Status Details....126
48.3 Editing 5-Tone Status Details....127
Chapter 49: Analog Message Encode....128
49.1 Sending MDC Encode Messages to Dispatchers....128
49.2 Sending 5-Tone Encode Messages to Contacts....128
Chapter 50: Indoor Location....129
50.1 Setting the Indoor Location....129
50.2 Accessing Indoor Location Beacons Information....129
Chapter 51: Auto-Range Transponder System....130
Chapter 52: Utilities....131
52.1 Talkaround....131
52.1.1 Toggling Between Repeater and Talkaround Mode....131
52.2 Setting Radio Tones and Alerts....131
52.3 Setting Power Levels....131
52.4 Adjusting Display Settings....132
52.5 Setting Squelch Levels....132
52.6 Keypad Lock Options....132
52.6.1 Locking or Unlocking the Keypad....133
52.7 Setting Languages....133

52.8 Setting LED Indicators....133
52.9 Password Lock....133
52.9.1 Accessing Radios with Password....134
52.9.2 Unlocking Radios in Locked State....134
52.9.3 Setting the Password Lock....134
52.9.4 Changing Passwords....135
52.10 Voice Announcement....135
52.10.1 Setting the Voice Announcement....135
52.11 Text-to-Speech....135
52.11.1 Setting the Text-to-Speech....136
52.12 Setting the Microphone Automatic Gain Control....136
52.13 Setting the Text Entry....137
52.14 Privacy....137
52.14.1 Setting Privacy....138
52.15 Voice Operating Transmission....138
52.15.1 Setting the Voice Operating Transmission....138
52.16 Setting the Audio Profiles....138
52.17 Setting the Acoustic Feedback Suppressor....139
52.18 Setting the Noise Suppress....139
52.19 Setting the Global Navigation Satellite System....140
52.20 Setting the Automatic Call Forwarding....140
52.21 Setting the Intelligent Audio....140
52.22 Setting the Trill Enhancement....141
52.23 Accessing the Radio Information....141
52.24 Identifying the Cable Type....141
Chapter 53: Authorized Accessories List....142

List of Figures

Figure 1: R7Ex FKP....20
Figure 2: R7Ex NKP....20
Figure 3: Full Keypad Overview....24
Figure 4: Non-Keypad Overview....25
Figure 5: Keypad Overview....27

List of Tables

Table 1: Special Notations..... 18
Table 2: The Feature Access and Indications of Different Radio Model..... 20
Table 3: IP Specification..... 21
Table 4: Full Keypad Model Overview..... 24
Table 5: Non-Keypad Model Overview..... 25
Table 6: Keypad Overview..... 27
Table 7: Assignable Radio Functions..... 28
Table 8: LED Indicators..... 32
Table 9: Display Icons..... 34
Table 10: Advanced Menu Icons..... 37
Table 11: Bluetooth Device Icons..... 37
Table 12: Call Icons..... 37
Table 13: Job Ticket Icons..... 38
Table 14: Mini Notice Icons..... 39
Table 15: Sent Item Icons..... 39
Table 16: Correct and Incorrect Radio Placement in Carry Case..... 44
Table 17: Correct and Incorrect Orientation to Button The Carry Case..... 44
Table 18: Number of Supported Zones and Channels..... 49
Table 19: Types of Radio Calls..... 54
Table 20: Emergency Modes..... 85
Table 21: Scan Methods..... 93
Table 22: Scan Talkback Type..... 94
Table 23: Hot Mic Sources..... 106
Table 24: Text Message Types and the Character Limits..... 122
Table 25: Auto-Range Transponder System Indications..... 130
Table 26: Privacy Types and Settings..... 138

Legal and Support

Intellectual Property and Regulatory Notices

Copyrights

The Motorola Solutions products described in this document may include copyrighted Motorola Solutions computer programs. Laws in the United States and other countries preserve for Motorola Solutions certain exclusive rights for copyrighted computer programs. Accordingly, any copyrighted Motorola Solutions computer programs contained in the Motorola Solutions products described in this document may not be copied or reproduced in any manner without the express written permission of Motorola Solutions.

No part of this document may be reproduced, transmitted, stored in a retrieval system, or translated into any language or computer language, in any form or by any means, without the prior written permission of Motorola Solutions, Inc.

Trademarks

MOTOROLA, MOTO, MOTOROLA SOLUTIONS, and the Stylized M Logo are trademarks or registered trademarks of Motorola Trademark Holdings, LLC and are used under license. All other trademarks are the property of their respective owners.

License Rights

The purchase of Motorola Solutions products shall not be deemed to grant either directly or by implication, estoppel or otherwise, any license under the copyrights, patents or patent applications of Motorola Solutions, except for the normal nonexclusive, royalty-free license to use that arises by operation of law in the sale of a product.

Open Source Content

This product may contain Open Source software used under license. Refer to the product installation media for full Open Source Legal Notices and Attribution content.

European Union (EU) and United Kingdom (UK) Waste of Electrical and Electronic Equipment (WEEE) Directive



The European Union's WEEE directive and the UK's WEEE regulation require that products sold into EU countries and the UK must have the crossed-out wheelie bin label on the product (or the package in some cases). As defined by the WEEE directive, this crossed-out wheelie bin label means that customers and end users in EU and UK countries should not dispose of electronic and electrical equipment or accessories in household waste.

Customers or end users in EU and UK countries should contact their local equipment supplier representative or service center for information about the waste collection system in their country.

Disclaimer

Please note that certain features, facilities, and capabilities described in this document may not be applicable to or licensed for use on a specific system, or may be dependent upon the characteristics of a specific mobile subscriber unit or configuration of certain parameters. Please refer to your Motorola Solutions contact for further information.

© 2025 Motorola Solutions, Inc. All Rights Reserved

Legal and Compliance Statements

Important Safety Information

RF Energy Exposure and Product Safety Guide for Portable Two-Way Radios

⚠ **CAUTION:** This radio is restricted to Occupational use only. Before using the radio, read the RF Energy Exposure and Product Safety Guide that comes with the radio. This guide contains operating instructions for safe usage, RF energy awareness, and control for compliance with applicable standards and regulations.

Any modification to this device, not expressly authorized by Motorola Solutions, may void the user's authority to operate this device.

Regulatory Compliance Information

China

The CMIIT ID is shown on the radio equipment identification label.

India

This product(s) conforms to the relevant Essential Requirements of TEC, Department of Telecommunications, Ministry of Communications, Govt. of India, New Delhi-110001.

AZH57QCN9RA3AN	AZH57QCC9WA3AN

India RoHS

This is to declare that MSI products comply with the EU Directive 2011/65/EU (Restriction of Hazardous Substance or RoHS-2) and India RoHS, including applicable exemptions, with respect to the following substances:

- Lead (Pb) < 0.1% by weight (1000 ppm)
- Mercury (Hg) < 0.1% by weight (1000 ppm)
- Cadmium (Cd) < 0.01% by weight (100 ppm)
- Hexavalent Chromium (Cr6+) < 0.1% by weight (1000 ppm)
- Polybrominated Biphenyls (PBB) < 0.1% by weight (1000 ppm)
- Polybrominated Diphenyl Ethers (PBDE) < 0.1% by weight (1000 ppm)

For radio models with Wi-Fi and Bluetooth available in Brazil

Este produto está homologado pela Anatel, de acordo com os procedimentos regulamentados pela Resolução no 242/2000 e atende aos requisitos técnicos aplicados, incluindo os limites de exposição da Taxa de Absorção Específica referente a campos elétricos, magnéticos e eletromagnéticos de radiofrequência, de acordo com as Resoluções no 303/2002 e 533/2009.

Os dispositivos Bluetooth e WiFi deste equipamento opera em caráter secundário, isto é, não tem direito a proteção contra interferência prejudicial, mesmo de estações do mesmo tipo, e não pode causar interferência a sistemas operando em caráter primário.

Singapore

This IMDA label is applicable to these products:

AZH57QCN9RA3AN	AZH57QCC9WA3AN



Warranty and Service Support

Batteries and Chargers Warranty

The Workmanship Warranty

The workmanship warranty guarantees against defects in workmanship under normal use and service.

All MOTOTRBO Batteries	Please refer to the warranty statement of your region.
IMPRES Chargers (Single-Unit and Multi-Unit, with Display)	12 Months

The Capacity Warranty

The capacity warranty guarantees 80% of the rated capacity for the warranty duration. Please refer to the warranty statement for your region.

Limited Warranty

MOTOROLA SOLUTIONS COMMUNICATION PRODUCTS

I. WHAT THIS WARRANTY COVERS AND FOR HOW LONG:

Motorola Solutions, Inc. ("Motorola Solutions") warrants the Motorola Solutions manufactured Communication Products listed below ("Product") against defects in material and workmanship under normal use and service for a period of time from the date of purchase as scheduled below:

Portable Radios	Please refer to the warranty statement of your region.
Product Accessories	One (1) Year

Motorola Solutions, at its option, will at no charge either repair the Product (with new or reconditioned parts), replace it (with a new or reconditioned Product), or refund the purchase price of the Product during the

warranty period provided it is returned in accordance with the terms of this warranty. Replaced parts or boards are warranted for the balance of the original applicable warranty period. All replaced parts of Product shall become the property of Motorola Solutions.

This express limited warranty is extended by Motorola Solutions to the original end user purchaser only and is not assignable or transferable to any other party. This is the complete warranty for the Product manufactured by Motorola Solutions. Motorola Solutions assumes no obligations or liability for additions or modifications to this warranty unless made in writing and signed by an officer of Motorola Solutions.

Unless made in a separate agreement between Motorola Solutions and the original end user purchaser, Motorola Solutions does not warrant the installation, maintenance or service of the Product.

Motorola Solutions cannot be responsible in any way for any ancillary equipment not furnished by Motorola Solutions which is attached to or used in connection with the Product, or for operation of the Product with any ancillary equipment, and all such equipment is expressly excluded from this warranty. Because each system which may use the Product is unique, Motorola Solutions disclaims liability for range, coverage, or operation of the system as a whole under this warranty.

II. GENERAL PROVISIONS

This warranty sets forth the full extent of Motorola Solutions responsibilities regarding the Product. Repair, replacement or refund of the purchase price, at Motorola Solutions option, is the exclusive remedy. THIS WARRANTY IS GIVEN IN LIEU OF ALL OTHER EXPRESS WARRANTIES. IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING WITHOUT LIMITATION, IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE, ARE LIMITED TO THE DURATION OF THIS LIMITED WARRANTY. IN NO EVENT SHALL MOTOROLA SOLUTIONS BE LIABLE FOR DAMAGES IN EXCESS OF THE PURCHASE PRICE OF THE PRODUCT, FOR ANY LOSS OF USE, LOSS OF TIME, INCONVENIENCE, COMMERCIAL LOSS, LOST PROFITS OR SAVINGS OR OTHER INCIDENTAL, SPECIAL OR CONSEQUENTIAL DAMAGES ARISING OUT OF THE USE OR INABILITY TO USE SUCH PRODUCT, TO THE FULL EXTENT SUCH MAY BE DISCLAIMED BY LAW.

III. STATE LAW RIGHTS:

SOME STATES DO NOT ALLOW THE EXCLUSION OR LIMITATION OF INCIDENTAL OR CONSEQUENTIAL DAMAGES OR LIMITATION ON HOW LONG AN IMPLIED WARRANTY LASTS, SO THE ABOVE LIMITATION OR EXCLUSIONS MAY NOT APPLY.

This warranty gives specific legal rights, and there may be other rights which may vary from state to state.

IV. HOW TO GET WARRANTY SERVICE

You must provide proof of purchase (bearing the date of purchase and Product item serial number) in order to receive warranty service and, also, deliver or send the Product item, transportation and insurance prepaid, to an authorized warranty service location. Warranty service will be provided by Motorola Solutions through one of its authorized warranty service locations. If you first contact the company which sold you the Product (for example, dealer or communication service provider), it can facilitate your obtaining warranty service. You can also call Motorola Solutions at 1-800-927-2744.

V. WHAT THIS WARRANTY DOES NOT COVER

1. Defects or damage resulting from use of the Product in other than its normal and customary manner.
2. Defects or damage from misuse, accident, water, or neglect.
3. Defects or damage from improper testing, operation, maintenance, installation, alteration, modification, or adjustment.
4. Breakage or damage to antennas unless caused directly by defects in material workmanship.

5. A Product subjected to unauthorized Product modifications, disassembles or repairs (including, without limitation, the addition to the Product of non-Motorola Solutions supplied equipment) which adversely affect performance of the Product or interfere with Motorola Solutions normal warranty inspection and testing of the Product to verify any warranty claim.
6. Product which has had the serial number removed or made illegible.
7. Rechargeable batteries if any of the seals on the battery enclosure of cells are broken or show evidence of tampering.
8. Rechargeable batteries if the damage or defect is caused by charging or using the battery in equipment or service other than the Product for which it is specified.
9. Freight costs to the repair depot.
10. A Product which, due to illegal or unauthorized alteration of the software/firmware in the Product, does not function in accordance with Motorola Solutions published specifications or the FCC certification labeling in effect for the Product at the time the Product was initially distributed from Motorola Solutions.
11. Scratches or other cosmetic damage to Product surfaces that does not affect the operation of the Product.
12. Normal and customary wear and tear.

VI. PATENT AND SOFTWARE PROVISIONS

Motorola Solutions will defend, at its own expense, any suit brought against the end user purchaser to the extent that it is based on a claim that the Product or parts infringe a United States patent, and Motorola Solutions will pay those costs and damages finally awarded against the end user purchaser in any such suit which are attributable to any such claim, but such defense and payments are conditioned on the following:

1. Motorola Solutions will be notified promptly in writing by such purchaser of any notice of such claim,
2. Motorola Solutions will have sole control of the defense of such suit and all negotiations for its settlement or compromise, and
3. Should the Product or parts become, or in Motorola Solutions opinion be likely to become, the subject of a claim of infringement of a United States patent, that such purchaser will permit Motorola Solutions, at its option and expense, either to procure for such purchaser the right to continue using the Product or parts or to replace or modify the same so that it becomes non-infringing or to grant such purchaser a credit for the Product or parts as depreciated and accept its return. The depreciation will be an equal amount per year over the lifetime of the Product or parts as established by Motorola Solutions.

Motorola Solutions will have no liability with respect to any claim of patent infringement which is based upon the combination of the Product or parts furnished hereunder with software, apparatus or devices not furnished by Motorola Solutions, nor will Motorola Solutions have any liability for the use of ancillary equipment or software not furnished by Motorola Solutions which is attached to or used in connection with the Product. The foregoing states the entire liability of Motorola Solutions with respect to infringement of patents by the Product or any parts thereof.

Laws in the United States and other countries preserve for Motorola Solutions certain exclusive rights for copyrighted Motorola Solutions software such as the exclusive rights to reproduce in copies and distribute copies of such Motorola Solutions software. Motorola Solutions software may be used in only the Product in which the software was originally embodied and such software in such Product may not be replaced, copied, distributed, modified in any way, or used to produce any derivative thereof. No other use including, without limitation, alteration, modification, reproduction, distribution, or reverse engineering of such Motorola Solutions software or exercise of rights in such Motorola Solutions software is permitted. No license is granted by implication, estoppel or otherwise under Motorola Solutions patent rights or copyrights.

VII. GOVERNING LAW

This Warranty is governed by the laws of the State of Illinois, U.S.A.

VIII. For Australia Only

This warranty is given by Motorola Solutions Australia Pty Limited (ABN 16 004 742 312) of Tally Ho Business Park, 10 Wesley Court. Burwood East, Victoria.

Our goods come with guarantees that cannot be excluded under the Australia Consumer Law. You are entitled to a replacement or refund for a major failure and compensation for any other reasonably foreseeable loss or damage. You are also entitled to have the goods repaired or replaced if the goods fail to be of acceptable quality and the failure does not amount to a major failure.

Motorola Solutions Australia's limited warranty above is in addition to any rights and remedies you may have under the Australian Consumer Law. If you have any queries, please call Motorola Solutions Australia at 1800 457 439. You may also visit our website: http://www.motorolasolutions.com/XA-EN/Pages/Contact_Us for the most updated warranty terms.

Chapter 1

Read Me First

This user guide covers the basic operations of the radio models.

Notations Used in This Manual

Throughout the text in this publication, you notice the use of **Warning**, **Caution**, and **Notice**. These notations are used to emphasize that safety hazards exist, and the care that must be taken or observed.

WARNING: An operational procedure, practice, or condition, and so on, which may result in injury or death if not carefully observed.

CAUTION: An operational procedure, practice, or condition, and so on, which may result in damage to the equipment if not carefully observed.

NOTE: An operational procedure, practice, or condition, and so on, which is essential to emphasize.

Special Notations

The following special notations are used throughout the text to highlight certain information or items:

Table 1: Special Notations

Example	Description
Menu key or **PTT** button	Bold words indicate a name of a key, button, or soft menu item.
Your radio shows `Bluetooth On`.	Typewriter words indicate the MMI strings or messages displayed on your radio.
`<required ID>`	The courier, bold, italic, and angle brackets indicate user input.
Setup → **Tone** → **All Tones**	Bold words with the arrow in between indicate the navigation structure in the menu items.

Feature and Service Availability

NOTE:
Not all features in the manual are available in your radio. Some features vary by geographical regions. Your dealer or administrator may also have customized your radio for your specific needs. Contact your dealer or administrator for more information.

You can consult your dealer or system administrator about the following:

- What are the functions of each button?
- Which optional accessories may suit your needs?
- What are the best radio usage practices for effective communication?
- What maintenance procedures promote longer radio life?

1.1 Software Version

Contact your dealer or administrator for more information.

1.2 Specifications

For more information about your radio specifications, refer to the data sheet of your radio model at www.motorolasolutions.com/R7Ex.

Chapter 2

Introduction

This user guide is written as per the highest tier model offered to your region.

The following table describes ways to access features for different radio models. You receive different indications depending on your radio model.

Table 2: The Feature Access and Indications of Different Radio Model

	Full Keypad	Non-Keypad
Radio Model	**Figure 1: R7Ex FKP** 	**Figure 2: R7Ex NKP** 
Feature Access	• Menu • Programmable Button	Programmable Button
Feature Indication	• Tone • LED indicator • Display • Voice Announcement or Text-to-Speech	• Tone • LED indicator • Voice Announcement or Text-to-Speech

NOTE: To understand which feature is available with the **Programmable Button**, see Programmable Buttons on page 28 topic.

Chapter 3

Radio Care

This section describes the basic handling precaution of your radio.

Table 3: IP Specification

IP Specification	Description
IP66	Allows your radio to withstand high-pressure water jets from any direction.
IP68	Allows your radio to withstand two meters of water for two hours, and adverse field conditions such as water drops, snow, dirt, grease, or other surface contaminants.

⚠ **CAUTION:** Do not disassemble your radio. This could damage radio seals and result in leak paths into the radio. Radio maintenance must be done in IECEX/ATEX certified service depot that is equipped to test and replace the seal on the radio.

- If your radio has been submerged in water, shake your radio well to remove any water that may be trapped inside the speaker grille and microphone port. Trapped water could cause decreased audio performance.
- If your battery contact area has been exposed to water, clean and dry battery contacts on both your radio and the battery before attaching the battery to radio. The residual water could short-circuit the radio.
- If your radio has been submersed in a corrosive substance (for example, saltwater), rinse radio and battery in fresh water then dry radio and battery.
- To clean the exterior surfaces of your radio, use a diluted solution of mild dishwashing detergent and fresh water (for example, one teaspoon of detergent to one gallon of water).
- Never poke the vent (hole) located on the radio chassis below under the back bezel. This vent allows for pressure equalization in the radio. Doing so may create a leak path into radio and submersibility may be lost.
- Never obstruct or cover the vent, even with a label.
- Ensure that no oily substances come in contact with the vent.
- Your radio is designed to be submersible to a maximum depth of 2 m and a maximum submersion time of 120 minutes. Exceeding maximum limit may result in damage to your radio.

3.1 Storing Your New Radio

Procedure:

1. Detach the battery and accessories from your radio.
2. Keep your radio with the detached battery and accessories in the original packaging.
3. Store the packaging in a controlled environment.

   The following are the conditions for the controlled environment:

   - Dry
   - Well ventilated

- Temperature ranges from 68 °F/20 °C to 86 °F/ 30 °C
- 30% to 60% humidity

NOTE: Minor discoloration can occur if you store the radio for an extended period. However, the discoloration typically does not impact the performance of your radio.

3.2 Radio Cleaning and Disinfecting

This topic describes the recommended cleaning agents and the methods to clean the external and internal surfaces of your radio. External surfaces include the front cover, housing assembly, and battery. These surfaces should be cleaned whenever a periodic visual inspection reveals the presence of smudges, grease, or grime.

Ensure to use approved disinfectants or decontaminants. Approved options of disinfectants or decontaminants are as follows:

- De-Wipe Decontamination Wipes
- Isopropyl alcohol 70%
- Ethanol 70%
- Clorox Commercial Solutions® Clorox® Disinfecting Wipes, Fresh Scent
- Lysol Disinfecting Wipes, all scents

CAUTION: Use all chemicals as prescribed by the manufacturer. Follow all safety precautions as defined on the label or material safety data sheet. The effects of certain chemicals and their vapors can have harmful results on certain plastics. Avoid using aerosol sprays, tuner cleaners, and other chemicals.

NOTE: Only clean internal surfaces when your radio is disassembled for service or repair.

Motorola Solutions provides recommended cleaning and disinfecting guidelines for your radios, based on current and best understanding of radio hygiene. As per global health authorities, removing germs, dirt, and impurities from surfaces lowers the risk of spreading infection. For more information on recommended cleaning and disinfecting guidelines, refer to the following links:

- https://youtu.be/cYjxoUNCXZo
- https://www.motorolasolutions.com/newsroom/press-releases/recommended-cleaning-and-disinfecting-guidelines-for-our-radios-body-worn-c.html

Chapter 4

Battery Care

This section describes the basic handling precautions of the battery.

4.1 Battery Storage

The storage temperature range of the battery is from +20 °C to +30 °C.

New Lithium-Ion batteries can be stored in ventilated, cool, and dry areas with some capacity loss in the life cycle.

Charge the battery if the battery is to be stored for a long period of time. Do not store a fully discharged battery.

Remove the battery pack from your radio if your radio is not to be used for a long period of time (a few weeks).

4.2 Battery Life Extension

A battery is an expendable part and requires replacing during the life of your radio.

To ensure maximum service life of your radio, always replace the battery with a genuine Motorola Solutions replacement.

4.3 Battery Charging Temperature

The temperature range of battery operation is from 0 °C to +45 °C in charger mode. During charging, if the temperature is out of range, the battery cannot be fully charged as the charging is temporarily stopped until the temperature becomes suitable.

4.4 Additional Battery Warnings or Cautions

- To prevent injury, do not allow metal objects to touch the battery contacts.
- Do not disassemble.
- Do not throw in fire.
- Do not dispose of battery in household waste.
- Keep battery away from children.
- Defective battery cannot be reused. In accordance with the national regulation, the defective battery must be disposed of in an environmentally friendly manner.

Chapter 5

Radio Overview

Figure 3: Full Keypad Overview



Table 4: Full Keypad Model Overview

Label	Name	Description
1	Antenna	To transmit and receive electromagnetic waves.
2	Programmable Side Button 1	A programmable button of an assignable radio function.
3	Push-to-Talk (PTT) Button	Allows you to execute voice operations (for example, Group Call and Private Call).
4	Programmable Side Button 2	A programmable button of an assignable radio function.
5	Programmable Side Button 3	A programmable button of an assignable radio function.
6	Speaker	Outputs all tones and audio that are generated by the radio (for example, features like keypad tones and voice audio).
7	Keypad	Allows you to navigate through the radio menu options.
8	Display	The radio display screen.
9	Microphone	Allows your voice to be sent when PTT or voice operations are activated.
10	LED Indicator	Provides operating status.
11	Emergency Button	Allows you to turn on and off the Emergency Operations.
12	Accessory Connector	Allows you to connect accessories to your radio.

Label	Name	Description
13	Side Label	Area for ATEX Approved Identification Label (PMLN8750A: pack of 50 LB002094A01) or Regulatory Label.
14	Charging Rail	Provides a guideline for the placement during charging.
15	Charging Contacts	Charging point for the battery.
16	Battery	Provides power to your radio.
17	Belt Clip Slot	Allows you to attach a belt clip.
18	Channel Selector knob	Allows you to select a channel.
19	On/Off/Dual Click Volume Knob	Allows you to turn the radio on or off and adjust the volume.

Figure 4: Non-Keypad Overview



Table 5: Non-Keypad Model Overview

Label	Name	Description
1	Antenna	To transmit and receive electromagnetic waves.
2	Programmable Side Button 1	A programmable button of an assignable radio function.
3	Push-to-Talk (PTT) Button	Allows you to execute voice operations (for example, Group Call and Private Call).
4	Programmable Side Button 2	A programmable button of an assignable radio function.
5	Programmable Side Button 3	A programmable button of an assignable radio function.
6	Speaker	Outputs all tones and audio that are generated by the radio (for example, features like keypad tones and voice audio).
7	Microphone	Allows your voice to be sent when PTT or voice operations are activated.

Label	Name	Description
8	LED Indicator	Provides operating status.
9	Emergency Button	Allows you to turn on and off the Emergency Operations.
10	Accessory Connector	Allows you to connect accessories to your radio.
11	Side Label	Area for ATEX Approved Identification Label (PMLN8750A: pack of 50 LB002094A01) or Regulatory Label.
12	Charging Rail	Provides a guideline for the placement during charging.
13	Charging Contacts	Charging point for the battery.
14	Battery	Provides power to your radio.
15	Belt Clip Slot	Allows you to attach a belt clip.
16	Channel Selector knob	Allows you to select a channel.
17	On/Off/Dual Click Volume Knob	Allows you to turn the radio on or off and adjust the volume.

5.1
Keypad Overview

Figure 5: Keypad Overview

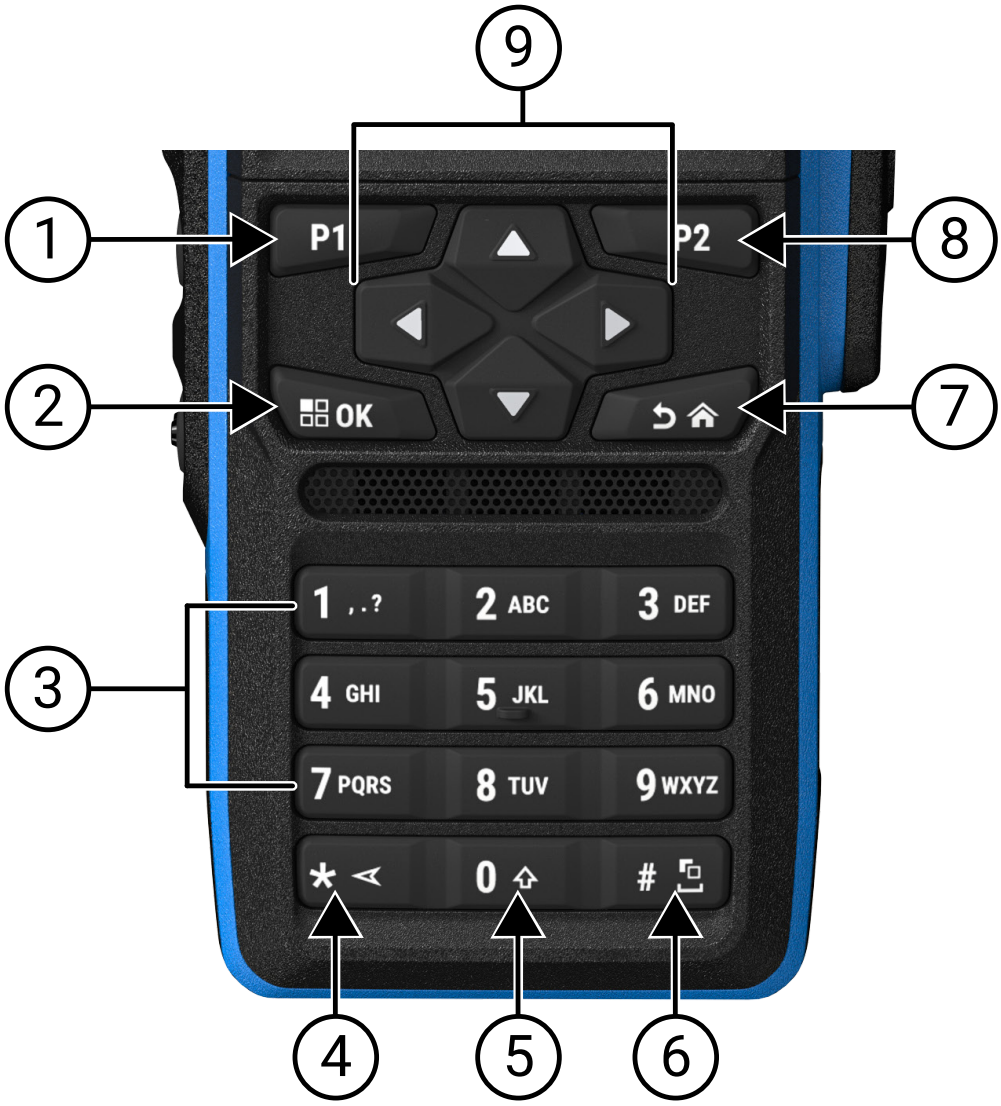


Table 6: Keypad Overview

Label	Button Name	Description
1	Programmable Button 1 (P1)	This button is field programmable using the radio programming software.
2	Menu/OK button	Press to access Menu feature.
		In the menu, use this key to select.
3	Number keys	Press these keys repeatedly until the desired letter, number, punctuation, or symbol appears.
4	* or delete key	During numeric entry, press this key to enter *.

Label	Button Name	Description
		During text entry, press this key to delete a character.
5	0 key	Press to enter 0.
		Press and hold to enable or disable Caps Lock.
6	# or space key	During numeric entry, press this key to enter #.
		During text entry, press this key to insert a space.
		Press and hold this key to change text entry method.
7	Back/Home button	Press to return to previous screen.
		Press and hold to return to home screen.
8	Programmable Button 2 (P2)	This button is field programmable using the radio programming software.
9	4-Way Navigation buttons	Press up, down, left, and right to navigate through your options.

5.2 Programmable Buttons

You can program the programmable buttons as shortcuts to the following radio functions through programming software.

NOTE: Contact your dealer for more information.

Table 7: Assignable Radio Functions

Function	Description
Acoustic Feedback (AF) Suppressor	Allows you to toggle the AF Suppressor feature to on or off.
All Alert Tones	Allows you to toggle all tones and alerts to on or off.
Audio Profiles	Allows you to select the preferred audio profiles.
Audio Routing	Allows you to toggle the audio routing between internal and external speakers.
Analog Scrambling	Allows you to toggle the Analog Scrambling feature to on or off.
Analog Scrambling Code	Allows you to toggle the Analog Scrambling Code feature to on or off.
Backlight	Allows you to toggle the display backlight to on or off.
Bluetooth® Audio Switch	Allows you to toggle the audio routing between internal radio speaker and external Bluetooth-enabled accessory. **NOTE:** Only applicable to the Full Keypad model.
Brightness	Allows you to adjust the brightness level.

Function	Description
Call Alert	Allows you to direct access to the contacts list and select the required contact to send a call alert.
Call Forwarding	Allows you to toggle the Call Forwarding to on or off.
Call Log	Allows you to select the call log list.
Channel Announcement	Allows you to play zone and channel announcement voice messages in the current channel.
Contacts	Provides direct access to the contacts list.
Display Mode	Allows you to toggle to day or night mode
Emergency Off	Allows you to terminate an outgoing emergency call.
Emergency On	Allows you to set up an emergency call.
Fall Alert Alarms	Allows you to toggle the fall alert alarms to on or off.
Fall Alert Alarms Reset	Allows you to cancel the fall alert tone and reset the feature timers without disabling the fall alert alarms.
Flexible RX List	Allows you to enable or disable a dynamic Rx list. Provides you with the flexibility to add or remove talkgroup members.
GNSS (Global Navigation Satellite System (GNSS) On or Off	Allows you to toggle the satellite navigation system on or off.
Indoor Location	Allows you to toggle the Indoor Location to on or off. **NOTE:** Only applicable to the Full Keypad model.
Intelligent Audio	Allows you to toggle intelligent audio to on or off.
Job Ticket	Allows you to access the Job Tickets folder.
Keypad Lock	Allows you to toggle the keypad to lock or unlock.
Manual Dial	Allows you to initiate Private Call by entering the subscriber ID.
Manual Site Roam	Allows you to start the manual site search.
Mic AGC	Allows you to toggle the internal microphone Automatic Gain Control (AGC) to on or off.
Monitor	Allows you to monitor a channel.
Mute Mode	Allows you to turn Mute Mode on or off.
Notifications	Allows you to direct access to the notification list.
Nuisance Delete	Allows you to temporarily remove an unwanted channel from the scan list, except the Selected Channel. The nuisance deleted channel will be restored into the scan list, for instance, when radio is turned off and back on again.

Function	Description
One Touch Access	Allows you to direct access to the predefined call features.
Permanent Monitor	Allows you to monitor a selected channel for all radio traffic until function is disabled.
Phone	Allows you to direct access to the phone contact list.
Phone Exit	Allows you to terminate a phone call. **NOTE:** Applicable to Non-Display or Numeric Display model, Digital mode only.
Play All/Stop Playing Audios	Allows you to play all recorded audios or stop playing the recorded audio.
Play Latest/Next Audio	Allows you to play the latest or next recorded audio.
Power Level	Allows you to toggle the transmit power to high or low.
Privacy	Allows you to toggle the privacy to on or off.
Radio Check	Allows you to check if the radio is active in the system.
Radio Enable or Disable	Allows a target radio to be remotely enabled or disabled.
Radio Name	Displays the radio alias on the radio display.
Rekey Request	Allows you to request from the KMF (Key Management Facility), which is the latest encryption keys for your radio.
Remote Monitor	Allows you to turn on the microphone of a target radio without giving any indications.
Repeater or Talkaround	Allows you to toggle between using a repeater and directly communicating with another radio.
Replay Text to Speech Message	Allows you to activate Text to Speech feature by replaying text to speech messages.
Reset Home Channel	Allows you to select a new home channel.
Response Inhibit	Allows you to toggle the response inhibit feature between on or off.
Ring Alert Type	Allows you to direct access the Ring Alert Type setting.
Scan	Allows you to toggle the scan to on or off.
Silence Home Channel Reminder	Allows you to mute the Home Channel Reminder.
Site Lock	Allows you to enable the site lock to search only in current site or disable the site lock to search in other sites as well.
Status	Allows you to select the status list menu.

Function	Description
Tight or Normal Squelch	Allows you to toggle between tight or normal squelch. **NOTE:** Applicable to Analog mode only.
Telemetry Control	Allows you to control the output pin on a local or remote radio.
Text Message	Allows you to select the text message menu.
Time and Date Announcement	From the radio programming software, if the **Voice Announcement** field is set to **Text to Speech**, the programmable button allows you to hear a voice prompt indicating the current time and date. **NOTE:** For the Non-Keypad model, if the **Voice Announcement** field is set to **Voice Announcement Files**, the time and date cannot be announced and a negative tone sounds. You can set the time and date to automatically sync with Wi-Fi or GNSS using the radio programming software. **NOTE:** For the Full Keypad model, your radio momentarily shows the current time and date through Wi-Fi or GNSS. The voice prompt for the current time and date is only available when the **Voice Announcement** field is set to **Text to Speech**.
Toggle Call Priority Level	Allows you to enable your radio to enter Call Priority Level High or Normal.
Transmit Interrupt	Allows you to stop an on-going voice call by dekeying the transmitting radio or terminate the repeater call hang time in order to free up the channel. This button can also be used to end a Remote Monitor session.
Trill Enhancement	Allows you to toggle the trill enhancement to on or off.
TX Interrupt Remote Dekey	Allows you to stop an on-going voice call by dekeying the transmitting radio or terminate the repeater call hang time to free up the channel.
Unassigned	Indicates that the button function has not yet been assigned.
Voice Announcement	Allows you to toggle the voice announcement to on or off.
Voice Operating Transmission (VOX)	Allows you to toggle the VOX to on or off.
Wi-Fi	Allows you to toggle the Wi-Fi to on or off. **NOTE:** Only applicable to the Full Keypad model.

Function	Description
Wi-Fi Status Announcement	Allows you to toggle the Wi-Fi status announcement on or off. This feature is not be applicable when the Wi-Fi feature is disabled.
Zone Selection	Allows you to select from a list of zones.
Zone Toggle	Allows you to switch between two zones.

5.3
LED Indications

The LED Indicator shows the operational status of your radio.

A qualified technician can permanently disable the LED indication by programming the LED.

Table 8: LED Indicators

Indicators	Status
Blinking Red	Your radio fails the self-test due to one of the following reasons: • Your radio moves out of range if the Auto-Range Transponder System is configured. • Mute mode is enabled. • Your radio is receiving an emergency transmission. • Your radio is transmitting in a low battery state. • Your radio is indicating a battery mismatch. • The radio has failed the self-test upon turning on.
Solid Yellow	• The radio is in Bluetooth Discoverable Mode. • The radio is monitoring a conventional channel. • Indicates fair battery capacity when the programmed Battery Indicator button is pressed.
Blinking Yellow	• The radio has yet to respond to a Call Alert. • The radio is scanning for activity. • All Capacity-Plus–Multi-Site channels are busy.
Double Blinking Yellow	• The radio has Auto Roaming enabled. • The radio is actively searching for a new site. • The radio has yet to respond to a Group Call Alert. • The radio is locked. • The radio is not connected to the repeater while in Capacity Plus. • All Capacity-Plus channels are busy.
Solid Green	• Your radio is turning on. • The radio is transmitting. • The radio is sending a Call Alert or an emergency transmission.

Indicators	Status
	• Indicates full battery capacity when the programmed Battery Indicator button is pressed.
Blinking Green	• Your radio is receiving a call or data. • Your radio is detecting activity over the air. • Your radio is retrieving Over-the-Air Programming (OTAP) transmissions. **NOTE:** The activity may or may not affect the programmed channel of the radio due to the nature of the digital protocol.
Double Blinking Green	Your radio is receiving a privacy-enabled call or data.

Chapter 6

Icons

Icons are only available for radio with display.

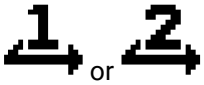
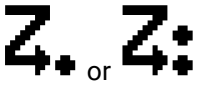
Your radio display shows the radio status, text entries, and menu entries.

6.1 Display Icons

The following icons appear on the status bar at the top of the radio display. The icons are arranged left most in order of appearance or usage, and are channel-specific.

Table 9: Display Icons

Icon	Icon Name
	Battery
	BeiDou Only Available
	Bluetooth Connected
	Bluetooth Not Connected
	Call Log
	Contact
	Dynamic Group Number Assignment (DGNA)
	Emergency
	Global Navigation Satellite System (GNSS) Available
	GNSS Not Available

Icon	Icon Name
	High Volume Data
	Message
	Monitor
	Mute Mode
	Notification
	Option Board
	Option Board Non-Function
	Over-the-Air Programming Delay Timer
	Power Level
	Priority Talkgroup 1 or 2
	Received Signal Strength Indicator (RSSI)
	Response Inhibit
	Ring Only
	Scan[1]
	Scan Priority 1 or 2[1]

[1] Not Applicable in Capacity Plus.

Icon	Icon Name
	Service & Support
	Shared Frequency
	Sign In to Remote Server[2]
	Sign Out from Remote Server[2]
	Secure
	Silent Ring
	Site Roaming[3]
	Status
	Talkaround[1]
	Tones Disable
	Unsecure
	Vote Scan
	Wi-Fi

6.2
Advanced Menu Icons

The following icons appear beside menu items that offer a choice between two options or as an indication that there is a sub-menu offering two options.

[2] Only available for Full Keypad.
[3] Not applicable in Capacity Plus-Single-Site.

Table 10: Advanced Menu Icons

Icon	Icon Name
	Checkbox (Checked)
	Checkbox (Empty)
	Solid Black Box

6.3 Bluetooth Devices Icons

The following icons appear next to items in the list of Bluetooth-enabled devices available to indicate the device type.

Table 11: Bluetooth Device Icons

Icon	Icon Name
	Bluetooth Audio Device
	Bluetooth Data Device
	Bluetooth Low Energy Device
	Bluetooth PTT Device

6.4 Call Icons

The following icons appear on the display during a call. These icons also appear in the Contacts list to indicate alias or ID type.

Table 12: Call Icons

Icon	Icon Name
	Call Priority High
	DGNA Call

Icon	Icon Name
	Group Call/All Call
	Phone Call as Group or All Call
	Phone Call as Private Call
	Private Call

6.5

Job Tickets Icons

The following icons appear momentarily on the display in the Job Ticket folder.

Table 13: Job Ticket Icons

Icon	Icon Name
	All Jobs
	New Jobs
	In Progress
	Send Failed
	Sent Successfully
	Priority 1
	Priority 2
	Priority 3

6.6
Mini Notice Icons

The following icons appear momentarily on the display after an action to perform a task is taken.

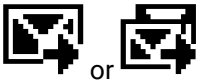
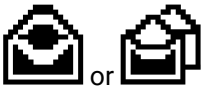
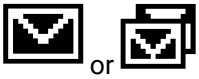
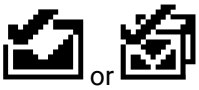
Table 14: Mini Notice Icons

Icon	Icon Name
	Failed Transmission (Negative)
	Successful Transmission (Positive)
	Transmission in Progress (Transitional)

6.7
Sent Items Icons

The following icons appear at the left side of the display in the Sent Items folder.

Table 15: Sent Item Icons

Icon	Icon Name
	In Progress
	Individual or Group Message Read
	Individual or Group Message Unread
	Send Failed
	Sent Successfully

Chapter 7

System Overview

System overview explains types of systems and modes available in the radio.

7.1 Capacity Max

Capacity Max is MOTOTRBO control channel based trunked radio system.

MOTOTRBO digital radio products are marketed by Motorola Solutions primarily to business and industrial users. MOTOTRBO uses the European Telecommunications Standards Institute (ETSI) Digital Mobile Radio (DMR) standard, that is, two-slot Time Division Multiple Access (TDMA), to pack simultaneous voice or data in a 12.5 kHz channel (6.25 kHz equivalent).

7.2 Other Systems

Other Systems include Conventional Analog and Digital modes, IP site connect, and Capacity Plus.

7.2.1 Conventional Analog and Digital Modes

Each channel in your radio can be configured as a conventional analog or conventional digital channel.

Certain features are unavailable when switching from digital to analog mode and analog to digital mode, whereas some are available in both.

There are minor differences in how each feature works, but these differences do not affect the performance of your radio.

7.2.2 IP Site Connect

This feature allows your radio to extend conventional communication beyond the reach of a single site by connecting to different available sites by using an Internet Protocol (IP) network.

When the radio moves out of range from one site and into the range of another, the radio connects to the repeater of the new site to send or receive calls or data transmissions. This is done either automatically or manually depending on your settings.

In an automatic site search, the radio scans through all available sites when the signal from the current site is weak or when the radio is unable to detect any signal from the current site. The radio then locks on to the repeater with the strongest Received Signal Strength Indicator (RSSI) value.

In a manual site search, the radio searches for the next site in the roam list, which may not have the strongest signal, but is in range and locks onto the repeater.

NOTE: Each channel can only have Scan or Roam enabled, not both simultaneously.

Channels with this feature enabled can be added to a particular roam list. The radio searches the channels in the roam list during the automatic roam operation to locate the best site. A roam list supports a maximum of 16 channels, including the selected channel.

NOTE: You cannot manually add or delete an entry in the roam list. Contact your dealer for more information.

7.2.3
Capacity Plus

Capacity Plus is a cost-effective entry-level digital trunked system. The system is available in single-site and multi-site setups. Capacity Plus expands system capacity compared to non-trunked systems.

NOTE: If you try to access a feature not applicable to Capacity Plus Single-Site or Capacity Plus Multi-Site using a programmable button, you hear a negative indicator tone.

Capacity Plus–Single-Site

Capacity Plus Single-Site is a single-site trunking configuration of the MOTOTRBO radio system, which uses a pool of channels to support hundreds of users and up to 254 groups.

This configuration allows your radio to efficiently use the number of available programmed channels while in Repeater Mode.

Capacity Plus–Multi-Site

Capacity Plus–Multi-Site is a multi-channel trunking configuration of the MOTOTRBO radio system, combining the best of both Capacity Plus and IP Site Connect configurations. It is also known as Linked Capacity Plus.

It allows your radio to extend trunking communication beyond the reach of a single site, by connecting to different available sites which are connected with an IP network. It also provides an increase in capacity by efficiently using the combined number of available programmed channels supported by each of the available sites.

When your radio moves out of range of one site and into the range of another, it connects to the repeater of the new site to send or receive calls or data transmissions. Depending on your settings, this is done automatically or manually.

Automatically
Your radio scans through all available sites when the signal from the current site is weak or unable to detect any signal and locks on to the repeater with the strongest RSSI value.

Manually
Your radio searches for the next site in the roam list that is currently in range which may not have the strongest signal, and locks on to it.

Any channel with Capacity Plus Multi-Site enabled can be added to a roam list. Your radio searches these channels during the automatic roam operation to locate the best site.

NOTE: You cannot manually add or delete an entry in the roam list.

Chapter 8

Getting Started

This section helps you to get familiar with the basic operations of the radio.

8.1 Charging the Battery

Prerequisites: Turn off your radio when charging.

Procedure:

- To comply with warranty terms and avoid damage, charge the battery using a Motorola Solutions authorized charger as described in the charger user guide.
- Charge a new battery three to four hours before initial use for best performance.

  Batteries charge best at room temperature.
- If the charger LED blinks in red when charging, you must reinsert the radio. You may need to repeat the step every 15 minutes.
- Charge your IMPRES™ battery with an IMPRES charger for optimized battery life and valuable battery data.
- To ensure optimized charging performance, turn off the radio while charging unless the radio is transmitting data wirelessly on Wi-Fi or Bluetooth.

  NOTE:
  - MOTOTRBO IMPRES batteries come with self-calibration feature, and do not have to undergo the long hours of calibration or recondition process when charged with the compatible IMPRES Single-Unit Charger and IMPRES 2 Multi-Unit Charger (software version 2.00 and above). You can refer to Authorized Accessories List on page 142.
  - This self-calibration features intelligent fuel gauging for accurate performance monitoring. Battery indication accuracy improves progressively after the initial use. For optimal accuracy, complete a couple of full charge cycles.

8.2 Attaching the Battery

Procedure:

1. Align the battery with the rails on the back of the radio.
2. Press the battery firmly, and slide upwards until the latch snaps into place.

Postrequisites:

NOTE:
If the radio is attached with a non-ATEX/IECEx certified battery, your radio shows the following indications, in which case, immediately swap with the correct battery:

- One or more alert tone sounds.
- The red LED blinks.
- The display shows `Wrong Battery` or `Unknown Battery`.

8.3 Removing the Battery

Prerequisites: Ensure that your radio is turned off.

Procedure:

Move the battery latch into unlock position and hold, and slide the battery down and off the rails.

8.4 Attaching the Antenna

CAUTION: To prevent damages, replace the faulty antenna with only MOTOTRBO antennas.

Procedure:

1. Set the antenna in the receptacle.
2. Turn the antenna clockwise.

8.5 Removing the Antenna

Procedure:

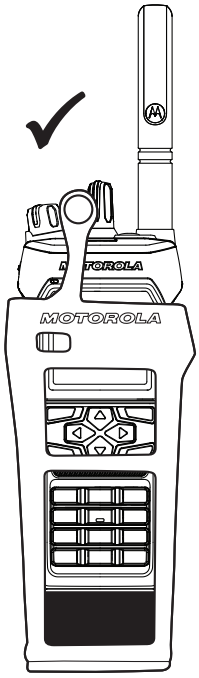
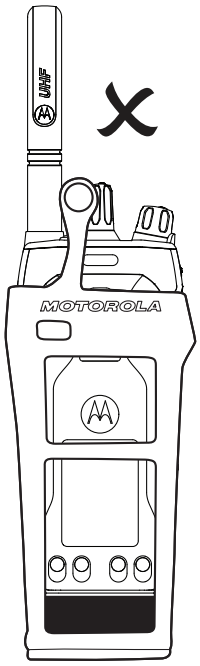
1. Turn the antenna counterclockwise.
2. Remove the antenna from the receptacle.

8.6 Inserting the Radio into the Carry Case

Procedure:

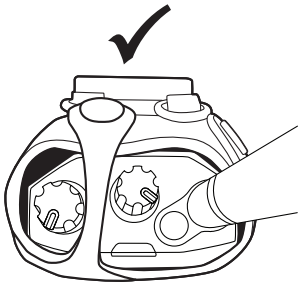
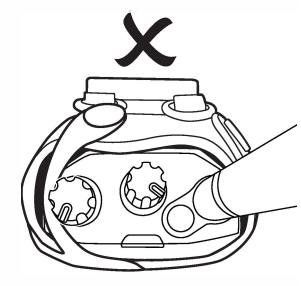
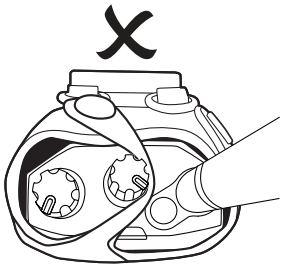
1. Place your radio in the carry case.

Table 16: Correct and Incorrect Radio Placement in Carry Case

Correct Orientation	Incorrect Orientation
	

2. Button the carry case.

Table 17: Correct and Incorrect Orientation to Button The Carry Case

Correct Orientation	Incorrect Orientation
	 

8.7
Removing the Radio from the Carry Case

Procedure:

1. Unbutton the carry case.
2. Remove the radio from the carry case.

8.8
Attaching the Belt Clip

Procedure:

1. Align the grooves on the clip with the grooves on the battery.
2. Press the belt clip downward until you hear a click sound.

8.9
Removing the Belt Clip

Procedure:

1. Pull the retainer tab from the belt clip away from the battery.
2. Slide the belt clip upward and away from the battery.

8.10
Attaching the Accessory Connector Cover

Procedure:

1. Insert the accessory connector cover hook into the radio slot above the radio accessory connector interface.
2. Press the accessory connector cover down until the cover is firmly in place on the radio accessory connector interface.
3. Secure the connector cover to the radio by turning the cover screw clockwise.

CAUTION: Failure to put back the accessory connector cover poses a safety risk in a hazardous environments.

NOTE: The radio is certified for use in hazardous environments when the accessory connector is covered.

8.11
Removing the Accessory Connector Cover

Procedure:

1. Turn the accessory connector cover screw counterclockwise.
2. Slide the accessory connector cover up and out of the radio slot.

Postrequisites: Replace the accessory connector cover when the accessory connector is not in use.

8.12
Attaching the Accessory Connector

Procedure:

1. Insert the accessory connector hook into the radio slot above the radio accessory connector interface.
2. Press the accessory connector down until the accessory connector is firmly in place on the radio accessory connector interface.
3. Secure the connector to the radio by turning the connector screw clockwise.

8.13
Turning the Radio On

Procedure:

Turn the **On/Off/Volume** knob clockwise until a click sounds.

Result:

If your radio is turned on, your radio shows the following indications:

- A tone sounds.

  NOTE: If the Tones/Alerts function is disabled, no tone sounds.

- The green LED illuminates.
- The Home screen lights up.
- If voice announcement type is set to **Voice Announcement (VA)**, the Power Up Status Announcement is enabled and Voice Announcement File is attached, the voice announcement sounds the battery level, and other service announcements.
- If voice announcement type is set to **Text-to-Speech (TTS)**, and the Power Up Status Announcement is enabled, the voice announcement sounds the battery level, radio alias, and other service announcements.

NOTE:
If your radio fails to turn on although your battery is charged and properly attached, contact your dealer for assistance.

8.14
Turning the Radio Off

Procedure:

Turn the **On/Off/Volume** knob counterclockwise until a click sounds.

8.15
Holding Your Radio While Transmitting Audio

Procedure:

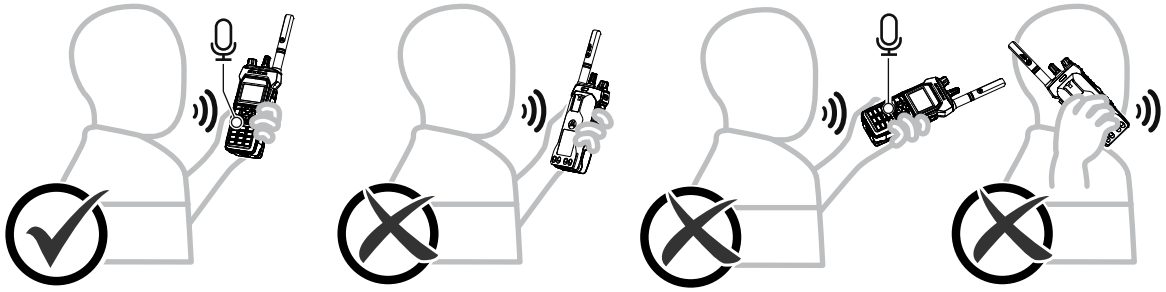
1. When using high audio, hold your radio vertically with the top microphone 5–10 cm away from your mouth.

2. Speak into the top microphone.

   NOTE: Do not speak facing the bottom or the back of your radio.

3. Listen through a speaker.
4. Keep the antenna at least 2.5 cm from your head and body.

Result:
The following shows the correct way of holding your radio while transmitting audio.



8.16 Adjusting the Volume

Procedure:

Perform one of the following actions:

- To adjust the volume, rotate the **On/Off/Dual Click Volume** knob clockwise or counterclockwise.
- To activate the Volume Second Click Action (Volume Boost feature), rotate the **On/Off/Dual Click Volume** knob clockwise all the way until you hear a click sound.

Chapter 9

Registration

Your radio may receive registration-related messages from your Capacity Max system.

Registration

Your radio sends registration message to a system when you turn on your radio, change talkgroup, or site roam. If your radio fails to register on site, your radio automatically attempts to roam to another site, and temporarily removes the registration site attempted from the roaming list.

When site searches successfully, your radio shows the following indications:

- A tone sounds.
- The yellow LED double blinks.
- The display shows `Registering`.

When site registered successfully, your radio shows `Site` *<Number>*.

Out of Range

When your radio unable to detect a signal from the system or from the current site, your radio shows the following indications:

- A repetitive tone sounds.
- The RED blinks.
- The display shows `Out of range`.

Talkgroup Affiliation Failed

When your radio fails to attempt affiliation to the talkgroup specified in the channels or Unified Knob Position (UKP) during registration, your radio shows `Affiliation Fail`.

Registration Denied

When registration with the system is not accepted, your radio shows the following indications:

- The yellow LED double blinks.
- The display shows `Register Denied`.

Chapter 10

Zone and Channel Selections

A zone is a group of channels. You can program each channel with different features that support different groups of users.

Table 18: Number of Supported Zones and Channels

Model	Zones	Channels	Channels per Zone
Full Keypad	250	1000	160
Non-Keypad	4	64	16

10.1 Selecting Zones

Procedure:

From the menu, select **Zone** → *<required Zone>*.

Result: The display shows *<Zone>* `Selected`.

10.2 Selecting Zones Using Alias Search

Procedure:

1. From the menu, select **Zone**.
2. Enter the required characters for the alias.

Result:

The display shows *<Zone>* `Selected`.

NOTE: The alias search is case-insensitive. If there are two or more entries with the same name, the display shows the entry listed first in the list.

10.3 Selecting Channels

Procedure:

Turn the **Channel Selector** knob.

NOTE: If the **Virtual Channel Stop** is enabled, your radio stops after reaching the first or last channel. You hear a tone.

Result: Your radio switches to your preferred channel.

10.4

Selecting Channels Using Direct Channel Dial

Procedure:

At the home screen, enter the *<required channel number>* → **Menu/OK**.

Chapter 11

Site Overview

A site provides coverage for a specific area.

In a multi-site network, the system automatically searches for a new site when the signal level from the current site drops to an unacceptable level.

11.1 Site Restriction

The person who configures your radio system has the ability to decide the network sites to be used by your radio.

Your radio does not need to be reprogrammed to change the list of allowed and disallowed sites.

If your radio attempts to register at a disallowed site, your radio receives indication that the site is denied and then searches for a different network site.

When experiencing site restrictions, your radio shows the following indications:

- The yellow LED blinks double indicating site search.
- The display shows `Register Denied` or `Site <Number> Not Allowed`.

11.2 Site Trunking

Site Trunking is only available with Capacity Max system. A site must be able to communicate with the Trunk Controller to be considered as System Trunking.

If the site cannot communicate with the Trunk Controller in the system, a radio enters Site Trunking mode. While in Site Trunking, the radio provides a periodic audible and visual indication to indicate limited functionality.

When a radio is in Site Trunking, the radio displays `Site Trunking` and a repetitive tone sounds.

The radios in Site Trunking are still able to make group and individual voice calls as well as send text messages to other radios within the same site. Voice consoles, logging recorders, phone gateways, and data applications cannot communicate to the radios at the site.

Once in Site Trunking, a radio that is involved in calls across multiple sites will only be able to communicate with other radios within the same site. Communication to and from other sites would be lost.

NOTE: If there are multiple sites that cover the current location of the radio and one of the sites enters Site Trunking, the radio roams to another site if within coverage.

11.3 Turning the Site Lock On

Procedure:

From the menu, select **Utilities** → **Radio Settings** → **Site Roaming** → **Site Lock** → **On**.

Result: Your radio shows the following indications:

- A positive tone sounds.

- The display shows `Site Locked`.
- Your radio only searches in the current sites.

11.4 Turning the Site Lock Off

Procedure:

From the menu, select **Utilities** → **Radio Settings** → **Site Roaming** → **Site Lock** → **Off**.

Result: Your radio shows the following indications:

- A negative tone sounds.
- The display shows `Site Unlocked`.
- Your radio searches a list of other sites including the current sites.

11.5 Enabling the Manual Site Search

Procedure:

1. From the menu, select **Utilities** → **Radio Settings** → **Site Roaming**.
2. Disable the **Site Lock**.
3. Select **Active Search**.

Result: Your radio shows the following indications:

- A tone sounds.
- The green LED blinks.
- The display shows `Finding Site`.

If your radio finds a new site, your radio shows the following indications:

- A positive tone sounds.
- The LED extinguishes.
- The display shows `Site` *`<Number>`* `Found`.

If your radio fails to find a new site, your radio shows the following indications:

- A negative tone sounds.
- The LED extinguishes.
- The display shows `Out of Range`.

If a new site is within the range, but your radio is unable to connect to new site, your radio shows the following indications:

- A negative tone sounds.
- The LED extinguishes.
- The display shows `Channel Busy`.

11.6
Accessing Neighbor Sites List

Procedure:

From the menu, select **Utilities** → **Radio Info** → **Neighbor Sites**.

Chapter 12

Types of Radio Calls

You can make calls with your radio in several ways, depending on the type of call and the system available.

Table 19: Types of Radio Calls

Call Type	Description
Group Call	A Group Call is a point-to-multipoint call operation. Your radio must be configured as a member of the group for you to communicate with each other.
Broadcast Voice Call	A Broadcast Voice Call is a one-way voice call from any user to an entire talkgroup. The Broadcast Call feature allows only the call initiating user to transmit to the talkgroup, while the recipients of the call cannot respond.
Private Call	A Private Call is a call from an individual radio to another individual radio. You can set up a Private Call after performing a radio presence check or call immediately.
All Call	An All Call is a call from an individual radio to every radio on the site or every radio at a group of sites. This feature is used to make an important announcement.
Unaddressed Call	An Unaddressed Call is a group call to one of the 16 predefined group IDs.
Open Voice Channel Mode (OVCM)	An OVCM is a call from a radio that is not preconfigured to work in a particular system during a group or individual call. The OVCM group call supports broadcast calls.

When a call is interrupted, you hear a continuous Talk Prohibit Tone. Releasing the **PTT** button allows you to receive the call.

Channel Free Indication feature can be programmed on your radio by your dealer. If the Channel Free Indication feature is enabled, you hear a short alert tone when the recipient releases the **PTT** button, indicating the channel is free for you to respond.

12.1 Making Calls on the Radio

Procedure:

Perform one of the following actions based on the type of calls:

Option	Actions
Making group calls, private calls, unaddressed calls, or selective calls	**a.** Select a channel with an active ID or alias. **b.** To call, press and hold the **PTT** button. **c.** Wait for the Talk Permit Tone to end, and speak into the microphone. **d.** To listen, release the **PTT** button.

Option	Actions
Making broadcast calls, all calls, or OVCM calls	a. Select a channel with an active group ID or alias. b. To call, press and hold the **PTT** button. c. Wait for the Talk Permit Tone or PTT Sidetone to end, and speak into the microphone.

If your radio does not detect voice activity for a predetermined period, the call ends.

12.2

Making Calls with Contact List

Procedure:

Perform one of the following actions based on the type of calls:

Option	Actions
Making group calls or private calls with Contact List	a. From the menu, select **Contacts**. b. Perform one of the following actions: • To do alias search, enter the required characters for the alias. • To search for the alias manually, scroll down the contact list with the **4-Way Navigation** button. c. To call, press and hold the **PTT** button. d. Wait for the Talk Permit Tone to end, and speak into the microphone. e. To listen, release the **PTT** button.
Making broadcast calls or all calls with Contact List	a. From the menu, select **Contacts**. b. Perform one of the following actions: • To do alias search, enter the required characters for the alias. • To search for the alias manually, scroll down the contact list with the **4-Way Navigation** button. c. To call, press and hold the **PTT** button. d. Wait for the Talk Permit Tone to end, and speak into the microphone.

Option	Actions
Making selective calls with Contact List	a. From the menu, select **Contacts** → **MDC**. b. Navigate to the *<required alias>* with the **4-Way Navigation** button. c. To call, press and hold the **PTT** button. d. Wait for the Talk Permit Tone to end, and speak into the microphone.

12.3
Making Calls with Manual Dial

Making calls with manual dial is applicable to Private Call only.

Procedure:

1. From the menu, select **Contacts** → **Manual Dial** → **Radio Number**.
2. To enter or edit the ID, enter the required numbers.
3. To call, press and hold the **PTT** button.
4. Wait for the Talk Permit Tone to end, and speak into the microphone.
5. To listen, release the **PTT** button.

12.4
Making Calls with Programmable Number Keys

Procedure:

Perform one of the following actions based on the type of calls:

Option	Actions
Making group calls or private calls with Programmable Number Keys	a. From the home screen, to make a call to the predefined alias, press and hold the programmed number key. b. To call, press and hold the **PTT** button. c. Wait for the Talk Permit Tone to end, and speak into the microphone. d. To listen, release the **PTT** button.
Making broadcast calls or all calls with Programmable Number Keys	a. From the home screen, to make a call to the predefined alias, press and hold the programmed number key. b. To call, press and hold the **PTT** button. c. Wait for the Talk Permit Tone to end, and speak into the microphone.

12.5
Receiving and Responding to Calls on the Radio

When you receive calls, your radio shows the following indications:

- The green LED blinks.
- Your radio unmutes and the incoming call sounds through the speaker.
- The display shows the ID and alias and call status.

NOTE: You cannot respond to a Broadcast Call or All Call. For Broadcast Call, the display shows `Talkback Prohibit` and the Talkback Prohibit tone sounds when the **PTT** button is pressed.

Procedure:

1. To respond, press and hold the **PTT** button.
2. Wait for the Talk Permit Tone to end, and speak into the microphone.
3. To listen, release the **PTT** button.

12.6
Accepting Private Calls

When you receive Private Calls configured as Full Off Air Call Set-Up (FOACSU), your radio shows the following indications:

- The green LED blinks.
- The display shows the alias and the Private Call icon.

Procedure:

1. To accept Private Calls, perform one of the following actions:
   - Select **Accept**.
   - Press and hold the **PTT** button.
2. Wait for the Talk Permit Tone to end, and speak into the microphone.
3. To listen, release the **PTT** button.

12.7
Declining Private Calls

Procedure:

To decline Private Calls, perform one of the following actions:

- Select **Reject**.
- Select the **Back/Home** button.
- For Non-Keypad radio, press the programmed **Cancel** button.

Chapter 13

Phone Calls

A Phone Call is a call between individual radios or a group of radios and a telephone.

Depending on the configuration of your radio, the following features are either available or unavailable:

- Access code.
- Dual Tone Multi Frequency (DTMF) tone.
- De-access code.
- Displaying of caller alias or ID on receiving a phone call.
- Ability to reject or accept a phone call.

The Phone Call capability can be enabled by assigning and setting up phone numbers on the system. Contact your dealer to determine how your radio has been programmed.

13.1 Making Phone Calls

Procedure:

1. From the menu, select **Phone** → *<required ID>* → *<Access Code>*.
2. To call, press and hold the **PTT** button.
3. To listen, release the **PTT** button.
4. While you are in the Phone call, you can perform any of the following actions if required:
   - Enter extra digits by using the **Keypad**.
   - To end the call, select the **Back/Home** button.
   - To deaccess a code, enter the deaccess code by using the **Keypad** when the display shows `De-Access Code:`

Result: If the call ends successfully, your radio shows the following indications:

- A tone sounds.
- The display shows `Call Ended`.

13.2 Making Phone Calls with Contact List

Procedure:

1. From the menu, select **Contacts**.
2. Perform one of the following actions:
   - To do alias search, enter the required characters for the alias.
   - To search for the alias manually, scroll down the contact list with the **4-Way Navigation** button.
3. Select **Call Phone** → *<Access Code>*.
4. To call, press and hold the **PTT** button.

5. To listen, release the **PTT** button.
6. While you are in the Phone call, perform one of the following actions:
   - Enter extra digits by using the **Keypad**.
   - To end the call, select the **Back/Home** button.
   - To deaccess a code, enter the deaccess code when the display shows `De-Access Code:`.

Result: If the call ends successfully, your radio shows the following indications:

- A tone sounds.
- The display shows `Call Ended`.

13.3
Making Phone Calls with Manual Dial

Procedure:

1. From the menu, select **Contacts** → **Manual Dial** → **Phone Number**.
2. Enter the phone number and *<Access Code>*.
3. To call, press and hold the **PTT** button.
4. To listen, release the **PTT** button.
5. While you are in the Phone call, perform one of the following actions:
   - Enter extra digits by using the **Keypad**.
   - To end the call, select the **Back/Home** button.
   - To deaccess a code, enter the deaccess code when the display shows `De-Access Code:`.

Result: If the call ends successfully, your radio shows the following indications:

- The display shows `Call Ended`.

13.4
Dual Tone Multi Frequency

The Dual Tone Multi Frequency (DTMF) feature allows your radio to operate in a radio system with an interface to the telephone systems.

13.4.1
Initiating the DTMF Tone

Procedure:

1. Press and hold the **PTT** button.
2. To initiate a DTMF tone, perform one of the following actions:
   - Enter the *<desired number>*.
   - Press the ***** or **#** button.



NOTE: Disabling all radio tones and alert will automatically turn off the DTMF tone.

13.5

Receiving and Responding to Phone Calls

When you receive a phone call, your radio shows the following indications:

- The green LED blinks.
- Your radio unmutes and the incoming call sounds through the speaker.
- The display shows the Phone Call icon and the call status.

Procedure:

1. To respond to the phone call, press and hold the **PTT** button.
2. Wait for the Talk Permit Tone to end, and speak into the microphone.
3. To listen, release the **PTT** button.
4. To end the call, select the **Back/Home** button.

   NOTE: Your radio is not able to terminate a phone call as a group call. The telephone user must end the call. The recipient user is only allowed to talk back during the call.

Result: If the call ends successfully, your radio shows the following indications:

- A tone sounds.
- The display shows `Call Ended`.

Chapter 14

Call Alert Operation

Call Alert paging enables you to alert the recipients and request a callback at their convenience. This feature is applicable for subscriber aliases or IDs only.

For Capacity Max, the Call Alert feature allows radio users or dispatchers to alert recipients to call back the caller when available. Voice communication is not involved in this feature. Off Air Call Set-Up (OACSU) private calls allows you to respond immediately. Full Off Air Call Set-Up (FOACSU) private calls requires you to acknowledge the call. OACSU type calls are recommended for the Call Alert feature.

14.1 Making Call Alerts

Procedure:

Perform one of the following actions:

Option	Actions
Making Call Alerts with Contact List	From the menu, select **Contacts** → *<required ID or alias>* → **Call Alert**.
Making Call Alerts with Manual Dial	a. From the menu, select **Contacts** → **Manual Dial** → **Radio Number**. b. Enter the ID. c. Select **Call Alert**.

Result:

If the request is successful, the display shows a positive mini notice.

If the request is unsuccessful, the display shows a negative mini notice.

14.2 Responding to Call Alerts

When you receive a Call Alert, your radio shows the following indications:

- A repetitive tone sounds.
- The yellow LED blinks.
- The display shows a notification list of the Call Alert and the ID of the caller.

Procedure:

Depending on the configuration by your dealer, perform one of the following actions:

- Respond to the caller with a Private Call by pressing the **PTT** button.
- Continue with Talkgroup communication by pressing the **PTT** button. To respond to the Call Alert, navigate to the Missed Call log in the Call Log menu.

Chapter 15

Call Indicator Settings

This feature allows you to configure call or text message tones.

15.1 Activating Call Ringers

You can activate or deactivate call ringers for Private Calls, Text Messages, Call Alerts, Telemetry Status with Text (for Capacity Max and other systems), and Selective Calls (for other systems).

Procedure:

1. From the menu, select **Utilities** → **Radio Settings** → **Tones/Alerts** → **Call Ringers**.
2. Select one of the following options:
   - **Call Alert**
   - **Private Call**
   - **Selective Call**
   - **Telemetry**
   - **Messages**
3. Select the required tone.

Result: If you activate call ringers, your radio display shows a ✓ and the selected tone.

15.2 Deactivating Call Ringers

Procedure:

1. From the menu, select **Utilities** → **Radio Settings** → **Tones/Alerts** → **Call Ringers**.
2. Select one of the following options:
   - **Call Alert**
   - **Private Call**
   - **Selective Call**
   - **Telemetry**
   - **Messages**
3. Perform one of the following actions:
   - If you want to deactivate call ringers for Telemetry option, select **Turn Off**.
   - If you want to deactivate call ringers for other options, select **Off**.

Result: If you deactivate call ringers, your radio display shows a ✓ beside `Off`.

15.3
Assigning Ring Styles

To personalize your call tones, you can select one of 11 predefined ring tones for Private Calls, Call Alerts, or Text Messages.

Procedure:

From the menu, select **Contacts** → *<required ID or alias>* → **View/Edit** → **Ringer** → *<required tone>*.

Result:
The display shows a positive mini notice.

15.4
Escalating Alarm Tone Volume

You can program your radio to continually alert you when the radio calls remain unanswered. This alert automatically increases the alarm tone volume over time. This feature is called Escalert.

Procedure:

From the menu, select **Utilities** → **Radio Settings** → **Tones/Alerts** → **Escalert**.

Result:
If Escalert is enabled, the display shows a ✓ beside `Enabled`.

If Escalert is disabled, the ✓ disappears beside `Enabled`.

Chapter 16

Call Log Features

Your radio tracks all recent outgoing, answered, and missed Private Calls. The call log feature is used to view and manage recent calls.

Missed Call Alerts can be included in call logs depending on the system configuration on your radio. You can perform the following tasks in each call list:

- View Details
- Delete Calls
- Store Aliases or IDs to Contacts (for Capacity Max and Other Systems)

16.1 Viewing Recent Calls

Procedure:

1. From the menu, select **Call Log**.
2. Select one of the following lists:
   - **Missed**
   - **Answered**
   - **Outgoing**
3. View calls by scrolling through the list.

Result: The display shows the most recent entry.

16.2 Storing Aliases or IDs from the Call List

Procedure:

1. From the menu, select **Call Log** → *<required list>* → *<required ID or alias>* → **Store**.
2. When you see a blinking cursor, enter the rest of the characters of the alias.

   You can store an ID without an alias.

Result:
The display shows a positive mini notice.

16.3 Deleting Calls from the Call List

Procedure:

From the menu, select → **Call Log** → *<required list>* → *<required ID or alias>* → **Delete Entry?** → **Yes**.

NOTE: If you select **No**, your radio returns to the previous screen. If the list is empty, a tone sounds and the display shows `List Empty`.

Result: The display shows `Entry Deleted`.

16.4 Viewing Details from the Call List

Procedure:

From the menu, select → **Call Log** → *<required list>* → *<required ID or alias>* → **View Details**.

Chapter 17

Call Queue

When there are no resources available to process a call, Call Queue enables the call request to be placed in the system queue for the next available resources.

17.1 Receiving Call Queues

Procedure:

Press and hold the **PTT** button until you hear the Call Queue Tone.

Result:

A tone is heard and the display shows `Call in Queue`.

If the call is successful, your radio shows the following indications:

- A positive indicator tone sounds.
- The green LED blinks.
- The display shows the call type icon, ID, or alias.

You have up to 4 seconds to press and hold the **PTT** button to begin voice transmission.

If the call is unsuccessful, your radio shows the following indications:

- A negative indicator tone sounds.
- The display shows the failure notice screen.
- Radio terminates the call and exits the call setup.

Chapter 18

Call Preemption

Call Preemption allows your radio to interrupt any ongoing calls and initiate a higher priority call.

With the Call Preemption feature, the system interrupts any ongoing calls whereby trunked channels are unavailable.

Thus your radio initiates a higher priority call such as an emergency call or all call. If no other Radio Frequency (RF) channels are available, emergency call interrupts all call as well.

Chapter 19

Priority Call

Priority Call allows the system to preempt one of the ongoing non-priority calls and initiate the requested high priority call when all channels are busy.

With all channels occupied with high priority calls, the system does not preempt any calls, and places the requesting high-priority call into call queue. If the system fails to place the requesting high-priority call into call queue, the system declares failure.

The default settings for Priority Call are preconfigured. When the following features are used, the call priority level reverts automatically to the preconfigured setting.

- All voice calls
- DMR III Text Message/Text Message
- Job Ticket
- Remote monitor

19.1 Switching the Priority Call Level

Procedure:

Press the programmed **Toggle Call Priority Level** button.

Result:

If High Priority is enabled, your radio shows the following indications:

- A voice announcement sounds.
- The display shows `Next Call: High Priority`.
- The Call Priority High icon appears on the home screen.

If Normal Priority is enabled, your radio shows the following indications:

- A voice announcement sounds.
- The display shows `Next Call: Normal Priority`.
- The Call Priority High icon disappears on the home screen.

Chapter 20

Voice Interrupt

Voice Interrupt allows your radio to end any ongoing calls.

The Voice Interrupt feature uses the reverse channel signaling to interrupt ongoing calls. You can make a voice transmission during the interruption.

This feature improves the probability of delivering a new call to the recipients when a call is already in progress.

The Voice Interrupt feature is available the feature has been programmed into your radio. Contact your dealer for more information.

20.1 Enabling the Voice Interrupt

Procedure:

1. To interrupt the transmission during an on-going call, press and hold the **PTT** button.
2. Wait for the Talk Permit Tone to end, and speak into the microphone.

20.2 Initiating Transmit Interrupt

Procedure:

To interrupt an ongoing call, perform one of the following actions:

- Press the **PTT** button.
- Press the **Emergency** button.
- For Other Systems, perform data transmission.
- For Other Systems, press the programmed **TX Interrupt Remote Dekey** button.

Chapter 21

Contacts Settings

The Contacts menu provides an address book function on your radio. Each entry corresponds to an ID for making calls. The entries are alphabetically sorted.

Each entry supports different call types depending on your settings. The contact entries display Call Type, Call Alias, and Call ID information.

You can assign entries to programmable number keys as quick dial. You see a check mark before each number key that is assigned to an entry. If the check mark is before the `Empty` interface, a number key is not assigned to the entry.

Personal Computer (PC) Calls and Dispatch Calls are data-related. These calls are only available with an application.

21.1 Adding New Contacts

Procedure:

1. From the menu, select **Contacts** → **New Contact** → *<required contact type>*.

   The contact type options are **Radio Contact** or **Phone Contact**.
2. Enter the contact number.
3. Enter the contact name.
4. Select the required ringer type.

Result:

A positive tone sounds. The display shows a positive mini notice. For Capacity Plus, the display shows `Contact Saved`.

21.2 Setting Default Contacts

NOTE: This is applicable to 5-Tone Contacts only.

Procedure:

From the menu, select → **Contacts** → *<required ID or alias>* → **Set as Default**.

Result:

If the setting is successful, your radio shows the following indications:

- A positive indicator tone sounds.
- The display shows a ✓ beside the selected contact.

21.3
Assigning Entries to Programmable Number Keys

Procedure:

1. From the menu, select **Contacts** → *<required ID or alias>* → **Program Key**.
2. Select the chosen number key.
3. If the chosen number key is already assigned to an entry, perform one of the following actions:
   - To overwrite the existing number key assignment, select **Yes**.
   - To retain the existing number key, select **No** and select another number key.

   If you overwrite the existing number key assignment, your radio shows the following indications:
   - A positive tone sounds.
   - The display shows `Contact Saved` and a positive mini notice.

21.4
Removing Associations Between Entries and Programmable Number Keys

Procedure:

1. From the menu, select **Contacts** → *<required ID or alias>* → **Program Key** → **Empty**.

   The display shows `Clear from all keys`.
2. Select **Yes**.

Result:

A positive tone sounds. The display shows `Contact Saved` and then automatically returns to the previous menu.

NOTE: When an entry is deleted, the association between the entry and programmed number key is removed.

Chapter 22

Dynamic Caller Alias

This feature allows you to dynamically edit a Caller Alias from your radio front panel.

When in a call, the receiving radio displays the Caller Alias of the transmitting radio.

The Caller Aliases list can store up to 500 Caller Aliases of transmitting radio. You can view or make Private Calls from the Caller Aliases list. Turning off your radio clears the history of receiving Caller Aliases from the Caller Aliases list.

22.1 Editing the Caller Alias

Procedure:

Perform one of the following actions:

Option	Actions
Editing the Caller Alias while turning on the radio	a. Turn on your radio. b. Enter the new *<Caller Alias>* → **Menu/OK**.
Editing the Caller Alias from the menu	a. From the menu, select **Utilities** → **Radio Info.** → **My ID** → **Menu/OK** → **Edit** → **Menu/OK**. b. Enter the new *<Caller Alias>*.

Result: The display shows a positive mini notice.

22.2 Viewing the Caller Aliases List

You can access the Caller Aliases list to view the transmitting Caller Alias details.

Procedure:

From the menu, select **Caller Aliases** → *<preferred list>* → **View Details**.

22.3 Initiating Private Calls From the Caller Aliases List

Procedure:

1. From the menu, select **Caller Aliases** → *<required Caller Alias>*.
2. To call, press and hold the **PTT** button.

Chapter 23

Dynamic Group Number Assignment

Dynamic Group Number Assignment (DGNA) is a feature that allows the third-party console to assign and remove talkgroup dynamically to a radio from over the air.

DGNA is only available with Capacity Max system.

When the console assigns DGNA to your radio, your current channel is in DGNA mode and shows the followings:

- A tone sounds.
- The display shows `<DGNA Talkgroup Alias> Assigned` momentarily before returning to the home screen.
- The DGNA icon appears in the status bar.
- The home screen displays DGNA talkgroup alias.

When the console removes DGNA from your radio, your radio restores the previous talkgroup and shows the followings:

- A tone sounds.
- The display shows `<DGNA Talkgroup Alias> Removed` momentarily before returning to the home screen.
- The DGNA icon disappears from the status bar.
- The home screen displays the previous talkgroup alias.

Depending on how your radio is programmed, you can view, edit, and listen to the original scan lists channels and the non-DGNA talkgroups.

When your radio is in DGNA mode, press and hold the **PTT** button action allows you to communicate only with the current DGNA talkgroup. To communicate with the previous non-DGNA talkgroup, program the programmed **One Touch Access** button.

NOTE: Check with your dealer or system administrator to determine how your radio has been programmed.

23.1 Making DGNA Calls

Prerequisites: Ensure your current channel is in DGNA mode.

Procedure:

To call, press and hold the **PTT** button.

Result: Your radio shows the following indications:

- A DGNA tone sounds.
- The display shows the DGNA icon and the alias.

23.2 Making Non-DGNA Calls

Procedure:

Perform one of the following actions:

- If your radio is in DGNA mode, press the programmed **One Touch Access** button.

  NOTE:
  If your radio is not in DGNA mode and you press the **One Touch Access** button, your radio sounds a negative tone, indicating error. The display remains unchanged.

- If your radio is not in DGNA mode, press and hold the **PTT** button.

  NOTE:
  When a PTT button is press before a negative tone sounds, your radio returns to the home screen. When your radio is in the home screen, a PTT press makes a call to the DGNA talkgroup.

Result:

Your radio shows the following indications:

- A positive tone sounds.
- Voice Announcement sounds.
- The display shows `<Talkgroup Alias>` and `Press PTT` momentarily.

23.3 Receiving and Responding to DGNA Calls

When you receive a DGNA call, your radio shows the following indications:

- A DGNA tone sounds.
- The display shows the DGNA icon and aliases.
- Your radio unmutes and the incoming call sounds through the speaker.

Procedure:

1. To call, press and hold the **PTT** button.
2. To listen, release the **PTT** button.

Chapter 24

Audio Recording

This feature enables your radio to record valid received voice calls.

Your radio records every received talkback transmission into separate audio files.

The maximum duration for each recording is 2 minutes. For received call longer than 2 minutes, the radio stops the recording even when the call is still ongoing.

Your radio is able to record and store up to five latest valid received calls. The oldest recordings are deleted when it reaches the maximum number.

NOTE: You cannot manually delete any audio files. The audio files can only be deleted through the radio programming software. Contact your dealer or administrator for more information.

24.1 Accessing Audio Playback

Prerequisites: Ensure to enable **Audio Recording** in the radio programming software.

Procedure:

Perform one of the following actions:

Option	Actions
Accessing audio play back using the Menu/OK button	a. To play the audio, select **Playback** → **Menu/OK** → *<required audio>*. b. To stop the audio, select the **Menu/OK** button.
Accessing audio play back using the programmable button	To play or stop the audio, press the programmed **Play All/Stop Playing Audios** or **Play Latest/Next Audio**. **NOTE:** • If you press the programmed **Play All/Stop Playing Audios** while the audio is playing, the radio stops the on-going playback. • If you press the programmed **Play All/Stop Playing Audios** when there is no playback is in progress, the radio plays all the audio in the list. • If you press the programmed **Play Latest/Next Audio** while playing a list of audio, the radio skips to the next audio. • If you press the programmed **Play Latest/Next Audio** when there is no playback is in progress, the radio plays the latest audio in the list.

Chapter 25

Switching Audio Route between Internal Radio Speaker and Wired Accessory

Prerequisites:

Attach a wired accessory with speaker to your radio.

Ensure that the audio is not routed to an external Bluetooth accessory.

Procedure:

Switch the audio route between the internal speaker of your radio and the speaker of the wired accessory by pressing the programmed **Audio Toggle** button.

NOTE: Turning off your radio or detaching the accessory resets the audio routing to the internal speaker of your radio.

Result:

If the audio route is switched, a tone sounds.

Chapter 26

Bluetooth®

This feature allows your radio to connect to any Bluetooth enabled device through Bluetooth connection.

NOTE: The Bluetooth feature is applicable for the Full Keypad models only.

Ensure a clear path between your radio and your Bluetooth-enabled device. For optimal reliability, Motorola Solutions recommends to not separate the radio and the Bluetooth enabled device.

If the voice and tone quality is distorted or unclear, place your radio and the Bluetooth enabled device closer together to improve audio reception.

Your radio can support up to three simultaneous Bluetooth connections with Bluetooth-enabled devices of unique types. Your radio connects to the Bluetooth-enabled device within range with either the strongest signal strength or last connected device.

NOTE:

- Use the latest Bluetooth accessories (v5.0 and above) for enhanced connection security.
- Always adopt Bluetooth security best practices when using Bluetooth devices.

26.1 Turning the Bluetooth On

Procedure:

From the menu, select **Bluetooth** → **My Status** → **On**.

Result: Your radio display shows a ✓ beside `On`.

26.2 Turning the Bluetooth Off

Procedure:

From the menu, select **Bluetooth** → **My Status** → **Off**.

Result: Your radio display shows a ✓ beside `Off`.

26.3 Connecting to Bluetooth Devices

Procedure:

1. From the menu, select **Bluetooth**.
2. Perform one of the following actions:
   - To connect to a previously connected device, select **Devices** → *<required device>* → **Connect**.
   - To connect to a new device, select **Devices** → **Find Devices** → *<required device>* → **Connect**.
   - To connect to a device in discoverable mode, select **Find Me**.

Result:

If the Bluetooth device is successfully connected to the radio, your radio shows the following indications:

- A positive tone sounds.
- The display shows *<Device>* `Connected` and the **Bluetooth Connected** icon.

If the Bluetooth device fails to connect to the radio, your radio shows the following indications:

- A negative tone sounds.
- The radio display shows `Connecting Failed`.

26.4 Disconnecting from Bluetooth Devices

Procedure:

From the menu, select **Bluetooth** → **Devices** → *<required device>* → **Disconnect**.

Result:

Your radio shows the following indications:

- A tone sounds.
- The radio display shows *<Device>* `Disconnected`.

NOTE: The Bluetooth disconnection tone is enabled by default. You can disable the Bluetooth disconnection tone through the radio programming software.

26.5 Switching Audio Route between Internal Radio Speaker and Bluetooth Device

Procedure:

Press the programmed **Bluetooth Headset Audio Switch** button.

Result:

When the audio is routed to the Internal Radio Speaker, the display shows `Route Audio to Radio`.

When the audio is routed to the Bluetooth device, the display shows `Route Audio to Bluetooth`.

26.6 Viewing Device Details

Procedure:

From the menu, select **Bluetooth** → **Devices** → *<required device>* → **View Details**.

26.7 Editing Device Names

Procedure:

From the menu, select **Bluetooth** → **Devices** → *<required device>* → **Edit Name** → *<New Name>*.

26.8
Deleting Device Names

Procedure:

From the menu, select **Bluetooth** → **Devices** → *<required device>* → **Delete**.

Result: The radio display shows ✓.

26.9
Adjusting Bluetooth Mic Gain Values

Procedure:

From the menu, select **Bluetooth** → **BT Mic Gain**.

Chapter 27

Wi-Fi Operation

Wi-Fi® is a registered trademark of Wi-Fi Alliance®. You can set up and connect Wi-Fi network to update your radio firmware, codeplug, language pack, and Voice Announcement.

NOTE: The Wi-Fi feature is applicable for the Full Keypad models only.

Your radio supports the following Wi-Fi networks.

Wi-Fi Enhanced Open
A new WFA security standard for public networks which provides encryption and privacy on open, non-password-protected networks in areas such as cafes, hotels and airports.

WPA/WPA2 Personal Wi-Fi network
Uses pre-shared key/password based authentication. Pre-shared key/password can be entered by using the menu or MDM.

WPA/WPA2/WPA3-Enterprise Wi-Fi network
Designed for enterprise networks and requires a RADIUS authentication server. Your radio must be pre-configured with a certificate if certificate-based authentication is deployed and client certificate verification is required.

NOTE: Configure your Wi-Fi system according to the latest industry security recommendations or use Enterprise Wi-Fi.

27.1 Turning Wi-Fi On

Procedure:

1. From the menu, select **Wi-Fi** → **Wi-Fi Status**.
2. To turn on Wi-Fi, enable the **Enabled** check box by selecting the **Menu/OK** button.

Result: If Wi-Fi is turned on, the display shows a ✓ beside `Enabled`.

27.2 Turning Wi-Fi Off

Procedure:

1. From the menu, select **WiFi** → **Wi-Fi Status**.
2. To turn off Wi-Fi, disable the **Enabled** check box by selecting the **Menu/OK** button.

Result: If Wi-Fi is turned off, the ✓ disappears beside `Enabled`.

27.3
Turning Wi-Fi On Remotely Using a Designated Radio

Procedure:

1. Perform one of the following actions:

Option	Actions
Selecting the required ID or alias with Contact List	From the menu, select **Contacts** → *<required ID or alias>*.
Selecting the required ID or alias with Manual Dial	a. From the menu, select **Contacts** → **Manual Dial** → **Radio Number**. b. Enter the ID. c. Select the **Menu/OK** button.
Selecting the required group ID or alias with Contact List	From the menu, select **Contacts** → *<required group ID or alias>* → **Wi-Fi Control**.

2. Select **Wi-Fi Control**.
3. To turn on Wi-Fi, select **On**.

Result:

For individual control, your radio shows the following indications:

- If Wi-Fi is turned on, the display shows a positive mini notice.
- If Wi-Fi fails to turn on, the display shows a negative mini notice.

For group control, your radio shows the following indications:

- If successful, the display shows `Sent Successfully`.
- If unsuccessful, the display shows a negative mini status.

27.4
Turning Wi-Fi Off Remotely Using a Designated Radio

Procedure:

1. Perform one of the following actions:

Option	Actions
Selecting the required ID or alias with Contact List	From the menu, select **Contacts** → *<required ID or alias>*.
Selecting the required ID or alias with Manual Dial	a. From the menu, select **Contacts** → **Manual Dial** → **Radio Number**. b. Enter the ID. c. Select the **Menu/OK** button.
Selecting the required group ID or alias with Contact List	From the menu, select **Contacts** → *<required group ID or alias>* → **Wi-Fi Control**.

2. Select **Wi-Fi Control**.

3. To turn off Wi-Fi, select **Off**.

27.5 Checking Wi-Fi Connection Status

Procedure:

Press the programmed **Wi-Fi Status Announcement** button.

Result:

If Wi-Fi connection is turned on and connected to a network, your radio shows the following indications:

- A voice prompt indicates that Wi-Fi is turned on.
- The display shows `Wi-Fi On, Connected`

If Wi-Fi connection is turned on but not connected to any network, your radio shows the following indications:

- A voice prompt indicating that Wi-Fi is turned on.
- The display shows `Wi-Fi On, Disconnected`

If Wi-Fi connection is turned off, your radio shows the following indications:

- A voice prompt indicating that Wi-Fi is turned off.
- The display shows `Wi-Fi Off`

27.6 Refreshing Network Lists

Procedure:

From the menu, select **Wi-Fi** → **Networks** → **Refresh**.

Result: Your radio displays the latest network list.

27.7 Adding a Network

NOTE: This task is not applicable to WPA-Enterprise Wi-Fi networks.

Procedure:

1. From the menu, select **Wi-Fi** → **Networks** → **Add Network**.
2. Enter the Service Set Identifier (SSID).
3. Select **Security Mode**.
4. Enter the password.
5. Select the **Menu/OK** button.

Result: The display shows a mini positive notice.

27.8 Connecting to a Network Access Point

When you turn on Wi-Fi, your radio scans and connects to a network access point.

Procedure:

1. From the menu, select **Wi-Fi** → **Networks** → *<required Network Access Point>* → **Connect**.

   NOTE: For WPA-Enterprise Wi-Fi, if a network access point is not preconfigured, the **Connect** option is not available.

2. Perform one of the following actions:

   - For WPA-Personal Wi-Fi, enter the password.
   - For WPA-Enterprise Wi-Fi, the WPA is configured using the radio programming softwares.

   If the password is correct, your radio automatically connects to the selected network access point.

   If the password is incorrect, the display shows `Authentication Failure`, and automatically returns to the previous menu.

Result:

If the connection is successful, your radio displays a positive notice and the network access point is automatically saved into your profile list.

If the connection is unsuccessful, your radio displays a negative notice screen and returns to the previous menu.

27.9 Viewing Details of Network Access Points

Procedure:

From the menu, select **Wi-Fi** → **Networks** → *<required Network Access Points>* → **View Details**.

Result:

For WPA-Personal Wi-Fi networks, your radio shows the following details:

- For a connected network access point, your radio displays information on:
  - Service Set Identifier (SSID)
  - Security Mode
  - Media Access Control (MAC) address
  - Internet Protocol (IP) address
- For a non-connected network access point, your radio displays information on:
  - SSID
  - Security Mode

For WPA-Enterprise Wi-Fi networks, your radio shows the following details:

- For a connected network access point, your radio displays information on:
  - SSID
  - Security Mode
  - Identity
  - Extended Authentication Protocol (EAP) Method
  - Phase 2 Authentication
  - Cert Name
  - MAC address
  - IP address

  - Gateway
  - DNS1
  - DNS2
- For a non-connected network access point, your radio displays information on:
  - SSID
  - Security Mode
  - Identity
  - EAP Method
  - Phase 2 Authentication
  - Certificate Name

27.10 Removing Network Access Points

NOTE: This task is not applicable to WPA-Enterprise Wi-Fi networks.

Procedure:

From the menu, select **Wi-Fi** → **Networks** → *<required Network Access Point>* → **Remove** → **Yes**.

Result: The display shows a positive mini notice.

27.11 Viewing Enterprise Wi-Fi Certificate Details

Procedure:

From the menu, select **Utilities** → **Certificate Menu** → *<required certificate>*.

Chapter 28

Emergency Operation

Emergency Alarms are used to indicate critical situations. You can initiate an Emergency Alarm at any time even when there is activity on the current channel.

You can only assign one type of Emergency Mode to the Emergency button for each channel. Your radio supports the following Emergency Modes:

Table 20: Emergency Modes

Emergency Mode	Description
Emergency Alarm	An Emergency Alarm is not a voice call. This alarm is an emergency notification sent to radios that are programmed to receive them.
Emergency Alarm with Call	Your radio transmits an Emergency Alarm. When the Emergency Alarm is acknowledged, the group of radios can communicate over the assigned emergency channel. Press and hold the **PTT** button to talk.
Emergency Alarm with Voice to Follow	Your radio transmits an Emergency Alarm. When the Emergency Alarm is acknowledged, your radio microphone is automatically activated which is known as Hot Mic. Hot Mic allows you to communicate with the group of radios without pressing the **PTT** button. **NOTE:** • If the Emergency Cycle Mode is enabled, repetitions of Hot Mic and receiving period are made for a programmed duration. • If you press and hold the **PTT** button during the programmed Hot Mic receiving period, your radio proceeds to make a call and stops Hot Mic receiving period timer. Your radio remains in emergency mode. Once **PTT** button is released, Hot Mic receiving period timer restarts. • If the Emergency Alarm request fails, the radio does not retry to send the request, and enters the Hot Mic directly.
Silent Emergency Alarm	Your radio transmits an emergency notification without any audio or visual indicators.
Silent Emergency Alarm with Call	Your radio transmits an emergency notification without any audio or visual indicators. Your radio suppresses all audio and visual indicators of the emergency until you press and hold the **PTT** button to talk.
Silent Emergency Alarm with Voice to Follow	Your radio transmits an emergency notification without any audio or visual indicators. When the Emergency Alarm is acknowledged, the Hot Mic is activated. You can communicate with the group of radios without pressing the **PTT** button. **NOTE:** The indicators only appear when you press the **PTT** button.

Your dealer can set the Emergency On or Off function and button-press duration of the Emergency button. Contact your dealer for more information.

Your dealer can program the Emergency Search tone. When the tone is programmed, the Emergency Search tone sounds. The tone mutes when your radio transmits or receives voice, and stops when your radio exits Emergency mode.

28.1 Sending Emergency Alarms

Procedure:

Press the programmed **Emergency On** button.

Result:

If the alarm is successfully sent, your radio shows the following indications:

- The Emergency tone sounds.
- The green LED blinks.
- The display shows `Alarm Sent`.

If the alarm is unsuccessful after all retries, your radio shows the following indications:

- A negative tone sounds.
- The display shows `Alarm Failed`.

28.2 Sending Emergency Alarms with Call

Procedure:

1. Press the programmed **Emergency On** button.

   If the alarm is successfully sent, your radio shows the following indications:

   - The Emergency tone sounds.
   - The green LED blinks.
   - The display shows `Alarm Sent`

2. To call, press and hold the **PTT** button.
3. Wait for the Talk Permit Tone to end, and speak into the microphone.
4. To listen, release the **PTT** button.

   If your radio does not detect voice activity for a predetermined period, the call ends.

28.3 Sending Emergency Alarms with Voice to Follow

Procedure:

1. Press the programmed **Emergency On** button.

   If the alarm is successfully sent, the Emergency tone sounds and Hot Mic is activated.

2. Speak into the microphone without pressing the **PTT** button.

   Your radio automatically stops transmitting when:

   - The cycling duration between hot mic and receiving calls expires if Emergency Cycle Mode is enabled.
   - The hot mic duration expires if Emergency Cycle Mode is disabled.

28.4
Responding to Emergency Alarms

The recipient can only support one Emergency Alarm at a time. If more than one alarm is received, the second Emergency Alarm overrides the first alarm.

When you receive an Emergency Alarm, your radio shows the following indications:

- A tone sounds.
- The red LED blinks.
- The display shows the Emergency Alarm List, Emergency Talkgroup ID, and ID of the transmitting radio.

Prerequisites: Enable the Emergency Alarm Indication.

Procedure:

1. When the Emergency Alarm List appears, select the required ID.
2. Transmit non-emergency voice to the same group that the Emergency Alarm targeted by pressing the **PTT** button.

   NOTE: Only the sender of the emergency alarm can transmit emergency voice. All recipients and other radios transmit non-emergency voice to allow other radios to send and receive Emergency Alarms in the same group.
3. Wait for the Talk Permit Tone to end, and speak into the microphone.
4. To listen, release the **PTT** button.

Result:

When the sender of the emergency responds, your radio shows the following indications:

- For Capacity Max, the red LED blinks.
- For Other Systems, the green LED blinks.
- The display shows the **Group Call** icon, Emergency Talkgroup ID, and the ID of the transmitting radio.

NOTE: For Capacity Max, if the Emergency Call Indication is enabled, the display shows the Emergency Call icon instead.

28.5
Responding to Emergency Alarms with Call

When you receive an Emergency Alarm with Call, your radio shows the following indications:

- If the Emergency Call Indication and Emergency Call Decode Tone are enabled, the Emergency Call Tone sounds.
- The display shows the Emergency Call icon, Emergency Talkgroup ID, and ID of the transmitting radio.
- Your radio unmutes and plays the incoming call through the speaker.

Procedure:

1. Press and hold the **PTT** button.
2. Wait for the Talk Permit Tone to end, and speak into the microphone.
3. To listen, release the **PTT** button.

Result:

When the sender of the emergency responds, your radio shows the following indications:

- For Capacity Max, the red LED blinks.

- For Other Systems, the green LED blinks.
- The display shows the **Group Call** icon, Emergency Talkgroup ID, and the ID of the transmitting radio.

28.6 Reinitiating the Emergency Mode

Procedure:

Perform one of the following actions:

- Change the channel while the radio is in Emergency mode.

  NOTE: You can reinitiate emergency mode only if you enable emergency alarm on the new channel.

- Press the programmed **Emergency On** button during an emergency initiation or transmission state.

Result: The radio exits the Emergency mode, and reinitiates Emergency.

28.7 Exiting the Emergency Mode

Your radio automatically exits emergency mode in the following scenarios:

- An acknowledgment is received from the system (for emergency alarms only).
- All retries to send the alarm are exhausted.
- Turning off your radio. When you turn on your radio, the emergency will not reinitiate automatically.
- Change your current channel to a channel with no Emergency.

Procedure:

Press the programmed **Emergency Off** button.

Result:

If you successfully exit Emergency Mode, your radio shows the following indications:

- The tone ceases.
- The red LED extinguishes.
- For Capacity Max, when acknowledgment is received, the display of the transmitting radio shows `Cancel Emer Success`, else `Cancel Emer Failed`.

  NOTE: If the Cancel Emergency configuration is enabled on the transmitting radio, the emergency alarm in your receiving radio ceases and the status is added to the Alarm List of the receiving radio.

Chapter 29

Fall Alert

The Fall Alert feature enables your radio to alert others when certain conditions are met.

If your radio tilts at a specified angle, is moving, or is stationary for a period of time, your radio prompts you with an Alert Tone. If you do not respond to the prompt before the predefined reminder timer expires, your radio automatically sends an Emergency Alarm or Emergency Call.

To prevent your radio from sending an Emergency Alarm or Emergency Call, you can take the following measures:

- For Tilt Alarm, keep the radio in upright position.
- For Movement Alarm, keep the radio stationary.
- For No-Movement Alarm, keep the radio moving.

If multiple Fall Alert Alarms are configured, your radio plays the Alert Tone for the first one triggered.

29.1 Turning the Fall Alert Feature On

Procedure:

From the menu, select **Utilities** → **Radio Settings** → **Fall Alert** → **Enable**.

29.2 Turning the Fall Alert Feature Off

Procedure:

From the menu, select **Utilities** → **Radio Settings** → **Fall Alert** → **Disable**.

Chapter 30

Lone Worker

This feature triggers an emergency if there is no user activity (button press or channel selector activation) for a predefined time.

The radio emits a warning sound when there is no user activity for a predefined time, and the inactivity timer expires.

If you do not acknowledge the reminder before the predefined reminder timer expires, the radio initiates an emergency condition as programmed by the dealer.

Chapter 31

Security

For Capacity Max this features allows you to stun, revive, and kill the radio. For Other Systems, the feature allows you to enable and disable radio.

For example, you can disable or stun stolen radio to prevent unauthorized users from using and revive or enable the radio when you recover the radio.

When a radio is disabled or stunned, the radio cannot request nor receive any user initiated services on the system that performed the stun procedure. However, the radio can switch to another system. The radio continues to send GNSS location reports and can be monitored remotely when the radio was stunned or disabled.

For Other Systems, you can stun or revive a radio with or without authentication.

Authenticated Radio Disable is a selling feature and requires verification when you enable or disable a radio. When your radio disables a target radio with user authentication, a passphrase is required. The passphrase is programmed in the target radio through the radio programming software.

NOTE: Contact your dealer to enable this feature.

31.1 Stunning Radios

Procedure:

1. Perform one of the following actions:

Option	Actions
Stunning or disabling radios with Contact List	From the menu, select **Contacts** → *<required ID or alias>* → **Radio Disable**.
Stunning or disabling radios with Manual Dial	a. From the menu, select **Contacts** → **Manual Dial** → **Radio Number**. b. Enter the ID. c. Select **Radio Disable**.

2. Optional: For Other Systems, enter the passphrase.

Result:

The green LED blinks and the display shows `Radio Disable: <ID>`.

If the radio is successfully stunned, your radio shows the following indications:

- A positive indicator tone sounds.
- The display shows a positive mini notice.

If the radio is unsuccessfully stunned, your radio shows the following indications:

- A negative indicator tone sounds.
- The display shows a negative mini notice.

31.2 Reviving Radios

Procedure:

1. Perform one of the following actions:

Option	Actions
Reviving or enabling radios with Contact List	From the menu, select **Contacts** → *<required ID or alias>* → **Radio Enable**.
Reviving or enabling radios with Manual Dial	a. From the menu, select **Contacts** → **Manual Dial** → **Radio Number**. b. Enter the ID. c. Select **Radio Enable**.

2. Optional: For Other Systems, enter the passphrase.

Result:

The green LED illuminates and the display shows `Radio Enable:` *<ID>*.

If the radio is revived successfully, your radio shows the following indications:

- A positive indicator tone sounds.
- The display shows a positive mini notice.

If the radio is revived unsuccessfully, your radio shows the following indications:

- A negative indicator tone sounds.
- The display shows a negative mini notice.

31.3 Radio Kill

This feature is an enhanced security measure to restrict unauthorized access to a radio.

Radio Kill causes a radio to be rendered inoperable. You can to kill a stolen or misplaced radio to prevent unauthorized usage.

When the radio is turned on, a killed radio displays `Radio Killed` on the screen momentarily to indicate the killed state.

NOTE: A killed radio can only be revived at a Motorola Solutions service depot. Contact your dealer for more information.

Chapter 32

Scan

Your radio can behave differently during the Scan, depending on the supported system that is available.

Talkgroup Scan

Talkgroup Scan is available for Capacity Max.

This feature allows your radio to monitor and join calls for groups defined by a Receive Group List.

When scan is enabled, your radio unmute to any member in its Receive Group List. When scan is disabled, your radio does not receive transmission from any members of the Receive Group List, except for All Call, Permanent Talkgroup, and the selected Talkgroup.

Channel Scan

Channel Scan is available for Other Systems.

When you start a scan, your radio scans through the programmed scan list for the current channel, looking for voice activity. If you are on a digital channel, and your radio locks onto an analog channel, your radio automatically switches from digital mode to analog mode during the call. The opposite scenario happens if you are on an analog channel.

Table 21: Scan Methods

Method	Description
Main Channel Scan (Manual)	Your radio scans all the channels or groups on your scan list. Depending on your radio settings, when scanning, your radio can automatically start on the last scanned active channel or group, or on the channel where scan was initiated.
Auto Scan (Automatic)	Your radio automatically starts scanning when you select a channel or group that has the Auto Scan enabled.

When you miss a call from a talkgroup or a channel that is on your scan list, the following are possible reasons:

- Scan feature is not turned on.
- Scan list member has been disabled through the menu.
- You are already participating in another call.
- For Multi-site system, no member of the scanned group is registered at your current site.

NOTE: If your radio joins a call for a Zone Scan List member from a different Zone and Call Hang Timer expires before you are able to respond, you must navigate to the Zone and Channel of the Scan List Member and start a new call to respond.

32.1 Turning the Scan On

Procedure:

From the menu, select **Scan** → **Turn On**.

Result:

Your radio shows the following indications:

- A positive indicator tone sounds.
- The yellow LED blinks.
- The display shows `Scan On` and the scan icon.

32.2 Turning the Scan Off

Procedure:

From the menu, select **Scan** → **Turn Off**.

Result:

Your radio shows the following indications:

- A negative indicator tone sounds.
- The LED extinguishes.
- The display shows `Scan Off` and the scan icon disappears.

32.3 Scan Talkback

The Talkback feature allows you to respond to a transmission while scanning.

Depending on how you configure Scan Talkback, pressing the **PTT** button while your radio scans a group in the selectable scan list results in two different scenarios.

Table 22: Scan Talkback Type

Type	Description
Scan Talkback Disabled	During an ongoing scanned call, if the **PTT** button is pressed, the scanned call is terminated and a new call is launched.
Scan Talkback Enabled	During an ongoing scanned call, if the **PTT** button is pressed, you can talkback to the scanned call.

NOTE:

- To fix a scan into a call for a group that is not assigned to a channel position in the currently selected zone, switch to the correct zone.
- If you miss the Hang Time of a call, select the channel position of the group to talk back to that group.

32.4 Nuisance Channels

Nuisance Channel is a channel that generates an unwanted call continuously.

You can temporarily remove the unwanted channel from the scan list and restore it later. This capability does not apply to the channel designated as the Selected Channel.

32.4.1 Deleting Nuisance Channels

Prerequisites: Ensure your radio is scanned into the Nuisance Channel.

Procedure:

1. Press the programmed **Nuisance Delete** button until you hear a tone.
2. Release the programmed **Nuisance Delete** button.

32.4.2 Restoring Nuisance Channels

Procedure:

Perform one of the following actions:

- Restart your radio.
- Turn the **Scan** feature off and on.
- Change the channel using the **Channel Selector** knob.

32.5 Priority Monitor

Priority Monitor allows your radio to receive transmission from talkgroups with higher priority during talkgroup call. This feature is only applicable to members in Receive Group List.

NOTE: This feature can only be accessed when Talkgroup Scan feature is enabled.

Priority talkgroups are Priority 1 (P1) and Priority 2 (P2). Your radio receives transmission according to the following priority:

1. Emergency Call for P1 Talkgroup.
2. Emergency Call for P2 Talkgroup.
3. Emergency Call for non-priority Talkgroup in the Receive Group List.
4. All Call.
5. P1 Talkgroup Call.
6. P2 Talkgroup Call.
7. Non-priority Talkgroup in the Receive Group List.

32.6 Receive Group List

Receive Group List allows you to create and assign members on the talkgroup scan list. You can have a maximum of 16 members in a list.

NOTE: To add a member to the list, you must first configure the talkgroup in the radio.

When your radio is programmed to edit the scan list, you can perform the following actions:

- Add or remove talkgroups.
- Add, remove, and edit priority for talkgroups.
- Add, remove, and edit affiliation talkgroups.
- Replace the existing scan list with a new scan list.

If a talkgroup is programmed as Permanent Talkgroup, you are unable to edit the talkgroup from the scan list.

32.7 Vote Scan

Vote Scan provides wide coverage in areas with multiple base stations transmitting identical information on different analog channels.

Your radio scans analog channels of multiple base stations, and performs a voting process to select the strongest received signal.

During a vote scan, your radio shows the following indications:

- The yellow LED blinks.
- The display shows the Vote Scan icon.

32.8 Scan Lists

You can create and assign individual channels or groups in Scan Lists. Your radio scans for voice activity by cycling through the channel or group sequence specified in the scan list for the current channel or group. Scan List also known as Receive Group List.

Your radio can support up to 250 scan lists, with a maximum of 16 members in a list. Each scan list supports a mixture of analog and digital entries.

The Priority icon on the left of member ID indicates whether the member is on Priority 1 or Priority 2 channel list. You cannot have multiple Priority 1 and Priority 2 channels in a scan list. There is no icon if the priority is set to **None**.

NOTE: This feature is not applicable to Capacity Plus.

32.8.1 Editing the Scan List

Procedure:

1. From the menu, select **Scan** → **View/Edit List** → *<required group name>*.
2. Perform one of the following actions:

- To enable the group in the scan list, select **Enable**.
- To disable the group in the scan list, select **Disable**.

32.8.2
Editing Priority for the Scan List

Procedure:

1. To view and edit the priority of the talkgroup, from the menu, select **Scan** → **View/Edit List** → *<required alias>* → **Edit Priority**.
2. Perform one of the following actions:
   - To edit the required alias as Priority 1, select **Priority 1**.
   - To edit the required alias as Priority 2, select **Priority 2**.
   - To edit the required alias as no priority, select **None**.
3. If another talkgroup has been assigned to Priority 1 or Priority 2, you can overwrite the current priority when the display shows `Overwrite Existing?`
   - To overwrite, select **Yes**.
   - To return to the previous screen, select **No**.

32.8.3
Viewing the Scan List

Procedure:

1. From the menu, select **Scan** → **Scan List**.
2. Perform one of the following actions:
   - To do alias search, enter the required characters for the alias.
   - To search for the alias manually, scroll down the contact list with the **4-Way Navigation** button.

32.8.4
Adding New Entries to the Scan List

Procedure:

1. From the menu, select **Scan** → **Scan List** → **Add Member** → *<required alias>*.
2. Perform one of the following actions:
   - To add the new alias as Priority 1, select **Priority 1**.
   - To add the new alias as Priority 2, select **Priority 2**.
   - To add the new alias as no priority, select **None**.
3. If another talkgroup has been assigned to Priority 1 or Priority 2, you can overwrite the current priority when the display shows `Overwrite Existing?`
   - To overwrite, select **Yes**.
   - To return to the previous screen, select **No**.
4. Perform one of the following actions:
   - To add another entry, select **Yes**.

- To save the current list, select **No**.

32.8.5
Deleting Entries from the Scan List

Procedure:

1. From the menu, select **Scan** → **Scan List** → *<required alias>* → **Delete**.
2. Perform one of the following actions:
   - To delete the alias, select **Yes**.
   - To return to the previous screen, select **No**.

32.9
Flexible Receive List

The Flexible Receive List feature allows you to create and assign members on the receive talkgroup list.

Your radio can support a maximum of 16 members in the list.

NOTE: This feature is only applicable to Capacity Plus.

32.9.1
Turning the Flexible Receive List On

Procedure:

From the menu, select **Utilities** → **Radio Settings** → **Flexible Rx List** → **Turn On**.

Result: Your radio shows the following indicators:

- A positive tone sounds.
- The display shows `Flexible Rx List On`

32.9.2
Turning the Flexible Receive List Off

Procedure:

From the menu, select **Utilities** → **Radio Settings** → **Flexible Rx List** → **Turn Off**.

Result: Your radio shows the following indicators:

- A negative tone sounds.
- The display shows `Flexible Rx List Off`

32.9.3
Adding New Entries to the Flexible Receive List

Procedure:

1. From the menu, select **Utilities** → **Radio Settings** → **Flexible Rx List** → **View/Edit List** → **Add Member** → *<required ID or alias>*.

   Your radio prompts `Add Another?`

2. Perform one of the following actions:
   - To add another new entry, select **Yes**.
   - To save current entry, select **No**.

32.9.4
Deleting Entries from the Flexible Receive List

Procedure:

1. From the menu, select **Utilities** → **Radio Settings** → **Flexible Rx List** → **View/Edit List**.
2. Search for an alias by performing one of the following actions:
   - Enter the characters of the alias.
   - Scroll through the list with the **4-Way Navigation** button.
3. Select **Delete**.
4. Perform one of the following actions:
   - To delete the ID or alias, select **Yes**.
   - To return to the previous screen, select **No**.

32.10
Multi-Talkgroup Affiliation

Your radio can be configured for up to seven talkgroups at a site.

Up to seven talkgroups can be assigned as affiliation talkgroups from the 16 talkgroups in the Receive Group List. The selected talkgroup and the priority talkgroups are automatically affiliated.

32.10.1
Adding the Talkgroup Affiliation

Procedure:

1. From the menu, select **Scan** → **View/Edit List** → *<required ID or alias>* → **Edit Affiliation**.
2. To add the Talkgroup Affiliation, select **On**.

Result:

If affiliation is successfully added to the system, the display shows a ✓.

If maximum of seven talkgroups are selected for affiliation, the display shows `List Full`

NOTE:
In the **View/Edit List**, the ● icon beside the talkgroups indicate registration in progress or failure adding talkgroup affiliation.

The ✓ beside the talkgroups indicate the talkgroup affiliation is successful.

32.10.2
Removing the Talkgroup Affiliation

Procedure:

1. From the menu, select **Scan** → **View/Edit List** → *<required ID or alias>* → **Edit Affiliation**.
2. To remove the Talkgroup Affiliation, select **Off**.

Result: In the **View/Edit List**, the ✓ disappears from beside the selected Talkgroup ID.

Chapter 33

Home Channel Reminder

This feature reminds you when the radio is not set to the home channel for a while.

When this feature is enabled and your radio is not set to the home channel for some time, the following indications occur periodically:

- A tone and the Home Channel Reminder announcement sounds.
- The display shows `Non Home Channel`

33.1 Muting the Home Channel Reminder

When the Home Channel Reminder sounds, you can temporarily mute the reminder.

Procedure:

Press the programmed **Silence Home Channel Reminder** button.

Result: The display shows `HCR Silenced`

33.2 Setting New Home Channels

You can set new home channels when the Home Channel Reminder occurs.

Procedure:

From the menu, select **Utilities** → **Radio Settings** → **Home Channel** → *<required channel>*.

Result:
The display shows a ✓ beside the selected home channel alias.

Chapter 34

Job Tickets

This feature allows your radio to receive messages from the dispatcher listing out tasks to perform.

NOTE: This feature can be customized through the radio programming software according to user requirements. Contact your dealer for more information.

There are two folders that contain different Job Tickets:

My Tasks folder
Personalized Job Tickets assigned to your signed in user ID.

Shared Tasks folder
Shared Job Tickets assigned to a group of individuals.

You can respond to Job Tickets in order to sort into Job Ticket Folders. By default, the folders are **All**, **New**, **Started**, and **Completed**.

Job Tickets are retained even after the radio turns off and on again.

All Job Tickets are located in the **All** folder. Depending on how your radio is programmed, Job Tickets are sort by their priority level followed by time received. New Job Tickets, Job Tickets with recent changes in state, and Job Tickets with the highest priority are listed first.

After reaching the maximum number of Job Tickets, the next Job Ticket automatically replaces the last Job Ticket in your radio. Depending on your radio model, your radio supports a maximum of 100 or 500 Job Tickets. Your radio automatically detects and discards duplicated Job Tickets with the same Job Ticket ID.

Depending on the importance of the Job Tickets, the dispatcher adds a Priority Level to them. There are three priority levels. Priority 1 has the highest priority and Priority 3 has the lowest priority. There are also Job Tickets with no priority.

Your radio updates accordingly when dispatcher makes the following changes:

- Modify content of Job Tickets.
- Add or edit Priority Level of Job Tickets.
- Move Job Tickets from folder to folder.
- Canceling of Job Tickets.

34.1 Accessing the Job Tickets Folder

Procedure:

From the menu, select **Job Tickets** → *<required folder>* → *<required Job Ticket>*.

34.2 Logging In the Remote Server

You can log in or out the remote server with your user ID.

Procedure:

From the menu, select **Log In**.

If you are already logged in, the menu displays **Log Out**.

Result:

If the log in is successful, your radio shows the following indications:

- A positive tone sounds.
- The display shows a positive mini notice.

If the log in is unsuccessful, your radio shows the following indications:

- A negative tone sounds.
- The display shows a negative mini notice.

34.3 Creating Job Tickets

Your radio can create Job Tickets that are based on a Job Ticket template, and send out tasks that must be performed. The radio programming software is required to configure the Job Ticket template.

Procedure:

From the menu, select **Job Tickets** → **Create Ticket**.

34.4 Sending Job Tickets Using Job Tickets Templates

Prerequisites: At the **Create Ticket** screen, depending on your configuration, choose the correct Job Tickets Template.

Procedure:

Perform one of the following actions:

Option	Actions
Sending Job Tickets using a single Job Ticket Template	**a.** Enter the required room number. **b.** Select **Room Status** → *<required option>* → **Send**.
Sending Job Tickets using a multiple Job Tickets Template	Select *<required option>* → **Send**.

Result:

If the request is successful, your radio shows the following indications:

- A positive tone sounds.
- The display shows a positive mini notice.

If the request is unsuccessful, your radio shows the following indications:

- A negative tone sounds.
- The display shows a negative mini notice.

34.5
Responding to Job Tickets

Procedure:

1. From the menu, select **Job Tickets** → *<required folder>* → *<required Job Ticket>*.
2. Access the sub-menu by pressing the **Menu/OK** button and select the required job ticket.

   Alternatively, you can also press the corresponding number key **1** to **9**, for Quick Reply.

Result:
If the respond is successful, your radio shows the following indications:

- A positive tone sounds.
- The display shows a positive mini notice.

If the respond is unsuccessful, your radio shows the following indications:

- A negative tone sounds.
- The display shows a negative mini notice.

34.6
Deleting Job Tickets

Procedure:

1. From the menu, select **Job Tickets** → *<required folder>* → **All**.
2. Perform one of the following actions:
   - To delete the required Job Ticket, select the *<required Job Ticket>* → **Menu/OK** → **Delete**.
   - To delete all Job Tickets, select **Delete All** → **Yes**.

Result:
If the request is successful, your radio shows the following indications:

- A positive tone sounds.
- The display shows a positive mini notice.

If the request is unsuccessful, your radio shows the following indications:

- A negative tone sounds.
- The display shows a negative mini notice.

Chapter 35

Monitor Feature

The Monitor Feature is used to monitor a channel to ensure the channel is clear before transmitting.

NOTE: This feature is not applicable in Capacity Plus and Linked Capacity Plus.

35.1 Monitoring Channels

Procedure:

1. Press and hold the programmed **Monitor** button.

   Your radio shows the following indications:

   - You hear the radio activity.
   - The yellow LED illuminates.
   - The display shows the Monitor icon.

2. To call, press and hold the **PTT** button.
3. To listen, release the **PTT** button.

35.2 Permanent Monitor

The Permanent Monitor feature continuously monitors a selected channel for activity.

35.2.1 Setting the Permanent Monitor

Procedure:

Press the programmed **Permanent Monitor** button.

Result:

When your radio enters the mode, your radio shows the following indications:

- An alert tone sounds.
- The yellow LED illuminates.
- The display shows `Permanent Monitor On` and the Monitor icon.

When your radio exits the mode, your radio shows the following indications:

- An alert tone sounds.
- The yellow LED extinguishes.
- The display shows `Permanent Monitor Off`

Chapter 36

Remote Monitor

The Remote Monitor feature allows an authorized user to:

- Remotely activate a target user's radio microphone to listen to the surroundings and gather information without the target user's knowledge.
- Enables a target user to turn on the radio microphone and transmit audio to an authorized dispatcher without any notification on the target user's radio.

An authorized dispatcher can also remotely listen to calls, to and from the selected user without their knowledge.

NOTE: The Remote Monitor feature may have privacy implications depending on your location. You must follow all relevant laws and regulations when using the Remote Monitor feature. This includes without limitation:

- Publishing and enforcing any required privacy notices or statements to individuals,
- Obtaining and documenting any required consents,
- Establishing and maintaining any applicable policies for acceptable use and Processing of Personal Information.

Both your radio and the target radio must be programmed to allow you to use this feature.

The Remote Monitor microphone selection of the target radio follows the programmed Hot Mic setting. There are two Hot Mic sources:

Table 23: Hot Mic Sources

Hot Mic Source	Microphone Selection
Radio Microphone	The Bluetooth microphone is used for Remote Monitor. If there is no Bluetooth microphone connected, the radio microphone is used.
Wired Accessory Microphone	The wired accessory microphone is used for Remote Monitor. If there is no wired accessory microphone connected, the Bluetooth microphone is used. If there is no Bluetooth microphone connected, the radio microphone is used.

When initiated, the green LED blinks once on the target radio. This feature automatically stops after a programmed duration or when there is user operation on the target radio.

For Other Systems, Remote Monitor comprises of two types:

- Remote Monitor without Authentication
- Remote Monitor with Authentication

When your radio turns on the microphone of a target radio with user authentication, a passphrase is required. The passphrase is programmed into the target radio through the radio programming software.

36.1
Initiating the Remote Monitor

Procedure:

1. Perform one of the following actions:

Option	Actions
Initiating Remote Monitor with Contact List	From the menu, select **Contacts** → *<required ID or alias>* → **Remote Mon.**.
Initiating Remote Monitor with Manual Dial	a. From the menu, select **Contacts** → **Manual Dial** → **Radio Number**. b. Either enter the ID or alias, or edit the previous dialed ID. c. Select **Remote Mon.**.

2. For Other Systems, enter the passphrase if required.

Result:

If the request is successful, your radio shows the following indications:

- A positive tone sounds.
- The display shows a positive mini notice.
- The audio from the monitored radio starts playing for a programmed duration, and the display shows `Rem. Monitor`. When the timer expires, an alert tone sounds and the LED turns off.

If the request is unsuccessful, your radio shows the following indications:

- A negative tone sounds.
- The display shows a negative mini notice.

Chapter 37

Mute Mode

Mute Mode provides an option to silence all audio indicators on your radio.

When Mute Mode is initiated, all audio indicators are muted except higher priority features such as emergency operations.

When Mute Mode is exited, your radio resumes playing ongoing tones and audio transmissions.

Mute Mode can be enabled for a predefined duration by setting the Mute Mode Timer. The duration of the timer is configured through the radio menu and can range between 0.5–6 hours. Mute Mode is exited once the timer expires.

If the timer is left at **0**, the radio remains in Mute Mode for an indefinite period until the radio is moved to a face-up position or the programmed **Mute Mode** button is pressed.

IMPORTANT: You can only enable either Face Down or Fall Alert one at a time. Both features cannot be enabled together.

37.1 Turning the Mute Mode On

Procedure:

Perform one of the following actions:

- Place the radio in a face-down position momentarily.
- Press the programmed **Mute Mode** button.

Result:

If Mute Mode is enabled, your radio shows the following indications:

- A positive tone sounds.
- The red LED blinks and continues blinking until Mute Mode is exited.
- The display shows `Mute Mode On`.
- The home screen shows the Mute Mode icon.
- Your radio mutes.
- If the Mute Mode Timer has been set, the timer begins counting down the duration that it is configured.

37.2 Setting the Mute Mode Timer

Procedure:

1. From the menu, select **Utilities** → **Radio Settings** → **Mute Timer**.
2. Edit the numeric value of each digit.

37.3
Exiting the Mute Mode

When the Mute Mode Timer expires, your radio automatically exits the Mute Mode. You can also exit the Mute mode manually.

Procedure:

Exit the Mute Mode manually by performing one of the following actions:

- Press the programmed **Mute Mode** button.
- Press and hold the **PTT** button and speak into the microphone.
- Place your radio in a face-up position momentarily.
- Switch to any unprogrammed channel.

Result:

If Mute Mode is disabled, your radio shows the following indications:

- A negative tone sounds.
- The blinking red LED extinguishes.
- The display shows `Mute Mode Off`.
- The Mute Mode icon disappears from the home screen.
- Your radio unmutes and restores the speaker state.
- The Mute Mode Timer stops even if the timer has not expired.

Chapter 38

Notification List

Your radio features a Notification list. The list gathers all unread events on the channel. This includes text messages, telemetry messages, missed calls, and call alerts.

The display shows the Notification icon when the Notification list has one or more events.

The list supports a maximum of 40 unread events. When the list is full, the next event automatically replaces the outdated event. After the events are read, they are removed from the Notification list.

The maximum number of notifications are 30 text messages and 10 missed calls or call alerts. This maximum number depends on individual feature (job tickets, text messages, missed calls, or call alerts) list capability.

38.1 Accessing the Notification List

Procedure:

From the menu, select **Notification**.

Result: The display shows all the available events.

Chapter 39

Over-the-Air Programming

Your dealer can remotely update your radio through Over-the-Air Programming (OTAP) without any physical connection. Some settings can also be configured by using OTAP.

When your radio undergoes OTAP, the green LED blinks.

When your radio receives high volume data, your radio shows the following indications:

- If you press the **PTT** button, a negative tone sounds.
- The display shows the High Volume Data icon.
- The channel becomes busy.

When OTAP completes, your radio shows one of the following responses depending on the configuration:

- A tone sounds. The display shows `Updating Restarting`. Your radio restarts.
- Your radio displays the **Restart Now** or **Postpone** options. If you select **Postpone**, your radio returns to the previous screen. The display shows the OTAP Delay Timer icon until the automatic restart occurs.

When your radio turns on after automatic restart, your radio shows the following indications:

- If the program update is successful, the display shows `Sw Update Completed`.
- If the program update is unsuccessful, a tone sounds, the red LED blinks once, and the display shows `Sw Update Failed`.

NOTE:
If the programming update is unsuccessful, the update failure indications appear every time you turn on your radio. Contact your dealer to reprogram your radio with the latest software to eliminate the update failure indications.

Chapter 40

Front Panel Programming

You can customize certain feature parameters using front panel controls to personalize your radio experience.

40.1 Entering the Front Panel Programming

Procedure:

1. From the menu, select **Utilities** → **Program Radio**.
2. Enter your current eight-digit password.
3. Select the required setting.

Chapter 41

Radio Check

When enabled, this feature allows you to determine if another radio is active in a system without disturbing the radio user. No audible or visual notification is shown on the target radio.

This feature is only applicable for subscriber IDs.

41.1 Sending Radio Checks

Procedure:

1. From the menu, select **Contacts**.
2. Send radio check by performing one of the following actions:

Option	Actions
Sending radio check with Contact List	a. Select *<required ID or alias>* → **Radio Check**.
Sending radio check with Manual Dial	a. Select **Manual Dial** → **Radio Number**. b. Perform one of the following actions: • Enter the *<required ID or alias>*. • Edit the previously dialed ID.

Result:

If the target radio is active in the system, your radio shows the following indications:

- A tone sounds.
- The display shows a positive mini notice.

If the target radio is inactive in the system, your radio shows the following indications:

- A tone sounds.
- The display shows a negative mini notice.

Chapter 42

Received Signal Strength Indicator

This feature allows you to view the Received Signal Strength Indicator (RSSI) values.

The display shows the RSSI icon at the top left corner.

42.1 Viewing RSSI Values

Procedure:

At the home screen, within 5 s, select the **Left** button three times and **Right** button three times.

Result: The display shows the current RSSI values.

Chapter 43

Response Inhibit

This feature helps prevent your radio from responding to any incoming transmissions.

NOTE: Contact your dealer for more information.

When enabled, your radio does not generate any outgoing transmissions in response to incoming transmissions, such as Radio Check, Call Alert, Radio Disable, Remote Monitor, Automatic Registration Service (ARS), and responding to Private Messages.

Your radio cannot receive Confirmed Private Calls when Response Inhibit is enabled.

Your radio can manually send transmissions.

43.1 Setting the Response Inhibit

Procedure:

Press the programmed **Response Inhibit** button.

Result:

If the **Response Inhibit** is successfully turned off, your radio shows the following indications:

- A positive tone sounds.
- The display shows a momentary positive mini notice icon.

If the **Response Inhibit** fails to turn off, your radio shows the following indications:

- A negative tone sounds.
- The display shows a momentary negative mini notice icon.

Chapter 44

Rental Timer

The Rental Timer feature allows the radio rental dealer to set the permitted rental period for your radio and automatically disables the radio beyond the duration specified on the timer.

The radio can be programmed with a maximum rental period of 999 hours and a maximum rental period extension of 99 hours.

The timer calculates the radio usage time and disables the radio when the usage time reaches the predetermined rental period.

After the rental period expires, the radio ceases to function until the dealer resets the rental timer.

44.1 Accessing Rental Timer Information

Procedure:

From the menu, select **Utilities** → **Rental Timer** → **Information**.

Result: The display shows the rental period hours.

44.2 Rental Expiry Reminder

The Rental Expiry Reminder feature provides a reminder when the rental period is expiring.

The radio provides a display and an audio reminder of the timer expiry.

For the audio reminder frequency, the voice announcement sounds as follows:

- Every 1 hour after the first reminder, until the last 2 hours before the rental period expires.
- Twice during the last 2 hours before the rental period expires.
- Twice during the last 3 minutes, 2 minutes, and 1 minute before the rental period expires.

For the display reminder, your radio display shows a momentary notice reminder referring to the number of hours before the rental period expires.

For the last 3 minutes before expiry, your radio display shows a momentary notice reminder of the number of minutes before the rental period expires.

44.3

Extending the Rental Period

The radio can be programmed with a maximum of 99 hours rental period extension.

Procedure:

Perform one of the following actions:

Options	Actions
Extending the rental period through the menu	a. From the menu, select **Utilities** → **Rental Timer** → **Extension**. b. Press the **Menu/OK** button. **NOTE:** You can only extend the rental period once. The extension check box is greyed out after you extend the rental period.
Extending the rental period through the button	Press the **Side Button 2** six times continuously. **NOTE:** You can only extend the rental period once. A negative indicator tone sounds if you press the button again.

Chapter 45

Service and Support

You can identify the types of service and support that your radio needs through the service code.

For Full Keypad model, your radio shows the notification alert and service code on the radio display.

For Non-Keypad model, respective service code messages are only available through Voice Announcement.

NOTE: If the Voice Announcement feature is not enabled in the radio programming software, service mode and service-related announcements are not available for your Non-Keypad model.

For more information about the Service Code, refer to the *MOTOTRBO™ Radios Service Codes Troubleshooting Guide*, MN009539A01 at https://motr.la/docs.

45.1 Accessing Notifications

You can identify the types of service and support that your radio needs through the notifications.

Procedure:

Perform one of the following actions:

Option	Actions
Accessing Single Notification Alert	If you receive a notification alert and the respective service code, perform one of the following actions: • To delete the service code, press **Menu/OK** → **Yes**. • To return to the previous screen, press the **Back/Home** button.
Accessing Multiple Notification Alert	If you receive a notification alert and a selection of notifications, perform the following actions: **a.** To view the service code details, select the *<relevant notification>*. **b.** Perform one of the following actions. • To delete the service code, press **Menu/OK** → **Yes**. • To return to the previous screen, press the **Back/Home** button.

45.2 Accessing Service and Support

You can identify the types of service and support that your radio needs through the service code.

Procedure:

Perform one of the following actions:

Option	Actions
Accessing The Service Codes From the **Service & Support** Menu	a. From the menu, select **Service & Support** → *< type of service code>* → *<relevant notification>*. b. Perform one of the following actions: • To delete the service code, press **Menu/OK** → **Yes**. • To return to the previous screen, press the **Back/Home** button.
Viewing the **Get Support** link	a. From the menu, select **Service & Support** → **Get Support**. b. Type the URL into a web browser.
Accessing Service Mode **NOTE:** Only applicable for Non-Keypad model.	a. Press and hold the **Side Button 1** for 5 seconds within 10 seconds after your radio is turned on. b. Perform one of the following actions: • To listen to all service messages, press the **Side Button 1** again. • To delete all service messages, press and hold the **Side Button 2** until you hear a valid tone indicating successful deletion of all service messages. c. To exit service mode, perform radio power cycle. **NOTE:** When the radio is in the service mode, normal radio operations are disabled.

45.3 Viewing Service Contact

Viewing Service Contact feature is only available for radio models with display.

Procedure:

From the menu, select **Service & Support** → **Service Contact**.

Result: Your radio shows the service contact details.

Chapter 46

Status Message

This feature allows your radio to send status messages to other radios.

The Quick Status list is configured using the radio programming softwares and comprises up to a maximum of 99 statuses.

The maximum length for each status message is 16 characters.

Contact your dealer for more information.

NOTE: Every status has a corresponding digital value ranging from 0–99. An alias can be specified to each status for ease of reference.

46.1 Viewing Status Messages

Procedure:

From the menu, select **Status** → **Inbox** → *<required status message>*.

Result: Your radio displays the content of the selected status message.

46.2 Sending Status Messages

Procedure:

Perform one of the following actions:

Option	Actions
Sending a Status Message	From the menu, select **Status** → **Quick Status** → *<required status message>* → *<required ID or alias>*.
Sending a Status Message with Contact List	From the menu, select **Contacts** → *<required ID or alias>* → **Send Status** → *<required status message>*.
Sending a Status Message with Manual Dial	a. From the menu, select **Contacts** → **Manual Dial** → **Radio Number**. b. Enter the ID or alias and press the **Menu/OK** button. c. Select **Send Status** → *<required status message>*.

Result:

If your status message is sent successfully, your radio shows the following indications:

- A positive indicator tone sounds.
- The LED extinguishes.
- The display shows a positive mini notice and a ✓ beside the sent status message.

If your status message fails, your radio shows the following indications:

- A negative indicator tone sounds.
- The LED extinguishes.
- The display shows a failure notice.

46.3 Responding to Status Messages

Procedure:

From the menu, select **Status** → **Inbox** → *<required status message>* → **Reply** → *<required status message>*.

46.4 Deleting Status Messages

Procedure:

1. From the menu, select **Status**.
2. Perform one of the following actions:
   - To delete a status message, select **Inbox** → *<required status message>* → **Menu/OK** → **Delete** → **Yes**.
   - To delete all status messages, select **Inbox** → **Delete All** → **Yes**.

Chapter 47

Text Messaging

Your radio can receive data from another radio or a text message application.

Table 24: Text Message Types and the Character Limits

Text Message Types	Character Limits
Digital Mobile Radio (DMR) Short Text Message	23 characters.
Text Message	280 characters including the subject line. **NOTE:** The subject line only appears when you receive message from e-mail applications.

NOTE: The character limits are only applicable for models with the latest software and hardware. For radio models with outdated software and hardware, the character limits of a text message are 140 characters. Contact your dealer for more information.

47.1 Viewing Text Messages

Procedure:

1. From the menu, select **Messages**.
2. Perform one of the following actions:
   - For Text Messages or Telemetry Status, select **Inbox** → *<required messages>*.
   - For Saved Text Messages, select **Drafts** → *<required messages>*.
   - For Sent Text Messages, select **Sent Items** → *<required messages>*.

Result:

If the Inbox, Drafts, or Sent Items folder is empty:

- If the Keypad Tone is enabled, a tone sounds.
- The display shows `List Empty`.

If the Inbox, Drafts, or Sent Items folder is not empty, the display shows a subject line if the message is from an email application.

For Telemetry Status, you cannot reply to the message and your display shows `Telemetry: <Status Text Message>`.

47.2 Composing Text Messages

Procedure:

1. From the menu, select **Messages** → **Compose**.
2. Compose your message.

3. Perform one of the following actions:
   - To save a text message, select **Back/Home** → **Save**.
   - To discard a text message, select **Back/Home** → **Discard**.

   NOTE: If you accidentally select the **Back/Home** button, you can select `Edit` to continue composing your text message.

   If your text message is saved, you can view and edit your text message in the Draft folder.

   If your text message is discarded, your text message is deleted.

47.3 Sending Text Messages

Prerequisites: Compose your message.

Procedure:

Perform one of the following actions:

Option	Actions
Sending Text Messages	a. From your composed message, select the **Menu/OK** button. b. Perform one of the following actions: • Select the *<required ID or alias>*. • Select **Manual Dial** and enter the ID.
Sending Sent Text Messages	From your sent message, select **Menu/OK** → **Resend**.
Sending Quick Text Messages	a. From the menu, select **Messages** → **Quick Text**. b. Perform one of the following actions: • Select the *<required ID or alias>*. • Select **Manual Dial** and enter the ID.
Resending Text Messages	Select **Resend**.

Result:

If your text message is successfully sent, your radio shows the following indications:

- A tone sounds.
- The display shows positive mini notice.

If your text message fails to send, the display shows the following options:

- `Resend`
- `Forward`
- `Edit`

47.4

Responding to Text Messages

When you receive a text message, your radio displays the following items:

- The Notification List with the ID or alias of the sender.
- The Message icon.

NOTE: If you press the **PTT** button, your radio exits the Text Message alert screen and makes a Private or Group Call to the sender.

Procedure:

Perform one of the following actions:

Option	Actions
Responding to Text Messages from the Notification List	Perform one of the following actions: • To read the text message, select **Read**. • To read the text message later, select **Read Later**. • To delete the text message, select **Delete**. • To reply, perform the following actions: a. Press **Menu/OK** button twice. b. Select the *<required message>*.
Responding to Text Messages	From the menu, select **Messages** → **Inbox** → *<required message>* → **Reply**.
Responding to Text Messages with Quick Text	From the menu, select **Messages** → **Inbox** → *<required message>* → **Reply** → **Quick Reply**.

47.5

Forwarding Text Messages

Procedure:

1. From the menu, select **Messages**.
2. To forward a Text Message from the Inbox or Sent Item folder, select *<required message>* → **Forward**.

Result:

If your text message is successfully forwarded, your radio shows the following indications:

- A positive tone sounds.
- The display shows positive mini notice.

If your text message fails to forward, the display shows the following indications:

- A negative tone sounds.
- The display shows negative mini notice.

47.6
Deleting Text Messages

Procedure:

1. From the menu, select **Messages**.
2. Perform one of the following actions:
   - To delete text messages, select **Inbox** → *<required text message>* → **Menu/OK** → **Delete**.
   - To delete all text messages, select **Inbox** → **Delete All**.
   - To delete sent text messages, select **Sent Items** → *<required text message>* → **Menu/OK** → **Delete**.
   - To delete all sent text messages, select **Sent Items** → **Delete All**.
   - To delete saved text messages, select **Drafts** → *<required text message>* → **Menu/OK** → **Delete**.
   - To delete all saved text messages, Select **Drafts** → **Delete All**.

47.7
Setting Text Message Alert Tones

Procedure:

1. From the menu, select **Contacts** → *<required ID or alias>* → **Message Alert**.
2. Perform one of the following actions:
   - To have momentary tone, select **Momentary**.
   - To have repetitive tone, select **Repetitive**.

Chapter 48

Analog Status Update

Your radio can send programmed messages from the Status List indicating your current activity to a radio contact (for 5-Tone systems) or the dispatcher (for Motorola Data Communication systems).

For Motorola Data Communication (MDC) systems, the last acknowledged message is kept at the top of the Status list. The other messages are arranged in alphanumeric order.

48.1 Sending Status Updates to Predefined Contacts

Procedure:

Perform one of the following actions:

- For Motorola Data Communication (MDC) systems, from the menu, select **Status** → *<required status>* → **Set as Default** → **Menu/OK**.
- For 5-Tone systems, from the menu, select **Status** → *<required status>* → **Set as Default**.

For 5-Tone systems, if you press the **PTT** button while in the Status List, you radio sends the selected status update and returns to the home screen to start a voice call.

Result:

For MDC systems, if the request is successful, your radio shows the following indications:

- A positive indicator tone sounds.
- The display shows a positive mini notice.

For MDC systems, if the request is unsuccessful, your radio shows the following indications:

- A negative indicator tone sounds.
- The display shows a negative mini notice.

For 5-Tone systems, if the request is successful, your radio display shows a ✓ beside the acknowledged status.

For 5-Tone systems, if the request is unsuccessful, your radio display shows a ✓ beside the previous status.

48.2 Viewing 5-Tone Status Details

Prerequisites: Purchase the Software License Key.

Procedure:

From the menu, select **Status** → *<required status>* → **View Details**.

Result: The display shows details of the selected status.

48.3
Editing 5-Tone Status Details

Procedure:

1. From the menu, select **Status** → *<required status>* → **Edit**.
2. To edit the status details, use the following keys:
   - To move the cursor to the left or right, select the **4-Way Navigation** buttons.
   - To delete characters, select the ***** key.
   - To change the text entry method, select and hold the **#** key.
3. When editing is completed, select the **Menu/OK** button.

Result: The display shows a positive mini notice.

Chapter 49

Analog Message Encode

Your radio can send programmed messages from the Message list to a radio alias or the dispatcher.

49.1 Sending MDC Encode Messages to Dispatchers

Procedure:

From the menu, select **Message** → **Quick Text** → *<required message>*.

Result:

If the request is successful, your radio shows the following indications:

- A positive indicator tone sounds.
- The display shows a positive mini notice.

If the request is unsuccessful, your radio shows the following indications:

- A negative indicator tone sounds.
- The display shows a negative mini notice.

49.2 Sending 5-Tone Encode Messages to Contacts

Procedure:

From the menu, select **Message** → **Quick Text** → *<required message>* → *<required contact>*.

Result:

If the request is successful, your radio shows the following indications:

- A positive indicator tone sounds.
- The display shows a positive mini notice.

If the request is unsuccessful, your radio shows the following indications:

- A negative indicator tone sounds.
- The display shows a negative mini notice.

Chapter 50

Indoor Location

NOTE: The Indoor Location feature is applicable for the Full Keypad models only.

You can use Indoor Location to keep track of the location of radio users. When Indoor Location is activated, the radio is in a limited discoverable mode. Dedicated beacons are used to locate the radio and determine the position.

50.1 Setting the Indoor Location

Procedure:

1. From the menu, select **Bluetooth** → **Indoor Location** → **InLoc Status**.
2. Perform one of the following actions:
   - To enable the Indoor Location, press the **Menu/OK** button.
   - To disable the Indoor Location, press the **Menu/OK** button.

Result:

If the Indoor Location is enabled, a ✓ appears beside `Enabled`.

If the Indoor Location is disabled, the ✓ disappears beside `Enabled`.

NOTE: When Indoor Location is turned on, the radio location data is transmitted to dispatcher services. This data includes additional precision data that discloses a building floor location of the radio. Dispatcher Services settings determine the usage of the radio location data.

50.2 Accessing Indoor Location Beacons Information

Procedure:

From the menu, select **Bluetooth** → **Indoor Location** → **Beacons**.

Result:

The display shows information of the beacons.

Chapter 51

Auto-Range Transponder System

The Auto-Range Transponder System (ARTS) is an analog-only feature that alerts you when your radio is out-of-range of other ARTS-equipped radios.

ARTS-equipped radios transmit or receive signals periodically to confirm that they are within range of each other.

Your radio provides indications as follows:

Table 25: Auto-Range Transponder System Indications

Indication	Description
First-Time Alert	• A tone sounds. • The display shows `In Range` after the channel alias.
ARTS-in-Range Alert	• A tone sounds, if programmed. • The display shows `In Range` after the channel alias.
ARTS-Out-of-Range Alert	• A tone sounds. • The red LED rapidly blinks. • The display shows `Out of Range` alternating with the Home screen.

Chapter 52

Utilities

This chapter explains the operations of the utility functions available in your radio.

52.1 Talkaround

This feature allows you to continue communicating when your repeater is non-operational, or when your radio is out of range from the repeater but within the talk range of other radios.

The talkaround setting is retained even after powering down.

52.1.1 Toggling Between Repeater and Talkaround Mode

Procedure:

1. From the menu, select **Utilities** → **Radio Settings** → **Talkaround**.
2. Select the **Menu/OK** button to toggle between Talkaround or Repeater mode.

Result:

When Talkaround mode is enabled, a ✓ appears beside `Enabled`

When Talkaround mode is disabled, the ✓ disappears beside `Enabled`

52.2 Setting Radio Tones and Alerts

Procedure:

1. From the menu, select **Utilities** → **Radio Settings** → **Tones/Alerts**.
2. Select one of the following options:
   - **All Tones**
   - **Talk Permit**
   - **Keypad Tone**
   - **Power Up Tone**
   - **Vol.Offset** → *<required volume>*.

Result: A ✓ appears beside the setting.

52.3 Setting Power Levels

Procedure:

1. From the menu, select **Utilities** → **Radio Settings** → **Power**.

2. Perform one of the following actions:
   - To enable communication with radios located at a considerable distance from you, select **High**.
   - To enable communication with radios in closer proximity, select **Low**.

52.4 Adjusting Display Settings

Procedure:

1. From the menu, select **Utilities** → **Radio Settings** → **Display**.
2. Select one of the following options:
   - **Day Mode/Night Mode**
   - **Brightness**
   - **Backlight Auto**
   - **Backlight Timer**
   - **Menu Timer**
   - **Intro Screen**

52.5 Setting Squelch Levels

You can adjust the squelch level to filter out unwanted calls with low signal strength or channels with noise higher than normal background.

Procedure:

1. From the menu, select **Utilities** → **Radio Settings** → **Squelch**.
2. Perform one of the following actions:
   - For a normal squelch level, select **Normal**.
   - To filter out unwanted calls or background noise, select **Tight**.

52.6 Keypad Lock Options

With this feature, you can avoid accidentally pressing buttons or changing channels when your radio is not in use. Depending on your requirements, you can lock your keypad, channel selector knob, or both.

Your dealer can configure one of the following options with the radio programming software:

- Lock Keypad
- Lock Channel Selector Knob
- Lock Keypad and Channel Selector Knob

Contact your dealer to determine how your radio has been programmed.

52.6.1
Locking or Unlocking the Keypad

Procedure:

Perform one of the following actions:

- To lock the keypad, from the menu, select **Utilities** → **Radio Settings** → **Keypad Lock**.
- To unlock the keypad, press **Menu/OK** → *** or delete key**.

Result:
If the keypad is locked, the display shows a ✓ beside `Enabled`
If the keypad is unlocked, the ✓ disappears beside `Enabled`

52.7
Setting Languages

Procedure:

From the menu, select **Utilities** → **Radio Settings** → **Languages** → *<required language>*.

Result: A ✓ appears beside the selected language.

52.8
Setting LED Indicators

Procedure:

1. From the menu, select **Utilities** → **Radio Settings** → **LED Indicator**.
2. Perform one of the following actions:
   - To enable LED Indicator, select **Menu/OK** button.
   - To disable LED Indicator, select **Menu/OK** button.

Result:
If the LED Indicator is enabled, a ✓ appears beside `Enabled`
If the LED Indicator is disabled, your radio shows the following indications:

- The ✓ disappears beside `Enabled`
- The display backlight and keypad backlight are automatically turned off.

52.9
Password Lock

You can set a password to restrict access to your radio. Each time you turn on your radio, you must enter the password.

Your radio supports a four-digit password input.

Your radio is unable to receive calls in locked state.

52.9.1
Accessing Radios with Password

Prerequisites: Turn on your radio.

Procedure:

1. Enter your four-digit password.
2. Select the **Menu/OK** button.

Result:
If you enter the password correctly, your radio turns on.

If you enter the password incorrectly, a tone sounds, the yellow LED illuminates, and the display shows `Wrong Password`

NOTE:
You can repeat the steps to enter the password. You are given three attempts before your radio enters into a locked state for 15 minutes. The display shows `Radio Locked`.

During locked state, your radio responds to inputs from the **On/Off/Volume knob** and the programmed **Backlight** button only.

If you restart your radio during the locked state, the timer restarts.

52.9.2
Unlocking Radios in Locked State

Procedure:

To unlock your radio in locked state, perform one of the following actions:

Option	Actions
Unlocking Radios in Locked State if your radio is turned on	a. Wait for 15 minutes. b. Access the radio by following the steps in Accessing Radios with Password.
Unlocking Radios in Locked State if your radio is turned off	a. Turn on your radio. **NOTE:** Your radio restarts the 15 minutes timer for locked state. b. Wait for 15 minutes. c. Access the radio by following the steps in Accessing Radios with Password.

52.9.3
Setting the Password Lock

Procedure:

1. From the menu, select **Utilities** → **Radio Settings** → **Passwd Lock** → *<required password>*.

   NOTE: When using this feature for the first time, the display shows `New Password Setup` to set a new password. You must set a new password before setting the Password Lock feature.
2. Perform one of the following actions:

- To enable Password Lock, select **Turn On**.
- To disable Password Lock, select **Turn Off**.

WARNING: When the Password and Lock feature is disabled, security and privacy protections are removed. Disabling this feature increases the risk of:

- Unauthorized access, deletion, or modification of your data. Your personal data can become more accessible to unauthorized parties.
- Increased vulnerability to data exposure and cyberattacks.

52.9.4
Changing Passwords

Procedure:

1. From the menu, select **Utilities** → **Radio Settings** → **Passwd Lock** → *<required password>* → **Change PWD**.
2. Enter a new four-digit password.
3. To confirm the new password, re-enter the same four-digit password.

Result:

If the password is successfully changed, the display shows `Password Changed`

If the password change is unsuccessful, the display shows `Password Do Not Match` and returns to the previous menu.

52.10
Voice Announcement

This feature enables the radio to audibly indicate the current Zone or Channel assigned. This audio indicator can be customized per customer requirements.

52.10.1
Setting the Voice Announcement

Procedure:

1. From the menu, select **Utilities** → **Radio Settings** → **Voice Announce**.
2. Perform one of the following actions:
   - To enable Voice Announcement, select the **Menu/OK** button.
   - To disable Voice Announcement, select the **Menu/OK** button.

Result:

If the Voice Announcement is enabled, a ✓ appears beside `Enabled`

If the Voice Announcement is disabled, the ✓ disappears beside `Enabled`

52.11
Text-to-Speech

This feature enables the radio to audibly indicate the following features:

- Current Channel

- Current Zone
- Programmed button feature on or off
- Content of received text messages
- Content of received Job Tickets
- Content of Capacity Max status messages

NOTE: If Text-to-Speech is enabled, the Voice Announcement feature is automatically disabled. If Voice Announcement is enabled, then the Text-to-Speech feature is automatically disabled.

52.11.1
Setting the Text-to-Speech

Procedure:

1. From the menu, select **Utilities** → **Radio Settings** → **Voice Announce**.
2. Select one of the following options:
   - **All**
   - **Messages**
   - **Job Tickets**
   - **Channel**
   - **Zone**
   - **Program Button**
   - **Status**

Result: A ✓ appears beside the selected setting.

52.12
Setting the Microphone Automatic Gain Control

Procedure:

1. From the menu, select **Utilities** → **Radio Settings**
2. Perform one of the following actions:
   - For Analog Microphone Automatic Gain Control, select **Mic AGC-A**.
   - For Digital Microphone Automatic Gain Control, select **Mic AGC-D**.
3. Perform one of the following actions:
   - To enable Mic AGC, select the **Menu/OK** button.
   - To disable Mic AGC, select the **Menu/OK** button.

Result:
If the Mic AGC is enabled, a ✓ appears beside `Enabled`
If the Mic AGC is disabled, the ✓ disappears beside `Enabled`

52.13
Setting the Text Entry

You can configure different text entries on your radio.

Procedure:

1. From the menu, select **Utilities** → **Radio Settings** → **Text Entry**.
2. Perform one of the following actions:

Option	Actions
Setting your radio to learn common word sequences that you often enter	Select **Word Predict**.
Setting your radio to perform word correction	Select **Word Correct**.
Setting your radio to capitalize the first letter in the first word for every new sentence	Select **Sentence Cap**.
Setting custom words	• To view custom words, select **My Words** → **List of Words**. • To edit a custom word, select **My Words** → **Edit**. • To add a custom word, select **My Words** → **Add New Word**. • To delete a custom word, select **My Words** → *<required word>* → **Delete**. • To delete all custom words, select **My Words** → **Delete All**.

Result:

- If you select **Word Predict**, **Word Correct**, or **Sentence Cap**, a ✓ appears beside `Enabled`.
- If you select **My Words**, the display shows a transitional mini notice.

52.14
Privacy

This feature prevents eavesdropping by unauthorized users on a channel by the use of a software-based scrambling solution. The signaling and user identification portions of a transmission are clear.

Your radio must have privacy enabled on the channel to send a privacy-enabled transmission, although this is not a requirement for receiving a transmission.

Some radio models may not offer Privacy feature, or may have different configuration. Contact your dealer for more information.

NOTE:
Only one type of privacy can be assigned at a time.

This feature is not applicable in Citizens Band channels that are in the same frequency.

The following table describes the type of privacy and the settings that appear on your radio.

Table 26: Privacy Types and Settings

Type	Setting
Basic Privacy	`Privacy`
Enhanced Privacy	`Enhanced Privacy`

52.14.1
Setting Privacy

Procedure:

1. From the menu, select **Utilities** → **Radio Settings**.
2. Depending on the configured type of privacy, select your privacy setting.
3. Perform one of the following actions:

Result:

If Privacy is enabled, a ✓ appears beside `Enabled`

If Privacy is disabled, the ✓ disappears beside `Enabled`

52.15
Voice Operating Transmission

Voice Operating Transmission (VOX) allows you to initiate hands-free voice-activated calls on a programmed channel. When your VOX-capable accessory detects voice, your radio automatically transmits for a programmed period.

NOTE:
This feature is not applicable in Citizen Band channels that are in the same frequency.
Contact your dealer or administrator for more information.

52.15.1
Setting the Voice Operating Transmission

Procedure:

1. From the menu, select **Utilities** → **Radio Settings** → **VOX**
2. Perform one of the following actions:
   - To enable VOX, select **On**.
   - To disable VOX, select **Off**.

Result: If VOX is turned on, the display shows a ✓ beside `On`

52.16
Setting the Audio Profiles

Procedure:

1. From the menu, select **Utilities** → **Radio Settings** → **Audio Preference**.
2. Perform one of the following actions:

- To disable the previous selected audio profile and return to the default factory settings, select **Default**.
- For audio profiles that compensate for age related hearing loss, select **Level 1**, **Level 2**, or **Level 3**.
- If you prefer audio profiles with tinnier, more nasal, or deeper sounds, select **Treble Boost**, **Mid Boost**, or **Bass Boost**.

Result: The display shows a ✓ beside the selected setting.

52.17 Setting the Acoustic Feedback Suppressor

Procedure:

1. From the menu, select **Utilities** → **Radio Settings** → **AF Suppressor**.
2. Perform one of the following actions:
   - To enable AF Suppressor, select the **Menu/OK** button.
   - To disable AF Suppressor, select the **Menu/OK** button.

Result:

If the Acoustic Feedback Suppressor is enabled, a ✓ appears beside `Enabled`

If the Acoustic Feedback Suppressor is disabled, the ✓ disappears beside `Enabled`

52.18 Setting the Noise Suppress

Procedure:

1. From the menu, select **Utilities** → **Radio Settings** → **Noise Suppress**.
2. Perform one of the following actions:
   - To enable Noise Suppress in a normal background, select **Basic**.
   - To enable Noise Suppress for both quiet and noisy backgrounds, select **Enhanced Auto**. Effective noise suppression is dynamically applied based on the backgrounds. For quiet backgrounds, relaxed noise suppress is applied. For noisy backgrounds, maximum noise suppress is applied.
   - To disable Noise Suppress, select **Disabled**.
   - To enable AI-trained level 1 noise suppression, which removes some of the background noise while still retaining contextual awareness, select **AI-trained 1**.
   - To enable AI-trained level 2 noise suppression for minimal background noise, select **AI-trained 2**.

   NOTE:
   - **AI-trained 1** is an Artificial Intelligence trained noise reduction technology for advanced noise suppression of background noise. Level 1 refers to a noise suppression level that allows some background noise to be heard for contextual awareness.
   - **AI-trained 2** is an Artificial Intelligence trained noise reduction technology for advanced noise suppression of background noise. Level 2 refers to a noise suppression level that minimizes background noise for clearer speech.

52.19
Setting the Global Navigation Satellite System

Procedure:

1. From the menu, select **Utilities** → **Radio Settings** → **GNSS**.
2. Perform one of the following actions:
   - To enable GNSS, select the **Menu/OK** button.
   - To disable GNSS, select the **Menu/OK** button.

Result:

When GNSS is enabled, a ✓ appears beside `Enabled`.

When GNSS is disabled, a ✓ disappears beside `Enabled`.

NOTE: When GNSS is enabled, the radio location data is transmitted to dispatcher services. Dispatcher Services settings determine the usage of the radio location data.

52.20
Setting the Automatic Call Forwarding

Procedure:

1. From the menu, select **Utilities** → **Radio Settings** → **Call Forward**.
2. Perform one of the following actions:
   - To enable Call Forwarding, press the **OK** button.
   - To disable Call Forwarding, press the **OK** button.

Result:

If the Call Forwarding is enabled, a ✓ appears beside `Enabled`.

52.21
Setting the Intelligent Audio

Procedure:

1. From the menu, select **Utilities** → **Radio Settings** → **Intelligent Audio**.
2. Perform one of the following actions:
   - To enable Intelligent Audio, select the **Menu/OK** button..
   - To disable Intelligent Audio, select the **Menu/OK** button..

   NOTE:
   Your radio automatically adjusts the audio volume to overcome current background noise in the environment.

   Intelligent audio feature is a receive-only feature.

   This feature is not applicable during a Bluetooth session.

Result:

If the Intelligent Audio is enabled, a ✓ appears beside `Enabled`

If the Intelligent Audio is disabled, the ✓ disappears beside `Enabled`

52.22
Setting the Trill Enhancement

Procedure:

1. From the menu, select **Utilities** → **Radio Settings** → **Trill Enhance**.
2. Perform one of the following actions:
   - To enable Trill Enhancement, select **Enabled**.
   - To disable Trill Enhancement, unselect **Enabled**.

52.23
Accessing the Radio Information

Procedure:

1. From the menu, select **Utilities** → **Radio Info**.
2. To access the radio information, perform one of the following actions:
   - To check on battery information, select **Battery Info**.
   - To check on your radio ID and alias, select **My ID**.
   - To check on the firmware and Codeplug versions, select **Versions**.
   - To check on the GNSS information, select **GNSS Info**.
   - To check on the site information, select **Site Info**.
   - To check on the latest software update information, select **SW Update**.

52.24
Identifying the Cable Type

Procedure:

From the menu, select **Utilities** → **Radio Settings** → **Cable Type**.

Result:
The display shows a ✓ beside the current cable.

Chapter 53

Authorized Accessories List

Motorola Solutions provides approved accessories to improve the productivity of your radio.

For more information about the ATEX accessories, and batteries supported for your radio, see https://motr.la/docs with the following Manual Part Number:

Region	Part Number	Description
EMEA	MN010389A01	*R7Ex Hazardous Location Safety Instruction and Approved Accessories Listing*
APAC	MN010388A01	*R7Ex Hazardous Location Safety Instruction and Approved Accessories Listing*
LACR	MN010390A01	*R7Ex Hazardous Location Safety Instruction and Approved Accessories Listing*

Contenido

Lista de figuras **10**
Lista de tablas **11**
Información legal y soporte **12**
Propiedad intelectual y avisos normativos 12
Declaraciones legales y de cumplimiento 13
Información importante de seguridad 13
Información de cumplimiento normativo 13
Garantía y asistencia de servicio 14
Garantía de la batería y los cargadores 14
Garantía de mano de obra 14
Garantía de capacidad 14
Garantía limitada 14
PRODUCTOS DE COMUNICACIÓN DE MOTOROLA SOLUTIONS 14
I. COBERTURA Y DURACIÓN DE ESTA GARANTÍA: 14
II. DISPOSICIONES GENERALES 15
III. DERECHOS CONFORME A LEYES ESTATALES: 15
IV. CÓMO OBTENER EL SERVICIO DE GARANTÍA 15
V. EXCLUSIONES DE ESTA GARANTÍA 16
VI. DISPOSICIONES SOBRE PATENTES Y SOFTWARE 16
VII. LEY APLICABLE 17
VIII. Solo para Australia 17
Capítulo 1: Leer antes de usar **18**
1.1 Versión de software 19
1.2 Especificaciones 19
Capítulo 2: Introducción **20**
Capítulo 3: Cuidado del radio **21**
3.1 Almacenamiento del radio nuevo 21
3.2 Limpieza y desinfección del radio 22
Capítulo 4: Cuidado de la batería **23**
4.1 Almacenamiento de la batería 23
4.2 Extensión de la duración de la batería 23
4.3 Temperatura de carga de la batería 23
4.4 Advertencias o precauciones de batería adicional 23
Capítulo 5: Descripción general del radio **24**
5.1 Descripción general del teclado 27
5.2 Botones programables 28

5.3 Indicaciones de LED ... 32
Capítulo 6: Íconos ... 34
6.1 Íconos de la pantalla ... 34
6.2 Íconos de menú avanzados ... 36
6.3 Íconos de los dispositivos Bluetooth ... 37
6.4 Íconos de llamada ... 37
6.5 Íconos de fichas de trabajo ... 38
6.6 Íconos de miniaviso ... 39
6.7 Íconos de los elementos enviados ... 39
Capítulo 7: Descripción general del sistema ... 40
7.1 Capacity Max ... 40
7.2 Otros sistemas ... 40
7.2.1 Modos analógico y digital convencionales ... 40
7.2.2 IP Site Connect ... 40
7.2.3 Capacity Plus ... 41
Capítulo 8: Primeros pasos ... 42
8.1 Carga de la batería ... 42
8.2 Colocación de la batería ... 42
8.3 Extracción de la batería ... 43
8.4 Conexión de la antena ... 43
8.5 Extracción de la antena ... 43
8.6 Inserción del radio en el estuche de transporte ... 43
8.7 Retiro del radio del estuche de transporte ... 45
8.8 Colocación del clip para cinturón ... 45
8.9 Extracción del clip para cinturón ... 45
8.10 Conexión de la cubierta del conector de accesorios ... 45
8.11 Extracción de la cubierta del conector de accesorios ... 45
8.12 Colocación del conector de accesorios ... 46
8.13 Encendido del radio ... 46
8.14 Apagado del radio ... 46
8.15 Cómo sostener el radio mientras se transmite audio ... 47
8.16 Ajuste del volumen ... 47
Capítulo 9: Registro ... 48
Capítulo 10: Selecciones de zonas y canales ... 49
10.1 Selección de zonas ... 49
10.2 Seleccionar zonas mediante la búsqueda de alias ... 49
10.3 Selección de canales ... 49
10.4 Seleccionar canales mediante marcación directa de canal ... 50
Capítulo 11: Descripción general del sitio ... 51

11.1 Restricción de sitios.... 51
11.2 Troncalización de sitio.... 51
11.3 Activar el bloqueo del sitio.... 52
11.4 Desactivar el bloqueo del sitio.... 52
11.5 Habilitación de la búsqueda manual del sitio.... 52
11.6 Acceder a la lista de sitios vecinos.... 53
Capítulo 12: Tipos de llamadas de radio.... 54
12.1 Realización de llamadas en el radio.... 55
12.2 Realizar llamadas con la lista de contactos.... 56
12.3 Realizar llamadas con la marcación manual.... 57
12.4 Realizar llamadas con las teclas numéricas programables.... 57
12.5 Recepción de llamadas en el radio y respuesta a estas.... 57
12.6 Aceptar llamadas privadas.... 58
12.7 Rechazar llamadas privadas.... 58
Capítulo 13: Llamadas telefónicas.... 59
13.1 Realizar llamadas telefónicas.... 59
13.2 Realizar llamadas telefónicas con la lista de contactos.... 59
13.3 Realizar llamadas telefónicas con la marcación manual.... 60
13.4 Doble tono de multifrecuencia.... 60
13.4.1 Inicio del tono DTMF.... 60
13.5 Recepción y respuesta de una llamada telefónica.... 61
Capítulo 14: Operación de alerta de llamada.... 62
14.1 Establecimiento de alertas de llamada.... 62
14.2 Respuesta a alertas de llamada.... 62
Capítulo 15: Configuración del indicador de llamadas.... 64
15.1 Activación de timbres de llamada.... 64
15.2 Desactivación de timbres de llamada.... 64
15.3 Asignación de estilos de tono.... 65
15.4 Volumen del tono de alarma en aumento.... 65
Capítulo 16: Funciones del registro de llamadas.... 66
16.1 Visualización de llamadas recientes.... 66
16.2 Almacenar el alias o el ID desde la lista de llamadas.... 66
16.3 Eliminación de llamadas de la lista de llamadas.... 67
16.4 Visualización de detalles de la lista de llamadas.... 67
Capítulo 17: Fila de llamadas.... 68
17.1 Recepción de filas de llamadas.... 68
Capítulo 18: Sustitución de llamada.... 69
Capítulo 19: Llamada de prioridad.... 70
19.1 Cambio del nivel de prioridad de llamada.... 70

Capítulo 20: Interrupción de voz 71
20.1 Activación de la interrupción de voz 71
20.2 Inicio de la interrupción de transmisión 71
Capítulo 21: Configuración de contactos 72
21.1 Agregar contactos nuevos 72
21.2 Configuración de los contactos predeterminados 72
21.3 Asignar entradas a teclas numéricas programables 73
21.4 Eliminar asociaciones entre entradas y teclas numéricas programables 73
Capítulo 22: Alias del emisor dinámico 74
22.1 Editar el alias del emisor 74
22.2 Visualización de la lista Alias del emisor 74
22.3 Inicio de llamadas privadas desde la lista Alias del emisor 74
Capítulo 23: Asignación de número de grupo dinámico 75
23.1 Realizar llamadas DGNA 75
23.2 Realizar llamadas que no son DGNA 76
23.3 Recibir y responder llamadas DGNA 76
Capítulo 24: Grabación de audio 77
24.1 Acceder a la reproducción de audio 77
Capítulo 25: Cambio de ruta de audio entre el altavoz interno del radio y el accesorio cableado 79
Capítulo 26: Bluetooth® 80
26.1 Activación del Bluetooth 80
26.2 Desactivación del Bluetooth 80
26.3 Conexión a dispositivos Bluetooth 80
26.4 Desconexión de dispositivos Bluetooth 81
26.5 Cambio de ruta de audio entre el altavoz interno del radio y el dispositivo Bluetooth 81
26.6 Visualización de detalles de dispositivos 81
26.7 Edición de los nombres de los dispositivos 82
26.8 Eliminación de nombres de dispositivos 82
26.9 Ajustar los valores de ganancia del micrófono con Bluetooth 82
Capítulo 27: Funcionamiento de Wi-Fi 83
27.1 Activación de Wi-Fi 83
27.2 Desactivación de Wi-Fi 83
27.3 Activación del Wi-Fi de manera remota mediante un radio designado 84
27.4 Desactivación del Wi-Fi de manera remota mediante un radio designado 84
27.5 Comprobación del estado de la conexión Wi-Fi 85
27.6 Actualización de las listas de redes 85
27.7 Agregar una red 86
27.8 Conectar a un punto de acceso de red 86

27.9 Visualización de los detalles de los puntos de acceso de red ... 87
27.10 Retirar los puntos de acceso de red ... 88
27.11 Visualización de detalles de certificado de Wi-Fi empresarial ... 88
Capítulo 28: Funcionamiento de emergencia ... 89
28.1 Envío de alarmas de emergencia ... 90
28.2 Envío de alarmas de emergencia con llamada ... 90
28.3 Envío de alarmas de emergencia seguidas por voz ... 90
28.4 Responder a alarmas de emergencia ... 91
28.5 Responder a alarmas de emergencia con llamada ... 91
28.6 Reinicio del Modo de emergencia ... 92
28.7 Salida del Modo de emergencia ... 92
Capítulo 29: Alerta de caída ... 94
29.1 Activación de la función Alerta de caída ... 94
29.2 Desactivación de la función Alerta de caída ... 94
Capítulo 30: Trabajador solitario ... 95
Capítulo 31: Seguridad ... 96
31.1 Bloquear radios ... 96
31.2 Reactivar radios ... 97
31.3 Deshabilitación del radio ... 97
Capítulo 32: Rastreo ... 98
32.1 Activación del rastreo ... 99
32.2 Desactivación del rastreo ... 99
32.3 Rastreo de conversación ... 99
32.4 Canales no deseados ... 100
32.4.1 Eliminación de canales no deseados ... 100
32.4.2 Restauración de canales no deseados ... 100
32.5 Monitoreo de prioridad ... 100
32.6 Lista de grupo de recepción ... 101
32.7 Rastreo de elección ... 101
32.8 Listas de rastreo ... 101
32.8.1 Modificar la lista de rastreo ... 101
32.8.2 Edición de la prioridad de la lista de rastreo ... 102
32.8.3 Visualización de la lista de rastreo ... 102
32.8.4 Incorporación de nuevas entradas a la lista de rastreo ... 102
32.8.5 Eliminación de entradas de la lista de rastreo ... 103
32.9 Lista de recepción flexible ... 103
32.9.1 Activación de la lista de recepción flexible ... 103
32.9.2 Desactivación de la lista de recepción flexible ... 103
32.9.3 Agregar nuevas entradas a la lista de recepción flexible ... 104

32.9.4 Eliminar entradas de la lista de recepción flexible.... 104
32.10 Afiliación de grupos de conversación múltiples.... 104
32.10.1 Incorporación de la afiliación del grupo de conversación.... 104
32.10.2 Eliminación de la afiliación del grupo de conversación.... 105
Capítulo 33: Recordatorio de canal de inicio.... 106
33.1 Silenciamiento del recordatorio de canal de inicio.... 106
33.2 Configuración de nuevos canales de inicio.... 106
Capítulo 34: Fichas de trabajo.... 107
34.1 Acceder a la carpeta de fichas de trabajo.... 107
34.2 Iniciar sesión en el servidor remoto.... 107
34.3 Crear fichas de trabajo.... 108
34.4 Enviar fichas de trabajo con plantillas de ficha de trabajo.... 108
34.5 Responder a las fichas de trabajo.... 109
34.6 Eliminar fichas de trabajo.... 109
Capítulo 35: Función de monitor.... 110
35.1 Monitoreo de canales.... 110
35.2 Monitoreo permanente.... 110
35.2.1 Configuración del monitor permanente.... 110
Capítulo 36: Monitor remoto.... 111
36.1 Inicio del monitor remoto.... 112
Capítulo 37: Modo de silencio.... 113
37.1 Activación del Modo de silencio.... 113
37.2 Configuración del temporizador del Modo de silencio.... 113
37.3 Salida del Modo de silencio.... 114
Capítulo 38: Lista de notificaciones.... 115
38.1 Acceso a la lista de notificaciones.... 115
Capítulo 39: Programación por el aire.... 116
Capítulo 40: Programación del panel frontal.... 117
40.1 Ingreso a la programación del panel frontal.... 117
Capítulo 41: Verificación del radio.... 118
41.1 Envío de verificaciones de radio.... 118
Capítulo 42: Indicador de intensidad de señal recibida.... 119
42.1 Visualización de valores de RSSI.... 119
Capítulo 43: Inhibición de respuesta.... 120
43.1 Configuración de la inhibición de respuesta.... 120
Capítulo 44: Temporizador de alquiler.... 121
44.1 Acceso a la información del temporizador de alquiler.... 121
44.2 Recordatorio de caducidad de alquiler.... 121

44.3 Extensión del período de alquiler.... 122
Capítulo 45: Servicio y asistencia.... 123
45.1 Acceso a las notificaciones.... 123
45.2 Acceso al servicio y la asistencia técnica.... 124
45.3 Visualización del contacto de servicio.... 125
Capítulo 46: Mensaje de estado.... 126
46.1 Ver mensajes de estado.... 126
46.2 Enviar mensajes de estado.... 126
46.3 Responder a mensajes de estado.... 127
46.4 Eliminar mensajes de estado.... 127
Capítulo 47: Mensajes de texto.... 128
47.1 Visualización de mensajes de texto.... 128
47.2 Redactar mensajes de texto.... 129
47.3 Envío de mensajes de texto.... 129
47.4 Respuesta a mensajes de texto.... 130
47.5 Reenvío de mensajes de texto.... 131
47.6 Eliminación de mensajes de texto.... 131
47.7 Configurar los tonos de alerta de los mensajes de texto.... 131
Capítulo 48: Actualizar estado analógico.... 132
48.1 Enviar actualizaciones de estado a contactos predefinidos.... 132
48.2 Ver detalles de estado de 5 tonos.... 132
48.3 Editar detalles de estado de 5 tonos.... 133
Capítulo 49: Codificar mensajes analógicos.... 134
49.1 Enviar mensajes de codificación de MDC a despachadores.... 134
49.2 Enviar mensajes de codificación de 5 tonos a contactos.... 134
Capítulo 50: Ubicación en áreas interiores.... 135
50.1 Configurar la ubicación en áreas interiores.... 135
50.2 Acceder a la información sobre las señales periódicas de ubicación en áreas interiores.... 135
Capítulo 51: Sistema transpondedor de rango automático.... 136
Capítulo 52: Servicios públicos.... 137
52.1 Transmisión directa.... 137
52.1.1 Cambio entre los modos de repetidor y de transmisión directa.... 137
52.2 Configuración de los tonos y las alertas del radio.... 137
52.3 Configuración de los niveles de potencia.... 138
52.4 Ajuste de la configuración de pantalla.... 138
52.5 Configuración de los niveles de silenciador.... 138
52.6 Opciones de bloqueo del teclado.... 138
52.6.1 Bloqueo o desbloqueo del teclado.... 139
52.7 Configuración de idiomas.... 139

52.8 Configuración de los indicadores LED..... 139
52.9 Bloqueo de contraseña..... 140
52.9.1 Acceso a radios mediante una contraseña..... 140
52.9.2 Desbloqueo de radios en estado bloqueado..... 140
52.9.3 Configuración del bloqueo de contraseña..... 141
52.9.4 Cambio de contraseñas..... 141
52.10 Anuncio de voz..... 142
52.10.1 Configuración del anuncio de voz..... 142
52.11 Lector de textos..... 142
52.11.1 Configuración de la función Texto a voz..... 142
52.12 Configuración del control automático de ganancia del micrófono..... 143
52.13 Configuración de la entrada de texto..... 143
52.14 Privacidad..... 144
52.14.1 Configuración de la privacidad..... 145
52.15 Transmisión operada por voz..... 145
52.15.1 Configuración de la transmisión operada por voz..... 145
52.16 Configuración de perfiles de audio..... 145
52.17 Configuración del supresor de retroalimentación acústica..... 146
52.18 Configuración de la supresión de ruido..... 146
52.19 Configurar el sistema de navegación satelital global..... 147
52.20 Configuración del reenvío automático de llamadas..... 147
52.21 Configuración del audio inteligente..... 147
52.22 Configuración de la mejora de la vibración..... 148
52.23 Acceso a la información del radio..... 148
52.24 Identificar el tipo de cable..... 148
Capítulo 53: Lista de accesorios autorizados..... 149

Lista de figuras

Figura 1: FKP DE R7Ex..... 20
Figura 2: NKP DE R7Ex..... 20
Figura 3: Descripción general del teclado completo..... 24
Figura 4: Descripción general del radio sin teclado.....25
Figura 5: Descripción general del teclado..... 27

Lista de tablas

Tabla 1: Notaciones especiales....18
Tabla 2: Acceso a funciones e indicaciones de los diferentes modelos de radio....20
Tabla 3: Especificación IP....21
Tabla 4: Descripción general del modelo con teclado completo....24
Tabla 5: Descripción general del modelo sin teclado....25
Tabla 6: Descripción general del teclado....27
Tabla 7: Funciones asignables del radio....28
Tabla 8: Indicadores LED....32
Tabla 9: Íconos de la pantalla....34
Tabla 10: Íconos de menú avanzados....37
Tabla 11: Íconos del dispositivo Bluetooth....37
Tabla 12: Íconos de llamada....37
Tabla 13: Íconos de ficha de trabajo....38
Tabla 14: Íconos de miniaviso....39
Tabla 15: Íconos de la carpeta Enviados....39
Tabla 16: Colocación correcta e incorrecta del radio en el estuche de transporte....44
Tabla 17: Orientación correcta e incorrecta para abrochar el estuche de transporte....44
Tabla 18: Cantidad de zonas y canales compatibles....49
Tabla 19: Tipos de llamadas de radio....54
Tabla 20: Modos de emergencia....89
Tabla 21: Métodos de rastreo....98
Tabla 22: Tipo de rastreo de conversación....99
Tabla 23: Fuentes de micrófono activo....111
Tabla 24: Tipos de mensaje de texto y límites de caracteres....128
Tabla 25: Indicaciones del sistema transpondedor de rango automático....136
Tabla 26: Tipos de privacidad y configuración....144

Información legal y soporte

Propiedad intelectual y avisos normativos

Derechos de autor

Entre los productos de Motorola Solutions que se describen en esta documentación, se pueden incluir programas informáticos de Motorola Solutions que están protegidos por derechos de autor. Las leyes de Estados Unidos y de otros países reservan para Motorola Solutions ciertos derechos exclusivos sobre los programas informáticos protegidos por derechos de autor. Del mismo modo, los programas informáticos protegidos por derechos de autor de Motorola Solutions incluidos en los productos de Motorola Solutions descritos en esta documentación no se podrán copiar ni reproducir de ninguna forma sin el consentimiento expreso por escrito de Motorola Solutions.

Ninguna parte de este documento se puede reproducir, transmitir, almacenar en un sistema de recuperación ni traducir a ningún idioma ni lenguaje informático, de ninguna forma ni por ningún medio, sin la autorización expresa por escrito de Motorola Solutions, Inc.

Marcas comerciales

MOTOROLA, MOTO, MOTOROLA SOLUTIONS, and the Stylized M Logo are trademarks or registered trademarks of Motorola Trademark Holdings, LLC and are used under license. All other trademarks are the property of their respective owners.

Derechos de licencia

No se considerará que la compra de productos de Motorola Solutions otorgue, de forma directa, implícita, por exclusión ni de ningún otro modo, una licencia sobre los derechos de autor, las patentes o las solicitudes de patentes de Motorola Solutions, excepto la licencia normal, no exclusiva y libre de regalías de uso que surge por efecto de la ley de la venta de un producto.

Contenido de código abierto

Este producto puede contener un software de código abierto utilizado de conformidad con la licencia. Consulte los medios de instalación del producto para obtener el contenido completo de atribución y avisos legales de código abierto.

Directiva de Residuos de Aparatos Eléctricos y Electrónicos (RAEE) de la Unión Europea (UE) y del Reino Unido (RU)



En la directiva de RAEE de la Unión Europea y el Reino Unido, se exige que los productos que se venden en los países de la UE y en el RU tengan la etiqueta de un bote de basura tachado sobre el producto (o en el envase en algunos casos). Como se define en la directiva de RAEE, esta etiqueta con un bote de basura tachado indica que los clientes y los usuarios finales en los países de la UE y en el RU no deben desechar equipos ni accesorios eléctricos y electrónicos en la basura doméstica.

Los clientes o los usuarios finales en los países de la UE y en el RU deben comunicarse con el representante de su distribuidor de equipos o el centro de servicio local para obtener información acerca del sistema de recolección de residuos de su país.

Exención de responsabilidad

Tenga presente que determinadas funciones, características y capacidades que se describen en este documento pueden no ser aplicables o no tener licencia para su uso en un sistema específico, o bien depender de las características de una unidad de suscriptor móvil específico o la configuración de ciertos parámetros. Comuníquese con un representante de Motorola Solutions para obtener más información.

© 2025 Motorola Solutions, Inc. All Rights Reserved

Declaraciones legales y de cumplimiento

Información importante de seguridad

Guía de seguridad del producto y exposición a energía de radiofrecuencia de los radios portátiles de dos vías

⚠ **PRECAUCIÓN:**
Este radio está destinado a utilizarse solamente de forma profesional. Antes de utilizar el radio, lea la Guía de seguridad del producto y la exposición a energía de radiofrecuencia que se incluye con el radio. En esta guía, se incluyen instrucciones de funcionamiento para el uso seguro, el conocimiento de la energía de radiofrecuencia, y el control para cumplir con las normas y regulaciones correspondientes.

Cualquier modificación que se realice en este dispositivo sin la autorización expresa de Motorola Solutions puede anular el permiso del usuario para utilizar este dispositivo.

Información de cumplimiento normativo

EAC

China

El ID de CMIIT se muestra en la etiqueta de identificación del equipo de radio.

India

Este producto cumple con los requisitos fundamentales pertinentes de TEC, departamento de Telecomunicaciones, Ministerio de Comunicaciones, Gobierno de India, Nueva Delhi 110001.

AZH57QCN9RA3AN	AZH57QCC9WA3AN

RoHS de India

En esta declaración, se afirma que los productos MSI cumplen con la directiva de la Unión Europea 2011/65/UE (sobre la Restricción de sustancias peligrosas o RoHS-2) y la RoHS de India, incluidas las exenciones aplicables, con respecto a las siguientes sustancias:

- Plomo (Pb) <0,1 %, según el peso (1000 ppm)
- Mercurio (Hg) <0,1 %, según el peso (1000 ppm)
- Cadmio (Cd) <0,01 %, según el peso (100 ppm)
- Cromo hexavalente (Cr6+) <0,1 %, según el peso (1000 ppm)
- Polibromobifenilos (PBB) <0,1 %, según el peso (1000 ppm)

- Difeniléteres polibromados (PBDE) <0,1 % según el peso (1000 ppm)

For radio models with Wi-Fi and Bluetooth available in Brazil

Este produto está homologado pela Anatel, de acordo com os procedimentos regulamentados pela Resolução no 242/2000 e atende aos requisitos técnicos aplicados, incluindo os limites de exposição da Taxa de Absorção Específica referente a campos elétricos, magnéticos e eletromagnéticos de radiofrequência, de acordo com as Resoluções no 303/2002 e 533/2009.

Os dispositivos Bluetooth e WiFi deste equipamento opera em caráter secundário, isto é, não tem direito a proteção contra interferência prejudicial, mesmo de estações do mesmo tipo, e não pode causar interferência a sistemas operando em caráter primário.

Singapur

Esta etiqueta IMDA se aplica a estos productos:

AZH57QCN9RA3AN	AZH57QCC9WA3AN

Complies with IMDA Standards DB01909

Garantía y asistencia de servicio

Garantía de la batería y los cargadores

Garantía de mano de obra

La garantía de mano de obra es una garantía que cubre defectos de mano de obra en condiciones de uso y servicio normales.

Todas las baterías MOTOTRBO	Consulte la declaración de garantía de su región.
Cargadores IMPRES (cargador para una unidad y varias unidades, con pantalla)	12 meses

Garantía de capacidad

La garantía de capacidad cubre el 80 % de la capacidad nominal durante el tiempo de cobertura de la garantía. Consulte la declaración de garantía de su región.

Garantía limitada

PRODUCTOS DE COMUNICACIÓN DE MOTOROLA SOLUTIONS

I. COBERTURA Y DURACIÓN DE ESTA GARANTÍA:

Motorola Solutions Inc. (“Motorola Solutions”) garantiza los Productos de comunicación fabricados por Motorola Solutions mencionados a continuación (“Producto”) ante defectos de materiales y mano de obra, en

condiciones de uso y servicio normales, por un período a partir de la fecha de compra, según se establece a continuación:

Radios portátiles	Consulte la declaración de garantía de su región.
Accesorios para productos	Un (1) año

Motorola Solutions, según su criterio y sin cargo, reparará el Producto (con piezas nuevas o reacondicionadas), lo reemplazará (por un Producto nuevo o reacondicionado) o efectuará la devolución del precio de compra durante el período de garantía indicado, siempre y cuando dicho Producto se devuelva según los términos de esta garantía. Las piezas o tarjetas reemplazadas están cubiertas por la garantía por el resto del período de la garantía original. Todas las piezas reemplazadas del Producto pasarán a ser propiedad de Motorola Solutions.

Motorola Solutions extiende esta garantía limitada expresa solo para el comprador usuario final original y no se puede ceder ni transferir a terceros. Esta es la garantía completa para el Producto fabricado por Motorola Solutions. Motorola Solutions no asume obligación ni responsabilidad alguna por incorporaciones o modificaciones a esta garantía, a menos que se hagan por escrito y estén firmadas por un agente de Motorola Solutions.

A menos que se establezca en un acuerdo independiente entre Motorola Solutions y el comprador usuario final original, Motorola Solutions no garantiza la instalación, el mantenimiento ni el servicio técnico del Producto.

Motorola Solutions no puede responsabilizarse en ninguna circunstancia por los equipos periféricos que no haya suministrado y que se agreguen al Producto o se utilicen en relación con este, ni por el funcionamiento de este con un equipo periférico; todos estos equipos se excluyen expresamente de esta garantía. Dado que cada sistema que puede usar el Producto es único, Motorola Solutions no se hace responsable del rango, la cobertura ni el funcionamiento del sistema como un todo, conforme a esta garantía.

II. DISPOSICIONES GENERALES

En esta garantía, se establece el alcance total de las responsabilidades de Motorola Solutions con respecto al Producto. La reparación, el cambio o el reembolso del precio de compra, a discreción de Motorola Solutions, son los recursos legales exclusivos. ESTA GARANTÍA SE OTORGA EN LUGAR DE CUALQUIER OTRA GARANTÍA EXPRESA. TODA GARANTÍA IMPLÍCITA, INCLUIDAS, ENTRE OTRAS, LAS GARANTÍAS IMPLÍCITAS DE COMERCIABILIDAD E IDONEIDAD PARA UN PROPÓSITO EN PARTICULAR, SE LIMITARÁ A LA DURACIÓN DE ESTA GARANTÍA LIMITADA. EN NINGÚN CASO MOTOROLA SOLUTIONS SERÁ RESPONSABLE DE LOS DAÑOS QUE EXCEDAN EL PRECIO DE COMPRA DEL PRODUCTO, DE CUALQUIER PÉRDIDA DE USO, PÉRDIDA DE TIEMPO, INCONVENIENTE, PÉRDIDA COMERCIAL, PÉRDIDA DE UTILIDADES O AHORROS, U OTROS DAÑOS IMPREVISTOS, ESPECIALES O RESULTANTES QUE SURJAN DEL USO O LA INCAPACIDAD DE USAR DICHO PRODUCTO, SIEMPRE QUE LA LEY LO PERMITA.

III. DERECHOS CONFORME A LEYES ESTATALES:

DADO QUE ALGUNOS ESTADOS NO PERMITEN LA EXCLUSIÓN NI LA LIMITACIÓN POR DAÑOS IMPREVISTOS O RESULTANTES DEL USO O LA LIMITACIÓN DE LOS PLAZOS DE LA GARANTÍA IMPLÍCITA, LA LIMITACIÓN O EXCLUSIÓN ANTES MENCIONADA PODRÍA NO APLICARSE EN SU CASO.

Esta garantía otorga derechos legales específicos al usuario, quien, además, podría contar con otros derechos que varían según el estado.

IV. CÓMO OBTENER EL SERVICIO DE GARANTÍA

Para recibir el servicio de garantía, deberá proporcionar el comprobante de compra (con la fecha de compra y el número de serie del Producto), además de entregar o enviar el Producto a un sitio de servicio de garantía autorizado con los gastos de transporte y seguro pagados por adelantado. Motorola Solutions proporcionará

el servicio de garantía a través de una de sus sucursales de servicio de garantía autorizadas. Si se comunica primero con la empresa que le vendió el Producto (por ejemplo, el distribuidor o el proveedor de servicios de comunicación), esta podrá ayudarlo a obtener el servicio de garantía. También puede comunicarse con Motorola Solutions al 1-800-927-2744.

V. EXCLUSIONES DE ESTA GARANTÍA

1. Defectos o daños derivados del uso del Producto fuera de las condiciones de uso normales y habituales.
2. Defectos o daños como resultado de uso indebido, accidente, humedad o negligencia.
3. Defectos o daños como resultado de pruebas, funcionamiento, mantenimiento, instalación, alteraciones, modificaciones o ajustes inapropiados.
4. Rotura o daño en las antenas, a menos que sean consecuencia directa de defectos en el material o la mano de obra.
5. Un Producto sujeto a modificaciones, desmontajes o reparaciones no autorizados (incluida, entre otros, la incorporación al Producto de equipos no suministrados por Motorola Solutions) que afecten de forma negativa el rendimiento del Producto o interfieran en la inspección y las pruebas de la garantía normal del Producto de Motorola Solutions para verificar cualquier reclamación de garantía.
6. Un Producto al que se le haya eliminado el número de serie o en el que este ya no sea legible.
7. Baterías recargables si alguno de los sellos de las celdas de la batería está roto o muestra evidencia de haber sido manipulado.
8. Baterías recargables si el daño o defecto es resultado de la carga o la utilización de la batería en equipos o servicios que no sean los especificados.
9. Gastos de envío al taller de reparación.
10. Un Producto que, debido a una alteración ilegal o no autorizada del software/firmware del Producto, no funcione en cumplimiento de las especificaciones publicadas por Motorola Solutions o la etiqueta de certificación de tipo de FCC en curso para el Producto en el momento en que el Producto se distribuyó inicialmente desde Motorola Solutions.
11. Rayas o daños externos en las superficies del Producto que no afecten su funcionamiento.
12. Uso y desgaste normales y habituales.

VI. DISPOSICIONES SOBRE PATENTES Y SOFTWARE

Motorola Solutions defenderá, por cuenta propia, cualquier juicio presentado contra el comprador usuario final que se base en un reclamo de que el Producto o las piezas infringen una patente de Estados Unidos, y Motorola Solutions se hará cargo de los gastos y daños finalmente adjudicados contra el comprador usuario final en cualquier juicio de ese tipo que se atribuya a un reclamo de dicho tipo, pero tal defensa y pagos están condicionados por lo siguiente:

1. que dicho comprador notifique la existencia del reclamo a Motorola Solutions de manera inmediata y por escrito;
2. que Motorola Solutions posea el control absoluto de la defensa del juicio y todas las negociaciones para su resolución o compromiso; y
3. en caso de que el Producto o las piezas sean, o en la opinión de Motorola Solutions tengan probabilidad de ser, motivo de demanda por infracción de una patente de Estados Unidos, el comprador permitirá a Motorola Solutions, a su entera discreción y por su propia cuenta, procurar el derecho para el comprador de seguir utilizando el Producto o las piezas, o reemplazar o modificar dicho Producto o sus piezas, para que no infrinjan la ley, u otorgarle a dicho comprador un crédito por el Producto o las piezas según la depreciación y aceptar su devolución. La depreciación será un monto equivalente por año durante la vida útil del Producto o de las piezas, según lo estipulado por Motorola Solutions.

Motorola Solutions no será responsable con respecto a demanda alguna por infracción de patente que se base en la combinación del Producto o sus piezas con software, aparatos o dispositivos no provistos por Motorola Solutions, ni tampoco será responsable del uso de equipos periféricos o software no proporcionados por Motorola Solutions que se agreguen o utilicen en conexión con el Producto. Lo expresado anteriormente estipula la responsabilidad total de Motorola Solutions con respecto a la infracción de patentes por parte del Producto o cualquier pieza de este.

Las leyes de Estados Unidos y de otros países reservan determinados derechos exclusivos a favor de Motorola Solutions respecto del software de Motorola Solutions protegido por derechos de autor; por ejemplo, los derechos exclusivos a distribuir o reproducir copias del software de Motorola Solutions. El software de Motorola Solutions solo se puede utilizar en el Producto en el cual fue incluido originalmente, y el software en dicho Producto no se podrá reemplazar, copiar, distribuir, modificar ni utilizar para producir cualquier derivado de este. No se permite ningún otro uso, incluido, entre otros, la alteración, la modificación, la reproducción, la distribución ni la ingeniería inversa de dicho software de Motorola Solutions, ni el ejercicio de derechos sobre dicho software de Motorola Solutions. No se otorgan licencias por implicación, impedimento o, de algún otro modo, en virtud de los derechos de patente o los derechos de autor de Motorola Solutions.

VII. LEY APLICABLE

Esta Garantía se rige por las leyes del estado de Illinois, EE. UU.

VIII. Solo para Australia

Esta garantía es emitida por Motorola Solutions Australia Pty Limited (ABN 16 004 742 312) de Tally Ho Business Park, 10 Wesley Court. Burwood East, Victoria.

Nuestros productos incluyen garantías que no pueden excluirse en virtud de la Ley del Consumidor de Australia. Tiene derecho a una sustitución o un reembolso por fallas importantes y compensación por cualquier otra pérdida o daño razonablemente previstos. Tiene también derecho a que los productos se reparen o reemplacen en caso de que estos no tengan una calidad aceptable y de que la falla no sea importante.

La garantía limitada anterior de Motorola Solutions Australia se agrega a cualquier derecho o recurso del que pueda disponer según la Ley del Consumidor de Australia. Si tiene alguna pregunta, comuníquese con Motorola Solutions Australia al número 1800 457 439. También puede visitar nuestro sitio web: http://www.motorolasolutions.com/XA-EN/Pages/Contact_Us para ver los términos de la garantía actualizados.

Capítulo 1

Leer antes de usar

En esta guía del usuario, se abordan los funcionamientos básicos de los modelos del radio.

Notaciones utilizadas en este manual

En esta publicación, observará el uso de **Advertencia**, **Precaución** y **Aviso**. Estas notaciones se utilizan para enfatizar la existencia de riesgos de seguridad y el cuidado que se debe tener.

ADVERTENCIA:
Procedimiento, práctica o condición de funcionamiento, entre otros, que puede provocar lesiones o la muerte si no se respeta cuidadosamente.

PRECAUCIÓN:
Procedimiento, práctica o condición de funcionamiento, entre otros, que puede provocar daños al equipo si no se respeta cuidadosamente.

NOTA:
Procedimiento, práctica o condición de funcionamiento, entre otros, que es fundamental destacar.

Notaciones especiales

Las siguientes notaciones especiales se utilizan en el texto para destacar determinados elementos o información:

Tabla 1: Notaciones especiales

Ejemplo	Descripción
Tecla **Menú** o botón **PTT**	Las palabras en negrita indican el nombre de una tecla, un botón o un elemento del menú programable.
En el radio, se muestra `Bluetooth activado`.	Las palabras en estilo de máquina de escribir indican cadenas de MMI o mensajes que se muestran en su radio.
<ID requerido>	Los paréntesis angulares y la letra en courier, negrita y cursiva indican el ingreso de información por parte del usuario.
Configurar→Tono→Todos los tonos	Las palabras en negrita con la flecha entre ellas indican la estructura de navegación por los elementos del menú.

Disponibilidad de funciones y servicios

NOTA:
No todas las funciones que aparecen en el manual están disponibles en el radio. Algunas funciones varían según las regiones geográficas. También es posible que el distribuidor o administrador haya personalizado el radio para que se adapte a sus necesidades específicas. Comuníquese con su proveedor o administrador para solicitar más información.

Puede hacerle las siguientes consultas al distribuidor o al administrador del sistema:

- ¿Cuáles son las funciones de cada botón?

- ¿Qué accesorios opcionales pueden satisfacer sus necesidades?
- ¿Cuáles son las prácticas de uso recomendadas del radio para una comunicación eficaz?
- ¿Qué procedimientos de mantenimiento ayudan a prolongar la vida útil del radio?

1.1 Versión de software

Comuníquese con su proveedor o administrador para solicitar más información.

1.2 Especificaciones

Para obtener más información acerca de las especificaciones del radio, consulte la ficha técnica del modelo de su radio en www.motorolasolutions.com/R7Ex.

Capítulo 2

Introducción

Esta guía del usuario se escribió según el modelo de nivel más alto que se ofrece en su región.

En la siguiente tabla, se describen las formas de acceder a las funciones según diferentes modelos de radio. Recibirá diferentes indicaciones según el modelo del radio.

Tabla 2: Acceso a funciones e indicaciones de los diferentes modelos de radio

	Teclado completo	Sin teclado
Modelo del radio	**Figura 1: FKP DE R7Ex** 	**Figura 2: NKP DE R7Ex** 
Acceso a la función	• Menú • Botón programable	Botón programable
Indicación de la función	• Tono • Indicador LED • Pantalla • Anuncio de voz o texto a voz	• Tono • Indicador LED • Anuncio de voz o texto a voz

NOTA:
Para conocer qué función está disponible con el **botón programable**, consulte el tema Botones programables en la página 28.

Capítulo 3

Cuidado del radio

En esta sección, se describen las precauciones básicas de manejo del radio.

Tabla 3: Especificación IP

Especificación IP	Descripción
IP66	Permite que el radio resista chorros de agua a alta presión desde cualquier dirección.
IP68	Permite que el radio resista la inmersión a una profundidad de 2 metros de agua durante dos horas y a condiciones adversas en el campo, como gotas de agua, nieve, suciedad, grasa u otros contaminantes en la superficie.

PRECAUCIÓN:
No desarme el radio. Esto podría dañar los sellos y producir vías de fuga en el radio. Las tareas de mantenimiento del radio deben realizarse en un taller de reparación certificado IECEX/ATEX que esté equipado para comprobar y reemplazar el sellado del radio.

- Si el radio se sumergió en agua, sacúdalo bien a fin de eliminar el agua que pueda haber quedado dentro de la rejilla del altavoz y el puerto del micrófono. Si queda agua en el interior, el rendimiento del audio podría disminuir.
- Si el área de contacto de la batería quedó expuesta al agua, limpie y seque los contactos del radio y de la batería antes de conectar la batería al radio. El agua residual podría provocar un cortocircuito en el radio.
- Si sumergió el radio en una sustancia corrosiva (por ejemplo, agua salada), enjuague el radio y la batería en agua dulce y, luego, séquelos.
- Para limpiar las superficies exteriores del radio, use una solución diluida de detergente lavavajillas suave y agua dulce (por ejemplo, una cucharadita de detergente en 4 litros [1 galón] de agua).
- No introduzca objetos punzantes en la ventilación (orificio) del chasis del radio, debajo del bisel posterior. Esta ventilación permite igualar la presión del radio. Si lo hace, es posible que se cree una vía de fuga en el radio y este podría perder su capacidad de sumersión.
- No obstruya ni cubra la ventilación, ni siquiera con etiquetas.
- Compruebe que no haya sustancias aceitosas en contacto con la ventilación.
- El radio se diseñó para poder sumergirlo a una profundidad máxima de 2 m durante un tiempo máximo de 120 minutos. Si se excede el límite máximo, el radio podría dañarse.

3.1 Almacenamiento del radio nuevo

Procedimiento:

1. Retire la batería y los accesorios del radio.
2. Mantenga el radio con la batería y los accesorios retirados en el embalaje original.
3. Almacene el embalaje en un entorno controlado.

   A continuación, se indican las condiciones del entorno controlado:

- Seco
- Bien ventilado
- La temperatura varía entre 68 °F/20 °C y 86 °F/30 °C
- Humedad del 30 % al 60 %

NOTA:
Puede que se produzca una leve decoloración si el radio se almacena durante un período prolongado. Sin embargo, la decoloración normalmente no afecta el rendimiento del radio.

3.2 Limpieza y desinfección del radio

En este tema, se describen los productos de limpieza recomendados, y los métodos para limpiar las superficies externas e internas del radio. Las superficies externas incluyen la cubierta delantera, el montaje de la carcasa y la batería. Estas superficies se deben limpiar cada vez que una inspección visual periódica revele la presencia de manchas, grasa o suciedad.

Asegúrese de usar desinfectantes o limpiadores aprobados. Las opciones aprobadas de desinfectantes o limpiadores son las siguientes alternativas:

- Toallitas de limpieza De-Wipe
- Alcohol isopropílico al 70 %
- Etanol al 70 %
- Toallitas desinfectantes Clorox Commercial Solutions® Clorox®, aroma fresco
- Toallitas desinfectantes Lysol, todos los aromas

PRECAUCIÓN:
Utilice todos los productos químicos según las indicaciones del fabricante. Siga todas las precauciones de seguridad como se definen en la etiqueta o ficha técnica de seguridad de los materiales. Los efectos de ciertos productos químicos y sus vapores pueden dañar algunos plásticos. Evite el uso de rociadores en aerosol, limpiadores de sintonizador y otros productos químicos.

NOTA:
Limpie las superficies internas solo cuando se desmonte el radio para su mantenimiento o reparación.

Motorola Solutions proporciona las pautas recomendadas de limpieza y desinfección para sus radios, en función de la mejor comprensión actual de la higiene del radio. Según las autoridades de salud a nivel mundial, eliminar los gérmenes, la suciedad y las impurezas de las superficies disminuye el riesgo de propagar la infección. Para obtener más información acerca de las pautas recomendadas de limpieza y desinfección, consulte los siguientes vínculos:

- https://youtu.be/cYjxoUNCXZo
- https://www.motorolasolutions.com/newsroom/press-releases/recommended-cleaning-and-disinfecting-guidelines-for-our-radios-body-worn-c.html

Capítulo 4

Cuidado de la batería

En esta sección, se describen las precauciones básicas de manejo de la batería.

4.1 Almacenamiento de la batería

El rango de temperatura de almacenamiento de la batería es de +20 °C a +30 °C.

Las baterías de iones de litio nuevas se pueden almacenar en lugares ventilados, frescos y secos que tengan algo de pérdida de capacidad en el ciclo de vida.

Cargue la batería si la va a almacenar durante un período prolongado. No almacene una batería totalmente descargada.

Retire la batería del radio si este no se va a utilizar durante un largo período (algunas semanas).

4.2 Extensión de la duración de la batería

La batería es una pieza expandible y es necesario reemplazarla durante la vida útil del radio.

Para garantizar la vida útil máxima del radio, siempre reemplace la batería con una batería original de Motorola Solutions.

4.3 Temperatura de carga de la batería

El rango de temperatura de funcionamiento de la batería es de 0 °C a +45 °C en el modo de cargador. Durante el proceso de carga, si la temperatura está fuera del rango, la batería no puede cargarse por completo, ya que la carga se interrumpe temporalmente hasta que la temperatura sea adecuada.

4.4 Advertencias o precauciones de batería adicional

- Para evitar que se produzcan lesiones, no permita que objetos de metal toquen los contactos de la batería.
- No la desmonte.
- No la tire al fuego.
- No deseche la batería en la basura doméstica.
- Mantenga la batería fuera del alcance de los niños.
- Las baterías defectuosas no se pueden reutilizar. De acuerdo con la norma nacional, las baterías defectuosas deben desecharse de manera ecológica.

Capítulo 5

Descripción general del radio

Figura 3: Descripción general del teclado completo



Tabla 4: Descripción general del modelo con teclado completo

Etiqueta	Nombre	Descripción
1	Antena	Para transmitir y recibir ondas electromagnéticas.
2	Botón lateral programable 1	Un botón programable de una función asignable del radio.
3	Botón Push-to-Talk (PTT)	Permite ejecutar operaciones de voz (por ejemplo, llamada grupal y privada).
4	Botón lateral programable 2	Un botón programable de una función asignable del radio.
5	Botón lateral programable 3	Un botón programable de una función asignable del radio.
6	Altavoz	Emite todos los tonos y sonidos que genera el radio (por ejemplo, funciones como tonos del teclado y audio de voz).
7	Teclado	Le permite navegar a través de las opciones del menú del radio.
8	Pantalla	La pantalla del radio.
9	Micrófono	Permite el envío de voz cuando se activa el botón PTT o las operaciones de voz.
10	Indicador LED	Proporciona el estado de funcionamiento.
11	Botón de emergencia	Le permite activar y desactivar las operaciones de emergencia.

Etiqueta	Nombre	Descripción
12	Conector de accesorios	Le permite conectar accesorios al radio.
13	Etiqueta lateral	Área para la etiqueta de identificación de aprobación ATEX (PMLN8750A: paquete de 50 LB002094A01) o etiqueta reglamentaria.
14	Riel de carga	Proporciona una pauta para la colocación durante la carga.
15	Contactos de carga	Punto de carga de la batería.
16	Batería	Proporciona alimentación al radio.
17	Ranura de clip para cinturón	Permite conectar un clip para cinturón.
18	Perilla de selección de canales	Permite seleccionar un canal.
19	Perilla de volumen de doble clic/encendido/apagado	Permite encender o apagar el radio y ajustar el volumen.

Figura 4: Descripción general del radio sin teclado



Tabla 5: Descripción general del modelo sin teclado

Etiqueta	Nombre	Descripción
1	Antena	Para transmitir y recibir ondas electromagnéticas.
2	Botón lateral programable 1	Un botón programable de una función asignable del radio.
3	Botón Push-to-Talk (PTT)	Permite ejecutar operaciones de voz (por ejemplo, llamada grupal y privada).
4	Botón lateral programable 2	Un botón programable de una función asignable del radio.
5	Botón lateral programable 3	Un botón programable de una función asignable del radio.
6	Altavoz	Emite todos los tonos y sonidos que genera el radio (por ejemplo, funciones como tonos del teclado y audio de voz).

Etiqueta	Nombre	Descripción
7	Micrófono	Permite el envío de voz cuando se activa el botón PTT o las operaciones de voz.
8	Indicador LED	Proporciona el estado de funcionamiento.
9	Botón de emergencia	Le permite activar y desactivar las operaciones de emergencia.
10	Conector de accesorios	Le permite conectar accesorios al radio.
11	Etiqueta lateral	Área para la etiqueta de identificación de aprobación ATEX (PMLN8750A: paquete de 50 LB002094A01) o etiqueta reglamentaria.
12	Riel de carga	Proporciona una pauta para la colocación durante la carga.
13	Contactos de carga	Punto de carga de la batería.
14	Batería	Proporciona alimentación al radio.
15	Ranura de clip para cinturón	Permite conectar un clip para cinturón.
16	Perilla de selección de canales	Permite seleccionar un canal.
17	Perilla de volumen de doble clic/encendido/apagado	Permite encender o apagar el radio y ajustar el volumen.

5.1

Descripción general del teclado

Figura 5: Descripción general del teclado

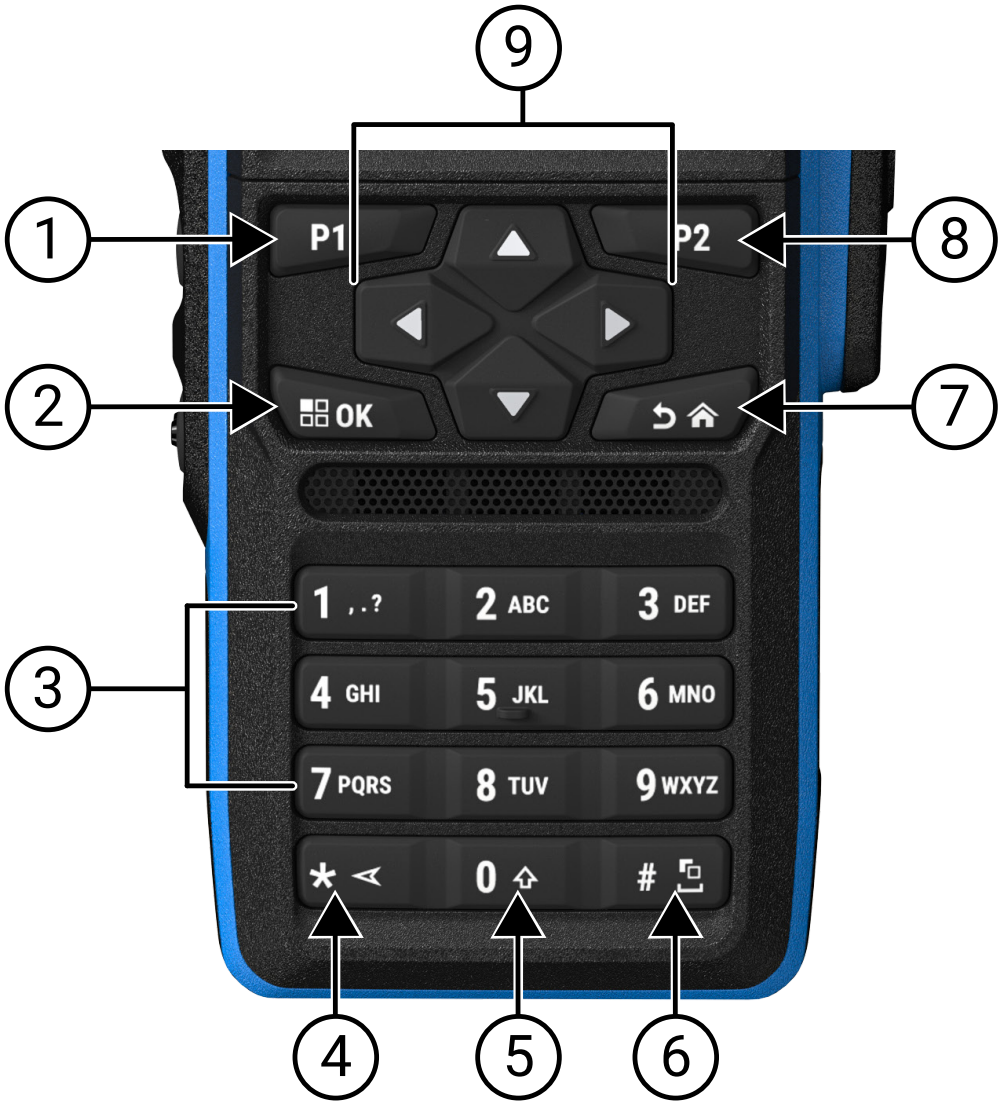


Tabla 6: Descripción general del teclado

Etiqueta	Nombre del botón	Descripción
1	Botón programable 1 (P1)	Este botón se puede programar en el campo con el software de programación de radio.
2	Botón Menú/Aceptar	Presiónelo para acceder al menú.
		En el menú, utilice esta tecla para seleccionar una opción.
3	Teclas numéricas	Presione estas teclas varias veces hasta que aparezca la letra, el número, el signo de puntuación o el símbolo deseados.
4	* o tecla de eliminación	Durante la entrada numérica, presione esta tecla para ingresar el símbolo *.

Etiqueta	Nombre del botón	Descripción
		Durante la entrada de texto, presione esta tecla para eliminar un carácter.
5	Tecla 0	Presiónela para ingresar el número 0.
		Manténgalo presionado para activar o desactivar el bloqueo de mayúsculas.
6	# o tecla de espacio	Durante la entrada numérica, presione esta tecla para ingresar el símbolo #.
		Durante la entrada de texto, presione esta tecla para insertar un espacio.
		Mantenga presionada esta tecla para cambiar el método de ingreso de texto.
7	Botón Atrás/Inicio	Presiónelo para regresar a la pantalla anterior.
		Manténgalo presionado para volver a la pantalla de inicio.
8	Botón programable 2 (P2)	Este botón se puede programar en el campo con el software de programación de radio.
9	Botones de navegación de 4 direcciones	Presione hacia arriba, hacia abajo, hacia la izquierda y hacia la derecha para navegar por las opciones.

5.2 Botones programables

Puede programar los botones programables como accesos directos a las siguientes funciones del radio a través del software de programación.

NOTA:
Comuníquese con un distribuidor para solicitar más información.

Tabla 7: Funciones asignables del radio

Función	Descripción
Supresor de retroalimentación acústica (AF)	Permite activar o desactivar la función Supresor de AF.
Todos los tonos de alerta	Permite activar o desactivar todos los tonos y alertas.
Perfiles de audio	Permite seleccionar los perfiles de audio preferidos.
Enrutamiento de audio	Permite alternar el enrutamiento del audio entre el altavoz interno y el externo.
Codificado analógico	Permite activar o desactivar la función Codificado analógico.
Código de codificado analógico	Permite activar o desactivar la función Código de codificado analógico.
Luz de fondo	Permite activar o desactivar la luz de fondo de la pantalla.

Función	Descripción
Switch de audio Bluetooth®	Permite alternar el enrutamiento del audio entre el altavoz interno del radio y el accesorio externo compatible con Bluetooth. **NOTA:** Solo se aplica al modelo de teclado completo.
Brillo	Permite ajustar el nivel de brillo.
Alerta de llamada	Permite acceder directamente a la lista de contactos y seleccionar el contacto necesario para enviar una alerta de llamada.
Reenvío de llamadas	Permite activar o desactivar el reenvío de llamadas.
Registro de llamadas	Permite seleccionar la lista de registro de llamadas.
Anuncio de canal	Permite reproducir mensajes de voz de anuncios de zona y canal en el canal actual.
Contactos	Proporciona acceso directo a la lista de contactos.
Modo de pantalla	Permite alternar entre el modo día y noche.
Emergencia desactivada	Permite finalizar una llamada de emergencia saliente.
Emergencia activada	Permite establecer una llamada de emergencia.
Alarmas de alerta de caída	Permite activar o desactivar las alarmas de alerta de caída.
Alarmas de alerta de caída restablecidas	Permite cancelar el tono de alerta de caída y restablecer los temporizadores de la función sin desactivar las alarmas de alerta de caída.
Lista de recepción flexible	Permite activar o desactivar una lista de recepción dinámica. Proporciona la flexibilidad para agregar o eliminar miembros de un grupo de conversación.
Activar o desactivar sistema de navegación satelital global (GNSS)	Permite activar o desactivar el sistema de navegación satelital.
Ubicación en áreas interiores	Permite activar o desactivar la ubicación en áreas interiores. **NOTA:** Solo se aplica al modelo de teclado completo.
Audio inteligente	Permite activar o desactivar el audio inteligente.
Ficha de trabajo	Permite acceder a la carpeta de fichas de trabajo.
Bloqueo del teclado	Permite bloquear o desbloquear el teclado.
Marcación manual	Permite iniciar una llamada privada ingresando el ID del suscriptor.
Roaming manual del sitio	Permite iniciar la búsqueda manual del sitio.

Función	Descripción
AGC del micrófono	Permite activar o desactivar el control automático de ganancia (AGC) del micrófono interno.
Monitor	Permite monitorear un canal.
Modo de silencio	Permite activar o desactivar el Modo de silencio.
Notificaciones	Permite acceder directamente a la lista de notificaciones.
Eliminación de canal no deseado	Permite eliminar temporalmente un canal no deseado (con excepción del canal seleccionado) de la lista de rastreo. El canal no deseado eliminado se restaurará en la lista de rastreo cuando, por ejemplo, el radio se apague y se vuelva a encender.
Acceso con un toque	Permite acceder directamente a las funciones de llamada predefinidas.
Monitoreo permanente	Permite monitorear todo el tráfico de radio de un canal seleccionado hasta que se desactive la función.
Teléfono	Permite acceder directamente a la lista de contactos telefónicos.
Salir del teléfono	Permite finalizar una llamada telefónica. **NOTA:** Se aplica al modelo de pantalla numérica o sin pantalla, solo modo digital.
Reproducir todo/detener la reproducción de audios	Permite reproducir todos los audios grabados o dejar de reproducir el audio grabado.
Reproducir el audio más reciente/siguiente	Permite reproducir el último o el siguiente audio grabado.
Nivel de potencia	Permite alternar la potencia de transmisión a alta o baja.
Privacidad	Permite activar o desactivar la privacidad.
Verificación del radio	Permite comprobar si el radio está activo en el sistema.
Activar o desactivar el radio	Permite activar o desactivar de forma remota el radio de destino.
Nombre del radio	Se muestra el alias del radio en la pantalla.
Solicitud de regeneración de clave	Permite al usuario solicitar, desde la KMF (facilidad de administración de claves), cuál es la última clave de encryption para el radio.
Monitor remoto	Permite encender el micrófono de un radio de destino sin proporcionar ninguna indicación.
Repetidor o transmisión directa	Permite alternar entre usar un repetidor y comunicarse directamente con otro radio.

Función	Descripción
Reproducción de mensaje de texto a voz	Permite al usuario activar la función de texto a voz mediante la reproducción de mensajes de texto a voz.
Restablecer canal de inicio	Permite seleccionar un nuevo canal de inicio.
Inhibición de respuesta	Permite activar y desactivar la función de inhibición de respuesta.
Tipo de alerta de tono	Permite acceder directamente a la configuración del tipo de alerta de tono.
Rastreo	Permite activar o desactivar el rastreo.
Silenciar recordatorio del canal de inicio	Permite silenciar el recordatorio del canal de inicio.
Bloqueo del sitio	Permite activar el bloqueo del sitio para buscar solo en el sitio actual o desactivar el bloqueo del sitio para buscar en otros sitios.
Estado	Permite seleccionar el menú de lista de estado.
Silenciador comprimido o normal	Permite que el usuario alterne entre silenciador comprimido o normal. **NOTA:** Se aplica solo al modo analógico.
Control de telemetría	Permite controlar la clavija de salida en un radio local o remoto.
Mensaje de texto	Permite seleccionar el menú de mensaje de texto.
Anuncio de fecha y hora	En el software de programación del radio, si el campo **Anuncio de voz** está configurado como **Texto a voz**, el botón programable le permite escuchar una indicación de voz que dice la hora y fecha actuales. **NOTA:** Para el modelo sin teclado, si el campo **Anuncio de voz** está configurado como **Archivos de anuncio de voz**, no se pueden anunciar la hora ni la fecha y se emite un tono negativo. Puede establecer la fecha y hora para sincronizarla automáticamente con Wi-Fi o GNSS mediante el software de programación del radio. **NOTA:** Para el modelo de teclado completo, el radio muestra momentáneamente la hora y fecha actuales a través de Wi-Fi o GNSS. La solicitud de voz para la fecha y hora actuales solo está disponible cuando el campo **Anuncio de voz** está configurado en **Texto a Voz**.
Alternar el nivel de prioridad de llamadas	Permite activar el radio para ingresar al nivel de prioridad de llamada alto o normal.

Función	Descripción
Interrupción de transmisión	Permite detener una llamada de voz en curso desactivando el radio transmisor o finalizar el tiempo de desconexión de llamada del repetidor para liberar el canal. Este botón también se puede utilizar para finalizar una sesión de monitor remoto.
Mejora del sonido	Permite activar o desactivar la mejora del sonido.
Desactivación remota de interrupción de TX	Permite detener una llamada de voz en curso desactivando el radio transmisor o finalizar el tiempo de desconexión de llamada del repetidor para liberar el canal.
Sin asignar	Indica que aún no se asigna la función del botón.
Anuncio de voz	Permite activar o desactivar el anuncio de voz.
Transmisión operada por voz (VOX)	Permite activar o desactivar la VOX.
Wi-Fi	Permite activar o desactivar la conexión Wi-Fi. **NOTA:** Solo se aplica al modelo de teclado completo.
Anuncio de estado de Wi-Fi	Permite activar o desactivar el anuncio de estado de Wi-Fi. Esta función no se aplica cuando la función de Wi-Fi está desactivada.
Selección de zona	Permite realizar una selección a partir de una lista de zonas.
Alternar zona	Permite cambiar entre dos zonas.

5.3 Indicaciones de LED

El indicador LED muestra el estado de funcionamiento del radio.

Para desactivar la indicación LED de forma permanente, un técnico calificado puede programar el LED.

Tabla 8: Indicadores LED

Indicadores	Estado
Rojo intermitente	El radio no puede realizar la autocomprobación debido a uno de los siguientes motivos: • El radio sale del alcance si el Sistema transpondedor de rango automático está configurado. • El modo de silencio está activado. • El radio está recibiendo una transmisión de emergencia. • El radio está transmitiendo en un estado de batería baja. • El radio indica una incompatibilidad de la batería. • El radio no pudo realizar la autocomprobación después del encendido.

Indicadores	Estado
Amarillo fijo	• El radio está en Modo de visibilidad de Bluetooth. • El radio está monitoreando un canal convencional. • Indica que la capacidad de la batería es suficiente cuando se presiona el botón programado de indicador de batería.
Amarillo intermitente	• El radio aún debe responder a una alerta de llamada. • El radio está rastreando en busca de actividad. • Todos los canales de Capacity Plus – Multisitio están ocupados.
Amarillo intermitente doble	• El radio tiene activado el roaming automático. • El radio está buscando activamente un nuevo sitio. • El radio aún debe responder una alerta de llamada grupal. • El radio está bloqueado. • El radio no está conectado al repetidor mientras está en Capacity Plus. • Todos los canales de Capacity Plus están ocupados.
Verde fijo	• El radio se está encendiendo. • El radio está transmitiendo. • El radio está enviando una alerta de llamada o una transmisión de emergencia. • Indica que la capacidad de la batería está completa cuando se presiona el botón programado de indicador de batería.
Verde intermitente	• El radio está recibiendo una llamada o datos. • El radio está detectando actividad por el aire. • El radio está recuperando las transmisiones de programación por el aire (OTAP). **NOTA:** La actividad puede afectar, o no, al canal programado del radio debido a la naturaleza del protocolo digital.
Verde intermitente doble	El radio está recibiendo una llamada con privacidad activada o datos.

Capítulo 6

Íconos

Los íconos solo están disponibles para radios con pantalla.

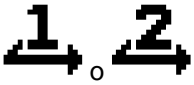
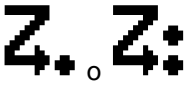
En la pantalla del radio, se muestran el estado del radio, las entradas de texto y las entradas del menú.

6.1 Íconos de la pantalla

A continuación, se muestran los íconos que aparecen en la barra de estado situada en la parte superior de la pantalla del radio. Los íconos se organizan de izquierda a derecha en orden de aparición o uso, y son específicos del canal.

Tabla 9: Íconos de la pantalla

Ícono	Nombre del ícono
	Batería
	Solo BeiDou disponible
	Bluetooth conectado
	Bluetooth no conectado
	Registro de llamadas
	Contacto
	Asignación de número de grupo dinámico (DGNA)
	Emergencia
	Sistema de navegación satelital global (GNSS) disponible
	GNSS no disponible

Ícono	Nombre del ícono
	Alto volumen de datos
	Mensaje
	Monitor
	Modo de silencio
	Notificación
	Tarjeta opcional
	Tarjeta opcional sin funcionamiento
	Temporizador de retardo de programación por el aire
	Nivel de potencia
	Grupo de conversación de prioridad 1 o 2
	Indicador de intensidad de la señal recibida (RSSI)
	Inhibición de respuesta
	Solo timbre
	Rastreo[1]
	Prioridad de rastreo 1 o 2[1]

[1] No se aplica en Capacity Plus.

Ícono	Nombre del ícono
	Servicio y asistencia
	Frecuencia compartida
	Iniciar sesión en el servidor remoto[2]
	Cerrar sesión en el servidor remoto[2]
	Seguro
	Timbre silencioso
	Roaming de sitio[3]
	Estado
	Transmisión directa[1]
	Desactivación de tonos
	Desencriptar
	Rastreo de elección
	Wi-Fi

6.2 Íconos de menú avanzados

Los siguientes íconos aparecen junto a los elementos del menú que ofrecen una alternativa entre dos opciones o como indicación de que el submenú ofrece dos opciones.

[2] Solo disponible para unidades con teclado completo.
[3] No se aplica a Capacity Plus – Sitio único.

Tabla 10: Íconos de menú avanzados

Ícono	Nombre del ícono
	Casilla de verificación (seleccionada)
	Casilla de verificación (vacía)
	Cuadro negro sólido

6.3 Íconos de los dispositivos Bluetooth

Los siguientes íconos aparecen junto a los elementos de la lista de dispositivos compatibles con Bluetooth disponibles para indicar el tipo de dispositivo.

Tabla 11: Íconos del dispositivo Bluetooth

Ícono	Nombre del ícono
	Dispositivo de audio con Bluetooth
	Dispositivo de datos con Bluetooth
	Dispositivo Bluetooth de bajo consumo
	Dispositivo PTT con Bluetooth

6.4 Íconos de llamada

Los siguientes íconos aparecen en la pantalla del radio durante una llamada. Estos íconos también aparecen en la lista de contactos para indicar el tipo de ID o alias.

Tabla 12: Íconos de llamada

Ícono	Nombre del ícono
	Alta prioridad de llamada
	Llamada DGNA

Ícono	Nombre del ícono
	Llamada grupal/general
	Llamada telefónica como llamada grupal/general
	Llamada telefónica como llamada privada
	Llamada privada

6.5 Íconos de fichas de trabajo

Los siguientes íconos aparecen momentáneamente en la pantalla en la carpeta Fichas de trabajo.

Tabla 13: Íconos de ficha de trabajo

Ícono	Nombre del ícono
	Todos los trabajos
	Nuevos trabajos
	En curso
	Error de envío
	Enviado correctamente
	Prioridad 1
	Prioridad 2
	Prioridad 3

6.6
Íconos de miniaviso

Los siguientes íconos aparecen momentáneamente en la pantalla después de realizar una tarea.

Tabla 14: Íconos de miniaviso

Ícono	Nombre del ícono
	Error de transmisión (negativo)
	Transmisión correcta (positivo)
	Transmisión en curso (transición)

6.7
Íconos de los elementos enviados

Los siguientes íconos aparecen en el lado izquierdo de la pantalla en la carpeta Enviados.

Tabla 15: Íconos de la carpeta Enviados

Ícono	Nombre del ícono
	En curso
	Mensaje individual o de grupo leído
	Mensaje individual o de grupo no leído
	Error de envío
	Enviado correctamente

Capítulo 7

Descripción general del sistema

En la descripción general del sistema, se explican los tipos de sistemas y modos disponibles en el radio.

7.1 Capacity Max

Capacity Max es un sistema de radio troncalizado basado en canales de control de MOTOTRBO.

Motorola Solutions comercializa los productos de radio digital MOTOTRBO principalmente a usuarios comerciales e industriales. MOTOTRBO se rige por el estándar para radios móviles digitales (DMR) del Instituto Europeo de Normas de Telecomunicaciones (ETSI), es decir, acceso múltiple por división de tiempo (TDMA) de dos ranuras para comprimir voz o datos simultáneos en un canal de 12,5 kHz (equivalente a 6,25 kHz).

7.2 Otros sistemas

Otros sistemas incluyen los modos analógico y digital convencionales, IP Site Connect y Capacity Plus.

7.2.1 Modos analógico y digital convencionales

Cada canal del radio puede configurarse como un canal analógico convencional o un canal digital convencional.

Algunas funciones no están disponibles cuando se cambia del modo digital al analógico, y viceversa, mientras que otras están disponibles en ambos.

Hay pequeñas diferencias en el funcionamiento de cada función, pero estas no afectan el rendimiento del radio.

7.2.2 IP Site Connect

Esta función le permite al radio ampliar la comunicación convencional más allá del alcance de un sitio único mediante la conexión a diferentes sitios disponibles a través de una red de protocolo de Internet (IP).

Cuando el radio se desplaza fuera del alcance de un sitio e ingresa en el rango de otro, se conecta con el repetidor del nuevo sitio para enviar o recibir llamadas o transmisiones de datos. Esto se puede realizar de forma manual o automática, según la configuración.

En una búsqueda de sitios automática, el radio rastrea todos los sitios disponibles cuando la señal del sitio actual es débil o cuando el radio no puede detectar ninguna señal del sitio actual. A continuación, el radio se conecta al repetidor con el valor más fuerte del indicador de intensidad de señal recibida (RSSI).

En una búsqueda de sitios manual, el radio busca en la lista de roaming hasta encontrar el siguiente sitio que esté dentro del rango, aunque no tenga la señal más fuerte, y se conecta al repetidor.

NOTA:
Cada canal puede tener activado Rastreo o Itinerancia, pero no ambos simultáneamente.

Los canales que tengan esta función activada pueden agregarse a una lista de roaming en particular. El radio busca los canales en la lista de roaming durante el funcionamiento automático de roaming para encontrar el mejor sitio. Se permite un máximo de 16 canales en una lista de roaming (incluido el canal seleccionado).

NOTA:
No es posible agregar ni eliminar manualmente una entrada en la lista de roaming. Comuníquese con un distribuidor para solicitar más información.

7.2.3
Capacity Plus

Capacity Plus es un sistema troncalizado digital de nivel básico rentable. El sistema está disponible en configuraciones de sitio único y multisitio. Capacity Plus amplía la capacidad del sistema en comparación con los sistemas no troncalizados.

NOTA:
Si intenta acceder a una función que no se aplica a Capacity Plus – Sitio único o Capacity Plus – Multisitio mediante un botón programable, se escucha un tono indicador negativo.

Capacity Plus – Sitio único

Capacity Plus – Sitio único es una configuración de troncalización de un sitio del sistema de radio MOTOTRBO, que emplea un conjunto de canales para admitir a cientos de usuarios y hasta 254 grupos.

Esta configuración le permite al radio usar de manera eficiente la cantidad de canales programados disponibles mientras está en el Modo repetidor.

Capacity Plus – Multisitio

Capacity Plus – Multisitio es una configuración de troncalización de multi-canal del sistema de radio MOTOTRBO, que combina lo mejor de las configuraciones de Capacity Plus e IP Site Connect. También se conoce como Linked Capacity Plus.

Permite que el radio amplíe la comunicación de troncalización más allá del alcance de un sitio único mediante la conexión a varios sitios disponibles que se conectan entre sí a través de una red IP. También proporciona un aumento en la capacidad mediante el uso eficiente del número combinado de canales programados disponibles admitidos por cada uno de los sitios disponibles.

Cuando el radio sale del rango de un sitio e ingresa en el rango de otro, se conecta con el repetidor del nuevo sitio para enviar o recibir llamadas o transmisiones de datos. Según la configuración que establezca, esto se realizará de manera automática o manual.

De forma automática
El radio escanea todos los sitios disponibles cuando la señal del sitio actual es débil o no puede detectar ninguna señal, y se bloquea en el repetidor con el valor RSSI más fuerte.

De forma manual
El radio busca el siguiente sitio en la lista de itinerancia que se encuentra actualmente dentro del rango y que puede no tener la señal más fuerte, y lo bloquea.

Se puede agregar cualquier canal compatible con Capacity Plus – Multisitio a una lista de itinerancia. El radio busca estos canales durante la operación automática de itinerancia para encontrar el mejor sitio.

NOTA:
No es posible agregar ni eliminar manualmente una entrada en la lista de roaming.

Capítulo 8

Primeros pasos

En esta sección, puede encontrar ayuda para familiarizarse con las operaciones básicas del radio.

8.1 Carga de la batería

Requisitos previos:
Apague el radio cuando desee cargarlo.

Procedimiento:

- Con el fin de cumplir con los términos de la garantía y evitar daños, cargue la batería con un cargador autorizado por Motorola Solutions según se describe en la guía del usuario del cargador.
- Cargue las baterías nuevas de tres a cuatro horas antes del primer uso para obtener un mejor rendimiento.

  Las baterías se cargan mejor a temperatura ambiente.
- Si el LED del cargador parpadea en rojo durante la carga, debe volver a insertar el radio. Es posible que deba repetir este paso cada 15 minutos.
- Cargue la batería IMPRES™ con un cargador IMPRES para optimizar la vida útil de la batería y obtener datos importantes de la batería.
- Apague el radio mientras se carga para garantizar un rendimiento de carga optimizado, a menos que el radio esté transmitiendo datos de forma inalámbrica a través de Wi-Fi o Bluetooth.

  NOTA:
  - Las baterías IMPRES MOTOTRBO cuentan con la función de autocalibración y no es necesario que se sometan al largo tiempo de calibración o proceso de reacondicionamiento cuando se cargan con el cargador IMPRES para una unidad y el cargador IMPRES 2 para varias unidades compatibles (versión de software 2.00 y superior). Puede consultar Lista de accesorios autorizados en la página 149.
  - Esta autocalibración cuenta con medición inteligente de energía para un monitoreo preciso del rendimiento. La precisión de indicación de la batería mejora progresivamente tras el primer uso. Para obtener una precisión óptima, realice algunos ciclos de carga completos.

8.2 Colocación de la batería

Procedimiento:

1. Alinee la batería con los rieles de la parte posterior del radio.
2. Presione la batería con firmeza y deslícela hacia arriba hasta que el seguro encaje en su posición.

Requisitos posteriores:

NOTA:
Si el radio está acoplado a una batería sin certificación ATEX/IECEx, el radio muestra las siguientes indicaciones, en tal caso, cambie inmediatamente a una batería adecuada:

- Uno o más sonidos de tonos de alerta.
- El LED parpadea en color rojo.
- En la pantalla, se muestra `Batería incorrecta` o `Batería desconocida`.

8.3 Extracción de la batería

Requisitos previos:
Asegúrese de que el radio esté apagado.

Procedimiento:

Mueva el seguro de la batería a la posición de desbloqueo y manténgalo allí, mientras desliza la batería para retirarla de los rieles.

8.4 Conexión de la antena

PRECAUCIÓN:
Para evitar daños, sustituya la antena defectuosa solo con antenas MOTOTRBO.

Procedimiento:

1. Coloque la antena en el receptáculo.
2. Gire la antena hacia la derecha.

8.5 Extracción de la antena

Procedimiento:

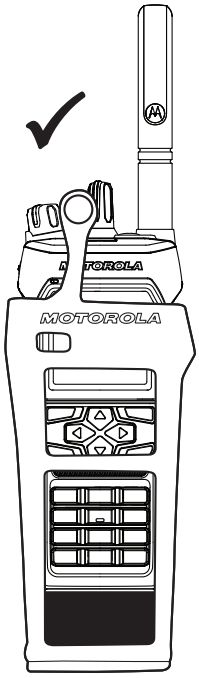
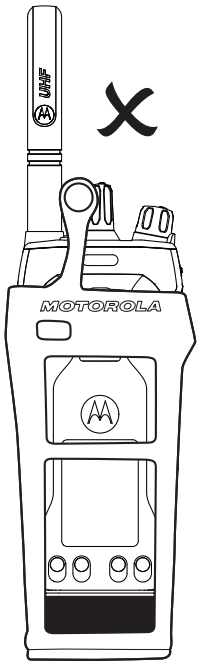
1. Gire la antena hacia la izquierda.
2. Retire la antena del receptáculo.

8.6 Inserción del radio en el estuche de transporte

Procedimiento:

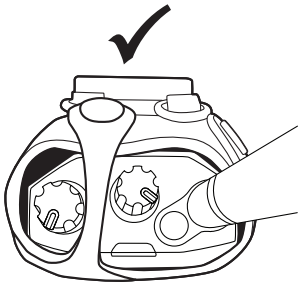
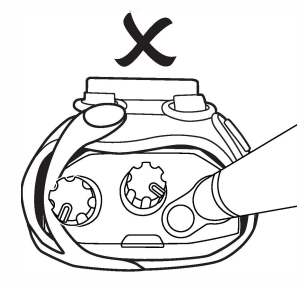
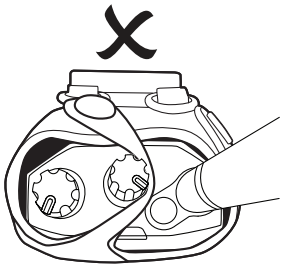
1. Coloque el radio en el estuche de transporte.

Tabla 16: Colocación correcta e incorrecta del radio en el estuche de transporte

Orientación correcta	Orientación incorrecta
	

2. Abroche el estuche de transporte.

Tabla 17: Orientación correcta e incorrecta para abrochar el estuche de transporte

Orientación correcta	Orientación incorrecta
	 

8.7
Retiro del radio del estuche de transporte

Procedimiento:

1. Desabroche el botón del estuche de transporte.
2. Retire el radio del estuche de transporte.

8.8
Colocación del clip para cinturón

Procedimiento:

1. Alinee las ranuras del clip con las de la batería.
2. Presione el clip para cinturón hacia abajo hasta que escuche un clic.

8.9
Extracción del clip para cinturón

Procedimiento:

1. Tire de la lengüeta del retenedor del clip para cinturón lejos de la batería.
2. Deslice el clip para cinturón hacia arriba y aléjelo de la batería.

8.10
Conexión de la cubierta del conector de accesorios

Procedimiento:

1. Inserte el gancho de la cubierta del conector de accesorios en la ranura del radio por encima de la interfaz del conector del accesorio del radio.
2. Presione la cubierta del conector de accesorios hacia abajo hasta que la cubierta esté firmemente en su lugar en la interfaz del conector de accesorios del radio.
3. Para fijar la cubierta del conector en el radio, gire el tornillo de la cubierta hacia la derecha.

   PRECAUCIÓN:
   Si no se vuelve a colocar la cubierta del conector del accesorio, se corre un riesgo de seguridad en entornos peligrosos.

   NOTA:
   El radio está certificado para el uso en entornos peligrosos cuando el conector del accesorio está cubierto.

8.11
Extracción de la cubierta del conector de accesorios

Procedimiento:

1. Gire el tornillo de la cubierta del conector de accesorios hacia la izquierda.
2. Deslice la cubierta del conector de accesorios hacia arriba y hacia afuera de la ranura del radio.

Requisitos posteriores:
Vuelva a colocar la cubierta del conector de accesorios cuando no se esté utilizando el conector de accesorios.

8.12 Colocación del conector de accesorios

Procedimiento:

1. Inserte el gancho del conector de accesorios en la ranura del radio por encima de la interfaz del conector del accesorio del radio.
2. Presione el conector de accesorios hacia abajo hasta que este se encuentre firmemente en su lugar en la interfaz del conector de accesorios del radio.
3. Para fijar el conector al radio, gire el tornillo del conector hacia la derecha.

8.13 Encendido del radio

Procedimiento:

Gire la perilla de **encendido/apagado/volumen** hacia la derecha hasta que escuche un clic.

Resultado:
Si el radio se enciende, se mostrarán las siguientes indicaciones:

- Se emite un tono.

  NOTA:
  Si la función Tonos/Alertas está desactivada, no se emitirá ningún tono.
- Se enciende el LED verde.
- La pantalla de inicio se ilumina.
- Si el tipo de anuncio de voz está configurado en **Anuncio de voz (VA)**, el anuncio de estado de encendido está activado y el archivo de anuncio de voz está adjunto, el anuncio de voz indica el nivel de batería y otros anuncios de servicio.
- Si el tipo de anuncio de voz está configurado en **Texto a voz (TTS)** y el anuncio de estado de encendido está activado, el anuncio de voz indica el nivel de batería, el alias del radio y otros anuncios de servicio.

NOTA:
Si el radio no se enciende aunque la batería esté cargada y conectada correctamente, comuníquese con el distribuidor para obtener ayuda.

8.14 Apagado del radio

Procedimiento:

Gire la perilla de **encendido/apagado/volumen** hacia la izquierda hasta que escuche un clic.

8.15
Cómo sostener el radio mientras se transmite audio

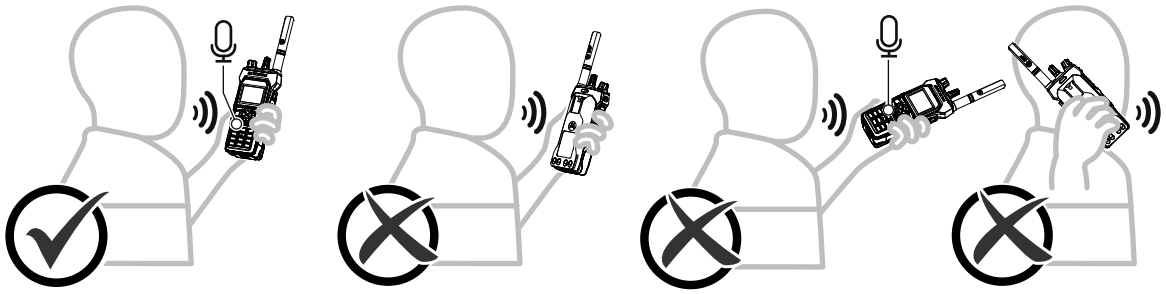
Procedimiento:

1. Cuando use el audio alto, sostenga el radio en posición vertical, con el micrófono superior a una distancia de entre 5 y 10 cm (de 1,9 a 3,9 in) de la boca.
2. Hable al micrófono superior.

   NOTA:
   No hable hacia la parte inferior ni hacia la parte posterior del radio.
3. Escuche a través de un altavoz.
4. Mantenga la antena a una distancia de 2,5 cm (0,9 in), como mínimo, de la cabeza y el cuerpo.

Resultado:

A continuación, se muestra la forma correcta de sostener el radio mientras transmite audio.



8.16
Ajuste del volumen

Procedimiento:

Realice una de las siguientes acciones:

- Para ajustar el volumen, gire la perilla de **volumen de doble clic/encendido/apagado** hacia la derecha o izquierda.
- Para activar la acción de segundo clic de volumen (función Aumento de volumen), gire la perilla de **volumen de doble clic/encendido/apagado** en el sentido de las agujas del reloj hasta que oiga un sonido de clic.

Capítulo 9

Registro

El radio puede recibir mensajes relacionados con el registro desde el sistema Capacity Max.

Registro

El radio envía un mensaje de registro al sistema cuando se enciende, cambia el grupo de conversación o el roaming de sitio. Si el radio no se registra en el sitio, este intentará hacer roaming en otro sitio de manera automática y eliminará temporalmente el sitio de registro probado de la lista de roaming.

Cuando la búsqueda de sitio se realice correctamente, aparecerán las siguientes indicaciones en el radio:

- Se emite un tono.
- El LED amarillo parpadea dos veces.
- En la pantalla, se muestra `Registrando`.

Cuando el sitio se registra correctamente, en el radio se muestra `Sitio` *<número>*.

Fuera de rango

Cuando el radio no pueda detectar la señal del sistema o del sitio actual, se mostrarán las siguientes indicaciones en el radio:

- Suena un tono repetitivo.
- El LED rojo parpadea.
- En la pantalla, se muestra `Fuera de alcance`.

Se produjo un error en la afiliación a un grupo de conversación

Cuando el radio no pueda afiliarse al grupo de conversación especificado en los canales o la posición de perilla unificada (UKP) durante el registro, se mostrará `Error de afiliación` en el radio.

Registro denegado

Si no se acepta el registro en el sistema, se mostrarán las siguientes indicaciones en el radio:

- El LED amarillo parpadea dos veces.
- Se muestra `Registro denegado` en la pantalla.

Capítulo 10

Selecciones de zonas y canales

Una zona es un grupo de canales. Puede programar cada canal con diferentes funciones que admiten distintos grupos de usuarios.

Tabla 18: Cantidad de zonas y canales compatibles

Modelo	Zonas	Canales	Canales por zona
Teclado completo	250	1000	160
Sin teclado	4	64	16

10.1 Selección de zonas

Procedimiento:

En el menú, seleccione **Zona** → *<zona requerida>*.

Resultado:
En la pantalla, se muestra *<Zona>* `seleccionada`.

10.2 Seleccionar zonas mediante la búsqueda de alias

Procedimiento:

1. En el menú, seleccione **Zona**.
2. Escriba los caracteres requeridos para el alias.

Resultado:
En la pantalla, se muestra *<Zona>* `seleccionada`.

NOTA:
La búsqueda de alias distingue entre mayúsculas y minúsculas. Si hay dos o más entradas con el mismo nombre, en la pantalla se muestra la entrada que aparece primero en la lista.

10.3 Selección de canales

Procedimiento:

Mueva la perilla de **Selección de canales**.

NOTA:
Si la función **Parada de canal virtual** está activada, el radio se detiene tras llegar al primer o último canal. Oirá un tono.

Resultado:
El radio cambia al canal preferido.

10.4

Seleccionar canales mediante marcación directa de canal

Procedimiento:

En la pantalla de inicio, ingrese el *<número del canal requerido>*→**Menú/Aceptar**.

Capítulo 11

Descripción general del sitio

Un sitio proporciona cobertura para un área específica.

En una red de varios sitios, el sistema busca automáticamente un nuevo sitio cuando el nivel de señal del sitio actual disminuye a un nivel inaceptable.

11.1 Restricción de sitios

La persona que configura el sistema del radio puede decidir los sitios de red que utilizará el radio.

No es necesario volver a programar el radio para cambiar la lista de los sitios permitidos y no permitidos.

Si el radio intenta registrarse en un sitio no permitido, recibirá la indicación de que se denegó el acceso al sitio y, luego, buscará un sitio de red diferente.

Cuando se produzcan restricciones en el sitio, se mostrarán las siguientes indicaciones en el radio:

- El LED amarillo parpadea dos veces para indicar la búsqueda de sitio.
- En la pantalla, se muestra `Registro denegado` o `El sitio <número> no está permitido`.

11.2 Troncalización de sitio

La troncalización de sitio solo está disponible para el sistema Capacity Max. Un sitio debe ser capaz de comunicarse con el controlador de troncalización considerado como troncalización del sistema.

Si el sitio no se puede comunicar con el controlador de troncalización del sistema, el radio entra en modo de troncalización de sitio. Cuando está en Troncalización de sitio, el radio proporciona una indicación audible y visual periódica para informar que la funcionalidad es limitada.

Cuando el radio está en Troncalización de sitio, el radio muestra `Troncalización de sitio` y suena un tono repetitivo.

Los radios en Troncalización de sitio pueden realizar llamadas de voz individuales y grupales, así como enviar mensajes de texto a los demás radios dentro del mismo sitio. Las consolas de voz, los grabadores de inicio de sesión, los gateways del teléfono y las aplicaciones de datos no se pueden comunicar con los radios en el sitio.

Una vez que se encuentre en troncalización de sitio, un radio que está involucrado en llamadas a través de varios sitios solo se podrá comunicar con otros radios en el mismo sitio. La comunicación hacia y desde otros sitios se perderá.

NOTA:
Si hay varios sitios que cubren la ubicación actual del radio y uno de los sitios entra en troncalización de sitio, el radio se desplazará a otro sitio que esté dentro de la cobertura.

11.3
Activar el bloqueo del sitio

Procedimiento:

En el menú, seleccione **Utilidades**→**Configuración del radio**→ **Roaming de sitio**→**Bloqueo del sitio**→**Activado**.

Resultado:
Se mostrarán las siguientes indicaciones en el radio:

- Se emite un tono positivo.
- En la pantalla, se muestra `Sitio bloqueado`.
- El radio solo busca en los sitios actuales.

11.4
Desactivar el bloqueo del sitio

Procedimiento:

En el menú, seleccione **Utilidades**→**Configuración del radio**→ **Roaming de sitio**→**Bloqueo del sitio**→**Desactivado**.

Resultado:
Se mostrarán las siguientes indicaciones en el radio:

- Se emite un tono negativo.
- En la pantalla, se muestra `Sitio desbloqueado`.
- El radio busca en una lista de otros sitios, incluidos los sitios actuales.

11.5
Habilitación de la búsqueda manual del sitio

Procedimiento:

1. En el menú, seleccione **Utilidades**→**Configuración del radio**→**Roaming de sitio**.
2. Desactive el **bloqueo del sitio**.
3. Seleccione **Búsqueda activa**.

Resultado:
Se mostrarán las siguientes indicaciones en el radio:

- Se emite un tono.
- El LED verde parpadea.
- En la pantalla, se muestra `Buscando sitio`.

Si el radio encuentra un sitio nuevo, se mostrarán las siguientes indicaciones:

- Se emite un tono positivo.
- El LED se apaga.
- En la pantalla, se muestra `Sitio` *`<Número>`* `Encontrado`.

Si el radio no encuentra ningún sitio nuevo, se mostrarán las siguientes indicaciones:

- Se emite un tono negativo.

- El LED se apaga.
- En la pantalla, se muestra `Fuera de alcance`.

Si se encuentra un sitio nuevo dentro del rango, pero el radio no puede conectarse a él, se mostrarán las siguientes indicaciones:

- Se emite un tono negativo.
- El LED se apaga.
- En la pantalla, se muestra `Canal ocupado`.

11.6 Acceder a la lista de sitios vecinos

Procedimiento:

En el menú, seleccione **Utilidades**→**Info. del radio**→**Sitios vecinos**.

Capítulo 12

Tipos de llamadas de radio

Puede realizar llamadas con su radio de varias maneras, según el tipo de llamada y el sistema disponible.

Tabla 19: Tipos de llamadas de radio

Tipo de llamada	Descripción
Llamada grupal	Una llamada grupal es una operación de llamada punto a multipunto. El radio debe estar configurado como un miembro del grupo para que el usuario pueda comunicarse con los demás.
Llamada de voz de transmisión amplia	Una llamada de voz de transmisión amplia es una llamada de voz de una vía de cualquier usuario a un grupo de conversación completo. La función Llamada de transmisión amplia permite que solo el usuario que inicia la llamada transmita al grupo de conversación, mientras que los destinatarios de la llamada no pueden responder.
Llamada privada	Una llamada privada es una llamada que se realiza de un radio individual a otro radio individual. Puede configurar una llamada privada después de realizar una verificación de presencia de radio o hacer la llamada de inmediato.
Llamada general	Una llamada general es una llamada de un radio individual a todos los radios del sitio o a todos los radios en un grupo de sitios. Esta función se utiliza para realizar anuncios importantes.
Llamada sin destinatario	Una llamada sin destinatario es una llamada grupal a uno de los 16 ID de grupo predefinidos.
Modo de canal de voz abierto (OVCM)	El OVCM es una llamada de un radio que no está preconfigurado para funcionar en un sistema en particular durante una llamada grupal o individual. La llamada grupal OVCM admite llamadas de transmisión amplia.

Cuando se interrumpe una llamada, se escucha un tono de prohibición para hablar de forma continua. Suelte el botón **PTT** para recibir la llamada.

El distribuidor puede programar la función de indicación de canal libre en el radio. Si la función de indicación de canal libre está activada, escuchará un breve tono de alerta en el momento en que el destinatario suelte el botón **PTT**, lo que indica que el canal está libre para que responda.

12.1
Realización de llamadas en el radio

Procedimiento:

Realice una de las siguientes acciones según el tipo de llamada:

Opción	Acciones
Realizar llamadas grupales, llamadas privadas, llamadas sin destinatario o llamadas selectivas	**a.** Seleccione un canal con un ID o alias activo. **b.** Para llamar, mantenga presionado el botón **PTT**. **c.** Espere a que el tono de permiso para hablar finalice y hable al micrófono. **d.** Para escuchar, suelte el botón **PTT**.
Realizar llamadas de transmisión amplia, todas las llamadas o llamadas OVCM	**a.** Seleccione un canal con un alias o un ID de grupo activo. **b.** Para llamar, mantenga presionado el botón **PTT**. **c.** Espere que el tono de permiso para hablar o el tono lateral PTT finalice y hable por el micrófono.

Si el radio no detecta actividad de voz durante un período predeterminado, la llamada finaliza.

12.2

Realizar llamadas con la lista de contactos

Procedimiento:

Realice una de las siguientes acciones según el tipo de llamada:

Opción	Acciones
Realizar llamadas grupales o llamadas privadas con la lista de contactos	**a.** En el menú, seleccione **Contactos**. **b.** Realice una de las siguientes acciones: • Para realizar una búsqueda por alias, ingrese los caracteres requeridos del alias. • Para buscar el alias de forma manual, desplácese hacia abajo por la lista de contactos con el botón de **navegación de 4 direcciones**. **c.** Para llamar, mantenga presionado el botón **PTT**. **d.** Espere a que el tono de permiso para hablar finalice y hable al micrófono. **e.** Para escuchar, suelte el botón **PTT**.
Realizar llamadas de difusión o llamadas generales con la lista de contactos	**a.** En el menú, seleccione **Contactos**. **b.** Realice una de las siguientes acciones: • Para realizar una búsqueda por alias, ingrese los caracteres requeridos del alias. • Para buscar el alias de forma manual, desplácese hacia abajo por la lista de contactos con el botón de **navegación de 4 direcciones**. **c.** Para llamar, mantenga presionado el botón **PTT**. **d.** Espere a que el tono de permiso para hablar finalice y hable al micrófono.
Realizar llamadas selectivas con la lista de contactos	**a.** En el menú, seleccione **Contactos** → **MDC**. **b.** Vaya al *<alias requerido>* con el botón de **navegación de 4 direcciones**. **c.** Para llamar, mantenga presionado el botón **PTT**. **d.** Espere a que el tono de permiso para hablar finalice y hable al micrófono.

12.3
Realizar llamadas con la marcación manual

Realizar llamadas con la marcación manual solo se aplica a Llamada privada.

Procedimiento:

1. En el menú, seleccione **Contactos**→**Marcación manual**→**Número del radio**.
2. Para ingresar o editar el ID, ingrese los números requeridos.
3. Para llamar, mantenga presionado el botón **PTT**.
4. Espere a que el tono de permiso para hablar finalice y hable al micrófono.
5. Para escuchar, suelte el botón **PTT**.

12.4
Realizar llamadas con las teclas numéricas programables

Procedimiento:

Realice una de las siguientes acciones según el tipo de llamada:

Opción	Acciones
Realizar llamadas grupales o llamadas privadas con las teclas numéricas programables	a. Para realizar una llamada al alias predefinido, mantenga presionada la tecla numérica programada en la pantalla principal. b. Para llamar, mantenga presionado el botón **PTT**. c. Espere a que el tono de permiso para hablar finalice y hable al micrófono. d. Para escuchar, suelte el botón **PTT**.
Realizar llamadas de difusión o llamadas generales con las teclas numéricas programables	a. Para realizar una llamada al alias predefinido, mantenga presionada la tecla numérica programada en la pantalla principal. b. Para llamar, mantenga presionado el botón **PTT**. c. Espere a que el tono de permiso para hablar finalice y hable al micrófono.

12.5
Recepción de llamadas en el radio y respuesta a estas

Si recibe llamadas, se mostrarán las siguientes indicaciones en el radio:

- El LED verde parpadea.
- Se activa el sonido del radio, y la llamada entrante se emite a través del altavoz.

- En la pantalla, se muestran el ID y el alias, al igual que el estado de la llamada.

NOTA:
No puede responder llamadas de transmisión amplia ni llamadas generales. En el caso de las llamadas de transmisión amplia, se muestra `Prohibición de conversación` y el tono de esta función se emite cuando se presiona el botón **PTT**.

Procedimiento:

1. Para responder, mantenga presionado el botón **PTT**.
2. Espere a que el tono de permiso para hablar finalice y hable al micrófono.
3. Para escuchar, suelte el botón **PTT**.

12.6 Aceptar llamadas privadas

Cuando reciba llamadas privadas configuradas como Configuración de llamada completa fuera del aire (FOACSU), se mostrarán las siguientes indicaciones en el radio:

- El LED verde parpadea.
- En la pantalla, se muestran el alias y el ícono Llamada privada.

Procedimiento:

1. Para aceptar llamadas privadas, realice una de las siguientes acciones:
   - Seleccione **Aceptar**.
   - Mantenga presionado el botón **PTT**.
2. Espere a que el tono de permiso para hablar finalice y hable al micrófono.
3. Para escuchar, suelte el botón **PTT**.

12.7 Rechazar llamadas privadas

Procedimiento:

Para rechazar llamadas privadas, realice una de las siguientes acciones:

- Seleccione **Rechazar**.
- Seleccione el botón **Atrás/Inicio**.
- En el caso de los radios sin teclado, presione el botón programado **Cancelar**.

Capítulo 13

Llamadas telefónicas

Una llamada telefónica es una llamada entre radios individuales o un grupo de radios y un teléfono.

Según la configuración del radio, las siguientes funciones estarán disponibles o no disponibles:

- Código de acceso.
- Tono DTMF (doble tono de multifrecuencia).
- Código de salida.
- Visualización de alias o ID del emisor en una llamada telefónica entrante.
- Capacidad para aceptar o rechazar una llamada telefónica.

La función de llamada telefónica se puede activar mediante la asignación y la configuración de los números de teléfono en el sistema. Comuníquese con su proveedor para determinar cómo se programó el radio.

13.1 Realizar llamadas telefónicas

Procedimiento:

1. En el menú, seleccione **Teléfono** → *<ID requerido>* → *<Código de acceso>*.
2. Para llamar, mantenga presionado el botón **PTT**.
3. Para escuchar, suelte el botón **PTT**.
4. Durante la llamada telefónica, puede realizar cualquiera de las siguientes acciones si es necesario:
   - Ingrese dígitos adicionales con el **teclado**.
   - Para finalizar la llamada, seleccione el botón **Atrás/Inicio**.
   - Para anular el acceso a un código, ingrese el código de anulación de acceso usando el **teclado** cuando aparezca `Código de anulación de acceso:` en la pantalla

Resultado:
Si la llamada finaliza correctamente, se mostrarán las siguientes indicaciones en el radio:

- Se emite un tono.
- En la pantalla, se muestra `Llamada finalizada`.

13.2 Realizar llamadas telefónicas con la lista de contactos

Procedimiento:

1. En el menú, seleccione **Contactos**.
2. Realice una de las siguientes acciones:
   - Para realizar una búsqueda por alias, ingrese los caracteres requeridos del alias.
   - Para buscar el alias de forma manual, desplácese hacia abajo por la lista de contactos con el botón de **navegación de 4 direcciones**.
3. Seleccione **Llamada telefónica** → *<Código de acceso>*.

4. Para llamar, mantenga presionado el botón **PTT**.
5. Para escuchar, suelte el botón **PTT**.
6. Durante la llamada telefónica, realice una de las siguientes acciones:
   - Ingrese dígitos adicionales con el **teclado**.
   - Para finalizar la llamada, seleccione el botón **Atrás/Inicio**.
   - Para anular el acceso a un código, ingrese el código de anulación de acceso cuando aparezca `Código de anulación de acceso:` en la pantalla.

Resultado:
Si la llamada finaliza correctamente, se mostrarán las siguientes indicaciones en el radio:

- Se emite un tono.
- En la pantalla, se muestra `Llamada finalizada`.

13.3 Realizar llamadas telefónicas con la marcación manual

Procedimiento:

1. En el menú, seleccione **Contactos**→**Marcación manual**→**Número de teléfono**.
2. Ingrese el número de teléfono y el *<Código de acceso>*.
3. Para llamar, mantenga presionado el botón **PTT**.
4. Para escuchar, suelte el botón **PTT**.
5. Durante la llamada telefónica, realice una de las siguientes acciones:
   - Ingrese dígitos adicionales con el **teclado**.
   - Para finalizar la llamada, seleccione el botón **Atrás/Inicio**.
   - Para anular el acceso a un código, ingrese el código de anulación de acceso cuando aparezca `Código de anulación de acceso:` en la pantalla.

Resultado:
Si la llamada finaliza correctamente, se mostrarán las siguientes indicaciones en el radio:

- En la pantalla, se muestra `Llamada finalizada`.

13.4 Doble tono de multifrecuencia

La función de doble tono de multifrecuencia (DTMF) permite que el radio funcione en un sistema de radio con una conexión a sistemas telefónicos.

13.4.1 Inicio del tono DTMF

Procedimiento:

1. Mantenga presionado el botón **PTT**.
2. Para iniciar un tono DTMF, realice una de las siguientes acciones:

- Ingrese el *<número deseado>*.
- Presione el botón ***** o **#**.

NOTA:
Desactivar todos los tonos de radio y las alertas desactivará automáticamente el tono DTMF.

13.5
Recepción y respuesta de una llamada telefónica

Cuando reciba una llamada telefónica, se mostrarán las siguientes indicaciones en el radio:

- El LED verde parpadea.
- Se activa el sonido del radio, y la llamada entrante se emite a través del altavoz.
- En la pantalla, se muestran el ícono de llamada telefónica y el estado de la llamada.

Procedimiento:

1. Para responder la llamada telefónica, mantenga presionado el botón **PTT**.
2. Espere a que el tono de permiso para hablar finalice y hable al micrófono.
3. Para escuchar, suelte el botón **PTT**.
4. Para finalizar la llamada, seleccione el botón **Atrás/Inicio**.

   NOTA:
   El radio no puede finalizar una llamada telefónica como una llamada de grupo. El usuario del teléfono debe finalizar la llamada. El destinatario solo puede responder durante la llamada.

Resultado:
Si la llamada finaliza correctamente, se mostrarán las siguientes indicaciones en el radio:

- Se emite un tono.
- En la pantalla, se muestra `Llamada finalizada`.

Capítulo 14

Operación de alerta de llamada

La localización de alerta de llamada le permite alertar a los destinatarios y solicitar una devolución de llamada cuando lo deseen. Esta función solo se aplica a los alias o ID de los suscriptores.

En el caso de Capacity Max, la función de alerta de llamada permite a los usuarios de radio o despachadores alertar a los destinatarios para que vuelvan a llamar al emisor cuando esté disponible. Esta función no involucra la comunicación de voz. Las llamadas privadas con configuración de llamada fuera del aire (OACSU) le permiten responder de inmediato. Las llamadas privadas con configuración de llamada fuera del aire (FOACSU) requieren que confirme la llamada. Las llamadas del tipo OACSU se recomiendan para la función de alerta de llamada.

14.1 Establecimiento de alertas de llamada

Procedimiento:

Realice una de las siguientes acciones:

Opción	Acciones
Establecer alertas de llamada con la lista de contactos	En el menú, seleccione **Contactos** → *<ID o alias requerido>* → **Alerta de llamada**.
Establecer alertas de llamada con la marcación manual	a. En el menú, seleccione **Contactos** → **Marcación manual** → **Número de radio**. b. Ingrese el ID. c. Seleccione **Alerta de llamada**.

Resultado:

Si la solicitud se realiza correctamente, aparecerá un miniaviso positivo en la pantalla.

Si la solicitud no se realiza correctamente, aparecerá un miniaviso negativo en la pantalla.

14.2 Respuesta a alertas de llamada

Cuando reciba una alerta de llamada, se mostrarán las siguientes indicaciones en el radio:

- Suena un tono repetitivo.
- El LED amarillo parpadea.
- En la pantalla, se muestra una lista de notificaciones de la alerta de llamada y el ID del emisor.

Procedimiento:

Según la configuración del distribuidor, realice una de las siguientes acciones:

- Para responder al emisor con una llamada privada, presione el botón **PTT**.

- Para continuar con la comunicación del grupo de conversación, presione el botón **PTT**. Para responder a la alerta de llamada, vaya al registro de llamadas perdidas en el menú Registro de llamadas.

Capítulo 15

Configuración del indicador de llamadas

Esta función le permite configurar los tonos de llamada o mensaje de texto.

15.1 Activación de timbres de llamada

Puede activar o desactivar los timbres de llamadas privadas, mensajes de texto, alertas de llamada, estado de telemetría con texto (Capacity Max y otros sistemas) y llamadas selectivas (otros sistemas).

Procedimiento:

1. En el menú, seleccione **Utilidades**→**Configuración del radio**→**Tonos/alertas**→**Timbres de llamada**.
2. Seleccione una de las siguientes opciones:
   - **Alerta de llamada**
   - **Llamada privada**
   - **Llamada selectiva**
   - **Telemetría**
   - **Mensajes**
3. Seleccione el tono requerido.

Resultado:
Si activa los timbres de llamada, se mostrarán el ícono ✓ y el tono seleccionado en la pantalla del radio.

15.2 Desactivación de timbres de llamada

Procedimiento:

1. En el menú, seleccione **Utilidades**→**Configuración del radio**→**Tonos/alertas**→**Timbres de llamada**.
2. Seleccione una de las siguientes opciones:
   - **Alerta de llamada**
   - **Llamada privada**
   - **Llamada selectiva**
   - **Telemetría**
   - **Mensajes**
3. Realice una de las siguientes acciones:
   - Si desea desactivar los timbres de llamada para la opción Telemetría, seleccione **Apagar**.
   - Si desea desactivar los timbres de llamada para otras opciones, seleccione **Apagado**.

Resultado:
Si desactiva los timbres de llamada, se mostrará el ícono ✓ junto a `Desactivado` en la pantalla del radio.

15.3
Asignación de estilos de tono

Para personalizar los tonos de llamada, puede seleccionar uno de los 11 tonos de llamada predefinidos para llamadas privadas, alertas de llamada o mensajes de texto.

Procedimiento:

En el menú, seleccione **Contactos**→*<ID o alias requerido>*→**Ver/Editar**→**Timbre**→*<tono requerido>*.

Resultado:
En la pantalla, se muestra un miniaviso positivo.

15.4
Volumen del tono de alarma en aumento

Puede programar el radio para emitir continuamente una alerta cuando las llamadas de radio permanezcan sin respuesta. Esta alerta aumenta el volumen del tono de alarma automáticamente con el transcurso del tiempo. Esta función se llama Escalert.

Procedimiento:

En el menú, seleccione **Utilidades**→**Configuración del radio**→**Tonos/Alertas**→**Escalert**.

Resultado:
Si Escalert está activado, se mostrará el símbolo ✓ junto a `Activado` en la pantalla.

Si Escalert está desactivado, desaparecerá el símbolo ✓ junto a `Activado`.

Capítulo 16

Funciones del registro de llamadas

El radio registra todas las llamadas privadas salientes, respondidas y perdidas recientes. Utilice la función del registro de llamadas para ver y administrar las llamadas recientes.

Las alertas de llamadas perdidas se pueden incluir en los registros de llamadas según la configuración del sistema del radio. Puede realizar las siguientes tareas en cada una de las listas de llamadas:

- Ver detalles
- Eliminar llamadas
- Almacenar alias o ID en Contactos (para Capacity Max y otros sistemas)

16.1 Visualización de llamadas recientes

Procedimiento:

1. En el menú, seleccione **Registro de llamadas**.
2. Seleccione una de las siguientes listas:
   - **Perdidas**
   - **Respondidas**
   - **Salientes**
3. Para ver las llamadas, desplácese por la lista.

Resultado:
En la pantalla, se muestra la entrada más reciente.

16.2 Almacenar el alias o el ID desde la lista de llamadas

Procedimiento:

1. En el menú, seleccione **Registro de llamadas** → *<lista requerida>* → *<ID o alias requerido>* → **Almacenar**.
2. Cuando vea un cursor intermitente, ingrese el resto de los caracteres del alias.

   Es posible almacenar un ID sin un alias.

Resultado:
En la pantalla, se muestra un miniaviso positivo.

16.3
Eliminación de llamadas de la lista de llamadas

Procedimiento:

En el menú, seleccione →**Registro de llamadas**→*<lista requerida>*→*<ID o alias requerido>*→**¿Eliminar entrada?**→**Sí**.

NOTA:
Si selecciona **No**, el radio regresará a la pantalla anterior. Si la lista está vacía, sonará un tono y se mostrará `Lista vacía` en la pantalla.

Resultado:
En la pantalla, se muestra `Entrada eliminada`.

16.4
Visualización de detalles de la lista de llamadas

Procedimiento:

En el menú, seleccione →**Registro de llamadas**→*<lista requerida>*→*<ID o alias requerido>*→**Ver detalles**.

Capítulo 17

Fila de llamadas

Cuando no hay recursos disponibles para procesar una llamada, la función Fila de llamadas permite que la solicitud de llamada se coloque en la fila del sistema para los siguientes recursos disponibles.

17.1 Recepción de filas de llamadas

Procedimiento:

Mantenga presionado el botón **PTT** hasta que escuche el tono de fila de llamada.

Resultado:

Se escucha un tono y se muestra `Llamada en espera` en la pantalla.

Si la llamada se realiza correctamente, se mostrarán las siguientes indicaciones en el radio:

- Suena un tono indicador positivo.
- El LED verde parpadea.
- Se muestran el ID, alias o ícono del tipo de llamada.

Tiene hasta 4 segundos para mantener presionado el botón **PTT** y comenzar la transmisión de voz.

Si la llamada no se realiza correctamente, se mostrarán las siguientes indicaciones en el radio:

- Suena un tono indicador negativo.
- Se muestra el aviso de falla en la pantalla.
- El radio finaliza la llamada y sale de la configuración de la llamada.

Capítulo 18

Sustitución de llamada

La sustitución de llamada permite que el radio interrumpa cualquier llamada en curso e inicie una llamada de mayor prioridad.

Con la función de sustitución de llamada, el sistema interrumpe cualquier llamada en curso en la que los canales troncalizados no estén disponibles.

Por lo tanto, el radio inicia una llamada de mayor prioridad, como una llamada de emergencia o una llamada general. Si no hay otros canales de radiofrecuencia (RF) disponibles, una llamada de emergencia también interrumpe una llamada general.

Capítulo 19

Llamada de prioridad

La llamada de prioridad permite que el sistema cambie una de las llamadas salientes sin prioridad e inicie la llamada solicitada de alta prioridad cuando todos los canales estén ocupados.

Cuando todos los canales están ocupados con llamadas de alta prioridad, el sistema no reemplaza ninguna llamada y ubica la solicitud de llamada de alta prioridad en la fila de llamadas. Si el sistema no logra ubicar la solicitud de llamada de alta prioridad en la fila de llamadas, este declara una falla.

La configuración predeterminada para Llamada de prioridad se configura previamente. Cuando se utilizan las siguientes funciones, el nivel de prioridad de la llamada vuelve automáticamente a los ajustes preconfigurados.

- Todas las llamadas de voz
- Mensaje de texto DMR III/Mensaje de texto
- Ficha de trabajo
- Monitor remoto

19.1 Cambio del nivel de prioridad de llamada

Procedimiento:

Presione el botón programado **Alternar nivel de prioridad de llamada**.

Resultado:

Si la prioridad alta está habilitada, se mostrarán las siguientes indicaciones en el radio:

- Se emite un anuncio de voz.
- En la pantalla, se muestra `Próxima llamada: Prioridad alta`.
- El ícono de prioridad de llamada alta aparece en la pantalla de inicio.

Si la prioridad normal está habilitada, se mostrarán las siguientes indicaciones en el radio:

- Se emite un anuncio de voz.
- En la pantalla, se muestra `Próxima llamada: Prioridad normal`.
- El ícono de prioridad de llamada alta desaparece de la pantalla de inicio.

Capítulo 20

Interrupción de voz

La interrupción de voz permite que el radio finalice cualquier llamada en curso.

La función Interrupción de voz utiliza la señalización de canal inversa para interrumpir llamadas en curso. Puede realizar una transmisión de voz durante la interrupción.

Esta función mejora la probabilidad de realizar una nueva llamada a los destinatarios cuando ya hay una llamada en curso.

La función Interrupción de voz está disponible si esta se programó en el radio. Comuníquese con un distribuidor para solicitar más información.

20.1 Activación de la interrupción de voz

Procedimiento:

1. Para interrumpir la transmisión durante una llamada en curso, mantenga presionado el botón **PTT**.
2. Espere a que el tono de permiso para hablar finalice y hable al micrófono.

20.2 Inicio de la interrupción de transmisión

Procedimiento:

Para interrumpir una llamada en curso, realice una de las siguientes acciones:

- Presione el botón **PTT**.
- Presione el botón de **emergencia**.
- En el caso de otros sistemas, realice la transmisión de datos.
- En el caso de otros sistemas, presione el botón programado **Desactivación remota de interrupción de TX**.

Capítulo 21

Configuración de contactos

En el menú de contactos, se proporciona una función de libreta de contactos en el radio. Cada entrada corresponde a un ID para realizar llamadas. Las entradas están ordenadas alfabéticamente.

Cada entrada admite diferentes tipos de llamadas según la configuración. En las entradas de contacto, se muestra información sobre el tipo de llamada, el alias de llamada y el ID de llamada.

Puede asignar entradas a las teclas numéricas programables para usarlas como marcación rápida. Verá una marca de verificación antes de cada tecla numérica que se asigne a una entrada. Si la marca de verificación está antes de la interfaz `vacía`, no se asignará ninguna tecla numérica a la entrada.

Las llamadas de computadora personal (PC) y las llamadas de despacho se relacionan con datos. Estas llamadas solo están disponibles con una aplicación.

21.1 Agregar contactos nuevos

Procedimiento:

1. En el menú, seleccione **Contactos** → **Nuevo contacto** → *<tipo de contacto requerido>*.

   Las opciones de tipo de contacto son **Contacto de radio** o **Contacto telefónico**.
2. Ingrese el número de contacto.
3. Ingrese el nombre de contacto.
4. Seleccione el tipo de timbre deseado.

Resultado:

Se emite un tono positivo. En la pantalla, se muestra un miniaviso positivo. En el caso de Capacity Plus, aparecerá `Contacto guardado` en la pantalla.

21.2 Configuración de los contactos predeterminados

NOTA:
Esto se aplica solo a los contactos de 5 tonos.

Procedimiento:

En el menú, seleccione → **Contactos** → *<ID o alias requerido>* → **Establecer como predeterminado**.

Resultado:

Si el ajuste se realiza correctamente, se mostrarán las siguientes indicaciones en el radio:

- Suena un tono indicador positivo.
- En la pantalla, se mostrará el ícono ✓ junto al contacto seleccionado.

21.3
Asignar entradas a teclas numéricas programables

Procedimiento:

1. En el menú, seleccione **Contactos** → *<ID o alias requerido>* → **Tecla de programación**.
2. Seleccione la tecla numérica deseada.
3. Si la tecla numérica elegida ya está asignada a una entrada, realice una de las siguientes acciones:
   - Para sobrescribir la asignación de tecla numérica existente, seleccione **Sí**.
   - Para conservar la clave numérica existente, seleccione **No** y elija otra tecla numérica.

   Si sobrescribe la asignación de tecla numérica existente, se mostrarán las siguientes indicaciones en el radio:
   - Se emite un tono positivo.
   - En la pantalla, se muestran `Contacto guardado` y un miniaviso positivo.

21.4
Eliminar asociaciones entre entradas y teclas numéricas programables

Procedimiento:

1. En el menú, seleccione **Contactos** → *<ID o alias requerido>* → **Tecla de programación** → **Vacío**.

   En la pantalla, se muestra `Eliminar todas las teclas`.
2. Seleccione **Sí**.

Resultado:

Se emite un tono positivo. En la pantalla, se muestra `Contacto guardado` y regresa automáticamente al menú anterior.

NOTA:
Cuando se elimina una entrada, se elimina la asociación entre la entrada y la tecla numérica programada.

Capítulo 22

Alias del emisor dinámico

Esta función le permite editar de forma dinámica un alias del emisor desde el panel frontal del radio.

Cuando se encuentra en una llamada, el radio receptor muestra el alias del emisor del radio transmisor.

La lista Alias del emisor puede almacenar hasta 500 alias de emisores del radio transmisor. Puede ver o realizar llamadas privadas desde la lista Alias del emisor. Cuando apaga el radio, el historial de los alias de emisor recibidos se borra de la lista Alias del emisor.

22.1 Editar el alias del emisor

Procedimiento:

Realice una de las siguientes acciones:

Opción	Acciones
Editar el alias del emisor mientras se enciende el radio	a. Encienda el radio. b. Ingrese el nuevo *<Alias del emisor>*→**Menú/Aceptar**.
Editar el alias del emisor en el menú	a. En el menú, seleccione **Utilidades**→**Información del radio**.**Mi ID**→**Menú/Aceptar**→**Editar** →**Menú/Aceptar**. b. Ingrese el nuevo *<Alias del emisor>*.

Resultado:
En la pantalla, se muestra un miniaviso positivo.

22.2 Visualización de la lista Alias del emisor

Puede acceder a la lista Alias del emisor para ver los detalles del Alias del emisor que transmite.

Procedimiento:

En el menú, seleccione **Alias del emisor**→*<lista preferida>*→**Ver detalles**.

22.3 Inicio de llamadas privadas desde la lista Alias del emisor

Procedimiento:

1. En el menú, seleccione **Alias del emisor**→*<alias del emisor requerido>*.
2. Para llamar, mantenga presionado el botón **PTT**.

Capítulo 23

Asignación de número de grupo dinámico

La asignación de número de grupo dinámico (DGNA) es una función que permite que una consola de terceros asigne y quite un grupo de conversación del radio de manera inalámbrica y dinámica.

DGNA solo está disponible para el sistema Capacity Max.

Cuando la consola realiza una asignación DGNA al radio, el canal actual se encuentra en modo DGNA y se muestra lo siguiente:

- Se emite un tono.
- En la pantalla, aparece el mensaje `<Alias de grupo de conversación DGNA> asignado` momentáneamente antes de volver a la pantalla de inicio.
- Aparece el ícono de DGNA en la barra de estado.
- En la pantalla de inicio, aparece el alias de grupo de conversación DGNA.

Cuando la consola elimina la DGNA del radio, el radio restaura el grupo de conversación anterior y se muestra lo siguiente:

- Se emite un tono.
- En la pantalla, aparece el mensaje `<Alias de grupo de conversación DGNA> eliminado` momentáneamente antes de volver a la pantalla de inicio.
- Desaparece el ícono de DGNA de la barra de estado.
- En la pantalla de inicio, aparece el alias de grupo de conversación anterior.

Según cómo esté programado el radio, podrá ver, editar y escuchar los canales de listas de rastreo originales y los grupos de conversación no DGNA.

Cuando el radio se encuentra en modo DGNA, mantenga presionado el botón **PTT** para comunicarse solo con el grupo de conversación actual de DGNA. Para comunicarse con el grupo de conversación no DGNA anterior, programe el botón **Acceso instantáneo**.

NOTA:
Consulte al distribuidor o administrador del sistema para determinar de qué manera se programó el radio.

23.1 Realizar llamadas DGNA

Requisitos previos:
Asegúrese de que el canal actual esté en modo DGNA.

Procedimiento:

Para llamar, mantenga presionado el botón **PTT**.

Resultado:
Se mostrarán las siguientes indicaciones en el radio:

- Se emite un tono de DGNA.
- En la pantalla, aparece el ícono de DGNA y el alias.

23.2
Realizar llamadas que no son DGNA

Procedimiento:

Realice una de las siguientes acciones:

- Si el radio está en modo DGNA, presione el botón programado **Acceso instantáneo**.

  NOTA:
  Si el radio no está en el modo DGNA y presiona el botón **Acceso instantáneo**, el radio emite un tono negativo, lo que indica un error. La pantalla permanece sin cambios.

- Si el radio no está en modo DGNA, mantenga presionado el botón **PTT**.

  NOTA:
  Cuando se presiona un botón PTT antes de que suene un tono negativo, el radio vuelve a la pantalla de inicio. Cuando el radio está en la pantalla de inicio, presionar el botón PTT realiza una llamada al grupo de conversación DGNA.

Resultado:

Se mostrarán las siguientes indicaciones en el radio:

- Se emite un tono positivo.
- Sonidos de anuncios de voz.
- En la pantalla, aparece `<Alias del grupo de conversación>` y `Presione el botón PTT` momentáneamente.

23.3
Recibir y responder llamadas DGNA

Cuando reciba una llamada de DGNA, se mostrarán las siguientes indicaciones en el radio:

- Se emite un tono de DGNA.
- En la pantalla, aparece el ícono de DGNA y los alias.
- Se activa el sonido del radio, y la llamada entrante se emite a través del altavoz.

Procedimiento:

1. Para llamar, mantenga presionado el botón **PTT**.
2. Para escuchar, suelte el botón **PTT**.

Capítulo 24

Grabación de audio

Esta función permite que el radio grabe llamadas de voz recibidas válidas.

El radio graba cada transmisión de respuesta recibida en archivos de audio separados.

La duración máxima de cada grabación es de 2 minutos. En el caso de las llamadas recibidas que duran más de 2 minutos, el radio detiene la grabación incluso cuando la llamada sigue en curso.

El radio puede grabar y almacenar hasta cinco de las llamadas recibidas válidas más recientes. Las grabaciones más antiguas se eliminan cuando alcanzan el número máximo.

NOTA:
No puede eliminar manualmente ningún archivo de audio. Los archivos de audio solo se pueden eliminar a través del software de programación del radio. Comuníquese con su proveedor o administrador para solicitar más información.

24.1 Acceder a la reproducción de audio

Requisitos previos:
Asegúrese de activar **Grabación de audio** en el software de programación del radio.

Procedimiento:

Realice una de las siguientes acciones:

Opción	Acciones
Acceder a la reproducción de audio a través del botón Menú/Aceptar	a. Para reproducir el audio, seleccione **Reproducción** → **Menú/Aceptar** → *<audio requerido>*. b. Para detener el audio, seleccione el botón **Menú/Aceptar**.

Opción	Acciones
Acceder a la reproducción de audio a través del botón programable	Para reproducir o detener el audio, presione las opciones programadas **Reproducir todos/ detener la reproducción de audio** o **Reproducir audio más reciente/siguiente audio**. **NOTA:** • Si presiona la opción programada **Reproducir todos/detener la reproducción de audio** mientras se reproduce el audio, el radio detiene la reproducción en curso. • Si presiona la opción programada **Reproducir todos/detener la reproducción de audio** cuando no hay reproducción en curso, el radio reproduce todo el audio de la lista. • Si presiona la opción programada **Reproducir audio más reciente/ siguiente audio** mientras reproduce una lista de audio, el radio pasa al siguiente audio. • Si presiona la opción programada **Reproducir audio más reciente/ siguiente audio** cuando no hay reproducción en curso, el radio reproduce el audio más reciente de la lista.

Capítulo 25

Cambio de ruta de audio entre el altavoz interno del radio y el accesorio cableado

Requisitos previos:

Conecte un accesorio con cable y altavoz al radio.

Asegúrese de que el audio no se enrute a un accesorio Bluetooth externo.

Procedimiento:

Para cambiar la ruta de audio entre el altavoz interno del radio y el altavoz del accesorio con cable, presione el botón programado **Alternación de audio**.

NOTA:
Apague el radio o quite el accesorio para restablecer la ruta de audio hacia el altavoz interno del radio.

Resultado:

Si la ruta de audio está activada, se emitirá un tono.

Capítulo 26

Bluetooth®

Esta función permite que el radio se conecte a cualquier dispositivo Bluetooth mediante una conexión Bluetooth.

NOTA:
La función Bluetooth solo se aplica a los modelos de teclado completo.

Asegúrese de que haya una ruta despejada entre el radio y el dispositivo compatible con Bluetooth. Para una confiabilidad óptima, Motorola Solutions recomienda no separar el radio y el dispositivo con Bluetooth.

Si la calidad de la voz y del tono se distorsiona o no es clara, acerque el radio al dispositivo con Bluetooth para mejorar la recepción del audio.

Su radio permite hasta 3 conexiones Bluetooth simultáneas a dispositivos compatibles con Bluetooth de tipos exclusivos. El radio se conecta al dispositivo compatible con Bluetooth dentro del rango con la intensidad de señal más fuerte o el último dispositivo conectado.

NOTA:

- Utilice los accesorios Bluetooth más recientes (v5.0 y superiores) para mejorar la seguridad de la conexión.
- Siempre adopte las prácticas recomendadas de seguridad de Bluetooth cuando use dispositivos Bluetooth.

26.1 Activación del Bluetooth

Procedimiento:

En el menú, seleccione **Bluetooth** → **Mi estado** → **Activado**.

Resultado:
En la pantalla del radio, se mostrará el ícono ✓ junto a `Activado`.

26.2 Desactivación del Bluetooth

Procedimiento:

En el menú, seleccione **Bluetooth** → **Mi estado** → **Desactivado**.

Resultado:
En la pantalla del radio, se mostrará el ícono ✓ junto a `Desactivado`.

26.3 Conexión a dispositivos Bluetooth

Procedimiento:

1. En el menú, seleccione **Bluetooth**.
2. Realice una de las siguientes acciones:

- Para conectarse a un dispositivo anteriormente conectado, seleccione **Dispositivos** → *<dispositivo requerido>* → **Conectar**.
- Para conectarse a un nuevo dispositivo, seleccione **Dispositivos** → **Encontrar dispositivos** → *<dispositivo requerido>* → **Conectar**.
- Para conectarse a un dispositivo en el modo de detección, seleccione **Encontrarme**.

Resultado:
Si el dispositivo Bluetooth se conecta correctamente al radio, aparecerán las siguientes indicaciones en el radio:

- Se emite un tono positivo.
- En la pantalla, se muestra *<Dispositivo>* `conectado` y el ícono **Bluetooth conectado**.

Si el dispositivo Bluetooth no logra conectarse al radio, se mostrarán las siguientes indicaciones en el radio:

- Se emite un tono negativo.
- En la pantalla del radio, se muestra `Error de conexión`.

26.4 Desconexión de dispositivos Bluetooth

Procedimiento:

En el menú, seleccione **Bluetooth** → **Dispositivos** → *<dispositivo requerido>* → **Desconectar**.

Resultado:
Se mostrarán las siguientes indicaciones en el radio:

- Se emite un tono.
- En la pantalla del radio, se muestra *<Dispositivo>* `Desconectado`.

NOTA:
El tono de desconexión de Bluetooth está activado de forma predeterminada. Puede desactivar el tono de desconexión de Bluetooth a través del software de programación del radio.

26.5 Cambio de ruta de audio entre el altavoz interno del radio y el dispositivo Bluetooth

Procedimiento:

Presione el botón programado **Switch de audio del auricular Bluetooth**.

Resultado:
Cuando el audio se enruta al altavoz interno del radio, se muestra `Enrutar audio a radio` en la pantalla.

Cuando el audio se enruta al dispositivo Bluetooth, se muestra `Enrutar audio a Bluetooth` en la pantalla.

26.6 Visualización de detalles de dispositivos

Procedimiento:

En el menú, seleccione **Bluetooth** → **Dispositivos** → *<dispositivo requerido>* → **Ver detalles**.

26.7
Edición de los nombres de los dispositivos

Procedimiento:

En el menú, seleccione **Bluetooth**→**Dispositivos**→*<dispositivo requerido>*→**Editar nombre**→*<Nuevo nombre>*.

26.8
Eliminación de nombres de dispositivos

Procedimiento:

En el menú, seleccione **Bluetooth**→**Dispositivos**→*<dispositivo requerido>*→**Eliminar**.

Resultado:
En la pantalla del radio, se muestra ✓.

26.9
Ajustar los valores de ganancia del micrófono con Bluetooth

Procedimiento:

En el menú, seleccione **Bluetooth**→**Ganancia de micrófono BT**.

Capítulo 27

Funcionamiento de Wi-Fi

Wi-Fi® is a registered trademark of Wi-Fi Alliance®. Puede configurar y conectar la red Wi-Fi para actualizar el firmware del radio, el codeplug, el paquete de idiomas y el anuncio de voz.

NOTA:
La función Wi-Fi solo se aplica a los modelos de teclado completo.

El radio es compatible con las siguientes redes Wi-Fi.

Wi-Fi Enhanced Open
Un nuevo estándar de seguridad WFA para redes públicas que proporciona encryption y privacidad en redes abiertas no protegidas por contraseña en áreas como cafeterías, hoteles y aeropuertos.

Red Wi-Fi WPA/WPA2 Personal
Utiliza una clave/contraseña precompartida basada en autenticación. La clave/contraseña precompartida se puede ingresar usando el menú o MDM.

Red Wi-Fi WPA/WPA2/WPA3-Enterprise
Se diseñó para redes empresariales y requiere un servidor de autenticación RADIUS. El radio debe estar preconfigurado con un certificado si se implementa la autenticación basada en certificados y se requiere la verificación del certificado del cliente.

NOTA:
Configure su sistema Wi-Fi según las recomendaciones de seguridad más recientes de la industria o utilice Wi-Fi empresarial.

27.1 Activación de Wi-Fi

Procedimiento:

1. En el menú, seleccione **Wi-Fi**→**Estado del Wi-Fi**.
2. Para activar el Wi-Fi, habilite la casilla de verificación **Activada** si selecciona el botón **Menú/Aceptar**.

Resultado:
Si el Wi-Fi está activado, se mostrará el símbolo ✓ junto a `Activado`.

27.2 Desactivación de Wi-Fi

Procedimiento:

1. En el menú, seleccione **Wi-Fi**→**Estado del Wi-Fi**.
2. Para desactivar el Wi-Fi, deshabilite la casilla de verificación **Activada** si selecciona el botón **Menú/Aceptar**.

Resultado:
Si el Wi-Fi está desactivado, el símbolo ✓ junto a `Activado` desaparecerá.

27.3
Activación del Wi-Fi de manera remota mediante un radio designado

Procedimiento:

1. Realice una de las siguientes acciones:

Opción	Acciones
Seleccionar el ID o alias deseado con la lista de contactos	En el menú, seleccione **Contactos** → *<ID o alias requerido>*.
Seleccionar el ID o alias deseado con la marcación manual	a. En el menú, seleccione **Contactos** → **Marcación manual** → **Número del radio**. b. Ingrese el ID. c. Seleccione el botón **Menú/Aceptar**.
Seleccionar el ID del grupo o alias deseado con la lista de contactos	En el menú, seleccione **Contactos** → *<ID de grupo o alias requerido>* → **Control de Wi-Fi**.

2. Seleccione **Control de Wi-Fi**.
3. Para activar el Wi-Fi, seleccione **Activado**.

Resultado:

Para el control individual, el radio muestra las siguientes indicaciones:

- Si el Wi-Fi está activado, se muestra un miniaviso positivo en la pantalla.
- Si el Wi-Fi no se activa, se muestra un miniaviso negativo en la pantalla.

Para el control de grupo, el radio muestra las siguientes indicaciones:

- Si se realiza correctamente, aparecerá `Enviado correctamente` en la pantalla.
- Si no se realiza correctamente, aparece un miniestado negativo en la pantalla.

27.4
Desactivación del Wi-Fi de manera remota mediante un radio designado

Procedimiento:

1. Realice una de las siguientes acciones:

Opción	Acciones
Seleccionar el ID o alias deseado con la lista de contactos	En el menú, seleccione **Contactos** → *<ID o alias requerido>*.

Opción	Acciones
Seleccionar el ID o alias deseado con la marcación manual	a. En el menú, seleccione **Contactos**→**Marcación manual**→**Número del radio**. b. Ingrese el ID. c. Seleccione el botón **Menú/Aceptar**.
Seleccionar el ID del grupo o alias deseado con la lista de contactos	En el menú, seleccione **Contactos**→*<ID de grupo o alias requerido>*→**Control de Wi-Fi**.

2. Seleccione **Control de Wi-Fi**.
3. Para desactivar el Wi-Fi, seleccione **Desactivado**.

27.5 Comprobación del estado de la conexión Wi-Fi

Procedimiento:

Presione el botón programado **Anuncio de estado de Wi-Fi**.

Resultado:

Si la conexión Wi-Fi está activada y conectada a una red, se mostrarán las siguientes indicaciones en el radio:

- Una indicación de voz que señala que el Wi-Fi está activado.
- En la pantalla, se mostrará `Wi-Fi activado, conectado`

Si la conexión Wi-Fi está activada, pero no está conectada a ninguna red, se mostrarán las siguientes indicaciones en el radio:

- Una indicación de voz que señala que el Wi-Fi está activado.
- En la pantalla, se mostrará `Wi-Fi activado, desconectado`

Si la conexión Wi-Fi está desactivada, se mostrarán las siguientes indicaciones en el radio:

- Una indicación de voz que señala que el Wi-Fi está desactivado.
- En la pantalla, se mostrará `Wi-Fi desactivado`

27.6 Actualización de las listas de redes

Procedimiento:

En el menú, seleccione **Wi-Fi**→**Redes**→**Actualizar**.

Resultado:

En el radio, aparece la lista de redes más reciente.

27.7
Agregar una red

NOTA:
Esta tarea no aplica a las redes Wi-Fi WPA empresariales.

Procedimiento:

1. En el menú, seleccione **Wi-Fi**→**Redes**→**Agregar red**.
2. Ingrese el identificador de red (SSID).
3. Seleccione **Modo de seguridad**.
4. Ingrese la contraseña.
5. Seleccione el botón **Menú/Aceptar**.

Resultado:
En la pantalla, se muestra un miniaviso positivo.

27.8
Conectar a un punto de acceso de red

Cuando activa el Wi-Fi, el radio busca un punto de acceso de red y se conecta a este.

Procedimiento:

1. En el menú, seleccione **Wi-Fi**→**Redes**→*<Punto de acceso de red requerido>*→**Conectar**.

   NOTA:
   En el caso de una red Wi-Fi WPA empresarial, si un punto de acceso de red no está previamente configurado, la opción **Conectar** no estará disponible.
2. Realice una de las siguientes acciones:
   - En el caso de una red Wi-Fi WPA personal, ingrese la contraseña.
   - En el caso de una red Wi-Fi WPA empresarial, WPA se configura mediante el software de programación de radio.

   Si la contraseña es correcta, el radio se conectará automáticamente al punto de acceso de red seleccionado.

   Si la contraseña es incorrecta, se mostrará `Error de autenticación` en la pantalla y regresará automáticamente al menú anterior.

Resultado:
Si la conexión se realiza correctamente, se mostrará un aviso positivo en el radio y el punto de acceso de red se guardará de forma automática en la lista de perfiles.

Si la conexión no se realiza correctamente, se mostrará una pantalla de aviso negativo en el radio y volverá al menú anterior.

27.9

Visualización de los detalles de los puntos de acceso de red

Procedimiento:

En el menú, seleccione **Wi-Fi** → **Redes** → *<Punto de acceso de red requerido>* → **Ver detalles**.

Resultado:

En el caso de las redes Wi-Fi WPA personales, se mostrarán los siguientes detalles en el radio:

- Para un punto de acceso de red conectado, el radio muestra información sobre lo siguiente:
  - Identificador de red (SSID)
  - Modo de seguridad
  - Dirección de control de acceso a medios (MAC)
  - Dirección de protocolo de Internet (IP)
- Para un punto de acceso de red no conectado, el radio muestra información sobre lo siguiente:
  - SSID
  - Modo de seguridad

En el caso de las redes Wi-Fi WPA empresariales, se muestran los siguientes detalles en el radio:

- Para un punto de acceso de red conectado, el radio muestra información sobre lo siguiente:
  - SSID
  - Modo de seguridad
  - Identidad
  - Método de protocolo de autenticación extendida (EAP)
  - Autenticación de fase 2
  - Nombre del certificado
  - Dirección MAC
  - Dirección IP
  - Gateway
  - DNS1
  - DNS2
- Para un punto de acceso de red no conectado, el radio muestra información sobre lo siguiente:
  - SSID
  - Modo de seguridad
  - Identidad
  - Método de EAP
  - Autenticación de fase 2
  - Nombre del certificado

27.10
Retirar los puntos de acceso de red

NOTA:
Esta tarea no aplica a las redes Wi-Fi WPA empresariales.

Procedimiento:

En el menú, seleccione **Wi-Fi** → **Redes** → *<Punto de acceso de red requerido>* → **Eliminar** → **Sí**.

Resultado:
En la pantalla, se muestra un miniaviso positivo.

27.11
Visualización de detalles de certificado de Wi-Fi empresarial

Procedimiento:

En el menú, seleccione **Utilidades** → **Menú de certificado** → *<certificado requerido>*.

Capítulo 28

Funcionamiento de emergencia

Las alarmas de emergencia se utilizan para indicar situaciones críticas. Puede iniciar una alarma de emergencia en cualquier momento, incluso si hay actividad en el canal actual.

Solo puede asignar un tipo de Modo de emergencia al botón de emergencia para cada canal. El radio es compatible con los siguientes modos de emergencia:

Tabla 20: Modos de emergencia

Modo de emergencia	Descripción
Alarma de emergencia	Una alarma de emergencia no es una llamada de voz. Esta alarma es una notificación de emergencia que se envía a los radios que están programados para recibirlas.
Alarma de emergencia con llamada	El radio transmite una alarma de emergencia. Cuando se confirma la alarma de emergencia, el grupo de radios se puede comunicar a través del canal de emergencia asignado. Para hablar, mantenga presionado el botón **PTT**.
Alarma de emergencia con voz para seguir	El radio transmite una alarma de emergencia. Cuando se confirma la alarma de emergencia, el micrófono del radio se activa automáticamente, lo que se conoce como micrófono activo. El micrófono activo permite comunicarse con el grupo de radios sin presionar el botón **PTT**. **NOTA:** • Si el modo de ciclo de emergencia está habilitado, las repeticiones del micrófono activo y el período de recepción se realizan por una duración programada. • Si mantiene presionado el botón **PTT** durante el período de recepción del micrófono activo programado, el radio continúa con una llamada y detiene el temporizador del período de recepción del micrófono activo. El radio permanece en Modo de emergencia. Una vez que se suelta el botón **PTT**, se reinicia el temporizador del período de recepción del micrófono activo. • Si falla la alarma de emergencia, el radio no reintenta enviar la solicitud e ingresa directamente al micrófono activo.
Alarma de emergencia silenciosa	El radio transmite una notificación de emergencia sin indicadores visuales ni de audio.
Alarma de emergencia silenciosa con llamada	El radio transmite una notificación de emergencia sin indicadores visuales ni de audio. El radio suprime todos los indicadores visuales y de audio de la emergencia hasta que mantenga presionado el botón **PTT** para hablar.
Alarma de emergencia silenciosa con voz para seguir	El radio transmite una notificación de emergencia sin indicadores visuales ni de audio. Cuando se confirma la alarma de emergencia, se enciende el micrófono activo. Puede comunicarse con el grupo de radios sin presionar el botón **PTT**. **NOTA:** Los indicadores solo aparecerán al presionar el botón **PTT**.

El distribuidor puede activar o desactivar la función de emergencia y la duración de la presión del botón de emergencia. Comuníquese con un distribuidor para solicitar más información.

El distribuidor puede programar el tono de búsqueda de emergencia. Cuando el tono está programado, se emite el tono de búsqueda de emergencia. El tono se silencia cuando el radio transmite o recibe voz, y se detiene cuando el radio sale del Modo de emergencia.

28.1 Envío de alarmas de emergencia

Procedimiento:

Presione el botón programado **Emergencia activada**.

Resultado:

Si la alarma se envía correctamente, en el radio se mostrarán las siguientes indicaciones:

- Se emite el tono de emergencia.
- El LED verde parpadea.
- En la pantalla, se muestra `Alarma enviada`.

Si la alarma no funciona después de todos los reintentos, se mostrarán las siguientes indicaciones en el radio:

- Se emite un tono negativo.
- En la pantalla, se muestra `Error de alarma`.

28.2 Envío de alarmas de emergencia con llamada

Procedimiento:

1. Presione el botón programado **Emergencia activada**.

   Si la alarma se envía correctamente, en el radio se mostrarán las siguientes indicaciones:

   - Se emite el tono de emergencia.
   - El LED verde parpadea.
   - En la pantalla, se muestra `Alarma enviada`

2. Para llamar, mantenga presionado el botón **PTT**.
3. Espere a que el tono de permiso para hablar finalice y hable al micrófono.
4. Para escuchar, suelte el botón **PTT**.

   Si el radio no detecta actividad de voz durante un período predeterminado, la llamada finaliza.

28.3 Envío de alarmas de emergencia seguidas por voz

Procedimiento:

1. Presione el botón programado **Emergencia activada**.

   Si la alarma se envía correctamente, suena el tono de emergencia y se activa el micrófono activo.

2. Hable en el micrófono sin presionar el botón **PTT**.

   El radio deja de transmitir automáticamente cuando sucede lo siguiente:

   - La duración del ciclo entre el micrófono activo y la recepción de llamadas expira si el modo de ciclo de emergencia está activado.
   - La duración del micrófono activo expira si el modo de ciclo de emergencia está desactivado.

28.4 Responder a alarmas de emergencia

El destinatario puede admitir solo una alarma de emergencia a la vez. Si se recibe más de una alarma, la segunda alarma de emergencia anulará la primera.

Cuando reciba una alarma de emergencia, se mostrarán las siguientes indicaciones en el radio:

- Se emite un tono.
- El LED parpadea en color rojo.
- En la pantalla, se muestran la lista de alarmas de emergencia, el ID del grupo de conversación de emergencia y el ID del radio transmisor.

Requisitos previos:
Active la indicación de alarma de emergencia.

Procedimiento:

1. Cuando aparezca la lista de alarmas de emergencia, seleccione el ID deseado.
2. Para transmitir mensajes de voz que no son de emergencia al mismo grupo al que se dirigió la alarma de emergencia, presione el botón **PTT**.

   NOTA:
   Solo el emisor de la alarma de emergencia puede transmitir mensajes de voz de emergencia. Todos los destinatarios y otros radios transmiten mensajes de voz que no son de emergencia para permitir que otros radios envíen y reciban alarmas de emergencia en el mismo grupo.
3. Espere a que el tono de permiso para hablar finalice y hable al micrófono.
4. Para escuchar, suelte el botón **PTT**.

Resultado:
Cuando el emisor de la emergencia responda, se mostrarán las siguientes indicaciones en el radio:

- En el caso de Capacity Max, el LED rojo parpadea.
- En el caso de otros sistemas, el LED verde parpadea.
- En la pantalla, se muestran el ícono **Llamada grupal**, el ID del grupo de conversación de emergencia y el ID del radio transmisor.

NOTA:
En el caso de Capacity Max, si la indicación de llamada de emergencia está activada, se mostrará el ícono Llamada de emergencia en su lugar.

28.5 Responder a alarmas de emergencia con llamada

Cuando reciba una alarma de emergencia con llamada, se mostrarán las siguientes indicaciones en el radio:

- Si la indicación de llamada de emergencia y el tono de decodificación de llamada de emergencia están activados, se emitirá el tono de llamada de emergencia.

- En la pantalla, se muestran el ícono de llamada de emergencia, el ID del grupo de conversación de emergencia y el ID del radio transmisor.
- Se activa el sonido del radio y la llamada entrante se reproduce a través del altavoz.

Procedimiento:

1. Mantenga presionado el botón **PTT**.
2. Espere a que el tono de permiso para hablar finalice y hable al micrófono.
3. Para escuchar, suelte el botón **PTT**.

Resultado:
Cuando el emisor de la emergencia responda, se mostrarán las siguientes indicaciones en el radio:

- En el caso de Capacity Max, el LED rojo parpadea.
- En el caso de otros sistemas, el LED verde parpadea.
- En la pantalla, se muestran el ícono **Llamada grupal**, el ID del grupo de conversación de emergencia y el ID del radio transmisor.

28.6 Reinicio del Modo de emergencia

Procedimiento:

Realice una de las siguientes acciones:

- Cambie el canal mientras el radio está en el Modo de emergencia.

  NOTA:
  Puede reiniciar el Modo de emergencia solo si activa la alarma de emergencia en el nuevo canal.

- Presione el botón programado **Emergencia activada** durante un estado de inicio/transmisión de emergencia.

Resultado:
El radio sale del Modo de emergencia y reinicia la emergencia.

28.7 Salida del Modo de emergencia

El radio se saldrá automáticamente del modo de emergencia en las siguientes situaciones:

- Se recibe una confirmación del sistema (solo para alarmas de emergencia).
- Se agotaron todos los reintentos para enviar la alarma.
- Radio apagado. Cuando se enciende el radio, la emergencia no se reiniciará automáticamente.
- Cambie el canal actual a un canal sin emergencia.

Procedimiento:

Presione el botón programado **Emergencia desactivada**.

Resultado:
Si sale correctamente del modo de emergencia, aparecerán las siguientes indicaciones en el radio:

- El tono se detiene.
- El LED rojo se apaga.

- Para Capacity Max, cuando se recibe la confirmación de recibo, la pantalla del radio transmisor muestra `Emergencia cancelada correctamente`; de lo contrario, aparece `Error de cancelación de la emergencia`.

  NOTA:
  Si la configuración para cancelar la emergencia está activada en el radio transmisor, la alarma de emergencia del radio receptor se detiene y el estado se agrega a la lista de alarmas del radio receptor.

Capítulo 29

Alerta de caída

La función Alerta de caída permite que el radio alerte a otras personas cuando se cumplen ciertas condiciones.

Si el radio se inclina en un ángulo específico, está en movimiento o se encuentra detenido por un tiempo, este emite un tono de alerta. Si no responde al mensaje antes de que expire el temporizador de recordatorio predefinido, su radio envía automáticamente una alarma de emergencia o una llamada de emergencia.

Para evitar que el radio envíe una alarma de emergencia o realice una llamada de emergencia, puede tomar las siguientes medidas:

- Para la alarma de inclinación, mantenga el radio en posición vertical.
- Para la alarma de movimiento, mantenga el radio fijo.
- Para la alarma sin movimiento, mantenga el radio en movimiento.

Si se configuran varias alarmas de alerta de caída, el radio reproduce el tono de alerta para la primera alerta que se active.

29.1 Activación de la función Alerta de caída

Procedimiento:

En el menú, seleccione **Utilidades** → **Configuración del radio** → **Alerta de caída** → **Activar**.

29.2 Desactivación de la función Alerta de caída

Procedimiento:

En el menú, seleccione **Utilidades** → **Configuración del radio** → **Alerta de caída** → **Desactivar**.

Capítulo 30

Trabajador solitario

Esta función activa una emergencia si no hay actividad del usuario (presión de botones o activación del selector de canales) durante un tiempo predefinido.

El radio emite un sonido de advertencia cuando no hay actividad de usuario durante un tiempo predefinido y el temporizador de inactividad caduca.

Si no confirma antes de que finalice el recordatorio predefinido del temporizador, el radio inicia una condición de emergencia tal y como el distribuidor lo haya programado.

Capítulo 31

Seguridad

En el caso de Capacity Max, estas funciones le permiten bloquear, reactivar y deshabilitar el radio. En el caso de otros sistemas, la función le permite activar y desactivar el radio.

Por ejemplo, puede desactivar o bloquear un radio robado para impedir que usuarios no autorizados lo utilicen y lo puede reactivar o habilitar una vez recuperado.

Cuando un radio se desactiva o bloquea, este no puede solicitar ni recibir ningún servicio iniciado por el usuario en el sistema que realizó el procedimiento de bloqueo. Sin embargo, el radio puede cambiar a otro sistema. El radio continúa enviando informes de ubicación GNSS y se puede monitorear de forma remota cuando está bloqueado o desactivado.

En otros sistemas, puede bloquear o reactivar un radio con o sin autenticación.

Desactivar radio autenticado es una función de venta y requiere verificación cuando se activa o desactiva un radio. Cuando el radio desactiva un radio de destino mediante la autenticación de usuario, es necesaria una frase de contraseña. La frase de contraseña se preprograma en el radio de destino a través del software de programación del radio.

NOTA:
Comuníquese con el distribuidor para activar esta función.

31.1 Bloquear radios

Procedimiento:

1. Realice una de las siguientes acciones:

Opción	Acciones
Bloqueo o desactivación de radios con lista de contactos	En el menú, seleccione **Contactos** → *<ID o alias requerido>* → **Desactivar radio**.
Bloqueo o desactivación de radios con marcación manual	a. En el menú, seleccione **Contactos** → **Marcación manual** → **Número de radio**. b. Ingrese el ID. c. Seleccione **Desactivar radio**.

2. Opcional: En el caso de otros sistemas, ingrese la frase de contraseña.

Resultado:

La luz LED verde parpadea y se muestra `Desactivar radio:` en la pantalla *<ID>*.

Si el bloqueo del radio se realiza correctamente, se mostrarán las siguientes indicaciones en el radio:

- Suena un tono indicador positivo.
- En la pantalla, se muestra un miniaviso positivo.

Si el bloqueo del radio no se realiza correctamente, se mostrarán las siguientes indicaciones en el radio:

- Suena un tono indicador negativo.
- En la pantalla, se muestra un miniaviso negativo.

31.2 Reactivar radios

Procedimiento:

1. Realice una de las siguientes acciones:

Opción	Acciones
Reactivación o activación de radios con lista de contactos	En el menú, seleccione **Contactos** → *<ID o alias requerido>* → **Activar radio**.
Reactivación o activación de radios con marcación manual	a. En el menú, seleccione **Contactos** → **Marcación manual** → **Número de radio**. b. Ingrese el ID. c. Seleccione **Activar radio**.

2. Opcional: En el caso de otros sistemas, ingrese la frase de contraseña.

Resultado:

La luz LED verde se ilumina y se muestra `Activar radio:` en la pantalla *<ID>*.

Si el radio se reactiva correctamente, se mostrarán las siguientes indicaciones en el radio:

- Suena un tono indicador positivo.
- En la pantalla, se muestra un miniaviso positivo.

Si el radio no se reactiva correctamente, se mostrarán las siguientes indicaciones en el radio:

- Suena un tono indicador negativo.
- En la pantalla, se muestra un miniaviso negativo.

31.3 Deshabilitación del radio

Esta función es una medida de seguridad mejorada para restringir el acceso no autorizado a un radio.

Si se deshabilita un radio, este deja de funcionar. Puede deshabilitar un radio robado o extraviado para evitar su uso no autorizado.

Cuando se enciende, un radio deshabilitado muestra `Radio deshabilitado` en la pantalla momentáneamente para indicar el estado deshabilitado.

NOTA:
Un radio deshabilitado solo puede reactivarse en un taller de reparación de Motorola Solutions. Comuníquese con un distribuidor para solicitar más información.

Capítulo 32

Rastreo

El radio puede comportarse de forma diferente durante el rastreo según el sistema compatible que esté disponible.

Rastreo de grupo de conversación

El Rastreo de grupo de conversación está disponible para Capacity Max.

Esta función permite al radio monitorear llamadas de grupos definidas por una lista de grupo de recepción y unirse a estas.

Cuando se activa el rastreo, el radio activa el volumen de cualquier miembro en su lista de grupo de recepción. Cuando se desactiva el rastreo, el radio no recibe transmisiones de ninguno de los miembros de la lista de grupo de recepción, excepto de llamada general, grupo de conversación permanente y grupo de conversación seleccionado.

Rastreo de canales

El rastreo de canales está disponible para otros sistemas.

Cuando se inicia el rastreo, el radio analiza la lista de rastreo programada del canal actual en busca de actividad de voz. Si se encuentra en un canal digital, y el radio se ajusta a un canal analógico, el radio cambia automáticamente del modo digital al analógico durante la llamada. Ocurre lo opuesto si se encuentra en un canal analógico.

Tabla 21: Métodos de rastreo

Método	Descripción
Rastreo de canal principal (manual)	El radio rastrea todos los canales o grupos de la lista de rastreo. Según la configuración del radio, cuando se realiza un rastreo, puede que el radio comience automáticamente en el último canal o grupo activo rastreado o en el canal en el que se inició el rastreo.
Rastreo automático	El radio inicia automáticamente el rastreo cuando selecciona un canal o grupo que tiene el rastreo automático activado.

Cuando pierde una llamada de un grupo de conversación o un canal que está en su lista de rastreo, se puede deber a las siguientes situaciones:

- La función de rastreo no está activada.
- El miembro de la lista de rastreo se desactivó mediante el menú.
- Ya está participando en otra llamada.
- En el caso del sistema de varios sitios, ningún miembro del grupo rastreado está registrado en su sitio actual.

NOTA:
Si el radio se une a una llamada con un miembro de la lista de rastreo de zona de una zona diferente y el temporizador de tiempo de desconexión expira antes de que pueda responder, debe ir a la zona y al canal del miembro de la lista de rastreo y comenzar una nueva llamada para responder.

32.1 Activación del rastreo

Procedimiento:

En el menú, seleccione **Rastrear**→**Activar**.

Resultado:

Se mostrarán las siguientes indicaciones en el radio:

- Suena un tono indicador positivo.
- El LED amarillo parpadea.
- En la pantalla, se muestran `Rastreo activado` y el ícono de rastreo.

32.2 Desactivación del rastreo

Procedimiento:

En el menú, seleccione **Rastrear**→**Desactivar**.

Resultado:

Se mostrarán las siguientes indicaciones en el radio:

- Suena un tono indicador negativo.
- El LED se apaga.
- En la pantalla, se muestra `Rastreo desactivado` y desaparece el ícono de rastreo.

32.3 Rastreo de conversación

La función Conversación le permite responder a una transmisión durante el rastreo.

Según cómo se configure Rastreo de conversación, si se presiona el botón **PTT** mientras el radio rastrea un grupo en la lista de rastreo seleccionable, se dan dos situaciones diferentes.

Tabla 22: Tipo de rastreo de conversación

Tipo	Descripción
Rastreo de conversación desactivado	Durante una llamada rastreada en curso, si se presiona el botón **PTT**, la llamada rastreada finaliza y se inicia una nueva llamada.
Rastreo de conversación activado	Durante una llamada rastreada en curso, si se presiona el botón **PTT**, puede responder la llamada rastreada.

NOTA:

- Para corregir un rastreo a una llamada correspondiente a un grupo que no está asignado a una posición de canal en la zona actualmente seleccionada, cambie a la zona correcta.
- Si se pasa el tiempo de desconexión de una llamada, seleccione la posición del canal del grupo para volver a hablar con ese grupo.

32.4
Canales no deseados

Un canal no deseado es aquel que genera continuamente una llamada no deseada.

Puede eliminar temporalmente el canal no deseado de la lista de rastreo y restaurarlo más tarde. Esta función no se aplica al canal designado como canal seleccionado.

32.4.1
Eliminación de canales no deseados

Requisitos previos:
Asegúrese de que el radio se rastrea en el canal no deseado.

Procedimiento:

1. Presione el botón programado **Eliminar canal no deseado** hasta que escuche un tono.
2. Suelte el botón programado **Eliminar canal no deseado**.

32.4.2
Restauración de canales no deseados

Procedimiento:

Realice una de las siguientes acciones:

- Reinicie el radio.
- Desactive y active la función **Rastreo**.
- Cambie de canal con la perilla **Selección de canales**.

32.5
Monitoreo de prioridad

El monitoreo de prioridad permite que el radio reciba transmisión de grupos de conversación con mayor prioridad durante una llamada de grupo de conversación. Esta función solo se aplica a los miembros de la lista de grupo de recepción.

NOTA:
Solo es posible acceder a esta función cuando está activada la opción Rastreo de grupo de conversación.

Los grupos de conversación prioritarios son de prioridad 1 (P1) y de prioridad 2 (P2). El radio recibe la transmisión de acuerdo con la siguiente prioridad:

1. Llamada de emergencia para el grupo de conversación P1.
2. Llamada de emergencia para el grupo de conversación P2.
3. Llamada de emergencia para grupos de conversación no prioritarios en la lista de grupo de recepción.
4. Llamada general.
5. Llamada de grupo de conversación P1.
6. Llamada de grupo de conversación P2.
7. Grupo de conversación no prioritario en la lista de grupo de recepción.

32.6
Lista de grupo de recepción

La lista de grupo de recepción permite crear y asignar miembros a la lista de rastreo de grupo de conversación. El radio puede admitir un máximo de 16 miembros en la lista.

NOTA:
Para agregar un miembro a la lista, primero debe configurar el grupo de conversación en el radio.

Cuando el radio está programado para editar la lista de rastreo, puede realizar las siguientes acciones:

- Agregar o eliminar grupos de conversación.
- Agregar, eliminar y editar la prioridad para grupos de conversación.
- Agregar, eliminar y editar grupos de conversación de afiliación.
- Reemplazar la lista de rastreo existente por una nueva.

Si se programa un grupo de conversación como permanente, no puede editarlo desde la lista de rastreo.

32.7
Rastreo de elección

El rastreo de elección brinda cobertura extendida en áreas en las que existen varias estaciones base que transmiten información idéntica en distintos canales analógicos.

El radio rastrea canales analógicos de varias estaciones base y realiza un proceso de elección para seleccionar la señal recibida más fuerte.

Durante un rastreo de elección, el radio muestra las siguientes indicaciones:

- El LED amarillo parpadea.
- En la pantalla, se muestra el ícono de rastreo de elección.

32.8
Listas de rastreo

Puede crear y asignar grupos o canales individuales en las listas de rastreo. El radio rastrea la actividad de voz desplazándose por la secuencia de canal o grupo especificada en la lista de rastreo del canal o grupo actual. La lista de rastreo también se conoce como Lista de grupo de recepción.

El radio admite hasta 250 listas de rastreo con un máximo de 16 miembros por lista. Cada lista de rastreo admite una combinación de entradas tanto analógicas como digitales.

El ícono Prioridad aparece a la izquierda del ID del miembro, ya sea que el miembro esté en una lista de canales de Prioridad 1 o Prioridad 2. No puede tener varios canales de Prioridad 1 y Prioridad 2 en una lista de rastreo. No aparece el ícono de prioridad si esta se estableció en **Ninguna**.

NOTA:
Esta función no se aplica a Capacity Plus.

32.8.1
Modificar la lista de rastreo

Procedimiento:

1. En el menú, seleccione **Rastrear** → **Ver/editar lista** → *<nombre de grupo requerido>*.
2. Realice una de las siguientes acciones:

- Para activar el grupo en la lista de rastreo, seleccione **Activar**.
- Para desactivar el grupo en la lista de rastreo, seleccione **Desactivar**.

32.8.2
Edición de la prioridad de la lista de rastreo

Procedimiento:

1. Para ver y editar la prioridad del grupo de conversación, seleccione **Rastrear**→**Ver/editar lista**→*<alias requerido>*→**Editar prioridad**.
2. Realice una de las siguientes acciones:
   - Para editar el alias deseado como prioridad 1, seleccione **Prioridad 1**.
   - Para editar el alias deseado como prioridad 2, seleccione **Prioridad 2**.
   - Para editar el alias deseado sin prioridad, seleccione **Ninguna**.
3. Si la prioridad 1 o prioridad 2 se asignó a otro grupo de conversación, podrá sobrescribir la prioridad actual cuando se muestre `¿Reemplazar existente?` en la pantalla.
   - Para sobrescribirla, seleccione **Sí**.
   - Para volver a la pantalla anterior, seleccione **No**.

32.8.3
Visualización de la lista de rastreo

Procedimiento:

1. En el menú, seleccione **Rastrear**→**Lista de rastreo**.
2. Realice una de las siguientes acciones:
   - Para realizar una búsqueda por alias, ingrese los caracteres requeridos del alias.
   - Para buscar el alias de forma manual, desplácese hacia abajo por la lista de contactos con el botón de **navegación de 4 direcciones**.

32.8.4
Incorporación de nuevas entradas a la lista de rastreo

Procedimiento:

1. En el menú, seleccione **Rastrear**→**Lista de rastreo**→**Agregar miembro**→*<alias requerido>*.
2. Realice una de las siguientes acciones:
   - Para agregar el nuevo alias como prioridad 1, seleccione **Prioridad 1**.
   - Para agregar el nuevo alias como prioridad 2, seleccione **Prioridad 2**.
   - Para agregar el nuevo alias sin prioridad, seleccione **Ninguna**.
3. Si la prioridad 1 o prioridad 2 se asignó a otro grupo de conversación, podrá sobrescribir la prioridad actual cuando se muestre `¿Reemplazar existente?` en la pantalla.
   - Para sobrescribirla, seleccione **Sí**.
   - Para volver a la pantalla anterior, seleccione **No**.
4. Realice una de las siguientes acciones:

- Para agregar otra entrada, seleccione **Sí**.
- Para guardar la lista actual, seleccione **No**.

32.8.5
Eliminación de entradas de la lista de rastreo

Procedimiento:

1. En el menú, seleccione **Rastrear**→**Lista de rastreo**→*<alias requerido>*→**Eliminar**.
2. Realice una de las siguientes acciones:
   - Para eliminar el alias, seleccione **Sí**.
   - Para volver a la pantalla anterior, seleccione **No**.

32.9
Lista de recepción flexible

La función Lista de recepción flexible permite crear y asignar miembros a la lista de recepción del grupo de conversación.

El radio puede admitir hasta 16 miembros en la lista.

NOTA:
Esta función solo se aplica a Capacity Plus.

32.9.1
Activación de la lista de recepción flexible

Procedimiento:

En el menú, seleccione **Utilidades**→**Configuración del radio**→**Lista de recepción flexible**→**Activar**.

Resultado:
Se mostrarán las siguientes indicaciones en el radio:

- Se emite un tono positivo.
- En la pantalla, se muestra `Lista de recepción flexible activada`

32.9.2
Desactivación de la lista de recepción flexible

Procedimiento:

En el menú, seleccione **Utilidades**→**Configuración del radio**→**Lista de recepción flexible**→**Desactivar**.

Resultado:
Se mostrarán las siguientes indicaciones en el radio:

- Se emite un tono negativo.
- En la pantalla, se mostrará `Lista de recepción flexible desactivada`

32.9.3
Agregar nuevas entradas a la lista de recepción flexible

Procedimiento:

1. En el menú, seleccione **Utilidades**→**Configuración del radio**→**Lista de recepción flexible**→**Ver/Editar lista**→**Agregar miembros**→*<ID o alias requerido>*.

   Aparece el mensaje `¿Agregar otro?` en el radio

2. Realice una de las siguientes acciones:
   - Para agregar otra entrada nueva, seleccione **Sí**.
   - Para guardar la entrada actual, seleccione **No**.

32.9.4
Eliminar entradas de la lista de recepción flexible

Procedimiento:

1. En el menú, seleccione **Utilidades**→**Configuración del radio**→**Lista de recepción flexible**→**Ver/Editar lista**.
2. Para buscar un alias, realice una de las siguientes acciones:
   - Escriba los caracteres del alias.
   - Desplácese por la lista con el botón de **navegación de 4 direcciones**.
3. Seleccione **Eliminar**.
4. Realice una de las siguientes acciones:
   - Para eliminar el ID o alias, seleccione **Sí**.
   - Para volver a la pantalla anterior, seleccione **No**.

32.10
Afiliación de grupos de conversación múltiples

El radio se puede configurar para hasta siete grupos de conversación en un sitio.

Se pueden asignar hasta siete grupos de conversación como grupos de conversación de afiliación de los 16 grupos de conversación en la lista de grupo de recepción. El grupo de conversación seleccionado y los grupos de conversación prioritarios se afilian automáticamente.

32.10.1
Incorporación de la afiliación del grupo de conversación

Procedimiento:

1. En el menú, seleccione **Rastrear**→**Ver/Editar lista**→*<ID o alias requerido>*→**Editar afiliación**.
2. Para agregar la afiliación del grupo de conversación, seleccione **Activado**.

Resultado:

Si la afiliación se agrega correctamente al sistema, se mostrará el ícono ✓ en la pantalla.

Si se selecciona un máximo de siete grupos de conversación para la afiliación, se mostrará `Lista completa` en la pantalla.

NOTA:
En **Ver/Editar lista**, el ícono ● junto a los grupos de conversación indica un registro en curso o que falló la incorporación de afiliación de grupo de conversación.

El ícono ✓ junto a los grupos de conversación indica que la afiliación del grupo de conversación se realizó correctamente.

32.10.2
Eliminación de la afiliación del grupo de conversación

Procedimiento:

1. En el menú, seleccione **Rastrear**→**Ver/Editar lista**→*<ID o alias requerido>*→**Editar afiliación**.
2. Para eliminar la afiliación del grupo de conversación, seleccione **Desactivado**.

Resultado:
En **Ver/Editar lista**, desaparece el ícono ✓ junto al ID de grupo de conversación seleccionado.

Capítulo 33

Recordatorio de canal de inicio

Esta función le proporciona un recordatorio cuando el radio no está configurado en el canal de inicio por cierto tiempo.

Cuando esta función está activada y el radio no está configurado en el canal de inicio durante algún tiempo, las siguientes indicaciones ocurren periódicamente:

- Se emitirá un tono y el anuncio del recordatorio del canal de inicio.
- En la pantalla, se muestra `Canal diferente del de inicio`

33.1 Silenciamiento del recordatorio de canal de inicio

Cuando suena el recordatorio del canal principal, puede silenciarlo temporalmente.

Procedimiento:

Presione el botón programado **Silenciar recordatorio del canal principal**.

Resultado:
En la pantalla, se muestra `HCR silenciado`

33.2 Configuración de nuevos canales de inicio

Puede establecer nuevos canales de inicio cuando se produce el recordatorio de canal de inicio.

Procedimiento:

En el menú, seleccione **Utilidades** → **Configuración del radio** → **Canal de inicio** → *<canal requerido>*.

Resultado:
En la pantalla, se mostrará el ícono ✓ junto al alias del canal principal seleccionado.

Capítulo 34

Fichas de trabajo

Esta función permite que el radio reciba mensajes del despachador que enumeran las tareas que se deben llevar a cabo.

NOTA:
Esta función se puede personalizar a través del software de programación del radio según los requisitos del usuario. Comuníquese con un distribuidor para solicitar más información.

Hay dos carpetas que contienen diferentes fichas de trabajo:

Carpeta Mis tareas
Fichas de trabajo personalizadas y asignadas al ID de usuario ingresado.

Carpeta Tareas compartidas
Fichas de trabajo compartidas y asignadas a un grupo de personas.

Puede responder a las fichas de trabajo para organizarlas en carpetas. De forma predeterminada, las carpetas son **Todo**, **Nuevo**, **Iniciado** y **Finalizado**.

Las fichas de trabajo se retienen incluso después de apagar y volver a encender el radio.

Todas las fichas de trabajo se ubican en la carpeta **Todo**. Según la programación del radio, las fichas de trabajo se ordenan de acuerdo con el nivel de prioridad, seguido de la hora de recepción. Primero se muestran las fichas de trabajo nuevas, las fichas de trabajo con modificaciones recientes en el estado y las fichas de trabajo con la prioridad más alta.

Después de llegar al número máximo de fichas de trabajo, la siguiente ficha de trabajo reemplaza automáticamente la última ficha de trabajo del radio. Según el modelo del radio, el radio admite un máximo de 100 o 500 fichas de trabajo. El radio detecta y descarta automáticamente las fichas de trabajo duplicadas que tengan el mismo ID.

Según la importancia de las fichas de trabajo, el despachador les agrega un nivel de prioridad. Existen tres niveles de prioridad. La prioridad 1 tiene la prioridad más alta y la prioridad 3 tiene la prioridad más baja. También hay fichas de trabajo sin prioridad.

El radio se actualiza como corresponde cuando el despachador hace los siguientes cambios:

- Modifica el contenido de las fichas de trabajo.
- Agrega o edita el nivel de prioridad de las fichas de trabajo.
- Mueve las fichas de trabajo de una carpeta a otra.
- Cancela fichas de trabajo.

34.1 Acceder a la carpeta de fichas de trabajo

Procedimiento:

En el menú, seleccione **Fichas de trabajo** → *<carpeta requerida>* → *<ficha de trabajo requerida>*.

34.2 Iniciar sesión en el servidor remoto

Puede iniciar o cerrar sesión en el servidor remoto con su ID de usuario.

Procedimiento:

En el menú, seleccione **Iniciar sesión**.

Si ya inició sesión, se muestra **Cerrar sesión** en el menú.

Resultado:

Si el inicio de sesión se realiza correctamente, se mostrarán las siguientes indicaciones en el radio:

- Se emite un tono positivo.
- En la pantalla, se muestra un miniaviso positivo.

Si el inicio de sesión se realiza de forma incorrecta, se mostrarán las siguientes indicaciones en el radio:

- Se emite un tono negativo.
- En la pantalla, se muestra un miniaviso negativo.

34.3 Crear fichas de trabajo

El radio puede crear fichas de trabajo que se basan en una plantilla de ficha de trabajo y enviar las tareas que se deben realizar. Se necesita el software de programación del radio para configurar la plantilla de ficha de trabajo.

Procedimiento:

En el menú, seleccione **Fichas de trabajo** → **Crear ficha**.

34.4 Enviar fichas de trabajo con plantillas de ficha de trabajo

Requisitos previos:

En la pantalla **Crear ficha**, según su configuración, elija la plantilla de fichas de trabajo correcta.

Procedimiento:

Realice una de las siguientes acciones:

Opción	Acciones
Enviar fichas de trabajo con una plantilla de ficha de trabajo única	a. Ingrese el número de sala requerido. b. Seleccione **Estado de la sala** → *<opción requerida>* → **Enviar**.
Enviar fichas de trabajo con una plantilla de ficha de trabajo múltiple	Seleccione la *<opción requerida>* → **Enviar**.

Resultado:

Si la solicitud se realiza correctamente, se mostrarán las siguientes indicaciones en el radio:

- Se emite un tono positivo.
- En la pantalla, se muestra un miniaviso positivo.

Si la solicitud no se realiza correctamente, se mostrarán las siguientes indicaciones en el radio:

- Se emite un tono negativo.

- En la pantalla, se muestra un miniaviso negativo.

34.5
Responder a las fichas de trabajo

Procedimiento:

1. En el menú, seleccione **Fichas de trabajo** → *<carpeta requerida>* → *<ficha de trabajo requerida>*.
2. Para acceder al submenú, presione el botón **Menú/Aceptar** y seleccione la ficha de trabajo deseada.

   También puede presionar la tecla numérica correspondiente, del **1** al **9**, para enviar una respuesta rápida.

Resultado:

Si la respuesta se envía correctamente, se mostrarán las siguientes indicaciones en el radio:

- Se emite un tono positivo.
- En la pantalla, se muestra un miniaviso positivo.

Si la respuesta no se envía correctamente, se mostrarán las siguientes indicaciones en el radio:

- Se emite un tono negativo.
- En la pantalla, se muestra un miniaviso negativo.

34.6
Eliminar fichas de trabajo

Procedimiento:

1. En el menú, seleccione **Fichas de trabajo** → *<carpeta requerida>* → **Todo**.
2. Realice una de las siguientes acciones:
   - Para eliminar la ficha de trabajo deseada, seleccione *<ficha de trabajo requerida>* → **Menú/Aceptar** → **Eliminar**.
   - Para eliminar todas las fichas de trabajo, seleccione **Eliminar todo** → **Sí**.

Resultado:

Si la solicitud se realiza correctamente, se mostrarán las siguientes indicaciones en el radio:

- Se emite un tono positivo.
- En la pantalla, se muestra un miniaviso positivo.

Si la solicitud no se realiza correctamente, se mostrarán las siguientes indicaciones en el radio:

- Se emite un tono negativo.
- En la pantalla, se muestra un miniaviso negativo.

Capítulo 35

Función de monitor

La función Monitor se utiliza para monitorear un canal y garantizar que esté libre antes de transmitir.

NOTA:
Esta función no se aplica a Capacity Plus o Linked Capacity Plus.

35.1 Monitoreo de canales

Procedimiento:

1. Mantenga presionado el botón programado **Monitor**.

   Se mostrarán las siguientes indicaciones en el radio:

   - Se escucha la actividad del radio.
   - Se enciende el LED amarillo.
   - En la pantalla, se muestra el ícono Monitor.

2. Para llamar, mantenga presionado el botón **PTT**.
3. Para escuchar, suelte el botón **PTT**.

35.2 Monitoreo permanente

La función de monitoreo permanente monitorea continuamente la actividad de un canal seleccionado.

35.2.1 Configuración del monitor permanente

Procedimiento:

Presione el botón programado **Monitor permanente**.

Resultado:

Cuando el radio entra en el modo, se muestran las siguientes indicaciones en el radio:

- Se emite un tono de alerta.
- Se enciende el LED amarillo.
- En la pantalla, se muestra `Monitor permanente encendido` y el ícono Monitor.

Cuando el radio sale del modo, se muestran las siguientes indicaciones:

- Se emite un tono de alerta.
- El LED amarillo se apaga.
- En la pantalla, se muestra `Monitor permanente desactivado`

Capítulo 36

Monitor remoto

La función Monitor remoto permite a un usuario autorizado:

- Activar remotamente el micrófono del radio de un usuario de destino para escuchar el entorno y recopilar información sin el conocimiento del usuario de destino.
- Permitir a un usuario de destino encender el micrófono del radio y transmitir audio a un despachador autorizado sin ninguna notificación en el radio del usuario de destino.

Un despachador autorizado también puede escuchar de forma remota las llamadas, hacia y desde el usuario seleccionado sin su conocimiento.

NOTA:
La función Monitor remoto puede tener implicaciones de privacidad según su ubicación. Debe seguir todas las leyes y regulaciones pertinentes cuando utilice la función Monitor remoto. Esto incluye, entre otras, las siguientes acciones:

- Publicar y hacer cumplir los avisos o las declaraciones de privacidad requeridos para las personas.
- Obtener y documentar los consentimientos requeridos.
- Establecer y mantener las políticas aplicables para el uso y procesamiento aceptables de la información personal.

Tanto el radio como el radio de destino deben programarse para permitir el uso de esta función.

La selección del micrófono del monitor remoto del radio de destino sigue la configuración del micrófono activo programado. Existen dos fuentes de micrófono activo:

Tabla 23: Fuentes de micrófono activo

Fuente de micrófono activo	Selección de micrófono
Micrófono del radio	El micrófono Bluetooth se utiliza para el monitor remoto. Si no hay ningún micrófono Bluetooth conectado, se utiliza el micrófono del radio.
Micrófono accesorio con cable	El micrófono accesorio con cable se utiliza para el monitor remoto. Si no hay un micrófono accesorio con cable conectado, se utiliza el micrófono Bluetooth. Si no hay ningún micrófono Bluetooth conectado, se utiliza el micrófono del radio.

Cuando se inicia, el LED verde parpadeará una vez en el radio de destino. Esta función se interrumpe automáticamente después de un tiempo programado o cuando un usuario realiza una operación en el radio de destino.

En el caso de otros sistemas, hay dos tipos de monitor remoto:

- Monitor remoto sin autenticación
- Monitor remoto con autenticación

Cuando el radio enciende el micrófono de un radio de destino con la autenticación de usuario, es necesaria una frase de contraseña. La frase de contraseña se programa en el radio de destino a través del software de programación del radio.

36.1
Inicio del monitor remoto

Procedimiento:

1. Realice una de las siguientes acciones:

Opción	Acciones
Iniciar el monitor remoto con la lista de contactos	En el menú, seleccione **Contactos** → *<ID o alias requerido>* → **Monitor remoto**.
Iniciar el monitor remoto con la marcación manual	a. En el menú, seleccione **Contactos** → **Marcación manual** → **Número del radio**. b. Ingrese el ID o alias, o edite el ID marcado anteriormente. c. Seleccione **Monitor remoto**.

2. En el caso de otros sistemas, ingrese la frase de contraseña si es necesario.

Resultado:

Si la solicitud se realiza correctamente, se mostrarán las siguientes indicaciones en el radio:

- Se emite un tono positivo.
- En la pantalla, se muestra un miniaviso positivo.
- El audio del radio monitoreado empieza a reproducirse durante un período programado y la pantalla muestra `Monitor remoto`. Una vez que finalice el temporizador, se emitirá un tono de alerta y el LED se apagará.

Si la solicitud no se realiza correctamente, se mostrarán las siguientes indicaciones en el radio:

- Se emite un tono negativo.
- En la pantalla, se muestra un miniaviso negativo.

Capítulo 37

Modo de silencio

El Modo de silencio proporciona una opción para silenciar todos los indicadores de audio en el radio.

Cuando se inicia el Modo de silencio, todos los indicadores de audio se silencian, excepto las funciones de mayor prioridad, como el funcionamiento de emergencia.

Cuando se sale del Modo de silencio, el radio reanuda la reproducción de tonos continuos y las transmisiones de audio.

El Modo de silencio se puede activar por un tiempo predefinido mediante la configuración del temporizador del Modo de silencio. La duración del temporizador se configura en el menú del radio y puede variar de 0,5 a 6 horas. Se sale del Modo de silencio una vez que caduca el temporizador.

Si el temporizador se deja en **0**, el radio permanecerá en el Modo de silencio durante un período indefinido hasta que el radio se mueva a la posición boca arriba o se presione el botón programado **Modo de silencio**.

IMPORTANTE:
Solo puede activar las funciones Boca abajo o Alerta de caída una a la vez. No se puede activar ambas funciones de forma simultánea.

37.1 Activación del Modo de silencio

Procedimiento:

Realice una de las siguientes acciones:

- Coloque el radio boca abajo por un momento.
- Presione el botón programado **Modo de silencio**.

Resultado:

Si el Modo de silencio está activado, se mostrarán las siguientes indicaciones en el radio:

- Se emite un tono positivo.
- El LED rojo parpadea y sigue parpadeando hasta que se cierra el Modo de silencio.
- En la pantalla, se muestra `Modo de silencio activado`.
- En la pantalla de inicio, se muestra el ícono Modo de silencio.
- El radio se silencia.
- Si se configuró el temporizador del Modo de silencio, el temporizador comienza a contar de forma regresiva el tiempo que se configuró.

37.2 Configuración del temporizador del Modo de silencio

Procedimiento:

1. En el menú, seleccione **Utilidades**→**Configuración del radio**→**Temporizador de silencio**.
2. Edite el valor numérico de cada dígito.

37.3
Salida del Modo de silencio

Cuando se agote el temporizador del Modo de silencio, el radio se saldrá automáticamente de este. También puede salir del modo de silencio de forma manual.

Procedimiento:

Para salir del modo de silencio de forma manual, realice una de las siguientes acciones:

- Presione el botón programado **Modo de silencio**.
- Mantenga presionado el botón **PTT** y hable claramente en el micrófono.
- Coloque el radio boca arriba por un momento.
- Cambie a cualquier canal no programado.

Resultado:

Si el Modo de silencio está desactivado, se mostrarán las siguientes indicaciones en el radio:

- Se emite un tono negativo.
- El LED rojo parpadeante se apaga.
- En la pantalla, se muestra `Modo de silencio desactivado`.
- El ícono Modo de silencio desaparece de la pantalla de inicio.
- Se activa el sonido del radio y se restablece el estado del altavoz.
- El temporizador del Modo de silencio se detiene, incluso si no ha expirado.

Capítulo 38

Lista de notificaciones

El radio incluye una lista de notificaciones. En la lista, se reúnen todos los eventos sin leer en el canal. Esto incluye mensajes de texto, mensajes de telemetría, llamadas perdidas y alertas de llamadas.

En la pantalla, se muestra el ícono Notificación si la lista de notificaciones tiene uno o más eventos.

La lista permite un máximo de 40 eventos sin leer. Cuando la lista está llena, el siguiente evento reemplaza automáticamente al evento obsoleto. Una vez que se leen los eventos, se eliminan de la lista de notificaciones.

La cantidad máxima de notificaciones es 30 mensajes de texto y 10 llamadas perdidas o alertas de llamada. Esta cantidad máxima depende de la capacidad de lista de la función individual (alertas de llamada, llamadas perdidas, mensajes de texto o fichas de trabajo).

38.1 Acceso a la lista de notificaciones

Procedimiento:

En el menú, seleccione **Notificación**.

Resultado:
En la pantalla, se muestran todos los eventos disponibles.

Capítulo 39

Programación por el aire

El distribuidor puede actualizar de forma remota el radio a través de la programación por el aire (OTAP) sin conexión física. Además, se pueden configurar algunos ajustes mediante OTAP.

Cuando el radio está en modo OTAP, el LED parpadea en color verde.

Cuando el radio recibe datos de alto volumen, se muestran las siguientes indicaciones en el radio:

- Si presiona el botón **PTT**, se emite un tono negativo.
- En la pantalla, se muestra el ícono Datos de gran volumen.
- El canal queda ocupado.

Cuando OTAP finalice, aparecerá una de las siguientes respuestas en el radio según la configuración:

- Se emite un tono. En la pantalla, se muestra `Actualizando y reiniciando`. El radio se reinicia.
- En el radio, aparecen las opciones **Reiniciar ahora** o **Posponer**. Si selecciona **Posponer**, el radio regresará a la pantalla anterior. En la pantalla, se muestra el ícono Cronómetro de retardo de OTAP hasta que se realiza el reinicio automático.

Cuando el radio se enciende después del reinicio automático, se muestran las siguientes indicaciones en el radio:

- Si la actualización del programa se realiza correctamente, se muestra `Actual. soft. finalizada` en la pantalla.
- Si la actualización del programa no se realiza correctamente, se emite un tono, el LED rojo parpadea una vez y en la pantalla se muestra `Actual. soft. fallida`.

NOTA:
Si la actualización de programación no se realiza correctamente, las indicaciones de actualización fallida aparecerán cada vez que encienda el radio. Comuníquese con el distribuidor para reprogramar el radio con el software más reciente a fin de eliminar las indicaciones de actualización fallida.

Capítulo 40

Programación del panel frontal

Puede personalizar ciertos parámetros de funciones mediante los controles del panel frontal para personalizar la experiencia del radio.

40.1 Ingreso a la programación del panel frontal

Procedimiento:

1. En el menú, seleccione **Utilidades**→**Programar el radio**.
2. Escriba su contraseña actual de ocho dígitos.
3. Seleccione la configuración deseada.

Capítulo 41

Verificación del radio

Cuando esta función está activada, permite determinar si hay otro radio activo en un sistema, sin molestar al usuario de ese radio. No aparecen notificaciones de sonido ni visuales en el radio de destino.

Esta función se aplica solo a los ID de los suscriptores.

41.1 Envío de verificaciones de radio

Procedimiento:

1. En el menú, seleccione **Contactos**.
2. Para enviar la verificación de radio, realice una de las siguientes acciones:

Opción	Acciones
Enviar la verificación de radio con la lista de contactos	a. Seleccione *<ID o alias requerido>* → **Verificación del radio**.
Enviar la verificación de radio con la marcación manual	a. Seleccione **Marcación manual** → **Número del radio**. b. Realice una de las siguientes acciones: • Ingrese el *<ID o alias requerido>*. • Edite el ID que marcó anteriormente.

Resultado:

Si el radio de destino está activo en el sistema, se mostrarán las siguientes indicaciones en el radio:

- Se emite un tono.
- En la pantalla, se muestra un miniaviso positivo.

Si el radio de destino está inactivo en el sistema, se mostrarán las siguientes indicaciones en el radio:

- Se emite un tono.
- En la pantalla, se muestra un miniaviso negativo.

Capítulo 42

Indicador de intensidad de señal recibida

Esta función le permite ver los valores del indicador de intensidad de señal recibida (RSSI).

En la pantalla, se muestra el ícono de RSSI en la esquina superior izquierda.

42.1 Visualización de valores de RSSI

Procedimiento:

En la pantalla principal, seleccione el botón **izquierdo** y el botón **derecho** tres veces cada uno, en el término de 5 segundos.

Resultado:
En la pantalla, se muestran los valores de RSSI actuales.

Capítulo 43

Inhibición de respuesta

Esta función ayuda a evitar que el radio responda a cualquier transmisión entrante.

NOTA:
Comuníquese con un distribuidor para solicitar más información.

Cuando está activado, el radio no genera transmisiones salientes en respuesta a las transmisiones entrantes, tales como verificación de radio, alerta de llamada, desactivar radio, monitor remoto, servicio de registro automático (ARS) y respuesta a mensajes privados.

El radio no puede recibir llamadas privadas confirmadas cuando Inhibición de respuesta está activada.

El radio puede enviar transmisiones manualmente.

43.1 Configuración de la inhibición de respuesta

Procedimiento:

Presione el botón programado **Inhibición de respuesta**.

Resultado:

Si la **Inhibición de respuesta** se desactiva correctamente, se mostrarán las siguientes indicaciones en el radio:

- Se emite un tono positivo.
- En la pantalla, se muestra un ícono de miniaviso positivo momentáneo.

Si la **Inhibición de respuesta** no se desactiva correctamente, se mostrarán las siguientes indicaciones en el radio:

- Se emite un tono negativo.
- En la pantalla, se muestra un ícono de miniaviso negativo momentáneo.

Capítulo 44

Temporizador de alquiler

La función Temporizador de alquiler le permite al distribuidor de radios de alquiler establecer el período de alquiler permitido para cada radio y desactiva automáticamente el radio cuando se cumple la duración especificada en el temporizador.

El radio se puede programar con un período máximo de alquiler de 999 horas y un período máximo de extensión de alquiler de 99 horas.

El temporizador calcula el tiempo de uso del radio y lo desactiva cuando el tiempo de uso alcanza el período de alquiler predeterminado.

Después de que el período de alquiler caduca, el radio deja de funcionar hasta que el distribuidor restablece el temporizador de alquiler.

44.1 Acceso a la información del temporizador de alquiler

Procedimiento:

En el menú, seleccione **Utilidades**→**Temporizador de alquiler**→**Información**.

Resultado:
En la pantalla, se muestran las horas del período de alquiler.

44.2 Recordatorio de caducidad de alquiler

La función Recordatorio de caducidad de alquiler ofrece un recordatorio cuando el período de alquiler está por caducar.

El radio proporciona una pantalla y un recordatorio de audio de la caducidad del temporizador.

Para la frecuencia del recordatorio de audio, el anuncio de voz sonará de la siguiente manera:

- Cada una hora después del primer recordatorio, hasta las últimas dos horas antes de la caducidad del período de alquiler.
- Dos veces durante las últimas 2 horas antes de que caduque el período de alquiler.
- Dos veces durante los últimos tres minutos, dos minutos y un minuto antes de la caducidad del período de alquiler.

Para el recordatorio en pantalla, en la pantalla del radio se muestra un recordatorio de aviso momentáneo que se refiere a la cantidad de horas antes de que caduque el período de alquiler.

En los últimos tres minutos antes de la caducidad, en la pantalla del radio se muestra un recordatorio de aviso momentáneo de la cantidad de minutos antes de que caduque el período de alquiler.

44.3

Extensión del período de alquiler

El radio se puede programar con un período de extensión de alquiler máximo de 99 horas.

Procedimiento:

Realice una de las siguientes acciones:

Opciones	Acciones
Extensión del período de alquiler mediante el menú	a. En el menú, seleccione **Utilidades**→**Temporizador de alquiler**→**Extensión**. b. Presione el botón **Menú/Aceptar**. **NOTA:** Solo puede extender el período de alquiler una vez. La casilla de verificación de extensión aparece atenuada tras extender el período de alquiler.
Extensión del período de alquiler mediante el botón	Presione el **Botón lateral 2** seis veces en forma continua. **NOTA:** Solo puede extender el período de alquiler una vez. Sonará un tono indicador negativo si presiona el botón nuevamente.

Capítulo 45

Servicio y asistencia

Puede identificar el tipo de servicio y asistencia que requiere el radio si observa el código de servicio.

En la pantalla del radio del modelo con teclado completo, se muestra la alerta de notificación y el código de servicio.

En el modelo sin teclado, los mensajes de código de servicio correspondientes solo están disponibles a través del anuncio de voz.

NOTA:
Si la función de anuncio de voz no está activada en el software de programación del radio, el modo de servicio y los anuncios relacionados con el servicio no estarán disponibles en el modelo sin teclado.

Para obtener más información sobre el código de servicio, consulte la *Guía de solución de problemas de códigos de servicio para radios MOTOTRBO™*, MN009539A01 en https://motr.la/docs.

45.1 Acceso a las notificaciones

Puede identificar el tipo de servicio y asistencia que requiere el radio a través de las notificaciones.

Procedimiento:

Realice una de las siguientes acciones:

Opción	Acciones
Acceso a una alerta de notificación única	Si recibe una alerta de notificación y el código de servicio correspondiente, realice una de las siguientes acciones: • Para eliminar el código de servicio, presione **Menú/Aceptar**→**Sí**. • Para regresar a la pantalla anterior, presione el botón **Atrás/Inicio**.
Acceso a una alerta de notificación múltiple	Si recibe una alerta de notificación y una selección de notificaciones, realice las siguientes acciones: **a.** Para ver los detalles del código de servicio, seleccione la *<notificación correspondiente>*. **b.** Realice una de las siguientes acciones. • Para eliminar el código de servicio, presione **Menú/Aceptar**→**Sí**. • Para regresar a la pantalla anterior, presione el botón **Atrás/Inicio**.

45.2

Acceso al servicio y la asistencia técnica

Puede identificar el tipo de servicio y asistencia que requiere el radio si observa el código de servicio.

Procedimiento:

Realice una de las siguientes acciones:

Opción	Acciones
Acceso a los códigos de servicio desde el menú **Servicio y asistencia**	**a.** En el menú, seleccione **Servicio y asistencia** → *< tipo de código de servicio>* → *<notificación correspondiente>*. **b.** Realice una de las siguientes acciones: • Para eliminar el código de servicio, presione **Menú/Aceptar** → **Sí**. • Para regresar a la pantalla anterior, presione el botón **Atrás/Inicio**.
Visualización del enlace **Obtener asistencia**	**a.** En el menú, seleccione **Servicio y asistencia** → **Obtener asistencia**. **b.** Escriba la URL en un navegador web.
Acceso al modo de servicio **NOTA:** Solo se aplica a modelos sin teclado.	**a.** Mantenga presionado el **botón lateral 1** durante 5 segundos dentro de los 10 segundos posteriores a la activación del radio. **b.** Realice una de las siguientes acciones: • Para escuchar todos los mensajes de servicio, presione nuevamente el **botón lateral 1**. • Para eliminar todos los mensajes de servicio, mantenga presionado el **botón lateral 2** hasta que escuche un tono válido que indique la eliminación correcta de todos los mensajes de servicio. **c.** Para salir del modo de servicio, realice un ciclo de apagado y encendido del radio. **NOTA:** Cuando el radio está en el modo de servicio, las operaciones normales se desactivan.

45.3
Visualización del contacto de servicio

La función Visualización del contacto de servicio solo está disponible para modelos de radios con pantalla.

Procedimiento:

En el menú, seleccione **Servicio y asistencia**→**Contacto de servicio**.

Resultado:
En el radio, se muestran los detalles del contacto de servicio.

Capítulo 46

Mensaje de estado

Esta función permite al radio enviar mensajes de estado a otros radios.

La lista de estados rápidos se configura mediante los software de programación del radio y consta de un máximo de 99 estados.

La longitud máxima de cada mensaje de estado es 16 caracteres.

Comuníquese con un distribuidor para solicitar más información.

NOTA:
Cada estado tiene un valor digital correspondiente que va de 0 a 99. Se puede especificar un alias para cada estado a fin de facilitar la referencia.

46.1 Ver mensajes de estado

Procedimiento:

En el menú, seleccione **Estado** → **Bandeja de entrada** → *<mensaje de estado requerido>*.

Resultado:
Se muestra el contenido del mensaje de estado seleccionado en el radio.

46.2 Enviar mensajes de estado

Procedimiento:

Realice una de las siguientes acciones:

Opción	Acciones
Enviar un mensaje de estado	En el menú, seleccione **Estado** → **Estado rápido** → *<mensaje de estado requerido>* → *<ID o alias requerido>*.
Enviar un mensaje de estado con la lista de contactos	En el menú, seleccione **Contactos** → *<ID o alias requerido>* → **Enviar estado** → *<mensaje de estado requerido>*.
Enviar un mensaje de estado con la marcación manual	**a.** En el menú, seleccione **Contactos** → **Marcación manual** → **Número de radio**. **b.** Ingrese el ID o alias, y presione el botón **Menú/Aceptar**. **c.** Seleccione **Enviar estado** → *<mensaje de estado requerido>*.

Resultado:
Si el mensaje de estado se envía correctamente, se mostrarán las siguientes indicaciones en el radio:

- Suena un tono indicador positivo.
- El LED se apaga.
- En la pantalla, se muestran un miniaviso positivo y el símbolo ✔ junto al mensaje de estado enviado.

Si el mensaje de estado falla, se mostrarán las siguientes indicaciones en el radio:

- Suena un tono indicador negativo.
- El LED se apaga.
- Se muestra un aviso de falla en la pantalla.

46.3 Responder a mensajes de estado

Procedimiento:

En el menú, seleccione **Estado**→ **Bandeja de entrada**→ *<mensaje de estado requerido>*→ **Responder**→ *<mensaje de estado requerido>*.

46.4 Eliminar mensajes de estado

Procedimiento:

1. En el menú, seleccione **Estado**.
2. Realice una de las siguientes acciones:
   - Para eliminar un mensaje de estado, seleccione **Bandeja de entrada**→ *<mensaje de estado requerido>*→**Menú/Aceptar**→**Eliminar**→**Sí**.
   - Para eliminar todos los mensajes de estado, seleccione **Bandeja de entrada**→**Eliminar todo**→**Sí**.

Capítulo 47

Mensajes de texto

El radio puede recibir datos de otro radio o una aplicación de mensaje de texto.

Tabla 24: Tipos de mensaje de texto y límites de caracteres

Tipos de mensajes de texto	Límites de caracteres
Mensaje de texto corto del radio móvil digital (DMR)	23 caracteres.
Mensaje de texto	280 caracteres, incluida la línea de asunto. **NOTA:** La línea de asunto solo aparece cuando recibe un mensaje desde aplicaciones de correo electrónico.

NOTA:
Los límites de caracteres se aplican solo a los modelos con la última versión de software y hardware. Para modelos de radio con versiones obsoletas de software y hardware, los límites de caracteres de un mensaje de texto son de 140. Comuníquese con un distribuidor para solicitar más información.

47.1 Visualización de mensajes de texto

Procedimiento:

1. En el menú, seleccione **Mensajes**.
2. Realice una de las siguientes acciones:
   - Para ver los mensajes de texto o el estado de telemetría, seleccione **Bandeja de entrada** → *<mensajes requeridos>*.
   - Para ver los mensajes de texto guardados, seleccione **Borradores** → *<mensajes requeridos>*.
   - Para ver los mensajes de texto enviados, seleccione **Elementos enviados** → *<mensajes requeridos>*.

Resultado:

Si la carpeta Bandeja de entrada, Borradores o Elementos enviados está vacía:

- Si el tono del teclado está activado, se emitirá un tono.
- En la pantalla, se muestra `Lista vacía`.

Si la carpeta Bandeja de entrada, Borradores o Elementos enviados no está vacía, se mostrará una línea de asunto en la pantalla si el mensaje procede de una aplicación de correo electrónico.

En el caso del estado de telemetría, no podrá responder el mensaje y la pantalla mostrará `Telemetría: <Mensaje de texto del estado>`.

47.2
Redactar mensajes de texto

Procedimiento:

1. En el menú, seleccione **Mensajes**→**Redactar**.
2. Redacte el mensaje.
3. Realice una de las siguientes acciones:
   - Para guardar un mensaje de texto, seleccione **Atrás/Inicio**→**Guardar**.
   - Para descartar un mensaje de texto, seleccione **Atrás/Inicio**→**Descartar**.

   NOTA:
   Si selecciona el botón **Atrás/Inicio** por error, puede seleccionar `Editar` para continuar redactando el mensaje de texto.

   Si el mensaje de texto está guardado, puede verlo y editarlo en la carpeta Borradores.

   Si el mensaje de texto se descarta, este se eliminará.

47.3
Envío de mensajes de texto

Requisitos previos:
Redacte el mensaje.

Procedimiento:

Realice una de las siguientes acciones:

Opción	Acciones
Envío de mensajes de texto	a. En el mensaje redactado, seleccione el botón **Menú/Aceptar**. b. Realice una de las siguientes acciones: • Seleccione el *<ID o alias requerido>*. • Seleccione **Marcación manual** e ingrese el ID.
Enviar mensajes de texto enviados	En el mensaje enviado, seleccione **Menú/Aceptar**→**Reenviar**.
Envío de mensajes de texto rápidos	a. En el menú, seleccione **Mensajes**→**Texto rápido**. b. Realice una de las siguientes acciones: • Seleccione el *<ID o alias requerido>*. • Seleccione **Marcación manual** e ingrese el ID.

Opción	Acciones
Reenviar mensajes de texto	Seleccione **Volver a enviar**.

Resultado:

Si el mensaje de texto se envía correctamente, se mostrarán las siguientes indicaciones en el radio:

- Se emite un tono.
- En la pantalla, se muestra un miniaviso positivo.

Si el mensaje de texto no se puede enviar, se mostrarán las siguientes opciones en la pantalla:

- `Volver a enviar`
- `Reenviar`
- `Editar`

47.4 Respuesta a mensajes de texto

Cuando reciba un mensaje de texto, se mostrarán los siguientes elementos en el radio:

- La lista de notificaciones con el ID o alias del remitente.
- El ícono Mensaje.

NOTA:
Si presiona el botón **PTT**, el radio saldrá de la pantalla de alerta de mensaje de texto y realizará una llamada grupal o privada al remitente.

Procedimiento:

Realice una de las siguientes acciones:

Opción	Acciones
Responder mensajes de texto de la lista de notificaciones	Realice una de las siguientes acciones: • Para leer el mensaje de texto, seleccione **Leer**. • Para leer el mensaje de texto en otro momento, seleccione **Leer más tarde**. • Para eliminar el mensaje de texto, seleccione **Eliminar**. • Para responder, realice las siguientes acciones: a. Presione el botón **Menú/Aceptar** dos veces. b. Seleccione el *<mensaje requerido>*.
Respuesta a mensajes de texto	En el menú, seleccione **Mensajes** → **Bandeja de entrada** → *<mensaje requerido>* → **Responder**.
Responder a mensajes de texto con texto rápido	En el menú, seleccione **Mensajes** → **Bandeja de entrada** → *<mensaje requerido>* → **Responder** → **Respuesta rápida**.

47.5
Reenvío de mensajes de texto

Procedimiento:

1. En el menú, seleccione **Mensajes**.
2. Para reenviar un mensaje de texto desde la carpeta de bandeja de entrada o elementos enviados, seleccione *<mensaje requerido>*→**Reenviar**.

Resultado:
Si el mensaje de texto se reenvía correctamente, se mostrarán las siguientes indicaciones en el radio:

- Se emite un tono positivo.
- En la pantalla, se muestra un miniaviso positivo.

Si el mensaje de texto no se puede reenviar, se mostrarán las siguientes indicaciones en la pantalla:

- Se emite un tono negativo.
- En la pantalla, se muestra un miniaviso negativo.

47.6
Eliminación de mensajes de texto

Procedimiento:

1. En el menú, seleccione **Mensajes**.
2. Realice una de las siguientes acciones:
   - Para eliminar mensajes de texto, seleccione **Bandeja de entrada**→*<mensaje de texto requerido>*→**Menú/Aceptar**→**Eliminar**.
   - Para eliminar todos los mensajes de texto, seleccione **Bandeja de entrada**→**Eliminar todo**.
   - Para eliminar mensajes de texto enviados, seleccione **Elementos enviados**→*<mensaje de texto requerido>*→**Menú/Aceptar**→**Eliminar**.
   - Para eliminar todos los mensajes de texto enviados, seleccione **Elementos seleccionados**→**Eliminar todo**.
   - Para eliminar mensajes de texto guardados, seleccione **Borradores**→*<mensaje de texto requerido>*→**Menú/Aceptar**→**Eliminar**.
   - Para eliminar todos los mensajes de texto guardados, seleccione **Borradores**→**Eliminar todo**.

47.7
Configurar los tonos de alerta de los mensajes de texto

Procedimiento:

1. En el menú, seleccione **Contactos**→*<ID o alias requerido>*→**Alerta de mensaje**.
2. Realice una de las siguientes acciones:
   - Para que el tono sea momentáneo, seleccione **Momentáneo**.
   - Para que el tono sea repetitivo, seleccione **Repetitivo**.

Capítulo 48

Actualizar estado analógico

El radio puede enviar mensajes programados en la lista de estado para indicar su actividad actual a un contacto de radio (para sistemas de 5 tonos) o al despachador (para sistemas de comunicación de datos Motorola).

Para los sistemas de comunicación de datos Motorola (MDC), el último mensaje de confirmación se mantiene en la parte superior de la lista de estado. Los otros mensajes se organizan en orden alfanumérico.

48.1 Enviar actualizaciones de estado a contactos predefinidos

Procedimiento:

Realice una de las siguientes acciones:

- En el caso de los sistemas de comunicación de datos Motorola (MDC), en el menú, seleccione **Estado** → *<estado requerido>* → **Establecer como predeterminado** → **Menú/Aceptar**.
- En el caso de los sistemas de 5 tonos, en el menú, seleccione **Estado** → *<estado requerido>* → **Establecer como predeterminado**.

En el caso de los sistemas de 5 tonos, si presiona el botón **PTT** mientras está en la lista de estados, el radio enviará la actualización de estado seleccionada y regresará a la pantalla de inicio para iniciar una llamada de voz.

Resultado:

En el caso de los sistemas MDC, si la solicitud se realiza correctamente, se mostrarán las siguientes indicaciones en el radio:

- Suena un tono indicador positivo.
- En la pantalla, se muestra un miniaviso positivo.

En el caso de los sistemas MDC, si la solicitud no se realiza correctamente, se mostrarán las siguientes indicaciones en el radio:

- Suena un tono indicador negativo.
- En la pantalla, se muestra un miniaviso negativo.

En el caso de los sistemas de 5 tonos, si la solicitud se realiza correctamente, se muestra un ✓ en la pantalla del radio junto al estado de confirmación.

En el caso de los sistemas de 5 tonos, si la solicitud no se realiza correctamente, se muestra un ✓ en la pantalla del radio junto al estado anterior.

48.2 Ver detalles de estado de 5 tonos

Requisitos previos:
Adquiera la clave de licencia de software.

Procedimiento:

En el menú, seleccione **Estado** → *<estado requerido>* → **Ver detalles**.

Resultado:
En la pantalla, se muestran detalles del estado seleccionado.

48.3 Editar detalles de estado de 5 tonos

Procedimiento:

1. En el menú, seleccione **Estado** → *<estado requerido>* → **Editar**.
2. Para editar los detalles de estado, utilice las siguientes teclas:
   - Para mover el cursor hacia la izquierda o hacia la derecha, seleccione los botones de **navegación de 4 direcciones**.
   - Para eliminar caracteres, seleccione la tecla *****.
   - Para cambiar el método de ingreso de texto, mantenga seleccionada la tecla **#**.
3. Cuando finalice la edición, seleccione el botón **Menú/Aceptar**.

Resultado:
En la pantalla, se muestra un miniaviso positivo.

Capítulo 49

Codificar mensajes analógicos

Su radio puede enviar mensajes programados de la lista de mensajes a un alias del radio o al despachador.

49.1 Enviar mensajes de codificación de MDC a despachadores

Procedimiento:

En el menú, seleccione **Mensaje**→**Texto rápido**→*<mensaje requerido>*.

Resultado:

Si la solicitud se realiza correctamente, se mostrarán las siguientes indicaciones en el radio:

- Suena un tono indicador positivo.
- En la pantalla, se muestra un miniaviso positivo.

Si la solicitud no se realiza correctamente, se mostrarán las siguientes indicaciones en el radio:

- Suena un tono indicador negativo.
- En la pantalla, se muestra un miniaviso negativo.

49.2 Enviar mensajes de codificación de 5 tonos a contactos

Procedimiento:

En el menú, seleccione **Mensaje**→**Texto rápido**→*<mensaje requerido>*→*<contacto requerido>*.

Resultado:

Si la solicitud se realiza correctamente, se mostrarán las siguientes indicaciones en el radio:

- Suena un tono indicador positivo.
- En la pantalla, se muestra un miniaviso positivo.

Si la solicitud no se realiza correctamente, se mostrarán las siguientes indicaciones en el radio:

- Suena un tono indicador negativo.
- En la pantalla, se muestra un miniaviso negativo.

Capítulo 50

Ubicación en áreas interiores

NOTA:
La función Ubicación en áreas interiores solo se aplica a los modelos de teclado completo.

Puede utilizar la ubicación en áreas interiores para realizar un seguimiento de la ubicación de los usuarios de radio. Cuando la función de localización en áreas interiores está activada, el radio se encuentra en el modo de detección limitado. Las señales periódicas específicas se utilizan para localizar el radio y determinar la posición.

50.1 Configurar la ubicación en áreas interiores

Procedimiento:

1. En el menú, seleccione **Bluetooth**→**Ubicación en áreas interiores** →**Estado en ubicación**.
2. Realice una de las siguientes acciones:
   - Para activar la ubicación en áreas interiores, presione el botón **Menú/Aceptar**.
   - Para desactivar la ubicación en áreas interiores, presione el botón **Menú/Aceptar**.

Resultado:

Si la ubicación en áreas interiores está activada, aparecerá el símbolo ✓ junto a `Activado`.

Si la ubicación en áreas interiores está desactivada, desaparecerá el símbolo ✓ junto a `Activado`.

NOTA:
Cuando se activa la función Ubicación en áreas interiores, los datos de ubicación del radio se transmiten a servicios de despachador. Estos datos incluyen datos de precisión adicionales que revelan la ubicación del radio en un piso de un edificio. La configuración de servicios de despachador determina el uso de los datos de ubicación del radio.

50.2 Acceder a la información sobre las señales periódicas de ubicación en áreas interiores

Procedimiento:

En el menú, seleccione **Bluetooth**→**Ubicación en áreas interiores**→**Señales periódicas**.

Resultado:

En la pantalla, se muestra la información de las señales periódicas.

Capítulo 51

Sistema transpondedor de rango automático

El sistema transpondedor de rango automático (ARTS) es una función solo analógica que le envía una alerta cuando el radio está fuera de rango para otros radios equipados con ARTS.

Los radios equipados con ARTS transmiten o reciben señales periódicamente para confirmar que se encuentran dentro del rango entre sí.

El radio proporciona las siguientes indicaciones:

Tabla 25: Indicaciones del sistema transpondedor de rango automático

Indicación	Descripción
Alerta por primera vez	• Se emite un tono. • En la pantalla, se muestra `Dentro del rango` después del alias de canal.
Alerta dentro del rango en ARTS	• Si está programado, se emite un tono. • En la pantalla, se muestra `Dentro del rango` después del alias de canal.
Alerta fuera de rango de ARTS	• Se emite un tono. • El LED rojo parpadea rápidamente. • En la pantalla, se muestra `Fuera del alcance` y se alterna con la pantalla de inicio.

Capítulo 52

Servicios públicos

En este capítulo, se explican las operaciones de las funciones de las herramientas disponibles en el radio.

52.1 Transmisión directa

Esta función le permite seguir comunicándose cuando el repetidor no esté funcionando o cuando el radio esté fuera del alcance del repetidor, pero dentro del alcance de conversación de otros radios.

La configuración de la transmisión directa se mantiene incluso después de apagar el radio.

52.1.1 Cambio entre los modos de repetidor y de transmisión directa

Procedimiento:

1. En el menú, seleccione **Utilidades**→**Configuración del radio**→**Transmisión directa**.
2. Seleccione el botón **Menú/Aceptar** para alternar entre los modos Transmisión directa o Repetidor.

Resultado:

Si el modo de transmisión directa está activado, aparecerá el ícono ✓ junto a `Activado`

Si el modo de transmisión directa está desactivado, desaparecerá el ícono ✓ junto a `Activado`

52.2 Configuración de los tonos y las alertas del radio

Procedimiento:

1. En el menú, seleccione **Utilidades**→**Configuración del radio**→**Tonos/Alertas**.
2. Seleccione una de las siguientes opciones:
   - **Todos los tonos**
   - **Permiso para hablar**
   - **Tono del teclado**
   - **Tono de encendido**
   - **Compensación de volumen**→*<volumen requerido>*.

Resultado:

Aparecerá el ícono ✓ junto a la configuración.

52.3
Configuración de los niveles de potencia

Procedimiento:

1. En el menú, seleccione **Utilidades**→**Configuración del radio**→**Alimentación**.
2. Realice una de las siguientes acciones:
   - Para permitir la comunicación con radios que estén ubicados a una distancia considerable, seleccione **Alta**.
   - Para permitir la comunicación con radios que estén más cerca, seleccione **Baja**.

52.4
Ajuste de la configuración de pantalla

Procedimiento:

1. En el menú, seleccione **Utilidades**→**Configuración del radio**→**Pantalla**.
2. Seleccione una de las siguientes opciones:
   - **Modo diurno/Modo nocturno**
   - **Brillo**
   - **Luz de fondo automática**
   - **Temporizador de luz de fondo**
   - **Temporizador de menú**
   - **Pantalla inicial**

52.5
Configuración de los niveles de silenciador

Puede ajustar el nivel del silenciador para filtrar las llamadas no deseadas con intensidad de señal baja o canales que tienen un ruido de fondo mayor que el normal.

Procedimiento:

1. En el menú, seleccione **Utilidades**→**Configuración del radio**→**Silenciador**.
2. Realice una de las siguientes acciones:
   - Para el nivel de silenciador normal, seleccione **Normal**.
   - Para filtrar las llamadas no deseadas o el ruido de fondo, seleccione **Comprimido**.

52.6
Opciones de bloqueo del teclado

Con esta función, puede evitar presionar botones o cambiar canales accidentalmente cuando el radio no está en uso. Según sus necesidades, puede bloquear su teclado, la perilla de selección de canales o ambos.

El distribuidor puede configurar una de las siguientes opciones con el software de programación del radio:

- Bloquear teclado
- Bloquear perilla de selección de canales

- Bloquear el teclado y la perilla de selección de canales

Comuníquese con su proveedor para determinar cómo se programó el radio.

52.6.1
Bloqueo o desbloqueo del teclado

Procedimiento:

Realice una de las siguientes acciones:

- Para bloquear el teclado, en el menú, seleccione **Utilidades**→**Configuración del radio**→**Bloqueo del teclado**.
- Para desbloquear el teclado, presione el botón **Menú/Aceptar**→ *** o la tecla de eliminación**.

Resultado:

Si el teclado está bloqueado, se mostrará el símbolo ✔ junto a `Activado` en la pantalla

Si el teclado está desbloqueado, desaparecerá el símbolo ✔ junto a `Activado`

52.7
Configuración de idiomas

Procedimiento:

En el menú, seleccione **Utilidades**→**Configuración del radio**→**Idiomas**→*<idioma requerido>*.

Resultado:

El ícono ✓ aparecerá junto al idioma seleccionado.

52.8
Configuración de los indicadores LED

Procedimiento:

1. En el menú, seleccione **Utilidades**→**Configuración del radio**→**Indicador LED**.
2. Realice una de las siguientes acciones:
   - Para activar el indicador LED, seleccione el botón **Menú/Aceptar**.
   - Para desactivar el indicador LED, seleccione el botón **Menú/Aceptar**.

Resultado:

Si el indicador LED está activado, aparecerá el símbolo ✓ junto a `Activado`

Si el indicador LED está desactivado, se mostrarán las siguientes indicaciones en el radio:

- El símbolo ✓ junto a `Activado` desaparece
- La luz de fondo de la pantalla y la retroiluminación del teclado se apagan automáticamente.

52.9
Bloqueo de contraseña

Puede configurar una contraseña para restringir el acceso al radio. Cada vez que encienda el radio, deberá ingresar la contraseña.

El radio es compatible con una contraseña de cuatro dígitos.

El radio no puede recibir ninguna llamada mientras esté en estado de bloqueo.

52.9.1
Acceso a radios mediante una contraseña

Requisitos previos:
Encienda el radio.

Procedimiento:

1. Ingrese su contraseña de cuatro dígitos.
2. Seleccione el botón **Menú/Aceptar**.

Resultado:
Si ingresa la contraseña correcta, el radio se encenderá.

Si ingresa una contraseña incorrecta, se emitirá un tono, se iluminará el LED amarillo y aparecerá el mensaje `Contraseña incorrecta` en la pantalla.

NOTA:
Puede repetir los pasos para ingresar la contraseña. Tendrá tres intentos antes de que el radio ingrese al estado de bloqueo durante 15 minutos. En la pantalla, se muestra `Radio bloqueado`.

En el estado de bloqueo, el radio responde solo a las entradas de la **perilla de encendido/apagado/volumen** y del botón programado **Luz de fondo**.

Si reinicia el radio durante el estado de bloqueo, el temporizador se reiniciará.

52.9.2
Desbloqueo de radios en estado bloqueado

Procedimiento:

Para desbloquear el radio, realice una de las siguientes acciones:

Opción	Acciones
Desbloquear el radio en estado de bloqueo si está encendido.	a. Espere 15 minutos. b. Para acceder al radio, siga los pasos que se indican en Acceso a radios mediante una contraseña.

Opción	Acciones
Desbloquear el radio en estado de bloqueo si está apagado.	a. Encienda el radio. **NOTA:** El radio reinicia el temporizador de 15 minutos para el estado de bloqueo. b. Espere 15 minutos. c. Para acceder al radio, siga los pasos que se indican en Acceso a radios mediante una contraseña.

52.9.3
Configuración del bloqueo de contraseña

Procedimiento:

1. En el menú, seleccione **Utilidades**→**Configuración del radio**→**Bloqueo de contraseña**→*<contraseña requerida>*.

   NOTA:
   Cuando se utiliza esta función por primera vez, se muestra `Configuración de contraseña nueva` en la pantalla para establecer una contraseña nueva. Debe establecer una contraseña nueva antes de configurar la función de bloqueo de contraseña.
2. Realice una de las siguientes acciones:
   - Para activar el bloqueo de contraseña, seleccione **Activar**.
   - Para desactivar el bloqueo de contraseña, seleccione **Desactivar**.

   ADVERTENCIA:
   Cuando la función Bloqueo de contraseña se desactiva, se eliminan las protecciones de seguridad y privacidad. Desactivar esta función aumenta el riesgo de que se produzca lo siguiente:
   - Acceso no autorizado, eliminación o modificación de sus datos. Sus datos personales pueden volverse más accesibles para partes no autorizadas.
   - Aumento en la vulnerabilidad a exposición de datos y a ciberataques.

52.9.4
Cambio de contraseñas

Procedimiento:

1. En el menú, seleccione **Utilidades**→**Configuración del radio**→**Bloqueo de contraseña**→*<contraseña requerida>*→**Cambiar contraseña**.
2. Ingrese una nueva contraseña de cuatro dígitos.
3. Para confirmar la nueva contraseña, vuelva a ingresar la misma contraseña de cuatro dígitos.

Resultado:

Si la contraseña se cambia correctamente, se mostrará `Contraseña cambiada` en la pantalla

Si el cambio de contraseña no se realiza correctamente, se mostrará el mensaje `Las contraseñas no coinciden` en la pantalla y volverá al menú anterior.

52.10
Anuncio de voz

Esta función permite que el radio indique de manera audible la zona o el canal actual asignado. Este indicador de audio se puede personalizar según los requisitos del cliente.

52.10.1
Configuración del anuncio de voz

Procedimiento:

1. En el menú, seleccione **Utilidades**→**Configuración del radio**→**Anuncio de voz**.
2. Realice una de las siguientes acciones:
   - Para activar el anuncio de voz, seleccione el botón **Menú/Aceptar**.
   - Para desactivar el anuncio de voz, seleccione el botón **Menú/Aceptar**.

Resultado:

Si el anuncio de voz está activado, aparecerá el símbolo ✓ junto a `Activado`

Si el anuncio de voz está desactivado, desaparecerá el símbolo ✓ junto a `Activado`

52.11
Lector de textos

Esta función permite que el radio indique con un sonido las siguientes características:

- Canal actual
- Zona actual
- Activación o desactivación de la función del botón programado
- Contenido de los mensajes de texto recibidos
- Contenido de las fichas de trabajo recibidas
- Contenido de los mensajes de estado de Capacity Max

NOTA:
Si la función Texto a voz está activada, la función Anuncio de voz se desactiva automáticamente. Si la función Anuncio de voz está activada, la función Texto a voz se desactiva automáticamente.

52.11.1
Configuración de la función Texto a voz

Procedimiento:

1. En el menú, seleccione **Utilidades**→**Configuración del radio**→**Anuncio de voz**.
2. Seleccione una de las siguientes opciones:
   - **Todos**
   - **Mensajes**
   - **Fichas de trabajo**
   - **Canal**
   - **Zona**

- **Botón de programa**
- **Estado**

Resultado:
Aparece el símbolo ✓ junto a la configuración seleccionada.

52.12
Configuración del control automático de ganancia del micrófono

Procedimiento:

1. En el menú, seleccione **Utilidades**→**Configuración del radio**.
2. Realice una de las siguientes acciones:
   - Para el control automático de ganancia de micrófono analógico, seleccione **AGC-A de micrófono**.
   - Para el control automático de ganancia de micrófono digital, seleccione **AGC-D de micrófono**.
3. Realice una de las siguientes acciones:
   - Para activar el AGC de micrófono, seleccione el botón **Menú/Aceptar**.
   - Para desactivar el AGC de micrófono, seleccione el botón **Menú/Aceptar**.

Resultado:
Si el AGC de micrófono está activado, aparecerá el símbolo ✓ junto a `Activado`
Si el AGC de micrófono está desactivado, desaparecerá el símbolo ✓ junto a `Activado`

52.13
Configuración de la entrada de texto

Puede configurar diferentes entradas de texto en el radio.

Procedimiento:

1. En el menú, seleccione **Utilidades**→**Configuración del radio**→**Entrada de texto**.
2. Realice una de las siguientes acciones:

Opción	Acciones
Configuración del radio para que aprenda las secuencias de palabras comunes que se introducen a menudo	Seleccione **Predicción de palabras**.
Configurar el radio para corregir palabras	Seleccione **Corrección de palabras**.
Configurar el radio para que ponga en mayúscula la primera letra de la primera palabra de cada oración nueva	Seleccione **Mayúscula al inicio de la oración**.

Opción	Acciones
Configurar palabras personalizadas	• Para ver palabras personalizadas, seleccione **Mis palabras**→**Lista de palabras**. • Para editar una palabra personalizada, seleccione **Mis palabras**→**Editar**. • Para agregar una palabra personalizada, seleccione **Mis palabras**→**Agregar una palabra nueva**. • Para eliminar una palabra personalizada, seleccione **Mis palabras**→*<palabra requerida>*→**Eliminar**. • Para eliminar todas las palabras personalizadas, seleccione **Mis palabras**→**Eliminar todo**.

Resultado:

- Si selecciona **Predicción de palabras**, **Corrección de palabras** o **Mayúscula al inicio de la oración**, aparecerá el símbolo ✓ junto a `Activado`.
- Si selecciona **Mis palabras**, se mostrará un miniaviso de transición en la pantalla.

52.14 Privacidad

Esta función evita el uso indebido por parte de usuarios no autorizados presentes en un canal mediante una solución de codificación basada en software. Los fragmentos de señalización e identificación de usuario de una transmisión son claros.

El radio debe tener la privacidad activada en el canal para enviar una transmisión con privacidad activada, aunque esto no es un requisito para recibir una transmisión.

Es posible que algunos modelos del radio no ofrezcan una función de privacidad o tengan una configuración diferente. Comuníquese con un distribuidor para solicitar más información.

NOTA:
Solo se puede asignar un tipo de privacidad a la vez.

Esta función no se aplica a canales de la banda de ciudadanos que están en la misma frecuencia.

En la tabla que aparece a continuación, se describe el tipo de privacidad y la configuración que aparecen en el radio.

Tabla 26: Tipos de privacidad y configuración

Tipo	Configuración
Privacidad básica	`Privacidad`
Privacidad mejorada	`Privacidad mejorada`

52.14.1
Configuración de la privacidad

Procedimiento:

1. En el menú, seleccione **Utilidades**→**Configuración del radio**.
2. Según el tipo de privacidad configurado, seleccione la configuración de privacidad.
3. Realice una de las siguientes acciones:

Resultado:
Si la opción de privacidad está activada, aparecerá el símbolo ✓ junto a `Activado`
Si la opción de privacidad está desactivada, desaparecerá el símbolo ✓ junto a `Activado`

52.15
Transmisión operada por voz

La transmisión operada por voz (VOX) le permite iniciar llamadas de manos libres activadas por voz en un canal programado. Cuando el accesorio compatible con VOX detecta voz, el radio transmite automáticamente durante un período programado.

NOTA:
Esta función no se aplica a canales de la banda de ciudadanos que están en la misma frecuencia.
Comuníquese con su proveedor o administrador para solicitar más información.

52.15.1
Configuración de la transmisión operada por voz

Procedimiento:

1. En el menú, seleccione **Utilidades**→**Configuración del radio**→**VOX**
2. Realice una de las siguientes acciones:
   - Para activar la opción VOX, seleccione **Activado**.
   - Para desactivar la opción VOX, seleccione **Desactivado**.

Resultado:
Si la opción VOX está activada, se mostrará el ícono ✓ junto a `Activado` en la pantalla.

52.16
Configuración de perfiles de audio

Procedimiento:

1. En el menú, seleccione **Utilidades**→**Configuración del radio**→**Preferencias de audio**.
2. Realice una de las siguientes acciones:
   - Para desactivar el perfil de audio seleccionado previamente y volver a la configuración predeterminada de fábrica, seleccione **Predeterminado**.
   - Para los perfiles de audio que compensan la pérdida de audición por la edad, seleccione **Nivel 1**, **Nivel 2** o **Nivel 3**.

- Si prefiere perfiles de audio con sonidos más metálicos, nasales o profundos, seleccione **Aumento de agudos**, **Aumento de tonos medios** o **Aumento de bajos**.

Resultado:
En la pantalla, se muestra el símbolo ✓ junto a la configuración seleccionada.

52.17
Configuración del supresor de retroalimentación acústica

Procedimiento:

1. En el menú, seleccione **Utilidades**→**Configuración del radio**→**Supresor de AF**.
2. Realice una de las siguientes acciones:
   - Para activar el supresor de AF, seleccione el botón **Menú/Aceptar**.
   - Para desactivar el supresor de AF, seleccione el botón **Menú/Aceptar**.

Resultado:
Si el supresor de retroalimentación acústica está activado, aparecerá el símbolo ✓ junto a `Activado`
Si el supresor de retroalimentación acústica está desactivado, desaparecerá el símbolo ✓ junto a `Activado`

52.18
Configuración de la supresión de ruido

Procedimiento:

1. En el menú, seleccione **Utilidades**→**Configuración del radio**→**Supresión de ruido**.
2. Realice una de las siguientes acciones:
   - Para activar la supresión de ruido en un fondo normal, seleccione **Básico**.
   - Para activar la supresión de ruido en fondos silenciosos y ruidosos, seleccione **Automático mejorado**. Se aplica una supresión de ruido dinámica según el fondo. Para los fondos silenciosos, se aplica la supresión de ruido relajada. Para los fondos ruidosos, se aplica la supresión de ruido máxima.
   - Para desactivar la supresión de ruido, seleccione **Desactivado**.
   - Para activar la supresión de ruido de nivel 1 entrenada por IA, que elimina parte del ruido de fondo mientras se mantiene al tanto del entorno, seleccione **Entrenado por IA 1**.
   - Para activar la supresión de ruido de nivel 2 entrenada por IA para un mínimo de ruido de fondo, seleccione **Entrenado por IA 2**.

   NOTA:
   - **Entrenado por IA 1** es una tecnología de reducción de ruido entrenada por inteligencia artificial para la supresión avanzada del ruido de fondo. Nivel 1 se refiere a un nivel de supresión de ruido que permite que se escuche algo de ruido de fondo para estar al tanto del entorno.
   - **Entrenado por IA 2** es una tecnología de reducción de ruido entrenada por inteligencia artificial para la supresión avanzada del ruido de fondo. Nivel 2 se refiere a un nivel de supresión de ruido que minimiza el ruido de fondo para un habla más nítida.

52.19
Configurar el sistema de navegación satelital global

Procedimiento:

1. En el menú, seleccione **Utilidades**→**Configuración del radio**→**GNSS**.
2. Realice una de las siguientes acciones:
   - Para activar el GNSS, seleccione el botón **Menú/Aceptar**.
   - Para desactivar el GNSS, seleccione el botón **Menú/Aceptar**.

Resultado:

Cuando el GNSS está activado, aparecerá el símbolo ✓ junto a `Activado`.

Si el GNSS está desactivado, desaparecerá el símbolo ✓ junto a `Activado`.

NOTA:
Cuando se activa GNSS, los datos de ubicación del radio se transmiten a los servicios de despachador. La configuración de servicios de despachador determina el uso de los datos de ubicación del radio.

52.20
Configuración del reenvío automático de llamadas

Procedimiento:

1. En el menú, seleccione **Utilidades**→**Configuración del radio**→**Reenviar llamada**.
2. Realice una de las siguientes acciones:
   - Para activar el reenvío de llamadas, presione el botón **Aceptar**.
   - Para desactivar el reenvío de llamadas, presione el botón **Aceptar**.

Resultado:

Si el reenvío de llamadas está activado, aparecerá el ícono ✓ junto a `Activado`.

52.21
Configuración del audio inteligente

Procedimiento:

1. En el menú, seleccione **Utilidades**→**Configuración del radio**→**Audio inteligente**.
2. Realice una de las siguientes acciones:
   - Para activar el audio inteligente, seleccione el botón **Menú/Aceptar**.
   - Para desactivar el audio inteligente, seleccione el botón **Menú/Aceptar**.

   NOTA:
   El radio ajusta automáticamente el volumen del audio para solucionar el ruido de fondo actual del entorno.

   La función de audio inteligente es de solo recepción.

   Esta función no se aplica durante una sesión de Bluetooth.

Resultado:

Si el audio inteligente está activado, aparecerá el símbolo ✓ junto a `Activado`

Si el audio inteligente está desactivado, desaparecerá el símbolo ✓ junto a `Activado`

52.22
Configuración de la mejora de la vibración

Procedimiento:

1. En el menú, seleccione **Utilidades**→**Configuración del radio**→**Mejora de la vibración**.
2. Realice una de las siguientes acciones:
   - Para activar la mejora de la vibración, seleccione **Activado**.
   - Para desactivar la mejora de la vibración, seleccione **Desactivado**.

52.23
Acceso a la información del radio

Procedimiento:

1. En el menú, seleccione **Utilidades**→**Información del radio**.
2. Para acceder a la información del radio, realice una de las siguientes acciones:
   - Para verificar la información de la batería, seleccione **Información de la batería**.
   - Para verificar el ID y alias del radio, seleccione **Mi ID**.
   - Para verificar las versiones de firmware y codeplug, seleccione **Versiones**.
   - Para verificar la información de GNSS, seleccione **Información de GNSS**.
   - Para verificar la información del sitio, seleccione **Información del sitio**.
   - Para verificar la información de actualización de software más reciente, seleccione **Actualización de software**.

52.24
Identificar el tipo de cable

Procedimiento:

En el menú, seleccione **Utilidades**→**Configuración del radio**→**Tipo de cable**.

Resultado:

En la pantalla, se muestra el símbolo ✓ junto al cable de corriente.

Capítulo 53

Lista de accesorios autorizados

Motorola Solutions proporciona accesorios aprobados para mejorar la productividad del radio.

Para obtener más información acerca de los accesorios ATEX y baterías compatibles con el radio, consulte https://motr.la/docs con el siguiente número de pieza del manual:

Región	Número de pieza	Descripción
EMEA	MN010389A01	*R7Ex Instrucciones de seguridad para lugares peligrosos y listado de accesorios aprobados*
APAC	MN010388A01	*R7Ex Instrucciones de seguridad para lugares peligrosos y listado de accesorios aprobados*
LACR	MN010390A01	*R7Ex Instrucciones de seguridad para lugares peligrosos y listado de accesorios aprobados*

Sumário

Lista de figuras 10
Lista de tabelas 11
Informações legais e de suporte 12
Propriedade intelectual e avisos regulatórios 12
Declarações legais e de conformidade 13
Informações de segurança importantes 13
Informações de conformidade regulamentar 13
Garantia e suporte de serviço 14
Garantia de baterias e carregadores 14
Garantia de fabricação 14
Garantia de capacidade 14
Garantia limitada 14
PRODUTOS DE COMUNICAÇÃO MOTOROLA SOLUTIONS 14
I. O QUE ESTA GARANTIA COBRE E QUAL É O PRAZO DE VIGÊNCIA: 14
II. DISPOSIÇÕES GERAIS 15
III. DIREITOS LEGAIS NOS ESTADOS: 15
IV. COMO OBTER O SERVIÇO DE GARANTIA 15
V. O QUE ESTA GARANTIA NÃO COBRE 16
VI. DISPOSIÇÕES SOBRE PATENTES E SOFTWARE 16
VII. LEGISLAÇÃO APLICÁVEL 17
VIII. Somente para a Austrália 17
Capítulo 1: Leia-me primeiro 18
1.1 Versão do software 19
1.2 Especificações 19
Capítulo 2: Introdução 20
Capítulo 3: Cuidados com o rádio 21
3.1 Armazenar seu novo rádio 21
3.2 Limpeza e desinfecção do rádio 22
Capítulo 4: Cuidados com a bateria 23
4.1 Armazenamento da bateria 23
4.2 Extensão da vida útil da bateria 23
4.3 Temperatura de carga da bateria 23
4.4 Avisos ou cuidados adicionais da bateria 23
Capítulo 5: Visão geral do rádio 24
5.1 Visão geral do teclado 27
5.2 Botões programáveis 28

5.3 Indicações de LED ... 32
Capítulo 6: Ícones ... 34
6.1 Ícones do visor ... 34
6.2 Ícones do Menu avançado ... 36
6.3 Ícones de dispositivos Bluetooth ... 37
6.4 Ícones de chamada ... 37
6.5 Ícones de Tíquetes de tarefa ... 38
6.6 Ícones de miniavisos ... 39
6.7 Ícones de Itens enviados ... 39
Capítulo 7: Visão geral do sistema ... 40
7.1 Capacity Max ... 40
7.2 Outros sistemas ... 40
7.2.1 Modos analógico e digital convencionais ... 40
7.2.2 IP Site Connect ... 40
7.2.3 Capacity Plus ... 41
Capítulo 8: Início ... 42
8.1 Carregar a bateria ... 42
8.2 Instalar a bateria ... 42
8.3 Remover a bateria ... 43
8.4 Instalar a antena ... 43
8.5 Remover a antena ... 43
8.6 Inserir o rádio no estojo de transporte ... 43
8.7 Remover o rádio do estojo de transporte ... 45
8.8 Prender o clipe de cinto ... 45
8.9 Remover o clipe de cinto ... 45
8.10 Colocar a tampa do conector de acessório ... 45
8.11 Remover a tampa do conector de acessório ... 45
8.12 Fixar o conector de acessórios ... 46
8.13 Ligar o rádio ... 46
8.14 Desligar o rádio ... 46
8.15 Segurar o rádio durante a transmissão de áudio ... 47
8.16 Ajustar o volume ... 47
Capítulo 9: Registro ... 48
Capítulo 10: Seleções de Canal e Zona ... 49
10.1 Selecionar zonas ... 49
10.2 Selecionar zonas usando a pesquisa de alias ... 49
10.3 Selecionar canais ... 49
10.4 Selecionar canais usando a Discagem direta de canal ... 50
Capítulo 11: Visão geral do site ... 51

11.1 Restrição de site..... 51
11.2 Entroncamento de site..... 51
11.3 Ativar o Bloqueio de site..... 52
11.4 Desativar o Bloqueio de site..... 52
11.5 Ativar Pesquisa manual de site..... 52
11.6 Acessar a Lista de sites vizinhos..... 53
Capítulo 12: Tipos de chamadas de rádio..... 54
12.1 Fazer chamadas pelo rádio..... 55
12.2 Realizar chamadas usando a lista de contatos..... 55
12.3 Realizar chamadas com discagem manual..... 56
12.4 Realizar chamadas usando as teclas numéricas programáveis..... 57
12.5 Receber e responder chamadas no rádio..... 57
12.6 Aceitar Chamadas privadas..... 58
12.7 Recusar chamadas privadas..... 58
Capítulo 13: Chamadas telefônicas..... 59
13.1 Realizar chamadas telefônicas..... 59
13.2 Realizar chamadas telefônicas usando a lista de contatos..... 59
13.3 Fazer uma chamada telefônica com discagem manual..... 60
13.4 Multifrequência de tom dual..... 60
13.4.1 Iniciar tom DTMF..... 60
13.5 Receber e responder a uma Chamada telefônica..... 61
Capítulo 14: Operação de alerta de chamada..... 62
14.1 Realizar Alertas de chamada..... 62
14.2 Responder a Alertas de chamada..... 62
Capítulo 15: Configurações de indicador de chamadas..... 63
15.1 Ativar Campainhas..... 63
15.2 Desativar Campainhas..... 63
15.3 Atribuir estilos de toque..... 64
15.4 Aumentar progressivamente o volume do tom de alarme..... 64
Capítulo 16: Recursos de registro de chamadas..... 65
16.1 Exibir as chamadas recentes..... 65
16.2 Armazenar aliases ou IDs da lista de chamadas..... 65
16.3 Excluir chamadas de uma lista de chamadas..... 66
16.4 Exibir detalhes da Lista de chamadas..... 66
Capítulo 17: Fila de chamadas..... 67
17.1 Receber fila de chamadas..... 67
Capítulo 18: Preempção de chamadas..... 68
Capítulo 19: Chamada de prioridade..... 69
19.1 Alternar o nível da prioridade de chamada..... 69

Capítulo 20: Interrupção de voz 70
20.1 Ativar a interrupção de voz 70
20.2 Iniciar interrupção de transmissão 70
Capítulo 21: Configurações de contatos 71
21.1 Adicionar novos contatos 71
21.2 Configurar Contatos padrão 71
21.3 Atribuir entradas a teclas numéricas programáveis 72
21.4 Remover associações entre entradas e teclas numéricas programáveis 72
Capítulo 22: Alias dinâmico de chamador 73
22.1 Editar o Alias de chamador 73
22.2 Exibir a lista de Aliases de chamador 73
22.3 Iniciar Chamadas privadas na lista de Aliases de chamador 73
Capítulo 23: Atribuição de número de grupo dinâmico 74
23.1 Realizar chamadas DGNA 74
23.2 Realizar chamadas que não são DGNA 75
23.3 Receber e atender chamadas DGNA 75
Capítulo 24: Gravação de áudio 76
24.1 Acesso à reprodução de áudio 76
Capítulo 25: Alternar a rota de áudio entre o alto-falante interno do rádio e o acessório com fio 78
Capítulo 26: Bluetooth® 79
26.1 Ativar o Bluetooth 79
26.2 Desativar o Bluetooth 79
26.3 Conectar-se a dispositivos Bluetooth 79
26.4 Desconectar-se de dispositivos Bluetooth 80
26.5 Alternar a rota de áudio entre o auto-falante interno do rádio e o dispositivo Bluetooth 80
26.6 Exibir detalhes de dispositivos 80
26.7 Edição de nomes de dispositivos 81
26.8 Excluir nomes de dispositivos 81
26.9 Ajustar configurações de ganho do microfone Bluetooth 81
Capítulo 27: Operação Wi-Fi 82
27.1 Ativar o Wi-Fi 82
27.2 Desativar o Wi-Fi 82
27.3 Ativar o Wi-Fi remotamente usando um rádio designado 83
27.4 Desativar o Wi-Fi remotamente usando um rádio designado 83
27.5 Verificar o status da conexão Wi-Fi 84
27.6 Atualizar a lista de redes 84
27.7 Adicionar uma rede 84
27.8 Conectar-se a um ponto de acesso de rede 85

27.9 Exibir detalhes de Pontos de acesso à rede.....85
27.10 Remover pontos de acesso à rede.....86
27.11 Exibir detalhes do Certificado Wi-Fi comercial.....86
Capítulo 28: Operação de emergência.....87
28.1 Enviar alarmes de emergência.....88
28.2 Enviar Alarmes de emergência com chamada.....88
28.3 Enviar Alarmes de emergência com transmissão de voz.....89
28.4 Responder a alarmes de emergência.....89
28.5 Responder a alarmes de Emergência com chamada.....90
28.6 Reiniciar um Modo de emergência.....90
28.7 Sair do Modo de Emergência.....90
Capítulo 29: Alerta de queda.....92
29.1 Ativar o recurso Alerta de queda.....92
29.2 Desativar o recurso Alerta de queda.....92
Capítulo 30: Profissional solitário.....93
Capítulo 31: Segurança.....94
31.1 Paralisar rádios.....94
31.2 Restaurar rádios.....95
31.3 Desativação do rádio.....95
Capítulo 32: Varredura.....96
32.1 Ativar a Varredura.....97
32.2 Desativar a Varredura.....97
32.3 Resposta durante varredura.....97
32.4 Canais indesejados.....98
32.4.1 Excluir canais indesejados.....98
32.4.2 Restaurar canais indesejados.....98
32.5 Monitor de prioridade.....98
32.6 Lista de grupos de recepção.....99
32.7 Varredura de seleção.....99
32.8 Listas de varredura.....99
32.8.1 Editar a Lista de varredura.....99
32.8.2 Editar prioridades em uma Lista de varredura.....100
32.8.3 Exibir a lista de varredura.....100
32.8.4 Adicionar Novas entradas à Lista de varredura.....100
32.8.5 Excluir entradas da Lista de varredura.....101
32.9 Lista de recebimento flexível.....101
32.9.1 Ativar a Lista de recepção flexível.....101
32.9.2 Desativar a Lista de recepção flexível.....101
32.9.3 Adicionar novas entradas à Lista de recepção flexível.....102

32.9.4 Excluir entradas da lista de recebimento flexível..... 102
32.10 Afiliação de vários grupos de conversação..... 102
32.10.1 Adicionar afiliação de grupo de conversação..... 102
32.10.2 Remover afiliação de grupo de conversação..... 103
Capítulo 33: Lembrete do canal inicial..... 104
33.1 Silenciar o lembrete do canal inicial..... 104
33.2 Definir um novo canal inicial..... 104
Capítulo 34: Tíquetes de tarefa..... 105
34.1 Acesso à Pasta de tíquete de tarefa..... 105
34.2 Fazer login no servidor remoto..... 105
34.3 Criar tíquetes de tarefa..... 106
34.4 Enviar tíquetes de tarefa usando modelos de tíquetes de tarefa..... 106
34.5 Responder a Tíquetes de tarefa..... 107
34.6 Excluir tíquetes de tarefa..... 107
Capítulo 35: Recurso de Monitor..... 108
35.1 Monitorar canais..... 108
35.2 Monitor permanente..... 108
35.2.1 Configurar o Monitor permanente..... 108
Capítulo 36: Monitor remoto..... 109
36.1 Iniciar o monitor remoto..... 110
Capítulo 37: Modo silencioso..... 111
37.1 Ativar o modo Silencioso..... 111
37.2 Configurar o Temporizador do modo silencioso..... 111
37.3 Sair do modo silencioso..... 112
Capítulo 38: Lista de notificações..... 113
38.1 Acessar a lista de notificações..... 113
Capítulo 39: Programação Over-the-Air..... 114
Capítulo 40: Programação do painel frontal..... 115
40.1 Entrar na programação do painel frontal..... 115
Capítulo 41: Verificação do rádio..... 116
41.1 Enviar verificações de rádio..... 116
Capítulo 42: Indicador de intensidade do sinal recebido..... 117
42.1 Exibir valores de RSSI..... 117
Capítulo 43: Inibição de resposta..... 118
43.1 Configurar a Inibição de resposta..... 118
Capítulo 44: Temporizador de locação..... 119
44.1 Acessar informações do temporizador de locação..... 119
44.2 Lembrete de vencimento da locação..... 119

44.3 Estender o período de locação....120
Capítulo 45: Serviço e suporte....121
45.1 Acessar notificações....121
45.2 Acessar Serviço e suporte....122
45.3 Exibir contato de serviço....123
Capítulo 46: Mensagem de status....124
46.1 Exibir mensagens de status....124
46.2 Enviar Mensagens de status....124
46.3 Responder mensagens de status....125
46.4 Excluir mensagens de status....125
Capítulo 47: Mensagem de texto....126
47.1 Exibir mensagens de texto....126
47.2 Escrever mensagens de texto....127
47.3 Enviar Mensagens de texto....127
47.4 Responder mensagens de texto....128
47.5 Encaminhar mensagens de texto....129
47.6 Excluir mensagens de texto....129
47.7 Configurar tons de alerta de mensagem de texto....129
Capítulo 48: Atualização de Status analógico....130
48.1 Enviar atualização de status a contatos predefinidos....130
48.2 Exibir detalhes do status de 5 tons....130
48.3 Editar detalhes do status de 5 tons....131
Capítulo 49: Codificação de mensagem analógica....132
49.1 Enviar mensagens com codificação MDC aos despachadores....132
49.2 Enviar mensagens com codificação de 5 tons aos contatos....132
Capítulo 50: Localização interna....133
50.1 Configurar a Localização interna....133
50.2 Acessar informações de Beacons de localização interna....133
Capítulo 51: Sistema de Transponder de intervalo automático....134
Capítulo 52: Serviços públicos....135
52.1 Modo direto....135
52.1.1 Alternar entre os modos repetidor e direto....135
52.2 Configurar tons e alertas do rádio....135
52.3 Configuração de níveis de energia....135
52.4 Ajuste das Configurações de tela....136
52.5 Configurar os níveis do Silenciador....136
52.6 Opções de bloqueio do teclado....136
52.6.1 Bloquear ou desbloquear o teclado....137
52.7 Configurar idiomas....137

52.8 Configurar indicadores de LED..... 137
52.9 Bloqueio de senha..... 137
52.9.1 Acessar rádios usando senhas..... 138
52.9.2 Desbloquear rádios no estado Bloqueado..... 138
52.9.3 Configurar o Bloqueio de senha..... 139
52.9.4 Alterar senhas..... 139
52.10 Anúncio de voz..... 139
52.10.1 Configurar o Anúncio de voz..... 139
52.11 Texto para fala..... 140
52.11.1 Configurar Texto em Fala..... 140
52.12 Configurar o controle de ganho automático do microfone..... 140
52.13 Configurar a entrada de texto..... 141
52.14 Privacidade..... 142
52.14.1 Configurar a privacidade..... 142
52.15 Transmissão operada por voz..... 142
52.15.1 Configurar a transmissão operada por voz..... 143
52.16 Configurar Perfis de áudio..... 143
52.17 Configurar o Supressor de Feedback Acústico..... 143
52.18 Configurar a supressão de ruído..... 144
52.19 Configurar o Sistema global de navegação por satélite..... 144
52.20 Configurar encaminhamento de chamadas automático..... 145
52.21 Configurar o Áudio inteligente..... 145
52.22 Configurar Aprimoramento de trinado..... 145
52.23 Acessar informações do rádio..... 145
52.24 Identificar o tipo de cabo..... 146
Capítulo 53: Lista de acessórios autorizados..... 147

Lista de figuras

Figura 1: R7Ex FKP....20
Figura 2: R7Ex NKP....20
Figura 3: Visão geral do teclado completo....24
Figura 4: Visão geral rádio sem teclado....25
Figura 5: Visão geral do teclado....27

Lista de tabelas

Tabela 1: Notações especiais..... 18
Tabela 2: Acesso a recursos e indicações de diferentes modelos de rádio..... 20
Tabela 3: Especificação de IP..... 21
Tabela 4: Visão geral do modelo de teclado completo..... 24
Tabela 5: Visão geral do modelo sem teclado..... 25
Tabela 6: Visão geral do teclado..... 27
Tabela 7: Funções atribuíveis do rádio..... 28
Tabela 8: Indicadores de LED..... 32
Tabela 9: Ícones do visor..... 34
Tabela 10: Ícones do menu avançado..... 37
Tabela 11: Ícones de dispositivo Bluetooth..... 37
Tabela 12: Ícones de chamada..... 37
Tabela 13: Ícones de Tíquete de tarefa..... 38
Tabela 14: Ícones de miniavisos..... 39
Tabela 15: Ícones de Item enviado..... 39
Tabela 16: Posicionamento correto e incorreto do rádio no estojo de transporte..... 44
Tabela 17: Orientação correta e incorreta para abotoar o estojo de transporte..... 44
Tabela 18: Número de Zonas e Canais suportados..... 49
Tabela 19: Tipos de chamadas de rádio..... 54
Tabela 20: Modos de emergência..... 87
Tabela 21: Métodos de varredura..... 96
Tabela 22: Tipo de resposta durante varredura..... 97
Tabela 23: Origens do microfone ativo..... 109
Tabela 24: Tipos de mensagens de texto e limites de caracteres..... 126
Tabela 25: Indicações do Sistema de Transponder de intervalo automático..... 134
Tabela 26: Tipos e configurações de privacidade..... 142

Informações legais e de suporte

Propriedade intelectual e avisos regulatórios

Direitos autorais

Os produtos da Motorola Solutions descritos neste documento podem incluir programas de computador da Motorola Solutions protegidos por direitos autorais. As leis dos Estados Unidos e de outros países garantem determinados direitos exclusivos da Motorola Solutions que envolvem programas de computador protegidos por direitos autorais. Sendo assim, nenhum programa de computador protegido por direitos autorais da Motorola Solutions, incluído nos produtos da Motorola Solutions descritos neste documento, pode ser copiado ou reproduzido, de qualquer forma, sem permissão expressa por escrito da Motorola Solutions.

Nenhuma parte deste documento pode ser reproduzida, transmitida, armazenada em sistema de recuperação ou traduzida para qualquer idioma ou linguagem de computador, de forma nenhuma nem por nenhum meio, sem permissão prévia por escrito da Motorola Solutions, Inc.

Marcas registradas

MOTOROLA, MOTO, MOTOROLA SOLUTIONS, and the Stylized M Logo are trademarks or registered trademarks of Motorola Trademark Holdings, LLC and are used under license. All other trademarks are the property of their respective owners.

Direitos de licença

A aquisição de produtos da Motorola Solutions não deve ser considerada como concessão, direta ou indireta, por impedimento ou de outra forma, de qualquer licença sob os direitos autorais, patentes ou pedidos de patente da Motorola Solutions, exceto pela licença normal não exclusiva e isenta de royalties para uso que surge por força da lei na venda de um produto.

Conteúdo de código aberto

Este produto pode conter software de código aberto usado conforme licença. Consulte na mídia de instalação do produto o conteúdo completo sobre Atribuições e avisos legais de código aberto.

Diretiva WEEE (Waste of Electrical and Electronic Equipment, resíduos de equipamentos elétricos e eletrônicos) da União Europeia e do Reino Unido



A diretiva WEEE da União Europeia e a regulamentação WEEE do Reino Unido exigem que os produtos vendidos nos países da União Europeia e do Reino Unido exibam a etiqueta de lixeira cruzada no produto (ou na embalagem, em alguns casos). Conforme definido pela diretiva WEEE, essa etiqueta de lixeira cruzada indica que os clientes e os usuários finais nos países da União Europeia e do Reino Unido não podem descartar equipamentos ou acessórios elétricos ou eletrônicos em lixo doméstico.

Os clientes ou usuários finais dos países da União Europeia e do Reino Unido devem entrar em contato com o representante do fornecedor do equipamento ou o centro de assistência local para obter informações sobre o sistema de coleta de lixo em seu país.

Isenção de responsabilidade

Observe que alguns recursos, instalações e capacidades descritos neste documento podem não ser pertinentes ou licenciados para uso em um sistema específico ou podem depender das características de

uma determinada unidade de rádio móvel ou da configuração de determinados parâmetros. Consulte seu contato da Motorola Solutions para mais informações.

© 2025 Motorola Solutions, Inc. All Rights Reserved

Declarações legais e de conformidade

Informações de segurança importantes

Guia de exposição à energia de RF e segurança do produto para rádios bidirecionais portáteis

ATENÇÃO:
Este rádio é apenas para uso profissional. Antes de usar o rádio, leia o Guia de exposição à energia de RF e segurança do produto que acompanha o rádio. Este guia contém instruções de operação para uso seguro, conscientização sobre energia de RF e controle para conformidade com os padrões e regulamentos pertinentes.

Qualquer modificação neste dispositivo que não tenha sido expressamente autorizada pela Motorola Solutions poderá invalidar a permissão do usuário para operar o dispositivo.

Informações de conformidade regulamentar

China

O ID do CMIIT é mostrado na etiqueta de identificação do equipamento de rádio.

Índia

Este(s) produto(s) está(ão) em conformidade com os requisitos essenciais relevantes da TEC, Departamento de telecomunicações, Ministério das comunicações, Governo da Índia, Nova Deli-110001.

AZH57QCN9RA3AN	AZH57QCC9WA3AN

RoHS na Índia

Isso é para declarar que os produtos MSI cumprem com a Diretiva da UE 2011/65/EU (Restrição de substâncias perigosas ou RoHS-2) e com a RoHS da Índia, incluindo as exceções aplicáveis, com respeito às seguintes substâncias:

- Chumbo (Pb) < 0,1% por peso (1000 ppm)
- Mercúrio (Hg) < 0,1% por peso (1000 ppm)
- Cádmio (Cd) < 0,01% por peso (100 ppm)
- Cromo Hexavalente (Cr6+) < 0,1% por peso (1000 ppm)
- Bifenilos Polibromados (PBB) < 0,1% por peso (1000 ppm)
- Éteres difenílicos polibromados (PBDE) < 0,1% por peso (1000 ppm)

For radio models with Wi-Fi and Bluetooth available in Brazil

Este produto está homologado pela Anatel, de acordo com os procedimentos regulamentados pela Resolução no 242/2000 e atende aos requisitos técnicos aplicados, incluindo os limites de exposição da Taxa de Absorção Específica referente a campos elétricos, magnéticos e eletromagnéticos de radiofrequência, de acordo com as Resoluções no 303/2002 e 533/2009.

Os dispositivos Bluetooth e WiFi deste equipamento opera em caráter secundário, isto é, não tem direito a proteção contra interferência prejudicial, mesmo de estações do mesmo tipo, e não pode causar interferência a sistemas operando em caráter primário.

Cingapura

Esta etiqueta da IMDA é aplicável a esses produtos:

AZH57QCN9RA3AN	AZH57QCC9WA3AN



Garantia e suporte de serviço

Garantia de baterias e carregadores

Garantia de fabricação

Esta garantia cobre defeitos de fabricação em casos de uso e manutenção normais.

Todas as baterias MOTOTRBO	Consulte a declaração de garantia de sua região.
Carregadores IMPRES (uma unidade e várias unidades, com visor)	12 meses

Garantia de capacidade

A garantia de capacidade cobre 80% da capacidade nominal durante o prazo da garantia. Consulte a declaração de garantia da sua região.

Garantia limitada

PRODUTOS DE COMUNICAÇÃO MOTOROLA SOLUTIONS

I. O QUE ESTA GARANTIA COBRE E QUAL É O PRAZO DE VIGÊNCIA:

A Motorola Solutions, Inc. ("Motorola Solutions") garante os produtos de comunicação fabricados pela Motorola Solutions descritos abaixo ("Produto") contra defeitos de material e fabricação em condições de uso e manutenção normais por um período de tempo a partir da data da compra, conforme cronograma a seguir:

Rádios portáteis	Consulte a declaração de garantia de sua região.
Acessórios do produto	Um (1) ano

A Motorola Solutions, a seu critério, consertará o Produto (com peças novas ou recondicionadas), substituirá o Produto (com peças novas ou recondicionadas) ou reembolsará o valor da compra do Produto durante o período de garantia, sem nenhum custo adicional, desde que seja retornado de acordo com os termos da garantia. As peças ou placas substituídas são garantidas pelo período restante da garantia original aplicável. Todas as peças substituídas do Produto se tornarão propriedade da Motorola Solutions.

Esta garantia limitada expressa é estendida pela Motorola Solutions somente ao comprador usuário final original e não pode ser cedida ou transferida para terceiros. Esta é a garantia completa do Produto fabricado pela Motorola Solutions. A Motorola Solutions não assume obrigações ou responsabilidade por adições ou modificações desta garantia, a menos que sejam feitas por escrito e assinadas por um funcionário da Motorola Solutions.

A menos que seja feito um acordo separado entre a Motorola Solutions e o comprador usuário final original, a Motorola Solutions não garante a instalação, a manutenção ou a assistência técnica do Produto.

A Motorola Solutions não pode ser responsabilizada, de nenhum modo, por equipamentos auxiliares não fornecidos pela Motorola Solutions que sejam fixados ou utilizados com o Produto, nem para a operação do Produto com equipamentos auxiliares. Todos esses equipamentos estão expressamente excluídos desta garantia. Como cada sistema que pode utilizar o Produto é único, a Motorola Solutions não se responsabiliza pelo alcance, cobertura ou operação do sistema como um todo nesta garantia.

II. DISPOSIÇÕES GERAIS

Esta garantia estabelece toda a extensão das responsabilidades da Motorola Solutions com relação ao Produto. O reparo, a substituição ou o reembolso do preço de compra, a critério da Motorola Solutions, são as únicas formas de indenização. ESTA GARANTIA É CONCEDIDA NO LUGAR DE OUTRAS GARANTIAS EXPRESSAS. GARANTIAS IMPLÍCITAS, INCLUINDO SEM LIMITAÇÃO, AS GARANTIAS IMPLÍCITAS DE COMERCIALIZAÇÃO E DE ADEQUAÇÃO A UM PROPÓSITO ESPECÍFICO, SÃO LIMITADAS À DURAÇÃO DESTA GARANTIA LIMITADA. EM HIPÓTESE ALGUMA A MOTOROLA SOLUTIONS SERÁ RESPONSABILIZADA POR DANOS QUE SUPEREM O PREÇO DA COMPRA DO PRODUTO, PELA IMPOSSIBILIDADE DE USO, PERDA DE TEMPO, INCONVENIÊNCIA, PERDA COMERCIAL, LUCROS CESSANTES OU PERDA DE ECONOMIAS OU OUTROS DANOS INCIDENTAIS, ESPECIAIS OU CONSEQUENTES, RESULTANTES DO USO OU DA INCAPACIDADE DE UTILIZAR ESTE PRODUTO, ATÉ O LIMITE QUE ESSES DANOS POSSAM SER NEGADOS POR LEI.

III. DIREITOS LEGAIS NOS ESTADOS:

ALGUNS ESTADOS NÃO PERMITEM A EXCLUSÃO OU LIMITAÇÃO DE DANOS INCIDENTES OU CONSEQUENTES OU A LIMITAÇÃO DA DURAÇÃO DE UMA GARANTIA IMPLÍCITA. PORTANTO, A LIMITAÇÃO OU A EXCLUSÃO ACIMA PODE NÃO SER APLICÁVEL.

Esta garantia concede direitos legais específicos, podendo haver outros direitos que variem de estado para estado.

IV. COMO OBTER O SERVIÇO DE GARANTIA

Para receber o serviço de garantia, você deve fornecer o comprovante de compra (contendo a data de compra e o número de série do item do Produto) e também entregar ou enviar o item do Produto, com transporte e seguro pré-pagos, a um local autorizado de serviço de garantia. O serviço de garantia será prestado pela Motorola Solutions por meio de um de seus centros de serviço de garantia autorizados. Para facilitar a obtenção do serviço de garantia, entre em contato primeiramente com a empresa que vendeu o Produto, por exemplo, o revendedor ou o provedor de serviços de comunicação. Ou ligue para a Motorola Solutions pelo telefone 1-800-927-2744.

V. O QUE ESTA GARANTIA NÃO COBRE

1. Defeitos ou danos resultantes do uso do Produto de maneira diferente da forma normal e tradicional.
2. Defeitos ou danos resultantes de má utilização, acidentes, água ou negligência.
3. Defeitos ou danos causados por testes, operação, manutenção, instalação, alteração, modificação ou ajuste inadequados.
4. Quebra ou danos às antenas, exceto se provocados diretamente por defeitos de fabricação do material.
5. Um Produto sujeito a modificações, desmontagens ou reparos não autorizados (incluindo, sem limitação, a adição ao Produto de equipamentos não fornecidos pela Motorola Solutions) que afetem de forma adversa o desempenho do Produto ou que interfiram na inspeção e nos testes normais de garantia da Motorola Solutions para averiguação de qualquer reivindicação de garantia.
6. Um produto cujo número de série tenha sido removido ou esteja ilegível.
7. Baterias recarregáveis se algum dos lacres do compartimento das células estiver quebrado ou com sinais de adulteração.
8. Baterias recarregáveis se o defeito ou dano tiver sido provocado pelo carregamento ou uso da bateria em equipamentos ou serviços diferentes daqueles para os quais o Produto é especificado.
9. Custos de frete até o depósito de reparo.
10. Um Produto que, em função de alterações ilegais ou não autorizadas do software/firmware, não funcione de acordo com as especificações publicadas pela Motorola Solutions ou pela etiqueta de certificação da FCC para o Produto no momento em que foi inicialmente distribuído pela Motorola Solutions.
11. Arranhões ou outros danos estéticos às superfícies do Produto que não afetem sua operação.
12. Uso e desgaste normais.

VI. DISPOSIÇÕES SOBRE PATENTES E SOFTWARE

A Motorola Solutions defenderá, às suas próprias custas, qualquer ação legal impetrada contra o comprador usuário final, no caso de estar baseada em uma alegação de que o produto ou determinadas peças violem uma patente nos Estados Unidos, e a Motorola Solutions pagará os custos e danos finalmente conferidos ao comprador usuário final em qualquer dessas ações que sejam atribuíveis a qualquer alegação, mas cujo pagamento e defesa estejam condicionados ao seguinte:

1. A Motorola Solutions será notificada imediatamente, por escrito, pelo comprador sobre qualquer aviso de tais alegações,
2. A Motorola Solutions terá o controle absoluto da defesa dessa ação e de todas as negociações para a decisão ou acordo, e
3. Se o produto ou as peças se tornarem ou, na opinião da Motorola Solutions, tiverem a probabilidade de se tornar, objetos de uma alegação de violação de patente dos Estados Unidos, o comprador permitirá que a Motorola Solutions, a seu critério e às suas custas, obtenha desse comprador o direito de continuar a usar o produto ou as peças, de substituir ou modificar o mesmo para que ele não viole mais a patente ou de conceder ao comprador um crédito para o produto ou as peças, de acordo com a depreciação e aceite de sua devolução. A depreciação terá um valor igual por ano em relação à vida útil do produto ou das peças, conforme estabelecido pela Motorola Solutions.

A Motorola Solutions não se responsabiliza por nenhuma alegação de violação de patente que se baseie na combinação do produto ou peças fornecidas por este instrumento com software, instrumentos ou dispositivos não fornecidos pela Motorola Solutions e não se responsabiliza pelo uso de equipamento ou software auxiliar não fornecido pela Motorola Solutions que seja conectado ao ou usado com o produto. O texto acima declara a responsabilidade total da Motorola Solutions com respeito à violação de patentes pelo Produto ou por qualquer peça dele.

As leis dos Estados Unidos e de outros países garantem à Motorola Solutions determinados direitos exclusivos para softwares da Motorola Solutions protegidos por direitos autorais, como direitos exclusivos de reprodução em cópias e distribuição de cópias de tal software da Motorola Solutions. O software da Motorola Solutions pode ser utilizado somente no Produto no qual foi originalmente instalado e, nesse Produto, não pode ser substituído, copiado, distribuído, modificado de maneira alguma ou utilizado para produzir nenhum item derivado. Nenhum outro uso, incluindo, sem limitação, alteração, modificação, reprodução, distribuição ou engenharia reversa desse software da Motorola Solutions ou o exercício de direitos desse software Motorola Solutions é permitido. Nenhuma licença é concedida por implicação, preclusão ou, de outra forma, sob direitos de patente ou direitos autorais da Motorola Solutions.

VII. LEGISLAÇÃO APLICÁVEL

Esta garantia é regida pelas leis do Estado de Illinois, EUA.

VIII. Somente para a Austrália

Esta garantia é concedida pela Motorola Solutions Australia Pty Limited (ABN 16 004 742 312) de Tally Ho Business Park, 10 Wesley Court. Burwood East, Victoria.

Nossos produtos são acompanhados de garantias que não podem ser excluídas, em conformidade com a Lei australiana do consumidor. Você tem direito à substituição ou ao reembolso por uma falha grave e à compensação por quaisquer outros danos ou perdas previsíveis. Você também terá direito a reparo ou substituição de produtos caso estes apresentem falhas quanto à qualidade aceitável e se a falha não caracterizar uma falha grave.

A garantia limitada da Motorola Solutions Australia acima é um adicional aos direitos e recursos que você pode ter de acordo com a Lei Australiana do Consumidor. Em caso de dúvidas, entre em contato com a Motorola Solutions Australia pelo número 1800 457 439. Você também pode acessar o nosso site: http://www.motorolasolutions.com/XA-EN/Pages/Contact_Us para consultar os termos de garantia mais atualizados.

Capítulo 1

Leia-me primeiro

Este Guia do usuário abrange as operações básicas dos modelos de rádio.

Notações usadas neste manual

Ao longo do texto desta publicação, será notado o uso de **Aviso**, **Atenção** e **Nota**. Essas notações são usadas para enfatizar que existem riscos à segurança e que é preciso ter cuidado.

AVISO:
Procedimentos operacionais, práticas ou condições que podem causar ferimentos ou morte se não forem cuidadosamente observados.

ATENÇÃO:
Procedimentos operacionais, práticas ou condições que podem causar danos aos equipamentos se não forem cuidadosamente observados.

OBSERVAÇÃO:
Procedimentos operacionais, práticas ou condições cuja ênfase é essencial.

Notações especiais

As seguintes notações especiais são usadas em todo o texto para destacar determinadas informações ou determinados itens:

Tabela 1: Notações especiais

Exemplo	Descrição
Tecla **Menu** ou botão **PTT**	As palavras em negrito indicam o nome de uma tecla, um botão ou um item do menu de funções.
O rádio mostra `Bluetooth ativado`.	As palavras datilografadas indicam strings MMI ou mensagens mostradas no rádio.
`<ID necessário>`	As palavras em Courier, negrito, itálico e entre colchetes indicam as entradas do usuário.
Configurar→Tom→Todos os tons	Palavras em negrito com uma seta entre elas indicam a estrutura de navegação nos itens de menu.

Disponibilidade de recursos e de serviços

OBSERVAÇÃO:
Nem todos os recursos do manual estão disponíveis no rádio. Alguns recursos variam de acordo com as regiões geográficas. Seu revendedor ou administrador também pode ter personalizado o rádio para atender às suas necessidades específicas. Entre em contato com seu revendedor ou administrador para obter mais informações.

Consulte o revendedor ou administrador do sistema para saber:

- Quais são as funções de cada botão?
- Quais acessórios opcionais podem atender às suas necessidades?
- Quais são as práticas recomendadas de uso do rádio para uma comunicação eficaz?

- Quais procedimentos de manutenção aumentam a vida útil do rádio?

1.1 Versão do software

Entre em contato com seu revendedor ou administrador para obter mais informações.

1.2 Especificações

Para obter mais informações sobre as especificações do rádio, consulte a folha de dados do seu modelo de rádio em www.motorolasolutions.com/R7Ex.

Capítulo 2

Introdução

Este guia do usuário foi elaborado de acordo com o modelo de nível mais alto oferecido em sua região.

A tabela a seguir descreve maneiras de acessar recursos para diferentes modelos de rádio. O visor exibe diferentes indicações, conforme o modelo do rádio.

Tabela 2: Acesso a recursos e indicações de diferentes modelos de rádio

	Teclado completo	Sem teclado
Modelo do rádio	**Figura 1: R7Ex FKP** 	**Figura 2: R7Ex NKP** 
Acesso aos recursos	• Menu • Botão programável	Botão programável
Indicação de recursos	• Tom • Indicador de LED • Visor • Anúncio de voz ou Texto para fala	• Tom • Indicador de LED • Anúncio de voz ou Texto para fala

OBSERVAÇÃO:
Para entender qual recurso está disponível com o **Botão programável**, consulte o tópicoBotões programáveis na página 28.

Capítulo 3

Cuidados com o rádio

Esta seção descreve as precauções básicas de manuseio do rádio.

Tabela 3: Especificação de IP

Especificação de IP	Descrição
IP66	Permite que o rádio suporte jatos de água de alta pressão de qualquer direção.
IP68	Permite que o rádio suporte até dois metros de água por duas horas, além de condições de campo adversas, como gotas de água, neve, sujeira, graxa ou outros contaminantes da superfície.

ATENÇÃO:
O rádio não deve ser desmontado. Isso pode danificar as vedações do rádio e criar canais de vazamento para o interior dele. A manutenção do rádio deve ser feita em estabelecimentos de manutenção com certificado IECEX ATEX equipados para testar e substituir a vedação do rádio.

- Se o rádio tiver sido submerso em água, sacuda-o bem para remover a água retida dentro da grade do alto-falante e da porta de microfone. A água retida pode prejudicar o desempenho do áudio.
- Se a área de contato da bateria tiver sido exposta à água, limpe e seque os contatos do rádio e da bateria antes de instalá-la no rádio. A água residual poderá causar curto-circuito no rádio.
- Se o rádio tiver sido imerso em alguma substância corrosiva (por exemplo, água salgada), lave o rádio e a bateria com água limpa e seque-os.
- Para limpar as superfícies externas do rádio, use uma solução de detergente neutro diluído em água (por exemplo, uma colher de chá de detergente para quatro litros de água).
- Nunca aperte a ventilação (orifício) localizada no chassi do rádio abaixo do painel traseiro. Essa ventilação permite manter a equalização de pressão no rádio. Apertar a ventilação poderá criar canais de infiltração para dentro do rádio e causar a perda da impermeabilidade.
- Nunca obstrua nem cubra a ventilação, nem com uma etiqueta.
- Impeça que substâncias oleosas entrem em contato com a ventilação.
- O rádio foi projetado para ser mergulhado a uma profundidade máxima de 2 metros, por um tempo máximo de 120 minutos. Exceder o limite máximo pode resultar em danos ao rádio.

3.1 Armazenar seu novo rádio

Procedimento:

1. Desconecte a bateria e os acessórios do rádio.
2. Mantenha o rádio com a bateria e os acessórios desconectados, na embalagem original.
3. Armazene a embalagem em um ambiente controlado.

   A seguir estão as condições para o ambiente controlado:

   - Seco
   - Bem ventilado

- Com variação de temperatura de 68 °F/20 °C a 86 °F/30 °C
- 30% a 60% de umidade

OBSERVAÇÃO:
Pode ocorrer leve descoloração se você armazenar o rádio por um longo período. No entanto, a descoloração normalmente não afeta o desempenho do rádio.

3.2
Limpeza e desinfecção do rádio

Este tópico descreve os agentes de limpeza e os métodos recomendados para limpar as superfícies externa e interna do rádio. As superfícies externas incluem a tampa frontal, conjunto do compartimento e bateria. Essas superfícies devem ser limpas sempre que uma inspeção visual periódica revelar a presença de manchas, graxa ou sujeira.

Use desinfetantes ou descontaminantes aprovados. As opções aprovadas de desinfetantes ou descontaminantes são as seguintes:

- Lenços de descontaminação De-Wipe
- Álcool isopropílico a 70%
- Etanol a 70%
- Panos desinfetantes Clorox Commercial Solutions® Clorox®, perfume fresco
- Lenços desinfetantes Lysol, todos os perfumes

ATENÇÃO:
Use todos os produtos químicos conforme prescrito pelo fabricante. Siga todas as recomendações de segurança descritas na etiqueta ou na folha de dados de segurança do material. Os efeitos de determinados produtos químicos e seus vapores podem danificar certos plásticos. Evite usar sprays de aerossol, limpadores de sintonizador e outros produtos químicos.

OBSERVAÇÃO:
Limpe as superfícies internas somente quando o rádio estiver desmontado para serviço ou reparo.

A Motorola Solutions está fornecendo diretrizes recomendadas de limpeza e desinfecção de seus rádios, baseada nas informações atuais e mais adequadas de higienização de rádios. De acordo com as autoridades de saúde mundiais, a remoção de germes, sujeira e impurezas das superfícies reduz o risco de disseminação de infecções. Para obter mais informações sobre as diretrizes recomendadas de limpeza e desinfecção, consulte os links abaixo:

- https://youtu.be/cYjxoUNCXZo
- https://www.motorolasolutions.com/newsroom/press-releases/recommended-cleaning-and-disinfecting-guidelines-for-our-radios-body-worn-c.html

Capítulo 4

Cuidados com a bateria

Esta seção descreve as precauções básicas de manuseio da bateria.

4.1 Armazenamento da bateria

A faixa de temperatura de armazenamento da bateria é de +20 °C a +30 °C.

As baterias de íon de lítio novas podem ser armazenadas em áreas ventiladas, frescas e secas com alguma perda de capacidade no ciclo de vida.

Carregue a bateria se ela precisar ser armazenada por um longo período. Não armazene uma bateria totalmente descarregada.

Remova a bateria do rádio se ela não for usada por um longo período (algumas semanas).

4.2 Extensão da vida útil da bateria

Uma bateria é uma componente descartável e deve ser substituída durante a vida útil do rádio.

Para garantir a máxima vida útil do rádio, substitua sempre a bateria por uma bateria de reposição original da Motorola Solutions.

4.3 Temperatura de carga da bateria

A faixa de temperatura de funcionamento da bateria é de 0 °C a +45 °C no Modo carregador. Durante o carregamento, se a temperatura estiver fora da faixa, a bateria não poderá ser totalmente carregada, pois o carregamento será temporariamente interrompido até que a temperatura se torne adequada.

4.4 Avisos ou cuidados adicionais da bateria

- Para evitar danos, não permita que objetos de metal entrem em contato com os contatos da bateria.
- Não desmonte.
- Não jogue no fogo.
- Não descarte a bateria no lixo doméstico.
- Mantenha a bateria longe de crianças.
- A bateria com defeito não pode ser reutilizada. De acordo com a regulamentação nacional, a bateria defeituosa deve ser descartada de maneira ecologicamente correta.

Capítulo 5

Visão geral do rádio

Figura 3: Visão geral do teclado completo



Tabela 4: Visão geral do modelo de teclado completo

Rótulo	Nome	Descrição
1	Antena	Para transmitir e receber ondas eletromagnéticas.
2	Botão lateral programável 1	Um botão programável de uma função atribuível do rádio.
3	Botão Push-to-Talk (PTT)	Permite executar operações de voz (por exemplo, Chamada em grupo e Chamada privada).
4	Botão lateral programável 2	Um botão programável de uma função atribuível do rádio.
5	Botão lateral programável 3	Um botão programável de uma função atribuível do rádio.
6	Alto-falante	Reproduz todos os tons e áudio gerados pelo rádio (como recursos de tons de teclado e áudio de voz).
7	Teclado	Permite navegar pelas opções do menu do rádio.
8	Visor	A tela do visor do rádio.
9	Microfone	Permite que sua voz seja enviada quando operações PTT ou de voz são ativadas.
10	Indicador de LED	Fornece o status operacional.
11	Botão de emergência	Permite ativar ou desativar as Operações de emergência.
12	Conector para acessório	Permite conectar acessórios ao rádio.

Rótulo	Nome	Descrição
13	Etiqueta lateral	Área para etiqueta de identificação aprovada pela ATEX (PMLN8750A: pacote com 50 LB002094A01) ou etiqueta regulamentar.
14	Trilho de carregamento	Fornece uma diretriz para a colocação durante o carregamento.
15	Contatos para carregamento	Ponto de carregamento da bateria.
16	Bateria	Fornece energia para o rádio.
17	Slot para clipe de cinto	Permite prender um clipe de cinto.
18	Botão Seletor de canais	Permite selecionar um canal.
19	Botão Liga/Desliga/Volume de clique duplo	Permite ligar ou desligar o rádio e ajustar o volume.

Figura 4: Visão geral rádio sem teclado



Tabela 5: Visão geral do modelo sem teclado

Rótulo	Nome	Descrição
1	Antena	Para transmitir e receber ondas eletromagnéticas.
2	Botão lateral programável 1	Um botão programável de uma função atribuível do rádio.
3	Botão Push-to-Talk (PTT)	Permite executar operações de voz (por exemplo, Chamada em grupo e Chamada privada).
4	Botão lateral programável 2	Um botão programável de uma função atribuível do rádio.
5	Botão lateral programável 3	Um botão programável de uma função atribuível do rádio.
6	Alto-falante	Reproduz todos os tons e áudio gerados pelo rádio (como recursos de tons de teclado e áudio de voz).

Rótulo	Nome	Descrição
7	Microfone	Permite que sua voz seja enviada quando operações PTT ou de voz são ativadas.
8	Indicador de LED	Fornece o status operacional.
9	Botão de emergência	Permite ativar ou desativar as Operações de emergência.
10	Conector para acessório	Permite conectar acessórios ao rádio.
11	Etiqueta lateral	Área para etiqueta de identificação aprovada pela ATEX (PMLN8750A: pacote com 50 LB002094A01) ou etiqueta regulamentar.
12	Trilho de carregamento	Fornece uma diretriz para a colocação durante o carregamento.
13	Contatos para carregamento	Ponto de carregamento da bateria.
14	Bateria	Fornece energia para o rádio.
15	Slot para clipe de cinto	Permite prender um clipe de cinto.
16	Botão Seletor de canais	Permite selecionar um canal.
17	Botão Liga/Desliga/Volume de clique duplo	Permite ligar ou desligar o rádio e ajustar o volume.

5.1
Visão geral do teclado

Figura 5: Visão geral do teclado

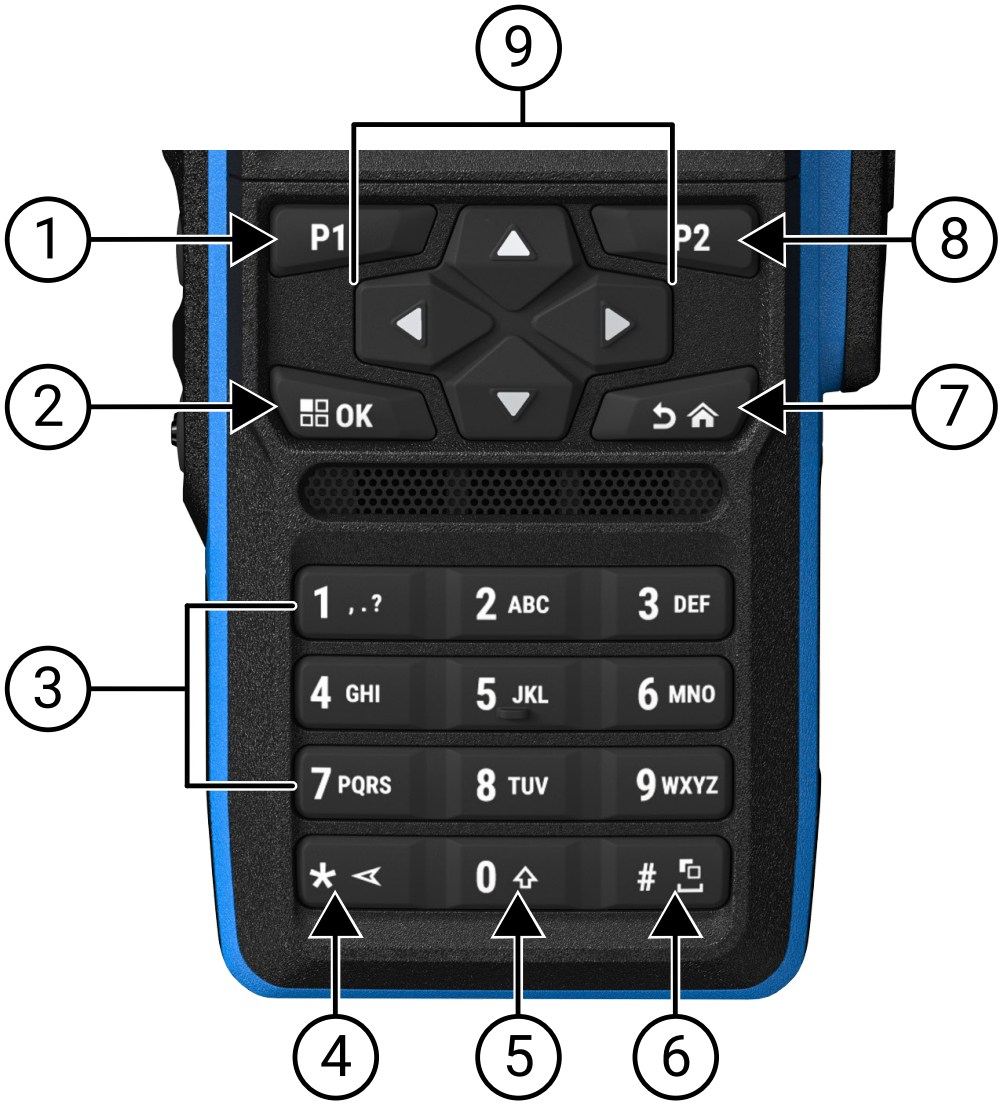


Tabela 6: Visão geral do teclado

Rótulo	Nome do botão	Descrição
1	Botão programável 1 (P1)	Este botão é programável em campo usando os softwares de programação do rádio.
2	Botão Menu/OK	Pressione para acessar o recurso do menu.
		No menu, utilize esta tecla para selecionar.
3	Teclas numéricas	Pressione essas teclas repetidamente até que a letra, o número, a pontuação ou o símbolo necessário seja exibido.
4	tecla * ou excluir	Durante a inserção de números, pressione esta tecla para inserir *.

Rótulo	Nome do botão	Descrição
		Durante a inserção de texto, pressione esta tecla para excluir um caractere.
5	Tecla 0	Pressione para inserir `0`.
		Mantenha pressionado para ativar ou desativar o Caps Lock.
6	tecla # ou espaço	Durante a inserção de números, pressione esta tecla para inserir `#`.
		Durante a inserção de texto, pressione esta tecla para inserir um espaço.
		Mantenha esta tecla pressionada para alterar o método de entrada de texto.
7	Botão Voltar/Início	Pressione para retornar à tela anterior.
		Mantenha pressionado para voltar à tela Início.
8	Botão programável 2 (P2)	Este botão é programável em campo usando os softwares de programação do rádio.
9	Botões Navegação de 4 direções	Pressione para cima, para baixo, para a esquerda e para a direita para navegar pelas opções.

5.2
Botões programáveis

Você pode configurar os botões programáveis como atalhos para as seguintes funções de rádio usando o software de programação.

OBSERVAÇÃO:
Entre em contato com o revendedor para mais informações.

Tabela 7: Funções atribuíveis do rádio

Função	Descrição
Supressor de AF (Acoustic Feedback, feedback acústico)	Permite ativar ou desativar o recurso Supressor de AF.
Todos os tons de alerta	Permite ativar ou desativar todos os tons e alertas.
Perfis de áudio	Permite selecionar o perfil de áudio de sua preferência.
Roteamento de áudio	Permite alternar o roteamento de áudio entre alto-falantes internos e externos.
Embaralhamento analógico	Permite ativar ou desativar o recurso Embaralhamento analógico.
Código de Embaralhamento analógico	Permite ativar ou desativar o recurso Código de embaralhamento analógico.
Luz de fundo	Permite ativar ou desativar a luz de fundo do visor.

Função	Descrição
Switch de áudio Bluetooth®	Você pode alternar o roteamento de áudio entre o alto-falante interno do rádio e o acessório habilitado para Bluetooth. **OBSERVAÇÃO:** Aplicável somente a modelos de teclado completo.
Brilho	Permite ajustar o nível de brilho.
Alerta de chamada	Permite acessar diretamente a lista de contatos e selecionar o contato necessário para enviar um alerta de chamada.
Encaminhamento de chamadas	Permite ativar ou desativar o Encaminhamento de chamadas.
Registro de chamadas	Permite selecionar a lista de registros de chamadas.
Anúncio de canal	Permite reproduzir mensagens de voz de anúncio de zona e canal no canal atual.
Contatos	Fornece acesso direto à lista de contatos.
Modo de exibição	Permite alternar entre os modos diurno e noturno.
Emergência desativada	Permite encerrar uma chamada de emergência de saída.
Emergência ativada	Permite configurar uma chamada de emergência.
Alarmes do Alerta de queda	Permite ativar ou desativar os alarmes do Alerta de queda.
Redefinição dos alarmes do Alerta de queda	Permite cancelar o tom do Alerta de queda e redefinir os temporizadores do recurso sem desativar os alarmes do Alerta de queda.
Lista de RX flexível	Permite ativar ou desativar uma lista de RX dinâmica. Fornece a flexibilidade de adicionar ou remover membros do grupo de conversação.
Ativar ou desativar o GNSS (Global Navigation Satellite System, sistema global de navegação por satélite)	Permite ativar ou desativar o Sistema de navegação por satélite.
Localização interna	Permite ativar ou desativar a Localização interna. **OBSERVAÇÃO:** Aplicável somente a modelos de teclado completo.
Áudio inteligente	Permite ativar ou desativar o Áudio inteligente.
Tíquete de tarefa	Permite acessar a pasta de Tíquetes de tarefa.
Bloqueio do teclado	Permite bloquear ou desbloquear o teclado.
Discagem manual	Permite iniciar uma Chamada privada inserindo o ID do rádio.
Roaming manual de site	Permite iniciar a pesquisa manual de site.

Função	Descrição
AGC do mic	Permite ativar ou desativar o AGC (Automatic Gain control, controle de ganho automático) do microfone interno.
Monitor	Permite monitorar um canal.
Modo silencioso	Permite ativar ou desativar o Modo silencioso.
Notificações	Permite acessar diretamente a lista de notificações.
Excluir um canal indesejado	Permite remover temporariamente um canal indesejado da lista de varredura, exceto o Canal selecionado. O canal indesejado excluído será restaurado na lista de varredura, por exemplo, quando o rádio for desligado e ligado novamente.
Acesso com um toque	Permite acessar diretamente os recursos de chamada predefinidos.
Monitor permanente	Permite monitorar todo o tráfego de rádio de um canal selecionado até que a função seja desativada.
Telefone	Permite acessar diretamente a lista de contatos do telefone.
Saída da chamada	Permite encerrar uma chamada telefônica. **OBSERVAÇÃO:** Aplicável ao modelo sem visor ou com visor numérico, somente no modo Digital.
Reproduzir tudo/Parar reprodução de áudios	Permite que você reproduza todos os áudios gravados ou interrompa a reprodução do áudio gravado.
Reproduzir o áudio mais recente/seguinte	Permite que você reproduza o áudio mais recente ou o próximo gravado.
Nível de potência	Permite alternar a potência de transmissão para alta ou baixa.
Privacidade	Permite ativar ou desativar a privacidade.
Verificação do rádio	Permite verificar se o rádio está ativo no sistema.
Ativar ou desativar rádio	Permite que um rádio alvo seja ativado ou desativado remotamente.
Nome do rádio	Exibe o alias do rádio no visor do rádio.
Solicitação de alteração de chave	Permite que o usuário solicite do KMF (Key Management Facility, local de gerenciamento de chaves) as últimas chaves de criptografia para o rádio.
Monitor remoto	Permite ligar o microfone de um rádio alvo sem dar indicações disso.
Repetidor ou modo direto	Permite alternar entre o uso de um repetidor e a comunicação direta com outro rádio.

Função	Descrição
Reproduzir mensagem de Texto para Fala	Permite que o usuário ative o recurso Texto para fala reproduzindo as mensagens de texto em mensagens faladas.
Restaurar canal inicial	Permite selecionar um novo canal inicial.
Inibição de resposta	Permite ativar ou desativar o recurso de Inibição de resposta.
Tipo de campainha	Permite acessar diretamente a configuração do tipo de campainha.
Varredura	Permite ativar ou desativar a varredura.
Silenciar lembrete do canal inicial	Permite silenciar o Lembrete do canal inicial.
Bloqueio do site	Permite ativar o bloqueio do site para pesquisar somente no site atual ou desativar o bloqueio do site para pesquisar em outros sites também.
Status	Permite selecionar o menu da lista de status.
Silenciador rígido ou normal	Permite que o usuário alterne entre silenciador rígido ou normal. **OBSERVAÇÃO:** Aplicável somente ao modo Analógico.
Controle de telemetria	Permite controlar o pino de saída de um rádio remoto ou local.
Mensagem de texto	Permite selecionar o menu de mensagem de texto.
Anúncio de data e hora	No software de programação do rádio, se o campo **Anúncio de voz** estiver definido como **Texto para fala**, o botão programável permite que você ouça um aviso de voz indicando a hora e a data atuais. **OBSERVAÇÃO:** No modelo sem teclado, se o campo **Anúncio de voz** estiver definido como **Arquivos de anúncio de voz**, a hora e a data não podem ser anunciadas e um tom negativo é emitido. Você pode definir a hora e a data para sincronizar automaticamente com Wi-Fi ou GNSS usando o software de programação do rádio. **OBSERVAÇÃO:** Para o modelo de teclado completo, o rádio exibe momentaneamente a hora e a data atuais por meio de Wi-Fi ou GNSS. O comando de voz para a data e hora atuais só fica disponível quando o campo **Notificação de voz** estiver definido como **Texto para fala**.
Alternar nível de prioridade de chamada	Permite que seu rádio entre nos níveis alto e normal de prioridade de chamada.

Função	Descrição
Interrupção de transmissão	Permite interromper uma chamada de voz em andamento desativando o rádio transmissor ou finalizar o tempo de desconexão da chamada do repetidor para liberar o canal. Esse botão também pode ser utilizado para encerrar uma sessão do Monitor remoto.
Melhoria de trinado	Permite ativar ou desativar o recurso para melhoria de trinado.
Desativar a Interrupção remota de TX	Permite interromper uma chamada de voz em andamento desativando o rádio transmissor ou finalizar o tempo de desconexão da chamada do repetidor para liberar o canal.
Não atribuído	Indica que a função do botão ainda não foi atribuída.
Anúncio de voz	Permite ativar ou desativar o anúncio de voz.
VOX (Voice Operating Transmission, transmissão operada por voz)	Permite ativar ou desativar o recurso VOX.
Wi-Fi	Permite ativar ou desativar o Wi-Fi. **OBSERVAÇÃO:** Aplicável somente a modelos de teclado completo.
Anúncio de status do Wi-Fi	Permite ativar ou desativar o anúncio do status do Wi-Fi. Esse recurso não é aplicável quando o Wi-Fi estiver desativado.
Seleção de zona	Permite selecionar em uma lista de zonas.
Alternar zona	Permite alternar entre duas zonas.

5.3 Indicações de LED

O indicador de LED mostra o status operacional do rádio.

Um técnico qualificado pode desativar permanentemente a indicação de LED por pré-programação do LED.

Tabela 8: Indicadores de LED

Indicadores	Status
Vermelho piscando	O rádio falha no autoteste devido a um dos seguintes motivos: • O rádio sai da área de alcance operacional quando o Sistema de Transponder de intervalo automático está configurado. • O modo silencioso está ativado. • O rádio está recebendo uma transmissão de emergência. • O rádio está transmitindo em condição de bateria fraca. • O rádio está indicando uma incompatibilidade de bateria. • O rádio falha no autoteste ao ser ligado.

Indicadores	Status
Amarelo contínuo	• O rádio está no modo de Descoberta de Bluetooth. • O rádio está monitorando um canal convencional. • Mostra carga de bateria regular ao pressionar o botão programado Indicador de bateria.
Amarelo piscando	• O rádio ainda precisa responder a um Alerta de chamada. • O rádio está tentando detectar uma atividade. • Todos os canais do Capacity Plus Multi-Site estão ocupados.
Amarelo piscante duplo	• O Roaming automático do rádio está ativado. • O rádio está procurando ativamente um novo site. • O rádio ainda precisa responder a um Alerta de Chamada em grupo. • O rádio está bloqueado. • O rádio não está conectado ao repetidor no Capacity Plus. • Todos os canais Capacity Plus estão ocupados.
Verde contínuo	• O rádio está ligando. • O rádio está transmitindo. • Rádio está enviando um Alerta de chamada ou uma Transmissão de emergência. • Mostra carga de bateria completa ao pressionar o botão programado Indicador de bateria.
Verde piscando	• O rádio está recebendo uma chamada ou dados. • O rádio está detectando atividade Over The Air. • O rádio está recuperando transmissões OTAP (Programação Over The Air). **OBSERVAÇÃO:** A atividade pode ou não afetar o canal programado do rádio devido à natureza do protocolo digital.
Verde piscante duplo	O rádio está recebendo dados ou uma chamada com privacidade ativa.

Capítulo 6

Ícones

Os ícones só estão disponíveis para rádios com visor.

O visor do rádio mostra o status do rádio, as entradas de texto e as entradas de menu.

6.1 Ícones do visor

Os ícones a seguir aparecem na barra de status, na parte superior do visor do rádio. Os ícones são dispostos mais à esquerda em ordem de exibição ou de uso e são específicos do canal.

Tabela 9: Ícones do visor

Ícone	Nome do ícone
	Bateria
	Somente BeiDou disponível
	Bluetooth conectado
	Bluetooth não conectado
	Registro de chamadas
	Contato
	DGNA (Dynamic Group Number Assignment, atribuição de número de grupo dinâmico)
	Emergência
	Sistema global de navegação por satélite (GNSS) disponível
	GNSS não disponível

Ícone	Nome do ícone
	Alto volume de dados
	Mensagem
	Monitor
	Modo silencioso
	Notificação
	Placa opcional
	A placa opcional não funciona
	Temporizador de atraso de programação Over the Air
	Nível de potência
	Grupo de conversação de prioridade 1 ou 2
	RSSI (Received Signal Strenght Indicator, indicador de intensidade do sinal recebido)
	Inibição de resposta
	Apenas tocar
	Varredura[1]
	Prioridade de varredura 1 ou 2[1]

[1] Não aplicável ao Capacity Plus.

Ícone	Nome do ícone
	Serviço e suporte
	Frequência compartilhada
	Login no servidor remoto[2]
	Logoff do servidor remoto[2]
	Protegido
	Toque silencioso
	Roaming de site[3]
	Status
	Modo direto[1]
	Tons desativados
	Desprotegido
	Varredura de seleção
	Wi-Fi

6.2
Ícones do Menu avançado

Os seguintes ícones são mostrados ao lado dos itens de menu que oferecem duas opções ou indicam que há um submenu com duas opções.

[2] Disponível apenas para teclado completo.
[3] Não aplicável ao Capacity Plus Single Site.

Tabela 10: Ícones do menu avançado

Ícone	Nome do ícone
	Caixa de seleção (marcada)
	Caixa de seleção (vazia)
	Caixa preta sólida

6.3 Ícones de dispositivos Bluetooth

Os ícones a seguir aparecem próximos aos itens na lista de dispositivos Bluetooth disponíveis para indicar o tipo de dispositivo.

Tabela 11: Ícones de dispositivo Bluetooth

Ícone	Nome do ícone
	Dispositivo de áudio Bluetooth
	Dispositivos de dados Bluetooth
	Dispositivo Bluetooth de baixo consumo de energia
	Dispositivo PTT Bluetooth

6.4 Ícones de chamada

Os seguintes ícones são mostrados no visor do rádio durante uma chamada. Esses ícones também são mostrados na lista de contatos para indicar os alias ou o tipo de ID.

Tabela 12: Ícones de chamada

Ícone	Nome do ícone
	Chamada de alta prioridade
	Chamada de DGNA

Ícone	Nome do ícone
	Chamada em grupo/Chamada geral
	Chamada telefônica como chamada em grupo ou chamada geral
	Chamada telefônica como chamada privada
	Chamada privada

6.5 Ícones de Tíquetes de tarefa

Os seguintes ícones aparecem momentaneamente no visor e na pasta de Tíquetes de tarefa.

Tabela 13: Ícones de Tíquete de tarefa

Ícone	Nome do ícone
	Todas as tarefas
	Novas tarefas
	Em andamento
	Falha no envio
	Enviado com sucesso
	Prioridade 1
	Prioridade 2
	Prioridade 3

6.6
Ícones de miniavisos

Os seguintes ícones são mostrados no visor do rádio por um curto tempo depois que uma ação de realizar tarefa é executada.

Tabela 14: Ícones de miniavisos

Ícone	Nome do ícone
	Falha na transmissão (negativo)
	Transmissão bem-sucedida (positivo)
	Transmissão em andamento (transitório)

6.7
Ícones de Itens enviados

Os ícones a seguir aparecem no canto superior esquerdo do visor, na pasta Itens enviados.

Tabela 15: Ícones de Item enviado

Ícone	Nome do ícone
 ou	Em andamento
 ou	Mensagem individual ou de grupo lida
 ou	Mensagem individual ou de grupo não lida
 ou	Falha no envio
 ou	Enviado com sucesso

Capítulo 7

Visão geral do sistema

A visão geral do sistema descreve os tipos de sistemas e modos disponíveis no rádio.

7.1 Capacity Max

O Capacity Max é um sistema de rádio com entroncamento baseado no canal de controle MOTOTRBO.

Os produtos de rádio digital MOTOTRBO são comercializados pela Motorola Solutions principalmente para usuários empresariais e industriais. O MOTOTRBO utiliza o padrão DMR (Digital Mobile Radio, rádio móvel digital) do ETSI (European Telecommunications Standards Institute, instituto europeu de padrões de telecomunicações), ou seja, um TDMA (Time Division Multiple Access, acesso múltiplo por divisão de tempo) de dois slots para juntar dados ou voz simultâneos em um canal de 12,5 kHz (equivalente a 6,25 kHz).

7.2 Outros sistemas

Outros sistemas incluem os modos Analógico e Digital convencionais, conexão de site IP e Capacity Plus.

7.2.1 Modos analógico e digital convencionais

Cada canal do rádio pode ser configurado como analógico convencional ou digital.

Alguns recursos não estão disponíveis ao alternar do modo digital para o analógico e do modo analógico para o digital, enquanto outros estão disponíveis em ambos.

Há pequenas diferenças no funcionamento de cada recurso, mas elas não afetam o desempenho do seu rádio.

7.2.2 IP Site Connect

Esse recurso permite que seu rádio estenda a comunicação convencional para além do alcance de um único site, conectando-se a diferentes sites conectados por meio de uma rede IP (Internet Protocol, protocolo de Internet).

Quando o rádio fica fora do alcance de um site e no alcance de outro, conecta-se ao repetidor do novo site para enviar ou receber chamadas/transmissões de dados. Isso é feito manual ou automaticamente, dependendo das configurações.

Se o rádio estiver definido para realizar essa ação automaticamente, ele fará a varredura de todos os sites disponíveis quando o sinal do site atual estiver fraco ou quando não conseguir detectar sinais do site atual. Ele então se conecta ao repetidor com o valor mais forte do RSSI (Received Signal Strength Indicator, indicador de intensidade do sinal recebido).

Em uma pesquisa manual de sites, o rádio procura o próximo site na lista de roaming, que pode não ter o sinal mais forte, mas está dentro do alcance e se conecta ao repetidor.

OBSERVAÇÃO:
Cada canal só pode estar ativado para Varredura ou Roaming, não para ambos simultaneamente.

Canais com esse recurso ativado podem ser adicionados a uma lista específica de roaming. Durante a operação automática de roaming, o rádio busca os canais na lista de roaming para localizar o melhor site. Uma lista de roaming oferece suporte a no máximo 16 canais, incluindo o canal selecionado.

OBSERVAÇÃO:
Não é possível adicionar ou excluir manualmente uma entrada da lista de roaming. Entre em contato com o revendedor para mais informações.

7.2.3
Capacity Plus

O Capacity Plus é um sistema com entroncamento digital de nível básico e econômico. O sistema está disponível em configurações de site único e multisite. O Capacity Plus expande a capacidade do sistema em comparação com os sistemas sem entroncamento.

OBSERVAÇÃO:
Se tentar acessar um recurso não aplicável ao Capacity Plus Single Site ou ao Capacity Plus Multi-Site usando um botão programável, você ouvirá um tom indicador negativo.

Capacity Plus Single Site

O Capacity Plus Single Site é uma configuração de entroncamento de site único do sistema de rádio MOTOTRBO, que usa um pool de canais para oferecer suporte a centenas de usuários e até 254 grupos.

Essa configuração permite que o rádio utilize com eficiência o número de canais programados disponíveis enquanto estiver no modo Repetidor.

Capacity Plus Multi-Site

O Capacity Plus Multi-Site é uma configuração com entroncamento de vários canais do sistema de rádio MOTOTRBO, combinando o melhor de ambas as configurações do Capacity Plus e do IP Site Connect. Ele também é conhecido como Linked Capacity Plus.

Ele permite que o rádio estenda a comunicação de entroncamento para além do alcance de um único site, conectando-se a diferentes sites existentes conectados por meio de uma rede IP. Ele também oferece um aumento na capacidade, usando de forma eficiente o número combinado de canais programados compatíveis com cada um dos sites disponíveis.

Quando o rádio sai do alcance de um site para o alcance de outro, ele se conecta ao repetidor do novo site para enviar ou receber chamadas ou transmissões de dados. Dependendo de suas configurações, isso é feito de forma automática ou manual.

Automaticamente
O rádio verifica todos os sites disponíveis quando o sinal do site atual é fraco ou incapaz de detectar qualquer sinal e trava no repetidor com o valor de RSSI mais forte.

Manualmente
O rádio procura o próximo site na lista de roaming que está atualmente ao alcance e que pode não ter o sinal mais forte e se conecta a ele.

Qualquer canal com o Capacity Plus Multi-Site habilitado pode ser adicionado a uma lista de roaming. O rádio pesquisa esses canais durante a operação de roaming automático para localizar o melhor site.

OBSERVAÇÃO:
Não é possível adicionar ou excluir manualmente uma entrada da lista de roaming.

Capítulo 8

Início

Esta seção ajuda você a se familiarizar com as operações básicas do rádio.

8.1 Carregar a bateria

Pré-requisitos:
Desligue o rádio durante o carregamento.

Procedimento:

- Para permanecer em conformidade com os termos de garantia e evitar danos, carregue a bateria usando um carregador autorizado da Motorola Solutions exatamente como descrito no Guia do usuário do carregador.
- Carregue a bateria nova entre três e quatro horas antes do primeiro uso para obter o desempenho ideal.

  O carregamento da bateria é mais eficiente em temperatura ambiente.
- Se o LED do carregador piscar em vermelho durante o carregamento, reinsira o rádio. Pode ser necessário repetir a etapa a cada 15 minutos.
- Carregue sua bateria IMPRES™ com um carregador IMPRES para otimizar a duração da bateria e de seus dados valiosos.
- Para garantir um desempenho ideal do carregamento, desligue o rádio durante o carregamento, a menos que o rádio esteja transmitindo dados sem fio via Wi-Fi ou Bluetooth.

  OBSERVAÇÃO:
  - As baterias MOTOTRBO IMPRES vêm com recurso de autocalibração e não precisam passar por longas horas de calibração ou processo de recondicionamento quando carregadas com o carregador para uma unidade IMPRES e o carregador multiunidades IMPRES 2 compatíveis (versão de software 2.00 e superior). Você pode consultarLista de acessórios autorizados na página 147.
  - Essa autocalibração possui um medidor inteligente de fluido para um monitoramento preciso do desempenho. A precisão da indicação da bateria melhora progressivamente após o uso inicial. Para obter a precisão ideal, complete alguns ciclos de carga completa.

8.2 Instalar a bateria

Procedimento:

1. Alinhe a bateria aos trilhos da parte traseira do rádio.
2. Pressione a bateria firmemente e deslize-a para cima até que a trava se encaixe no lugar.

Pós-requisitos:

OBSERVAÇÃO:
Se o rádio estiver conectado com uma bateria não certificada pela ATEX/IECEx, ele exibirá as indicações a seguir. Nesse caso, troque imediatamente pela bateria correta:

- Um ou mais tons de alerta são emitidos.
- O LED vermelho pisca.
- O visor mostra `Bateria incorreta` ou `Bateria desconhecida`.

8.3 Remover a bateria

Pré-requisitos:
Certifique-se de que seu rádio esteja desligado.

Procedimento:

Mova a trava da bateria para a posição destravada, segure e deslize a bateria para baixo e para fora dos trilhos.

8.4 Instalar a antena

ATENÇÃO:
Para evitar danos, substitua a antena com defeito apenas por antenas MOTOTRBO.

Procedimento:

1. Posicione a antena no receptáculo.
2. Gire a antena no sentido horário.

8.5 Remover a antena

Procedimento:

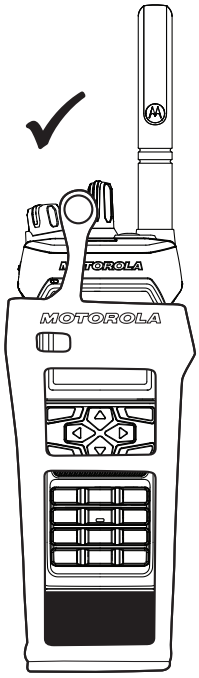
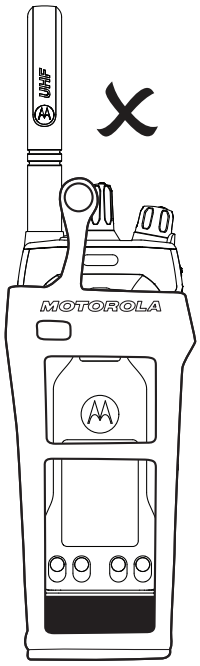
1. Gire a antena no sentido anti-horário.
2. Remova a antena do receptáculo.

8.6 Inserir o rádio no estojo de transporte

Procedimento:

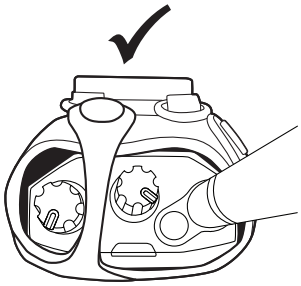
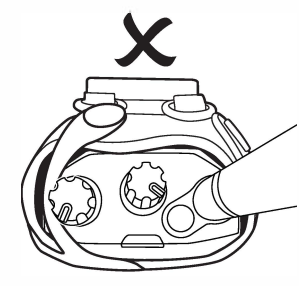
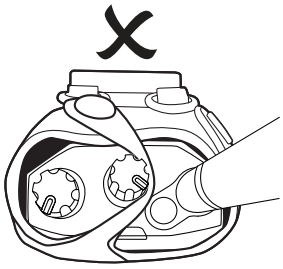
1. Coloque o rádio no estojo de transporte.

Tabela 16: Posicionamento correto e incorreto do rádio no estojo de transporte

Orientação correta	Orientação incorreta
	

2. Abotoe o estojo de transporte.

Tabela 17: Orientação correta e incorreta para abotoar o estojo de transporte

Orientação correta	Orientação incorreta
	 

8.7
Remover o rádio do estojo de transporte

Procedimento:

1. Solte o botão do estojo de transporte.
2. Remova o rádio do estojo de transporte.

8.8
Prender o clipe de cinto

Procedimento:

1. Alinhe as ranhuras do clipe às ranhuras da bateria.
2. Pressione o clipe do cinto para baixo até ouvir um clique.

8.9
Remover o clipe de cinto

Procedimento:

1. Puxe a aba de retenção da presilha do cinto da bateria.
2. Deslize o clipe para cima e retire-o da bateria.

8.10
Colocar a tampa do conector de acessório

Procedimento:

1. Insira o gancho da tampa do conector de acessório no slot do rádio, acima da interface do conector de acessório do rádio.
2. Pressione a tampa do conector de acessório até que ela esteja firmemente no lugar, na interface do conector de acessório de rádio.
3. Fixe a tampa do conector ao rádio girando o parafuso no sentido horário.

ATENÇÃO:
Não recolocar a tampa do conector de acessórios representa um risco à segurança em ambientes perigosos.

OBSERVAÇÃO:
O rádio é certificado para uso em ambientes perigosos quando o conector de acessório é coberto pela tampa.

8.11
Remover a tampa do conector de acessório

Procedimento:

1. Gire o parafuso da tampa do conector de acessório no sentido anti-horário.
2. Deslize a tampa do conector de acessório para cima e retire-a do slot do rádio.

Pós-requisitos:
Recoloque a tampa do conector acessório quando o conector acessório não estiver uso.

8.12
Fixar o conector de acessórios

Procedimento:

1. Insira o gancho do conector de acessório no slot do rádio, acima da interface do conector de acessório do rádio.
2. Pressione o conector de acessório até que esteja firmemente no lugar na interface do conector de acessório de rádio.
3. Fixe o conector ao rádio girando o parafuso do conector no sentido horário.

8.13
Ligar o rádio

Procedimento:

Gire o botão de **Liga/Desliga/Volume** no sentido horário até ouvir um clique.

Resultado:
Quando o rádio liga, ele exibe as seguintes indicações:

- Um tom é emitido.

  OBSERVAÇÃO:
  Se a função Tons/Alertas estiver desativada, nenhum tom será emitido.
- O LED verde acende.
- A tela inicial acende.
- Se o tipo de anúncio de voz estiver definido como **VA (Anúncio de voz)**, o anúncio de status de ativação estará ativado e o arquivo de anúncio de voz anexado; o anúncio de voz emitirá o nível da bateria e outros anúncios de serviço.
- Se o tipo de anúncio de voz estiver definido como **TTS (Texto para fala)** e o Anúncio de status de ativação estiver ativado, o anúncio de voz emitirá o nível da bateria, o alias do rádio e outros anúncios de serviço.

OBSERVAÇÃO:
Se o rádio não ligar mesmo que a bateria esteja carregada e conectada corretamente, entre em contato com o revendedor para obter assistência.

8.14
Desligar o rádio

Procedimento:

Gire o botão **Liga/Desliga/Volume** no sentido anti-horário até ouvir um clique.

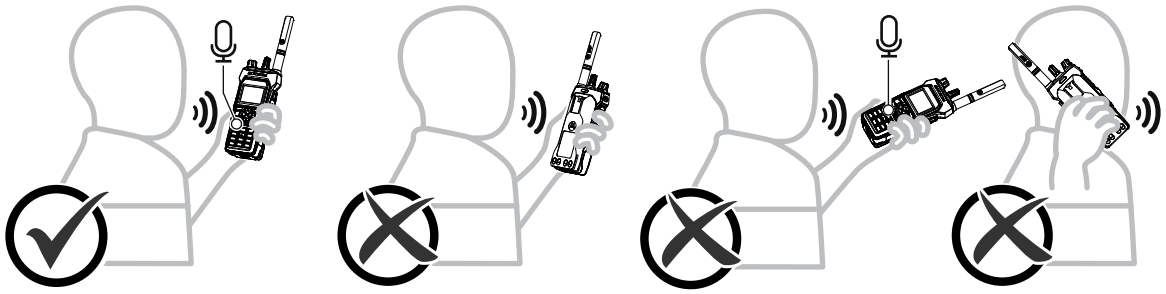
8.15
Segurar o rádio durante a transmissão de áudio

Procedimento:

1. Ao utilizar o áudio alto, segure o rádio em posição vertical com o microfone superior a uma distância de 5 a 10 cm da boca.
2. Fale diretamente no microfone superior.

   OBSERVAÇÃO:
   Não fale de frente para a parte inferior ou traseira do rádio.
3. Ouça por um alto-falante.
4. Mantenha a antena a uma distância de, pelo menos, 2,5 cm da cabeça e do corpo.

Resultado:
A seguir, é exibida a maneira correta de segurar o rádio durante a transmissão de áudio.



8.16
Ajustar o volume

Procedimento:

Realize uma das seguintes ações:

- Para ajustar o volume, gire o botão **Liga/Desliga/Volume de clique duplo** no sentido horário ou anti-horário.
- Para ativar a Ação do segundo clique no volume (recurso Aumento de volume), gire o botão **Liga/Desliga/Volume de clique duplo** no sentido horário até ouvir um clique.

Capítulo 9

Registro

Seu rádio pode receber mensagens relacionadas ao registro do seu sistema Capacity Max.

Registro

O rádio envia a mensagem de registro para um sistema quando você liga o rádio e altera o grupo de conversação ou o roaming de site. Se o rádio não conseguir se registrar no site, ele tentará fazer roaming para outro site de forma automática e removerá temporariamente a tentativa de registro no site da lista de roaming.

Quando a pesquisa de site é bem-sucedida, o rádio exibe as seguintes indicações:

- Um tom é emitido.
- O LED amarelo pisca duas vezes.
- O visor exibe a mensagem `Registrando`.

Quando o site é registrado com sucesso, o rádio exibe `Site` *<Número>*.

Fora do alcance

Quando o rádio não consegue detectar um sinal do sistema ou do site atual, ele exibe as seguintes indicações:

- Um tom repetitivo é emitido.
- O VERMELHO pisca.
- O monitor exibe `Fora de alcance`.

Falha na afiliação ao Grupo de conversação

Quando o rádio falha na tentativa de afiliação ao Grupo de conversação especificado nos canais ou na UKP (Unified Knob Position, posição do botão unificado) durante o registro, o rádio exibe `Falha de afiliação`.

Registro negado

Quando o registro no sistema não é aceito, o rádio mostra as seguintes indicações:

- O LED amarelo pisca duas vezes.
- O visor exibe `Registro negado`.

Capítulo 10

Seleções de Canal e Zona

A zona é um grupo de canais. É possível programar cada canal com diferentes recursos que suportam diferentes grupos de usuários.

Tabela 18: Número de Zonas e Canais suportados

Modelo	Zonas	Canais	Canais por zona
Teclado completo	250	1000	160
Sem teclado	4	64	16

10.1 Selecionar zonas

Procedimento:

No menu, selecione **Zona** → *<Zona necessária>*.

Resultado:
O visor mostra a *<Zona>* `selecionada`.

10.2 Selecionar zonas usando a pesquisa de alias

Procedimento:

1. No menu, selecione **Zona**.
2. Insira os caracteres necessários para o alias.

Resultado:
O visor mostra a *<Zona>* `selecionada`.

OBSERVAÇÃO:
A pesquisa de alias não diferencia maiúsculas e minúsculas. Se houver duas ou mais entradas com o mesmo nome, o visor exibirá a primeira entrada da lista.

10.3 Selecionar canais

Procedimento:

Gire o botão **Seletor de canais**.

OBSERVAÇÃO:
Se a opção **Parada de canal virtual** estiver ativada, o rádio para após atingir o primeiro ou o último canal. Você ouvirá um sinal sonoro.

Resultado:
O rádio muda para o canal de sua preferência.

10.4

Selecionar canais usando a Discagem direta de canal

Procedimento:

Na tela inicial, digite o *<número do canal desejado>*→**Menu/OK**.

Capítulo 11

Visão geral do site

Um site oferece cobertura a uma área específica.

Em uma rede multisite, o sistema pesquisa automaticamente um novo site quando o nível de sinal do site atual cair para um nível inaceitável.

11.1 Restrição de site

A pessoa que configura seu sistema de rádio está capacitado a decidir quais sites de rede serão usados pelo rádio.

Seu rádio não precisa ser programado para alterar sua lista de sites permitidos e não permitidos.

Se o rádio tentar se registrar em um site não permitido, ele receberá uma indicação de que o site foi negado e, em seguida, procurará um site de rede diferente.

Ao sofrer restrições de site, o rádio exibe as seguintes indicações:

- O LED amarelo pisca duas vezes indicando busca no site.
- O visor mostra `Registro negado` ou *<Número>* `de site não permitido`.

11.2 Entroncamento de site

O entroncamento de site está disponível somente no sistema Capacity Max. Para ser considerado Entroncamento de sistema, o site deve poder se comunicar com o Controlador de entroncamento.

Se o site não puder se comunicar com o Controlador de entroncamento no sistema, o rádio entrará no modo de Entroncamento de site. Durante o Entroncamento de site, o rádio fornece uma indicação sonora e visual periódica para indicar funcionalidade limitada.

Quando um rádio está no modo Entroncamento de site, ele exibe `Entroncamento de site` e emite um tom repetitivo.

Os rádios no Entroncamento de site ainda podem fazer chamadas de voz de grupos e individuais, além de enviar mensagens de texto para outros rádios dentro do mesmo site. Consoles de voz, gravadores de registros, gateways de telefone e aplicativos de dados não podem se comunicar com os rádios no site.

Uma vez no Entroncamento de site, se o rádio estiver envolvido em chamadas em diversos sites, conseguirá se comunicar apenas com outros rádios do mesmo site. Comunicações vindas e destinadas a outros sites serão perdidas.

OBSERVAÇÃO:
Se vários sites cobrirem a localização atual do rádio e um dos sites entrar no Entroncamento de site, os rádios migrarão para outro site se estiverem na área de cobertura.

11.3
Ativar o Bloqueio de site

Procedimento:

No menu, selecione **Utilitários**→**Configurações do rádio**→ **Roaming de site**→**Bloqueio de site**→**Ativado**.

Resultado:
O rádio exibe as seguintes indicações:

- Um tom positivo é emitido.
- O monitor exibe `Site bloqueado`.
- O rádio faz a pesquisa somente nos sites atuais.

11.4
Desativar o Bloqueio de site

Procedimento:

No menu, selecione **Utilitários**→**Configurações do rádio**→ **Roaming de site**→**Bloqueio do site**→**Desativado**.

Resultado:
O rádio exibe as seguintes indicações:

- É emitido um tom negativo.
- O monitor exibe `Site desbloqueado`.
- O rádio pesquisa uma lista de outros sites, incluindo os sites atuais.

11.5
Ativar Pesquisa manual de site

Procedimento:

1. No menu, selecione **Utilitários**→**Configurações do rádio**→**Roaming do site**.
2. Desative o **Bloqueio de site**.
3. Selecione **Pesquisa ativa**.

Resultado:
O rádio exibe as seguintes indicações:

- Um tom é emitido.
- O LED verde pisca.
- O monitor exibe `Localizando site`.

Se o rádio encontrar um site novo, ele exibirá os seguintes sinais:

- Um tom positivo é emitido.
- O LED apaga.
- O monitor exibe *<Número>* `do Site encontrado`.

Se o rádio não conseguir encontrar um novo site, ele exibirá as seguintes indicações:

- É emitido um tom negativo.

- O LED apaga.
- O monitor exibe `Fora de alcance`.

Se um site novo estiver ao alcance, mas o rádio não conseguir se conectar a ele, o rádio exibirá as seguintes indicações:

- É emitido um tom negativo.
- O LED apaga.
- O monitor exibe `Canal ocupado`.

11.6
Acessar a Lista de sites vizinhos

Procedimento:

No menu, selecione **Utilitários**→**Informações do rádio**→**Sites vizinhos**.

Capítulo 12

Tipos de chamadas de rádio

É possível fazer chamadas com o rádio de várias maneiras, dependendo do tipo de chamada e do sistema disponível.

Tabela 19: Tipos de chamadas de rádio

Tipo de chamada	Descrição
Chamada em grupo	A chamada em grupo é uma operação de chamada de ponto a multiponto. É preciso configurar o rádio como um membro do grupo para que a comunicação seja possível.
Chamada de transmissão de voz	Chamada de transmissão de voz é uma chamada unidirecional de qualquer usuário para um grupo de conversação inteiro. O recurso de Chamada de transmissão permite que apenas o iniciador da chamada transmita para o grupo de conversação, enquanto os destinatários não podem responder.
Chamada privada	Uma Chamada privada é uma chamada de um rádio para outro rádio. Uma Chamada privada pode ser configurada imediatamente depois de uma verificação de presença de rádio ou uma chamada.
Chamada para todos	A Chamada para todos é uma chamada de um rádio individual para todos os rádios do site ou para todos os rádios de um grupo de sites. Esse recurso é usado para fazer um anúncio importante.
Chamada não dirigida	A chamada não dirigida é uma chamada em grupo para um dos 16 IDs de grupo predefinidos.
Modo de canal de voz aberto (OVCM)	A chamada OVCM permite que um rádio que não esteja pré-configurado funcione em determinado sistema durante chamada em grupo ou individual. A chamada em grupo OVCM é compatível com chamadas de transmissão.

Quando uma chamada é interrompida, um Tom de proibição de fala contínuo é emitido. Soltar o botão **PTT** permite que você receba a chamada.

O revendedor pode programar o recurso Indicação de canal livre em seu rádio. Se o recurso Indicação de canal livre estiver habilitado, você ouve um tom de alerta curto no momento em que o destinatário solta o botão **PTT**, indicando que o canal está livre para você responder.

12.1
Fazer chamadas pelo rádio

Procedimento:

Execute uma das seguintes ações com base no tipo de chamada:

Opção	Ações
Fazer Chamadas de grupo, Chamadas privadas, Chamadas não atendidas ou Chamadas seletivas	**a.** Selecione um canal com um ID ou alias ativo. **b.** Para chamar, mantenha pressionado o botão **PTT**. **c.** Espere que o Tom de permissão para falar termine e fale ao microfone. **d.** Para ouvir, solte o botão **PTT**.
Fazer chamadas de transmissão, chamadas gerais ou chamadas OVCM	**a.** Selecione um canal com um ID ou alias de grupo ativo. **b.** Para chamar, mantenha pressionado o botão **PTT**. **c.** Aguarde o encerramento do Tom de permissão para falar ou da Campainha lateral PTT e fale ao microfone.

Se o rádio não detectar atividade de voz por um período predeterminado, a chamada é encerrada.

12.2
Realizar chamadas usando a lista de contatos

Procedimento:

Execute uma das seguintes ações com base no tipo de chamada:

Opção	Ações
Realizar Chamadas de grupo ou privadas usando a lista de contatos	**a.** No menu, selecione **Contatos**. **b.** Realize uma das seguintes ações: • Para pesquisar um alias, digite os caracteres do alias. • Para pesquisar o alias manualmente, role a lista de contatos para baixo com o botão **Navegação de 4 direções**. **c.** Para chamar, mantenha pressionado o botão **PTT**. **d.** Espere que o Tom de permissão para falar termine e fale ao microfone. **e.** Para ouvir, solte o botão **PTT**.

Opção	Ações
Realizar chamadas de transmissão ou chamadas para todos usando a lista de contatos	a. No menu, selecione **Contatos**. b. Realize uma das seguintes ações: • Para pesquisar um alias, digite os caracteres do alias. • Para pesquisar o alias manualmente, role a lista de contatos para baixo com o botão **Navegação de 4 direções**. c. Para chamar, mantenha pressionado o botão **PTT**. d. Espere que o Tom de permissão para falar termine e fale ao microfone.
Realizar chamadas seletivas usando a Lista de contatos	a. No menu, selecione **Contatos**→**MDC**. b. Navegue até o *<alias necessário>* usando o botão **Navegação de 4 direções**. c. Para chamar, mantenha pressionado o botão **PTT**. d. Espere que o Tom de permissão para falar termine e fale ao microfone.

12.3
Realizar chamadas com discagem manual

Realizar chamadas com discagem manual é aplicável somente à Chamadas privadas.

Procedimento:

1. No menu, selecione **Contatos**→**Discagem manual**→**Número de rádio**.
2. Para digitar ou editar o ID, informe os números necessários.
3. Para chamar, mantenha pressionado o botão **PTT**.
4. Espere que o Tom de permissão para falar termine e fale ao microfone.
5. Para ouvir, solte o botão **PTT**.

12.4
Realizar chamadas usando as teclas numéricas programáveis

Procedimento:

Execute uma das seguintes ações com base no tipo de chamada:

Opção	Ações
Realizar chamadas de grupo ou privadas com as teclas numéricas programáveis	**a.** Na tela inicial, para fazer uma chamada para o alias predefinido, mantenha pressionada a tecla numérica programada. **b.** Para chamar, mantenha pressionado o botão **PTT**. **c.** Espere que o Tom de permissão para falar termine e fale ao microfone. **d.** Para ouvir, solte o botão **PTT**.
Realizar chamadas de transmissão ou chamadas para todos com as teclas numéricas programáveis	**a.** Na tela inicial, para fazer uma chamada para o alias predefinido, mantenha pressionada a tecla numérica programada. **b.** Para chamar, mantenha pressionado o botão **PTT**. **c.** Espere que o Tom de permissão para falar termine e fale ao microfone.

12.5
Receber e responder chamadas no rádio

Ao receber chamadas, o rádio exibe o seguinte:

- O LED verde pisca.
- O rádio sai do estado silencioso e recebe o som da chamada no alto-falante.
- O visor exibe o ID, alias e status da chamada.

OBSERVAÇÃO:
Não é possível responder a uma chamada de transmissão ou a uma chamada geral. Na Chamada de transmissão, o visor exibe `Talkback Prohibit`, e o tom Talkback Prohibit é emitido ao pressionar o botão **PTT**.

Procedimento:

1. Para responder, mantenha pressionado o botão **PTT**.
2. Espere que o Tom de permissão para falar termine e fale ao microfone.
3. Para ouvir, solte o botão **PTT**.

12.6
Aceitar Chamadas privadas

Quando você recebe Chamadas privadas configuradas como FOACSU (Full Off Air Call Set-Up, Configuração completa de chamada fora da rede (de rádio para rádio)), o rádio mostra as seguintes indicações:

- O LED verde pisca.
- O visor exibe o alias e o ícone Chamada privada.

Procedimento:

1. Para aceitar chamadas privadas, realize uma das seguintes ações:
   - Selecione **Aceitar**.
   - Mantenha o botão **PTT** pressionado.
2. Espere que o Tom de permissão para falar termine e fale ao microfone.
3. Para ouvir, solte o botão **PTT**.

12.7
Recusar chamadas privadas

Procedimento:

Para recusar chamadas privadas, realize uma das seguintes ações:

- Selecione **Rejeitar**.
- Selecione o botão **Voltar/Início**.
- No rádio sem teclado, pressione o botão programado **Cancelar**.

Capítulo 13

Chamadas telefônicas

Uma chamada telefônica é uma chamada entre rádios individuais ou um grupo de rádios e um telefone.

Dependendo da configuração do rádio, os seguintes recursos estarão disponíveis ou indisponíveis:

- Código de acesso.
- Tom DTMF (Dual Tone Multi Frequency, multifrequência de tom dual).
- Código de cancelamento de acesso.
- Exibição do ID ou do Alias de chamador ao receber uma chamada telefônica.
- Capacidade de recusar ou aceitar uma chamada telefônica.

O recurso de chamada telefônica pode ser ativado ao atribuir e configurar números de telefone no sistema. Entre em contato com o seu revendedor para saber como o rádio foi programado.

13.1 Realizar chamadas telefônicas

Procedimento:

1. No menu, selecione **Telefone** → *<ID necessário>* → *<Código de acesso>*.
2. Para chamar, mantenha pressionado o botão **PTT**.
3. Para ouvir, solte o botão **PTT**.
4. Durante a chamada telefônica, você pode executar qualquer uma das seguintes ações, se necessário:
   - Insira os dígitos extras usando o **Teclado**.
   - Para encerrar a chamada, selecione o botão **Voltar/Início**.
   - Para cancelar o acesso a um código, digite o código de cancelamento de acesso usando o **Teclado** quando o visor exibir `Código de cancelamento de acesso:`

Resultado:
Se a chamada for encerrada com êxito, o rádio exibirá as seguintes indicações:

- Um tom é emitido.
- O visor exibe `Chamada finalizada`.

13.2 Realizar chamadas telefônicas usando a lista de contatos

Procedimento:

1. No menu, selecione **Contato**.
2. Realize uma das seguintes ações:
   - Para pesquisar um alias, digite os caracteres do alias.
   - Para pesquisar o alias manualmente, role a lista de contatos para baixo com o botão **Navegação de 4 direções**.

3. Selecione **Chamar** → *<Código de acesso>*.
4. Para chamar, mantenha pressionado o botão **PTT**.
5. Para ouvir, solte o botão **PTT**.
6. Durante a chamada telefônica, execute uma das seguintes ações:
   - Insira os dígitos extras usando o **Teclado**.
   - Para encerrar a chamada, selecione o botão **Voltar/Início**.
   - Para cancelar o acesso a um código, digite o código de cancelamento de acesso quando o visor exibir `Código de cancelamento de acesso:`.

Resultado:
Se a chamada for encerrada com êxito, o rádio exibirá as seguintes indicações:

- Um tom é emitido.
- O visor exibe `Chamada finalizada`.

13.3
Fazer uma chamada telefônica com discagem manual

Procedimento:

1. No menu, selecione **Contatos** → **Discagem manual** → **Número de telefone**.
2. Insira o número de telefone e *<Código de acesso>*.
3. Para chamar, mantenha pressionado o botão **PTT**.
4. Para ouvir, solte o botão **PTT**.
5. Durante a chamada telefônica, execute uma das seguintes ações:
   - Insira os dígitos extras usando o **Teclado**.
   - Para encerrar a chamada, selecione o botão **Voltar/Início**.
   - Para cancelar o acesso a um código, digite o código de cancelamento de acesso quando o visor exibir `Código de cancelamento de acesso:`.

Resultado:
Se a chamada for encerrada com êxito, o rádio exibirá as seguintes indicações:

- O visor exibe `Chamada finalizada`.

13.4
Multifrequência de tom dual

A função DTMF (Dual Tone Multi Frequency, Multifrequência de tom dual) permite que o rádio opere em um sistema de rádio com uma interface de sistemas telefônicos.

13.4.1
Iniciar tom DTMF

Procedimento:

1. Mantenha o botão **PTT** pressionado.
2. Para iniciar um tom DTMF, realize uma das seguintes ações:

- Digite o *<número necessário>*.
- Pressione o botão ***** ou **#**.

OBSERVAÇÃO:
A desativação de todos os tons e alertas do rádio desliga automaticamente o tom DTMF.

13.5
Receber e responder a uma Chamada telefônica

Quando você recebe uma chamada telefônica, o rádio exibe as seguintes indicações:

- O LED verde pisca.
- O rádio sai do estado silencioso e recebe o som da chamada no alto-falante.
- O visor mostra o ícone de Chamada telefônica e o de Status da chamada.

Procedimento:

1. Para atender a chamada telefônica, pressione e segure o botão **PTT**.
2. Espere que o Tom de permissão para falar termine e fale ao microfone.
3. Para ouvir, solte o botão **PTT**.
4. Para encerrar a chamada, selecione o botão **Voltar/Início**.

   OBSERVAÇÃO:
   Seu rádio não consegue encerrar uma chamada telefônica com chamada em grupo. O usuário do telefone deve encerrar a chamada. O usuário destinatário está autorizado somente a responder durante a chamada.

Resultado:
Se a chamada for encerrada com êxito, o rádio exibirá as seguintes indicações:

- Um tom é emitido.
- O visor exibe `Chamada finalizada`.

Capítulo 14

Operação de alerta de chamada

O paging de alerta de chamada permite que você alerte os destinatários e solicite um retorno de chamada quando for conveniente. Esse recurso é aplicável somente para aliases ou IDs de rádio.

No Capacity Max, o recurso Alerta de chamada permite que usuários ou despachadores de rádio alertem os destinatários para retornarem a chamada quando puderem. Não há comunicação de voz envolvida nesse recurso. As chamadas privadas OACSU (Off Air Call Set-Up, definição de chamada fora do ar) permitem que você responda imediatamente. As chamadas privadas FOACSU (Full Off Air Call Set-Up, definição de chamada totalmente fora do ar) exigem que você confirme a chamada. As chamadas do tipo OACSU são as recomendadas para o recurso de alerta de chamada.

14.1 Realizar Alertas de chamada

Procedimento:

Realize uma das seguintes ações:

Opção	Ações
Realizar Alertas de chamada usando a Lista de contatos	No menu, selecione **Contatos** → *<ID ou alias necessário>* → **Alerta de chamada**.
Realizar Alertas de chamada usando a Discagem manual	a. No menu, selecione **Contatos** → **Discagem manual** → **Número do rádio**. b. Insira o ID. c. Selecione **Alerta de chamada**.

Resultado:

Se a solicitação for recebida, o visor exibirá um miniaviso positivo.

Se a solicitação não for recebida, o visor exibirá um miniaviso negativo.

14.2 Responder a Alertas de chamada

Quando você recebe um alerta de chamada, o rádio exibe as seguintes indicações:

- Um tom repetitivo é emitido.
- O LED amarelo pisca.
- O visor mostra uma lista de notificações do alerta de chamada e o ID do chamador.

Procedimento:

Dependendo da configuração feita pelo revendedor, realize uma das seguintes ações:

- Responda ao chamador com uma chamada privada pressionando o botão **PTT**.
- Continue a comunicação de grupo de conversação pressionando o botão **PTT**. Para responder ao alerta de chamadas, acesse o registro de chamadas perdidas no menu Registro de chamadas.

Capítulo 15

Configurações de indicador de chamadas

Esse recurso permite configurar os tons de ligações ou de mensagens de texto.

15.1 Ativar Campainhas

Você pode ativar ou desativar os campainhas de Chamadas privadas, Mensagens de texto, Alertas de chamada, Status de telemetria com texto (Capacity max. e outros sistemas), bem como Chamadas seletivas (para outros sistemas).

Procedimento:

1. No menu, selecione **Utilitários**→**Configurações do rádio**→**Tons/Alertas**→**Campainhas**.
2. Selecione uma das opções a seguir:
   - **Alerta de chamada**
   - **Chamada privada**
   - **Chamada seletiva**
   - **Telemetria**
   - **Mensagens**
3. Selecione o toque necessário.

Resultado:
Se você ativar a capainhas de chamada, o visor do rádio exibirá um ✓ e o tom selecionado.

15.2 Desativar Campainhas

Procedimento:

1. No menu, selecione **Utilitários**→**Configurações do rádio**→**Tons/Alertas**→**Campainhas**.
2. Selecione uma das opções a seguir:
   - **Alerta de chamada**
   - **Chamada privada**
   - **Chamada seletiva**
   - **Telemetria**
   - **Mensagens**
3. Realize uma das seguintes ações:
   - Para desativar as campainhas da opção Telemetria, selecione **Desligar**.
   - Para desativar as campainhas das outras opções, selecione **Desligar**.

Resultado:
Se você desativar as campainhas, o visor do rádio exibirá um ✓ ao lado de `Desligado`.

15.3
Atribuir estilos de toque

Para personalizar seus tons de chamada, você pode selecionar um dos 11 tons predefinidos para chamadas privadas, alertas de chamada ou mensagens de texto.

Procedimento:

No menu, selecione **Contatos** → *<ID ou alias necessário>* → **Exibir/Editar** → **Campainha** → *<toque necessário>*.

Resultado:

O visor exibe um miniaviso positivo.

15.4
Aumentar progressivamente o volume do tom de alarme

Você pode programar o rádio para emitir um alerta contínuo quando as chamadas de rádio não forem atendidas. Esse alerta aumenta automaticamente o volume do tom de alarme com o tempo. Esse recurso é chamado de Alerta progressivo.

Procedimento:

No menu, selecione **Utilitários** → **Configurações do rádio** → **Tons/Alertas** → **Alerta progressivo**.

Resultado:

Quando o Alerta progressivo está ativado, o visor exibe um ✓ próximo a `Ativado`.

Quando o Alerta progressivo está desativado, o ✓ exibido ao lado de `Ativado` desaparece.

Capítulo 16

Recursos de registro de chamadas

O rádio rastreia todas as chamadas privadas recentes efetuadas, atendidas e perdidas. Use o recurso de registro de chamadas para exibir e gerenciar chamadas recentes.

Alertas de chamadas perdidas podem ser incluídos nos registros de chamadas, dependendo da configuração do sistema do rádio. Você pode executar as seguintes tarefas em cada lista de chamada:

- Exibir detalhes
- Excluir chamadas
- Armazenar aliases ou IDs em Contatos (no Capacity Max e em outros sistemas)

16.1 Exibir as chamadas recentes

Procedimento:

1. No menu, selecione **Registro de chamadas**.
2. Selecione uma das seguintes listas:
   - **Perdidas**
   - **Atendidas**
   - **Feitas**
3. Visualize as chamadas rolando pela lista.

Resultado:
O visor exibe a entrada mais recente.

16.2 Armazenar aliases ou IDs da lista de chamadas

Procedimento:

1. No menu, selecione **Registro de chamadas** → *<lista necessária>* → *<ID ou alias necessário>* → **Repositório**.
2. Quando você vir um cursor piscando, digite o restante dos caracteres do alias.

   Você também pode armazenar um ID sem um alias.

Resultado:
O visor exibe um miniaviso positivo.

16.3
Excluir chamadas de uma lista de chamadas

Procedimento:

No menu, selecione →**Registro de chamadas**→*<lista necessária>*→*<ID ou alias necessário>*→**Excluir entrada?**→**Sim**.

OBSERVAÇÃO:
Se você selecionar **Não**, o rádio retornará à tela anterior. Se a lista estiver vazia, um tom será emitido, e o visor exibirá `Lista vazia`.

Resultado:
O monitor exibirá `Entrada excluída`.

16.4
Exibir detalhes da Lista de chamadas

Procedimento:

No menu, selecione →**Registro de chamadas**→*<lista necessária>*→*<ID ou alias necessário>*→**Exibir detalhes**.

Capítulo 17

Fila de chamadas

Quando não há recursos disponíveis para processar uma chamada, a fila de chamadas possibilita que a chamada seja colocada na fila do sistema para os próximos recursos disponíveis.

17.1 Receber fila de chamadas

Procedimento:

Pressione e segure o botão **PTT** até ouvir o Tom de Fila de Chamadas.

Resultado:

Um tom é emitido e o visor exibe `Chamada em fila`.

Se a chamada for bem-sucedida, o rádio exibirá as seguintes indicações:

- Será emitido um tom indicador positivo.
- O LED verde pisca.
- O visor exibe o ícone do tipo de chamada, ID ou alias.

Você tem até quatro segundos para manter o botão **PTT** pressionado para iniciar a transmissão de voz.

Se a ação não for bem-sucedida, o rádio exibirá as seguintes indicações:

- É emitido um tom indicador negativo.
- O visor exibe a tela de notificação de falha.
- O rádio encerra a chamada e sai da configuração da chamada.

Capítulo 18

Preempção de chamadas

A opção de preempção de chamada permite que o rádio interrompa qualquer chamada em andamento e inicie uma chamada de prioridade mais alta.

Com o recurso de preempção de chamada, o sistema interrompe todas as chamadas em andamento, deixando os canais de entroncamento indisponíveis.

Assim, o rádio inicia uma chamada de prioridade mais alta, como uma chamada de emergência ou para todos. Se não houver outros canais de radiofrequência (RF) disponíveis, a chamada de emergência também interromperá todas as chamadas.

Capítulo 19

Chamada de prioridade

A chamada de prioridade permite que o sistema interrompa uma das chamadas não prioritárias em andamento e inicie a chamada de alta prioridade solicitada quando todos os canais estiverem ocupados.

Quando todos os canais estão ocupados com chamadas de alta prioridade, o sistema não interrompe nenhuma chamada e coloca a chamada de alta prioridade solicitada em uma fila de chamadas. Se o sistema não conseguir colocar a chamada de alta prioridade solicitada na fila de chamadas, ele indicará a falha.

As configurações padrão da chamada de prioridade já vem pré-definidas. Quando os seguintes recursos são utilizados, o nível de prioridade da chamada é automaticamente revertido para a configuração pré-definida.

- Todas as chamadas de voz
- Mensagem de texto DMR III/mensagem de texto
- Tíquete de tarefa
- Monitor remoto

19.1 Alternar o nível da prioridade de chamada

Procedimento:

Pressione o botão programado **Alternar nível de prioridade de chamada**.

Resultado:

Se a Alta prioridade estiver ativada, o rádio mostra as seguintes indicações:

- Um anúncio de voz é emitido.
- O visor mostra `Próxima chamada:. Alta prioridade`.
- O ícone Chamada de alta prioridade é exibido na tela inicial.

Se a prioridade normal estiver ativada, o rádio exibe as seguintes indicações:

- Um anúncio de voz é emitido.
- O visor mostra `Próxima chamada:. Prioridade normal`.
- O ícone Chamada de alta prioridade desaparece da tela inicial.

Capítulo 20

Interrupção de voz

A interrupção de voz permite que o rádio encerre chamadas em andamento.

O recurso Interrupção de voz usa a sinalização de canal reverso para interromper chamadas em andamento. Você pode fazer uma transmissão de voz durante a interrupção.

Esse recurso aumenta a probabilidade de entrega de uma nova chamada aos destinatários quando uma chamada já está em andamento.

O recurso Interrupção de voz está disponível. O recurso foi programado no rádio. Entre em contato com o revendedor para mais informações.

20.1 Ativar a interrupção de voz

Procedimento:

1. Para interromper a transmissão durante uma chamada, pressione e segure o botão **PTT**.
2. Espere que o Tom de permissão para falar termine e fale ao microfone.

20.2 Iniciar interrupção de transmissão

Procedimento:

Para interromper uma chamada em andamento, realize uma das seguintes ações:

- Pressione o botão **PTT**.
- Pressione o botão de **emergência**.
- Em outros sistemas, realize a transmissão de dados.
- Em outros sistemas, pressione o botão programado **Desativar a interrupção remota de TX**.

Capítulo 21

Configurações de contatos

O menu Contatos fornece uma função de catálogo de endereços em seu rádio. Cada entrada corresponde a um ID para fazer chamadas. As entradas estão em ordem alfabética.

Cada entrada oferece suporte a diferentes tipos de chamada, dependendo das suas configurações. As entradas do contato exibem informações sobre tipo de chamada, alias da chamada e ID de chamada.

Você pode atribuir entradas a teclas numéricas programáveis como discagem rápida. Você verá uma marca de seleção antes de cada tecla numérica que está atribuída a uma entrada. Se a marca de seleção estiver antes da interface `Em branco`, uma tecla numérica não estará atribuída à entrada.

Chamadas de computador (PC) e Chamadas de despacho estão relacionadas a dados. Essas chamadas estão disponíveis apenas com o uso de um aplicativo.

21.1 Adicionar novos contatos

Procedimento:

1. No menu, selecione **Contatos** → **Novo contato** → *<tipo de contato necessário>*.

   As opções de tipo de contato são **Contatos de rádio** ou **Contatos de telefone**.
2. Digite o número do contato.
3. Digite o nome do contato.
4. Selecione o tipo de campainha.

Resultado:

Um tom positivo é emitido. O visor exibe um miniaviso positivo. No Capacity Plus, o visor exibe `Contato salvo`.

21.2 Configurar Contatos padrão

OBSERVAÇÃO:
Isso é aplicável somente aos Contatos de 5 tons.

Procedimento:

No menu, selecione → **Contatos** → *<ID ou alias necessário>* → **Definir como padrão**.

Resultado:

Se a configuração for bem-sucedida, o rádio exibirá as seguintes indicações:

- Será emitido um tom indicador positivo.
- O visor exibe um ✓ ao lado do contato selecionado.

21.3
Atribuir entradas a teclas numéricas programáveis

Procedimento:

1. No menu, selecione **Contatos** → *<ID ou alias necessário>* → **Chave progr.**.
2. Selecione a tecla numérica escolhida.
3. Se a tecla numérica escolhida já estiver atribuída a uma entrada, execute uma das seguintes ações:
   - Para substituir a atribuição de tecla numérica atual, selecione **Sim**.
   - Para manter a tecla numérica atual, selecione **Não** e escolha outra tecla numérica.

   Se você substituir a atribuição de tecla numérica atual, o rádio exibe as seguintes indicações:
   - Um tom positivo é emitido.
   - O visor mostra `Contato salvo` e um miniaviso positivo.

21.4
Remover associações entre entradas e teclas numéricas programáveis

Procedimento:

1. No menu, selecione **Contatos** → *<ID ou alias necessário>* → **Chave progr.** → **Vazio**.

   O visor exibe `Limpar todas as teclas`.
2. Selecione **Sim**.

Resultado:
Um tom positivo é emitido. O visor exibe `Contato salvo` e retorna automaticamente ao menu anterior.

OBSERVAÇÃO:
Quando a entrada é excluída, a associação entre a entrada e a tecla numérica programada é removida.

Capítulo 22

Alias dinâmico de chamador

Este recurso permite editar dinamicamente um Alias de chamador partir do painel frontal do rádio.

Durante uma chamada, o rádio receptor exibe o Alias de chamador do rádio transmissor.

A lista de Aliases de chamador pode armazenar até 500 Aliases de chamador do rádio transmissor. Você pode exibir ou fazer chamadas privadas pela lista de Aliases de chamador. Desligar o rádio limpa o histórico de recebimento da lista de Aliases de chamador.

22.1 Editar o Alias de chamador

Procedimento:

Realize uma das seguintes ações:

Opção	Ações
Editar o Alias de chamador depois de ligar o rádio	a. Ligue o rádio. b. Insira o *<Alias de chamador>*→**Menu/OK**.
Editar o Alias de chamador no menu	a. No menu, selecione **Utilitários**→**Info. do rádio**.**Minha ID**→**Menu/OK**→**Editar**→**Menu/OK**. b. Insira o novo *<Alias de chamador>*.

Resultado:
O visor exibe um miniaviso positivo.

22.2 Exibir a lista de Aliases de chamador

Você pode acessar a lista de Aliases de chamador para ver os detalhes do Alias de chamador transmissor.

Procedimento:

No menu, selecione **Aliases de chamador**→*<lista de preferência>*→**Exibir detalhes**.

22.3 Iniciar Chamadas privadas na lista de Aliases de chamador

Procedimento:

1. No menu, selecione **Alias de chamador**→*<Alias de chamador necessário>*.
2. Para chamar, mantenha pressionado o botão **PTT**.

Capítulo 23

Atribuição de número de grupo dinâmico

DGNA (Dynamic Group Number Assignment, atribuição de número de grupo dinâmico) é um recurso que permite ao console de terceiros atribuir e remover dinamicamente um grupo de conversação de um rádio por meio de transmissão Over the Air.

O DGNA está disponível apenas com o sistema Capacity Max.

Quando o console atribui DGNA ao um rádio, o canal atual está no modo DGNA e mostra o seguinte:

- Um tom é emitido.
- O visor mostra brevemente a mensagem `<Alias do grupo de conversação DGNA> Atribuído` e retorna para a tela inicial.
- O ícone de DGNA aparece na barra de status.
- A tela inicial mostra o alias do grupo de conversação DGNA.

Quando o console remove uma DGNA do rádio, ele restaura o grupo de conversação anterior e mostra o seguinte:

- Um tom é emitido.
- O visor mostra brevemente a mensagem `<Alias do grupo de conversação DGNA> Removido` e retorna para a tela inicial.
- O ícone de DGNA desaparece da barra de status.
- A tela inicial mostra o alias do grupo de conversação anterior.

Dependendo de como o rádio estiver programado, é possível exibir, editar e detectar os canais de listas de varredura originais e os grupos de conversação que não sejam DGNA.

Quando o rádio estiver no modo de DGNA, pressionar e segurar o botão **PTT** permite que você se comunique apenas com o grupo de conversação DGNA atual. Para se comunicar com o grupo de conversão anterior que não é DGNA, programe o botão programado **Acesso com um toque**.

OBSERVAÇÃO:
Verifique com o fornecedor ou administrador do sistema como seu rádio foi programado.

23.1 Realizar chamadas DGNA

Pré-requisitos:
Certifique-se de que canal atual esteja no modo DGNA.

Procedimento:

Para chamar, mantenha pressionado o botão **PTT**.

Resultado:
O rádio exibe as seguintes indicações:

- Um tom de DGNA é emitido.
- O visor exibe o ícone do DGNA e o alias.

23.2
Realizar chamadas que não são DGNA

Procedimento:

Realize uma das seguintes ações:

- Se o rádio estiver no modo DGNA, pressione o botão programado **Acesso com um toque**.

  OBSERVAÇÃO:
  Se o rádio não estiver no modo DGNA e você pressionar o botão **Acesso com um toque**, o rádio emitirá um tom negativo indicando erro. O visor permanece inalterado.

- Se o rádio não estiver no modo DGNA, mantenha o botão **PTT** pressionado.

  OBSERVAÇÃO:
  Quando um botão PTT é pressionado antes de um tom negativo ser emitido, o rádio retorna à tela inicial. Quando o rádio está na tela inicial, o pressionamento do PTT realiza a chamada para o grupo de conversação DGNA.

Resultado:

O rádio exibe as seguintes indicações:

- Um tom positivo é emitido.
- O anúncio de voz é emitido.
- O visor mostra `<Talkgroup Alias>` e `Pressione PTT` brevemente.

23.3
Receber e atender chamadas DGNA

Quando você recebe uma chamada DGNA, o rádio exibe as seguintes indicações:

- Um tom de DGNA é emitido.
- O visor exibe o ícone do DGNA e os aliases.
- O rádio sai do estado silencioso e recebe o som da chamada no alto-falante.

Procedimento:

1. Para chamar, mantenha pressionado o botão **PTT**.
2. Para ouvir, solte o botão **PTT**.

Capítulo 24

Gravação de áudio

Esse recurso permite que o rádio grave chamadas de voz recebidas válidas.

O rádio grava cada transmissão de resposta recebida em arquivos de áudio separados.

A duração máxima de cada gravação é de dois minutos. Para chamadas recebidas por mais de 2 minutos, o rádio interrompe a gravação mesmo quando a chamada ainda está em andamento.

O rádio pode gravar e armazenar até cinco últimas chamadas recebidas válidas. As gravações mais antigas são excluídas quando atinge o número máximo.

OBSERVAÇÃO:
Não é possível excluir manualmente nenhum arquivo de áudio. Os arquivos de áudio só podem ser excluídos através do software de programação do rádio. Entre em contato com seu revendedor ou administrador para obter mais informações.

24.1 Acesso à reprodução de áudio

Pré-requisitos:
Verifique se a **Gravação de áudio** está ativada no software de programação do rádio.

Procedimento:

Realize uma das seguintes ações:

Opção	Ações
Acessar a reprodução de áudio usando o botão Menu/OK	a. Para reproduzir o áudio, selecione **Reprodução** → **Menu/OK** → *<áudio necessário>*. b. Para parar o áudio, selecione o botão **Menu/OK**.

Opção	Ações
Acessar a reprodução de áudio usando o botão programável	Para reproduzir ou parar o áudio, pressione o botão programado **Reproduzir todos/Parar reprodução de áudio** ou **Reproduzir áudio mais recente/próximo**. **OBSERVAÇÃO:** • Se você pressionar **Reproduzir todos/Parar reprodução de áudio** enquanto o áudio estiver sendo reproduzido, o rádio interromperá a reprodução em andamento. • Se você pressionar **Reproduzir todos/Parar reprodução de áudio** programado quando não houver reprodução em andamento, o rádio reproduzirá todo o áudio da lista. • Se você pressionar **Reproduzir áudio mais recente/próximo** ao reproduzir uma lista de áudio, o rádio pulará para o próximo áudio. • Se você pressionar **Reproduzir áudio mais recente/próximo** quando não houver reprodução em andamento, o rádio reproduzirá o áudio mais recente na lista.

Capítulo 25

Alternar a rota de áudio entre o alto-falante interno do rádio e o acessório com fio

Pré-requisitos:

Conecte um acessório com fio e alto-falante ao seu rádio.

Certifique-se de que o áudio não esteja roteado para um acessório Bluetooth externo.

Procedimento:

Alterne o roteamento de áudio entre o alto-falante interno do rádio e o alto-falante do acessório com fio pressionando o botão programado **Alternar áudio**.

OBSERVAÇÃO:
Desligar o rádio ou desconectar o acessório redefinirá o roteamento de áudio para o alto-falante interno do rádio.

Resultado:

Se o roteamento de áudio for alternado, um tom será emitido.

Capítulo 26

Bluetooth®

Este recurso permite que o rádio se conecte a qualquer dispositivo habilitado para o uso de Bluetooth por meio de uma conexão Bluetooth.

OBSERVAÇÃO:
O recurso Bluetooth é aplicável somente aos modelos com teclado completo.

Verifique se há um caminho livre entre o rádio e o dispositivo habilitado para Bluetooth. Para ter um grau de confiabilidade ideal, a Motorola Solutions recomenda não separar o rádio e o dispositivo habilitado para Bluetooth.

Se a qualidade da voz e do tom estiver distorcida ou pouco clara, coloque o rádio e o dispositivo habilitado para Bluetooth mais próximos para melhorar a recepção de áudio.

Seu rádio pode suportar até três conexões Bluetooth simultâneas com dispositivos habilitados para Bluetooth de tipos exclusivos. O rádio se conecta ao dispositivo habilitado para Bluetooth dentro do alcance com a intensidade de sinal mais forte ou o último dispositivo conectado.

OBSERVAÇÃO:

- Use os acessórios Bluetooth mais recentes (v5.0 e posteriores) para aumentar a segurança da conexão.
- Sempre adote as práticas recomendadas de segurança Bluetooth ao usar dispositivos Bluetooth.

26.1 Ativar o Bluetooth

Procedimento:

No menu, selecione **Bluetooth** → **Meu status** → **Ativar**.

Resultado:
O visor do rádio exibe um ✓ ao lado de `Ativado`.

26.2 Desativar o Bluetooth

Procedimento:

No menu, selecione **Bluetooth** → **Meu status** → **Desativar**.

Resultado:
O visor do rádio exibe um ✓ ao lado de `Desativado`.

26.3 Conectar-se a dispositivos Bluetooth

Procedimento:

1. No menu, selecione **Bluetooth**.
2. Realize uma das seguintes ações:

- Para se conectar a um dispositivo conectado anteriormente, selecione **Dispositivos** → *<dispositivo necessário>* → **Conectar**.
- Para se conectar a um novo dispositivo, selecione **Dispositivos** → **Localizar dispositivo** → *<dispositivo necessário>* → **Conectar**.
- Para se conectar a um dispositivo no modo detectável, selecione **Encontre-me**.

Resultado:
Se a conexão com o dispositivo Bluetooth for bem-sucedida, o rádio exibirá as seguintes indicações:

- Um tom positivo é emitido.
- O monitor exibirá *<Dispositivo>* `conectado` e o ícone **Bluetooth conectado**.

Se o dispositivo Bluetooth não conseguir se conectar ao rádio, o rádio exibirá as seguintes indicações:

- É emitido um tom negativo.
- O visor do rádio exibe `Falha na conexão`.

26.4
Desconectar-se de dispositivos Bluetooth

Procedimento:

No menu, selecione **Bluetooth** → **Dispositivos** → *<dispositivo necessário>* → **Desconectar**.

Resultado:
O rádio exibe as seguintes indicações:

- Um tom é emitido.
- O visor do rádio exibe *<Dispositivo>* `desconectado`.

OBSERVAÇÃO:
O tom de desconexão do Bluetooth é ativado por padrão. Você pode desativar o tom de desconexão do Bluetooth pelo software de programação do rádio.

26.5
Alternar a rota de áudio entre o auto-falante interno do rádio e o dispositivo Bluetooth

Procedimento:

Pressione o botão programado **Alternar áudio do fone de ouvido Bluetooth**.

Resultado:
Quando o áudio é roteado para o alto-falante interno do rádio, o visor exibe `Rotear áudio para rádio`.

Quando o áudio é roteado para o dispositivo Bluetooth, o visor do rádio exibe `Rotear áudio para Bluetooth`.

26.6
Exibir detalhes de dispositivos

Procedimento:

No menu, selecione **Bluetooth** → **Dispositivos** → *<dispositivo necessário>* → **Exibir detalhes**.

26.7
Edição de nomes de dispositivos

Procedimento:

No menu, selecione **Bluetooth**→**Dispositivos**→*<dispositivo necessário>*→**Editar nome**→*<Novo nome>*.

26.8
Excluir nomes de dispositivos

Procedimento:

No menu, selecione **Bluetooth**→**Dispositivos**→*<dispositivo desejado>*→**Excluir**.

Resultado:
O visor do rádio mostra um ✓.

26.9
Ajustar configurações de ganho do microfone Bluetooth

Procedimento:

No menu, selecione **Bluetooth**→**Ganho do microfone BT**.

Capítulo 27

Operação Wi-Fi

Wi-Fi® is a registered trademark of Wi-Fi Alliance®. Configure e conecte a rede Wi-Fi para atualizar o firmware, o codeplug, o pacote de idiomas e o anúncio de voz do rádio.

OBSERVAÇÃO:
O recurso Wi-Fi é aplicável somente aos modelos com teclado completo.

Seu rádio oferece suporte às seguintes redes Wi-Fi.

Wi-Fi Enhanced Open
Um novo padrão de segurança WFA para redes públicas que fornece criptografia e privacidade em redes abertas e não protegidas por senha em áreas como cafés, hotéis e aeroportos.

Rede Wi-Fi pessoal WPA/WPA2
Usa autenticação com base em chave/senha pré-compartilhada. A chave/senha pré-compartilhada pode ser inserida usando o menu ou o MDM.

Rede Wi-Fi corporativa WPA/WPA2/WPA3
Projetada para redes corporativas e requer um servidor de autenticação RADIUS. Seu rádio deverá estar pré-configurado com um certificado se a autenticação baseada em certificado estiver implantada e a verificação do certificado do cliente for necessária.

OBSERVAÇÃO:
Configure seu sistema Wi-Fi de acordo com as recomendações de segurança mais recentes do setor ou use Wi-Fi corporativo.

27.1 Ativar o Wi-Fi

Procedimento:

1. No menu, selecione **Wi-Fi**→**Status do Wi-Fi**.
2. Para ativar o Wi-Fi, marque a caixa de seleção **Ativado** selecionando o botão **Menu/OK**.

Resultado:
Quando o Wi-Fi é ativado, o visor mostra um ✓ próximo a `Ativado`.

27.2 Desativar o Wi-Fi

Procedimento:

1. No menu, selecione **Wi-Fi**→**Status do Wi-Fi**.
2. Para desligar o Wi-Fi, desative a caixa de seleção **Ativado** selecionando o botão **Menu/OK**.

Resultado:
Quando o Wi-Fi está desativado, o ✓ exibido ao lado de `Ativado` desaparece.

27.3
Ativar o Wi-Fi remotamente usando um rádio designado

Procedimento:

1. Realize uma das seguintes ações:

Opção	Ações
Selecione o ID ou alias necessário usando a lista de contatos	No menu, selecione **Contatos** → *<alias ou ID necessário>*.
Selecionar o ID ou alias necessário usando a discagem manual	a. No menu, selecione **Contatos** → **Discagem manual** → **Número do rádio**. b. Insira o ID. c. Selecione o botão **Menu/OK**.
Selecionar a ID de grupo necessária ou o alias usando a Lista de contatos	No menu, selecione **Contatos** → *<alias ou ID do grupo necessário>* → **Controle de Wi-Fi**.

2. Selecione **Controle de Wi-Fi**.
3. Para ativar o Wi-Fi, selecione **Ativar**.

Resultado:

Para o controle individual, o rádio exibe as seguintes indicações:

- Se o Wi-Fi estiver ativado, o visor exibe um miniaviso positivo.
- Se a ativação do Wi-Fi falhar, o visor exibirá um miniaviso negativo.

Para o controle do grupo, o rádio exibe as seguintes indicações:

- Se a ativação do Wi-Fi for bem sucedida, o visor exibirá `Enviado com sucesso`.
- Se a ativação falhar, o visor exibirá um ministatus negativo.

27.4
Desativar o Wi-Fi remotamente usando um rádio designado

Procedimento:

1. Realize uma das seguintes ações:

Opção	Ações
Selecione o ID ou alias necessário usando a lista de contatos	No menu, selecione **Contatos** → *<alias ou ID necessário>*.
Selecionar o ID ou alias necessário usando a discagem manual	a. No menu, selecione **Contatos** → **Discagem manual** → **Número do rádio**. b. Insira o ID. c. Selecione o botão **Menu/OK**.

Opção	Ações
Selecionar a ID de grupo necessária ou o alias usando a Lista de contatos	No menu, selecione **Contatos**→*<alias ou ID do grupo necessário>*→**Controle de Wi-Fi**.

2. Selecione **Controle de Wi-Fi**.
3. Para desativar o Wi-Fi, selecione **Desativar**.

27.5
Verificar o status da conexão Wi-Fi

Procedimento:

Pressione o botão programado **Anúncio de status do Wi-Fi**.

Resultado:
Quando a conexão Wi-Fi está ativada e conectada a uma rede, o rádio exibe as seguintes indicações:

- Um comando de voz indica que o Wi-Fi está ativado.
- O visor exibe `Wi-Fi ativado, conectado`

Quando a conexão Wi-Fi está ativada, mas não está conectada a nenhuma rede, o rádio mostra as seguintes indicações:

- Um comando de voz indicando que o Wi-Fi está ativado.
- O visor exibe `Wi-Fi ativado, desconectado`

Quando a conexão Wi-Fi está desativada, o rádio exibe as seguintes indicações:

- Um comando de voz indicando que o Wi-Fi está desativado.
- O visor exibe `Wi-Fi desativado`

27.6
Atualizar a lista de redes

Procedimento:

No menu, selecione **Redes**→**Wi-Fi**→**Atualizar**.

Resultado:
O rádio exibe a lista de redes mais recente.

27.7
Adicionar uma rede

OBSERVAÇÃO:
Esta tarefa não se aplica a redes de Wi-Fi WPA comercial.

Procedimento:

1. No menu, selecione **Redes**→**Wi-Fi**→**Adicionar rede**.
2. Digite o SSID (Service Set Identifier).
3. Selecione a opção **Modo de segurança**.
4. Insira a senha.

5. Selecione o botão **Menu/OK**.

Resultado:
O visor exibe um miniaviso positivo.

27.8
Conectar-se a um ponto de acesso de rede

Quando você ativa o Wi-Fi, o rádio lê e conecta-se a um ponto de acesso de rede.

Procedimento:

1. No menu, selecione **Redes** → **Wi-Fi** → *<Ponto de acesso de rede necessário>* → **Conectar**.

   OBSERVAÇÃO:
   Para Wi-Fi WPA Comercial, se um ponto de acesso à rede não estiver pré-configurado, a opção **Conectar** não estará disponível.
2. Realize uma das seguintes ações:
   - Para Wi-Fi WPA pessoal, digite a senha.
   - Para Wi-Fi WPA comercial, o WPA é configurado usando os softwares de programação de rádio.

   Se a senha estiver correta, seu rádio se conectará automaticamente ao ponto de acesso à rede selecionado.

   Se a senha estiver incorreta, o visor exibirá `Falha na autenticação` e retornará automaticamente para o menu anterior.

Resultado:
Se a conexão for bem-sucedida, o rádio exibirá um aviso positivo, e o ponto de acesso à rede será salvo automaticamente na lista de perfis.

Se a conexão falhar, o rádio exibirá uma tela de aviso negativo e retornará para o menu anterior.

27.9
Exibir detalhes de Pontos de acesso à rede

Procedimento:

No menu, selecione **Redes** → **Wi-Fi** → *<Ponto de acesso de rede necessário>* → **Exibir detalhes**.

Resultado:
Para redes Wi-Fi WPA pessoais, o rádio mostra os seguintes detalhes:

- Para um ponto de acesso de rede conectado, exibe informações sobre:
  - Identificador de conjunto de serviços (SSID)
  - Modo de segurança
  - Endereço de Controle de acesso a mídia (MAC)
  - Endereço de protocolo da Internet (IP)
- Para um ponto de acesso à rede não conectado, o rádio exibe informações sobre:
  - SSID
  - Modo de segurança

Para redes Wi-Fi WPA comerciais, o rádio exibe os seguintes detalhes:

- Para um ponto de acesso de rede conectado, exibe informações sobre:

  - SSID
  - Modo de segurança
  - Identidade
  - Método Protocolo de Autenticação Estendida (EAP)
  - Autenticação de Fase 2
  - Nome do certificado
  - Endereço MAC
  - Endereço IP
  - Gateway
  - DNS1
  - DNS2
- Para um ponto de acesso à rede não conectado, o rádio exibe informações sobre:
  - SSID
  - Modo de segurança
  - Identidade
  - Método EAP
  - Autenticação de Fase 2
  - Nome do certificado

27.10 Remover pontos de acesso à rede

OBSERVAÇÃO:
Esta tarefa não se aplica a redes de Wi-Fi WPA comercial.

Procedimento:

No menu, selecione **Redes** → **Wi-Fi** → *<Ponto de acesso de rede necessário>* → **Remover** → **Sim**.

Resultado:
O visor exibe um miniaviso positivo.

27.11 Exibir detalhes do Certificado Wi-Fi comercial

Procedimento:

No menu, selecione **Utilitários** → **Menu de certificado** → *<certificado necessário>*.

Capítulo 28

Operação de emergência

Alarmes de emergência são usados para indicar situações críticas. Você pode iniciar um Alarme de emergência a qualquer momento, mesmo quando houver atividade no canal atual.

Só é possível atribuir um tipo de Modo de emergência ao botão de Emergência de cada canal. O rádio tem suporte para os seguintes Modos de emergência:

Tabela 20: Modos de emergência

Modo de emergência	Descrição
Alarme de emergência	O alarme de emergência não é uma chamada de voz. Ele é uma notificação de emergência enviada aos rádios programados para recebê-la.
Alarme de emergência com chamada	O rádio transmite um Alarme de emergência. Quando ele é confirmado, o grupo de rádios pode se comunicar pelo Canal de emergência atribuído. Mantenha pressionado o botão **PTT** para falar.
Alarme de emergência com transmissão de Voz a seguir	O rádio transmite um Alarme de emergência. Quando o Alarme de emergência é confirmado, o microfone do rádio é ativado automaticamente, o que é conhecido como Microfone ativo. O microfone ativo permite se comunicar com o grupo de rádios sem pressionar o botão **PTT**. **OBSERVAÇÃO:** • Se o Modo ciclo de emergência do rádio estiver ativado, as repetições do Microfone ativo e do período de recepção serão feitas por um tempo programado. • Se você pressionar e segurar o botão **PTT** durante o período programado de recepção do Microfone ativo, o rádio continuará fazendo uma chamada e interromperá o temporizador do período de recepção do Microfone ativo. O rádio permanece em <odo de emergência. Assim que o botão **PTT** for liberado, o temporizador do período de recepção do Microfone ativo será reiniciado. • Se a solicitação de Alarme de emergência falhar, o rádio não tentará enviar a solicitação novamente e entrará no estado de Microfone ativo diretamente.
Alarme de emergência silencioso	O rádio transmite uma notificação de emergência sem indicadores de áudio ou visuais.
Alarme de emergência silencioso com Chamada	O rádio transmite uma notificação de emergência sem indicadores de áudio ou visuais. O rádio suprime todas as indicações sonoras ou visuais de emergência até que você pressione e segure o botão **PTT** para falar.
Alarme de emergência silencioso com transmissão de Voz a seguir	O rádio transmite uma notificação de emergência sem indicadores de áudio ou visuais. Quando o Alarme de emergência é reconhecido, o microfone ativo é

Modo de emergência	Descrição
	ativado. É possível se comunicar com o grupo de rádios sem pressionar o botão **PTT**. **OBSERVAÇÃO:** Os indicadores aparecerão somente quando você pressionar o botão **PTT**.

Seu revendedor pode definir a ativação ou a desativação da função de Emergência e a duração do pressionamento do botão de emergência. Entre em contato com o revendedor para mais informações.

Seu revendedor pode programar o tom de Busca de emergência. Quando o tom é programado, o tom de Busca de emergência é emitido. O sinal é silenciado quando o rádio transmite ou recebe voz e para quando o rádio sai do Modo de emergência.

28.1 Enviar alarmes de emergência

Procedimento:

Pressione o botão programado **Emergência ativada**.

Resultado:

Quando o alarme é enviado com êxito, o rádio exibe as seguintes indicações:

- É emitido o tom de emergência.
- O LED verde pisca.
- O visor exibe `Alarme enviado`.

Quando o alarme falha depois que todas as tentativas, o rádio mostra as seguintes indicações:

- É emitido um tom negativo.
- O visor exibe `Falha no alarme`.

28.2 Enviar Alarmes de emergência com chamada

Procedimento:

1. Pressione o botão programado **Emergência ativada**.

   Quando o alarme é enviado com êxito, o rádio exibe as seguintes indicações:

   - É emitido o tom de emergência.
   - O LED verde pisca.
   - O visor exibe `Alarme enviado`

2. Para chamar, mantenha pressionado o botão **PTT**.
3. Espere que o Tom de permissão para falar termine e fale ao microfone.
4. Para ouvir, solte o botão **PTT**.

   Se o rádio não detectar atividade de voz por um período predeterminado, a chamada é encerrada.

28.3
Enviar Alarmes de emergência com transmissão de voz

Procedimento:

1. Pressione o botão programado **Emergência ativada**.

   Quando o alarme é enviado, o tom de Emergência é emitido e o microfone ativo é ligado.

2. Fale ao microfone sem pressionar o botão **PTT**.

   O rádio interrompe automaticamente a transmissão quando:

   - A duração do ciclo entre microfone ativo e chamadas recebidas expira se o modo Ciclo de emergência for ativado.
   - A duração do microfone ativo expira quando o modo do Ciclo de emergência é desativado.

28.4
Responder a alarmes de emergência

O destinatário só pode atender a um Alarme de emergência por vez. Se mais de um alarme for recebido, o segundo Alarme de emergência substituirá o primeiro.

Quando você recebe um Alarme de emergência, o rádio exibe as seguintes indicações:

- Um tom é emitido.
- O LED vermelho pisca.
- O visor exibe a Lista de alarmes de emergência, o ID do Grupo de conversação de emergência e o ID do rádio transmissor.

Pré-requisitos:
Ative a Indicação de alarme de emergência.

Procedimento:

1. Quando a Lista de alarmes de emergência for exibida, selecione o ID desejado.
2. Transmita voz que não é de emergência para o mesmo grupo que o Alarme de emergência de destino pressionando o botão **PTT**.

   OBSERVAÇÃO:
   Somente o remetente do Alarme de emergência pode transmitir voz de emergência. Todos os destinatários e outros rádios transmitem voz que não é de emergência para que outros rádios enviem e recebam Alarmes de emergência no mesmo grupo.
3. Espere que o Tom de permissão para falar termine e fale ao microfone.
4. Para ouvir, solte o botão **PTT**.

Resultado:
Quando o remetente da emergência responde, o rádio mostra as seguintes indicações:

- No Capacity Max, o LED vermelho pisca.
- Nos outros sistemas, o LED verde pisca.

- O visor exibe o ícone de **Chamada em grupo**, o ID do Grupo de conversação de emergência e o ID do rádio transmissor.

OBSERVAÇÃO:
No Capacity Max, se a indicação de Chamada de emergência estiver ativada, o visor exibirá o ícone de Chamada de emergência.

28.5 Responder a alarmes de Emergência com chamada

Quando você recebe um Alarme de emergência com chamada, o rádio exibe as seguintes indicações:

- Se a Indicação de chamada de emergência e o Tom de decodificação da chamada de emergência estiverem ativados, o Tom de chamada de emergência será emitido.
- O visor exibirá o ícone de Chamada de emergência, o ID do Grupo de conversação de emergência e o ID do rádio transmissor.
- O rádio sai do modo silencioso e reproduz a chamada recebida pelo alto-falante.

Procedimento:

1. Mantenha o botão **PTT** pressionado.
2. Espere que o Tom de permissão para falar termine e fale ao microfone.
3. Para ouvir, solte o botão **PTT**.

Resultado:
Quando o remetente da emergência responde, o rádio mostra as seguintes indicações:

- No Capacity Max, o LED vermelho pisca.
- Nos outros sistemas, o LED verde pisca.
- O visor exibe o ícone de **Chamada em grupo**, o ID do Grupo de conversação de emergência e o ID do rádio transmissor.

28.6 Reiniciar um Modo de emergência

Procedimento:

Realize uma das seguintes ações:

- Altere o canal enquanto o rádio estiver no Modo de emergência.

  OBSERVAÇÃO:
  Você pode reiniciar o modo de emergência apenas se ativar o alarme de emergência no novo canal.

- Pressione o botão programado **Emergência ativada** durante o estado de iniciação/transmissão de emergência.

Resultado:
O rádio sai do Modo de emergência e reinicia a Emergência.

28.7 Sair do Modo de Emergência

O rádio sai automaticamente do modo de emergência nos cenários a seguir:

- O sistema recebeu uma confirmação (somente para alarmes de emergência).
- Todas as tentativas de enviar o alarme foram feitas.
- O rádio foi desligado. Quando você ligar o rádio, a emergência não será reiniciada automaticamente.
- Ao alterar o canal atual para um canal sem emergência.

Procedimento:

Pressione o botão programado **Emergência desativada**.

Resultado:

Se você sair com sucesso do Modo de emergência, o rádio exibirá as seguintes indicações:

- O tom é interrompido.
- O LED vermelho apaga.
- Em sistemas Capacity Max, quando a confirmação é recebida, o visor do rádio transmissor mostra `Emergência cancelada`. Caso contrário, `Falha ao cancelar emergência`.

OBSERVAÇÃO:
Se a configuração Cancelar emergência estiver ativada no rádio transmissor, o alarme de emergência no rádio receptor será interrompido, e o status será adicionado à Lista de alarmes do rádio receptor.

Capítulo 29

Alerta de queda

O recurso Alerta de queda permite que o rádio alerte outras pessoas quando certas condições forem atendidas.

Se o rádio for inclinado em um determinado ângulo, estiver em movimento ou parado por um tempo, ele emitirá um tom de alerta. Se você não responder ao aviso antes que o temporizador de lembrete predefinido expire, o rádio enviará automaticamente um alarme ou chamada de emergência.

Para evitar que o rádio envie um alarme ou chamada de emergência, faça o seguinte:

- Para Alarme de inclinação, mantenha o rádio na posição vertical.
- Para Alarme de movimento, mantenha o rádio parado.
- Para Alarme sem movimento, mantenha o rádio em movimento.

Se vários alarmes de Alerta de queda estiverem configurados, o rádio reproduzirá o tom de alerta para o primeiro alarme acionado.

29.1 Ativar o recurso Alerta de queda

Procedimento:

No menu, selecione **Utilitários**→**Configurações do rádio**→**Alerta de queda**→**Ativar**.

29.2 Desativar o recurso Alerta de queda

Procedimento:

No menu, selecione **Utilitários**→**Configurações do rádio**→**Alerta de queda**→**Desativar**.

Capítulo 30

Profissional solitário

Esse recurso aciona uma emergência se não houver atividade do usuário (pressionamento de botão ou ativação do seletor de canal) por um tempo predefinido.

O rádio emite um som de aviso quando não há atividade do usuário por um tempo predefinido e o temporizador de inatividade expira.

Se você não confirmar o lembrete antes que o temporizador de lembrete predefinido expire, o rádio iniciará uma condição de emergência, conforme programado pelo revendedor.

Capítulo 31

Segurança

No Capacity Max, esse recurso permite bloquear remotamente e reativar e inutilizar o rádio. Em outros sistemas, o recurso permite ativar ou desativar o rádio.

Por exemplo, é possível desativar ou bloquear remotamente um rádio roubado para impedir o uso por pessoas não autorizadas e reativar ou ativar o rádio quando ele for recuperado.

Quando um rádio é desativado ou bloqueado remotamente, ele não pode solicitar nem receber nenhum serviço iniciado pelo usuário no sistema que executou o procedimento de bloqueio remoto. No entanto, o rádio pode alternar para outro sistema. O rádio continua enviando relatórios de localização do GNSS e pode ser monitorado remotamente quando estiver bloqueado remotamente ou desabilitado.

Para outros sistemas, você pode bloquear remotamente ou reativar um rádio com ou sem autenticação.

Desativar rádio autenticado é um recurso de vendas e requer verificação ao ativar ou desativar um rádio. Quando o seu rádio desativar um rádio alvo com autenticação de usuário, é necessária uma senha. A senha é programada no rádio alvo pelo software de programação do rádio.

OBSERVAÇÃO:
Entre em contato com o seu revendedor para ativar esse recurso.

31.1 Paralisar rádios

Procedimento:

1. Realize uma das seguintes ações:

Opção	Ações
Paralisar ou desativar rádios usando a lista de contatos	No menu, selecione **Contatos** → *<ID ou alias necessário>* → **Desativar Rádio**.
Paralisar ou desativar rádios usando a discagem manual	a. No menu, selecione **Contatos** → **Discagem manual** → **Número do rádio**. b. Insira o ID. c. Selecione **Desativar rádio**.

2. Opcional: Para outros sistemas, digite a senha.

Resultado:

O LED pisca em verde e o visor exibe `Rádio desativado:` *<ID>*.

Se o rádio for paralisado com êxito, ele exibirá as seguintes indicações:

- Será emitido um tom indicador positivo.
- O visor exibe um miniaviso positivo.

Se o rádio não for paralisado com êxito, ele exibirá as seguintes indicações:

- É emitido um tom indicador negativo.
- O visor exibe um miniaviso negativo.

31.2
Restaurar rádios

Procedimento:

1. Realize uma das seguintes ações:

Opção	Ações
Reavivar ou ativar rádios com a Lista de contatos	No menu, selecione **Contatos** → *<ID ou alias necessário>* → **Ativar Rádio**.
Reavivar ou ativar rádios com Discagem manual	a. No menu, selecione **Contatos** → **Discagem manual** → **Número do rádio**. b. Insira o ID. c. Selecione **Ativar rádio**.

2. Opcional: Para outros sistemas, digite a senha.

Resultado:

O LED acende em verde e o visor mostra `Rádio ativado:` *<ID>*.

Se o rádio for reativado com sucesso, ele exibirá as seguintes indicações:

- Será emitido um tom indicador positivo.
- O visor exibe um miniaviso positivo.

Se a reativação do rádio não for bem-sucedida, ele exibirá as seguintes indicações:

- É emitido um tom indicador negativo.
- O visor exibe um miniaviso negativo.

31.3
Desativação do rádio

Esse recurso é uma medida de segurança aprimorada para restringir o acesso não autorizado a um rádio.

A inutilização do rádio torna o rádio inoperável. Você pode desativar um rádio roubado ou extraviado para evitar o uso não autorizado.

Quando o rádio é ligado, um rádio desativado exibe `Rádio desativado` na tela momentaneamente para indicar o estado de desativação.

OBSERVAÇÃO:
Um rádio desativado só pode ser restaurado em um estabelecimento de serviço da Motorola Solutions. Entre em contato com o revendedor para mais informações.

Capítulo 32

Varredura

O rádio pode se comportar de maneira diferente durante a Varredura, dependendo do sistema compatível disponível.

Varredura de grupos de conversação

A Varredura de grupos de conversação está disponível para o Capacity Max.

Esse recurso permite que o rádio monitore e participe de chamadas de grupos/canais definidos em Receber lista de grupos.

Quando a varredura está ativada, o rádio cancela o mudo de todos os membros da Lista de grupos de recepção. Quando a varredura está desabilitada, o rádio não recebe transmissão de nenhum membro da Lista de grupos de recepção, com exceção da Chamadas gerais, do Grupo de conversação permanente e do Grupo de conversação selecionado.

Verificação de canal

A Verificação de canal está disponível para Outros sistemas.

Quando você inicia uma varredura, o rádio percorre a lista de varredura programada para o canal atual, buscando atividade de voz. Se você estiver em um canal digital e o rádio for bloqueado em um canal analógico, o rádio alternará automaticamente do modo digital para o modo analógico durante a chamada. O cenário contrário acontece se você estiver em um canal analógico.

Tabela 21: Métodos de varredura

Método	Descrição
Verificação de canais principais (manual)	O rádio faz a varredura de todos os canais ou grupos da sua lista de varredura. Dependendo das configurações, ao fazer a varredura, o rádio pode iniciar automaticamente no último canal ou grupo ativo varrido ou no canal em que a varredura foi iniciada.
Varredura automática	O rádio inicia automaticamente a varredura quando você seleciona um canal ou grupo com a Varredura automática ativada.

Quando você perde uma chamada de um grupo de conversação ou de um canal que está na sua lista de varredura, os motivos possíveis são os seguintes:

- O recurso de varredura não é ativado.
- O membro da lista de varredura é desativado no menu.
- Você já está participando de uma chamada.
- No sistema Multi-Site, nenhum membro do grupo verificado é registrado em seu site atual.

OBSERVAÇÃO:
Se o rádio participar de uma Chamada de um membro da lista de varredura da Zona de uma zona diferente, e o Tempo de desconexão da chamada expirar antes da sua resposta, navegue até a Zona e o Canal do Membro da lista de varredura e inicie uma nova chamada para responder.

32.1 Ativar a Varredura

Procedimento:

No menu, selecione **Varredura** → **Ativar**.

Resultado:

O rádio exibe as seguintes indicações:

- Será emitido um tom indicador positivo.
- O LED amarelo pisca.
- O visor exibe `Varredura ativada` e o ícone de varredura.

32.2 Desativar a Varredura

Procedimento:

No menu, selecione **Varredura** → **Desativar**.

Resultado:

O rádio exibe as seguintes indicações:

- É emitido um tom indicador negativo.
- O LED apaga.
- O visor exibe `Varredura desativada`, e o ícone de varredura desaparece.

32.3 Resposta durante varredura

O recurso Resposta durante varredura permite responder a uma transmissão durante a varredura.

Dependendo de como você configurou a Resposta durante varredura, pressionar o botão **PTT** enquanto o rádio faz a varredura de um grupo na lista de varredura selecionável resulta em dois cenários diferentes.

Tabela 22: Tipo de resposta durante varredura

Tipo	Descrição
Varredura de retorno desativada	Durante uma chamada varrida em andamento, se o botão **PTT** for pressionado, a chamada verificada será encerrada e uma nova chamada será iniciada.
Varredura de retorno ativada	Durante uma chamada varrida em andamento, se o botão **PTT** for pressionado, você poderá responder à chamada varrida.

OBSERVAÇÃO:

- Para corrigir uma varredura em uma chamada para um grupo que não está atribuído a uma posição de canal na zona selecionada no momento, alterne para a zona correta.
- Se você perder o Tempo de desconexão de uma chamada, selecione a posição de canal do grupo para conversar com esse grupo.

32.4
Canais indesejados

Canal indesejado é um canal que gera uma chamada indesejada continuamente.

Você pode remover temporariamente o canal indesejado da lista de varredura e restaurá-lo mais tarde. Esse recurso não se aplica ao canal designado como o Canal selecionado.

32.4.1
Excluir canais indesejados

Pré-requisitos:
Certifique-se de que o Canal indesejado esteja incluído na varredura do rádio.

Procedimento:

1. Pressione o botão programado **Excluir um canal indesejado** até ouvir um tom.
2. Solte o botão programado **Excluir um canal indesejado**.

32.4.2
Restaurar canais indesejados

Procedimento:

Realize uma das seguintes ações:

- Reinicie o rádio.
- Desative e ative o recurso **Varredura**.
- Altere o canal usando o botão **Seletor de canais**.

32.5
Monitor de prioridade

O Monitor de prioridade permite que o rádio receba transmissão de grupos de conversação com prioridade mais alta durante a chamada de grupo de conversação. Esse recurso é aplicável apenas aos membros da lista de grupos de recepção.

OBSERVAÇÃO:
Esse recurso só pode ser acessado quando o recurso Varredura de grupos de conversação estiver habilitado.

Os grupos de conversação de prioridade são Prioridade 1 (P1) e Prioridade 2 (P2). O rádio recebe a transmissão de acordo com a seguinte prioridade:

1. Chamada de emergência para grupo de conversação P1.
2. Chamada de emergência para grupo de conversação P2.
3. Chamada de emergência para grupo de conversação não prioritário na lista de grupos de recepção.
4. Chamada geral.
5. Chamada de grupo de conversação P1.
6. Chamada de grupo de conversação P2.
7. Grupo de conversação não prioritário na lista de grupos de recepção.

32.6
Lista de grupos de recepção

A lista de grupos de recepção permite criar e atribuir membros à lista de varredura de grupos de conversação. É possível ter no máximo 16 membros em uma lista.

OBSERVAÇÃO:
Para adicionar um membro à lista, é necessário primeiro configurar o grupo de conversação no rádio.

Quando o rádio estiver programado para editar a lista de varredura, você poderá:

- Adicionar ou remover grupos de conversação.
- Adicionar, remover e editar a prioridade de grupos de conversação.
- Adicionar, remover e editar grupos de conversação de afiliação.
- Substituir uma lista de varredura por uma nova lista de varredura.

Se um grupo de conversação for programado como Grupo de conversação permanente, você não poderá editar o Grupo de conversação na lista de varredura.

32.7
Varredura de seleção

A varredura de ponderação fornece uma cobertura ampla em áreas com várias estações base transmitindo informações idênticas em diferentes canais analógicos.

O rádio faz a varredura de canais analógicos de várias estações base e executa um processo de ponderação para selecionar o sinal recebido mais forte.

Durante uma varredura de voto, o rádio mostra as seguintes indicações:

- O LED amarelo pisca.
- O visor exibe o ícone de Varredura de voto.

32.8
Listas de varredura

Você pode criar e atribuir canais ou grupos individuais a Listas de varredura. O rádio buscará atividade de voz, percorrendo toda a sequência de canal ou grupo especificada na lista de varredura atual. Lista de varredura, também conhecida como Lista de grupos de recebimento.

O rádio oferece suporte a no máximo 250 listas de varredura, com no máximo de 16 membros em cada uma. Cada lista de varredura aceita uma combinação de entradas analógicas e digitais.

O ícone Prioridade à esquerda do ID do membro indica se o membro está na lista de canais de prioridade 1 ou 2. Você não pode ter vários canais Prioridade 1 e Prioridade 2 em uma lista de varredura. Não há ícone quando a prioridade é definida como **Nenhum**.

OBSERVAÇÃO:
Esse recurso não é aplicável ao Capacity Plus.

32.8.1
Editar a Lista de varredura

Procedimento:

1. No menu, selecione **Varredura** → **Visualizar/Editar lista** → *<nome do grupo necessário>*.

2. Realize uma das seguintes ações:
   - Para ativar o grupo na Lista de varredura, selecione **Ativar**.
   - Para desativar o grupo na Lista de varredura, selecione **Desativar**.

32.8.2
Editar prioridades em uma Lista de varredura

Procedimento:

1. Para visualizar e editar a prioridade do grupo de conversação, no menu, selecione **Varredura** → **Visualizar/Editar lista** → *<alias necessário>* → **Editar prioridade**.
2. Realize uma das seguintes ações:
   - Para editar o alias necessário como Prioridade 1, selecione **Prioridade 1**.
   - Para editar o alias necessário como Prioridade 2, selecione **Prioridade 2**.
   - Para editar o alias necessário como sem prioridade, selecione **Nenhum**.
3. Se a outro grupo de conversação tiver sido atribuída à Prioridade 1 ou a Prioridade 2, você poderá substituir a prioridade atual quando o visor mostrar `Substituir existente?`
   - Para substituir, selecione **Sim**.
   - Para voltar à tela anterior, selecione **Não**.

32.8.3
Exibir a lista de varredura

Procedimento:

1. No menu, selecione **Varredura** → **Lista de varredura**.
2. Realize uma das seguintes ações:
   - Para pesquisar um alias, digite os caracteres do alias.
   - Para pesquisar o alias manualmente, role a lista de contatos para baixo com o botão **Navegação de 4 direções**.

32.8.4
Adicionar Novas entradas à Lista de varredura

Procedimento:

1. No menu, selecione **Varredura** → **Lista de varredura** → **Adicionar membros** → *<alias necessário>*.
2. Realize uma das seguintes ações:
   - Para adicionar o novo alias como Prioridade 1, selecione **Prioridade 1**.
   - Para adicionar o novo alias como Prioridade 2, selecione **Prioridade 2**.
   - Para adicionar o novo alias como não prioritário, selecione **Nenhum**.
3. Se a outro grupo de conversação tiver sido atribuída à Prioridade 1 ou a Prioridade 2, você poderá substituir a prioridade atual quando o visor mostrar `Substituir existente?`
   - Para substituir, selecione **Sim**.
   - Para voltar à tela anterior, selecione **Não**.

4. Realize uma das seguintes ações:
   - Para adicionar outra entrada, selecione **Sim**.
   - Para salvar a lista atual, selecione **Não**.

32.8.5
Excluir entradas da Lista de varredura

Procedimento:

1. No menu, selecione **Varredura** → **Lista de varredura** → *<alias necessário>* → **Excluir**.
2. Realize uma das seguintes ações:
   - Para excluir o alias, selecione **Sim**.
   - Para voltar à tela anterior, selecione **Não**.

32.9
Lista de recebimento flexível

A Lista de recepção flexível é um recurso que permite criar e atribuir membros à Lista recepção de chamada em grupo.

A lista do rádio aceita até 16 membros.

OBSERVAÇÃO:
Essa função é aplicável somente ao Capacity Plus.

32.9.1
Ativar a Lista de recepção flexível

Procedimento:

No menu, selecione **Utilitários** → **Configurações do rádio** → **Lista de Rx flexível** → **Ativar**.

Resultado:
O rádio exibe as seguintes indicações:

- Um tom positivo é emitido.
- O visor exibe `Lista de Rx flexível ativada`

32.9.2
Desativar a Lista de recepção flexível

Procedimento:

No menu, selecione **Utilitários** → **Configurações do rádio** → **Lista de Rx flexível** → **Desativar**.

Resultado:
O rádio exibe as seguintes indicações:

- É emitido um tom negativo.
- O visor exibe `Lista de Rx flexível desativada`

32.9.3
Adicionar novas entradas à Lista de recepção flexível

Procedimento:

1. No menu, selecione **Utilitários**→**Configurações do rádio**→**Lista de Rx flexível**→**Visualizar/Editar lista**→**Adicionar membros**→*<ID ou alias necessário>*.

   O rádio pergunta: `Adicionar outro?`

2. Realize uma das seguintes ações:
   - Para adicionar outra entrada, selecione **Sim**.
   - Para salvar a entrada atual, selecione **Não**.

32.9.4
Excluir entradas da lista de recebimento flexível

Procedimento:

1. No menu, selecione **Utilitários**→**Configurações do rádio**→**Lista de Rx flexível**→**Visualizar/Editar lista**.
2. Procure um alias realizando uma das seguintes ações:
   - Digite os caracteres do alias.
   - Percorra a lista com o botão de **Navegação de 4 direções**.
3. Selecione **Excluir**.
4. Realize uma das seguintes ações:
   - Para excluir o ID ou alias, selecione **Sim**.
   - Para voltar à tela anterior, selecione **Não**.

32.10
Afiliação de vários grupos de conversação

Seu rádio pode ser configurado para até sete grupos de conversação em um site.

É possível atribuir até sete grupos de conversação como grupos de conversação de afiliação entre os 16 grupos de conversação da lista de grupos de recepção. O grupo de conversação selecionado e os grupos de conversação com prioridade são automaticamente afiliados.

32.10.1
Adicionar afiliação de grupo de conversação

Procedimento:

1. No menu, selecione **Varredura**→**Ver/Editar Lista**→*<ID ou alias necessário>*→**Editar afiliação**.
2. Para adicionar a afiliação do grupo de conversação, selecione **Ativar**.

Resultado:
Se a afiliação for adicionada com sucesso ao sistema, o visor exibirá um ✓.

Se o máximo de sete grupos de conversação for selecionado para afiliação, o visor exibirá `Lista cheia`

OBSERVAÇÃO:
Na **Lista de exibição/edição**, o ícone ● ao lado dos grupos de conversação indica registro em andamento ou falha ao adicionar a afiliação do grupo de conversação.

O ✓ ao lado dos grupos de conversação indica que a afiliação ao grupo de conversação foi bem-sucedida.

32.10.2
Remover afiliação de grupo de conversação

Procedimento:

1. No menu, selecione **Varredura**→**Ver/Editar Lista**→*<ID ou alias necessário>*→**Editar afiliação**.
2. Para remover a afiliação do grupo de conversação, selecione **Desativar**.

Resultado:
Na **Lista de exibição/edição**, o ícone ✓ desaparece ao lado do ID do grupo de conversação selecionado.

Capítulo 33

Lembrete do canal inicial

Esse recurso lembra você quando o rádio não está definido para o canal inicial por algum tempo.

Quando o recurso estiver ativado, e o rádio não estiver definido para o canal inicial por um tempo, de tempos em tempos, ocorrerá o seguinte:

- Um tom e o anúncio de lembrete do canal inicial são emitidos.
- O visor exibe `Canal não inicial`

33.1 Silenciar o lembrete do canal inicial

Quando o som de lembrete do canal inicial é emitido, você pode silenciá-lo temporariamente.

Procedimento:

Pressione o botão programável **Silenciar lembrete do canal inicial**.

Resultado:
O visor exibe `HCR silenciado`

33.2 Definir um novo canal inicial

Você pode definir novos canais iniciais quando ocorrer o lembrete do canal inicial.

Procedimento:

No menu, selecione **Utilitários** → **Configurações do rádio** → **Canal inicial** → *<canal necessário>*.

Resultado:
O visor exibe um ✓ ao lado do alias do Canal inicial selecionado.

Capítulo 34

Tíquetes de tarefa

Esse recurso permite que o rádio receba mensagens do despachador listando as tarefas a serem realizadas.

OBSERVAÇÃO:
Esse recurso pode ser personalizado pelo software de programação do rádio de acordo com os requisitos do usuário. Entre em contato com o revendedor para mais informações.

Há duas pastas que contêm tíquetes de tarefa diferentes:

Pasta Minhas tarefas
Tíquetes de tarefa personalizadas, atribuídas ao ID de usuário conectado.

Pasta Tarefas compartilhadas
Tíquetes de tarefa compartilhadas, atribuídas a um grupo de indivíduos.

Você pode responder a Tíquetes de tarefa para classificá-las em Pastas de tíquetes de tarefa. Por padrão, as pastas são **Tudo**, **Novo**, **Iniciado** e **Concluído**.

Os Tíquetes de tarefa são mantidos mesmo depois de o rádio ser desligado e ligado novamente.

Todos os tíquetes de tarefa estão localizados na pasta **Tudo**. Dependendo de como você programa o rádio, os tíquetes de tarefa são classificados por nível de prioridade, seguido pela hora de recebimento. Novos Tíquetes de tarefa, Tíquetes de tarefa com mudanças recentes de estado e Tíquetes de tarefa com a maior prioridade são listados em primeiro lugar.

Ao atingir o número máximo de Tíquetes de tarefa, o próximo tíquete substitui automaticamente o último Tíquete de tarefa do rádio. Dependendo do modelo do rádio, ele suporta um máximo de 100 ou 500 Tíquetes de tarefa. O rádio detecta automaticamente e descarta Tíquetes de tarefa duplicados com o mesmo ID de Tíquete de tarefa.

Dependendo da importância dos Tíquetes de tarefa, o despachador adiciona um nível de prioridade a eles. Há três níveis de prioridade. O nível de prioridade 1 é o mais alto e o nível de prioridade 3 é o mais baixo. Também há Tíquetes de tarefa sem prioridade.

Conforme necessário, o rádio é atualizado quando o despachador faz as seguintes mudanças:

- Modifica o conteúdo dos Tíquetes de tarefa.
- Adiciona ou edita o nível de prioridade dos Tíquetes de tarefa.
- Move os Tíquetes de tarefa de uma pasta a outra.
- Cancela Tíquetes de tarefa.

34.1 Acesso à Pasta de tíquete de tarefa

Procedimento:

No menu, selecione **Tíquete de tarefa** → *<pasta necessária>* → *<Tíquete de tarefa necessário>*.

34.2 Fazer login no servidor remoto

Você pode fazer login ou logout no servidor remoto com seu ID de usuário.

Procedimento:

No menu, selecione **Login**.

Se você já estiver conectado, o menu exibirá **Logout**.

Resultado:

Se o login for bem-sucedido, o rádio exibirá as seguintes indicações:

- Um tom positivo é emitido.
- O visor exibe um miniaviso positivo.

Se o login não for bem-sucedido, o rádio exibirá as seguintes indicações:

- É emitido um tom negativo.
- O visor exibe um miniaviso negativo.

34.3 Criar tíquetes de tarefa

O rádio pode criar tíquetes de tarefa baseados em um modelo de tíquete de tarefa e enviar as tarefas que precisam ser executadas. O software de programação de rádio é necessário para configurar o modelo de tíquete de tarefa.

Procedimento:

No menu, selecione **Tíquetes de tarefa** → **Criar tíquetes**.

34.4 Enviar tíquetes de tarefa usando modelos de tíquetes de tarefa

Pré-requisitos:

Na tela **Criar tíquete**, dependendo de sua configuração, escolha o modelo de Modelos de tíquete correto.

Procedimento:

Realize uma das seguintes ações:

Opção	Ações
Enviar tíquetes de tarefa usando um modelo único de tíquete de tarefa	a. Digite o número de sala necessário. b. Selecione **Status da sala** → *<opção necessária>* → **Enviar**.
Enviar tíquetes de tarefa usando um modelo para vários tíquetes de tarefa	Selecione a *<opção necessária>* → **Enviar**.

Resultado:

Se a solicitação for bem-sucedida, o rádio exibirá as seguintes indicações:

- Um tom positivo é emitido.
- O visor exibe um miniaviso positivo.

Se a solicitação falhar, o rádio exibirá as seguintes indicações:

- É emitido um tom negativo.

- O visor exibe um miniaviso negativo.

34.5 Responder a Tíquetes de tarefa

Procedimento:

1. No menu, selecione **Tíquete de tarefa** → *<pasta necessária>* → *<Tíquete de tarefa necessário>*.
2. Acesse o submenu pressionando o botão **Menu/OK** e selecione o tíquete de tarefa necessário.

   Você também pode pressionar a tecla numérica correspondente, de **1** a **9** para a resposta rápida.

Resultado:

Quando a resposta é bem-sucedida, o rádio mostra as seguintes indicações:

- Um tom positivo é emitido.
- O visor exibe um miniaviso positivo.

Quando a resposta falha, o rádio mostra as seguintes indicações:

- É emitido um tom negativo.
- O visor exibe um miniaviso negativo.

34.6 Excluir tíquetes de tarefa

Procedimento:

1. No menu, selecione **Tíquetes de tarefas** → *<pasta necessária>* → **Todos**.
2. Realize uma das seguintes ações:
   - Para excluir o tíquete de tarefa necessário, selecione *<tíquete de tarefa necessário>* → **Menu/OK** → **Excluir**.
   - Para excluir todos os tíquetes de tarefa, selecione **Excluir tudo** → **Sim**.

Resultado:

Se a solicitação for bem-sucedida, o rádio exibirá as seguintes indicações:

- Um tom positivo é emitido.
- O visor exibe um miniaviso positivo.

Se a solicitação falhar, o rádio exibirá as seguintes indicações:

- É emitido um tom negativo.
- O visor exibe um miniaviso negativo.

Capítulo 35

Recurso de Monitor

O recurso de Monitor é usado para monitorar um canal para garantir que o canal esteja livre antes de transmitir.

OBSERVAÇÃO:
Esse recurso não se aplica ao Capacity Plus e ao Linked Capacity Plus.

35.1 Monitorar canais

Procedimento:

1. Mantenha pressionado o botão programado **Monitor**.

   O rádio exibe as seguintes indicações:

   - Você ouve a atividade do rádio.
   - O LED amarelo acende.
   - O visor exibe o ícone Monitor.

2. Para chamar, mantenha pressionado o botão **PTT**.
3. Para ouvir, solte o botão **PTT**.

35.2 Monitor permanente

O recurso Monitor permanente monitora continuamente a atividade de um canal selecionado.

35.2.1 Configurar o Monitor permanente

Procedimento:

Pressione o botão programado **Monitor permanente**.

Resultado:

Quando o rádio entra no modo, ele mostra as seguintes indicações:

- Um tom de alerta é emitido.
- O LED amarelo acende.
- O visor exibe `Monitor permanente ativado` e o ícone Monitor.

Quando o rádio sai do modo, ele mostra as seguintes indicações:

- Um tom de alerta é emitido.
- O LED amarelo apaga.
- O visor exibe `Monitor permanente desativado`

Capítulo 36

Monitor remoto

O recurso Monitor remoto permite que um usuário autorizado:

- Ative remotamente o microfone do rádio de um usuário-alvo para ouvir os arredores e coletar informações sem o conhecimento do usuário-alvo.
- Permite que um usuário-alvo ligue o microfone do rádio e transmita áudio para um despachador autorizado sem qualquer notificação no rádio do usuário-alvo.

Um despachador autorizado também pode ouvir remotamente as chamadas, de e para o usuário selecionado, sem o seu conhecimento.

OBSERVAÇÃO:
O recurso Monitor remoto pode ter implicações de privacidade, dependendo de sua localização. Você deve seguir todas as leis e regulamentos relevantes ao usar o recurso Monitor remoto. Isso inclui, entre outros:

- Publicar e aplicar todos os avisos ou declarações de privacidade necessários aos indivíduos,
- Obter e documentar todos os consentimentos necessários,
- Estabelecer e manter as políticas aplicáveis para uso aceitável e processamento de informações pessoais.

O seu rádio e o rádio alvo devem ser programados para o uso desse recurso.

A seleção do microfone do Monitor remoto do rádio alvo segue a configuração programada do Microfone ativo. O Microfone ativo tem duas origens:

Tabela 23: Origens do microfone ativo

Origem do microfone ativo	Seleção de microfone
Microfone do rádio	O microfone Bluetooth é usado para o Monitor remoto. Se não houver um microfone Bluetooth conectado, o microfone do rádio será usado.
Microfone auxiliar com fio	O microfone auxiliar com fio é usado para o Monitor remoto. Se não houver um microfone auxiliar com fio conectado, o microfone Bluetooth será usado. Se não houver um microfone Bluetooth conectado, o microfone do rádio será usado.

Quando iniciado, o LED verde pisca uma vez no rádio alvo. Esse recurso é interrompido automaticamente após uma duração programada ou quando não há operação do usuário no rádio alvo.

Em outros sistemas, o monitor remoto é composto por dois tipos:

- Monitor remoto sem autenticação
- Monitor remoto com autenticação

Quando o rádio liga o microfone de um rádio alvo com autenticação de usuário, é necessária uma senha. A senha é programada no rádio alvo por meio do software de programação de rádio.

36.1
Iniciar o monitor remoto

Procedimento:

1. Realize uma das seguintes ações:

Opção	Ações
Iniciar o Monitor remoto usando a Lista de contatos	No menu, selecione **Contatos** → *<ID ou alias necessário>* → **Mon. remoto**.
Iniciar o Monitor remoto por Discagem manual	a. No menu, selecione **Contatos** → **Discagem manual** → **Número de rádio**. b. Digite o ID ou alias ou edite o ID digitado anteriormente. c. Selecione **Mon. remoto**.

2. Em outros sistemas, digite a senha, se necessário.

Resultado:

Se a solicitação for bem-sucedida, o rádio exibirá as seguintes indicações:

- Um tom positivo é emitido.
- O visor exibe um miniaviso positivo.
- O rádio monitorado começa a reproduzir o áudio na duração programada, e o visor exibe `Monitor Rem.` Quando o temporizador expira, o rádio emite um tom de alerta e o LED se apaga.

Se a solicitação falhar, o rádio exibirá as seguintes indicações:

- É emitido um tom negativo.
- O visor exibe um miniaviso negativo.

Capítulo 37

Modo silencioso

O modo silencioso fornece uma opção para silenciar todos os indicadores de áudio do rádio.

Quando o modo silencioso é iniciado, todos os indicadores de áudio são silenciados, exceto os recursos de maior prioridade, como as operações de emergência.

Quando o modo silencioso é encerrado, o rádio continua reproduzindo tons e transmissões de áudio.

O modo silencioso pode ser ativado por uma duração predefinida configurando o temporizador do modo silencioso. A duração do temporizador é configurada pelo menu do rádio e pode variar entre 30 minutos e 6 horas. Quando o temporizador expira, o modo silencioso é encerrado.

Se o temporizador for deixado em **0**, o rádio permanecerá em modo silencioso por tempo indeterminado, até que ser movido para uma posição voltada para cima ou até que o botão programado **Modo silencioso** seja pressionado.

IMPORTANTE:
Os recursos Voltado para baixo ou Alerta de queda só podem ser ativados separadamente, um de cada vez. Não é possível ativar os dois recursos simultaneamente.

37.1 Ativar o modo Silencioso

Procedimento:

Realize uma das seguintes ações:

- Coloque o rádio na posição voltada para baixo por um instante.
- Pressione o botão programado **Modo silencioso**.

Resultado:

Quando o modo silencioso é ativado, o rádio exibe as seguintes indicações:

- Um tom positivo é emitido.
- O LED vermelho pisca e continua piscando até o Modo silencioso ser desativado.
- O monitor exibe `Modo silencioso desativado`.
- A tela Início mostra o ícone do Modo silencioso.
- O rádio fica silencioso.
- Se o Temporizador do modo silencioso tiver sido configurado, inicia-se a contagem regressiva do período para o qual está configurado.

37.2 Configurar o Temporizador do modo silencioso

Procedimento:

1. No menu, selecione **Utilitários**→**Configurações do rádio**→**Temporizador do modo silencioso**.
2. Edite o valor numérico de cada dígito.

37.3
Sair do modo silencioso

Quando o temporizador do modo silencioso expira, o rádio sai automaticamente do modo silencioso. Também é possível sair do modo silencioso manualmente.

Procedimento:

Para sair do modo silencioso, realize uma das seguintes ações:

- Pressione o botão programado **Modo silencioso**.
- Mantenha pressionado o botão **PTT** e fale claramente ao microfone.
- Coloque o rádio na posição voltada para cima momentaneamente.
- Mude para qualquer canal não programado.

Resultado:

Se o modo silencioso estiver desativado, o rádio exibirá as seguintes indicações:

- É emitido um tom negativo.
- O LED vermelho piscando se apaga.
- O monitor mostra `Modo sem som desligado`.
- O ícone do modo silencioso desaparece da tela inicial.
- O rádio desativa o modo silencioso e restaura o estado do alto-falante.
- O temporizador do modo silencioso é interrompido mesmo se o temporizador não tiver expirado.

Capítulo 38

Lista de notificações

O rádio oferece uma lista de notificações. A lista reúne todos os eventos não lidos no canal. Inclusive mensagens de texto, mensagens de telemetria, chamadas perdidas e alertas de chamadas.

O monitor exibe o ícone Notificação quando há um ou mais eventos na Lista de notificações.

A lista registra até 40 eventos não lidos. Quando ela está cheia, o evento seguinte substitui automaticamente o evento desatualizado. Depois de lidos, os eventos são removidos da Lista de notificações.

O número máximo de notificações é de 30 mensagens de texto e 10 chamadas perdidas ou alertas de chamada. Esse número máximo depende da capacidade da lista de recursos individuais (tíquetes de tarefa, mensagens de texto, chamadas perdidas ou alertas de chamada).

38.1 Acessar a lista de notificações

Procedimento:

No menu, selecione **Notificação**.

Resultado:
O visor mostra todos os eventos disponíveis.

Capítulo 39

Programação Over-the-Air

O revendedor pode atualizar remotamente o rádio via OTAP (Over-the-Air Programming, Programação Over The Air) sem conexão física. Alguns ajustes podem também ser configurados usando a OTAP.

Quando o rádio recebe a OTAP, o LED verde pisca.

Quando o rádio recebe um grande volume de dados, ele mostra as seguintes indicações:

- Se você pressionar o botão **PTT**, um tom negativo será emitido.
- O visor exibe o ícone Volume de dados alto.
- O canal fica ocupado.

Quando a OTAP é concluída, o rádio mostra uma das seguintes respostas, dependendo da configuração:

- Um tom é emitido. O monitor exibe `Atualizando a reinicialização`. O rádio é reiniciado.
- O rádio exibe as opções **Reiniciar agora** ou **Adiar**. Se você selecionar **Adiar**, o rádio retorna à tela anterior. O monitor exibe o ícone Temporizador de atraso de OTAP até que a reinicialização automática ocorra.

Quando o rádio liga após o reinício automático, ele exibe as seguintes indicações:

- Se a atualização do programa for bem-sucedida, o visor exibirá `Atualização do software concluída`.
- Se a atualização do programa falhar, um tom será emitido, o LED vermelho piscará uma vez e o visor exibirá `Falha na atualização do software`.

OBSERVAÇÃO:
Se a atualização do programa falhar, as indicações de falha na atualização aparecerão toda vez que você ligar o rádio. Entre em contato com o revendedor para reprogramar o rádio com o software mais recente para eliminar as indicações de falha na atualização.

Capítulo 40

Programação do painel frontal

É possível personalizar determinados parâmetros de recursos usando os controles do painel frontal para personalizar sua experiência com o rádio.

40.1 Entrar na programação do painel frontal

Procedimento:

1. No menu, selecione **Utilitários**→**Programar rádio**.
2. Digite sua senha atual de oito dígitos.
3. Selecione a configuração necessária.

Capítulo 41

Verificação do rádio

Quando ativado, esse recurso permite determinar se outro rádio está ativo em um sistema, sem incomodar o usuário do rádio. Nenhuma notificação visual ou audível é exibida no rádio alvo.

Esse recurso aplica-se apenas a IDs de rádio.

41.1 Enviar verificações de rádio

Procedimento:

1. No menu, selecione **Contatos**.
2. Envie uma verificação do rádio realizando uma das seguintes ações:

Opção	Ações
Enviar verificação do rádio usando a Lista de contatos	a. Selecione *<alias ou ID necessário>*→**Verificação do rádio**.
Enviar verificação do rádio usando a Discagem manual	a. Selecione **Discagem manual**→**Número do rádio**. b. Realize uma das seguintes ações: • Insira o *<ID ou alias necessário>*. • Edite o ID discado anteriormente.

Resultado:

Quando o rádio alvo está ativo no sistema, o rádio exibe as seguintes indicações:

- Um tom é emitido.
- O visor exibe um miniaviso positivo.

Quando o rádio alvo está inativo no sistema, o rádio exibe as seguintes indicações:

- Um tom é emitido.
- O visor exibe um miniaviso negativo.

Capítulo 42

Indicador de intensidade do sinal recebido

Esse recurso permite visualizar os valores do RSSI (Indicador de intensidade do sinal recebido)

O visor exibirá o ícone RSSI no canto superior esquerdo.

42.1 Exibir valores de RSSI

Procedimento:

Na tela inicial, dentro de 5 segundos, selecione o botão **Esquerdo** três vezes e botão **Direito** três vezes.

Resultado:
O visor exibe os valores de RSSI atuais.

Capítulo 43

Inibição de resposta

Este recurso ajuda a impedir que o rádio responda qualquer transmissão recebida.

OBSERVAÇÃO:
Entre em contato com o revendedor para mais informações.

Quando ativado, o rádio não gera nenhuma transmissão de saída em resposta a transmissões de entrada, como Verificação de rádio, Alerta de chamada, Desativação de rádio, Monitor remoto, ARS (Automatic Registration Service) e resposta a Mensagens privadas.

O rádio não pode receber Chamadas privadas confirmadas quando a Inibição de resposta está ativada.

O rádio pode enviar transmissões manualmente.

43.1 Configurar a Inibição de resposta

Procedimento:

Pressione o botão programado **Inibição de resposta**.

Resultado:

Quando a **Inibição de resposta** é desativada com sucesso, o rádio exibe as seguintes indicações:

- Um tom positivo é emitido.
- O visor mostra um ícone de miniaviso positivo momentâneo.

Se a **Inibição de resposta** não for desativada, o rádio exibirá as seguintes indicações:

- É emitido um tom negativo.
- O visor mostra um ícone de miniaviso negativo momentâneo.

Capítulo 44

Temporizador de locação

O recurso Temporizador de locação permite que o revendedor de locação de rádios defina o período de locação permitido para o seu rádio e o desative automaticamente após a duração especificada no temporizador.

O rádio pode ser programado com um período máximo de locação de 999 horas e uma extensão do período máximo de locação de 99 horas.

O temporizador calcula o tempo de uso do rádio e o desativa quando o tempo atinge o período de locação predeterminado.

Quando o período de locação vence, o rádio para de funcionar até que o revendedor redefina o temporizador.

44.1 Acessar informações do temporizador de locação

Procedimento:

No menu, selecione **Utilitários**→**Temporizador de locação**→**Informações**.

Resultado:
O visor mostra as horas do período de locação.

44.2 Lembrete de vencimento da locação

O recurso Lembrete de vencimento da locação envia um lembrete quando o período de locação está próximo de expirar.

O rádio envia um lembrete de visor e de áudio do vencimento do temporizador.

Para a frequência do lembrete de áudio, o anúncio de voz é emitido da seguinte forma:

- A cada 1 hora após o primeiro lembrete, até as últimas 2 horas antes do vencimento do período da locação.
- Duas vezes durante as últimas 2 horas antes do vencimento do período de locação.
- Duas vezes durante os últimos 3 minutos, 2 minutos e 1 minuto antes do vencimento do período da locação.

Para o lembrete de visor, o visor do rádio mostra um aviso momentâneo indicando o número de horas antes do vencimento do período da locação.

Nos últimos 3 minutos antes do vencimento, o visor do rádio exibe um aviso momentâneo lembrando o número de minutos restantes do período de locação.

44.3

Estender o período de locação

O rádio pode ser programado com uma extensão do período máximo de locação de 99 horas.

Procedimento:

Realize uma das seguintes ações:

Opções	Ações
Estender o período de locação pelo menu	a. No menu, selecione **Utilitários**→**Temporizador de locação**→**Extensão**. b. Pressione o botão **Menu/OK**. **OBSERVAÇÃO:** Você só pode estender o período de locação uma vez. A caixa de seleção de extensão fica acinzentada depois que você estende o período de locação.
Estender o período de locação pelo botão	Pressione o **botão lateral 2** seis vezes continuamente. **OBSERVAÇÃO:** Você só pode estender o período de locação uma vez. Um tom negativo será emitido se você pressionar o botão novamente.

Capítulo 45

Serviço e suporte

Você pode identificar os tipos de serviço e suporte que o rádio precisa por meio do código de serviço.

Para o modelo com teclado completo, o rádio mostra o alerta de notificação e o código de serviço no visor do rádio.

Para o Modelo sem teclado, as respectivas mensagens de código de serviço estão disponíveis somente por meio do Anúncio de voz.

OBSERVAÇÃO:
Se o recurso Anúncio de voz não estiver habilitado no software de programação do rádio, o modo de serviço e os anúncios relacionados ao serviço não estarão disponíveis para o Modelo sem teclado.

Para mais informações sobre o Código de serviço, consulte o *Guia de solução de problemas de códigos de serviço dos rádios MOTOTRBO™*, MN009539A01 emhttps://motr.la/docs.

45.1 Acessar notificações

Você pode identificar os tipos de serviços e suporte de que o rádio precisa por meio das notificações.

Procedimento:

Realize uma das seguintes ações:

Opção	Ações
Acessar um único alerta de notificação	Se você receber um alerta de notificação e o respectivo código de serviço, realize uma das seguintes ações: • Para excluir o código de serviço, pressione **Menu/OK**→**Sim**. • Para retornar à tela anterior, pressione o botão **Voltar/Início**.
Acessar diversos alertas de notificação	Se você receber um alerta de notificação e diversas notificações, realize uma das seguintes ações: **a.** Para visualizar os detalhes do código de serviço, selecione a *<notificação relevante>*. **b.** Realize uma das seguintes ações. • Para excluir o código de serviço, pressione **Menu/OK**→**Sim**. • Para retornar à tela anterior, pressione o botão **Voltar/Início**.

45.2

Acessar Serviço e suporte

Você pode identificar os tipos de serviço e suporte que o rádio precisa por meio do código de serviço.

Procedimento:

Realize uma das seguintes ações:

Opção	Ações
Acesse os Códigos de serviço no menu **Serviço e suporte**	a. No menu, selecione **Serviço e suporte** → *< tipo de código de serviço>* → *<notificação relevante>*. b. Realize uma das seguintes ações: • Para excluir o código de serviço, pressione **Menu/OK** → **Sim**. • Para retornar à tela anterior, pressione o botão **Voltar/Início**.
Visualizar o link **Obter suporte**	a. No menu, selecione **Serviço e suporte** → **Obter suporte**. b. Digite o URL em um navegador da Web.
Acessar o modo de serviço **OBSERVAÇÃO:** Aplicável somente para o modelo sem teclado.	a. Mantenha pressionado o **Botão lateral 1** por 5 segundos dentro de 10 segundos depois de o rádio ter sido ligado. b. Realize uma das seguintes ações: • Para ouvir todas as mensagens de serviço, pressione o **Botão lateral 1** novamente. • Para excluir todas as mensagens de serviço, mantenha pressionado o **Botão lateral 2** até ouvir um tom válido que indica a exclusão bem-sucedida de todas as mensagens de serviço. c. Para sair do modo de serviço, desligue e ligue o rádio. **OBSERVAÇÃO:** Quando o rádio está no modo de serviço, as operações normais dele são desativadas.

45.3

Exibir contato de serviço

O recurso Exibir contato de serviço está disponível somente para modelos de rádio com visor.

Procedimento:

No menu, selecione **Serviço e suporte**→**Contato de serviço**.

Resultado:
O rádio mostra os detalhes do contato do serviço.

Capítulo 46

Mensagem de status

Esse recurso permite que o usuário envie mensagens de status para outros rádios.

A lista Status rápido é configurada usando softwares de programação de rádio e compreende até 99 status.

O tamanho máximo de cada mensagem de status é de 16 caracteres.

Entre em contato com o revendedor para mais informações.

OBSERVAÇÃO:
Cada status tem um valor digital correspondente que varia de 0 a 99. Um alias pode ser especificado para cada status, para facilitar a referência.

46.1 Exibir mensagens de status

Procedimento:

No menu, selecione **Status** → **Caixa de entrada** → *<mensagem de status necessária>*.

Resultado:
O rádio exibe o conteúdo da mensagem de status selecionada.

46.2 Enviar Mensagens de status

Procedimento:

Realize uma das seguintes ações:

Opção	Ações
Enviar uma mensagem de status	No menu, selecione **Status** → **Status rápido** → *<mensagem de status necessário>* → *<ID ou alias necessário>*.
Enviar uma mensagem de status com a lista de contatos	No menu, selecione **Contatos** → *<ID ou alias necessário>* → **Enviar status** → *<mensagem de status necessário>*.
Enviar uma mensagem de status com a discagem manual	a. No menu, selecione **Contatos** → **Discagem manual** → **Número do rádio**. b. Digite o ID ou alias e pressione o botão **Menu/OK**. c. Selecione **Enviar Status** → *<mensagem de status necessária>*.

Resultado:
Quando a mensagem de status é enviada, o rádio exibe as seguintes indicações:

- Será emitido um tom indicador positivo.
- O LED apaga.

- O visor exibe um miniaviso positivo e um ✔ ao lado da mensagem de status enviada.

Se a mensagem de status falhar, o rádio exibirá as seguintes indicações:

- É emitido um tom indicador negativo.
- O LED apaga.
- O visor exibe uma notificação de falha.

46.3 Responder mensagens de status

Procedimento:

No menu, selecione **Status** → **Caixa de entrada** → *<mensagem de status necessária>* → **Responder** → *<mensagem de status necessária>*.

46.4 Excluir mensagens de status

Procedimento:

1. No menu, selecione **Status**.
2. Realize uma das seguintes ações:
   - Para excluir uma mensagem de status, selecione **Caixa de entrada** → *<mensagem de status desejada>* → **Menu/OK** → **Excluir** → **Sim**.
   - Para excluir todas as mensagens de status, selecione **Caixa de entrada** → **Excluir tudo** → **Sim**.

Capítulo 47

Mensagem de texto

Seu rádio pode receber dados de outros rádios ou de um aplicativo de mensagem de texto.

Tabela 24: Tipos de mensagens de texto e limites de caracteres

Tipos de mensagens de texto	Limites de caracteres
Mensagem de texto curta de rádio móvel digital (DMR)	23 caracteres.
Mensagem de texto	280 caracteres, incluindo a linha de assunto. **OBSERVAÇÃO:** A linha de assunto só é exibida quando você recebe mensagens de aplicativos de e-mail.

OBSERVAÇÃO:
Os limites de caracteres são aplicáveis apenas a modelos com o software e o hardware mais recentes. Para modelos de rádio com software e hardware desatualizados, os limites de caracteres de uma mensagem de texto são de 140 caracteres. Entre em contato com o revendedor para mais informações.

47.1 Exibir mensagens de texto

Procedimento:

1. No menu, selecione **Mensagens**.
2. Realize uma das seguintes ações:
   - Para mensagens de texto ou status de telemetria, selecione **Caixa de entrada** → *< mensagens necessárias>*.
   - Para mensagens de texto salvas, selecione **Rascunhos** → *<mensagens necessárias>*.
   - Para mensagens de texto enviadas, selecione **Itens enviados** → *<mensagens necessárias>*.

Resultado:
Quando a pasta Caixa de entrada, Rascunhos ou Itens enviados está vazia:

- Se o tom do teclado estiver ativado, um tom será emitido.
- O visor exibirá `Lista vazia`.

Quando a pasta Caixa de entrada, Rascunhos ou Itens enviados não está vazia, o visor exibe uma linha de assunto caso a mensagem seja de um aplicativo de e-mail.

No Status de telemetria, não é possível responder à mensagem, e o visor exibe `Telemetria: <Mensagem de texto do status>`.

47.2
Escrever mensagens de texto

Procedimento:

1. No menu, selecione **Mensagens**→**Escrever**.
2. Escreva sua mensagem.
3. Realize uma das seguintes ações:
   - Para salvar uma mensagem de texto, selecione **Voltar/Início**→**Salvar**.
   - Para descartar uma mensagem de texto, selecione **Voltar/Início**→**Descartar**.

   OBSERVAÇÃO:
   Se você selecionar acidentalmente o botão **Voltar/Início**, selecione `Editar` para continuar escrevendo sua mensagem de texto.

   Se sua mensagem de texto for salva, você poderá visualizá-la e editá-la na pasta Rascunho.

   Se a mensagem de texto for descartada, ela será excluída.

47.3
Enviar Mensagens de texto

Pré-requisitos:
Escreva sua mensagem.

Procedimento:

Realize uma das seguintes ações:

Opção	Ações
Enviar Mensagens de texto	a. Na mensagem escrita, selecione o botão **Menu/OK**. b. Realize uma das seguintes ações: • Selecione o *<ID ou alias necessário>*. • Selecione **Discagem manual** e digite o ID.
Reenvio de Mensagens de texto	Na mensagem enviada, selecione **Menu/OK**→**Reenviar**.
Enviar mensagens de Texto rápido	a. No menu, selecione **Mensagens**→**Texto rápido**. b. Realize uma das seguintes ações: • Selecione o *<ID ou alias necessário>*. • Selecione **Discagem manual** e digite o ID.

Opção	Ações
Reenviar mensagens de texto	Selecione **Reenviar**.

Resultado:
Quando a mensagem de texto é enviada com êxito, o rádio exibe as seguintes indicações:

- Um tom é emitido.
- O visor exibe um miniaviso positivo.

Quando a mensagem de texto não é enviada, o visor exibe as seguintes opções:

- `Reenviar`
- `Encaminhar`
- `Editar`

47.4
Responder mensagens de texto

Quando você recebe uma mensagem de texto, o rádio exibe os seguintes itens:

- A lista de notificações com o ID ou alias do remetente.
- Clique no ícone Mensagem.

OBSERVAÇÃO:
Se você pressionar o botão **PTT**, o rádio sairá da tela de alerta de mensagem de texto e fará uma chamada privada ou em grupo para o remetente.

Procedimento:

Realize uma das seguintes ações:

Opção	Ações
Responder mensagens de texto da lista de notificações	Realize uma das seguintes ações: • Para ler a mensagem de texto, selecione **Ler**. • Para ler a mensagem de texto mais tarde, selecione **Ler mais tarde**. • Para excluir a mensagem de texto, selecione **Excluir**. • Para responder, execute as seguintes ações: a. Pressione o botão **Menu/OK** duas vezes. b. Selecione a *<mensagem desejada>*.
Responder mensagens de texto	No menu, selecione **Mensagens** → **Caixa de entrada** → *<mensagem desejada>* → **Responder**.
Responder mensagens de texto com texto rápido	No menu, selecione **Mensagens** → **Caixa de entrada** → *<mensagem desejada>* → **Responder** → **Resposta rápida**.

47.5
Encaminhar mensagens de texto

Procedimento:

1. No menu, selecione **Mensagens**.
2. Para encaminhar uma mensagem de texto da pasta Caixa de entrada ou Itens enviados, selecione *<mensagem necessária>*→**Encaminhar**.

Resultado:
Quando a mensagem de texto é encaminhada com êxito, o rádio exibe as seguintes indicações:

- Um tom positivo é emitido.
- O visor exibe um miniaviso positivo.

Quando a mensagem de texto não é encaminhada, o visor exibe as seguintes indicações:

- É emitido um tom negativo.
- O visor exibirá um miniaviso negativo.

47.6
Excluir mensagens de texto

Procedimento:

1. No menu, selecione **Mensagens**.
2. Realize uma das seguintes ações:
   - Para excluir mensagens de texto, selecione **Caixa de entrada**→*<mensagem de texto necessária>*→**Menu/OK**→**Excluir**.
   - Para excluir todas as mensagens de texto, selecione **Caixa de entrada**→**Excluir tudo**.
   - Para excluir mensagens de texto enviadas, selecione **Itens enviados**→*<mensagem de texto necessária>*→**Menu/OK**→**Excluir**.
   - Para excluir todas as mensagens de texto enviadas, selecione **Itens enviados**→**Excluir tudo**.
   - Para excluir mensagens de texto salvas, selecione **Rascunhos**→*<mensagem de texto necessária>*→**Menu/OK**→**Excluir**.
   - Para excluir todas as mensagens de texto salvas, selecione **Rascunhos**→**Excluir tudo**.

47.7
Configurar tons de alerta de mensagem de texto

Procedimento:

1. No menu, selecione **Contatos**→*<ID ou alias necessário>*→**Alerta de mensagem**.
2. Realize uma das seguintes ações:
   - Para obter um tom rápido, selecione **Momentâneo**.
   - Para obter um tom repetitivo, selecione **Repetitivo**.

Capítulo 48

Atualização de Status analógico

O rádio pode enviar mensagens programadas da Lista de status para indicar sua atividade atual para um contato do rádio (para sistemas de 5 tons) ou para o despachador (para sistemas de Comunicação de dados Motorola).

Para sistemas MDC (Motorola Data Communication, comunicação de dados Motorola), a última mensagem confirmada é mantida no topo da lista de status. As outras mensagens são organizadas em ordem alfanumérica.

48.1 Enviar atualização de status a contatos predefinidos

Procedimento:

Realize uma das seguintes ações:

- Para sistemas MDC (Motorola Data Communication), no menu, selecione **Status** → *<status necessário>* → **Definir como padrão** → **Menu/OK**.
- Para sistemas de 5 tons, no menu, selecione **Status** → *<status necessário>* → **Definir como padrão**.

Em sistemas de 5 tons, se você pressionar o botão **PTT** enquanto estiver na lista de status, o rádio enviará a atualização de status selecionada e retornará à tela inicial para iniciar uma ligação de voz.

Resultado:

Para sistemas MDC, se a solicitação for bem-sucedida, seu rádio exibirá as seguintes indicações:

- Será emitido um tom indicador positivo.
- O visor exibe um miniaviso positivo.

Para sistemas MDC, se a solicitação não for bem-sucedida, seu rádio exibirá as seguintes indicações:

- É emitido um tom indicador negativo.
- O visor exibe um miniaviso negativo.

Para sistemas de 5 tons, se a solicitação for bem-sucedida, o visor do rádio exibirá um ✓ ao lado do status de confirmado.

Para sistemas de 5 tons, se a solicitação não for bem-sucedida, o visor do rádio exibirá um ✓ ao lado do status anterior.

48.2 Exibir detalhes do status de 5 tons

Pré-requisitos:

Adquira a Chave de licença de software.

Procedimento:

No menu, selecione **Status** → *<status necessário>* → **Exibir detalhes**.

Resultado:

O visor exibe detalhes do status selecionado.

48.3
Editar detalhes do status de 5 tons

Procedimento:

1. No menu, selecione **Status** → *<status necessário>* → **Editar**.
2. Para editar os detalhes de status, use as seguintes teclas:
   - Para mover o cursor para a esquerda ou para a direita, pressione os botões de **Navegação de 4 direções**.
   - Para excluir caracteres, pressione a tecla *****.
   - Para alterar o método de entrada de texto, mantenha pressionada a tecla **#**.
3. Quando a edição estiver concluída, selecione o botão **Menu/OK**.

Resultado:
O visor exibe um miniaviso positivo.

Capítulo 49

Codificação de mensagem analógica

O rádio pode enviar mensagens programadas da lista de mensagens para um alias de rádio ou para o despachador.

49.1 Enviar mensagens com codificação MDC aos despachadores

Procedimento:

No menu, selecione **Mensagem** → **Texto rápido** → *<mensagem necessária>*.

Resultado:

Se a solicitação for bem-sucedida, o rádio exibirá as seguintes indicações:

- Será emitido um tom indicador positivo.
- O visor exibe um miniaviso positivo.

Se a solicitação falhar, o rádio exibirá as seguintes indicações:

- É emitido um tom indicador negativo.
- O visor exibe um miniaviso negativo.

49.2 Enviar mensagens com codificação de 5 tons aos contatos

Procedimento:

No menu, selecione **Mensagem** → **Texto rápido** → *<mensagem necessária>* → *<contato necessário>*.

Resultado:

Se a solicitação for bem-sucedida, o rádio exibirá as seguintes indicações:

- Será emitido um tom indicador positivo.
- O visor exibe um miniaviso positivo.

Se a solicitação falhar, o rádio exibirá as seguintes indicações:

- É emitido um tom indicador negativo.
- O visor exibe um miniaviso negativo.

Capítulo 50

Localização interna

OBSERVAÇÃO:
O recurso de Localização interna é aplicável somente aos modelos com teclado completo.

Use Localização interna para monitorar a localização dos usuários de rádio. Quando a Localização interna está ativada, o rádio fica em um modo de descoberta limitado. Sinalizações dedicadas são usadas para localizar o rádio e determinar a posição.

50.1 Configurar a Localização interna

Procedimento:

1. No menu, selecione **Bluetooth**→**Localização interna**→**Status InLoc**.
2. Realize uma das seguintes ações:
   - Para ativar a Localização interna, pressione o botão **Menu/OK**.
   - Para desativar a Localização interna, pressione o botão **Menu/OK**.

Resultado:

Quando a Localização interna está ativada, o ✓ é exibido ao lado de `Ativado`.

Quando a Localização interna está desativada, o ✓ exibido ao lado de `Ativado` desaparece.

OBSERVAÇÃO:
Quando a Localização interna está ativada, os dados de localização do rádio são transmitidos para os serviços do despachador. Esses dados incluem dados de precisão adicionais que revelam a localização do rádio no andar do edifício. As configurações dos Serviços do despachador determinam o uso dos dados de localização do rádio.

50.2 Acessar informações de Beacons de localização interna

Procedimento:

No menu, selecione **Bluetooth**→**Localização interna**→**Beacons**.

Resultado:

O visor exibe as informações dos Beacons.

Capítulo 51

Sistema de Transponder de intervalo automático

O ARTS (Auto-Range Transponder System, Sistema de Transponder de intervalo automático) é um recurso somente analógico que alerta quando seu rádio está fora do alcance de outros rádios equipados com ARTS.

Os rádios equipados com ARTS transmitem ou recebem sinais periodicamente para confirmar que estão dentro do alcance um do outro.

O rádio fornece as seguintes indicações:

Tabela 25: Indicações do Sistema de Transponder de intervalo automático

Indicação	Descrição
Primeiro alerta	• Um tom é emitido. • O visor exibe `Dentro do alcance` após o alias do canal.
Alerta de ARTS dentro do alcance	• É emitido um som, se programado. • O visor exibe `Dentro do alcance` após o alias do canal.
Alerta de ARTS fora de alcance	• Um tom é emitido. • O LED vermelho piscará rapidamente. • O visor exibe `Fora do alcance` alternando com a tela inicial.

Capítulo 52

Serviços públicos

Este capítulo explica as operações dos utilitários disponíveis no rádio.

52.1 Modo direto

Este recurso permite continuar a comunicação quando o repetidor não estiver operacional ou quando o rádio estiver fora do alcance do repetidor, mas dentro do alcance de conversa de outros rádios.

A configuração do modo direto é armazenada mesmo depois de o rádio ser desligado.

52.1.1 Alternar entre os modos repetidor e direto

Procedimento:

1. No menu, selecione **Utilitários**→**Configurações do rádio**→**Modo direto**.
2. Selecione o botão **Menu/OK** para alternar entre os modos Direto e Repetidor.

Resultado:

Quando o Modo direto está ativado, o ✓ é exibido ao lado de `Ativado`

Quando o Modo direto está desativado, o ✓ exibido ao lado de `Ativado` desaparece

52.2 Configurar tons e alertas do rádio

Procedimento:

1. No menu, selecione **Utilitários**→**Configurações do rádio**→**Tons/Alertas**.
2. Selecione uma das opções a seguir:
   - **Todos os tons**
   - **Permissão para falar**
   - **Tom do teclado**
   - **Tom Ligar**
   - **Diferença do volume**→*<volume necessário>*.

Resultado:

Um ✓ é exibido ao lado da configuração.

52.3 Configuração de níveis de energia

Procedimento:

1. No menu, selecione **Utilitários**→**Configurações do rádio**→**Potência**.

2. Realize uma das seguintes ações:
   - Para permitir a comunicação com rádios localizados a uma distância considerável de você, selecione **Alta**.
   - Para permitir a comunicação com rádios mais próximos, selecione **Baixa**.

52.4 Ajuste das Configurações de tela

Procedimento:

1. No menu, selecione **Utilitários**→**Configurações do rádio**→**Visor**.
2. Selecione uma das opções a seguir:
   - **Modo diurno/Modo noturno**
   - **Brilho**
   - **Luz de fundo automática**
   - **Temporizador de luz de fundo**
   - **Menu Temporizador**
   - **Tela de abertura**

52.5 Configurar os níveis do Silenciador

É possível ajustar o nível do Silenciador para filtrar chamadas indesejadas com baixo sinal ou canais com ruído de fundo mais alto do que o normal.

Procedimento:

1. No menu, selecione **Utilitários**→**Configurações do rádio**→**Silenciador**.
2. Realize uma das seguintes ações:
   - Para um nível de silenciador normal, selecione **Normal**.
   - Para filtrar chamadas indesejadas ou ruído de fundo, selecione **Rígido**.

52.6 Opções de bloqueio do teclado

Com esse recurso, você pode evitar que os botões sejam pressionados acidentalmente ou que os canais sejam alterados quando o rádio não estiver em uso. Dependendo de suas necessidades, você pode bloquear o teclado, o botão seletor de canais ou ambos.

Seu revendedor pode configurar uma das seguintes opções com o software de programação do rádio:

- Bloquear teclado
- Bloquear botão Seletor de canal
- Bloquear teclado e botão Seletor de canal

Entre em contato com o seu revendedor para saber como o rádio foi programado.

52.6.1
Bloquear ou desbloquear o teclado

Procedimento:

Realize uma das seguintes ações:

- Para bloquear o teclado, no menu, selecione **Utilitários**→**Configurações do rádio**→**Bloqueio do teclado**.
- Para desbloquear o teclado, pressione **Menu/OK**→ **tecla * ou excluir**.

Resultado:

Se o teclado estiver bloqueado, o visor exibe um ✓ próximo a `Ativado`

Quando o teclado está desbloqueado, o ✓ exibido ao lado de `Ativado` desaparece

52.7
Configurar idiomas

Procedimento:

No menu, selecione **Utilitários**→**Configurações do rádio**→**Idiomas**→*<idioma necessário>*.

Resultado:

Um ✓ aparece ao lado do idioma selecionado.

52.8
Configurar indicadores de LED

Procedimento:

1. No menu, selecione **Utilitários**→**Configurações do rádio**→**Indicador LED**.
2. Realize uma das seguintes ações:
   - Para ativar o indicador LED, selecione o botão **Menu/OK**.
   - Para desativar o indicador LED, selecione o botão **Menu/OK**.

Resultado:

Quando o indicador LED está ativado, um ✓ é exibido ao lado de `Ativado`

Quando o indicador LED está desativado, o rádio exibe as seguintes indicações:

- O ✓ exibido ao lado de `Ativado` desaparece
- As luzes de fundo do visor e do teclado são automaticamente desligadas.

52.9
Bloqueio de senha

Você pode definir uma senha para restringir o acesso ao seu rádio. Toda vez que você ligar o rádio, deverá digitar a senha.

Seu rádio aceita a entrada de uma senha de quatro dígitos.

O rádio não consegue receber chamadas no estado bloqueado.

52.9.1

Acessar rádios usando senhas

Pré-requisitos:
Ligue o rádio.

Procedimento:

1. Digite a senha de quatro dígitos.
2. Selecione o botão **Menu/OK**.

Resultado:
Se você digitar a senha corretamente, o rádio será ligado.

Se você digitar a senha incorretamente, um tom será emitido, o LED acenderá em amarelo e o visor exibirá `Senha incorreta`

OBSERVAÇÃO:
Você pode repetir as etapas para digitar a senha. Você poderá fazer três tentativas. Depois disso, o rádio entrará em estado bloqueado por 15 minutos. O monitor exibe `Rádio bloqueado`.

No estado bloqueado, o rádio responde apenas ao **botão Liga/Desliga/Volume** e ao botão programado **Luz de fundo**.

Se você reiniciar o rádio durante o estado bloqueado, o temporizador será reiniciado.

52.9.2

Desbloquear rádios no estado Bloqueado

Procedimento:

Para desbloquear o rádio no estado Bloqueado, realize uma das seguintes ações:

Opção	Ações
Desbloquear rádios no estado Bloqueado se o rádio estiver ligado	a. Aguarde 15 minutos. b. Acesse o rádio seguindo as etapas em Acessar rádios usando senhas.
Desbloquear rádios em estado Bloqueado se o rádio estiver desligado	a. Ligue o rádio. **OBSERVAÇÃO:** O rádio reinicia o temporizador de 15 minutos para o estado bloqueado. b. Aguarde 15 minutos. c. Acesse o rádio seguindo as etapas em Acessar rádios usando senhas.

52.9.3
Configurar o Bloqueio de senha

Procedimento:

1. No menu, selecione **Utilitários**→**Configurações do rádio**→**Bloqueio de senha**→*<senha necessária>*.

   OBSERVAÇÃO:
   Quando você usa esse recurso pela primeira vez, o visor exibe `Configuração de nova senha` para definir uma nova senha. Você deve definir uma nova senha antes de definir o recurso Bloqueio de senha.

2. Realize uma das seguintes ações:
   - Para ativar o Bloqueio de senha, selecione **Ativar**.
   - Para desativar o Bloqueio de senha, selecione **Desativar**.

     AVISO:
     Quando o recurso de Senha e bloqueio é desativado, as proteções de segurança e privacidade são removidas. A desativação desse recurso aumenta o risco de:
     - Acesso não autorizado, exclusão ou modificação de seus dados. Seus dados pessoais podem se tornar mais acessíveis a pessoas não autorizadas.
     - Aumento da vulnerabilidade à exposição de dados e ataques cibernéticos.

52.9.4
Alterar senhas

Procedimento:

1. No menu, selecione **Utilitários**→**Configurações do rádio**→**Bloqueio de senha**→*<senha necessária>*→**Alterar PWD**.
2. Digite uma nova senha de quatro dígitos.
3. Para confirmar a nova senha, digite novamente a mesma senha de quatro dígitos.

Resultado:

Se a senha for alterada com sucesso, o visor exibirá `Senha alterada`

Se a senha não foi alterada com sucesso, o visor exibirá `A senha não corresponde` e retornará ao menu anterior.

52.10
Anúncio de voz

Este recurso permite que o rádio indique sonoramente a Zona ou o Canal atribuídos. Esse indicador sonoro pode ser personalizado de acordo com os requisitos do cliente.

52.10.1
Configurar o Anúncio de voz

Procedimento:

1. No menu, selecione **Utilitários**→**Configurações de rádio**→**Anúncio de voz**.
2. Realize uma das seguintes ações:

- Para ativar o Anúncio de voz, selecione o botão **Menu/OK**.
- Para desativar o Anúncio de voz, selecione o botão **Menu/OK**.

Resultado:
Quando o Anúncio de voz está ativado, o ✓ é exibido ao lado de `Ativado`
Quando o Anúncio de voz está desativado, o ✓ exibido ao lado de `Ativado` desaparece

52.11
Texto para fala

Esse recurso permite que o rádio indique, de forma audível, os seguintes recursos:

- Canal atual
- Zona atual
- Ativação e desativação do recurso do botão programado
- Conteúdo das mensagens de texto recebidas
- Conteúdo dos tíquetes de tarefa recebidos
- Conteúdo das mensagens de status do Capacity Max

OBSERVAÇÃO:
Se o recurso Texto para fala estiver ativado, o recurso Anúncio de voz é desativado automaticamente. Quando o Anúncio de voz é ativado, o recurso Texto para fala é desativada automaticamente.

52.11.1
Configurar Texto em Fala

Procedimento:

1. No menu, selecione **Utilitários**→**Configurações de rádio**→**Anúncio de voz**.
2. Selecione uma das opções a seguir:
   - **Tudo**
   - **Mensagens**
   - **Tíquetes de tarefa**
   - **Canal**
   - **Zona**
   - **Botão Programar**
   - **Status**

Resultado:
Um ✓ é exibido ao lado da configuração selecionada.

52.12
Configurar o controle de ganho automático do microfone

Procedimento:

1. No menu, selecione **Utilitários**→**Configurações do rádio**

2. Realize uma das seguintes ações:
   - Para o controle de ganho automático do microfone analógico, selecione **Mic AGC-A**.
   - Para o controle de ganho automático do microfone digital, selecione **Mic AGC-D**.
3. Realize uma das seguintes ações:
   - Para ativar o Mic AGC, selecione o botão **Menu/OK**.
   - Para desativar o Mic AGC, selecione o botão **Menu/OK**.

Resultado:

Quando o Mic AGC está ativado, o ✓ é exibido ao lado de `Ativado`

Quando o Mic AGC está desativado, o ✓ exibido ao lado de `Ativado` desaparece

52.13

Configurar a entrada de texto

Você pode configurar diferentes entradas de texto no rádio.

Procedimento:

1. No menu, selecione **Utilitários**→**Configurações do rádio**→**Entrada de texto**.
2. Realize uma das seguintes ações:

Opção	Ações
Configure o rádio para aprender sequências de palavras comuns que você usa frequentemente	Selecione **Previsão de palavras**.
Configurar o rádio para corrigir as palavras	Selecione **Correção de palavra**.
Configurar o rádio para manter a primeira letra da primeira palavra de novas frases em caixa alta	Selecione **Maiúscula**.
Definir palavras personalizadas	• Para adicionar uma palavra personalizada, selecione **Minhas palavras**→**Lista de palavras**. • Para editar uma palavra personalizada, selecione **Minhas palavras**→**Editar**. • Para adicionar uma palavra personalizada, selecione **Minhas palavras**→**Adicionar nova palavra**. • Para excluir uma palavra personalizada, selecione **Minhas palavras**→*<palavra necessária>*→**Excluir**. • Para excluir todas as palavras personalizadas, selecione **Minhas palavras**→**Excluir todas**.

Resultado:

- Quando você seleciona **Previsão de palavras**, **Correção de palavras** ou **Maiúscula**, um ✓ é exibido ao lado de `Ativado`.
- Quando você seleciona **Minhas palavras**, o visor exibe um miniaviso transicional.

52.14
Privacidade

Este recurso impede a intromissão de usuários não autorizados em um canal por meio do uso de uma solução de embaralhamento baseada em software. As partes de sinalização e de identificação do usuário de uma transmissão são claras.

Seu rádio deve ter privacidade habilitada no canal para enviar uma transmissão com privacidade habilitada, apesar de não ser um requisito para receber uma transmissão.

Alguns modelos de rádio podem não oferecer esse recurso de privacidade ou podem conter outra configuração. Entre em contato com o revendedor para mais informações.

OBSERVAÇÃO:
Apenas um tipo de privacidade pode ser atribuído por vez.

Esse recurso não se aplica a canais de Bandas civis que estejam na mesma frequência.

A tabela a seguir descreve o tipo de privacidade e as configurações que aparecem no rádio.

Tabela 26: Tipos e configurações de privacidade

Tipo	Configuração
Privacidade básica	`Privacidade`
Privacidade avançada	`Privacidade avançada`

52.14.1
Configurar a privacidade

Procedimento:

1. No menu, selecione **Utilitários**→**Configurações do rádio**.
2. Dependendo do tipo de privacidade configurado, selecione a Configuração de privacidade.
3. Realize uma das seguintes ações:

Resultado:

Quando a Privacidade está ativada, o ✓ é exibido ao lado de `Ativado`

Se a Privacidade estiver desativada, o ✓ exibido ao lado de `Ativado` desaparece

52.15
Transmissão operada por voz

O recurso VOX (Voice Operating Transmission, transmissão operada por voz) permite iniciar uma chamada habilitada por voz sem o uso das mãos em um canal programado. Quando o acessório compatível com VOX detecta voz, o rádio transmite automaticamente por um período programado.

OBSERVAÇÃO:
Esse recurso não se aplica a canais de banda civil que estão na mesma frequência.

Entre em contato com seu revendedor ou administrador para obter mais informações.

52.15.1
Configurar a transmissão operada por voz

Procedimento:

1. No menu, selecione **Utilitários**→**Configurações do rádio**→**VOX**
2. Realize uma das seguintes ações:
   - Para ativar o VOX, selecione **Ligar**.
   - Para desativar o VOX, selecione **Desligar**.

Resultado:
Se o VOX estiver ligado, o visor exibirá um ✓ ao lado de `Ativado`

52.16
Configurar Perfis de áudio

Procedimento:

1. No menu, selecione **Utilitários**→**Configurações do rádio**→**Preferências de áudio**.
2. Realize uma das seguintes ações:
   - Para desativar o perfil de áudio selecionado anteriormente e retornar às configurações padrão de fábrica, selecione **Padrão**.
   - Para perfis de áudio que compensam a perda auditiva relacionada à idade, selecione **Nível 1**, **Nível 2** ou **Nível 3**.
   - Se preferir perfis de áudio com sons mais agudos, mais nasais ou mais profundos, selecione **Reforço de agudo**, **Reforço de médio** ou **Reforço de grave**.

Resultado:
O visor exibe um ✓ ao lado da configuração selecionada.

52.17
Configurar o Supressor de Feedback Acústico

Procedimento:

1. No menu, selecione **Utilitários**→**Configurações do rádio**→**Supressor de AF**.
2. Realize uma das seguintes ações:
   - Para ativar o Supressor de AF, selecione o botão **Menu/OK**.
   - Para desativar o Supressor de AF, selecione o botão **Menu/OK**.

Resultado:
Quando o Supressor de Feedback Acústico está ativado, o ✓ é exibido ao lado de `Ativado`

Quando o Supressor de Feedback Acústico está desativado, o ✓ exibido ao lado de `Ativado` desaparece

52.18
Configurar a supressão de ruído

Procedimento:

1. No menu, selecione **Utilitários**→**Configurações do rádio**→**Supressão de ruído**.
2. Realize uma das seguintes ações:
   - Para ativar a supressão de ruído em um fundo normal, selecione **Básico**.
   - Para ativar a supressão de ruído em fundos silenciosos e ruidosos, selecione **Aprimorado automático**. A supressão efetiva de ruído é aplicada dinamicamente com base nos fundos. Para fundos silenciosos, é aplicada uma supressão de ruído relaxada. Para fundos ruidosos, é aplicada a supressão de ruído máxima.
   - Para desativar a supressão de ruído, selecione **Desativado**.
   - Para ativar a supressão de ruído de nível 1 treinada por IA, que remove parte do ruído de fundo e ainda mantém a percepção contextual, selecione **Treinado IA 1**.
   - Para ativar a supressão de ruído de nível 2 treinada por IA para obter o mínimo de ruído de fundo, selecione **Treinado IA 2**.

OBSERVAÇÃO:
- **Treinado IA 1** é uma tecnologia de redução de ruído, treinada por inteligência artificial, para supressão avançada de ruído de fundo. O nível 1 refere-se a um nível de supressão de ruído que permite que alguns ruídos de fundo sejam ouvidos para reconhecimento contextual.
- **Treinado IA 2** é uma tecnologia de redução de ruído, treinada por inteligência artificial, para supressão avançada de ruído de fundo. O nível 2 refere-se a um nível de supressão de ruído que minimiza os ruídos de fundo para uma voz mais nítida.

52.19
Configurar o Sistema global de navegação por satélite

Procedimento:

1. No menu, selecione **Utilitários**→**Configurações do rádio**→**GNSS**.
2. Realize uma das seguintes ações:
   - Para ativar o GNSS, selecione o botão **Menu/OK**.
   - Para desativar o GNSS, selecione o botão **Menu/OK**.

Resultado:

Quando o GNSS está ativado, o ✓ é exibido ao lado de `Ativado`.

Quando o GNSS está desativado, o ✓ exibido ao lado de `Ativado` desaparece.

OBSERVAÇÃO:
Quando o GNSS está ativado, os dados de localização do rádio são transmitidos para os serviços do despachador. As configurações dos Serviços do despachador determinam o uso dos dados de localização do rádio.

52.20
Configurar encaminhamento de chamadas automático

Procedimento:

1. No menu, selecione **Utilitários**→**Configurações do rádio**→**Encaminhamento de chamadas**.
2. Realize uma das seguintes ações:
   - Para ativar o encaminhamento de chamadas, pressione o botão **OK**.
   - Para desativar o encaminhamento de chamadas, pressione o botão **OK**.

Resultado:
Quando o Encaminhamento de chamadas está ativado, um ✓ é exibido ao lado de `Ativado`.

52.21
Configurar o Áudio inteligente

Procedimento:

1. No menu, selecione **Utilitários**→**Configurações do rádio**→**Áudio inteligente**.
2. Realize uma das seguintes ações:
   - Para ativar a função de áudio inteligente, selecione o botão **Menu/OK**.
   - Para desativar a função de áudio inteligente, selecione o botão **Menu/OK**.

   OBSERVAÇÃO:
   Seu rádio ajusta automaticamente o volume de áudio para superar o ruído de fundo atual no ambiente.

   O recurso Áudio inteligente é somente de recepção.

   Esse recurso não é aplicável durante uma sessão de Bluetooth.

Resultado:
Quando o recurso Áudio inteligente é ativado, o ✓ é exibido ao lado de `Ativado`

Quando o recurso Áudio inteligente é desativado, o ✓ exibido ao lado de `Ativado` desaparece

52.22
Configurar Aprimoramento de trinado

Procedimento:

1. No menu, selecione **Utilitários**→**Configurações do rádio**→**Melhoria sonora**.
2. Realize uma das seguintes ações:
   - Para ativar a melhoria sonora, selecione **Ativado**.
   - Para desativar a melhoria sonora, selecione **Desativado**.

52.23
Acessar informações do rádio

Procedimento:

1. No menu, selecione **Utilitários**→**Info. do rádio**.

2. Para acessar as informações do rádio, realize uma das seguintes ações:
   - Para verificar as informações da bateria, selecione **Informações da bateria**.
   - Para verificar o ID e o alias do rádio, selecione **Meu ID**.
   - Para verificar as versões de firmware e Codeplug, selecione **Versões**.
   - Para verificar as informações de GNSS, selecione **Informações de GNSS**.
   - Para verificar as informações do site, selecione **Informações do site**.
   - Para verificar as informações mais recentes de atualização de software, selecione **Atualização de SW**.

52.24
Identificar o tipo de cabo

Procedimento:

No menu, selecione **Utilitários**→**Configurações do rádio**→**Tipo de cabo**.

Resultado:

O visor exibe um ✓ ao lado do cabo atual.

Capítulo 53

Lista de acessórios autorizados

A Motorola Solutions fornece acessórios aprovados para melhorar a produtividade de seu rádio.

Para obter mais informações sobre os acessórios ATEX e as baterias compatíveis com seu rádio, consulte https://motr.la/docs com o seguinte número de peça do manual:

Região	Número de peça	Descrição
EMEA	MN010389A01	*Instruções de segurança e listagem de acessórios aprovados para o R7Ex em locais perigosos*
APAC	MN010388A01	*Instruções de segurança e listagem de acessórios aprovados para o R7Ex em locais perigosos*
LACR	MN010390A01	*Instruções de segurança e listagem de acessórios aprovados para o R7Ex em locais perigosos*

目录

图列表 **10**
表列表 **11**
法律和支持 **12**
知识产权和监管声明 12
法律及合规性声明 13
重要安全信息 13
合规性信息 13
保修与服务支持 14
电池和充电器保修 14
工艺保证 14
容量保证 14
有限保修 14
MOTOROLA SOLUTIONS 通信产品 14
I. 保修内容和期限 14
II.一般条款 15
III.州/省法定权利 15
IV.如何获得保修服务 15
V. 以下内容不在保修范围之内 15
VI.专利和软件条款 15
VII.适用法律 16
VIII.仅适用于澳大利亚 16
第 1 章： 使用须知 **17**
1.1 软件版本 17
1.2 技术规格 18
第 2 章： 简介 **19**
第 3 章： 对讲机维护 **20**
3.1 存放新对讲机 20
3.2 对讲机清洁和消毒 21
第 4 章： 电池保养 **22**
4.1 电池存放 22
4.2 电池寿命延长 22
4.3 电池充电温度 22
4.4 关于电池的补充警告或注意事项 22
第 5 章： 对讲机概述 **23**
5.1 键盘概述 25
5.2 可预设按钮 26

5.3 LED 指示灯 29
第 6 章： 图标 31
6.1 显示屏图标 31
6.2 高级菜单图标 33
6.3 蓝牙设备图标 34
6.4 呼叫图标 34
6.5 任务单图标 35
6.6 小型通知图标 36
6.7 已发信息图标 36
第 7 章： 系统概述 37
7.1 Capacity Max 37
7.2 其他系统 37
7.2.1 传统模拟和数字模式 37
7.2.2 IP 站点连接 37
7.2.3 智能信道共享 38
第 8 章： 使用入门 39
8.1 为电池充电 39
8.2 安装电池 39
8.3 取出电池 40
8.4 安装天线 40
8.5 取下天线 40
8.6 将对讲机插入机套中 40
8.7 从机套中取出对讲机 42
8.8 安装皮带夹 42
8.9 取下皮带夹 42
8.10 安装附件连接器护盖 42
8.11 取下附件连接器护盖 42
8.12 安装附件连接器 43
8.13 打开对讲机 43
8.14 关闭对讲机 43
8.15 在传输音频时握持对讲机 43
8.16 调节音量 44
第 9 章： 注册 45
第 10 章： 区域和信道选择 46
10.1 选择区域 46
10.2 使用别名搜索选择区域 46
10.3 选择信道 46
10.4 使用直接信道拨号选择信道 47
第 11 章： 站点概述 48

11.1 站点限制 48
11.2 站点集群 48
11.3 打开站点锁定 48
11.4 关闭站点锁定 49
11.5 启动手动站点搜索 49
11.6 访问邻域站点列表 49
第 12 章： 对讲机呼叫类型 50
12.1 在对讲机上发起呼叫 50
12.2 使用通讯录发起呼叫 51
12.3 通过手动拨号发起呼叫 51
12.4 使用可预设的数字键发起呼叫 52
12.5 在对讲机上接收和回应呼叫 52
12.6 接受单呼 52
12.7 拒绝单呼 53
第 13 章： 电话呼叫 54
13.1 发起电话呼叫 54
13.2 使用通讯录发起电话呼叫 54
13.3 通过手动拨号发起电话呼叫 55
13.4 双音多频 55
13.4.1 启动 DTMF 提示音 55
13.5 接收和回应电话呼叫 55
第 14 章： 呼叫提示操作 57
14.1 发起呼叫提示 57
14.2 回应呼叫提示 57
第 15 章： 呼叫提醒设置 58
15.1 激活呼叫铃声 58
15.2 停用呼叫铃声 58
15.3 指定铃声类型 59
15.4 渐强警报音 59
第 16 章： 通话记录功能 60
16.1 查看最近呼叫 60
16.2 从呼叫列表存储别名或 ID 60
16.3 删除呼叫列表中的呼叫 60
16.4 查看呼叫列表中的详细信息 61
第 17 章： 呼叫排队 62
17.1 接收呼叫队列 62
第 18 章： 呼叫抢占 63
第 19 章： 优先呼叫 64
19.1 切换呼叫优先级 64

第 20 章： 语音中断 65
20.1 启用语音中断 65
20.2 启动传输中断 65
第 21 章： 通讯录设置 66
21.1 添加新联系人 66
21.2 设置默认联系人 66
21.3 将条目分配至可预设数字键 66
21.4 清除条目和可预设的数字键之间的关联 67
第 22 章： 动态呼叫方别名 68
22.1 编辑呼叫方别名 68
22.2 查看呼叫方别名列表 68
22.3 从呼叫方别名列表发起单呼 68
第 23 章： 动态通话组号码分配 69
23.1 发起 DGNA 呼叫 69
23.2 发起非 DGNA 呼叫 69
23.3 接收和回应 DGNA 呼叫 70
第 24 章： 音频录制 71
24.1 访问音频播放 71
第 25 章： 在对讲机内置扬声器和有线附件之间切换音频路由 72
第 26 章： 蓝牙® 73
26.1 打开蓝牙 73
26.2 关闭蓝牙 73
26.3 连接到蓝牙设备 73
26.4 断开与蓝牙设备的连接 74
26.5 在对讲机内置扬声器和蓝牙设备之间切换音频路由 74
26.6 查看设备详细信息 74
26.7 编辑设备名称 74
26.8 删除设备名称 75
26.9 调节蓝牙麦克风增益值 75
第 27 章： Wi-Fi 操作 76
27.1 打开 Wi-Fi 76
27.2 关闭 Wi-Fi 76
27.3 使用指定的对讲机远程打开 Wi-Fi 76
27.4 使用指定的对讲机远程关闭 Wi-Fi 77
27.5 检查 Wi-Fi 连接状态 77
27.6 刷新网络列表 78
27.7 添加网络 78
27.8 连接到网络接入点 78
27.9 查看网络接入点的详细信息 79

27.10 删除网络接入点.....80
27.11 查看企业 Wi-Fi 证书详细信息.....80
第 28 章： 紧急呼叫操作.....81
28.1 发送紧急警报.....81
28.2 发送带呼叫的紧急警报.....82
28.3 发送带语音跟随的紧急警报.....82
28.4 回应紧急警报.....82
28.5 回应带呼叫的紧急警报.....83
28.6 重新启动紧急呼叫模式.....83
28.7 退出紧急呼叫模式.....84
第 29 章： 倒地警报.....85
29.1 打开倒地警报功能.....85
29.2 关闭倒地警报功能.....85
第 30 章： 单独工作者.....86
第 31 章： 安全.....87
31.1 临时关闭对讲机.....87
31.2 恢复对讲机.....88
31.3 对讲机终止.....88
第 32 章： 扫描.....89
32.1 打开扫描.....89
32.2 关闭扫描.....90
32.3 扫描对讲.....90
32.4 无用信道.....90
32.4.1 删除无用信道.....90
32.4.2 恢复无用信道.....91
32.5 优先监听.....91
32.6 接收组列表.....91
32.7 投票扫描.....92
32.8 扫描列表.....92
32.8.1 编辑扫描列表.....92
32.8.2 编辑扫描列表的优先级.....92
32.8.3 查看扫描列表.....93
32.8.4 向扫描列表添加新条目.....93
32.8.5 删除扫描列表中的条目.....93
32.9 灵活接收列表.....93
32.9.1 打开灵活接收列表.....94
32.9.2 关闭灵活接收列表.....94
32.9.3 向灵活接收列表添加新条目.....94
32.9.4 删除灵活接收列表中的条目.....94

32.10 多通话组加入 95
32.10.1 添加通话组加入 95
32.10.2 删除通话组加入 95
第 33 章： 主信道提醒 96
33.1 将主信道提醒静音 96
33.2 设置新的主信道 96
第 34 章： 任务单 97
34.1 访问“任务单”文件夹 97
34.2 登录远程服务器 97
34.3 创建任务单 98
34.4 使用任务单模板发送任务单 98
34.5 回应任务单 98
34.6 删除任务单 99
第 35 章： 监听功能 100
35.1 监听信道 100
35.2 永久监听 100
35.2.1 设置永久监听 100
第 36 章： 远程监听 101
36.1 启动远程监听 101
第 37 章： 静音模式 103
37.1 打开静音模式 103
37.2 设置静音模式计时器 103
37.3 退出静音模式 104
第 38 章： 通知列表 105
38.1 访问通知列表 105
第 39 章： 无线编程 106
第 40 章： 前面板编程 107
40.1 进入前面板编程 107
第 41 章： 对讲机检测 108
41.1 发送对讲机检测 108
第 42 章： 接收信号强度指示符 109
42.1 查看 RSSI 值 109
第 43 章： 响应抑制 110
43.1 设置响应抑制 110
第 44 章： 租赁计时器 111
44.1 访问租赁计时器信息 111
44.2 租赁到期提醒 111
44.3 延长租赁期 111

第 45 章： 服务和支持 113
45.1 访问通知 113
45.2 访问服务和支持 114
45.3 查看服务联系人 114
第 46 章： 状态信息 115
46.1 查看状态信息 115
46.2 发送状态信息 115
46.3 回复状态信息 116
46.4 删除状态信息 116
第 47 章： 短信发送 117
47.1 查看短信 117
47.2 编写短信 117
47.3 发送短信 118
47.4 回复短信 118
47.5 转发短信 119
47.6 删除短信 119
47.7 设置短信提示音 120
第 48 章： 模拟状态更新 121
48.1 向预定义的联系人发送状态更新 121
48.2 查看 5 音调状态详细信息 121
48.3 编辑 5 音调状态详细信息 121
第 49 章： 模拟信息编码 123
49.1 向调度员发送 MDC 编码信息 123
49.2 向联系人发送 5 音调编码信息 123
第 50 章： 室内定位 124
50.1 设置室内定位 124
50.2 访问室内定位信标信息 124
第 51 章： 自动范围应答机系统 125
第 52 章： 实用程序 126
52.1 脱网 126
52.1.1 在中继器和脱网模式之间切换 126
52.2 设置对讲机提示音和提示 126
52.3 设置功率级别 126
52.4 调节显示设置 127
52.5 设置静噪级别 127
52.6 键盘锁定选项 127
52.6.1 锁定或解锁键盘 127
52.7 设置语言 128
52.8 设置 LED 指示灯 128

52.9 密码锁定.....128
52.9.1 使用密码访问对讲机.....128
52.9.2 解除对讲机的锁定状态.....129
52.9.3 设置密码锁定.....129
52.9.4 更改密码.....130
52.10 语音提示.....130
52.10.1 设置语音提示.....130
52.11 文本转语音.....130
52.11.1 设置文本转语音.....131
52.12 设置麦克风自动增益控制.....131
52.13 设置文本输入.....131
52.14 加密.....132
52.14.1 设置加密.....132
52.15 声控传输.....133
52.15.1 设置声控传输.....133
52.16 设置音频配置文件.....133
52.17 设置回声抑制器.....133
52.18 设置噪声抑制.....134
52.19 设置全球导航卫星系统.....134
52.20 设置自动呼叫转移.....135
52.21 设置智能音频.....135
52.22 设置颤音增强.....135
52.23 访问对讲机信息.....135
52.24 识别电缆类型.....136
第 53 章： 经认可的附件列表.....137

图列表

图 1：R7Ex FKP..... 19
图 2：R7Ex NKP.....19
图 3：全键盘型号概述..... 23
图 4：无键盘型号概述..... 24
图 5：键盘概述..... 25

表列表

表 1：特殊注解 17
表 2：不同对讲机型号的功能访问和指示 19
表 3：IP 规格 20
表 4：全键盘型号概述 23
表 5：无键盘型号概述 24
表 6：键盘概述 26
表 7：可分配的对讲机功能 26
表 8：LED 指示灯 29
表 9：显示屏图标 31
表 10：高级菜单图标 33
表 11：蓝牙设备图标 34
表 12：呼叫图标 34
表 13：任务单图标 35
表 14：小型通知图标 36
表 15：已发信息图标 36
表 16：对讲机在机套中的正确和错误放置方式 41
表 17：机套的正确和错误扣合方向 41
表 18：支持的区域和信道数 46
表 19：对讲机呼叫类型 50
表 20：紧急呼叫模式 81
表 21：扫描方法 89
表 22：扫描对讲类型 90
表 23：紧急麦克风来源 101
表 24：短信类型和字符限制 117
表 25：自动范围应答机系统指示 125
表 26：加密类型和设置 132

法律和支持

知识产权和监管声明

版权

本文档中介绍的 Motorola Solutions 产品可能包含受版权保护的 Motorola Solutions 计算机程序。美国和其他国家/地区的法律为 Motorola Solutions 保留受版权保护的计算机程序的某些专有权利。因此，在未经 Motorola Solutions 明确书面许可的情况下，不得以任何方式对本文档中介绍的 Motorola Solutions 产品所包含的任何受版权保护的 Motorola Solutions 计算机程序进行拷贝或复制。

在未经 Motorola Solutions, Inc. 事先书面许可的情况下，不得以任何形式或通过任何方式来复制、传播、在检索系统中存储本文档的任何部分，或将其翻译为任何语言或计算机语言。

商标

MOTOROLA, MOTO, MOTOROLA SOLUTIONS, and the Stylized M Logo are trademarks or registered trademarks of Motorola Trademark Holdings, LLC and are used under license. All other trademarks are the property of their respective owners.

许可权利

购买 Motorola Solutions 的产品不应视为直接或通过暗示、禁止反言或其他方式授予 Motorola Solutions 的版权、专利或专利申请的任何许可，但产品销售过程中因法律实施所引起的普通非专有免版税许可除外。

开源内容

本产品可能包含经许可使用的开源软件。请参阅产品安装介质，了解完整的“开源法律声明和归属”内容。

欧盟 (EU) 和英国 (UK) 废弃电子电气设备 (WEEE) 指令



欧盟的 WEEE 指令和英国的 WEEE 法规要求销售到欧盟国家/地区和英国的产品必须在产品上（有时是在包装上）张贴带叉号的带轮垃圾箱标签。根据 WEEE 指令的定义，此带叉号的带轮垃圾箱标签表示欧盟国家/地区和英国的客户和最终用户不得将此电子电气设备或附件作为生活垃圾处置。

欧盟国家/地区和英国的客户或最终用户应联系当地的设备供应商代表或服务中心，以了解有关所在国家/地区废物收集系统的相关信息。

免责声明

请注意，本文档中介绍的某些特性、设备和功能可能不适用于或未授权给特定系统使用，或者取决于特定移动用户机的特性或特定参数的配置。请联系 Motorola Solutions 联系人获取详细信息。

© 2025 Motorola Solutions, Inc. All Rights Reserved

法律及合规性声明

重要安全信息

便携式双向对讲机的射频能量辐射和产品安全指南

⚠ **注意:** 此对讲机仅限职业使用。使用对讲机之前，请阅读对讲机随附的射频能量辐射和产品安全指南。本指南包含安全使用操作说明，以及符合适用标准与法规的射频能量信息和控制。

未经 Motorola Solutions 明确授权，对本设备所做的任何修改都可能导致用户无权操作本设备。

合规性信息

中国

无线电发射设备型号核准代码会在设备标签上注明。

印度

本产品（这些产品）符合印度政府通信部电信司（邮编：New Delhi-110001）的 TEC 相关基本要求。

AZH57QCN9RA3AN	AZH57QCC9WA3AN

印度 RoHS

特此声明，MSI 产品符合欧盟指令 2011/65/EU（《有害物质限制指令》(RoHS-2)）和印度 RoHS 相关规定（包括适用豁免条款），涉及以下物质管控：

- 铅 (Pb) < 0.1% (1000 ppm)，按重量计
- 汞 (Hg) < 0.1% (1000 ppm)，按重量计
- 镉 (Cd) < 0.01% (100 ppm)，按重量计
- 六价铬 (Cr6+) < 0.1% (1000 ppm)，按重量计
- 多溴联苯 (PBB) < 0.1% (1000 ppm)，按重量计
- 多溴二苯醚 (PBDE) < 0.1% (1000 ppm)，按重量计

For radio models with Wi-Fi and Bluetooth available in Brazil

Este produto está homologado pela Anatel, de acordo com os procedimentos regulamentados pela Resolução no 242/2000 e atende aos requisitos técnicos aplicados, incluindo os limites de exposição da Taxa de Absorção Específica referente a campos elétricos, magnéticos e eletromagnéticos de radiofrequência, de acordo com as Resoluções no 303/2002 e 533/2009.

Os dispositivos Bluetooth e WiFi deste equipamento opera em caráter secundário, isto é, não tem direito a proteção contra interferência prejudicial, mesmo de estações do mesmo tipo, e não pode causar interferência a sistemas operando em caráter primário.

新加坡

此 IMDA 标签适用于以下产品：

AZH57QCN9RA3AN	AZH57QCC9WA3AN



保修与服务支持

电池和充电器保修

工艺保证

工艺保证对在正常使用情况下出现的工艺缺陷提供担保。

所有 MOTOTRBO 电池	请参阅您所在地区的保修声明。
IMPRES 充电器（单座和多座，带显示屏）	12 个月

容量保证

容量保证在保修期间提供 80% 的额定容量担保。请参阅您所在地区的保修声明。

有限保修

MOTOROLA SOLUTIONS 通信产品

I. 保修内容和期限

Motorola Solutions, Inc.（“Motorola Solutions”）保证 Motorola Solutions 生产的下列通信产品（“产品”）在材料和工艺上无任何缺陷，而且在正常使用情况下，从购买之日起的保修时间如下所示：

便携式对讲机	请参阅您所在地区的保修声明。
产品附件	— (1) 年

在保修期内如果符合保修条款，Motorola Solutions 将自行选择负责免费维修产品（使用全新或翻新部件）、更换产品（使用全新或翻新产品）或以产品购买价格退款。在原适用保修期的剩余时间内保修更换部件或电路板。产品的所有更换部件都属于 Motorola Solutions 的财产。

Motorola Solutions 将这一明确的有限保修权利仅授予原始最终用户购买者且不可分配或转让给任何其他第三方。这是 Motorola Solutions 所生产产品的完整保修。Motorola Solutions 对保修内容的添加或修改不承担任何义务或责任，除非获得 Motorola Solutions 官员的书面许可和签字。

除非 Motorola Solutions 与原始最终用户购买者达成单独协议，否则 Motorola Solutions 不负责安装、维护或保养产品。

在任何情况下，Motorola Solutions 不会对非 Motorola Solutions 提供的任何附属设备（产品随附或与产品搭配使用，或者用于带有任何附属设备的产品的操作）承担保修责任，而且所有此类设备明确不在保修范围之内。由于使用产品的每个系统是独立的，因此 Motorola Solutions 不对系统的范围、覆盖内容或操作作为一个整体承担保修责任。

II.一般条款

本保修规定了 Motorola Solutions 对产品的全部保修责任。维修、更换或退还购买价是仅有的补救措施，具体由 Motorola Solutions 决定。本保修将替代所有其他明示担保、默示担保，包括但不限于针对适销性和特定用途适合性的默示担保，并且仅限于在此有限保修期内。在法律允许的范围内，MOTOROLA SOLUTIONS 在任何情况下都不对超出产品购买价格的损失承担责任，同时也不对任何使用损失、时间损失、不便、商业损失、利润或收入损失或其他因使用或不能使用产品而导致的附带的、特殊的或继发性损坏承担责任。

III.州/省法定权利

某些州/省不允许排除或限制偶然或间接损失，或者对默示保证的持续时间作出限制，因此上述限制或排除可能不适用于您。

本保修提供了特定法定权利，但是其他权利可能因州/省而异。

IV.如何获得保修服务

如需获得保修服务，您需要提供购买凭证（标明购买日期及产品序列号），并将已预付运费和保险费的产品运往或送至授权维修服务点。保修服务由 Motorola Solutions 授权的保修服务地点提供。如果您首先联系出售产品的公司（例如经销商或通信服务提供商），这便于您尽快获得保修服务。此外，您还可以拨打 Motorola Solutions 电话 1-800-927-2744。

V. 以下内容不在保修范围之内

1. 以非常规和非惯用方式使用产品所造成的缺陷或损坏。
2. 由于误用、事故、浸水或疏忽而造成的缺陷或损坏。
3. 由于测试、操作、维护、安装、改造、修改或调试不当而造成的缺陷或损坏。
4. 不是直接因材料和工艺缺陷所造成的天线破损或损坏。
5. 未经授权而修改、拆卸或修理过的产品（包括但不限于在产品上安装非 Motorola Solutions 提供的设备），而且这些行为导致了影响产品性能或妨碍 Motorola Solutions 为了验证保修索赔所进行的正常维修检测和产品测试。
6. 产品序列号已去除或变得难以辨认。
7. 可充电电池：电池外壳上的封条损坏或有明显篡改过的痕迹。
8. 可充电电池：未在为产品指定的装置或服务中充电或使用电池，从而导致的电池缺陷或损坏。
9. 邮寄至维修站的运费。
10. 因非法或未经授权修改产品的软件/固件而导致功能不符合 Motorola Solutions 发布的规格，或不符合 Motorola Solutions 最初分销产品时标明生效的 FCC 认证。
11. 不影响产品操作的表面刮擦或其他外表破损。
12. 正常和日常磨损。

VI.专利和软件条款

Motorola Solutions 将在最终购买用户提起的任何诉讼中进行辩护，并自行承担费用，前提是所控诉的产品或部件违反美国专利法，而且在属于此类控诉的所有案件中，判定最终用户须承担的各项费用和损失均由 Motorola Solutions 支付，但此类辩护和付款须满足以下条件：

1. 此类购买者及时以书面形式通知 Motorola Solutions 此类诉讼，
2. Motorola Solutions 完全控制此类诉讼的辩护以及所有和解或妥协谈判，及
3. 如果产品或部件成为或者在 Motorola Solutions 看来可能成为美国专利侵权行为索赔的主体，则此类购买者允许 Motorola Solutions 根据其选择和费用获得此类购买者继续使用产品/部件，或者更换或修改相同产

品/部件的权利，因此这将不视为侵权行为，或者针对折旧产品或部件给予购买者折扣并接受退货。在产品或部件生命周期内，Motorola Solutions 规定每年产品或部件的折旧额度应等量。

对于因本协议提供的产品或部件与非 Motorola Solutions 提供的软件、装置或设备结合使用而产生的任何专利侵权索赔，Motorola Solutions 不承担任何责任，而且对于使用非 Motorola Solutions 提供的附属设备或软件（产品随附或与产品搭配使用）的情况，Motorola Solutions 也不承担任何责任。上述内容规定了 Motorola Solutions 针对产品或部件专利侵权的全部责任。

美国和其他国家/地区法律保护 Motorola Solutions 对于有版权的 Motorola Solutions 软件的某些专有权，例如复制和分发此类 Motorola Solutions 软件副本的专有权。Motorola Solutions 软件只能用于最初包含软件的产品中，而且不得以任何方式更换、复制、发布或修改产品中的软件或用于生产软件的衍生品。不得用于其他用途，包括但不限于，对 Motorola Solutions 软件进行更改、修改、复制、分发或反向工程，或者允许行使 Motorola Solutions 软件的权利。未以明示、暗示、禁止反言或其他任何方式授予 Motorola Solutions 专利权或版权的许可。

VII.适用法律

本保修受美国伊利诺斯州法律的约束。

VIII.仅适用于澳大利亚

此保修服务由 Motorola Solutions Australia Pty Limited (ABN 16 004 742 312)（地址：Tally Ho Business Park, 10 Wesley Court, Burwood East, Victoria）提供。

我们的产品提供《澳大利亚消费者法案》中涵盖的各种保修。您有权因产品严重故障而要求换货或退款，以及因任何其他合理可预见的损失或损害而要求赔偿。如果产品质量不合格且未出现严重故障，您也有权要求维修或更换产品。

Motorola Solutions Australia 的上述有限保修是对您根据《澳大利亚消费者法案》所享有的权利和补救措施的补充。如有任何问题，请致电 Motorola Solutions Australia (1800 457 439)，也可以访问我们的网站：http://www.motorolasolutions.com/XA-EN/Pages/Contact_Us 了解最新的保修条款。

第 1 章

使用须知

本用户指南介绍对讲机型号的基本操作。

本手册中使用的注解

在本手册的全文中，您会注意到使用了**警告**、**小心**和**注意**。这些注解用于强调存在的安全隐患，用于提示您在操作时应小心谨慎。

警告: 操作过程、举措或状况等，如果不严格遵守，则可能导致受伤或死亡。

注意: 操作过程、举措或状况等，如果不严格遵守，则可能导致设备损坏。

注释: 必须强调的操作过程、举措或状况等。

特殊注解

以下特殊注解用于整个手册，以重点介绍某些信息或项目：

表 1：特殊注解

示例	说明
菜单键或 **PTT** 按键	粗体字表示某个按键、按钮或软菜单项的名称。
对讲机显示蓝牙开。	打字机字体表示对讲机上显示的 MMI 字符串或信息。
<所需 ID>	Courier 字体、粗体、斜体和尖括号表示用户输入内容。
设置→提示音→所有提示音	字间有箭头的粗体字表示菜单项中的浏览结构。

功能和服务可用性

注释:
并非手册中的所有功能都适用于您的对讲机。有些功能会因地理区域而异。您的经销商或管理员也可能已经针对具体需要自定义了对讲机。请联系您的经销商或管理员了解详细信息。

您可以向您的经销商或系统管理员咨询以下事项：

- 每个按钮的功能是什么？
- 哪些可选附件可满足您的需求？
- 使用对讲机实现有效通信的最佳做法是什么？
- 怎样的维护过程可延长对讲机寿命？

1.1 软件版本

请联系您的经销商或管理员了解详细信息。

1.2
技术规格

有关对讲机规格的更多信息，请参阅对讲机型号的数据表，网址为 www.motorolasolutions.com/R7Ex。

第 2 章

简介

本用户指南是按照提供给您所在地区的最高级别型号编写的。

下表介绍访问不同对讲机型号的功能的方法。根据对讲机型号，您会收到不同的指示。

表 2：不同对讲机型号的功能访问和指示

	全键盘	无键盘
对讲机型号	**图 1：R7Ex FKP** 	**图 2：R7Ex NKP** 
功能访问	• 菜单 • 可预设按钮	可预设按钮
功能指示	• 提示音 • LED 指示灯 • 显示屏 • 语音提示或文本转语音	• 提示音 • LED 指示灯 • 语音提示或文本转语音

注释: 要了解**可预设按钮**的可用功能，请参阅 第 26 页的可预设按钮主题。

第 3 章

对讲机维护

本节介绍对讲机的基本操作预防措施。

表 3：IP 规格

IP 规格	说明
IP66	让对讲机可耐受来自任何方向的高压水射流。
IP68	让对讲机可在两米深的水中耐受两个小时，并能承受雨、雪、灰尘等恶劣的野外条件和油脂或其他表面污染物。

注意: 请勿拆卸对讲机。这样可能会损坏对讲机密封件，并出现通往对讲机内部的漏洞。务必在可以检测对讲机的密封性和更换密封件的 IECEX/ATEX 认证维修点进行对讲机维护。

- 如果对讲机被浸没在水中，请用力挥动对讲机，这样可以将积留在扬声器网罩和麦克风接口内的水甩出。积留的水分会导致音质降低。
- 如果电池触点部位接触到水，则在装入电池前，请将对讲机和电池的电池触点擦干净并晾干。残留的水分会导致对讲机短路。
- 如果对讲机被浸没在腐蚀性液体中（例如盐水），请用清水将对讲机和电池冲洗干净，然后将对讲机和电池凉干。
- 清洁对讲机的外表面时，请使用中性餐洗剂与清水的稀释溶液（例如一茶匙餐洗剂和一加仑水）。
- 切勿刺戳位于背面边框下方的对讲机机箱上的孔。该孔能够使对讲机内的压力保持平衡。如果这样做，液体可能会渗漏进对讲机，从而可能导致其丧失防水性能。
- 切勿堵塞或覆盖该孔，即使是标签也不可以。
- 确保不让油泥接触到该孔。
- 对讲机所设计的防水性能为：最大防水深度为 2 米，最长浸没时间为 120 分钟。超过最大限值可能会导致对讲机损坏。

3.1 存放新对讲机

程序：

1. 从对讲机上拆下电池和附件。
2. 将已拆卸电池和附件的对讲机放在原包装中。
3. 将包装存放在受控环境中。

   以下是受控环境的条件：

   - 干燥
   - 通风良好
   - 温度范围为 68°F/20°C 至 86°F/30°C
   - 湿度范围为 30% 至 60%

   注释: 如果长时间存放对讲机，可能会出现轻微变色。但是，变色通常不会影响对讲机的性能。

3.2

对讲机清洁和消毒

本主题介绍清洁对讲机内外表面时推荐的清洁剂以及方法。外表面包括前壳、外壳组件及电池。进行定期目视检查时，一旦发现表面有污点、油脂或尘垢，应立即进行清洁。

确保使用经认可的消毒剂或去污剂。经认可的消毒剂或去污剂选项如下所示：

- 擦拭消毒湿巾
- 70% 异丙醇
- 70% 乙醇
- Clorox Commercial Solutions® Clorox® 消毒湿巾（清新气味）
- 乐守消毒湿巾（所有气味）

注意: 所有化学制品的使用都应遵循制造商的规定。遵照标签或材料安全数据表上规定的所有安全注意事项。一些化学物质及其蒸气对某些塑料可能有害。避免使用气雾喷雾器、调谐器洗涤剂及其他化学产品。

注释: 仅在拆卸对讲机以进行检修或维修时清洁内表面。

Motorola Solutions 根据目前对对讲机卫生的最佳理解，为您的对讲机提供建议的清洁和消毒指南。按照全球卫生机构的说法，清除表面的细菌、污垢和杂质可以降低传播感染的风险。有关建议的清洁和消毒指南的更多信息，请参考以下链接：

- https://youtu.be/cYjxoUNCXZo
- https://www.motorolasolutions.com/newsroom/press-releases/recommended-cleaning-and-disinfecting-guidelines-for-our-radios-body-worn-c.html

第 4 章

电池保养

本节介绍电池的基本操作预防措施。

4.1 电池存放

电池的存放温度范围为 +20 °C 至 +30 °C。

新的锂离子电池可以存放在通风良好、阴凉干燥的地方，在电池寿命周期内会有一些容量损失。

如果要长时间存放电池，请为电池充电。请勿存放已完全放电的电池。

如果长时间（几周）不使用对讲机，请从对讲机中取出电池组。

4.2 电池寿命延长

电池属于损耗部件，在对讲机寿命周期内可能需要更换。

为了确保对讲机可以达到最长工作寿命，请一定要使用原装的 Motorola Solutions 电池进行更换。

4.3 电池充电温度

在充电模式下，电池工作的温度范围为 0 °C 到 +45 °C。在充电过程中，如果温度超出范围，电池可能无法充满，这是因为在温度恢复到合适的温度之前，充电将暂时停止。

4.4 关于电池的补充警告或注意事项

- 为防止人员受伤，请勿让金属物接触电池触点。
- 请勿拆解电池。
- 请勿将电池丢入明火中。
- 请勿将电池与生活垃圾一起处置。
- 请将电池放在儿童接触不到的地方。
- 故障电池不能再使用。根据国家/地区法规，必须以环保的方式处置故障电池。

第 5 章

对讲机概述

图 3：全键盘型号概述



表 4：全键盘型号概述

标签	名称	说明
1	天线	发射和接收电磁波。
2	侧边可预设按钮 1	可分配对讲机功能的可预设按钮。
3	通话按键 (PTT)	允许您执行语音操作（例如，组呼和单呼）。
4	侧边可预设按钮 2	可分配对讲机功能的可预设按钮。
5	侧边可预设按钮 3	可分配对讲机功能的可预设按钮。
6	扬声器	输出由对讲机生成的所有提示音和音频（例如键盘音和语音等功能）。
7	键盘	允许您浏览对讲机菜单选项。
8	显示屏	对讲机显示屏。
9	麦克风	在激活 PTT 或语音操作时，允许发送语音。
10	LED 指示灯	提供运行状态信息。
11	紧急呼叫按钮	允许您打开和关闭紧急呼叫操作。
12	附件连接器	允许您将附件连接到对讲机。
13	侧边标签	ATEX 认证标识标签（PMLN8750A：50 个一包 LB002094A01）或合规标签粘贴区。

标签	名称	说明
14	充电轨	在充电期间提供放置指导。
15	充电触点	电池的充电点。
16	电池	为对讲机提供电源。
17	皮带夹槽	允许您连接皮带夹。
18	信道选择器旋钮	允许您选择信道。
19	开/关/双击音量旋钮	允许您打开或关闭对讲机以及调整音量。

图 4：无键盘型号概述



表 5：无键盘型号概述

标签	名称	说明
1	天线	发射和接收电磁波。
2	侧边可预设按钮 1	可分配对讲机功能的可预设按钮。
3	通话按键 (PTT)	允许您执行语音操作（例如，组呼和单呼）。
4	侧边可预设按钮 2	可分配对讲机功能的可预设按钮。
5	侧边可预设按钮 3	可分配对讲机功能的可预设按钮。
6	扬声器	输出由对讲机生成的所有提示音和音频（例如键盘音和语音等功能）。
7	麦克风	在激活 PTT 或语音操作时，允许发送语音。
8	LED 指示灯	提供运行状态信息。
9	紧急呼叫按钮	允许您打开和关闭紧急呼叫操作。
10	附件连接器	允许您将附件连接到对讲机。

标签	名称	说明
11	侧边标签	ATEX 认证标识标签（PMLN8750A：50 个一包 LB002094A01）或合规标签粘贴区。
12	充电轨	在充电期间提供放置指导。
13	充电触点	电池的充电点。
14	电池	为对讲机提供电源。
15	皮带夹槽	允许您连接皮带夹。
16	信道选择器旋钮	允许您选择信道。
17	开/关/双击音量旋钮	允许您打开或关闭对讲机以及调整音量。

5.1
键盘概述

图 5：键盘概述

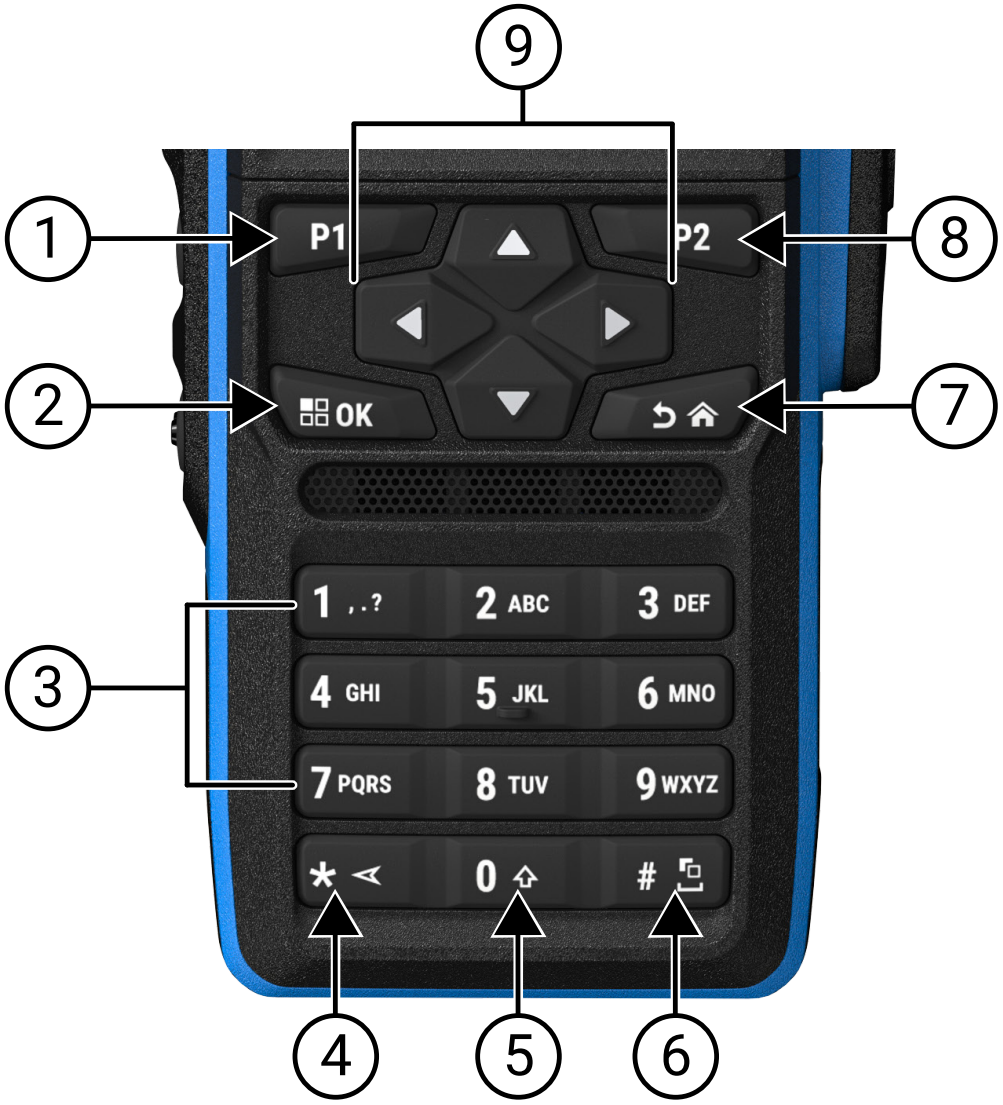


表 6：键盘概述

标签	按钮名称	说明
1	可预设按钮 1 (P1)	此按钮可使用对讲机编程软件进行现场预设。
2	菜单/OK 按钮	按下可访问菜单功能。
		在菜单中，使用此键进行选择。
3	数字键	反复按这些键，直到出现所需的字母、数字、标点符号或符号。
4	* 或删除键	输入数字时，按此键可输入 *。
		在文本输入过程中，按此键可删除字符。
5	0 键	按此键可输入 0。
		按住可启用或禁用 Caps Lock。
6	# 或空格键	输入数字时，按此键可输入 #。
		在文本输入过程中，按此键可插入空格。
		按住此键可更改文本输入方法。
7	后退/主屏幕按钮	按下可返回到前一屏幕。
		按住可返回到主屏幕。
8	可预设按钮 2 (P2)	此按钮可使用对讲机编程软件进行现场预设。
9	4 向导航按钮	按向上、向下、向左和向右按钮可导航浏览您的选项。

5.2 可预设按钮

您可以通过编程软件将可预设按钮预设为以下对讲机功能的快捷方式。

注释: 请联系您的经销商了解详细信息。

表 7：可分配的对讲机功能

功能	说明
回声 (AF) 抑制器	允许您打开或关闭 AF 抑制器功能。
所有提示音	允许您打开或关闭所有提示音和提示。
音频配置文件	允许您选择首选音频配置文件。
音频路由	允许您在内部和外部扬声器之间切换音频路由。
模拟加扰	允许您打开或关闭模拟加扰功能。
模拟加扰代码	允许您打开或关闭模拟加扰代码功能。
背光	允许您打开或关闭显示屏背光。
蓝牙® 音频切换	允许您在对讲机内置扬声器和启用了蓝牙功能的外部附件之间切换音频路由。 **注释:** 仅适用于全键盘型号。
亮度	允许您调整亮度级别。

功能	说明
呼叫提示	允许您直接访问通讯录并选择所需联系人来发送呼叫提示。
呼叫转接	允许您打开或关闭呼叫转移。
通话记录	允许您选择通话记录列表。
信道提示	允许您在当前信道中播放区域和信道提示语音消息。
通讯录	可直接访问通讯录。
显示模式	允许您切换至日间或夜间模式。
紧急呼叫关	允许您终止正在呼出的紧急呼叫。
紧急呼叫开	允许您发起紧急呼叫。
倒地警报	允许您打开或关闭倒地警报。
倒地警报重置	允许您取消倒地警报提示音并重置功能计时器，而不禁用倒地警报。
灵活 RX 列表	允许您启用或禁用动态接收列表。使您能够灵活添加或删除通话组成员。
全球导航卫星系统 (GNSS) 开或关	允许您打开或关闭卫星导航系统。
室内定位	允许您打开或关闭室内定位。 **注释:** 仅适用于全键盘型号。
智能音频	允许您打开或关闭智能音频。
任务单	允许您访问“任务单”文件夹。
键盘锁定	允许您切换键盘以锁定或解锁。
手动拨号	允许您通过输入用户 ID 发起单呼。
手动站点漫游	允许您启动手动站点搜索。
麦克风 AGC	允许您打开或关闭内部麦克风自动增益控制 (AGC) 功能。
监听	允许您监听信道。
静音模式	允许您打开或关闭“静音模式”。
通知	允许您直接访问通知列表。
无用信道删除	允许您从扫描列表中暂时删除无用信道，选定信道除外。删除的无用信道将在诸如对讲机关闭再重新打开时恢复到扫描列表中。
单键接入	允许您直接访问预定义的呼叫功能。
永久监听	允许您监听选定信道的所有对讲机通信，直至该功能被禁用。
电话	允许您直接访问电话通讯录。
电话退出	允许您终止电话呼叫。 **注释:** 仅适用于无显示屏或数字显示屏型号的数字模式。

功能	说明
播放所有音频/停止播放音频	允许您播放所有录制的音频或停止播放录制的音频。
播放最新/下一个音频	允许您播放最新或下一个录制的音频。
功率级别	允许您将发射功率切换为高或低。
加密	允许您打开或关闭加密。
对讲机检测	允许您检查对讲机在系统中是否处于活动状态。
对讲机启用或遥毙	允许远程启用或遥毙目标对讲机。
对讲机名称	在对讲机显示屏上显示对讲机别名。
密钥更新请求	允许您从密钥管理设备 (KMF) 请求密钥更新，这是您对讲机的最新加密密钥。
远程监听	允许您打开目标对讲机的麦克风，而不提供任何指示。
中继器或脱网	允许您在以下两种通信方式之间切换：通过中继器与另一个对讲机通信，或者直接与另一个对讲机通信。
重播文本转语音信息	允许您通过重播文本转语音信息来激活文本转语音功能。
重置主信道	允许您选择新的主信道。
响应抑制	允许您打开或关闭响应抑制功能。
铃声提示类型	允许您直接访问“铃声提示类型”设置。
扫描	允许您打开或关闭扫描。
静音主信道提醒	允许您将主信道提醒静音。
站点锁定	允许您启用站点锁定，从而仅在当前站点中搜索，或者禁用站点锁定，从而也可在其他站点中搜索。
状态	允许您选择状态列表菜单。
强静噪或正常静噪	允许您在强静噪或正常静噪之间切换。 **注释:** 仅适用于模拟模式。
遥感遥测控制	允许您控制本地或远程对讲机上的输出引脚。
短信	允许您选择短信菜单。
时间和日期提示	在对讲机编程软件中，如果**语音提示**字段设置为**文本转语音**，则可预设按钮允许您听到指示当前时间和日期的语音提示。 **注释:** 对于非键盘型号，如果**语音提示**字段设置为**语音提示文件**，则无法播报时间和日期，并且会发出一声否定提示音。 您可以使用对讲机编程软件将时间和日期设置为自动与 Wi-Fi 或 GNSS 同步。 **注释:** 对于全键盘型号，对讲机会通过 Wi-Fi 或 GNSS 瞬时显示当前时间和日期。仅当**语音提示**字段设置为**文本转语音**时，当前时间和日期的语音提示才可用。

功能	说明
切换呼叫优先级	允许您使对讲机进入“呼叫优先级高”或“呼叫优先级高正常”模式。
发射中断	允许您通过停止发射对讲机来停止进行中的语音呼叫，或终止中继器呼叫闲置时间来释放信道。此按钮还可用于终止远程监听会话。
颤音增强功能	允许您打开或关闭颤音增强功能。
TX 中断远程停止	允许您通过停止发射对讲机来停止进行中的语音呼叫，或终止中继器呼叫挂断时间来释放信道。
未分配	指示按钮功能尚未分配。
语音提示	允许您打开或关闭语音提示。
声控传输 (VOX)	允许您打开或关闭 VOX。
Wi-Fi	允许您打开或关闭 Wi-Fi。 **注释:** 仅适用于全键盘型号。
Wi-Fi 状态提示	允许您打开或关闭 Wi-Fi 状态提示。禁用 Wi-Fi 功能时，此功能将不适用。
区域选择	允许您从区域列表中选择。
区域切换	允许您在两个区域之间切换。

5.3 LED 指示灯

LED 指示灯显示对讲机的工作状态。

具备资格的技术人员可以通过编程 LED 来永久禁用 LED 指示灯。

表 8：LED 指示灯

指示灯	状态
呈红色闪烁	对讲机由于以下原因之一未通过自检： ● 对讲机已移至范围以外（如果配置了“自动范围应答机系统”）。 ● 已启用“静音”模式。 ● 对讲机正在接收紧急呼叫传输信号。 ● 对讲机正在低电池电量状态下发射。 ● 对讲机指示电池不匹配。 ● 对讲机开机自检失败。
呈黄色长亮	● 对讲机处于蓝牙可发现模式。 ● 对讲机正在监听某个传统信道。 ● 按预设的电池指示灯按钮时，指示电池电量中等。
呈黄色闪烁	● 对讲机尚未回应呼叫提示。 ● 对讲机正在扫描活动。

指示灯	状态
	● 所有“智能信道共享 - 多站点”信道均处于繁忙状态。
呈黄色双闪	● 对讲机已启用自动漫游功能。 ● 对讲机正在主动搜索新站点。 ● 对讲机尚未回应组呼提示。 ● 对讲机已锁定。 ● 在“智能信道共享”模式下，对讲机未与中继器连接。 ● 所有“智能信道共享”信道均处于繁忙状态。
呈绿色长亮	● 对讲机正在开机。 ● 对讲机正在传输。 ● 对讲机正在发送呼叫提示或紧急呼叫传输信号。 ● 按预设的电池指示灯按钮时，指示电池电量全满。
呈绿色闪烁	● 对讲机正在接收呼叫或数据。 ● 对讲机正在以无线方式检测活动。 ● 对讲机正在检索无线编程 (OTAP) 传输信号。 **注释:** 由于数字协议的特性，该活动可能会也可能不会影响对讲机的预设信道。
呈绿色双闪	对讲机正在接收加密呼叫或数据。

第 6 章

图标

图标仅适用于带显示屏的对讲机。

对讲机显示屏显示对讲机状态、短信条目和菜单条目。

6.1 显示屏图标

以下图标会出现在对讲机显示屏顶部的状态栏中。图标按出现或使用顺序排列在最左侧，并且是信道特定图标。

表 9：显示屏图标

图标	图标名称
	电池
	仅 BeiDou 可用
	蓝牙已连接
	蓝牙未连接
	通话记录
	联系人
	动态通话组号码分配 (DGNA)
	紧急呼叫
	全球导航卫星系统 (GNSS) 可用
	GNSS 不可用
	大批量数据

图标	图标名称
	信息
	监听
	静音模式
	通知
	选件板
	选件板不工作
	无线编程延迟计时器
	功率级别
	优先级通话组 1 或 2
	接收信号强度指示符 (RSSI)
	响应抑制
	仅响铃
	扫描 [1]
	扫描优先级 1 或 2[1]
	服务和支持
	共享频率

[1] 不适用于“智能信道共享”。

图标	图标名称
	登录到远程服务器 [2]
	从远程服务器注销 [2]
	安全
	静音
	站点漫游 [3]
	状态
	脱网 [1]
	提示音禁用
	不安全
	投票扫描
	Wi-Fi

6.2 高级菜单图标

以下图标显示在菜单项旁边，这些图标支持用户在两个选项之间进行选择，或者向用户表明有一个可提供两个选项的子菜单。

表 10：高级菜单图标

图标	图标名称
	复选框（选中）

[2] 仅适用于全键盘型号。
[3] 不适用于“智能信道共享 - 单站点”。

图标	图标名称
	复选框（未选中）
	实心黑框

6.3 蓝牙设备图标

以下图标显示在可用的已启用蓝牙的设备列表中的列表项旁边，用于指示设备类型。

表 11：蓝牙设备图标

图标	图标名称
	蓝牙音频设备
	蓝牙数据设备
	蓝牙低功耗设备
	蓝牙 PTT 设备

6.4 呼叫图标

以下图标在呼叫过程中出现在显示屏上。这些图标也出现在通讯录中，表示别名或 ID 类型。

表 12：呼叫图标

图标	图标名称
	呼叫优先级高
	DGNA 呼叫
	组呼/全呼
	组呼或全呼电话呼叫

图标	图标名称
	单呼电话呼叫
	单呼

6.5 任务单图标

以下图标会短暂显示在显示屏的“任务单”文件夹中。

表 13：任务单图标

图标	图标名称
	所有任务
	新任务
	进行中
	发送失败
	发送成功
	优先级 1
	优先级 2
	优先级 3

6.6
小型通知图标

在采取执行任务的操作后，显示屏上会短暂显示以下图标。

表 14：小型通知图标

图标	图标名称
	传输失败（否定性）
	传输成功（确定性）
	正在传输（过渡性）

6.7
已发信息图标

以下图标显示在显示屏左侧的“已发信息”文件夹中。

表 15：已发信息图标

图标	图标名称
	进行中
	已读单条或群组信息
	未读单条或群组信息
	发送失败
	发送成功

第 7 章

系统概述

系统概述说明对讲机中可用的系统类型和模式。

7.1 Capacity Max

Capacity Max 是基于 MOTOTRBO 控制信道的集群对讲机系统。

MOTOTRBO 数字对讲机产品是 Motorola Solutions 主要面向商业和工业用户销售的产品。MOTOTRBO 使用欧洲电信标准协会 (ETSI) 数字移动无线电 (DMR) 标准（即双时隙时分多址 (TDMA)）将同步语音或数据整合至 12.5 kHz 信道（相当于 6.25 kHz）中。

7.2 其他系统

其他系统包括传统模拟和数字模式、IP 站点连接以及“智能信道共享”。

7.2.1 传统模拟和数字模式

对讲机中的每个信道都可配置为传统模拟信道或传统数字信道。

从数字模式切换到模拟模式以及从模拟模式切换到数字模式时，有些功能不可用，而有些功能在两种模式下均可用。

每个功能的工作方式有一些微小差别，但这些差别不会影响对讲机的性能。

7.2.2 IP 站点连接

此功能允许您的对讲机连接至通过互联网协议 (IP) 网络连接的不同可用站点，从而将传统通信扩展到单个站点范围之外。

当对讲机从一个站点的范围内移到另一个站点的范围内时，对讲机会连接到新站点的中继器，以发送或接收呼叫或数据传输。此操作可以自动完成，也可以手动完成，具体取决于您的设置。

在自动站点搜索中，如果来自当前站点的信号较弱或对讲机检测不到来自当前站点的任何信号，对讲机将扫描所有可用站点。然后，对讲机会锁定具有最大接收信号强度指示符 (RSSI) 值的中继器。

在手动站点搜索中，对讲机搜索漫游列表中的下一个站点（可能信号不是最强的但是在范围内）并锁定该中继器。

注释: 每个信道只能启用“扫描”或“漫游”之一，不能同时启用两者。

您可以将启用了此功能的信道添加到特定的漫游列表中。在自动漫游操作过程中，对讲机会搜索漫游列表中的信道以确定最佳站点。一个漫游列表最多支持 16 个信道（包括选定信道）。

注释: 您无法在漫游列表中手动添加或删除条目。请联系您的经销商了解详细信息。

7.2.3

智能信道共享

“智能信道共享”是一种经济高效的入门级数字集群系统。该系统提供单站点和多站点设置。与非集群系统相比，“智能信道共享”扩大了系统容量。

注释: 如果尝试使用可预设按钮访问不适用于“智能信道共享 - 单站点”或“智能信道共享 - 多站点”的功能，您将听到否定提示音。

智能信道共享 - 单站点

“智能信道共享 - 单站点”是 MOTOTRBO 对讲机系统中的单站点集群配置，它使用信道池支持数百个用户以及最多 254 个通话组。

此配置允许对讲机在处于中继器模式时有效使用多个可用的预设信道。

智能信道共享 - 多站点

“智能信道共享 - 多站点”是 MOTOTRBO 对讲机系统中的多信道集群配置，它将智能信道共享和“IP 站点连接”配置的优点结合在了一起。此外，它也称为“链接智能信道共享”。

它允许对讲机连接至使用 IP 网络连接的不同可用站点，从而将集群通信扩展到单个站点范围之外。此外，它还通过有效使用每个可用站点支持的一系列可用预设信道的组合增加了容量。

当对讲机移出一个站点的范围并移入另一个站点的范围时，它会连接到新站点的中继器以发送或接收呼叫或数据传输。根据您的设置，可以自动或手动进行此操作。

自动

当来自当前站点的信号较弱或对讲机检测不到任何信号时，对讲机会扫描所有可用站点并锁定到 RSSI 值最强的中继器。

手动

对讲机搜索漫游列表中当前在范围内的下一个站点（可能信号不是最强的）并锁定该站点。

任何启用了“智能信道共享 - 多站点”的信道均可添加到漫游列表中。在自动漫游操作过程中，对讲机将搜索这些信道以确定最佳站点。

注释: 您无法在漫游列表中手动添加或删除条目。

第 8 章

使用入门

本节可帮助您熟悉对讲机的基本操作。

8.1 为电池充电

先决条件： 充电时请关闭对讲机。

程序：

- 为了遵守保修条款和防止损坏，请务必使用充电器用户指南中要求的 Motorola Solutions 认可的充电器为电池充电。
- 为了获得最佳电池性能，初次使用时新电池充电时间应为 3 到 4 小时。

  电池最好在室温下进行充电。
- 如果充电时充电器 LED 指示灯闪烁，必须重新插入对讲机。您可能需要每隔 15 分钟重复一次该步骤。
- 为了得到最佳电池寿命和宝贵的电池数据，请使用 IMPRES 充电器为 IMPRES™ 电池充电。
- 为确保优化充电性能，充电时请关闭对讲机，除非对讲机正在通过 Wi-Fi 或蓝牙进行无线数据传输。

  注释:
  - MOTOTRBO IMPRES 电池具有自校准功能，当使用兼容的 IMPRES 单座充电器和 IMPRES 2 多座充电器（软件版本 2.00 及以上）充电时，不必进行长时间的校准或修复过程。您可以参考 第 137 页的经认可的附件列表。
  - 此自校准功能具有智能电量计量功能，可实现准确的性能监控。初次使用后，电池指示准确度会逐步提高。为了获得最佳的准确度，请完成几次完整的充电循环。

8.2 安装电池

程序：

1. 将电池与对讲机背面的电池滑轨对齐。
2. 按牢电池，将电池往上滑动，直到锁片锁到正确位置。

后续条件：

注释:
如果对讲机装有未通过 ATEX/IECEx 认证的电池，对讲机将会显示以下指示，在这种情况下，请立即换用正确的电池：

- 发出一声或多声提示音。
- 红色 LED 指示灯闪烁。
- 显示屏显示未认证电池或未知电池。

8.3
取出电池

先决条件： 确保对讲机已关闭。

程序：

将电池锁拨到解锁位置并按住，然后将电池向下滑动脱离电池滑轨。

8.4
安装天线

注意: 为防止损坏，请只使用 MOTOTRBO 天线替换出现故障的天线。

程序：

1. 将天线置入插孔中。
2. 顺时针转动天线。

8.5
取下天线

程序：

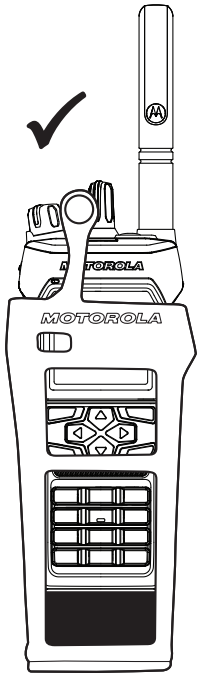
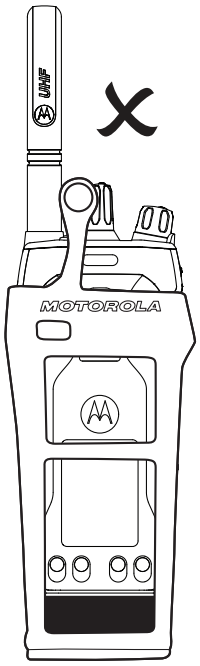
1. 逆时针转动天线。
2. 从插孔中取下天线。

8.6
将对讲机插入机套中

程序：

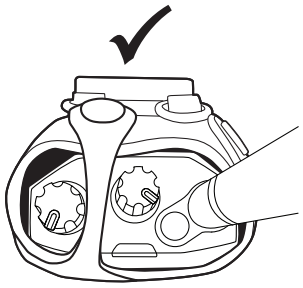
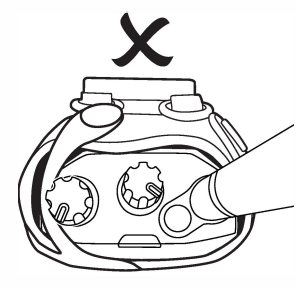
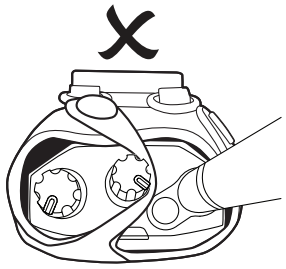
1. 将对讲机放入机套。

表 16：对讲机在机套中的正确和错误放置方式

正确方向	错误方向
	

2. 扣好机套。

表 17：机套的正确和错误扣合方向

正确方向	错误方向
	 

8.7
从机套中取出对讲机

程序：

1. 松开机套。
2. 从机套中取出对讲机。

8.8
安装皮带夹

程序：

1. 将皮带夹上的滑轨与电池上的凹槽对齐。
2. 将皮带夹向下压，直到听到一声“咔嗒”声。

8.9
取下皮带夹

程序：

1. 将皮带夹上的固定片从电池中拉出。
2. 将皮带夹向上推，使其从电池中滑出。

8.10
安装附件连接器护盖

程序：

1. 将附件连接器护盖钩插入对讲机附件连接器接口上方的对讲机插槽中。
2. 向下按压附件连接器护盖，直至护盖牢牢固定在对讲机附件连接器接口上。
3. 顺时针旋转护盖螺钉，将连接器护盖固定在对讲机上。

注意: 如果不装回附件连接器护盖，在危险环境中可能会带来安全隐患。

注释: 在盖好附件连接器的情况下，此款对讲机获认证可在危险环境中使用。

8.11
取下附件连接器护盖

程序：

1. 逆时针转动附件连接器护盖螺钉。
2. 将附件连接器护盖向上滑出对讲机插槽。

后续条件： 不使用附件连接器时，请盖回附件连接器护盖。

8.12
安装附件连接器

程序：

1. 将附件连接器钩插入对讲机附件连接器接口上方的对讲机插槽中。
2. 向下按附件连接器，直至附件连接器牢牢固定在对讲机附件连接器接口上。
3. 顺时针旋转连接器螺钉，将连接器固定在对讲机上。

8.13
打开对讲机

程序：

顺时针旋转**开/关/音量**旋钮，直到听到一声“咔嗒”声。

结果：

如果对讲机已打开，它会显示以下指示：

- 发出一声提示音。

  注释: 如果“提示音/提示”功能已禁用，则不会发出提示音。

- 绿色 LED 指示灯亮起。
- 主屏幕亮起。
- 如果语音提示类型设置为**语音提示 (VA)**，则会启用“开机状态提示”并附加“语音提示文件”，语音提示会发出电池电量以及其他服务提示。
- 如果语音提示类型设置为**文本转语音 (TTS)**，并且已启用“开机状态提示”，则语音提示会发出电池电量、对讲机别名和其他服务提示。

注释:
如果电池已充电且安装正确，但对讲机无法打开，请与经销商联系以获得帮助。

8.14
关闭对讲机

程序：

逆时针旋转**开/关/音量**旋钮，直到听到一声“咔嗒”声。

8.15
在传输音频时握持对讲机

程序：

1. 使用大声模式时，请垂直握持对讲机，并让顶部麦克风与嘴的距离保持在 5–10 厘米。
2. 对着顶部麦克风讲话。

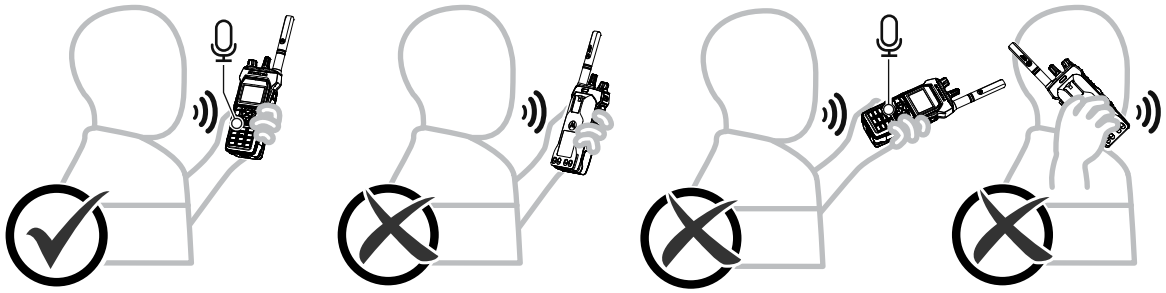
   注释: 请勿朝对讲机底部或背面讲话。

3. 通过扬声器收听。

4. 使天线与您的头部和身体的距离至少保持为 2.5 厘米。

结果：

下面显示了在传输音频时握持对讲机的正确方式。



8.16 调节音量

程序：

执行以下操作之一：

- 要调节音量，请顺时针或逆时针旋转**开/关/双击音量**旋钮。
- 要激活“音量二次点击操作”（音量增强功能），请顺时针旋转**开/关/双击音量**旋钮，直到听到一声“咔嗒”声。

第 9 章

注册

您的对讲机可能会从 Capacity Max 系统接收与注册相关的信息。

注册

当您打开对讲机、更改通话组或请求站点漫游时，对讲机会向系统发送注册信息。如果对讲机无法在站点上注册，对讲机会自动尝试漫游到另一站点，并从漫游列表中暂时移除尝试注册的站点。

当站点搜索成功时，对讲机会显示以下指示：

- 发出一声提示音。
- 黄色 LED 指示灯双闪。
- 显示屏显示正在注册。

站点注册成功后，您的对讲机会显示站点 ***<编号>***。

超出范围

当对讲机检测不到来自系统或当前站点的信号时，对讲机会显示以下指示：

- 发出一声重复音。
- 红色 LED 指示灯。
- 显示屏显示超出范围。

通话组加入失败

当对讲机在注册过程中未能尝试加入在信道或统一旋钮位置 (UKP) 指定的通话组时，对讲机会显示加入失败。

注册被拒

当系统注册不被接受时，对讲机会显示以下指示：

- 黄色 LED 指示灯双闪。
- 显示屏显示注册被拒。

第 10 章

区域和信道选择

区域是一个信道组。您可以为每个信道预设支持不同用户组的不同功能。

表 18：支持的区域和信道数

型号	区域数	信道数	每个区域的信道数
全键盘	250	1000	160
无键盘	4	64	16

10.1 选择区域

程序：

从菜单中，选择 **区域**→*<所需区域>*。

结果： 屏幕短暂显示 *<区域>* 已选定。

10.2 使用别名搜索选择区域

程序：

1. 从菜单中，选择**区域**。
2. 输入别名所需的字符。

结果：

屏幕短暂显示 *<区域>* 已选定。

注释: 别名搜索不区分大小写。如果有两个或两个以上名称相同的条目，显示屏将显示列表中首先列出的条目。

10.3 选择信道

程序：

旋转**信道选择器**旋钮。

注释: 如果启用**虚拟信道停止**，对讲机将在到达第一个或最后一个信道后停止。您会听到提示音。

结果： 对讲机将切换到首选信道。

10.4

使用直接信道拨号选择信道

程序：

在主屏幕中，输入 ***<所需的信道编号>***→**菜单/OK**。

第 11 章

站点概述

站点会覆盖特定区域。

在多站点网络中，系统会在当前站点的信号等级降低至无法接受的等级时自动搜索新站点。

11.1 站点限制

配置对讲机系统的人员可决定对讲机要使用的网络站点。

无需重新预设对讲机即可更改允许和不允许站点的列表。

如果对讲机尝试在不允许的站点注册，则会收到站点被拒的提示，然后它会搜索其他网络站点。

当遇到站点限制时，对讲机会显示以下指示：

- 黄色 LED 闪烁两次，指示在执行站点搜索。
- 显示屏显示注册被拒或站点 ***<编号>*** 不允许。

11.2 站点集群

站点集群仅适用于 Capacity Max 系统。站点必须能够与要被视为系统集群的集群控制器通信。

如果站点无法与系统中的集群控制器通信，对讲机将进入“站点集群”模式。处于“站点集群”模式时，对讲机将定期提供声音和视觉指示，以指示功能受限。

当对讲机处于“站点集群”模式时，对讲机将显示站点集群并且将发出重复提示音。

处于“站点集群”模式的对讲机仍然能够发起组呼和个人语音呼叫，并向同一站点中的其他对讲机发送短信。语音控制台、日志记录器、电话网关和数据应用程序无法与该站点的对讲机进行通信。

处于“站点集群”模式后，参与多个站点呼叫的对讲机将只能与同一站点中的其他对讲机进行通信。与其他站点之间进行的通信将丢失。

注释: 如果有多个站点覆盖对讲机的当前位置，并且其中一个站点进入“站点集群”模式，则对讲机将漫游到覆盖范围内的另一个站点。

11.3 打开站点锁定

程序：

从菜单中，选择**实用程序→对讲机设置→站点漫游→站点锁定→开**。

结果： 对讲机会显示以下指示：

- 发出一声确定提示音。
- 显示屏显示站点已锁定。
- 对讲机仅在当前站点中搜索。

11.4
关闭站点锁定

程序：

从菜单中，选择**实用程序→对讲机设置→站点漫游→站点锁定→关**。

结果： 对讲机会显示以下指示：

- 发出一声否定提示音。
- 显示屏显示站点已解锁。
- 对讲机会搜索其他站点的列表，其中包括当前站点。

11.5
启动手动站点搜索

程序：

1. 从菜单中，选择**实用程序→对讲机设置→站点漫游**。
2. 禁用**站点锁定**。
3. 选择**活动搜索**。

结果： 对讲机会显示以下指示：

- 发出一声提示音。
- 绿色 LED 指示灯闪烁。
- 显示屏显示正在查找站点。

如果对讲机找到新站点，它会显示以下指示：

- 发出一声确定提示音。
- LED 指示灯熄灭。
- 显示屏显示找到站点 ***<编号>***。

如果对讲机未找到新站点，它会显示以下指示：

- 发出一声否定提示音。
- LED 指示灯熄灭。
- 显示屏显示超出范围。

如果范围内有新站点，但您的对讲机无法与其连接，则对讲机会显示以下指示：

- 发出一声否定提示音。
- LED 指示灯熄灭。
- 显示屏显示信道忙。

11.6
访问邻域站点列表

程序：

从菜单中，选择**实用程序→对讲机信息→邻域站点**。

第 12 章

对讲机呼叫类型

您可以通过多种方式使用对讲机进行通话，具体取决于通话类型和可用的系统。

表 19：对讲机呼叫类型

呼叫类型	说明
组呼	组呼是一种点对多点呼叫操作。对讲机必须配置为组成员，这样才能彼此通信。
广播语音呼叫	广播语音呼叫是从任何用户到整个通话组的单向语音呼叫。广播呼叫功能仅允许呼叫发起用户传输至通话组，而呼叫接收者无法回应。
单呼	单呼是一个对讲机对另一个对讲机的呼叫。您可以在执行对讲机状态检查或立即呼叫后设置单呼。
全呼	全呼是单个对讲机对站点上的每个对讲机或站点组中的每个对讲机的呼叫。此功能用于发布重要的公告。
无地址呼叫	无地址呼叫是对 16 个预定义组 ID 的组呼。
开放语音信道模式 (OVCM)	OVCM 是指在组呼或个呼期间，从未预配置为在特定系统中工作的对讲机发出的呼叫。OVCM 组呼支持广播呼叫。

当呼叫中断时，您将听到连续的通话禁止提示音。松开 **PTT** 按键可接收呼叫。

您的经销商可以在对讲机上预设“信道空闲提示”功能。如果“信道空闲提示”功能已启用，则当接收者松开 **PTT** 按键时，您将会听到一声短提示音，表示此信道空闲，您可以回应。

12.1 在对讲机上发起呼叫

程序：

根据呼叫类型，执行以下操作之一：

选项	操作
发起组呼、单呼、无地址呼叫或选择性呼叫	a. 选择具有活动 ID 或别名的信道。 b. 要进行呼叫，请按住 **PTT** 按键。 c. 等待通话许可音结束后，再对着麦克风讲话。 d. 要进行接听，请松开 **PTT** 按键。
发起广播呼叫、全呼或 OVCM 呼叫	a. 选择具有活动组 ID 或别名的信道。 b. 要进行呼叫，请按住 **PTT** 按键。 c. 等待通话许可音或 PTT 侧音结束后，再对着麦克风讲话。

如果对讲机在预定的时间段内未检测到语音活动，则呼叫结束。

12.2
使用通讯录发起呼叫

程序：

根据呼叫类型，执行以下操作之一：

选项	操作
使用通讯录发起组呼或单呼	a. 从菜单中，选择**通讯录**。 b. 执行以下操作之一： ● 要执行别名搜索，请输入别名所需的字符。 ● 要手动搜索别名，请使用 **4 向导航**按钮向下滚动通讯录。 c. 要进行呼叫，请按住 **PTT** 按键。 d. 等待通话许可音结束后，再对着麦克风讲话。 e. 要进行接听，请松开 **PTT** 按键。
使用通讯录发起广播呼叫或全呼	a. 从菜单中，选择**通讯录**。 b. 执行以下操作之一： ● 要执行别名搜索，请输入别名所需的字符。 ● 要手动搜索别名，请使用 **4 向导航**按钮向下滚动通讯录。 c. 要进行呼叫，请按住 **PTT** 按键。 d. 等待通话许可音结束后，再对着麦克风讲话。
使用通讯录发起选择性呼叫	a. 从菜单中，选择**通讯录→MDC**。 b. 使用 **4 向导航**按钮导航至 ***<所需别名>***。 c. 要进行呼叫，请按住 **PTT** 按键。 d. 等待通话许可音结束后，再对着麦克风讲话。

12.3
通过手动拨号发起呼叫

通过手动拨号发起呼叫仅适用于单呼。

程序：

1. 从菜单中，选择 **通讯录→手动拨号→对讲机号码**。
2. 要输入或编辑 ID，请输入所需的号码。
3. 要进行呼叫，请按住 **PTT** 按键。
4. 等待通话许可音结束后，再对着麦克风讲话。

5. 要进行接听，请松开 **PTT** 按键。

12.4
使用可预设的数字键发起呼叫

程序：

根据呼叫类型，执行以下操作之一：

选项	操作
使用可预设的数字键发起组呼或单呼	a. 要从主屏幕中呼叫预定义的别名，请按住预设的数字键。 b. 要进行呼叫，请按住 **PTT** 按键。 c. 等待通话许可音结束后，再对着麦克风讲话。 d. 要进行接听，请松开 **PTT** 按键。
使用可预设的数字键发起广播呼叫或全呼	a. 要从主屏幕中呼叫预定义的别名，请按住预设的数字键。 b. 要进行呼叫，请按住 **PTT** 按键。 c. 等待通话许可音结束后，再对着麦克风讲话。

12.5
在对讲机上接收和回应呼叫

当收到呼叫时，对讲机会显示以下指示：

- 绿色 LED 指示灯闪烁。
- 对讲机取消静音，并通过扬声器响起来电。
- 显示屏显示 ID、别名和呼叫状态。

注释: 您无法回应广播呼叫或全呼。对于广播呼叫，当按下 **PTT** 按键时，显示屏会显示对讲禁止，并且对讲禁止提示音将响起。

程序：

1. 要回应呼叫，请按住 **PTT** 按键。
2. 等待通话许可音结束后，再对着麦克风讲话。
3. 要进行接听，请松开 **PTT** 按键。

12.6
接受单呼

当您收到配置为完全非占空呼叫建立 (FOACSU) 的单呼时，对讲机会显示以下指示：

- 绿色 LED 指示灯闪烁。

- 显示屏显示别名和“单呼”图标。

程序：

1. 要接受单呼，请执行以下操作之一：
   - 选择**接受**。
   - 按住 **PTT** 按键。
2. 等待通话许可音结束后，再对着麦克风讲话。
3. 要进行接听，请松开 **PTT** 按键。

12.7 拒绝单呼

程序：

要拒绝单呼，请执行以下操作之一：

- 选择**拒绝**。
- 选择**后退/主屏幕**按钮。
- 对于无键盘对讲机，按预设的**取消**按钮。

第 13 章

电话呼叫

电话呼叫是指单个对讲机或一组对讲机与电话之间的呼叫。

以下功能是否可用，具体取决于对讲机的配置：

- 接入代码。
- 双音多频 (DTMF) 提示音。
- 取消接入代码。
- 在接听电话呼叫时显示主叫方别名或 ID。
- 能够拒绝或接听电话呼叫。

通过在系统上分配和设置电话号码，可启用电话呼叫功能。联系经销商以确定对讲机的预设情况。

13.1 发起电话呼叫

程序：

1. 从菜单中，选择**电话**→*<所需 ID>*→*<接入代码>*。
2. 要进行呼叫，请按住 **PTT** 按键。
3. 要进行接听，请松开 **PTT** 按键。
4. 在电话呼叫中，如果需要，您可以执行以下任何操作：
   - 使用**键盘**输入额外的数字。
   - 要结束呼叫，请选择**后退/主屏幕**按钮。
   - 要取消接入代码，请在显示屏显示取消接入代码：时使用**键盘**输入取消接入代码。

结果： 如果呼叫成功结束，对讲机会显示以下指示：

- 发出一声提示音。
- 显示屏显示呼叫已结束。

13.2 使用通讯录发起电话呼叫

程序：

1. 从菜单中，选择 **通讯录**。
2. 执行以下操作之一：
   - 要执行别名搜索，请输入别名所需的字符。
   - 要手动搜索别名，请使用 **4 向导航**按钮向下滚动通讯录。
3. 选择**打电话**→*<接入代码>*。
4. 要进行呼叫，请按住 **PTT** 按键。
5. 要进行接听，请松开 **PTT** 按键。
6. 在进行电话呼叫时，请执行以下操作之一：

- 使用**键盘**输入额外的数字。
- 要结束呼叫，请选择**后退/主屏幕**按钮。
- 要取消接入代码，请在显示屏显示取消接入代码：时输入取消接入代码。

结果： 如果呼叫成功结束，对讲机会显示以下指示：

- 发出一声提示音。
- 显示屏显示呼叫已结束。

13.3
通过手动拨号发起电话呼叫

程序：

1. 从菜单中，选择 **通讯录→手动拨号→对讲机号码**。
2. 输入电话号码和 ***<接入代码>***。
3. 要进行呼叫，请按住 **PTT** 按键。
4. 要进行接听，请松开 **PTT** 按键。
5. 在进行电话呼叫时，请执行以下操作之一：
   - 使用**键盘**输入额外的数字。
   - 要结束呼叫，请选择**后退/主屏幕**按钮。
   - 要取消接入代码，请在显示屏显示取消接入代码：时输入取消接入代码。

结果： 如果呼叫成功结束，对讲机会显示以下指示：

- 显示屏显示呼叫已结束。

13.4
双音多频

双音多频 (DTMF) 功能使您的对讲机可以在带有电话系统接口的对讲机系统中工作。

13.4.1
启动 DTMF 提示音

程序：

1. 按住 **PTT** 按键。
2. 要启动 DTMF 提示音，请执行以下操作之一：
   - 输入 ***<所需的号码>***。
   - 按 ***** 或 **#** 按钮。

   注释: 禁用所有对讲机提示音和提示将自动关闭 DTMF 提示音。

13.5
接收和回应电话呼叫

当收到电话呼叫时，对讲机会显示以下指示：

- 绿色 LED 指示灯闪烁。

- 对讲机取消静音，并通过扬声器响起来电。
- 显示屏显示“电话呼叫”图标和呼叫状态。

程序：

1. 要回应电话呼叫，请按住 **PTT** 按键。
2. 等待通话许可音结束后，再对着麦克风讲话。
3. 要进行接听，请松开 **PTT** 按键。
4. 要结束呼叫，请选择**后退/主屏幕**按钮。

   注释: 对讲机无法作为组呼终止电话呼叫。电话用户必须结束通话。接收用户只能在呼叫过程中使用对讲功能。

结果： 如果呼叫成功结束，对讲机会显示以下指示：

- 发出一声提示音。
- 显示屏显示呼叫已结束。

第 14 章

呼叫提示操作

“呼叫提示”寻呼功能使您可以提示接收者并请求在他们方便时回拨。此功能仅对用户别名或 ID 适用。

对于 Capacity Max，呼叫提示功能允许对讲机用户或调度员提醒接收者在有空时回呼呼叫者。此功能中不涉及语音通信。非占空呼叫建立 (OACSU) 单呼允许您立即回应。完全非占空呼叫建立 (FOACSU) 单呼要求您确认呼叫。建议将 OACSU 类型呼叫用于呼叫提示功能。

14.1 发起呼叫提示

程序：

执行以下操作之一：

选项	操作
使用通讯录发起呼叫提示	从菜单中，选择**通讯录**→*<所需 ID 或别名>*→**呼叫提示**。
通过手动拨号发起呼叫提示	a. 从菜单中，选择**通讯录**→**手动拨号**→**对讲机号码**。 b. 输入 ID。 c. 选择**呼叫提示**。

结果：

如果请求成功，显示屏会显示确定性的小型通知。

如果请求失败，显示屏会显示否定性的小型通知。

14.2 回应呼叫提示

当收到呼叫提示时，对讲机会显示以下指示：

- 发出一声重复音。
- 黄色 LED 指示灯闪烁。
- 显示屏显示呼叫提示的通知列表以及呼叫方的 ID。

程序：

根据经销商的配置，执行以下操作之一：

- 按 PTT 按键，以单呼方式回应呼叫方。
- 按 PTT 按键继续通话组通信。要回应呼叫提示，请导航至“呼叫记录”菜单中的“未接呼叫”记录。

第 15 章

呼叫提醒设置

此功能允许您配置呼叫或短信提示音。

15.1 激活呼叫铃声

您可以激活或停用单呼、短信、呼叫提示、带短信的遥感遥测状态（适用于 Capacity Max 和其他系统）和选择性呼叫（适用于其他系统）的呼叫铃声。

程序：

1. 从菜单中，选择**实用程序→对讲机设置→提示音/提示→呼叫铃声**。
2. 选择以下选项之一：
   - **呼叫提示**
   - **单呼**
   - **选择性呼叫**
   - **遥感遥测**
   - **信息**
3. 选择所需的提示音。

结果： 如果您激活呼叫铃声，对讲机显示屏会显示 ✓ 和所选提示音。

15.2 停用呼叫铃声

程序：

1. 从菜单中，选择**实用程序→对讲机设置→提示音/提示→呼叫铃声**。
2. 选择以下选项之一：
   - **呼叫提示**
   - **单呼**
   - **选择性呼叫**
   - **遥感遥测**
   - **信息**
3. 执行以下操作之一：
   - 如果要停用遥感遥测选项的呼叫铃声，请选择**关闭**。
   - 如果要停用其他选项的呼叫铃声，请选择**关**。

结果： 如果您停用呼叫铃声，对讲机显示屏会在关旁边显示 ✓。

15.3
指定铃声类型

要个性化呼叫提示音，您可以在 11 个预定义的铃声中为单呼、呼叫提示或短信选择一个铃声。

程序：

从菜单中，选择**通讯录**→*<所需 ID 或别名>*→**查看/编辑**→**铃声**→*<所需提示音>*。

结果：

显示屏会显示确定性的小型通知。

15.4
渐强警报音

您可将对讲机预设为当对讲机呼叫尚未得到回复时，不断提醒您。这种提示会随着时间的推移自动上调警报音的音量。此功能称为渐强提示音。

程序：

从菜单中，选择 **实用程序**→**对讲机设置**→**提示音/提示**→**渐强提示音**。

结果：

如果渐强提示音已启用，显示屏会在已启用旁边显示 ✓。

如果渐强提示音已禁用，已启用旁边的 ✓ 会消失。

第 16 章

通话记录功能

您的对讲机会跟踪所有近期的已拨呼叫、已接呼叫和未接单呼。通话记录功能可用于查看和管理近期的呼叫。

“未接呼叫提示”可以包括在通话记录中，具体取决于对讲机上的系统配置。您可以在各个呼叫列表中执行以下任务：

- 查看详情
- 删除呼叫
- 将别名或 ID 存储至通讯录（适用于 Capacity Max 和其他系统）

16.1 查看最近呼叫

程序：

1. 在菜单中，选择**通话记录**。
2. 选择以下列表之一：
   - **未接呼叫**
   - **已接呼叫**
   - **已拨呼叫**
3. 通过滚动列表查看呼叫。

结果： 显示屏显示最近的条目。

16.2 从呼叫列表存储别名或 ID

程序：

1. 从菜单中，选择**通话记录**→*<所需列表>*→*<所需 ID 或别名>*→**存储**。
2. 当您看到闪烁的光标时，请输入别名的其余字符。

   您可以存储无别名的 ID。

结果：

显示屏会显示确定性的小型通知。

16.3 删除呼叫列表中的呼叫

程序：

从菜单中，选择→**通话记录**→*<所需列表>*→*<所需 ID 或别名>*→**删除条目？**→**是**。

注释: 如果选择**否**，您的对讲机将返回到上一屏幕。如果列表为空，对讲机会发出一声提示音，并且显示屏显示列表已空。

结果： 显示屏显示条目已删除。

16.4
查看呼叫列表中的详细信息

程序：

从菜单中，选择→**通话记录**→*<所需列表>*→*<所需 ID 或别名>*→**查看详情**。

第 17 章

呼叫排队

如果无可用资源处理呼叫，“呼叫排队”功能可将呼叫请求置于系统队列中，以便等待下个可用资源。

17.1 接收呼叫队列

程序：

按住 **PTT** 按键，直至听到呼叫队列提示音。

结果：

对讲机发出提示音，显示屏显示呼入队列。

如果呼叫成功，对讲机会显示以下指示：

- 发出一声确定提示音。
- 绿色 LED 指示灯闪烁。
- 显示屏显示呼叫类型图标、ID 或别名。

您最多有 4 秒时间按住 **PTT** 按键来开始语音传输。

如果呼叫失败，对讲机会显示以下指示：

- 发出一声否定提示音。
- 显示屏会显示失败通知屏幕。
- 对讲机终止呼叫并退出呼叫建立。

第 18 章

呼叫抢占

呼叫抢占允许对讲机中断正在进行的呼叫并发起更高优先级的呼叫。

借助呼叫抢占功能，系统可在集群信道不可用时中断正在进行的任何呼叫。

因此，对讲机可以发起更高优先级的呼叫，如紧急呼叫或全呼。如果没有其他射频 (RF) 信道可用，紧急呼叫也会中断全呼。

第 19 章

优先呼叫

“优先呼叫”允许系统在所有信道都处于繁忙状态时抢占正在进行的非优先呼叫之一，并发起所请求的高优先级呼叫。

如果高优先级呼叫占用了所有信道，则系统不抢占任何呼叫，而是将请求高优先级呼叫置于呼叫队列中。如果系统未能将请求高优先级呼叫置于呼叫队列中，则系统会声明故障。

优先呼叫的默认设置可预先配置。使用以下功能时，呼叫优先级将自动恢复为预配置的设置。

- 所有语音呼叫
- DMR III 短信/短信
- 任务单
- 远程监听

19.1 切换呼叫优先级

程序：

按预设的**切换呼叫优先级**按钮。

结果：

如果“高优先级”已启用，对讲机会显示以下指示：

- 语音提示响起。
- 显示屏显示下一次呼叫：高优先级。
- 主屏幕上将显示“呼叫优先级高”图标。

如果“正常优先级”已启用，对讲机会显示以下指示：

- 语音提示响起。
- 显示屏显示下一次呼叫：正常优先级。
- 主屏幕上的“呼叫优先级高”图标将会消失。

第 20 章

语音中断

语音中断允许对讲机结束任何正在进行的呼叫。

语音中断功能使用反向信道信令来中断正在进行的呼叫。在中断期间，您可以进行语音传输。

此功能可提高在通话已在进行时向接收者发起新通话的可能性。

如果已将语音中断功能预设到对讲机中，则该功能可用。请联系您的经销商了解详细信息。

20.1 启用语音中断

程序：

1. 要在正在进行呼叫时中断传输，请按住 **PTT** 按键。
2. 等待通话许可音结束后，再对着麦克风讲话。

20.2 启动传输中断

程序：

要中断正在进行的呼叫，请执行以下操作之一：

- 按 **PTT** 按键。
- 按**紧急呼叫**按钮。
- 对于其他系统，请执行数据传输。
- 对于其他系统，请按预设的 **TX 中断远程停止**按钮。

第 21 章

通讯录设置

对讲机上的“通讯录”菜单提供地址簿功能。每个条目都对应于可进行呼叫的 ID。条目按字母顺序排列。

每个条目支持不同的呼叫类型，具体取决于您的设置。联系人条目显示呼叫类型、呼叫别名和呼叫 ID 信息。

您可以将条目分配给可预设数字键，进行快速拨号。您会在每个分配给某个条目的数字键前面看到一个复选标记。如果复选标记位于空接口前面，则不会为该条目分配数字键。

个人电脑 (PC) 呼叫和调度呼叫与数据相关。这些呼叫只能通过应用程序发起。

21.1 添加新联系人

程序：

1. 从菜单中，选择**通讯录**→**新联系人**→***<所需联系人类型>***。

   联系人类型选项包括**对讲机联系人**或**电话联系人**。
2. 输入联系人号码。
3. 输入联系人姓名。
4. 选择所需的铃声类型。

结果：

发出一声确定提示音。显示屏会显示确定性的小型通知。对于“智能信道共享”，显示屏会显示联系人已保存。

21.2 设置默认联系人

注释: 这仅适用于 5 音调通讯录。

程序：

从菜单中，选择→**通讯录**→***<所需 ID 或别名>***→**设置为默认值**。

结果：

如果设置成功，对讲机会显示以下指示：

- 发出一声确定提示音。
- 显示屏会在所选联系人旁边显示 ✓。

21.3 将条目分配至可预设数字键

程序：

1. 从菜单中，选择**通讯录**→***<所需 ID 或别名>***→**预设键**。
2. 选择所选的数字键。
3. 如果所选数字键已分配给某个条目，请执行以下操作之一：

- 要覆盖现有的数字键分配，请选择**是**。
- 要保留现有的数字键，请选择**否**，然后选择另一个数字键。

如果覆盖现有的数字键分配，对讲机会显示以下指示：

- 发出一声确定提示音。
- 显示屏显示联系人已保存和确定性的小型通知。

21.4

清除条目和可预设的数字键之间的关联

程序：

1. 从菜单中，选择**通讯录**→*<所需 ID 或别名>*→**预设键**→**空**。
   显示屏显示清除所有快捷键。
2. 选择**是**。

结果：

发出一声确定提示音。显示屏显示联系人已保存，并自动返回到上一菜单。

注释: 当条目被删除时，该条目与预设的数字键之间的关联将被移除。

第 22 章

动态呼叫方别名

您可以通过此功能从对讲机的前面板动态编辑呼叫方别名。

在呼叫期间，接收对讲机会显示发射对讲机的呼叫方别名。

“呼叫方别名”列表最多可存储 500 个发射对讲机的呼叫方别名。您可以查看“呼叫方别名”列表或在列表中发起单呼。关闭对讲机将从“呼叫方别名”列表中清除“呼叫方别名”接收历史记录。

22.1 编辑呼叫方别名

程序：

执行以下操作之一：

选项	操作
打开对讲机后编辑呼叫方别名	a. 打开对讲机。 b. 输入新 *<呼叫方别名>*→**菜单/确认**。
从菜单中编辑呼叫方别名	a. 从菜单中，选择**实用程序**→**对讲机信息**→**我的 ID**→**菜单/OK**→**编辑**→**菜单/OK**。 b. 输入新的 *<呼叫方别名>*。

结果： 显示屏会显示确定性的小型通知。

22.2 查看呼叫方别名列表

您可以访问呼叫方别名列表以查看发射呼叫方别名的详细信息。

程序：

从菜单中，选择**呼叫方别名**→*<首选列表>*→**查看详情**。

22.3 从呼叫方别名列表发起单呼

程序：

1. 从菜单中，选择**呼叫方别名**→*<所需的呼叫方别名>*。
2. 要进行呼叫，请按住 PTT 按键。

第 23 章

动态通话组号码分配

动态通话组号码分配 (DGNA) 功能允许第三方控制台以无线方式向对讲机动态分配通话组和从对讲机中删除通话组。

DGNA 仅适用于 Capacity Max 系统。

当控制台将 DGNA 分配到您的对讲机时，当前信道将处于 DGNA 模式并显示以下指示：

- 发出一声提示音。
- 显示屏短暂显示 <DGNA 通话组别名> 已分配，然后再返回到主屏幕。
- DGNA 图标出现在状态栏上。
- 主屏幕显示 DGNA 通话组别名。

当控制台从对讲机中删除 DGNA 时，对讲机将恢复之前的通话组并显示以下指示：

- 发出一声提示音。
- 显示屏短暂显示 <DGNA 通话组别名> 已删除，然后再返回到主屏幕。
- 状态栏中的 DGNA 图标消失。
- 主屏幕显示之前的通话组别名。

根据对讲机的预设情况，您可以查看、编辑和收听原来的扫描列表信道和非 DGNA 通话组。

当对讲机处于 DGNA 模式时，按住 **PTT** 按键操作指运行您与当前的 DGNA 通话组通信。要与之前的非 DGNA 通话组通信，请设置预设的**单键接入**按钮。

注释: 请咨询经销商或系统管理员以确定对讲机的预设情况。

23.1 发起 DGNA 呼叫

先决条件： 确保您当前的信道处于 DGNA 模式。

程序：

要进行呼叫，请按住 **PTT** 按键。

结果： 对讲机会显示以下指示：

- DGNA 提示音响起。
- 显示屏显示 DGNA 图标和别名。

23.2 发起非 DGNA 呼叫

程序：

执行以下操作之一：

- 如果对讲机处于 DGNA 模式，请按预设的**单键接入**按钮。

  注释:
  如果对讲机未处于 DGNA 模式，而您按**单键接入**按钮，则对讲机会发出一声否定提示音，指示出现错误。显示屏保持不变。

- 如果对讲机未处于 DGNA 模式，请按住 **PTT** 按键。

  注释:
  在否定提示音响起之前按下 PTT 按键，对讲机会返回到主屏幕。当对讲机处于主屏幕时，按 PTT 会向 DGNA 通话组发起呼叫。

结果：

对讲机会显示以下指示：

- 发出一声确定提示音。
- 发出语音提示音。
- 显示屏短暂显示 <通话组别名> 和按 PTT。

23.3 接收和回应 DGNA 呼叫

当收到 DGNA 呼叫时，对讲机会显示以下指示：

- DGNA 提示音响起。
- 显示屏显示 DGNA 图标和别名。
- 对讲机取消静音，并通过扬声器响起来电。

程序：

1. 要进行呼叫，请按住 **PTT** 按键。
2. 要进行接听，请松开 **PTT** 按键。

第 24 章

音频录制

此功能使对讲机能够录制有效接收的语音呼叫。

对讲机将接收到的每个对讲传输录制到单独的音频文件中。

每次录制的最长持续时间为 2 分钟。对于超过 2 分钟的已接收呼叫，即使呼叫仍在进行中，对讲机也会停止录制。

对讲机最多能够录制和存储五个最近的有效接收呼叫。当达到最大数量时，最旧的录制文件会被删除。

注释: 您不能手动删除任何音频文件。音频文件只能通过对讲机编程软件进行删除。请联系您的经销商或管理员了解详细信息。

24.1 访问音频播放

先决条件： 确保在对讲机编程软件中启用**音频录制**。

程序：

执行以下操作之一：

选项	操作
使用“菜单/OK”按钮访问音频播放	a. 要播放音频，请选择**播放**→**菜单/OK**→*<所需音频>*。 b. 要停止音频，请选择**菜单/OK** 按钮。
使用可预设按钮访问音频播放	要播放或停止播放音频，请按预设的**播放所有音频/停止播放音频**或**播放最新/下一个音频**。 **注释:** ● 如果在播放音频时按预设的**播放所有音频/停止播放音频**，对讲机会停止正在进行的播放。 ● 如果在没有播放时按预设的**播放所有音频/停止播放音频**，对讲机会播放列表中的所有音频。 ● 如果在播放音频列表时按预设的**播放最新/下一个音频**，对讲机会跳至下一个音频。 ● 如果在没有播放时按预设的**播放最新/下一个音频**，对讲机会播放列表中的最新音频。

第 25 章

在对讲机内置扬声器和有线附件之间切换音频路由

先决条件：

将带扬声器的有线附件连接到对讲机。

确保音频未路由至外部蓝牙附件。

程序：

按预设的**音频切换**按钮，在对讲机的内置扬声器和有线附件的扬声器之间切换音频路由。

注释: 关闭对讲机或断开附件会将音频路由重置为对讲机的内置扬声器。

结果：

如果切换了音频路由，对讲机会发出一声提示音。

第 26 章

蓝牙®

此功能允许对讲机通过蓝牙连接到任何已启用蓝牙的设备。

注释: 蓝牙功能仅适用于全键盘型号。

确保对讲机与已启用蓝牙的设备之间的路径畅通无阻。为实现最佳可靠性，Motorola Solutions 建议不要将对讲机和已启用蓝牙的设备分开。

如果语音和提示音质量失真或不清晰，请让对讲机和已启用蓝牙的设备彼此靠近，以改善音频接收效果。

您的对讲机最多可同时与三个不同类型的蓝牙设备建立蓝牙连接。您的对讲机会与蓝牙工作范围内信号最强的蓝牙设备或上次连接的蓝牙设备建立连接。

注释:

- 使用最新的蓝牙附件（v5.0 及更高版本）以增强连接安全性。
- 使用蓝牙设备时，始终采用蓝牙安全最佳做法。

26.1 打开蓝牙

程序：

从菜单中，选择**蓝牙**→**我的状态**→**开**。

结果： 对讲机显示屏会在开旁边显示 ✓。

26.2 关闭蓝牙

程序：

从菜单中，选择**蓝牙**→**我的状态**→**关**。

结果： 对讲机显示屏会在关旁边显示 ✓。

26.3 连接到蓝牙设备

程序：

1. 从菜单中，选择**蓝牙**。
2. 执行以下操作之一：
   - 要连接到以前连接过的设备，请选择**设备**→***<所需设备>***→**连接**。
   - 要连接到新设备，请选择**设备**→**查找设备**→***<所需设备>***→**连接**。
   - 要在可发现模式下连接到设备，请选择**找到我**。

结果：

如果蓝牙设备成功连接到对讲机，对讲机会显示以下指示：

- 发出一声确定提示音。

- 显示屏显示 ***<设备>*** 已连接和**蓝牙已连接**图标。

如果蓝牙设备未能连接到对讲机，对讲机会显示以下指示：

- 发出一声否定提示音。
- 对讲机显示屏显示连接失败。

26.4 断开与蓝牙设备的连接

程序：

从菜单中，选择**蓝牙**→**设备**→***<所需设备>***→**断开**。

结果：

对讲机会显示以下指示：

- 发出一声提示音。
- 对讲机屏幕显示 ***<设备>*** 已断开连接。

注释: 默认情况下启用蓝牙断开连接提示音。您可以通过对讲机编程软件禁用蓝牙断开连接提示音。

26.5 在对讲机内置扬声器和蓝牙设备之间切换音频路由

程序：

按预设的**蓝牙耳机音频开关**按钮。

结果：

当音频路由到对讲机内置扬声器时，显示屏会显示将音频路由到对讲机。

当音频路由到蓝牙设备时，显示屏会显示将音频路由到蓝牙。

26.6 查看设备详细信息

程序：

从菜单中，选择**蓝牙**→**设备**→***<所需设备>***→**查看详情**。

26.7 编辑设备名称

程序：

从菜单中，选择**蓝牙**→**设备**→***<所需设备>***→**编辑名称**→***<新名称>***。

26.8
删除设备名称

程序：

从菜单中，选择**蓝牙**→**设备**→***<所需设备>***→**删除**。

结果： 对讲机显示屏显示 ✓。

26.9
调节蓝牙麦克风增益值

程序：

从菜单中，选择**蓝牙**→**蓝牙麦克风增益**。

第 27 章

Wi-Fi 操作

Wi-Fi® 是 Wi-Fi Alliance® 的注册商标。您可以设置和连接 Wi-Fi 网络以更新对讲机固件、Codeplug、语言包和语音提示。

注释: Wi-Fi 功能仅适用于全键盘型号。

对讲机支持以下 Wi-Fi 网络：

Wi-Fi Enhanced Open
针对公共网络的新 WFA 安全标准，可以为咖啡馆、酒店和机场等区域中的非密码保护的开放式网络提供加密和隐私保护。

WPA/WPA2 个人 Wi-Fi 网络
使用基于预共享密钥/密码的身份验证。预共享密钥/密码可使用菜单或 MDM 输入。

WPA/WPA2/WPA3 企业 Wi-Fi 网络
专为企业网络设计，并且需要 RADIUS 鉴权服务器。如果部署了基于证书的身份验证且需要客户端证书验证，则必须使用证书预配置对讲机。

注释: 根据最新的行业安全建议配置您的 Wi-Fi 系统，或者使用企业 Wi-Fi。

27.1 打开 Wi-Fi

程序：

1. 从菜单中，选择 **Wi-Fi**→**Wi-Fi 状态**。
2. 要打开 Wi-Fi，请通过选择**菜单/OK** 按钮启用**已启用**复选框。

结果： 如果 Wi-Fi 已打开，显示屏会在已启用旁边显示 ✓。

27.2 关闭 Wi-Fi

程序：

1. 从菜单中，选择 **Wi-Fi**→**Wi-Fi 状态**。
2. 要关闭 Wi-Fi，请通过选择**菜单/OK** 按钮禁用**已启用**复选框。

结果： 如果 Wi-Fi 已关闭，已启用旁边的 ✓ 会消失。

27.3 使用指定的对讲机远程打开 Wi-Fi

程序：

1. 执行以下操作之一：

选项	操作
使用通讯录选择所需的 ID 或别名	从菜单中，选择 **通讯录**→*<所需 ID 或别名>*。

选项	操作
通过手动拨号选择所需的 ID 或别名	a. 从菜单中，选择 **通讯录→手动拨号→对讲机号码**。 b. 输入 ID。 c. 选择**菜单/OK** 按钮。
使用通讯录选择所需的组 ID 或别名	从菜单中，选择 **通讯录→*<所需组 ID 或别名>*→Wi-Fi 控制**。

2. 选择 **Wi-Fi 控制**。
3. 要打开 Wi-Fi，请选择**开**。

结果：

对于个人通话控制，对讲机会显示以下指示：

- 如果 Wi-Fi 已打开，显示屏将显示确定性的小型通知。
- 如果 Wi-Fi 无法打开，显示屏将显示否定性的小型通知。

对于通话组控制，对讲机会显示以下指示：

- 如果成功，显示屏显示发送成功。
- 如果不成功，显示屏将显示否定性的小型状态。

27.4 使用指定的对讲机远程关闭 Wi-Fi

程序：

1. 执行以下操作之一：

选项	操作
使用通讯录选择所需的 ID 或别名	从菜单中，选择 **通讯录→*<所需 ID 或别名>***。
通过手动拨号选择所需的 ID 或别名	a. 从菜单中，选择 **通讯录→手动拨号→对讲机号码**。 b. 输入 ID。 c. 选择**菜单/OK** 按钮。
使用通讯录选择所需的组 ID 或别名	从菜单中，选择 **通讯录→*<所需组 ID 或别名>*→Wi-Fi 控制**。

2. 选择 **Wi-Fi 控制**。
3. 要关闭 Wi-Fi，请选择**关**。

27.5 检查 Wi-Fi 连接状态

程序：

按预设的 **Wi-Fi 状态通知**按钮。

结果：

如果 Wi-Fi 连接已打开并连接到网络，对讲机会显示以下指示：

- 发出语音提示，指示 Wi-Fi 已打开。
- 显示屏会显示 `Wi-Fi 开，已连接`

如果 Wi-Fi 连接已打开但未连接到任何网络，对讲机会显示以下指示：

- 发出语音提示，指示 Wi-Fi 已打开。
- 显示屏会显示 `Wi-Fi 开，已断开连接`

如果 Wi-Fi 连接已关闭，对讲机会显示以下指示：

- 发出语音提示，指示 Wi-Fi 已关闭。
- 显示屏会显示 `Wi-Fi 关`

27.6 刷新网络列表

程序：

从菜单中，选择 **Wi-Fi→网络→刷新**。

结果： 对讲机显示最新的网络列表。

27.7 添加网络

注释: 此任务不适用于 WPA-企业 Wi-Fi 网络。

程序：

1. 从菜单中，选择 **Wi-Fi→网络→添加网络**。
2. 输入服务设置标识符 (SSID)。
3. 选择**安全模式**。
4. 输入密码。
5. 选择**菜单/OK** 按钮。

结果： 显示屏会显示确定性的小型通知。

27.8 连接到网络接入点

当打开 Wi-Fi 时，对讲机会扫描并连接到网络接入点。

程序：

1. 从菜单中，选择 **Wi-Fi→网络→** ***<所需的网络接入点>*** **→连接**。

   注释: 对于 WPA-企业 Wi-Fi，如果未预配置网络接入点，则**连接**选项不可用。

2. 执行以下操作之一：
   - 对于 WPA-个人 Wi-Fi，请输入密码。
   - 对于 WPA-企业 Wi-Fi，WPA 使用对讲机编程软件进行配置。

   如果密码正确，对讲机会自动连接到选定的网络接入点。

如果密码不正确，显示屏会显示身份验证失败，并自动返回到上一菜单。

结果：
如果连接成功，对讲机会显示一条确定性的通知，并将网络接入点自动保存到您的配置文件列表中。
如果连接失败，对讲机会显示否定性的通知屏幕，并返回到上一菜单。

27.9
查看网络接入点的详细信息

程序：

从菜单中，选择 **Wi-Fi→网络→** ***<所需的网络接入点>*** **→查看详情**。

结果：
对于 WPA-个人 Wi-Fi 网络，对讲机会显示以下详细信息：

- 对于已连接的网络接入点，对讲机显示以下信息：
  - 服务设置标识符 (SSID)
  - 安全模式
  - 媒体访问控制 (MAC) 地址
  - 互联网协议 (IP) 地址
- 对于未连接的网络接入点，对讲机会显示以下信息：
  - SSID
  - 安全模式

对于 WPA-企业 Wi-Fi 网络，对讲机会显示以下详细信息：

- 对于已连接的网络接入点，对讲机显示以下信息：
  - SSID
  - 安全模式
  - 身份
  - 扩展身份验证协议 (EAP) 方法
  - 阶段 2 身份验证
  - 证书名称
  - MAC 地址
  - IP 地址
  - 网关
  - DNS1
  - DNS2
- 对于未连接的网络接入点，对讲机会显示以下信息：
  - SSID
  - 安全模式
  - 身份
  - EAP 方法
  - 阶段 2 身份验证

- 证书名称

27.10
删除网络接入点

注释: 此任务不适用于 WPA-企业 Wi-Fi 网络。

程序：

从菜单中，选择 **Wi-Fi**→**网络**→ ***<所需的网络接入点>***→**移除**→**是**。

结果： 显示屏会显示确定性的小型通知。

27.11
查看企业 Wi-Fi 证书详细信息

程序：

从菜单中，选择**实用程序**→**证书菜单**→ ***<所需证书>***。

第 28 章

紧急呼叫操作

紧急警报用于指示紧急状况。您可以在任何时候发起紧急警报，甚至在当前信道上有活动的情况下。

您只能为每个信道的“紧急呼叫”按钮分配一种紧急呼叫模式。您的对讲机支持以下紧急呼叫模式：

表 20：紧急呼叫模式

紧急呼叫模式	说明
紧急警报	紧急警报不是语音呼叫。此警报是紧急通知，将发送给预设为接收这些警报的对讲机。
带呼叫的紧急警报	对讲机可发送紧急警报。紧急警报经过确认后，对讲机组就可以通过分配的紧急信道进行通信。按住 **PTT** 按键进行通话。
带语音跟随的紧急警报	对讲机可发送紧急警报。紧急警报经过确认后，对讲机麦克风（称为紧急麦克风）将自动激活。无需按 **PTT** 按键即可通过紧急麦克风与对讲机组进行通信。 **注释:** ● 如果已启用紧急循环模式，则对讲机会在预设的持续时间内重复紧急麦克风和接收时间段。 ● 如果在预设的紧急麦克风接收期间按住 **PTT** 按键，对讲机会继续发起呼叫并停止紧急麦克风接收时段计时器。您的对讲机仍处于紧急呼叫模式。松开 **PTT** 按键后，紧急麦克风接收时段计时器会重新启动。 ● 如果紧急警报请求发送失败，对讲机不会再尝试发送请求，而会直接进入紧急麦克风状态。
静默紧急警报	对讲机发送紧急警报通知，但无任何音频或视觉提示。
带呼叫的静默紧急警报	对讲机发送紧急警报通知，但无任何音频或视觉提示。对讲机将抑制紧急警报的所有音频和视觉提示，直到您按住 **PTT** 按键进行通话。
带语音跟随的静默紧急警报	对讲机发送紧急警报通知，但无任何音频或视觉提示。紧急警报经过确认后，紧急麦克风将被激活。无需按 **PTT** 按键即可与对讲机组进行通信。 **注释:** 只有按 **PTT** 按键时，这些提示才会出现。

您的经销商可以设置紧急呼叫打开或关闭功能，以及紧急呼叫按钮的按钮按下持续时间。请联系您的经销商了解详细信息。

您的经销商可以预设紧急搜索提示音。预设提示音后，对讲机将发出“紧急搜索”提示音。当对讲机传输或接收语音时，此提示音会静音，而当对讲机退出紧急呼叫模式时，此提示音会停止。

28.1 发送紧急警报

程序：

按预设的**紧急呼叫开**按钮。

结果：

如果警报发送成功，对讲机会显示以下指示：

- 紧急呼叫提示音将响起。
- 绿色 LED 指示灯闪烁。
- 显示屏显示警报已发。

如果进行所有尝试后警报发送仍失败，对讲机会显示以下指示：

- 发出一声否定提示音。
- 显示屏显示警报失败。

28.2 发送带呼叫的紧急警报

程序：

1. 按预设的**紧急呼叫开**按钮。
   如果警报发送成功，对讲机会显示以下指示：
   - 紧急呼叫提示音将响起。
   - 绿色 LED 指示灯闪烁。
   - 显示屏显示警报已发
2. 要进行呼叫，请按住 PTT 按键。
3. 等待通话许可音结束后，再对着麦克风讲话。
4. 要进行接听，请松开 PTT 按键。
   如果对讲机在预定的时间段内未检测到语音活动，则呼叫结束。

28.3 发送带语音跟随的紧急警报

程序：

1. 按预设的**紧急呼叫开**按钮。
   如果警报成功发送，对讲机将发出紧急呼叫提示音，并激活紧急麦克风。
2. 对着麦克风讲话，而不用按 PTT 按键。
   对讲机将在以下情况中自动停止传输：
   - 在启用了紧急循环模式时，紧急麦克风和接收呼叫之间的循环持续时间到期。
   - 在禁用了紧急循环模式时，紧急麦克风的持续时间到期。

28.4 回应紧急警报

接收对讲机一次只能支持一个紧急警报。如果收到多个警报，第二个紧急警报将覆盖第一个警报。

当收到紧急警报时，对讲机会显示以下指示：

- 发出一声提示音。
- 红色 LED 指示灯闪烁。

- 显示屏显示紧急警报列表、紧急通话组 ID 和发射对讲机的 ID。

先决条件： 启用紧急警报指示。

程序：

1. 当出现紧急警报列表时，选择所需的 ID。
2. 按 **PTT** 按键，将非紧急语音传输到与紧急警报目标相同的组。

   注释: 只有紧急警报的发送方才能传输紧急语音。所有接收方和其他对讲机传输非紧急语音，以便其他对讲机在同一组中发送和接收紧急警报。
3. 等待通话许可音结束后，再对着麦克风讲话。
4. 要进行接听，请松开 **PTT** 按键。

结果：
当紧急警报的发送方回应时，对讲机会显示以下指示：

- 对于 Capacity Max，红色 LED 指示灯闪烁。
- 对于其他系统，绿色 LED 指示灯闪烁。
- 显示屏显示**组呼**图标、紧急通话组 ID 和发射对讲机的 ID。

注释: 对于 Capacity Max，如果启用了紧急呼叫指示，显示屏会显示紧急呼叫图标。

28.5 回应带呼叫的紧急警报

当收到带呼叫的紧急警报时，对讲机会显示以下指示：

- 如果启用了紧急呼叫指示和紧急呼叫解码提示音，则会发出紧急呼叫提示音。
- 显示屏显示紧急呼叫图标、紧急通话组 ID 和发射对讲机的 ID。
- 对讲机取消静音，并通过扬声器播放来电。

程序：

1. 按住 **PTT** 按键。
2. 等待通话许可音结束后，再对着麦克风讲话。
3. 要进行接听，请松开 **PTT** 按键。

结果：
当紧急警报的发送方回应时，对讲机会显示以下指示：

- 对于 Capacity Max，红色 LED 指示灯闪烁。
- 对于其他系统，绿色 LED 指示灯闪烁。
- 显示屏显示**组呼**图标、紧急通话组 ID 和发射对讲机的 ID。

28.6 重新启动紧急呼叫模式

程序：

执行以下操作之一：

- 当对讲机处于紧急呼叫模式时更改信道。

  注释: 在新信道上启用紧急警报后，才能重新启动紧急呼叫模式。

- 在紧急呼叫发起或传输状态下，按预设的**紧急呼叫开**按钮。

结果： 对讲机将退出紧急呼叫模式，然后重新启动紧急呼叫。

28.7

退出紧急呼叫模式

在下列情况下，对讲机会自动退出紧急呼叫模式：

- 收到系统的确认消息（仅适用于紧急警报）。
- 已达到发送警报的最大尝试次数。
- 关闭对讲机。当您打开对讲机时，紧急呼叫模式不会自动重新启动。
- 将当前信道更改为无紧急呼叫的信道。

程序：

按预设的**紧急呼叫关**按钮。

结果：

如果您成功退出紧急模式，对讲机会显示以下指示：

- 提示音停止。
- 红色 LED 指示灯熄灭。
- 对于 Capacity Max，当收到确认消息时，发射对讲机的显示屏将显示取消紧急呼叫模式成功，否则会显示取消紧急呼叫模式失败。

  注释: 如果在发射对讲机上启用了“取消紧急呼叫”配置，则接收对讲机中的紧急警报将停止，而且该状态将添加到接收对讲机的警报列表中。

第 29 章

倒地警报

倒地警报功能使对讲机能够在满足特定条件时提醒他人。

如果对讲机以指定角度倾斜、移动或静止一段时间，它会通过提示音提示您。如果您在预定义的提醒计时器到期前没有回应提示，对讲机将自动发送紧急警报或紧急呼叫。

要防止对讲机发送紧急警报或紧急呼叫，您可以采取以下措施：

- 对于倾斜警报，请将对讲机保持在直立位置。
- 对于移动警报，请将对讲机保持静止。
- 对于非移动警报，请将对讲机保持移动。

如果配置了多个倒地警报，对讲机将播放第一个触发的提示音。

29.1 打开倒地警报功能

程序：

从菜单中，选择**实用程序→对讲机设置→倒地警报→启用**。

29.2 关闭倒地警报功能

程序：

从菜单中，选择**实用程序→对讲机设置→倒地警报→禁用**。

第 30 章

单独工作者

如果在预定义的时间内没有用户活动（按按钮或激活信道选择器），此功能就会触发紧急情况。

如果在预定义的时间内没有用户活动并且不活动计时器到期，对讲机就会发出警告声。

如果在预定义的提醒计时器计时结束前您没有确认收到提醒，对讲机将启动由经销商预设的紧急条件。

第 31 章

安全

对于 Capacity Max，此功能允许您临时关闭、恢复和终止对讲机。对于其他系统，此功能允许您启用和遥毙对讲机。

例如，您可以遥毙或临时关闭被盗的对讲机，以防止未经授权的用户使用，并在对讲机找回后恢复或启用它。

当遥毙或临时关闭对讲机时，对讲机无法在执行临时关闭程序的系统上请求或接收任何用户发起的服务。但是，对讲机可切换为另一系统。当对讲机被临时关闭或遥毙后，它可以继续发送 GNSS 定位报告，并且可对其进行远程监听。

对于其他系统，您可以在验证或不验证身份的情况下临时关闭或恢复对讲机。

身份验证对讲机遥毙是一项收费功能，当您启用或遥毙对讲机时，需要进行验证。当您的对讲机通过用户身份验证遥毙目标对讲机时，需要提供密码。该密码通过对讲机编程软件预设到目标对讲机中。

注释: 请与经销商联系以启用此功能。

31.1 临时关闭对讲机

程序：

1. 执行以下操作之一：

选项	操作
通过通讯录临时关闭或遥毙对讲机	从菜单中，选择**通讯录**→*<所需 ID 或别名>*→**对讲机遥毙**。
通过手动拨号临时关闭或遥毙对讲机	a. 从菜单中，选择**通讯录**→**手动拨号**→**对讲机号码**。 b. 输入 ID。 c. 选择**对讲机遥毙**。

2. 可选：对于其他系统，请输入密码。

结果：

绿色 LED 指示灯闪烁，并且显示屏显示对讲机遥毙：*<ID>*。

如果对讲机临时关闭成功，对讲机会显示以下指示：

- 发出一声确定提示音。
- 显示屏会显示确定性的小型通知。

如果对讲机临时关闭失败，对讲机会显示以下指示：

- 发出一声否定提示音。
- 显示屏会显示否定性的小型通知。

31.2 恢复对讲机

程序：

1. 执行以下操作之一：

选项	操作
使用通讯录恢复或启用对讲机	从菜单中，选择**通讯录**→*<所需 ID 或别名>*→**对讲机启用**。
通过手动拨号恢复或启用对讲机	a. 从菜单中，选择**通讯录**→**手动拨号**→**对讲机号码**。 b. 输入 ID。 c. 选择**对讲机启用**。

2. 可选：对于其他系统，请输入密码。

结果：

绿色 LED 指示灯亮起，并且显示屏显示对讲机启用：*<ID>*。

如果对讲机恢复成功，对讲机会显示以下指示：

- 发出一声确定提示音。
- 显示屏会显示确定性的小型通知。

如果对讲机恢复失败，对讲机会显示以下指示：

- 发出一声否定提示音。
- 显示屏会显示否定性的小型通知。

31.3 对讲机终止

此功能是限制对对讲机进行未经授权访问的增强型安全措施。

对讲机终止会导致对讲机无法正常工作。您可以终止操作失窃或放置不当的对讲机，以防未经授权的使用。

对讲机打开后，被终止的对讲机将在屏幕上短暂显示对讲机已终止，以表示对讲机当前处于终止状态。

注释: 被终止的对讲机只能在 Motorola Solutions 维修点恢复。请联系您的经销商了解详细信息。

第 32 章

扫描

根据可用的受支持系统，对讲机在扫描过程中的表现可能会有所不同。

通话组扫描

通话组扫描不适用于 Capacity Max。

此功能允许对讲机监听并加入接收组列表中所定义的通话组的呼叫。

启用扫描时，对讲机将对其接收组列表中的所有成员取消静音。禁用扫描后，对讲机将不会接收接收组列表中任何成员的传输信号，但全呼、永久通话组和选定通话组除外。

信道扫描

信道扫描可用于其他系统。

当您启动扫描时，您的对讲机通过扫描预设的扫描列表来查看当前信道是否有语音活动。如果您位于一个数字信道上，而您的对讲机锁定了一个模拟信道，则在呼叫过程中，对讲机会自动从数字模式切换为模拟模式。如果您使用的是模拟信道，则会出现相反的情况。

表 21：扫描方法

方法	说明
主信道扫描（手动）	对讲机扫描您的扫描列表中的所有信道或通话组。根据对讲机设置，扫描时，对讲机可自动从上次扫描的激活信道或通话组开始，或从启动扫描的信道开始。
自动扫描（自动）	当您选择一个已经启用自动扫描的信道或通话组时，对讲机会自动开始扫描。

如果错过了来自扫描列表中的通话组或信道的呼叫，可能原因如下：

- 扫描功能未打开。
- 扫描列表成员已通过菜单停用。
- 您已在参与其他呼叫。
- 对于多站点系统，您的当前站点未注册任何扫描通话组成员。

注释: 如果您的对讲机加入了来自不同区域的区域扫描列表成员的呼叫且呼叫挂断时间计时器在您能够回应之前到期，那么为了回应，您必须导航到扫描列表成员的区域和信道并启动新呼叫。

32.1 打开扫描

程序：

从菜单中，选择**扫描→打开**。

结果：

对讲机会显示以下指示：

- 发出一声确定提示音。
- 黄色 LED 指示灯闪烁。

- 显示屏显示扫描开和“扫描”图标。

32.2 关闭扫描

程序：

从菜单中，选择**扫描→关闭**。

结果：

对讲机会显示以下指示：

- 发出一声否定提示音。
- LED 指示灯熄灭。
- 显示屏显示扫描关并且“扫描”图标消失。

32.3 扫描对讲

对讲功能使您能够在扫描过程中回应传输。

根据您配置“扫描对讲”的方式，在对讲机扫描可选扫描列表中的通话组时按 **PTT** 按键会产生两种不同的情形。

表 22：扫描对讲类型

类型	说明
扫描对讲已禁用	在正在进行扫描到的呼叫期间，如果按 **PTT** 按键，则扫描到的呼叫将终止，并启动新呼叫。
扫描对讲已启用	在正在进行扫描到的呼叫期间，如果按 **PTT** 按键，则可以与扫描到的呼叫对讲。

注释:

- 要修复扫描到未分配到当前选定区域中的信道位置的组呼叫，请切换到正确的区域。
- 如果您错过了呼叫的挂断时间，请选择通话组的信道位置以回复该通话组。

32.4 无用信道

无用信道是持续生成不需要的呼叫的信道。

您可以暂时从扫描列表中删除不需要的信道，稍后再将其恢复。此功能不适用于指定为选定信道的信道。

32.4.1 删除无用信道

先决条件： 确保您的对讲机已被扫描到“无用信道”中。

程序：

1. 按预设的**无用信道删除**按钮，直至听到提示音。

2. 松开预设的**无用信道删除**按钮。

32.4.2 恢复无用信道

程序：

执行以下操作之一：

- 重启对讲机。
- 关闭然后重新打开**扫描**功能。
- 使用**信道选择器**旋钮更改信道。

32.5 优先监听

“优先监听”允许对讲机在通话组呼叫期间接收来自优先级更高的通话组的传输。此功能仅适用于接收组列表中的成员。

注释: 此功能只能在启用通话组扫描功能时才可访问。

优先级通话组具有优先级 1 (P1) 和优先级 2 (P2)。对讲机根据以下优先级接收传输：

1. P1 通话组的紧急呼叫。
2. P2 通话组的紧急呼叫。
3. 接收组列表中非优先级通话组的紧急呼叫。
4. 全呼。
5. P1 通话组呼叫。
6. P2 通话组呼叫。
7. 接收组列表中的非优先级通话组。

32.6 接收组列表

接收组列表使您可以在通话组扫描列表上创建和分配成员。列表中最多可以有 16 个成员。

注释: 要将成员添加到列表中，您必须先在对讲机中配置通话组。

如果将对讲机预设为编辑扫描列表，则可以执行以下操作：

- 添加或删除通话组。
- 添加、删除和编辑通话组的优先级。
- 添加、删除和编辑加入通话组。
- 使用新的扫描列表替换现有扫描列表。

如果将通话组预设为永久通话组，则无法从扫描列表中编辑通话组。

32.7
投票扫描

如果区域内有多个在不同模拟信道上传输相同信息的基站，投票扫描可以为您提供较大的覆盖范围。

您的对讲机将扫描多个基站的模拟信道，然后执行投票过程，以选择最强的接收信号。

在投票扫描过程中，对讲机显示以下指示：

- 黄色 LED 指示灯闪烁。
- 显示屏显示“投票扫描”图标。

32.8
扫描列表

您可以在扫描列表中创建和分配单个信道或通话组。对于当前信道或通话组，通过逐个扫描其扫描列表中的指定信道或通话组序列，对讲机可以扫描是否有语音活动。扫描列表也称为接收组列表。

您的对讲机可支持最多 250 个扫描列表，每个列表最多 16 个成员。每个扫描列表支持模拟和数字条目的混合。

成员 ID 左侧的“优先级”图标指示该成员是位于“优先级 1”还是“优先级 2”信道列表。在一个扫描列表中，不能有多个“优先级 1”和“优先级 2”信道。如果优先级设置为**无**，则不会显示图标。

注释: 此功能不适用于“智能信道共享”。

32.8.1
编辑扫描列表

程序：

1. 从菜单中，选择**扫描**→**查看/编辑列表**→*<所需组名>*。
2. 执行以下操作之一：
   - 要在扫描列表中启用通话组，请选择**启用**。
   - 要在扫描列表中禁用通话组，请选择**禁用**。

32.8.2
编辑扫描列表的优先级

程序：

1. 要查看和编辑通话组的优先级，请从菜单中选择**扫描**→**查看/编辑列表**→*<所需别名>*→**编辑优先级**。
2. 执行以下操作之一：
   - 要将所需别名编辑为优先级 1，请选择**优先级 1**。
   - 要将所需别名编辑为优先级 2，请选择**优先级 2**。
   - 要将所需别名编辑为无优先级，请选择**无**。
3. 如果另一个通话组已分配为优先级 1 或优先级 2，则当显示屏显示覆盖已有设置？时，您可以覆盖当前的优先级。
   - 要覆盖，请选择**是**。
   - 要返回到上一屏幕，请选择**否**。

32.8.3
查看扫描列表

程序：

1. 从菜单中，选择**扫描→扫描列表**。
2. 执行以下操作之一：
   - 要执行别名搜索，请输入别名所需的字符。
   - 要手动搜索别名，请使用 **4 向导航**按钮向下滚动通讯录。

32.8.4
向扫描列表添加新条目

程序：

1. 从菜单中，选择**扫描→扫描列表→添加成员→*<所需别名>***。
2. 执行以下操作之一：
   - 要将新别名添加为优先级 1，请选择**优先级 1**。
   - 要将新别名添加为优先级 2，请选择**优先级 2**。
   - 要将新别名添加为无优先级，请选择**无**。
3. 如果另一个通话组已分配为优先级 1 或优先级 2，则当显示屏显示覆盖已有设置？时，您可以覆盖当前的优先级。
   - 要覆盖，请选择**是**。
   - 要返回到上一屏幕，请选择**否**。
4. 执行以下操作之一：
   - 要添加另一个新条目，请选择**是**。
   - 要保存当前列表，请选择**否**。

32.8.5
删除扫描列表中的条目

程序：

1. 从菜单中，选择**扫描→扫描列表→*<所需别名>*→删除**。
2. 执行以下操作之一：
   - 要删除别名，请选择**是**。
   - 要返回到上一屏幕，请选择**否**。

32.9
灵活接收列表

灵活接收列表功能使您可以在接收通话组列表上创建和分配成员。

对讲机最多支持列表中的 16 个成员。

注释: 此功能仅适用于“智能信道共享”。

32.9.1
打开灵活接收列表

程序：

从菜单中，选择 **实用程序→对讲机设置→灵活接收列表→打开**。

结果： 对讲机会显示以下指示：

- 发出一声确定提示音。
- 显示屏显示灵活接收列表打开

32.9.2
关闭灵活接收列表

程序：

从菜单中，选择 **实用程序→对讲机设置→灵活接收列表→关闭**。

结果： 对讲机会显示以下指示：

- 发出一声否定提示音。
- 显示屏显示灵活接收列表关闭

32.9.3
向灵活接收列表添加新条目

程序：

1. 从菜单中，选择 **实用程序→对讲机设置→灵活接收列表→查看/编辑列表→添加成员→** ***<所需 ID 或别名>***。

   对讲机会提示继续添加?

2. 执行以下操作之一：
   - 要添加另一个新条目，请选择**是**。
   - 要保存当前条目，请选择**否**。

32.9.4
删除灵活接收列表中的条目

程序：

1. 从菜单中，选择 **实用程序→对讲机设置→灵活 Rx 列表→查看/编辑列表**。
2. 通过执行以下操作之一搜索别名：
   - 输入别名的字符。
   - 使用 **4 向导航**按钮滚动浏览列表。
3. 选择**删除**。
4. 执行以下操作之一：
   - 要删除 ID 或别名，请选择**是**。
   - 要返回到上一屏幕，请选择**否**。

32.10
多通话组加入

对讲机在一个站点最多可配置七个通话组。

在接收组列表中的 16 个通话组中，最多可将七个通话组分配为加入通话组。系统会自动加入选定通话组和优先级通话组。

32.10.1
添加通话组加入

程序：

1. 从菜单中，选择 **扫描→查看/编辑列表→*<所需 ID 或别名>*→编辑加入**。
2. 要添加通话组加入，请选择**开**。

结果：

如果已成功将加入添加到系统，显示屏会显示 ✓。

如果为加入选择的通话组达到七个（最大值），显示屏会显示列表已满。

注释:
在**查看/编辑列表**中，通话组旁边的 ● 图标指示正在注册或添加通话组加入失败。
通话组旁边的 ✓ 图标表示通话组加入成功。

32.10.2
删除通话组加入

程序：

1. 从菜单中，选择 **扫描→查看/编辑列表→*<所需 ID 或别名>*→编辑加入**。
2. 要删除通话组加入，请选择**关**。

结果： 在**查看/编辑列表**中，✓ 从选定通话组 ID 旁边消失。

第 33 章

主信道提醒

如果对讲机在一段时间内未设置为主信道，则此功能会提醒您。

如果此功能已启用并且对讲机在一段时间内未设置为主信道，则对讲机将定期出现以下指示：

- 发出一声提示音，并且主信道提醒通知将响起。
- 显示屏显示非主信道

33.1 将主信道提醒静音

发出主信道提醒时，您可以暂时将提醒静音。

程序：

按预设的**静音主信道提醒**按钮。

结果： 显示屏显示 HCR 已设为静音

33.2 设置新的主信道

当出现“主信道提醒”时，您可以设置新的主信道。

程序：

从菜单中，选择**实用程序**→**对讲机设置**→**主信道**→***<所需信道>***。

结果：

显示屏将在所选的主信道别名旁边显示 ✓。

第 34 章

任务单

此功能允许您的对讲机接收调度员发送的信息，其中列出了要执行的任务。

注释: 此功能可以根据用户要求通过对讲机编程软件进行自定义。请联系您的经销商了解详细信息。

有两个包含不同任务单的文件夹：

我的任务文件夹
分配给您的登录用户 ID 的个性化任务单。

共享任务文件夹
分配给个人组的共享任务单。

您可以回应任务单，以便将任务单分类到任务单文件夹中。默认情况下，这些文件夹包括**全部**、**新增**、**已启动**和**已完成**。

即使在关闭对讲机并重新打开之后，也会保留这些任务单。

所有任务单均位于**全部**文件夹中。根据您对讲机的预设方式，任务单先按其优先级再按接收时间排序。首先列出新任务单、最近更改了状态的任务单以及优先级最高的任务单。

达到最大任务单数量后时，下一个任务单会自动替换对讲机中的最后一个任务单。根据对讲机型号，对讲机最多支持 100 或 500 个任务单。对讲机会自动检测和丢弃具有相同任务单 ID 的重复任务单。

根据任务单的重要性，调度员会为其添加优先级。共有三个优先级。优先级 1 是最高优先级，而优先级 3 是最低优先级。也有无优先级的任务单。

调度员进行以下更改时，您的对讲机将相应更新：

- 修改任务单的内容。
- 添加或编辑任务单的优先级。
- 在文件夹之间移动任务单。
- 取消任务单。

34.1 访问“任务单”文件夹

程序：

从菜单中，选择**任务单**→ ***<所需文件夹>***→ ***<所需任务单>***。

34.2 登录远程服务器

您可以使用您的用户 ID 登录或注销远程服务器。

程序：

从菜单中，选择**登录**。

如果您已登录，菜单会显示**注销**。

结果：

如果登录成功，对讲机会显示以下指示：

- 发出一声确定提示音。

- 显示屏会显示确定性的小型通知。

如果登录失败，对讲机会显示以下指示：

- 发出一声否定提示音。
- 显示屏会显示否定性的小型通知。

34.3 创建任务单

您的对讲机可以创建基于任务单模板的任务单，并发送必须执行的任务。配置任务单模板需要使用对讲机编程软件。

程序：

从菜单中，选择**任务单**→**创建任务单**。

34.4 使用任务单模板发送任务单

先决条件： 在**创建任务单**屏幕上，根据您的配置，选择正确的任务单模板。

程序：

执行以下操作之一：

选项	操作
使用一个任务单模板发送任务单	a. 输入所需的房间号。 b. 选择**房间状态**→ ***<所需选项>***→**发送**。
使用多个任务单模板发送任务单	选择 ***<所需选项>***→**发送**。

结果：

如果请求成功，对讲机会显示以下指示：

- 发出一声确定提示音。
- 显示屏会显示确定性的小型通知。

如果请求失败，对讲机会显示以下指示：

- 发出一声否定提示音。
- 显示屏会显示否定性的小型通知。

34.5 回应任务单

程序：

1. 从菜单中，选择**任务单**→ ***<所需文件夹>***→ ***<所需任务单>***。
2. 按**菜单/OK** 按钮访问子菜单，然后选择所需的任务单。

   或者，您也可以按相应的数字键（**1** 到 **9**）来快速回应。

结果：

如果回应成功，对讲机会显示以下指示：

- 发出一声确定提示音。
- 显示屏会显示确定性的小型通知。

如果回应失败，对讲机会显示以下指示：

- 发出一声否定提示音。
- 显示屏会显示否定性的小型通知。

34.6

删除任务单

程序：

1. 从菜单中，选择**任务单**→*<所需文件夹>*→**全部**。
2. 执行以下操作之一：
   - 要删除所需的任务单，选择*<所需任务单>*→**菜单/OK**→**删除**。
   - 要删除所有任务单，请选择**全部删除**→**是**。

结果：

如果请求成功，对讲机会显示以下指示：

- 发出一声确定提示音。
- 显示屏会显示确定性的小型通知。

如果请求失败，对讲机会显示以下指示：

- 发出一声否定提示音。
- 显示屏会显示否定性的小型通知。

第 35 章

监听功能

监听功能用于监听信道，以确保发射之前信道畅通。

注释: 此功能在“智能信道共享”和“链接智能信道共享”模式下不适用。

35.1 监听信道

程序：

1. 按住预设的**监听**按钮。
   对讲机会显示以下指示：
   - 您听到对讲机活动。
   - 黄色 LED 指示灯亮起。
   - 显示屏显示“监听”图标。
2. 要进行呼叫，请按住 PTT 按键。
3. 要进行接听，请松开 PTT 按键。

35.2 永久监听

“永久监听”功能会持续监听所选信道的活动。

35.2.1 设置永久监听

程序：

按预设的**永久监听**按钮。

结果：

当对讲机进入该模式时，它会显示以下指示：

- 发出一声提示音。
- 黄色 LED 指示灯亮起。
- 显示屏显示永久监听开和“监听”图标。

当对讲机退出该模式时，它会显示以下指示：

- 发出一声提示音。
- 黄色 LED 指示灯熄灭。
- 显示屏显示永久监听关

第 36 章

远程监听

远程监听功能允许授权用户执行以下操作：

- 远程激活目标用户的对讲机麦克风，以监听周围环境声音和收集信息，无需目标用户知晓。
- 使目标用户能够打开对讲机麦克风并将音频传输给授权的调度员，而无需在目标用户的对讲机上发出任何通知。

授权调度员还可以远程监听选定用户发起和接听的呼叫，而无需用户知晓。

注释: 远程监听功能可能会对隐私产生影响，具体取决于您所在的位置。使用远程监听功能时，您必须遵守所有相关法律和法规。包括但不限于：

- 向个人发布和执行任何所需的隐私声明或说明，
- 获取并记录任何所需同意，
- 为许可使用和处理个人信息制定和维护任何适用政策。

您的对讲机和目标对讲机必须进行预设才允许您使用此功能。

目标对讲机的远程监听麦克风选择遵循预设的紧急麦克风设置。有两种紧急麦克风来源：

表 23：紧急麦克风来源

紧急麦克风来源	麦克风选择
对讲机麦克风	蓝牙麦克风用于远程监听。 如果未连接蓝牙麦克风，则使用对讲机麦克风。
有线附件麦克风	有线附件麦克风用于远程监听。 如果未连接有线附件麦克风，则使用蓝牙麦克风。 如果未连接蓝牙麦克风，则使用对讲机麦克风。

启动后，目标对讲机上的绿色 LED 指示灯闪烁一次。在预设的持续时间后或者当在目标对讲机上执行了用户操作时，此功能会自动停止。

对于其他系统，远程监听包括两种类型：

- 不使用身份验证的远程监听
- 使用身份验证的远程监听

当您的对讲机利用用户身份验证打开目标对讲机的麦克风时，需要提供密码。该密码通过对讲机编程软件预设到目标对讲机中。

36.1 启动远程监听

程序：

1. 执行以下操作之一：

选项	操作
使用通讯录启动远程监听	从菜单中，选择 **通讯录**→*<所需 ID 或别名>*→**远程监听**。

选项	操作
通过手动拨号启动远程监听	a. 从菜单中，选择 **通讯录→手动拨号→对讲机号码**。 b. 输入 ID 或别名，或编辑之前拨打的 ID。 c. 选择**远程监听**。

2. 对于其他系统，如果需要，请输入密码。

结果：

如果请求成功，对讲机会显示以下指示：

- 发出一声确定提示音。
- 显示屏会显示确定性的小型通知。
- 开始在预设持续时间内播放来自被监听对讲机的音频，并且显示屏显示远程监听。计时器到期时，对讲机发出一声提示音，并且 LED 指示灯熄灭。

如果请求失败，对讲机会显示以下指示：

- 发出一声否定提示音。
- 显示屏会显示否定性的小型通知。

第 37 章

静音模式

“静音模式”可提供一个将对讲机上的所有语音提示静音的选项。

启用“静音模式”后，所有语音提示都将静音，优先级更高的功能除外（如紧急呼叫操作）。

退出“静音模式”后，对讲机将恢复播放正在进行的提示音并恢复音频传输。

可通过设置“静音模式计时器”，在预定义的持续时间内启用“静音模式”。该计时器的持续时间是通过对讲机菜单配置的，范围介于 0.5–6 小时之间。计时器到期后将退出“静音模式”。

如果计时器停留在 **0** 处，则对讲机将在无限期的时间段内保持“静音模式”，直至对讲机移至正面朝上位置或按预设的**静音模式**按钮。

重要说明: 您一次只能启用“正面朝下”或“倒地警报”中的其中一种功能。无法同时启用两种功能。

37.1 打开静音模式

程序：

执行以下操作之一：

- 将对讲机短暂置于正面朝下的位置。
- 按预设的**静音模式**按钮。

结果：

如果静音模式已启用，对讲机会显示以下指示：

- 发出一声确定提示音。
- 红色 LED 指示灯持续闪烁，直至退出静音模式。
- 显示屏显示静音模式开。
- 主屏幕显示“静音模式”图标。
- 对讲机静音。
- 如果已设置静音模式计时器，计时器将开始倒数配置的持续时间。

37.2 设置静音模式计时器

程序：

1. 从菜单中，选择**实用程序→对讲机设置→静音计时器**。
2. 编辑每个数位的数值。

37.3
退出静音模式

当静音模式计时器到期时，对讲机会自动退出静音模式。您也可以手动退出静音模式。

程序：

要手动退出静音模式，请执行以下操作之一：

- 按预设的**静音模式**按钮。
- 按住 PTT 按键，然后对着麦克风讲话。
- 将对讲机短暂置于正面朝上的位置。
- 切换到任何未预设的信道。

结果：

如果静音模式已禁用，对讲机会显示以下指示：

- 发出一声否定提示音。
- 闪烁的红色 LED 指示灯熄灭。
- 显示屏显示静音模式关。
- 静音模式图标从主屏幕上消失。
- 对讲机退出静音模式并恢复扬声器状态。
- 即使计时器未到期，静音模式计时器也会停止。

第 38 章

通知列表

对讲机具有一个通知列表。该列表收集信道上的所有未读事件。这包括短信、遥感遥测消息、未接呼叫和呼叫提示。

当通知列表中有一个或多个事件时，显示屏显示“通知”图标。

该列表支持最多 40 个未读事件。当列表已满时，下一个事件会自动替换过时的事件。当读取了某个事件后，系统会将其从通知列表中移除。

通知的最大数量为 30 条短信和 10 条未接呼叫或呼叫提示。这个最大数量取决于单个功能（任务单、短信、未接呼叫或呼叫提示）的列表功能。

38.1 访问通知列表

程序：

从菜单中，选择**通知**。

结果： 显示屏显示所有可用事件。

第 39 章

无线编程

您的经销商可通过无线编程 (OTAP) 远程更新对讲机，而不需要任何物理连接。某些设置还可使用 OTAP 配置。

当对讲机进行 OTAP 时，绿色 LED 指示灯闪烁。

当对讲机收到大批量数据时，它会显示以下指示：

- 如果按 **PTT** 按键，会发出一声否定提示音。
- 显示屏显示“大批量数据”图标。
- 信道变得繁忙。

当 OTAP 完成时，对讲机会根据配置显示以下响应之一：

- 发出一声提示音。显示屏显示升级重启。重启对讲机。
- 对讲机会显示**立即重启**或**推迟**选项。如果选择**推迟**，对讲机会返回到前一屏幕。显示屏显示“OTAP 延迟计时器”图标，直到发生自动重启。

当对讲机在自动重启后开机时，它会显示以下指示：

- 如果程序更新成功，显示屏会显示软件更新完成。
- 如果程序更新失败，系统将发出一声提示音，红色 LED 指示灯闪烁一次，同时显示屏显示软件更新失败。

注释:
如果程序更新失败，则每次打开对讲机时都会显示更新失败的指示。请与您的经销商联系，使用最新软件对对讲机进行重新编程，以消除更新失败的指示。

第 40 章

前面板编程

您可以使用前面板控件自定义某些功能参数，以个性化您的对讲机体验。

40.1 进入前面板编程

程序：

1. 从菜单中，选择**实用程序→配置对讲机**。
2. 输入您当前的八位数密码。
3. 选择所需的设置。

第 41 章

对讲机检测

启用后，此功能使您可以在不干扰对讲机用户的情况下，确定系统中的另一个对讲机是否为活动状态。无语音或可视通知出现在目标对讲机上。

此功能仅适用于用户 ID。

41.1 发送对讲机检测

程序：

1. 从菜单中，选择**通讯录**。
2. 通过执行以下操作之一发送对讲机检测：

选项	操作
使用通讯录发送对讲机检测	a. 选择 *<所需 ID 或别名>*→**对讲机检测**。
通过手动拨号发送对讲机检测	a. 选择**手动拨号**→**对讲机号码**。 b. 执行以下操作之一： ● 输入 *<所需 ID 或别名>*。 ● 编辑之前拨打的 ID。

结果：

如果目标对讲机在系统中处于活动状态，您的对讲机会显示以下指示：

- 发出一声提示音。
- 显示屏会显示确定性的小型通知。

如果目标对讲机在系统中处于非活动状态，您的对讲机会显示以下指示：

- 发出一声提示音。
- 显示屏会显示否定性的小型通知。

第 42 章

接收信号强度指示符

此功能允许您查看接收信号强度指示符 (RSSI) 值。

显示屏左上角显示 RSSI 图标。

42.1 查看 RSSI 值

程序：

在主屏幕上，在 5 秒钟内，选择**向左**按钮三次，然后选择**向右**按钮三次。

结果： 显示屏显示当前的 RSSI 值。

第 43 章

响应抑制

此功能有助于防止对讲机回应任何呼入传输。

注释: 请联系您的经销商了解详细信息。

启用此功能后，您的对讲机将不会生成任何呼出传输来回应呼入传输（如对讲机检测、呼叫提示、对讲机遥毙、远程监听、自动注册服务 (ARS)）和回复私人消息。

启用响应抑制功能后，您的对讲机无法接收已确认单呼。

您的对讲机可以手动发送传输信号。

43.1 设置响应抑制

程序：

按预设的**响应抑制**按钮。

结果：

如果**响应抑制**成功关闭，对讲机会显示以下指示：

- 发出一声确定提示音。
- 显示屏显示确定性的小型通知图标。

如果**响应抑制**关闭失败，对讲机会显示以下指示：

- 发出一声否定提示音。
- 显示屏显示否定性的小型通知图标。

第 44 章

租赁计时器

租赁计时器功能允许对讲机租赁经销商为您的对讲机设置允许的租赁期，并在超出计时器上指定的时间段后自动遥毙对讲机。

对讲机最多可设置 999 个小时的租赁期，以及最长 99 个小时的延长租赁期。

计时器计算对讲机的使用时间，并在使用时间达到预定义的租赁期后遥毙对讲机。

租赁期到期后，对讲机停止工作，直到经销商重置租赁计时器。

44.1 访问租赁计时器信息

程序：

从菜单中，选择**实用程序→租赁计时器→信息**。

结果： 显示屏会显示租赁时间段（小时）。

44.2 租赁到期提醒

租赁到期提醒功能会在租赁期即将到期时进行提醒。

对讲机提供计时器到期的显示提醒和音频提醒。

对于音频提醒频率，将按如下所示发出语音提示：

- 在首次提醒至租赁期到期前的最后 2 小时前的时间段内，每 1 小时发出一次语音提示。
- 在租赁期到期前的最后 2 小时内，每小时发出两次语音提示。
- 在租赁期到期前的最后 3 分钟、2 分钟和 1 分钟内，每分钟各发出两次语音提示。

对于显示提醒，对讲机显示屏会显示瞬时通知提醒，提示在租赁期到期前的小时数。

在到期前的最后 3 分钟内，对讲机显示屏会短暂通知提醒，提示还有几分钟租赁期就会到期。

44.3 延长租赁期

对讲机最长可预设 99 个小时的延长租赁期。

程序：

执行以下操作之一：

选项	操作
通过菜单延长租赁期	a. 从菜单中，选择**实用程序→租赁计时器→延长**。 b. 按下**菜单/OK** 按钮。 **注释:** 租赁期只能延长一次。延长租赁期后，延长复选框将呈灰色显示。

选项	操作
通过按钮延长租赁期	连续按**侧边按钮 2** 六次。 **注释:** 租赁期只能延长一次。如果您再次按该按钮，将发出一声否定提示音。

第 45 章

服务和支持

您可以通过服务代码确定对讲机所需服务和支持的类型。

对于全键盘型号，对讲机显示屏上会显示通知提示和服务代码。

对于无键盘型号，仅可通过语音提示获取相应的服务代码消息。

注释: 如果未在对讲机编程软件中启用语音提示功能，则服务模式和与服务相关的提示不适用于您的无键盘型号。

有关服务代码的更多信息，请参阅 https://motr.la/docs 上的 *《MOTOTRBO™ 对讲机服务代码故障排除指南》* (MN009539A01)。

45.1 访问通知

您可以通过通知确定对讲机所需服务和支持类型。

程序：

执行以下操作之一：

选项	操作
访问单个通知警报	如果您收到通知警报和相应的服务代码，请执行以下操作之一： ● 要删除服务代码，请按**菜单/OK→是**。 ● 要返回上一屏幕，请按**后退/主屏幕**按钮。
访问多个通知警报	如果您收到通知警报和一组通知，请执行以下操作： a. 要查看服务代码详细信息，请选择 ***<相关通知>***。 b. 执行以下操作之一。 ● 要删除服务代码，请按**菜单/OK→是**。 ● 要返回上一屏幕，请按**后退/主屏幕**按钮。

45.2
访问服务和支持

您可以通过服务代码确定对讲机所需服务和支持的类型。

程序：

执行以下操作之一：

选项	操作
从**服务和支持**菜单访问服务代码	a. 从菜单中，选择**服务和支持**→*<服务类型代码>*→*<相关通知>*。 b. 执行以下操作之一： ● 要删除服务代码，请按**菜单/OK**→**是**。 ● 要返回上一屏幕，请按**后退/主屏幕**按钮。
查看**获取支持**链接	a. 从菜单中，选择**服务和支持**→**获取支持**。 b. 在 Web 浏览器中键入 URL。
访问服务模式 **注释:** 仅适用于无键盘型号。	a. 在对讲机开启后的 10 秒内，按住**侧边按钮 1** 5 秒钟。 b. 执行以下操作之一： ● 要收听所有服务消息，请再次按下**侧边按钮 1**。 ● 要删除所有服务消息，请按住**侧边按钮 2**，直至您听到有效提示音，表示已成功删除所有服务消息。 c. 要退出服务模式，请关闭并重新打开对讲机。 **注释:** 当对讲机处于服务模式时，将禁用正常对讲机操作。

45.3
查看服务联系人

“查看服务联系人”功能仅适用于带显示屏的对讲机型号。

程序：

从菜单中，选择**服务和支持**→**服务联系人**。

结果： 对讲机会显示服务联系人的详细信息。

第 46 章

状态信息

此功能允许对讲机向其他对讲机发送状态信息。

快速状态列表使用对讲机编程软件进行配置，最多可包含 99 个状态。

每个状态信息的最大长度为 16 个字符。

请联系您的经销商了解详细信息。

注释: 每个状态都有一个介于 0-99 的对应数值。可为每个状态指定一个别名，以便于参考。

46.1 查看状态信息

程序：

从菜单中，选择**状态**→**收件箱**→*<所需状态信息>*。

结果： 对讲机显示所选状态信息的内容。

46.2 发送状态信息

程序：

执行以下操作之一：

选项	操作
发送状态信息	从菜单中，选择**状态**→**快速状态**→*<所需状态信息>*→*<所需 ID 或别名>*。
使用通讯录发送状态信息	从菜单中，选择**通讯录**→*<所需 ID 或别名>*→**发送状态**→*<所需状态信息>*。
通过手动拨号发送状态信息	a. 从菜单中，选择**通讯录**→**手动拨号**→**对讲机号码**。 b. 输入 ID 或别名，然后按**菜单/OK** 按钮。 c. 选择**发送状态**→*<所需状态信息>*。

结果：

如果状态信息发送成功，对讲机会显示以下指示：

- 发出一声确定提示音。
- LED 指示灯熄灭。
- 显示屏显示确定性的小型通知，并在已发送的状态信息旁边显示 ✓。

如果状态信息发送失败，对讲机会显示以下指示：

- 发出一声否定提示音。
- LED 指示灯熄灭。

- 显示屏显示失败通知。

46.3 回复状态信息

程序：

从菜单中，选择**状态**→**收件箱**→*<所需状态信息>*→**回复**→*<所需状态信息>*。

46.4 删除状态信息

程序：

1. 从菜单中，选择**状态**。
2. 执行以下操作之一：
   - 要删除状态信息，请选择**收件箱**→*<所需状态信息>*→**菜单/OK**→**删除**→**是**。
   - 要删除所有状态信息，请选择**收件箱**→**全部删除**→**是**。

第 47 章

短信发送

您的对讲机可以接收来自另一部对讲机或短信应用程序的数据。

表 24：短信类型和字符限制

短信类型	字符限制
数字车载台 (DMR) 短信	23 个字符。
短信	280 个字符，包括主题行。 **注释:** 只有通过电子邮件应用程序接收短信时，才会显示主题行。

注释: 字符限制仅适用于具有最新软件和硬件的型号。对于具有旧版软件和硬件的对讲机型号，一条短信的长度限制为 140 个字符。请联系您的经销商了解详细信息。

47.1 查看短信

程序：

1. 从菜单中，选择**信息**。
2. 执行以下操作之一：
   - 对于短信或遥感遥测状态，选择**收件箱**→ ***<所需信息>***。
   - 对于已保存的短信，选择**草稿**→ ***<所需信息>***。
   - 对于已发短信，选择**已发信息**→ ***<所需信息>***。

结果：

如果“收件箱”、“草稿”或“已发信息”文件夹为空：

- 如果启用了键盘音，则会发出提示音。
- 显示屏显示列表为空。

如果“收件箱”、“草稿”或“已发信息”文件夹不为空，则当信息来自电子邮件应用程序时，显示屏会显示主题行。

对于遥感遥测状态，您无法回复此信息，并且显示屏会显示遥感遥测：<状态短信>。

47.2 编写短信

程序：

1. 从菜单中，选择**信息**→**编写**。
2. 编写您的信息。
3. 执行以下操作之一：
   - 要保存短信，请选择**后退/主屏幕**→**保存**。

- 要放弃短信，请选择**后退/主页→放弃**。

注释: 如果意外选择**后退/主屏幕**按钮，可以选择编辑以继续编写短信。

如果您已保存短信，您可以在“草稿”文件夹中查看和编辑您的短信。
如果短信被放弃，则该短信将被删除。

47.3
发送短信

先决条件： 编写您的信息。

程序：

执行以下操作之一：

选项	操作
发送短信	a. 从您编写的信息中，选择**菜单/OK** 按钮。 b. 执行以下操作之一： ● 选择 *<所需 ID 或别名>*。 ● 选择**手动拨号**并输入 ID。
发送已发短信	从已发信息中，选择**菜单/OK→重新发送**。
发送预制短信	a. 从菜单中，选择**信息→预制短信**。 b. 执行以下操作之一： ● 选择 *<所需 ID 或别名>*。 ● 选择**手动拨号**并输入 ID。
重新发送短信	选择**重新发送**。

结果：
如果短信发送成功，对讲机会显示以下指示：

- 发出一声提示音。
- 屏幕显示确定性的小型通知。

如果短信发送失败，显示屏会显示以下选项：

- 重新发送
- 转发
- 编辑

47.4
回复短信

当收到短信时，对讲机会显示以下内容：

- 包含发件人 ID 或别名的通知列表。

- “信息”图标。

注释: 如果按 **PTT** 按键，对讲机会退出短信提示屏幕，并向发件人发起单呼或组呼。

程序：

执行以下操作之一：

选项	操作
回复通知列表中的短信	执行以下操作之一： ● 要阅读短信，请选择**阅读**。 ● 要想以后阅读短信，请选择**以后阅读**。 ● 要删除短信，请选择**删除**。 ● 要回复，请执行以下操作： a. 按**菜单/OK** 按钮两次。 b. 选择 *<所需信息>*。
回复短信	从菜单中，选择**信息**→**收件箱**→*<所需信息>*→**回复**。
用预制短信回复短信	从菜单中，选择**信息**→**收件箱**→*<所需信息>*→**回复**→**快速回复**。

47.5 转发短信

程序：

1. 从菜单中，选择**信息**。
2. 要从“收件箱”或“已发信息”文件夹转发短信，请选择 *<所需信息>*→**转发**。

结果：

如果短信转发成功，对讲机会显示以下指示：

- 发出一声确定提示音。
- 屏幕显示确定性的小型通知。

如果短信转发失败，显示屏会显示以下指示：

- 发出一声否定提示音。
- 屏幕显示否定性的小型通知。

47.6 删除短信

程序：

1. 从菜单中，选择**信息**。
2. 执行以下操作之一：
   - 要删除短信，请选择**收件箱**→*<所需短信>*→**菜单/OK**→**删除**。
   - 要删除所有短信，请选择**收件箱**→**全部删除**。

- 要删除已发送的短信，请选择**已发信息**→*<所需短信>*→**菜单/OK**→**删除**。
- 要删除所有已发送的短信，请选择**已发信息**→**全部删除**。
- 要删除已保存的短信，请选择**草稿**→*<所需短信>*→**菜单/OK**→**删除**。
- 要删除所有已保存的短信，请选择**草稿**→**全部删除**。

47.7
设置短信提示音

程序：

1. 从菜单中，选择**通讯录**→*<所需 ID 或别名>*→**短信提示音**。
2. 执行以下操作之一：
   - 要使用瞬时提示音，请选择**瞬时**。
   - 要使用重复提示音，请选择**重复**。

第 48 章

模拟状态更新

对讲机可以将表示当前活动的“状态列表”中的预设信息发送给对讲机联系人（适用于 5 音调系统）或调度员（适用于 Motorola 数据通信系统）。

对于 Motorola 数据通信 (MDC) 系统，最后确认的信息保留在状态列表的顶部。其他信息按字母数字顺序排列。

48.1 向预定义的联系人发送状态更新

程序：

执行以下操作之一：

- 对于 Motorola 数据通信 (MDC) 系统，从菜单中选择 **状态**→ ***<所需状态>***→**设置为默认值**→**菜单/OK**。
- 对于 5 音调系统，从菜单中，选择 **状态**→ ***<所需状态>***→**设为默认**。

对于 5 音调系统，如果在屏幕显示状态列表时按 **PTT** 按键，则对讲机将会发送所选的状态更新，并返回主屏幕以发起语音呼叫。

结果：

对于 MDC 系统，如果请求成功，对讲机会显示以下指示：

- 发出一声确定提示音。
- 显示屏会显示确定性的小型通知。

对于 MDC 系统，如果请求失败，对讲机会显示以下指示：

- 发出一声否定提示音。
- 显示屏会显示否定性的小型通知。

对于 5 音调系统，如果请求成功，对讲机显示屏会在确认状态旁边显示 ✓。

对于 5 音调系统，如果请求失败，对讲机显示屏会在之前的状态旁显示 ✓。

48.2 查看 5 音调状态详细信息

先决条件： 购买软件许可证密钥。

程序：

从菜单中，选择 **状态**→ ***<所需状态>***→**查看详情**。

结果： 屏幕将显示所选状态的详细信息。

48.3 编辑 5 音调状态详细信息

程序：

1. 从菜单中，选择 **状态**→ ***<所需状态>***→**编辑**。
2. 要编辑状态详细信息，请使用以下键：

- 要向左或向右移动光标，请选择 **4 向导航**按钮。
- 要删除字符，请选择 ***** 键。
- 要更改文本输入方法，请选择并按住 **#** 键。

3. 编辑完成后，选择**菜单/OK** 按钮。

结果： 显示屏会显示确定性的小型通知。

第 49 章

模拟信息编码

对讲机可以将信息列表中的预设信息发送给对讲机别名或调度员。

49.1 向调度员发送 MDC 编码信息

程序：

从菜单中，选择 **信息→预制短信→** ***<所需信息>***。

结果：

如果请求成功，对讲机会显示以下指示：

- 发出一声确定提示音。
- 显示屏会显示确定性的小型通知。

如果请求失败，对讲机会显示以下指示：

- 发出一声否定提示音。
- 显示屏会显示否定性的小型通知。

49.2 向联系人发送 5 音调编码信息

程序：

从菜单中，选择**信息→预制短信→** ***<所需信息>→<所需联系人>***。

结果：

如果请求成功，对讲机会显示以下指示：

- 发出一声确定提示音。
- 显示屏会显示确定性的小型通知。

如果请求失败，对讲机会显示以下指示：

- 发出一声否定提示音。
- 显示屏会显示否定性的小型通知。

第 50 章

室内定位

注释: 室内定位功能仅适用于全键盘型号。

您可以使用室内定位来跟踪对讲机用户的位置。激活室内定位功能时，对讲机处于受限制的可发现模式。专用信标用于查找对讲机并确定其位置。

50.1 设置室内定位

程序：

1. 从菜单中，选择**蓝牙**→**室内定位**→**InLoc 状态**。
2. 执行以下操作之一：
   - 要启用室内定位，请按**菜单/OK** 按钮。
   - 要禁用室内定位，请按**菜单/OK** 按钮。

结果：

如果已启用室内定位，则已启用旁边会出现 ✓

如果已禁用室内定位，则已启用旁边的 ✓ 会消失。

注释: 开启“室内定位”功能后，对讲机位置数据会传输至调度员服务。此数据包含额外的精确数据，可揭示对讲机所在建筑物的楼层位置。“调度员服务”设置决定了对讲机位置数据的使用情况。

50.2 访问室内定位信标信息

程序：

从菜单中，选择 **蓝牙**→**室内定位**→**信标**。

结果：

显示屏会显示信标的信息。

第 51 章

自动范围应答机系统

自动范围应答机系统 (ARTS) 是一种仅限模拟的功能，可以在您的对讲机超出其他配备 ARTS 的对讲机的范围时通知您。

配备 ARTS 的对讲机定期发射或接收信号，以确认对讲机位于彼此范围之内。

对讲机提供如下指示：

表 25：自动范围应答机系统指示

指示	说明
首次提示	● 发出一声提示音。 ● 显示屏在信道别名后显示在范围中。
ARTS 在范围中提示	● 发出提示音（如果已预设）。 ● 显示屏在信道别名后显示在范围中。
ARTS 超出范围提示	● 发出一声提示音。 ● 红色 LED 指示灯快速闪烁。 ● 显示屏交替显示超出范围和主屏幕。

第 52 章

实用程序

本章介绍对讲机中可用的实用程序功能操作。

52.1 脱网

此功能可让您在下列情况下继续通信：中继器不工作时，或对讲机超出中继器范围但位于其他对讲机的通话范围内时。

即使在关机后，仍会保持脱网设置。

52.1.1 在中继器和脱网模式之间切换

程序：

1. 从菜单中，选择 **实用程序→对讲机设置→脱网**。
2. 选择**菜单/OK** 按钮可在脱网模式与中继器模式之间切换。

结果：

当脱网模式已启用时，已启用旁边会出现 ✓。

当脱网模式已禁用时，已启用旁边的 ✓ 会消失。

52.2 设置对讲机提示音和提示

程序：

1. 从菜单中，选择 **实用程序→对讲机设置→提示音/提示**。
2. 选择以下选项之一：
   - **所有提示音**
   - **通话许可音**
   - **键盘音**
   - **开机音**
   - **音量偏移→** ***<所需音量>***。

结果： 设置旁边会出现 ✓。

52.3 设置功率级别

程序：

1. 从菜单中，选择 **实用程序→对讲机设置→功率**。
2. 执行以下操作之一：

- 要与距离您相当远的对讲机进行通信，请选择**高**。
- 要与较近处的对讲机进行通信，请选择**低**。

52.4 调节显示设置

程序：

1. 从菜单中，选择 **实用程序→对讲机设置→显示**。
2. 选择以下选项之一：
   - **日间模式/夜间模式**
   - **亮度**
   - **背光自动**
   - **背光计时器**
   - **菜单计时器**
   - **开机界面**

52.5 设置静噪级别

您可以调整对讲机的静噪级别，过滤低信号强度的无用呼叫或噪声高于正常背景的信道。

程序：

1. 从菜单中，选择**实用程序→对讲机设置→静噪**。
2. 执行以下操作之一：
   - 如需正常的静噪级别，请选择**正常**。
   - 要过滤不需要的呼叫或背景噪音，请选择**强静噪**。

52.6 键盘锁定选项

使用此功能，您可以避免在对讲机未在使用时意外按下按钮或更改信道。根据您的要求，您可以锁定键盘和/或信道选择器旋钮。

您的经销商可以使用对讲机编程软件配置以下选项之一：

- 锁定键盘
- 锁定信道选择器旋钮
- 锁定键盘和信道选择器旋钮

联系经销商以确定对讲机的预设情况。

52.6.1 锁定或解锁键盘

程序：

执行以下操作之一：

- 要锁定键盘，请从菜单中，选择 **实用程序→对讲机设置→键盘锁定**。
- 要解锁键盘，请按**菜单/OK→* 或删除键**。

结果：
如果键盘已锁定，显示屏会在已启用旁边显示 ✓
如果键盘已解锁，则已启用旁边的 ✓ 会消失

52.7 设置语言

程序：

从菜单中，选择 **实用程序→对讲机设置→语言→** ***<所需语言>***。

结果： 所选语言旁边会出现 ✓。

52.8 设置 LED 指示灯

程序：

1. 从菜单中，选择 **实用程序→对讲机设置→LED 指示灯**。
2. 执行以下操作之一：
   - 要启用 LED 指示灯，请选择**菜单/OK** 按钮。
   - 要禁用 LED 指示灯，请选择**菜单/OK** 按钮。

结果：
如果 LED 指示灯已启用，则已启用旁边会出现 ✓
如果 LED 指示灯已禁用，对讲机会显示以下指示：

- 已启用旁边的 ✓ 会消失
- 显示屏背光和键盘背光自动关闭。

52.9 密码锁定

可以设置密码以限制对对讲机的访问。每次打开对讲机时，都必须输入密码。
您的对讲机支持四位密码输入。
在锁定状态下，您的对讲机无法接收呼叫。

52.9.1 使用密码访问对讲机

先决条件： 打开对讲机。

程序：

1. 输入四位数密码。
2. 选择**菜单/OK** 按钮。

结果：

如果输入的密码正确，对讲机将开机。

如果您输入的密码不正确，则会发出一声提示音，黄色 LED 指示灯亮起，并且显示屏显示错误密码。

注释:
您可以重复这些步骤以输入密码。您有三次尝试机会，之后对讲机会进入锁定状态 15 分钟。显示屏将显示对讲机已锁定。

在锁定状态下，对讲机仅对**开/关/音量旋钮**和预设的**背光**按钮的输入作出响应。

如果在锁定状态下重启对讲机，计时器将重启。

52.9.2 解除对讲机的锁定状态

程序：

要解除对讲机的锁定状态，请执行以下操作之一：

选项	操作
在对讲机已打开的情况下解除对讲机的锁定状态	a. 等待 15 分钟。 b. 按照“使用密码访问对讲机”中的步骤访问对讲机。
在对讲机已关闭的情况下解除对讲机的锁定状态	a. 打开对讲机。 **注释:** 对讲机将重启锁定状态的 15 分钟计时器。 b. 等待 15 分钟。 c. 按照“使用密码访问对讲机”中的步骤访问对讲机。

52.9.3 设置密码锁定

程序：

1. 从菜单中，选择 **实用程序→对讲机设置→密码锁定→** ***<所需密码>***。

   注释: 首次使用此功能时，显示屏将显示新密码设置以设置新密码。必须先设置新密码，然后才能设置密码锁定功能。

2. 执行以下操作之一：
   - 要启用密码锁定，请选择**打开**。
   - 要禁用密码锁定，请选择**关闭**。

   警告: 禁用“密码和锁定”功能后，安全和隐私保护将被移除。禁用此功能会增加以下风险：
   - 未经授权访问、删除或修改您的数据。未经授权的各方可能会更容易访问您的个人数据。
   - 数据泄露和网络攻击的风险增加。

52.9.4
更改密码

程序：

1. 从菜单中，选择 **实用程序→对讲机设置→密码锁定→** ***<所需密码>*** **→更改密码**。
2. 输入一个新的四位数密码。
3. 要确认新密码，请重新输入相同的四位数密码。

结果：

如果密码更改成功，显示屏会显示密码更改成功。

如果密码更改失败，显示屏会显示密码不匹配，并返回到上一菜单。

52.10
语音提示

此功能使对讲机能够以语音方式指示当前分配的区域或信道。此音频提示可根据客户需求进行自定义。

52.10.1
设置语音提示

程序：

1. 从菜单中，选择**实用程序→对讲机设置→语音提示**。
2. 执行以下操作之一：
   - 要启用语音提示，请选择**菜单/OK** 按钮。
   - 要禁用语音提示，请选择**菜单/OK** 按钮。

结果：

如果语音提示已启用，则已启用旁边会出现 ✓

如果语音提示已禁用，则已启用旁边的 ✓ 会消失

52.11
文本转语音

此功能让对讲机可以通过语音方式指示以下功能：

- 当前信道
- 当前区域
- 打开或关闭预设的按钮功能
- 收到的短信的内容
- 收到的任务单的内容
- Capacity Max 状态消息的内容

注释: 如果文本转语音已启用，则会自动禁用语音提示功能。如果语音提示已启用，则会自动禁用文本转语音功能。

52.11.1
设置文本转语音

程序：

1. 从菜单中，选择**实用程序→对讲机设置→语音提示**。
2. 选择以下选项之一：
   - **所有**
   - **信息**
   - **任务单**
   - **信道**
   - **区域**
   - **编程按钮**
   - **状态**

结果： 所选设置旁边会出现 ✓。

52.12
设置麦克风自动增益控制

程序：

1. 从菜单中，选择**实用程序→对讲机设置**
2. 执行以下操作之一：
   - 对于模拟麦克风自动增益控制，选择**麦克风 AGC-A**。
   - 对于数字麦克风自动增益控制，选择**麦克风 AGC-D**。
3. 执行以下操作之一：
   - 要启用麦克风 AGC，请选择**菜单/OK** 按钮。
   - 要禁用麦克风 AGC，请选择**菜单/OK** 按钮。

结果：
如果麦克风 AGC 已启用，则已启用旁边会出现 ✓
如果麦克风 AGC 已禁用，则已启用旁边的 ✓ 会消失

52.13
设置文本输入

您可以在对讲机上配置不同的文本输入方法。

程序：

1. 从菜单中，选择 **实用程序→对讲机设置→文本输入**。
2. 执行以下操作之一：

选项	操作
设置您的对讲机可以记住您经常输入的常用词序列	选择**词语预测**。

选项	操作
设置对讲机以执行字词纠正	选择**文字校正**。
设置对讲机，使每个新句子的第一个单词的首字母大写	选择**句首大写**。
设置自定义字词	• 要查看自定义字词，请选择**我的字词**→**字词列表**。 • 要编辑自定义字词，请选择**我的字词**→**编辑**。 • 要添加自定义字词，请选择**我的字词**→**添加新词**。 • 要删除自定义字词，请选择**我的字词**→***<所需字词>***→**删除**。 • 要删除所有自定义字词，请选择**我的字词**→**全部删除**。

结果：

- 如果您选择**词语预测**、**文字校正**或**句首大写**，已启用旁边会出现 ✓。
- 如果选择**我的字词**，显示屏会显示过渡性的小型通知。

52.14
加密

此功能可用于防止信道上未经授权的用户利用软件加密解决方案进行窃听。传输的信令和用户识别部分未加密。

对讲机必须在信道上启用加密功能才能发送加密传输信号，虽然这不是接收传输信号的要求。

一些对讲机型号可能不提供加密功能，或可能会有不同的配置。请联系您的经销商了解详细信息。

注释:
一次只能分配一种加密类型。

此功能不适用于频率相同的民用频段信道。

下表介绍了对讲机上提供的加密类型和设置。

表 26：加密类型和设置

类型	设置
基本加密	加密
增强型加密	增强型加密

52.14.1
设置加密

程序：

1. 从菜单中，选择 **实用程序**→**对讲机设置**。
2. 根据配置的加密类型，选择您的加密设置。

3. 执行以下操作之一：

结果：

如果加密已启用，则已启用旁边会出现 ✓

如果加密已禁用，则已启用旁边的 ✓ 会消失

52.15

声控传输

声控传输 (VOX) 允许您在预设的信道上发起免提语音激活呼叫。在支持 VOX 功能的附件检测到语音时，对讲机会按预设时长自动传输语音。

注释:
此功能不适用于频率相同的民用频段信道。
请联系您的经销商或管理员了解详细信息。

52.15.1

设置声控传输

程序：

1. 从菜单中，选择 **实用程序→对讲机设置→VOX**
2. 执行以下操作之一：
   - 要启用 VOX，请选择**开**。
   - 要禁用 VOX，请选择**关**。

结果： 如果 VOX 已打开，显示屏会在开旁边显示 ✓。

52.16

设置音频配置文件

程序：

1. 从菜单中，选择**实用程序→对讲机设置→音频首选项**
2. 执行以下操作之一：
   - 要禁用之前选定的音频配置文件并恢复为默认出厂设置，请选择**默认**。
   - 对于补偿年龄相关的听力受损的音频配置文件，请选择**级别 1**、**级别 2** 或**级别 3**。
   - 如果您喜欢声音更尖细、鼻音更重或更低沉声音的音频配置文件，请选择**高音增强**、**中音增强**或**低音增强**。

结果： 显示屏会在所选设置旁边显示 ✓。

52.17

设置回声抑制器

程序：

1. 从菜单中，选择**实用程序→对讲机设置→AF 抑制器**。
2. 执行以下操作之一：
   - 要启用 AF 抑制器，请选择**菜单/OK** 按钮。

- 要禁用 AF 抑制器，请选择**菜单/OK** 按钮。

结果：

如果回声抑制器已启用，则已启用旁边会出现 ✓

如果回声抑制器已禁用，则已启用旁边的 ✓ 会消失

52.18

设置噪声抑制

程序：

1. 从菜单中，选择 **实用程序→对讲机设置→噪声抑制**。
2. 执行以下操作之一：
   - 要在正常背景下启用噪声抑制，请选择**基本**。
   - 要在安静和嘈杂的背景下均启用噪声抑制，请选择**增强自动**。系统会根据背景动态应用有效的噪声抑制。对于安静的背景，应用宽松的噪声抑制。对于嘈杂的背景，应用最大的噪声抑制。
   - 要禁用噪声抑制，请选择**已禁用**。
   - 要启用 AI 训练的级别 1 噪声抑制（可消除一些背景噪声，同时仍保持环境感知功能），请选择 **AI 训练的 1**。
   - 要启用 AI 训练的级别 2 噪声抑制以实现尽可能少的背景噪声，请选择 **AI 训练的 2**。

   注释:
   - **AI 训练的 1** 是经过人工智能训练的降噪技术，用于对背景噪声进行高级噪声抑制。级别 1 是指允许听到一些背景噪声以实现环境感知的噪声抑制级别。
   - **AI 训练的 2** 是经过人工智能训练的降噪技术，用于对背景噪声进行高级噪声抑制。级别 2 是指将背景噪声降至最低以实现更清晰语音的噪声抑制级别。

52.19

设置全球导航卫星系统

程序：

1. 从菜单中，选择 **实用程序→对讲机设置→GNSS**。
2. 执行以下操作之一：
   - 要启用 GNSS，请选择**菜单/OK** 按钮。
   - 要禁用 GNSS，请选择**菜单/OK** 按钮。

结果：

如果 GNSS 已启用，则已启用旁边会出现 ✓。

如果 GNSS 已禁用，则已启用旁边的 ✓ 会消失。

注释: 启用 GNSS 后，对讲机位置数据会传输至调度员服务。“调度员服务”设置决定了对讲机位置数据的使用情况。

52.20
设置自动呼叫转移

程序：

1. 从菜单中，选择**实用程序→对讲机设置→呼叫转移**。
2. 执行以下操作之一：
   - 要启用呼叫转移，请按 OK 按钮。
   - 要禁用呼叫转移，请按 OK 按钮。

结果：
如果已启用呼叫转移，则已启用旁边会出现 ✓。

52.21
设置智能音频

程序：

1. 从菜单中，选择**实用程序→对讲机设置→智能音频**。
2. 执行以下操作之一：
   - 要启用智能音频，请选择**菜单/OK** 按钮。
   - 要禁用智能音频，请选择**菜单/OK** 按钮。

   注释:
   您的对讲机会自动调整音量，以克服环境中当前存在的背景噪音。
   智能音频功能只对接收的音频有效。
   此功能在进行蓝牙会话时不适用。

结果：
如果已启用智能音频，则已启用旁边会出现 ✓
如果已禁用智能音频，则已启用旁边的 ✓ 会消失

52.22
设置颤音增强

程序：

1. 从菜单中，选择**实用程序→对讲机设置→颤音增强**。
2. 执行以下操作之一：
   - 要启用颤音增强功能，请选择**已启用**。
   - 要禁用颤音增强功能，请取消选择**已启用**。

52.23
访问对讲机信息

程序：

1. 从菜单中，选择 **实用程序→对讲机信息**。

2. 要访问对讲机信息，请执行下列操作之一：
   - 要检查电池信息，请选择**电池信息**。
   - 要检查对讲机 ID 和别名，请选择**我的 ID**。
   - 要检查固件和 Codeplug 版本，请选择**版本**。
   - 要检查 GNSS 信息，请选择**定位信息**。
   - 要检查站点信息，请选择**站点信息**。
   - 要检查最新的软件更新信息，请选择**软件更新**。

52.24
识别电缆类型

程序：

从菜单中，选择**实用程序→对讲机设置→电缆类型**。

结果：

显示屏会在当前电缆旁边显示 ✓。

第 53 章

经认可的附件列表

Motorola Solutions 提供经认可的附件以提高对讲机的工作效率。

有关对讲机支持的 ATEX 附件和电池的更多信息，请参阅 https://motr.la/docs 中以下部件号的手册：

区域	部件号	说明
欧洲、中东和非洲地区	MN010389A01	*R7Ex 危险位置安全说明和认可的附件列表*
亚太地区	MN010388A01	*R7Ex 危险位置安全说明和认可的附件列表*
拉丁美洲和加勒比海地区	MN010390A01	*R7Ex 危险位置安全说明和认可的附件列表*

目次

図の一覧 10
表の一覧 11
法務およびサポート 12
知的財産および規制に関するご注意 12
法令遵守に関する声明 13
重要な安全に関する情報 13
規制コンプライアンス情報 13
保証とサービス サポート 14
バッテリおよび充電器の保証 14
製造上の保証 14
容量保証 14
限定保証 14
MOTOROLA SOLUTIONS 通信機製品 14
I. 本保証の対象と期間: 14
II.一般規定 15
III.州法に基づく権利: 15
IV.保証サービスを受ける方法 15
V. 本保証の対象とならないもの 15
VI.特許およびソフトウェアに関する規定 16
VII.準拠法 16
VIII.オーストラリアのみ 16
第 1 章: 最初にお読みください 18
1.1 ソフトウェア バージョン 19
1.2 技術仕様 19
第 2 章: はじめに 20
第 3 章: 無線機のお手入れ 21
3.1 新規無線機の保管 21
3.2 無線機の清掃と消毒 22
第 4 章: バッテリの取り扱い 23
4.1 バッテリの保管 23
4.2 バッテリ寿命を伸ばす 23
4.3 バッテリ充電温度 23
4.4 バッテリに関するその他の警告または注意 23
第 5 章: 無線機の概要 24
5.1 キーパッドの概要 27
5.2 プログラマブル ボタン 28

5.3 LED の表示 32
第 6 章: アイコン 34
6.1 ディスプレイ アイコン 34
6.2 高度なメニュー アイコン 36
6.3 ブルートゥース デバイス アイコン 37
6.4 通信アイコン 37
6.5 ワーク チケットアイコン 38
6.6 ミニ通知アイコン 39
6.7 送信 BOX アイコン 39
第 7 章: システムの概要 40
7.1 Capacity Max 40
7.2 他のシステム 40
7.2.1 従来型アナログ モードおよびデジタル モード 40
7.2.2 IP Site Connect 40
7.2.3 Capacity Plus 41
第 8 章: はじめに 42
8.1 バッテリの充電 42
8.2 バッテリの取り付け 42
8.3 バッテリの取り外し 43
8.4 アンテナの取り付け 43
8.5 アンテナの取り外し 43
8.6 キャリー ケースに無線機を挿入する 43
8.7 キャリー ケースから無線機を取り外す 45
8.8 ベルト クリップの取り付け 45
8.9 ベルト クリップの取り外し 45
8.10 アクセサリ コネクタ カバーの取り付け 45
8.11 アクセサリ コネクタ カバーの取り外し 45
8.12 アクセサリ コネクタの取り付け 46
8.13 無線機の電源のオン 46
8.14 無線機の電源のオフ 46
8.15 音声転送中の無線機の持ち方 46
8.16 音量の調節 47
第 9 章: 登録 48
第 10 章: ゾーンとチャネルの選択 49
10.1 ゾーンの選択 49
10.2 エイリアス検索を使用したゾーンの選択 49
10.3 チャネル選択 49
10.4 ダイレクト チャネル ダイヤルを使用したチャネルの選択 50
第 11 章: サイト概要 51

11.1 サイト制限 51
11.2 サイト トランキング 51
11.3 サイト ロックをオンにする 51
11.4 サイト ロックをオフにする 52
11.5 手動サイト検索の有効化 52
11.6 隣接サイトのリストへのアクセス 53
第 12 章: 無線機通信のタイプ 54
12.1 無線機で通信を発信する 55
12.2 連絡先リストを使用した発信 55
12.3 ダイアルによる発信 56
12.4 プログラム可能な数値キーを使用した発信 57
12.5 無線機での通信の受信と応答 57
12.6 個別通信の受信 57
12.7 個別通信の拒否 58
第 13 章: 電話通話 59
13.1 電話通話の発信 59
13.2 連絡先リストを使用した通話 59
13.3 ダイヤルによる通話 60
13.4 デュアル トーン マルチ周波数 60
13.4.1 DTMF トーンの開始 60
13.5 コールの受信と応答 61
第 14 章: ページング操作 62
14.1 ページングの発信 62
14.2 ページングへの応答 62
第 15 章: 通信インジケータ設定 63
15.1 着信音をオンにする 63
15.2 着信音をオフにする 63
15.3 着信音スタイルの割り当て 64
15.4 警告トーンの音量を上げる 64
第 16 章: 通信履歴機能 65
16.1 最近の通信の表示 65
16.2 通信リストからのエイリアスまたは ID の保存 65
16.3 通信リストからの通信の削除 66
16.4 通信リストからの詳細の表示 66
第 17 章: 通信キュー 67
17.1 通信キューの受信 67
第 18 章: 割り込み通信 68
第 19 章: 優先通信 69
19.1 優先通信レベルの切り替え 69

第 20 章: 音声割り込み..... 70
20.1 音声割り込みの有効化..... 70
20.2 通信割り込みの開始..... 70
第 21 章: 連絡先設定..... 71
21.1 新規連絡先の追加..... 71
21.2 既定の連絡先の設定..... 71
21.3 プログラム可能な数値キーへのエントリの割り当て..... 72
21.4 エントリとプログラミング可能な数値キー間の関連付けの削除..... 72
第 22 章: 動的な発信者のエイリアス..... 73
22.1 発信者エイリアスの編集..... 73
22.2 発信者のエイリアス リストの表示..... 73
22.3 個別通信を発信者のエイリアス リストから開始..... 73
第 23 章: 動的グループ番号割り当て..... 74
23.1 DGNA 通信の発信..... 74
23.2 DGNA 以外の通信の発信..... 74
23.3 DGNA 通信の受信と応答..... 75
第 24 章: 音声録音..... 76
24.1 音声再生へのアクセス..... 76
第 25 章: 内部無線機スピーカと有線アクセサリの間のオーディオ ルートの切り替え..... 77
第 26 章: ブルートゥース®..... 78
26.1 ブルートゥースのオン..... 78
26.2 ブルートゥースのオフ..... 78
26.3 ブルートゥース デバイスへの接続..... 78
26.4 ブルートゥース デバイスからの切断..... 79
26.5 内部無線機スピーカとブルートゥース デバイスの間のオーディオ ルートの切り替え..... 79
26.6 デバイスの詳細の表示..... 79
26.7 デバイス名の編集..... 80
26.8 デバイス名の削除..... 80
26.9 ブルートゥース マイク ゲイン値の調整..... 80
第 27 章: Wi-Fi 操作..... 81
27.1 Wi-Fi のオン..... 81
27.2 Wi-Fi のオフ..... 81
27.3 指定された無線機を使用してリモートで Wi-Fi をオンにする..... 82
27.4 指定された無線機を使用してリモートで Wi-Fi をオフにする..... 82
27.5 Wi-Fi 接続ステータスの確認..... 83
27.6 ネットワーク リストの更新..... 83
27.7 ネットワークの追加..... 84
27.8 ネットワーク アクセス ポイントへの接続..... 84
27.9 ネットワーク アクセス ポイントの詳細の表示..... 84

27.10 ネットワーク アクセス ポイントの削除....85
27.11 エンタープライズ Wi-Fi 証明書の詳細の表示....86
第 28 章: 緊急操作....87
28.1 緊急アラームの送信....88
28.2 通信による緊急アラームの送信....88
28.3 緊急アラームと音声ガイダンスの送信....88
28.4 緊急アラームへの応答....89
28.5 通信による緊急アラームへの応答....89
28.6 緊急モードの再開....90
28.7 緊急モードの終了....90
第 29 章: フォール アラート....91
29.1 フォール アラート機能をオンにする....91
29.2 フォール アラートをオフにする....91
第 30 章: ローン ワーカー....92
第 31 章: セキュリティ....93
31.1 無線機の機能停止....93
31.2 無線機の復帰....94
31.3 無線機終了....94
第 32 章: スキャン....95
32.1 スキャンのオン....96
32.2 スキャンのオフ....96
32.3 スキャン返信....96
32.4 迷惑チャネル....97
32.4.1 迷惑チャネルの削除....97
32.4.2 迷惑チャネルの復元....97
32.5 優先度モニタ....97
32.6 受信グループ リスト....98
32.7 投票スキャン....98
32.8 スキャン リスト....98
32.8.1 スキャン リストの編集....98
32.8.2 スキャン リストの優先度の編集....99
32.8.3 スキャン リストの表示....99
32.8.4 スキャン リストへの新規エントリの追加....99
32.8.5 スキャン リストからのエントリの削除....100
32.9 フレックス RX リスト....100
32.9.1 フレックス RX リストのオン....100
32.9.2 フレックス RX リストのオフ....100
32.9.3 フレックス RX リストへの新規エントリの追加....101
32.9.4 フレックス RX リストからエントリを削除....101

32.10 複数グループの加入....101
32.10.1 加入グループの追加....101
32.10.2 加入グループの削除....102
第 33 章: ホーム チャネル リマインダ....103
33.1 ホーム チャネル リマインダのミュート....103
33.2 新しいホーム チャネルの設定....103
第 34 章: ワーク チケット....104
34.1 ワーク チケット フォルダへのアクセス....104
34.2 リモート サーバーへのログイン....104
34.3 ワーク チケットの作成....105
34.4 ワーク チケット テンプレートを使ったワーク チケットの送信....105
34.5 ワーク チケットへの応答....106
34.6 ワーク チケットの削除....106
第 35 章: モニタ機能....107
35.1 チャネルのモニタ....107
35.2 連続モニタ....107
35.2.1 連続モニタの設定....107
第 36 章: リモート モニタ....108
36.1 リモート モニタの開始....109
第 37 章: ミュート モード....110
37.1 ミュート モードのオン....110
37.2 ミュート モード タイマーの設定....110
37.3 ミュート モードの終了....111
第 38 章: 通知リスト....112
38.1 通知リストへのアクセス....112
第 39 章: 無線接続プログラミング....113
第 40 章: 前面パネル プログラミング....114
40.1 前面パネル プログラミングの入力....114
第 41 章: 無線機チェック....115
41.1 無線機チェックの送信....115
第 42 章: 受信信号強度インジケータ....116
42.1 RSSI 値の表示....116
第 43 章: 応答禁止....117
43.1 応答禁止の設定....117
第 44 章: レンタル タイマー....118
44.1 レンタル タイマー情報へのアクセス....118
44.2 レンタル有効期限通知....118
44.3 レンタル期間の延長....119

第 45 章: サービスとサポート 120
45.1 通知アクセス 120
45.2 サービスとサポートへのアクセス 121
45.3 サービス連絡先の表示 121
第 46 章: ステータス メッセージ 122
46.1 ステータス メッセージの表示 122
46.2 ステータス メッセージの送信 122
46.3 ステータス メッセージへの応答 123
46.4 ステータス メッセージの削除 123
第 47 章: テキスト メッセージング 124
47.1 テキスト メッセージの表示 124
47.2 テキスト メッセージの編集 124
47.3 テキスト メッセージの送信 125
47.4 テキスト メッセージへの応答 126
47.5 テキスト メッセージの転送 126
47.6 テキスト メッセージの削除 127
47.7 メッセージ アラーム トーンの設定 127
第 48 章: アナログ ステータス更新 128
48.1 定義済み連絡先へのステータス更新の送信 128
48.2 5 トーン ステータスの詳細の表示 128
48.3 5 トーン ステータスの詳細の編集 129
第 49 章: アナログ メッセージ エンコード 130
49.1 ディスパッチャへの MDC エンコード メッセージの送信 130
49.2 連絡先への 5 トーン エンコード メッセージの送信 130
第 50 章: 屋内位置 131
50.1 屋内位置機能の設定 131
50.2 屋内位置ビーコン情報へのアクセス 131
第 51 章: オートレンジ トランスポンダ システム 132
第 52 章: ユーティリティ 133
52.1 ダイレクト モード 133
52.1.1 リピータとダイレクト モードの切り替え 133
52.2 無線機のトーンとアラートの設定 133
52.3 パワー レベルの設定 133
52.4 ディスプレイ設定の調整 134
52.5 スケルチ レベルの設定 134
52.6 キーパッド ロック オプション 134
52.6.1 キーパッドのロックまたはロック解除 135
52.7 言語の設定 135
52.8 LED インジケータの設定 135

52.9 パスワード ロック....135
52.9.1 パスワードによる無線機へのアクセス....136
52.9.2 ロック状態の無線機をロック解除する....136
52.9.3 パスワード ロックの設定....136
52.9.4 パスワードの変更....137
52.10 音声ガイダンス....137
52.10.1 音声ガイダンスの設定....137
52.11 音声変換....138
52.11.1 音声変換の設定....138
52.12 マイクの自動利得制御の設定....138
52.13 文字入力の設定....139
52.14 プライバシー....139
52.14.1 プライバシーの設定....140
52.15 音声起動送信 (VOX)....140
52.15.1 音声起動送信の設定....140
52.16 音声プロファイルの設定....140
52.17 ハウリング抑制機能の設定....141
52.18 ノイズ抑制の設定....141
52.19 全地球測位システムの設定....142
52.20 自動通信転送の設定....142
52.21 インテリジェント オーディオの設定....142
52.22 トリル拡張の設定....143
52.23 無線機情報へのアクセス....143
52.24 ケーブル タイプの特定....143
第 53 章: 認定アクセサリ リスト....144

図の一覧

図 1: R7Ex FKP..... 20
図 2: R7Ex NKP.....20
図 3: フル キーパッドの概要.....24
図 4: ノンキーパッドの概要.....25
図 5: キーパッドの概要..... 27

表の一覧

表 1: 特記事項 18
表 2: 異なる無線機モデルでの機能へのアクセスと通知 20
表 3: IP 仕様 21
表 4: フル キーパッド モデルの概要 24
表 5: ノンキーパッド モデルの概要 25
表 6: キーパッドの概要 27
表 7: 割り当て可能な無線機機能 28
表 8: LED インジケータ 32
表 9: ディスプレイ アイコン 34
表 10: 高度なメニュー アイコン 36
表 11: ブルートゥース デバイス アイコン 37
表 12: 通信アイコン 37
表 13: ワーク チケット アイコン 38
表 14: ミニ通知アイコン 39
表 15: 送信 BOX アイコン 39
表 16: キャリー ケース内の無線機の正しい向きと間違った向き 44
表 17: キャリー ケースのボタン留めの正しい向きと、間違った向き 44
表 18: サポートされているゾーンとチャネルの数 49
表 19: 無線機通信のタイプ 54
表 20: 緊急モード 87
表 21: スキャン方法 95
表 22: スキャン トークバック タイプ 96
表 23: ホット マイク ソース 108
表 24: テキスト メッセージの種類と文字制限 124
表 25: オートレンジ トランスポンダ システム通知 132
表 26: プライバシー タイプと設定 140

法務およびサポート

知的財産および規制に関するご注意

著作権

本書に記載されている Motorola Solutions 製品には、著作権取得済みの Motorola Solutions のコンピュータ プログラムが含まれている場合があります。米国およびその他諸国の法律で、著作権取得済みのコンピュータ プログラムの一定の独占権が Motorola Solutions のために保護されています。したがって、本書で説明される Motorola Solutions 製品に含まれるいかなる著作権取得済みの Motorola Solutions のコンピュータ プログラムも、Motorola Solutions からの書面による明確な許可なしに、いかなる方法においても複製または複写してはなりません。

本書のいかなる部分についても、いかなる形式であろうと、いかなる手段によっても、Motorola Solutions, Inc. からの事前の書面による許可なしに複製、転送、情報検索システムへの格納、あらゆる言語への翻訳、コンピュータ言語への変換をしてはいけません。

商標

MOTOROLA, MOTO, MOTOROLA SOLUTIONS, and the Stylized M Logo are trademarks or registered trademarks of Motorola Trademark Holdings, LLC and are used under license. All other trademarks are the property of their respective owners.

ライセンスの権利

Motorola Solutions 製品の購入は、直接的あるいは黙示的、禁反言的、またはその他の方法によって、Motorola Solutions の著作権、特許または特許申請の対象となる一切のライセンスを付与するものとはみなされないものとします。ただし、製品の販売において法の運用によって生じる通常の非独占的、ロイヤルティ不要の使用ライセンスについては、この限りではありません。

オープン ソース コンテンツ

この製品には、ライセンスの下で使用されるオープン ソース ソフトウェアが含まれている場合があります。オープン ソースの法的通知および帰属の内容については、製品のインストール メディアを参照してください。

欧州連合 (EU) および英国 (UK) の電気電子廃棄物 (WEEE) 指令



欧州連合の WEEE 指令および英国の WEEE 規制では、EU 諸国および英国に販売される製品 (場合によってはパッケージ) にキャスター付きゴミ箱への投入禁止ラベルを貼ることを要求しています。WEEE 指令で定義されるとおり、このキャスター付きゴミ箱への投入禁止ラベルは、EU 諸国と英国の顧客とエンド ユーザーが、電気および電子機器またはアクセサリを生活廃棄物として廃棄してはならないことを意味します。

EU 諸国と英国の顧客またはエンド ユーザーは、自国の廃棄物収集システムについて、地元の機器販売代理店またはサービス センターに問い合わせる必要があります。

免責条項

特定のシステムに対して、本書で説明する特定の機能、設備、性能が適用されない、またはライセンス付与されない場合や、特定のモバイル サブスクライバ ユニットの特性や特定のパラメータの構成に依存する場合があることに注意してください。詳細については、Motorola Solutions の担当者にご確認ください。

© 2025 Motorola Solutions, Inc. All Rights Reserved

法令遵守に関する声明

重要な安全に関する情報

携帯型業務用無線機に関する電磁波エネルギー被曝および製品の安全に関するガイド

⚠ **注意 :** この無線機は業務用の利用に限定されています。この製品をご使用になる前に、無線機に同梱されている『RF エネルギー被爆および製品の安全に関するガイド』をお読みください。このガイドには、適用される規格や規制を遵守するための、安全な使用、RF エネルギーの認識、および制御に関する操作上の指示が記載されています

Motorola Solutions から明示的な承認を得ないで本製品を変更した場合、無線機を操作するためのユーザーの権限が無効になることがあります。

規制コンプライアンス情報

EAC

中国

CMIIT ID は、無線機器識別ラベルに表示されます。

インド

この製品は、インド政府通信省電気通信局 (インド、ニューデリー、110001) の TEC の必須要求事項に準拠しています。

AZH57QCN9RA3AN	AZH57QCC9WA3AN

インド RoHS

ここでは、以下の物質に関して、EU 指令 2011/65/EU (特定有害物質使用制限指令、RoHS-2) およびインド RoHS (該当する免除を含む) に準拠していることを宣言します。

- 鉛 (Pb) < 0.1% (重量) (1000 ppm)
- 水銀 (Hg) < 0.1% (重量) (1000 ppm)
- カドミウム (Cd) < 0.01% (重量) (100 ppm)
- 六価クロム (Cr6+) < 0.1% (重量) (1000 ppm)
- ポリ臭化ビフェニル (PBB) < 0.1% (重量) (1000 ppm)
- ポリ臭化ジフェニルエーテル (PBDE) < 0.1% (重量) (1000 ppm)

For radio models with Wi-Fi and Bluetooth available in Brazil

Este produto está homologado pela Anatel, de acordo com os procedimentos regulamentados pela Resolução no 242/2000 e atende aos requisitos técnicos aplicados, incluindo os limites de exposição da Taxa de Absorção Específica referente a campos elétricos, magnéticos e eletromagnéticos de radiofrequência, de acordo com as Resoluções no 303/2002 e 533/2009.

Os dispositivos Bluetooth e WiFi deste equipamento opera em caráter secundário, isto é, não tem direito a proteção contra interferência prejudicial, mesmo de estações do mesmo tipo, e não pode causar interferência a sistemas operando em caráter primário.

シンガポール

この IMDA ラベルは、次の製品に適用されます。

AZH57QCN9RA3AN	AZH57QCC9WA3AN



保証とサービス サポート

バッテリおよび充電器の保証

製造上の保証

製造上の保証では、通常の使用および保守がされている場合は、製造上の欠陥に対して保証がされます。

すべての MOTOTRBO バッテリ	お住まいの地域の保証に関する声明を参照してください。
IMPRES 充電器 (シングルユニットおよびマルチユニット、ディスプレイ付き)	12 か月

容量保証

容量保証では、保証期間に定格容量の 80% を保証します。お住まいの地域の保証に関する声明を参照してください。

限定保証

MOTOROLA SOLUTIONS 通信機製品

I. 本保証の対象と期間:

Motorola Solutions, Inc. (「Motorola Solutions」) は、以下に挙げる Motorola Solutions 製造の通信機製品 (「製品」) を、以下に規定されたとおり、購入日から一定期間、通常の使用およびサービスで発生する製造上の不具合に対して保証します。

携帯型無線機	お住まいの地域の保証に関する声明を参照してください。
製品アクセサリ	1 年間

この保証に従って保証期間内の返品が発生した場合、Motorola Solutions はその自由裁量により、無償で製品の修理 (新品または再生部品を使用)、製品の交換 (新品または再生製品)、または製品の購入価格での返金を行います。交換した部品またはボードの保証期間は、元の適用保証期間の残余期間となります。製品の交換済み部品はすべて Motorola Solutions の所有となります。

この明示的な限定保証は、購入したエンド ユーザー本人に対して Motorola Solutions が適用するものであり、第三者への譲渡または移転はできません。Motorola Solutions が製造した製品に対する保証は、これがすべてです。Motorola Solutions は、その権限を持つ Motorola Solutions の役員が書面に記載して署名した場合を除き、この保証に対する追記や変更について、一切の義務または責任を負いません。

Motorola Solutions と購入したエンド ユーザー本人との間で別途契約が発生した場合を除き、Motorola Solutions は製品の設置、メンテナンス、またはサービスを保証しません。

Motorola Solutions は、Motorola Solutions が提供したもの以外の、製品に取り付けられ、もしくは製品とともに使用される補助装置、または補助装置を用いた本製品の操作については、いかなる責任も負いません。このような機器はすべて、この保証の適用範囲外となります。本製品が使用されるシステムにはそれぞれ独自性があるため、Motorola Solutions は、本保証の下で稼働しているシステム全体としての領域、範囲、または運用に対する責任を負わないものとします。

II.一般規定

この保証は、製品に関する Motorola Solutions のすべての責任を規定します。Motorola Solutions の選択で行われる修理、交換、購入代金の払い戻しは、排他的な救済方法です。この保証は、その他すべての明示的な保証の代替となるものです。黙示の保証 (商品性および特定の目的への適合性への黙示の保証を含みますがこれに限定されません) は、この限定保証の期間内に限定されます。いかなる場合も、MOTOROLA SOLUTIONS は、製品を使用できないことによる損失、時間的損失、不都合、経済的損失、利益または資本の損失、または製品の使用または製品を使用できないことに起因する、その他の付随的損害、特別損害、もしくは結果的損害について、法律で許される最大限の範囲において、製品の購入価格を超える損害について責任を負いません。

III.州法に基づく権利:

州によっては、偶発的または付随的損失の除外または制限、または暗黙的保証の期間の制限を認めていない場合があるため、上記の制限または除外は適用されない場合があります。

この保証は特定の法的権利と、州によって異なるその他の権利を付与するものです。

IV.保証サービスを受ける方法

保証サービスを受けるには、購入の証明 (購入の日付と購入品目のシリアル番号のあるもの) を提示し、送料および保険料の前払いを行ったうえで、認定保証サービス窓口に製品を送付する必要があります。保証サービスは、認定保証サービス窓口の 1 つを通じて Motorola Solutions によって提供されます。購入者が製品を購入した会社 (販売店、または通信サービス プロバイダなど) に最初に連絡すると、保証サービスを滞りなく受けられます。また、Motorola Solutions (1-800-927-2744) に電話にてご依頼いただくこともできます。

V. 本保証の対象とならないもの

1. 通常かつ慣習的な方法以外の方法で本製品を使用した結果生じた欠陥または損害。
2. 誤用、事故、水、または不注意の結果生じた欠陥または損害。
3. 不適切なテスト、操作、メンテナンス、設置、変更、改変、または調節の結果生じた欠陥または損害。
4. 材料または製造上の欠陥に直接起因しないアンテナの破損または損傷。
5. 本製品の性能に悪影響を及ぼす、または保証請求内容を検証するために Motorola Solutions が実施する本製品の標準保証検査およびテストの妨げとなるような、無許可の改変、分解、または修理 (Motorola Solutions 以外が提供した機器を本製品に追加することを含むがこれに限定されない) が行われた製品。
6. シリアル番号が消されている、または判読できない製品。
7. 充電式バッテリで、セルのバッテリ カバー上のシールが破損しているか、不正な変更の証拠が見られる場合。

8. 充電式バッテリを、そのバッテリのために指定されたもの以外の機器またはサービスでバッテリを充電または使用したことにより、破損または欠陥が生じた場合。
9. 修理窓口までの運送費。
10. 製品のソフトウェア/ファームウェアの不法または承認されていない改造により、Motorola Solutions が最初に製品を出荷した時点では準拠していた Motorola Solutions の公開仕様または FCC 認定ラベルのとおりに機能しなくなった場合。
11. 本製品の動作に影響を与えない、製品表面に付いた傷または他の表面的な損傷。
12. 通常かつ慣習的な傷や磨耗。

VI.特許およびソフトウェアに関する規定

Motorola Solutions は、本製品または部品が米国特許権を侵害しているという請求に基づく範囲において、エンド ユーザーである購入者に対するいかなる訴訟でも、自ら費用を負担して抗弁します。また、Motorola Solutions は、そのような請求に基づく訴訟でエンド ユーザーである購入者に最終的に裁定された費用および損害賠償金を支払いますが、このような抗弁および支払いには、次のような条件が課されます。

1. 該当する購入者が、該当する請求通知を書面で速やかに Motorola Solutions に通知すること。
2. Motorola Solutions が、そのような訴訟の弁護、および解決または和解のためのすべての交渉を独占的に管理すること。
3. 本製品または部品が、米国特許権侵害の請求の対象となる場合、または Motorola Solutions がその可能性があると判断した場合、該当する購入者は、Motorola Solutions が、自由裁量により自ら費用を負担して、本製品または部品を使用し続ける権利を購入者のために獲得すること、本製品または部品を交換または修正して特許権侵害を解消すること、または本製品または部品の減価償却を購入者に対して認め、その返却を受け入れることを Motorola Solutions に許可すること。減価は、Motorola Solutions が規定する製品または部品の寿命年数に応じた金額となります。

Motorola Solutions は、Motorola Solutions が提供するものでないソフトウェア、装置、または機器とともに提供される製品または部品の組み合わせに基づく特許侵害の申立について、責任を負いません。また、Motorola Solutions は、製品に関連して添付または使用される、Motorola Solutions が提供するものでない周辺機器またはソフトウェアの使用について、一切の責任を負いません。上記の記載は、関連する製品または部品による特許の侵害に関する Motorola Solutions の全体的な責任について規定するものです。

米国およびその他の国の法律では、Motorola Solutions に対し、著作権で保護された Motorola Solutions 製ソフトウェアに関する一定の独占権を認めています。これには、該当する Motorola Solutions 製ソフトウェアを複製および配布する独占権などがあります。Motorola Solutions ソフトウェアは、ソフトウェアが本来同梱されている製品のみで使用できるものです。当該製品のソフトウェアは、あらゆる手段による交換、複製、配布、改変、またはその派生物を作成するための使用を禁じられています。その他の使用 (これには、Motorola Solutions ソフトウェアの改変、変更、複製、配布もしくはリバース エンジニアリングを含み、それらに限定されません。)、または Motorola Solutions ソフトウェアに関する権利の行使は許可されていません。Motorola Solutions の特許権または著作権のもとで、黙示的、禁反言的、またはその他の方法によって、ライセンスが付与されることはありません。

VII.準拠法

本保証は米国イリノイ州の法律に準拠します。

VIII.オーストラリアのみ

本保証は、Motorola Solutions Australia Pty Limited (ABN 16 004 742 312、住所: Tally Ho Business Park, 10 Wesley Court.Burwood East, Victoria) が提供するものです。

当社の製品はオーストラリア消費者法に基づいて除外できない保証が付帯しています。製品の重大な故障が発生した場合、購入者は交換または返金、およびその他の合理的に予見できる損失または損害に対する補償

を受ける権利があります。また、商品が受け入れることができない品質で、かつその故障が重大な故障に至ることがない場合、購入者は製品を修理または交換することができます。

前述の Motorola Solutions Australia による限定的保証は、オーストラリア消費者法によって定められた権利および賠償に加えて提供されます。ご質問については、Motorola Solutions Australia までお電話 (1800 457 439) でお問い合わせください。また、最新の保証条件は、次の Web サイトでご確認いただけます。http://www.motorolasolutions.com/XA-EN/Pages/Contact_Us

第 1 章

最初にお読みください

このユーザー ガイドでは、無線機モデルの基本的な操作について説明しています。

このマニュアルで使用されている表記

本書のテキスト全体を通じて、**警告**、**注意**、および**注記**が使用されています。これらの表記は、安全上の危険が存在すること、および注意を払うまたは注意する必要があることを強調するために使用されています。

警告 : 注意して守らないと負傷や死亡につながる可能性のある操作手順、慣行、状態など。

注意 : 注意して守らないと装置が損傷する可能性のある操作手順、慣行、状態など。

注 : 特に重要な操作手順、慣行、状態など。

特記事項

このガイドでは、次の特記事項を使用して特定の情報や項目を強調します。

表 1: 特記事項

例	説明
メニュー キーまたは **PTT** ボタン	太字は、キー、ボタン、またはソフト メニュー項目の名前を示します。
無線機に「ブルートゥース オン」と表示されます。	かぎ括弧で囲まれた語句は、無線機に表示される操作項目やメッセージを示します。
<必要な ID>	クーリエ、太字、斜体、および山形括弧は、ユーザーの入力を示します。
[設定]→[トーン]→[全トーン]	太字の語とその間の矢印は、メニュー項目のナビゲーション構造を示します。

機能およびサービスの可用性

注 :
お使いの無線機では、マニュアルのすべての機能が使用できるわけではありません。一部の機能は地域によって異なります。販売店や管理者が、特定のニーズのために無線機をカスタマイズしている可能性もあります。詳細については、販売店または管理者にお問い合わせください。

以下については、販売店またはシステム管理者にお問い合わせください。

- 各ボタンの機能は何か?
- 自分のニーズに適したアクセサリはどれか?
- 効果的に通信するには、無線機をどのように使用すれば良いか?
- 無線機を長く使用するためのメンテナンス方法は何か?

1.1
ソフトウェア バージョン

詳細については、販売店または管理者にお問い合わせください。

1.2
技術仕様

無線機の仕様の詳細については、www.motorolasolutions.com/R7Ex で無線機モデルのデータ シートを参照してください。

第 2 章

はじめに

このユーザー ガイドは、地域で提供される最上位クラスのモデルに従って作成されています。

次の表に、異なる無線機モデルの機能にアクセスする方法を示します。無線機モデルによって異なる通知を受け取ります。

表 2: 異なる無線機モデルでの機能へのアクセスと通知

	フル キーパッド	ノンキーパッド
無線機モデル	**図 1: R7Ex FKP** 	**図 2: R7Ex NKP** 
機能へのアクセス	• メニュー • プログラマブル ボタン	プログラマブル ボタン
機能の通知	• トーン • LED インジケータ • ディスプレイ • 音声ガイダンスまたは音声変換	• トーン • LED インジケータ • 音声ガイダンスまたは音声変換

注 : プログラマブル ボタンで使用できる機能については、プログラマブル ボタン ページ 28 トピックを参照してください。

第 3 章

無線機のお手入れ

このセクションでは、無線機の基本的な使用上のご注意について説明します。

表 3: IP 仕様

IP 仕様	説明
IP66	無線機は、あらゆる方向からの高圧噴流水に耐えます。
IP68	無線機は、水深 2 メートルで 2 時間耐え、水滴、雪、汚れ、油分、その他の表面の汚れなどの悪条件の野外でも使用できます。

⚠ **注意 :** 無線機を分解しないでください。分解すると無線機の密封部分が損傷し、無線機に漏洩箇所が生じることがあります。無線機のメンテナンスは、無線機の密封部分のテスト、交換が可能な IECEX/ATEX 認定のサービス ステーションで実施してください。

- 無線機が水没した場合は、無線機を振ってスピーカ グリルやマイク ポート内に入り込んでいる可能性のある水を除去してください。水が入り込むと、音声が劣化することがあります。
- バッテリの接触面が水に濡れた場合は、バッテリを無線機に挿入する前に、無線機およびバッテリの接触面をクリーニングして乾かしてください。水が残ると、無線機がショートすることがあります。
- 無線機が腐食性物質 (たとえば、塩水) に浸かった場合は、無線機およびバッテリを真水ですすいでから無線機およびバッテリを乾かしてください。
- 無線機の外面をクリーニングするには、低刺激性の食器用洗剤を真水で希釈した液体 (たとえば、3 リットルの水に大さじ 1 杯の洗剤) を使用してください。
- 背面ベゼルの下の無線機シャーシにあるベント (排気弁の穴) を突かないでください。このベントには、無線機内部の圧力を均等化する働きがあります。ベントを突くと無線機への浸水口となり、防水性が損なわれることがあります。
- ベントを塞いだり、覆ったりしないでください。また、ベントの上にラベルを貼らないでください。
- 油性物質がベントに接触しないようにしてください。
- 無線機は最深 2 メートル、最長 120 分の防水性能を備えています。最大限度を超えると、無線機が損傷するおそれがあります。

3.1 新規無線機の保管

手順:

1. バッテリとアクセサリを無線機から取り外します。
2. 取り外したバッテリとアクセサリを元のパッケージに入れて、無線機を保管します。
3. パッケージは管理された環境で保管します。

   管理された環境の条件とは、次のとおりです。

   - 乾燥
   - 高い通気性
   - 温度範囲は 20°C ～ 30°C

- 湿度は 30 パーセント ～ 60 パーセント

注 : 無線機を長期間保管すると、若干の変色が発生することがあります。ただし、変色は通常、無線機のパフォーマンスには影響を与えません。

3.2

無線機の清掃と消毒

このトピックでは、無線機の外面と内面をクリーニングするために推奨される洗浄剤とクリーニング方法について説明します。外面には、前面カバー、ハウジング アセンブリ、バッテリが含まれます。定期的な外観検査で染み、油分や汚れがあることに気が付いたときは、必ず外面をクリーニングしてください。

承認された消毒剤または除染剤を使用してください。承認された消毒剤または除染剤のオプションは次のとおりです。

- De-Wipe 除染ワイプ
- イソプロピル アルコール 70%
- 70% エタノール
- Clorox Commercial Solutions® Clorox® 消毒ワイプ、フレッシュな香り
- ライソール消毒ワイプ、すべての香り

注意 : 化学薬品はすべて製造元の指定に従って使用してください。ラベルまたは材料安全データ シートに記載されているすべての安全上の注意に従ってください。特定の化学物質とその蒸気は、特定のプラスチックに有害な影響を及ぼす場合があります。エアゾール スプレー、チューナー クリーナーなどの化学製品は使用しないでください。

注 : 内面は、保守または修理のために無線機を分解した場合にのみクリーニングしてください。

Motorola Solutions は、無線機の衛生状態についての最新かつ最善の理解に基づいて、無線機に推奨されるクリーニングおよび消毒方法のガイドラインを提供しています。世界的に活動する保健当局によれば、表面から細菌、汚れ、不純物を除去することで、感染拡大のリスクを低下させることができます。推奨されるクリーニングおよび消毒のガイドラインの詳細については、以下のリンクを参照してください。

- https://youtu.be/cYjxoUNCXZo
- https://www.motorolasolutions.com/newsroom/press-releases/recommended-cleaning-and-disinfecting-guidelines-for-our-radios-body-worn-c.html

第 4 章

バッテリの取り扱い

このセクションでは、バッテリの基本的な使用上のご注意について説明します。

4.1 バッテリの保管

バッテリの保管温度範囲は +20°C ～ +30°C です

新しいリチウム イオン バッテリは、風通しが良く、温度の低い、乾燥した場所に保管できますが、耐用期間中に、多少の容量ロスが発生します。

バッテリを長期間保管する場合は、バッテリを充電してください。完全に放電されたバッテリは保管しないでください。

無線機を長期間 (数週間) 使用しない場合は、無線機からバッテリ パックを取り外します。

4.2 バッテリ寿命を伸ばす

バッテリは消耗品であり、無線機の寿命に相当する期間中に交換する必要があります。

無線機の寿命を最大限に伸ばすために、常に Motorola Solutions の純正バッテリと交換してください。

4.3 バッテリ充電温度

バッテリの対応温度範囲は、充電モードで 0 ～ 45°C になります。充電時に温度が対応範囲から外れた場合、温度が適温に戻るまで充電が一時的に停止されるため、バッテリが十分に充電されません。

4.4 バッテリに関するその他の警告または注意

- 負傷しないよう、金属製の物体がバッテリの端子に触れないようにしてください。
- 分解しないでください。
- 焼却しないでください。
- バッテリを生活廃棄物として廃棄しないでください。
- バッテリはお子様の手の届かない場所に保管してください。
- 不具合のあるバッテリは再利用できません。不具合のあるバッテリは、国内の規制に従って環境に配慮した方法で廃棄する必要があります。

第 5 章

無線機の概要

図 3: フル キーパッドの概要



表 4: フル キーパッド モデルの概要

ラベル	名前	説明
1	アンテナ	電磁波を送受信します。
2	プログラマブル サイド ボタン 1	割り当て可能な無線機機能のプログラマブル ボタン。
3	プッシュトゥトーク (PTT) ボタン	音声操作 (グループ コールや個別通信など) を実行できます。
4	プログラマブル サイド ボタン 2	割り当て可能な無線機機能のプログラマブル ボタン。
5	プログラマブル サイド ボタン 3	割り当て可能な無線機機能のプログラマブル ボタン。
6	スピーカ	無線機によって生成されるすべてのトーンおよび音声を出力します (キーパッドのトーンや音声オーディオなどの機能)。
7	キーパッド	無線機メニュー オプション内を移動できます。
8	ディスプレイ	無線機のディスプレイ画面。
9	マイク	PTT または音声操作がアクティブのときに音声を送信できます。
10	LED インジケータ	稼働状態を示します。

ラベル	名前	説明
11	緊急ボタン	緊急操作をオンおよびオフにできます。
12	アクセサリ コネクタ	アクセサリを無線機に接続できます。
13	サイド ラベル	ATEX 認定識別ラベル (PMLN8750A: 50 枚パック LB002094A01) または規制ラベル用のエリア。
14	充電レール	充電時に適切にセットするためのガイドラインを提供します。
15	充電端子	バッテリの充電ポイント。
16	バッテリ	無線機に電力を供給します。
17	ベルト クリップ スロット	ベルト クリップを取り付けることができます。
18	チャネル セレクタ ノブ	チャネルを選択できます。
19	オン/オフ/デュアル クリック音量ノブ	無線機をオンまたはオフにするか、音量を調整できます。

図 4: ノンキーパッドの概要



表 5: ノンキーパッド モデルの概要

ラベル	名前	説明
1	アンテナ	電磁波を送受信します。
2	プログラマブル サイド ボタン 1	割り当て可能な無線機機能のプログラマブル ボタン。
3	プッシュトゥトーク (PTT) ボタン	音声操作 (グループ コールや個別通信など) を実行できます。
4	プログラマブル サイド ボタン 2	割り当て可能な無線機機能のプログラマブル ボタン。

ラベル	名前	説明
5	プログラマブル サイド ボタン 3	割り当て可能な無線機機能のプログラマブル ボタン。
6	スピーカ	無線機によって生成されるすべてのトーンおよび音声を出力します (キーパッドのトーンや音声オーディオなどの機能)。
7	マイク	PTT または音声操作がアクティブのときに音声を送信できます。
8	LED インジケータ	稼働状態を示します。
9	緊急ボタン	緊急操作をオンおよびオフにできます。
10	アクセサリ コネクタ	アクセサリを無線機に接続できます。
11	サイド ラベル	ATEX 認定識別ラベル (PMLN8750A: 50 枚パック LB002094A01) または規制ラベル用のエリア。
12	充電レール	充電時に適切にセットするためのガイドラインを提供します。
13	充電端子	バッテリの充電ポイント。
14	バッテリ	無線機に電力を供給します。
15	ベルト クリップ スロット	ベルト クリップを取り付けることができます。
16	チャネル セレクタ ノブ	チャネルを選択できます。
17	オン/オフ/デュアル クリック音量ノブ	無線機をオンまたはオフにするか、音量を調整できます。

5.1
キーパッドの概要

図 5: キーパッドの概要

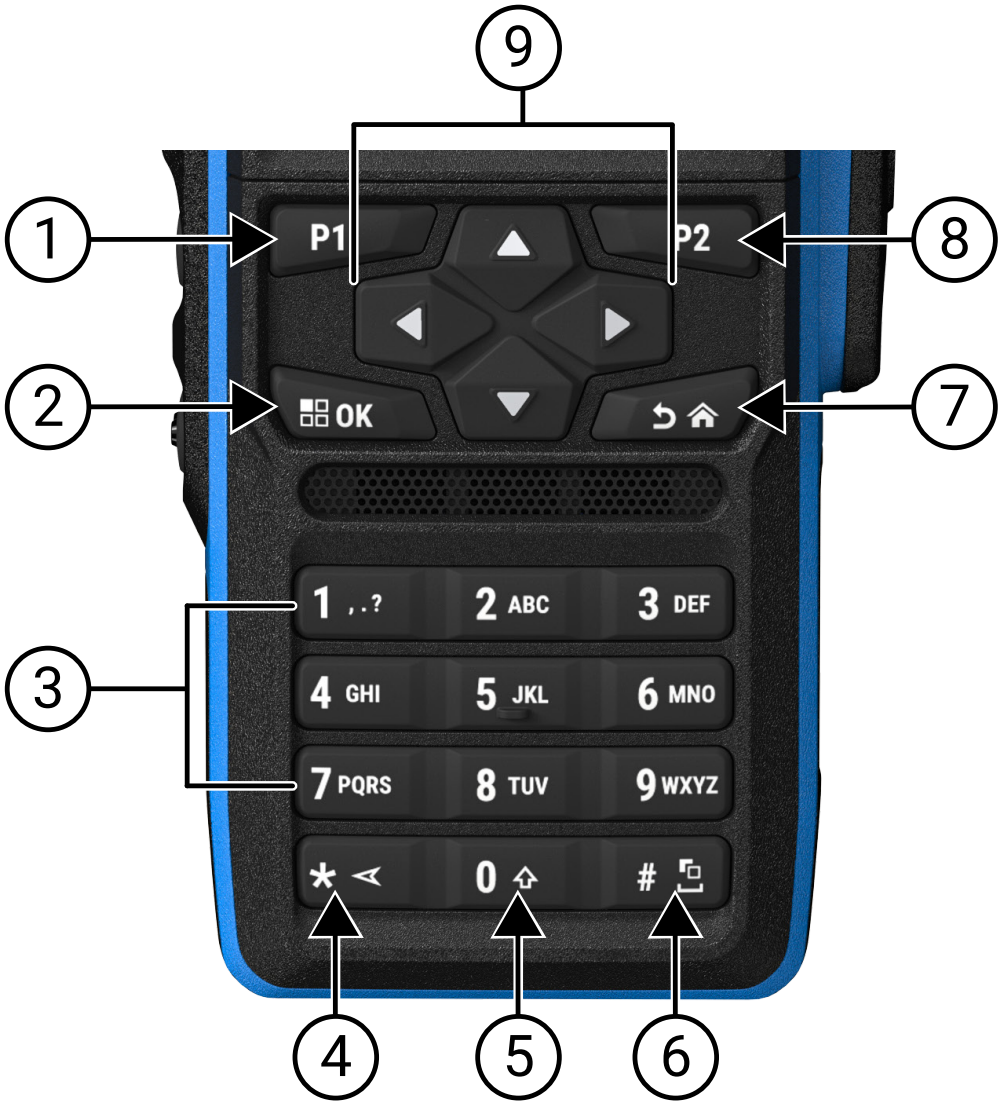


表 6: キーパッドの概要

ラベル	ボタン名	説明
1	プログラマブル ボタン 1 (P1)	このボタンは、無線機プログラミング ソフトウェアを使用して現場でプログラムできます。
2	メニュー/OK ボタン	押すと、メニュー機能にアクセスできます。
		メニューでは、このキーを使用して選択します。
3	数値キー	目的の文字、数字、句読点、または記号が表示されるまで、これらのキーを繰り返し押します。
4	* または削除キー	数字の入力中にこのキーを押すと、* が入力されます。

ラベル	ボタン名	説明
		テキストの入力中にこのキーを押すと、文字が削除されます。
5	0 キー	押すと、0 が入力されます。
		長押しすると、Caps Lock が有効または無効になります。
6	# またはスペース キー	数字の入力中にこのキーを押すと、# が入力されます。
		テキストの入力中にこのキーを押すと、スペースが挿入されます。
		長押しすると、テキスト入力方法を変更できます。
7	戻る/ホーム ボタン	押すと、前の画面に戻ります。
		長押しすると、ホーム画面に戻ります。
8	プログラマブル ボタン 2 (P2)	このボタンは、無線機プログラミング ソフトウェアを使用して現場でプログラムできます。
9	4 方向ナビゲーション ボタン	押すと、オプション間を上、下、左、右に移動できます。

5.2 プログラマブル ボタン

プログラミング ソフトウェアを使用して、プログラマブル ボタンを次の無線機機能へのショートカットとしてプログラムできます。

注 : 詳細については、販売店にお問い合わせください。

表 7: 割り当て可能な無線機機能

機能	説明
ハウリング (AF) 抑制機能	ハウリング抑制機能をオンまたはオフに切り替えることができます。
すべてのアラート トーン	すべてのトーンとアラートをオンまたはオフに切り替えることができます。
音声プロファイル	優先される音声プロファイルを選択できます。
オーディオ ルーティング	内部スピーカと外部スピーカの間でオーディオ ルーティングを切り替えることができます。
アナログ スクランブル	アナログ スクランブル機能をオンまたはオフに切り替えることができます。
アナログ スクランブル コード	アナログ スクランブル コード機能をオンまたはオフに切り替えることができます。
バックライト	ディスプレイのバックライトをオンまたはオフに切り替えることができます。
ブルートゥース® オーディオ切り替え	内部無線機スピーカと外部ブルートゥース対応アクセサリの間でオーディオ ルーティングを切り替えることができます。 **注 :** フル キーパッド モデルにのみ適用されます。

機能	説明
輝度	輝度レベルを調整できます。
ページング	連絡先リストに直接アクセスし、ページングを送信するために必要な連絡先を選択できます。
通信転送	通信転送をオンまたはオフに切り替えることができます。
通信履歴	通信履歴のリストを選択できます。
チャネル アナウンス	現在のチャネルのゾーンとチャネル アナウンス音声メッセージを再生できます。
連絡先	連絡先リストに直接アクセスできます。
表示モード	デイ モードまたはナイト モードに切り替えることができます。
緊急通信オフ	発信中の緊急通信を終了できます。
緊急通信オン	緊急通信を設定できます。
フォール アラート アラーム	フォール アラート アラームをオンまたはオフに切り替えることができます。
フォール アラート アラーム リセット	フォール アラート トーンをキャンセルし、フォール アラート アラームを無効にせずに機能タイマーをリセットできます。
フレキシブル RX リスト	動的な Rx リストを有効または無効にできます。グループ メンバーを追加または削除する柔軟性をユーザーに提供します。
GNSS (全地球測位システム) オンまたはオフ	衛星ナビゲーション システムをオンまたはオフに切り替えることができます。
屋内位置	屋内位置機能をオンまたはオフに切り替えることができます。 **注 :** フル キーパッド モデルにのみ適用されます。
インテリジェント オーディオ	インテリジェント オーディオをオンまたはオフに切り替えることができます。
ワーク チケット	ワーク チケット フォルダにアクセスできます。
キーパッド ロック	キーパッドをロックまたはロック解除できます。
手動ダイヤル	サブスクライバ ID を入力して個別通信を開始できます。
手動サイト ローミング	手動サイト検索を開始できます。
マイク AGC	内部マイクの自動ゲイン制御 (AGC) をオンまたはオフに切り替えることができます。
モニタ	チャネルをモニタできます。
ミュート モード	ミュート モードをオンまたはオフに切り替えることができます。
通知	通知リストに直接アクセスできます。
迷惑チャネル削除	選択したチャネルを除き、スキャン リストから不要なチャネルを一時的に削除できます。削除され

機能	説明
	た迷惑チャネルは、たとえば無線機の電源をオフにしてから再度オンにすると、スキャン リストに復元されます。
ワンタッチ アクセス	事前に定義された通信機能に直接アクセスできます。
連続モニタ	機能が無効になるまで、すべての無線機トラフィックの選択されたチャネルをモニタすることができます。
電話	電話連絡先リストに直接アクセスできます。
電話終了	電話通話を終了できます。 **注**: ノンディスプレイ モデルまたは数字ディスプレイ モデル、デジタル モードにのみ適用可能です。
すべて再生/音声再生を停止	録音したすべての音声を再生したり、録音した音声の再生を停止したりできます。
最新を再生/次の音声	最新または次の録音された音声を再生できます。
パワー レベル	送信出力を高または低に切り替えることができます。
プライバシー	プライバシーをオンまたはオフに切り替えることができます。
無線機チェック	システムで無線機がアクティブかどうかを確認できます。
無線機の有効化または無効化	ターゲット無線機を遠隔で有効または無効にできます。
無線機名	無線機のディスプレイに無線機のエイリアスを表示します。
キー更新リクエスト	無線機の最新の暗号化キーである KMF (キー管理機能) を要求できます。
リモート モニタ	通知を表示せずにターゲット無線機のマイクをオンにできます。
リピータまたはダイレクト	リピータを使用するか、別の無線機と直接通信するかを切り替えることができます。
音声変換メッセージを再生	音声変換メッセージを再生することで、音声変換機能を有効にできます。
ホーム チャネルのリセット	新しいホーム チャネルを選択できます。
応答禁止	応答禁止機能をオンまたはオフに切り替えることができます。
アラート音タイプ	[アラート音タイプ] 設定に直接アクセスできます。
スキャン	スキャンをオンまたはオフに切り替えることができます。
ホーム チャネル リマインダのミュート	ホーム チャネル リマインダをミュートできます。

機能	説明
サイト ロック	サイト ロックを有効にして現在のサイトのみを検索するか、サイト ロックを無効にして他のサイトも検索できるようにします。
ステータス	ステータス リスト メニューを選択できます。
タイトまたはノーマル スケルチ	タイトまたはノーマル スケルチを切り替えることができます。 **注 :** アナログ モードのみに適用可能です。
テレメータ コントロール	ローカルまたはリモート無線機で、出力ピンをコントロールできます。
テキスト メッセージ	テキスト メッセージ メニューを選択できます。
時刻と日付のアナウンス	無線機プログラミング ソフトウェアで、**[音声ガイダンス]** フィールドが **[音声変換]** に設定されている場合、プログラマブル ボタンを使用すると、現在の日時を示す音声プロンプトを聞くことができます。 **注 :** キーパッドなしモデルの場合、**[音声ガイダンス]** フィールドが **[音声ガイダンス ファイル]** に設定されている場合、時刻と日付はアナウンスできず、ネガティブ トーンが鳴ります。 無線機プログラミング ソフトウェアを使用して、Wi-Fi または GNSS と自動的に日付と時刻を同期するように設定できます。 **注 :** フル キーパッド モデルの場合、無線機は Wi-Fi または GNSS を通じて現在の日付と時刻を一時的に表示します。現在の日付と時刻の音声プロンプトは、**[音声アナウンス]** フィールドが **[音声変換]** に設定されている場合にのみ利用できます。
通信の優先度の切り替え	無線機の通信優先度 (高または通常) の切り替えを可能にします。
通信割り込み	チャネルを解放するために、送信無線のキーを解除して進行中の音声通信を停止したり、リピータ通信のハング タイムを終了したりできます。このボタンを使用して、リモート モニタ セッションを終了することもできます。
トリル拡張	トリル拡張をオンまたはオフに切り替えることができます。
TX 割り込みリモート停止	送信無線のキーを解除して進行中の音声通信を停止したり、リピータ通信のハング タイムを終了してチャネルを解放したりできます。
割り当て解除済み	ボタン機能が割り当てられていないことを示します。
音声ガイダンス	音声ガイダンスをオンまたはオフに切り替えることができます。

機能	説明
音声起動送信 (VOX)	VOX をオンまたはオフに切り替えることができます。
Wi-Fi	Wi-Fi をオンまたはオフに切り替えることができます。 **注**: フル キーパッド モデルにのみ適用されます。
Wi-Fi ステータス アナウンス	Wi-Fi ステータス アナウンスをオンまたはオフに切り替えることができます。この機能は、Wi-Fi 機能が無効になっている場合は適用されません。
ゾーン選択	ゾーンのリストからの選択を可能にします。
ゾーン切り替え	2 つのゾーンを切り替えることができます。

5.3 LED の表示

LED インジケータは、無線機の操作ステータスを示します。

有資格技術者は、LED のプログラミングによって LED 表示を恒久的に無効にすることができます。

表 8: LED インジケータ

インジケータ	ステータス
赤色の点滅	次のいずれかの理由により、無線機が自己テストに失敗しています。 • オートレンジ トランスポンダ システムで設定されている通信範囲から外れました。 • ミュート モードが有効です。 • 無線機は緊急送信を受信しています。 • 無線機は低バッテリ状態で送信しています。 • 無線機はバッテリの不一致を示しています。 • 無線機は電源投入時のセルフテストに失敗しました。
黄色の点灯	• 無線機はブルートゥース検出可能モードになっています。 • 無線機は従来型チャネルをモニタしています。 • プログラムされた [バッテリ インジケータ] ボタンを押したときに、十分なバッテリが残っていることを示します。
黄色の点滅	• 無線機はページングにまだ応答していません。 • 無線機はアクティビティをスキャンしています。 • すべての Capacity-Plus-マルチサイト チャネルがビジー状態です。
黄色の 2 回点滅	• 無線機の自動ローミング機能が有効です。 • 無線機が新規サイトを検索しています。 • 無線機はグループのページングにまだ応答していません。 • 無線機はロックされています。

インジケータ	ステータス
	• Capacity Plus の使用中は、無線機はリピータに接続されません。 • すべての Capacity-Plus チャネルがビジー状態です。
緑色の点灯	• 無線機の電源がオンになっています。 • 無線機は送信を行っています。 • 無線機はページングまたは緊急送信を送信しています。 • プログラムされた [バッテリ インジケータ] ボタンを押したときに、バッテリが完全に充電されていることを示します。
緑色の点滅	• 無線機は通信またはデータを受信しています。 • 無線機は無線接続アクティビティを検出しています。 • 無線機は無線接続プログラミング (OTAP) 送信を取得しています。 **注 :** このアクティビティによるプログラム済みチャネルへの影響は、デジタル プロトコルの特性によって異なります。
緑色の 2 回点滅	無線機はプライバシー対応通信またはデータを受信しています。

第 6 章

アイコン

アイコンは、ディスプレイ付き無線機でのみ表示されます。

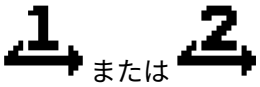
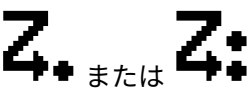
無線機のディスプレイには、無線機のステータス、テキスト エントリ、メニュー エントリが表示されます。

6.1 ディスプレイ アイコン

次のアイコンは、無線機ディスプレイ上部のステータス バーに表示されます。アイコンは外観や使用法の順に左詰めで配列され、チャネル固有です。

表 9: ディスプレイ アイコン

アイコン	アイコン名
	バッテリ
	BeiDou のみ利用可能
	ブルートゥース接続
	ブルートゥース未接続
	通信履歴
	連絡先
	動的グループ番号割当 (DGNA)
	緊急モード
	全地球測位システム (GNSS) 利用可能
	GNSS 利用不可
	大量データ

アイコン	アイコン名
	メッセージ
	モニタ
	ミュート モード
	通知
	オプション ボード
	オプション ボード非動作
	無線 (Over-the-Air) プログラミング遅延タイマー
	パワー レベル
 または	優先グループ 1 または 2
	受信信号強度インジケータ (RSSI)
	応答禁止
	着信音のみ
	スキャン [1]
 または	スキャン優先度 1 または 2 [1]
	サービス&サポート
	共有の周波数

[1] Capacity Plus では利用不可。

アイコン	アイコン名
	リモート サーバーにサイン イン [2]
	リモート サーバーからサイン アウト [2]
	セキュア
	サイレント モード
	サイト ローミング [3]
	ステータス
	[1] ダイレクト モード
	トーン無効
	非セキュア
	投票スキャン
	Wi-Fi

6.2
高度なメニュー アイコン

以下のアイコンは、2 つのオプションのいずれかを選択できるメニュー項目の隣に表示されるか、2 つのオプションがあるサブメニューがあることを示すために表示されます。

表 10: 高度なメニュー アイコン

アイコン	アイコン名
	チェックボックス (チェックされている)

[2] フル キーパッドでのみ使用可能。
[3] Capacity Plus–シングルサイトでは利用できません。

アイコン	アイコン名
	チェックボックス (空)
	黒く塗りつぶされたボックス

6.3 ブルートゥース デバイス アイコン

以下のアイコンも、デバイス タイプを示すために使用できるブルートゥース対応デバイス リストで項目の隣に表示されます。

表 11: ブルートゥース デバイス アイコン

アイコン	アイコン名
	ブルートゥース オーディオ デバイス
	ブルートゥース データ デバイス
	ブルートゥース ロー エナジー デバイス
	ブルートゥース PTT デバイス

6.4 通信アイコン

以下は、通信中にディスプレイに表示されるアイコンです。これらのアイコンは連絡先リストにも表示され、エイリアスや ID タイプを示します。

表 12: 通信アイコン

アイコン	アイコン名
	通信優先度: 高
	DGNA 通信
	グループ コール/一斉通信
	グループ コールまたは一斉通信としての通話

アイコン	アイコン名
	個別通信としての通話
	個別通信

6.5 ワーク チケットアイコン

次のアイコンは、ワーク チケット フォルダ内で、ディスプレイに一時的に表示されます。

表 13: ワーク チケット アイコン

アイコン	アイコン名
	すべてのジョブ
	新しいジョブ
	処理中
	送信失敗
	送信完了
	優先度 1
	優先度 2
	優先度 3

6.6 ミニ通知アイコン

次のアイコンは、タスクを実行する操作が行われた後、ディスプレイに短時間表示されます。

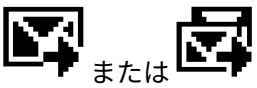
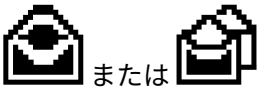
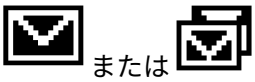
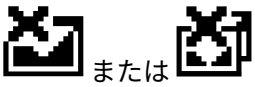
表 14: ミニ通知アイコン

アイコン	アイコン名
	送信に失敗 (ネガティブ)
	送信に成功 (ポジティブ)
	送信処理中 (経過)

6.7 送信 BOX アイコン

以下のアイコンは、ディスプレイ左側にある送信 BOX フォルダに表示されます。

表 15: 送信 BOX アイコン

アイコン	アイコン名
	処理中
	読み込まれた個別メッセージまたはグループ メッセージ
	読み込まれていない個別メッセージまたはグループ メッセージ
	送信失敗
	送信完了

第 7 章

システムの概要

システムの概要では、無線機で使用できるシステムとモードのタイプについて説明します。

7.1 Capacity Max

Capacity Max は MOTOTRBO 制御チャネル ベースのトランキング無線システムです。

MOTOTRBO デジタル無線製品は、主にビジネス ユーザーおよび産業ユーザー向けに Motorola Solutions が販売しています。MOTOTRBO では、欧州電気通信標準化機構 (ETSI) のデジタル移動無線 (DMR) 標準を使用しています。これは、2 スロットの時分割多元接続 (TDMA) で、同時音声またはデータを 12.5kHz チャネル (6.25kHz 相当) でパックします。

7.2 他のシステム

他のシステムには、従来型アナログおよびデジタル モード、IP サイト接続、および Capacity Plus があります。

7.2.1 従来型アナログ モードおよびデジタル モード

無線機の各チャネルを、従来型アナログ チャネルか従来型デジタル チャネルとして設定できます。

デジタル モードからアナログ モード、アナログ モードからデジタル モードに切り替えると、一部の機能が使用できなくなります。また、一部の機能は、両方のモードで使用できます。

各機能の動作には若干の違いがありますが、これらの違いは無線機のパフォーマンスには影響しません。

7.2.2 IP Site Connect

この機能を使用すると、従来の単一のサイトでは無線機の通信範囲外となる場所でも、インターネット プロトコル (IP) ネットワークを使用して利用可能な別のサイトに接続して通信できます。

一方のサイトの通信範囲から外れて別のサイトの通信範囲に無線機が移動すると、新しいサイトのリピータに接続して、通信またはデータを送受信します。設定に応じて自動または手動で接続を切り替えます。

自動サイト検索では、現在のサイトからの信号が弱い場合や、無線機が現在のサイトからの信号をまったく検出できない場合に、利用可能なサイトをすべてスキャンします。次に、無線機は受信信号強度インジケータ (RSSI) 値が最も強いリピータにロックします。

手動サイト検索では、無線機はローミング リスト内を検索して、現在通信範囲内にある次のサイト (ただし、信号強度が最も強いサイトとは限らない) を見つけ、そのサイトにロックします。

注 : 各チャネルでは、スキャンまたはローミングのどちらかを有効にできますが、両方を同時に有効にはできません。

この機能が有効になっているチャネルは、特定のローミング リストに追加されます。無線機は、自動ローミング動作時にローミング リスト内のチャネルを検索し、最適なサイトを検出します。ローミング リストでは、最大 16 チャネルを使用できます (選択したチャネルを含む)。

注 : 手動では、ローミング リスト内のエントリの追加や削除はできません。詳細については、販売店にお問い合わせください。

7.2.3

Capacity Plus

Capacity Plus は、コスト効率に優れたエントリレベルのデジタル トランキング システムです。このシステムは、シングルサイトおよびマルチサイト セットアップで使用できます。Capacity Plus は、トランキングが導入されていないシステムと比較してシステム容量を拡張します。

注 : プログラマブル ボタンを使用して Capacity Plus-シングルサイトまたは Capacity Plus-マルチサイトに適用できない機能にアクセスしようとすると、ネガティブ インジケータ トーンが鳴ります。

Capacity Plus–シングルサイト

Capacity Plus-Single-Site は、MOTOTRBO 無線機システムの単一サイト トランキング構成であり、多数のユーザーと最大で 254 のグループをサポートするためのチャネル プールを使用します。

この構成により、リピータ モードのとき、お使いの無線機で利用可能なプログラム済みチャネルの数を有効活用できます。

Capacity Plus–マルチサイト

Capacity Plus–マルチサイトは、Capacity Plus と IP Site Connect 構成の優れた特徴を組み合わせた MOTOTRBO 無線機システムのマルチチャネル トランキング構成です。これは、Linked Capacity Plus とも呼ばれます。

この機能を使用すると、無線機は IP ネットワーク経由で接続されている別の利用可能サイトに接続するので、シングルサイトでは通信範囲外となる地域とのトランキング通信が可能になります。また、各利用可能サイトでサポートされている利用可能なプログラム済みチャネルは組み合わされて効率的に使用されるため、容量も増加します。

一方のサイトの通信範囲から外れて別のサイトの通信範囲に無線機が移動すると、新しいサイトのリピータに接続して、通信またはデータを送受信します。設定に応じて、この切り替えは自動または手動で行われます。

自動
現在のサイトからの信号が弱い場合や信号をまったく検出できない場合、無線機は、利用可能なサイトをすべてスキャンし、RSSI 値が最も強いリピータにロックします。

手動
無線機は、ローミング リスト内を検索して、現在通信範囲内にある次のサイト (ただし、信号強度が最も強いサイトとは限らない) を見つけ、そのサイトにロックします。

Capacity Plus マルチサイトが有効になっているチャネルは、ローミング リストに追加されます。無線機は、自動ローミング動作時にこれらのチャネルを検索し、最適なサイトを見つけます。

注 : 手動では、ローミング リスト内のエントリの追加や削除はできません。

第 8 章

はじめに

このセクションは、無線機の基本操作に馴染むのに役立ちます。

8.1 バッテリの充電

前提条件: 充電中は無線機の電源を切ってください。

手順:

- 保証条件に準拠するため、および損傷を防ぐために、充電器のユーザー ガイドに従い、Motorola Solutions 承認充電器でバッテリを充電してください。
- 最高のパフォーマンスを引き出すためには、最初のご使用前に、新しいバッテリを 3 ～ 4 時間充電してください。

  バッテリの充電は室温でするのが最適です。
- 充電中に充電器の LED が赤で点滅した場合は、無線機を再度挿入する必要があります。15 分ごとにこの手順の繰り返しが必要になることがあります。
- IMPRES™ バッテリの充電には、バッテリの寿命とバッテリの貴重なデータを最適な状態で保つために、必ず IMPRES 充電器をご使用ください。
- 充電性能を最適化するために、無線機が Wi-Fi またはブルートゥースでデータをワイヤレスで送信していない場合、充電中は無線機の電源を切ってください。

  注 :
  - MOTOTRBO IMPRES バッテリにはセルフ調整機能が搭載されているため、互換性のある IMPRES シングルユニット充電器および IMPRES 2 マルチユニット充電器 (ソフトウェア バージョン 2.00 以降) を使用して充電した場合、長時間の調整や再調整を行う必要はありません。認定アクセサリ リスト ページ 144 を参照してください。
  - このセルフ調整機能には、正確なパフォーマンス監視のためインテリジェントなバッテリ残量計測機能が備わっています。バッテリ表示精度は、最初の使用後に徐々に向上します。最適な精度を得るには、2、3 回のフル充電サイクルを完了します。

8.2 バッテリの取り付け

手順:

1. 無線機の裏側のレールとバッテリを合わせます。
2. バッテリをしっかりと押し、ラッチが収まるまで上にスライドさせます。

後行条件:

注 :
無線機に ATEX/IECEx 認定以外のバッテリが取り付けられている場合、無線機には次のような通知が表示されます。その場合は、直ちに正しいバッテリと交換してください。

- アラート トーンが 1 回以上鳴ります。
- 赤色の LED が点滅します。
- ディスプレイに [バッテリ エラー] または [不明なバッテリ] と表示されます。

8.3 バッテリの取り外し

前提条件: 無線機の電源がオフになっていることを確認します。

手順:

バッテリ ラッチをロック解除ポジションに移動させそのままの状態を保ちます。バッテリを下にスライドさせ、レールから外します。

8.4 アンテナの取り付け

注意 : 損傷を防ぐため、故障したアンテナは MOTOTRBO アンテナのみと交換してください。

手順:

1. アンテナを無線機のアンテナ端子にセットします。
2. アンテナを時計回りに回します。

8.5 アンテナの取り外し

手順:

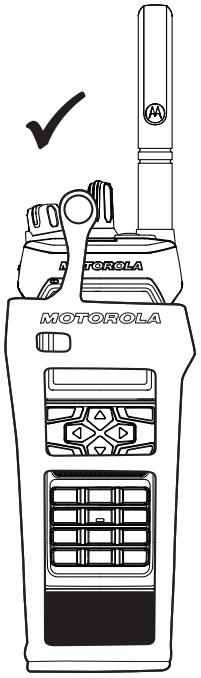
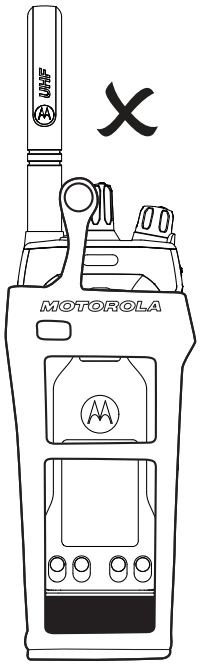
1. アンテナを反時計回りに回します。
2. アンテナを無線機のアンテナ端子から取り外します。

8.6 キャリー ケースに無線機を挿入する

手順:

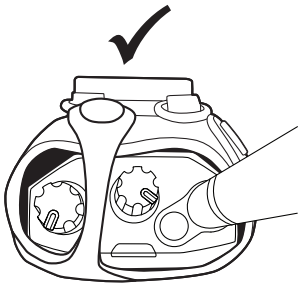
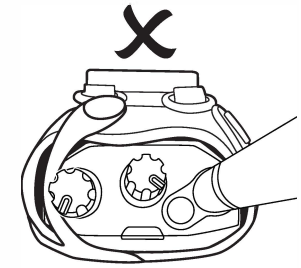
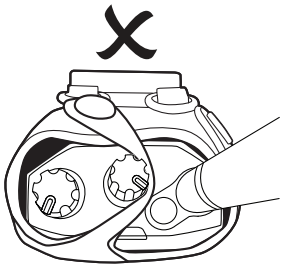
1. 無線機をキャリー ケースに入れます。

表 16: キャリー ケース内の無線機の正しい向きと間違った向き

正しい向き	間違った向き
	

2. キャリー ケースのボタンを留めます。

表 17: キャリー ケースのボタン留めの正しい向きと、間違った向き

正しい向き	間違った向き
	 

8.7
キャリー ケースから無線機を取り外す

手順:

1. キャリー ケースのボタンを外します。
2. キャリー ケースから無線機を取り外します。

8.8
ベルト クリップの取り付け

手順:

1. クリップの溝をバッテリの溝に合わせます。
2. カチッと音がするまでベルト クリップを下に押します。

8.9
ベルト クリップの取り外し

手順:

1. ベルト クリップの固定タブをバッテリから引き出します。
2. ベルト クリップを上方向にスライドさせ、バッテリから離します。

8.10
アクセサリ コネクタ カバーの取り付け

手順:

1. アクセサリ コネクタ カバーのフックを、無線機のアクセサリ コネクタ インタフェースの上にあるスロットに差し込みます。
2. アクセサリ コネクタ カバーが無線機のアクセサリ コネクタ インタフェースにしっかりと固定されるまで、アクセサリ コネクタ カバーを押し下げます。
3. カバー ネジを時計回りに回し、コネクタ カバーを無線機に固定します。

   注意 : アクセサリ コネクタ カバーを元に戻さないと、危険な環境では安全上のリスクが生じます。

   注 : アクセサリ コネクタが覆われた状態で、無線機は危険な環境での使用が認定されています。

8.11
アクセサリ コネクタ カバーの取り外し

手順:

1. アクセサリ コネクタ カバーのネジを反時計回りに回します。
2. アクセサリ コネクタ カバーを上にスライドさせて、無線機のスロットから取り外します。

後行条件: アクセサリ コネクタを使用しないときは、アクセサリ コネクタ カバーを取り付けておきます。

8.12
アクセサリ コネクタの取り付け

手順:

1. アクセサリ コネクタのフックを、無線機のアクセサリ コネクタ インタフェースの上にあるスロットに差し込みます。
2. アクセサリ コネクタが無線機のアクセサリ コネクタ インタフェースにしっかりと固定されるまで、アクセサリ コネクタ カバーを押し下げます。
3. コネクタ ネジを時計回りに回し、コネクタを無線機に固定します。

8.13
無線機の電源のオン

手順:

カチッという音が聞こえるまで、**オン/オフ/音量**ノブを時計回りに回します。

結果:

無線機がオンになると、無線機に次のような通知が表示されます。

- トーンが鳴ります。

  注 : トーン/アラート機能が無効になっている場合、トーンは鳴りません。

- 緑色の LED が点灯します。
- ホーム画面が点灯します。
- 音声ガイダンス タイプが **[音声ガイダンス (VA)]** に設定されていて、電源投入ステータス アナウンスが有効になっている場合、音声ガイダンス ファイルが添付されていると、音声ガイダンスがバッテリ レベルとその他のサービス アナウンスを鳴らします。
- 音声ガイダンス タイプが **[音声変換 (TTS)]** に設定されていて、電源投入ステータス アナウンスが有効になっている場合、音声ガイダンスがバッテリ レベル、無線エイリアス、およびその他のサービス アナウンスを鳴らします。

注 :
バッテリが充電され、正しく取り付けられているにもかかわらず無線機の電源がオンにならない場合は、販売店にお問い合わせください。

8.14
無線機の電源のオフ

手順:

カチッという音が聞こえるまで、**オン/オフ/音量**ノブを反時計回りに回します。

8.15
音声転送中の無線機の持ち方

手順:

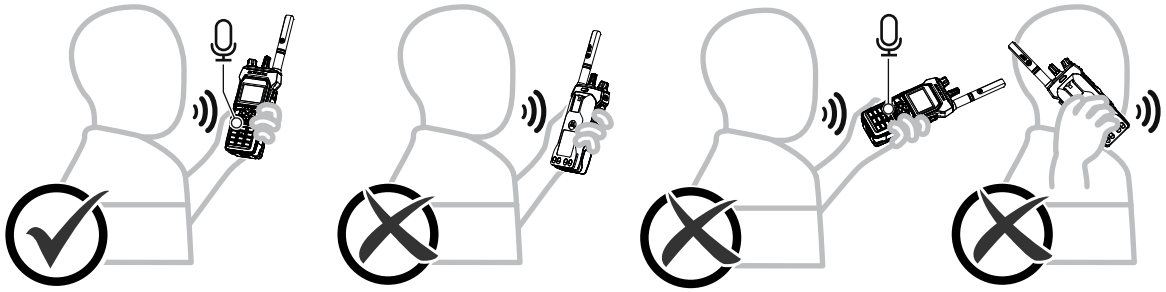
1. 高音声を使用する際は、無線機を垂直に持ち、上部マイクから口元を 5 ～ 10cm ほど離します。

2. 上部マイクに向かってはっきり話します。

   注 : 無線機の底面または背面を向けた状態で話さないでください。

3. スピーカを使用して聴いてください。
4. アンテナは、頭部および体から 2.5cm 以上離すようにしてください。

結果:
次の図は、音声転送中の正しい無線機の持ち方を示しています。



8.16
音量の調節

手順:

次のいずれかの操作を実行します。

- 音量を調節するには、**オン/オフ/デュアル クリック音量**ノブを時計回りまたは反時計回りに回します。
- 音量セカンド クリック アクション (音量ブースト機能) を有効にするには、カチッという音が聞こえるまで**オン/オフ/デュアル クリック音量**ノブを時計回りにいっぱいまで回します。

第 9 章

登録

無線機は、Capacity Max システムから登録関連のメッセージを受信する場合があります。

登録

無線機の電源をオンにする、グループを変更する、またはサイト ローミングを行うと、無線機は登録メッセージをシステムに送信します。無線機がサイトに登録できなかった場合、無線機は自動的に別のサイトへのローミングを試行し、ローミング リストから試行された登録サイトを一時的に削除します。

正常にサイト検索が行われると、無線機に次のような通知が表示されます。

- トーンが鳴ります。
- 黄色の LED が 2 回点滅します。
- ディスプレイに［登録中］と表示されます。

サイトが正常に登録されると、無線機にサイト***<番号>***が表示されます。

サービス圏外

無線機がシステムまたは現在のサイトからの信号を検出できない場合、無線機には次の通知が表示されます。

- 反復トーンが鳴ります。
- 赤色で点滅します。
- ディスプレイに［けんがい］と表示されます。

グループへの参加失敗

登録中に、無線機がチャネルまたはユニファイド ノブ位置 (UKP) で指定されたグループへの加入を試行できなかった場合、無線機には 加入失敗が表示されます。

登録の拒否

システムへの登録が承認されない場合、無線機には次の通知が表示されます。

- 黄色の LED が 2 回点滅します。
- ディスプレイに［登録拒否］と表示されます。

第 10 章

ゾーンとチャネルの選択

ゾーンとは、チャネルのグループのことです。チャネルごとに、異なるユーザー グループをサポートするさまざまな機能をプログラムできます。

表 18: サポートされているゾーンとチャネルの数

モデル	ゾーン	チャネル	ゾーンごとのチャネル数
フル キーパッド	250	1000	160
ノンキーパッド	4	64	16

10.1 ゾーンの選択

手順:

メニューから **[ゾーン]**→ ***<必要なゾーン>***を選択します。

結果: ディスプレイに***<ゾーン>***せんたくずみと表示されます。

10.2 エイリアス検索を使用したゾーンの選択

手順:

1. メニューから **[ゾーン]** を選択します。
2. エイリアスに必要な文字を入力します。

結果:

ディスプレイに***<ゾーン>***せんたくずみと表示されます。

注 : エイリアス検索では、大文字と小文字を区別しません。同じ名前のエントリが 2 つ以上ある場合、リストの最初に記載されたエントリがディスプレイに表示されます。

10.3 チャネル選択

手順:

チャネル セレクタ ノブを回します。

注 : [仮想チャネル停止] が有効になっている場合、無線機は最初または最後のチャネルに到達した後停止します。トーンが聞こえます。

結果: 無線機が優先するチャネルに切り替わります。

10.4

ダイレクト チャネル ダイヤルを使用したチャネルの選択

手順:

ホーム画面で、*<必要なチャンネル番号>*→**[メニュー/OK]** を入力します

第 11 章

サイト概要

1 つのサイトは、特定の 1 エリアの通信範囲を規定します。

マルチサイト ネットワークでは、現在のサイトからの信号レベルが受容できないレベルまで下がると、システムが新しいサイトを自動的に検索します。

11.1 サイト制限

無線機システムを構成する人が、無線機で使用するネットワーク サイトを決定できます。

許可サイトと禁止サイトのリストを変更するために、無線機をプログラミングし直す必要はありません。

無線機が禁止サイトに登録しようとすると、無線機はサイトが拒否されたことを示すメッセージを受信し、別のネットワーク サイトを検索します。

サイト制限が発生すると、無線機に次のような通知が表示されます。

- 黄色の LED が 2 回点滅し、サイト検索を示します。
- ディスプレイに［登録拒否］または［サイト *<番号>* ふきょか］と表示されます。

11.2 サイト トランキング

サイト トランキングは Capacity Max システムでのみ使用できます。サイトがシステム トランキングとみなされるためには、トランク コントローラと通信できる必要があります。

サイトがシステムのトランク コントローラと通信できない場合、無線機はサイト トランキング モードになります。サイト トランキング モードの無線機は、定期的に音声および表示による通知を行って、機能が制限されていることを知らせます。

サイト トランキング モードの場合、無線機に［サイト トランキング］と表示され、反復トーンが鳴ります。

サイト トランキング モードの無線機は、グループおよび個別の音声通信を行うことも、同じサイト内の他の無線機にテキスト メッセージを送信することもできます。音声コンソール、ロギング レコーダ、電話ゲートウェイ、およびデータ アプリケーションが同サイトの無線機と通信することはできません。

複数サイトにまたがる通信に参加している無線機がサイト トランキング モードになると、同じサイト内の他の無線機としか通信できなくなります。他のサイトとの通信は失われます。

注 : 無線機の現在の位置をサービス対象エリアとするサイトが複数あり、いずれかのサイトがサイト トランキング モードになると、そのサイトの無線機は、圏内にある別のサイトにローミングします。

11.3 サイト ロックをオンにする

手順:

メニューから、**[ユーティリティ]**→**[無線機設定]**→**[サイト ローミング]**→**[サイト ロック]**→**[オン]** の順に選択します。

結果: 無線機に次のような通知が表示されます。

- ポジティブ トーンが鳴ります。

- ディスプレイに［サイト ロックずみ］と表示されます。
- お使いの無線機は、現在のサイトのみで検索を行います。

11.4
サイト ロックをオフにする

手順:

メニューから、**[ユーティリティ]**→**[無線機設定]**→**[サイト ローミング]**→**[サイト ロック]**→**[オフ]** の順に選択します。

結果: 無線機に次のような通知が表示されます。

- ネガティブ トーンが鳴ります。
- ディスプレイに［サイト ロックかいじょ］と表示されます。
- お使いの無線機は、現在のサイトを含む他のサイトのリストを検索します。

11.5
手動サイト検索の有効化

手順:

1. メニューから **[ユーティリティ]**→**[きのうせってい]**→**[サイト ローミング]** の順に選択します。
2. **[サイト ロック]** を無効にします。
3. **[アクティブ検索]** を選択します。

結果: 無線機に次のような通知が表示されます。

- トーンが鳴ります。
- 緑色の LED が点滅します。
- ディスプレイに［サイト サーチ］と表示されます。

無線機が新しいサイトを見つけると、無線機には次のような通知が表示されます。

- ポジティブ トーンが鳴ります。
- LED が消灯します。
- ディスプレイに［サイト ***<番号>***がみつかりました］と表示されます。

無線機が新しいサイトを見つけられない場合、無線機には次のような通知が表示されます。

- ネガティブ トーンが鳴ります。
- LED が消灯します。
- ディスプレイに［けんがい］と表示されます。

通信範囲内に新しいサイトが存在するものの、無線機が新しいサイトに接続できない場合、無線機には次のような通知が表示されます。

- ネガティブ トーンが鳴ります。
- LED が消灯します。
- ディスプレイに［チャネル ビジー］と表示されます。

11.6
隣接サイトのリストへのアクセス

手順:

メニューから **[ユーティリティ]**→**[きき じょうほう]**→**[隣接サイト]** の順に選択します。

第 12 章

無線機通信のタイプ

通信のタイプと使用可能なシステムに応じて、お使いの無線機を使用していくつかの方法で通信することができます。

表 19: 無線機通信のタイプ

通信タイプ	説明
グループ コール	グループ コールは、ポイントツーマルチポイント通信操作です。相互に通信するには、無線機がグループのメンバーとして設定されている必要があります。
ブロードキャスト音声通信	ブロードキャスト音声通信は、ユーザーからグループ全体に対する一方向の音声通信です。ブロードキャスト通信機能では、通信を開始したユーザーのみがグループへ送信でき、通信の受信者は応答できません。
個別通信	個別通信とは、1 台の無線機から別の 1 台の無線機への通信です。無線機のプレゼンス チェックを実行した後で、個別通信を設定するか、すぐに通信できます。
一斉通信	一斉通信は、1 台の無線機からサイトの各無線機またはサイト グループの各無線機への通信です。この機能は、重要なお知らせを行うために使用されます。
未アドレス通信	未アドレス通信とは、事前に定義された 16 のグループ ID のいずれかに対するグループ コールです。
オープン音声チャネル モード (OVCM)	OVCM とは、グループまたは個別通信中に特定のシステムで動作するように事前に設定されていない無線機からの通信です。OVCM グループ コールはブロードキャスト通信に対応しています。

通信が中断されると、連続した通信禁止音が聞こえます。**PTT** ボタンを放すと、通信を受信できます。

チャネル フリー指示機能は、販売店が無線機でプログラムできます。チャネル フリー指示機能が有効になっている場合、受信者が **PTT** ボタンを放したときに、短いアラート トーンが鳴ります。これは、そのチャネルが応答できるようになったことを示しています。

12.1
無線機で通信を発信する

手順:

通信のタイプに基づいて、次のいずれかの操作を実行します。

オプション	操作
グループ コール、個別通信、アドレス指定されていない通信、または選択通信の発信	a. アクティブな ID またはエイリアスがあるチャネルを選択します。 b. 通信するには、**PTT** ボタンを押し続けます。 c. 通信許可トーンが鳴り止むまで待機し、マイクに向かって話します。 d. 受信するには、**PTT** ボタンを放します。
ブロードキャスト通信、一斉通信、または OVCM 通信の発信	a. アクティブなグループ ID またはエイリアスがあるチャネルを選択します。 b. 通信するには、**PTT** ボタンを押し続けます。 c. 通信許可トーンまたは PTT サイドトーンが鳴り止むまで待機し、マイクに向かって話します。

無線機が、音声アクティビティを事前に設定された期間検出しない場合、通信は終了します。

12.2
連絡先リストを使用した発信

手順:

通信のタイプに基づいて、次のいずれかの操作を実行します。

オプション	操作
連絡先リストを使用したグループ コールまたは個別通信の発信	a. メニューから **[れんらく さき]** を選択します。 b. 次のいずれかの操作を実行します。 • エイリアス検索を実行するには、エイリアスに必要な文字を入力します。 • エイリアスを手動で検索するには、**4 方向ナビゲーション** ボタンで連絡先リストを下にスクロールします。 c. 通信するには、**PTT** ボタンを押し続けます。 d. 通信許可トーンが鳴り止むまで待機し、マイクに向かって話します。 e. 受信するには、**PTT** ボタンを放します。

オプション	操作
連絡先リストを使用したブロードキャスト通信または一斉通信の発信	a. メニューから **[れんらく さき]** を選択します。 b. 次のいずれかの操作を実行します。 ● エイリアス検索を実行するには、エイリアスに必要な文字を入力します。 ● エイリアスを手動で検索するには、**4 方向ナビゲーション** ボタンで連絡先リストを下にスクロールします。 c. 通信するには、**PTT** ボタンを押し続けます。 d. 通信許可トーンが鳴り止むまで待機し、マイクに向かって話します。
連絡先リストを使用した選択通信の発信	a. メニューから **[れんらく さき]**→ **[MDC]** を選択します。 b. **4 方向ナビゲーション** ボタンで *<[必要なエイリアス]>* に移動します。 c. 通信するには、**PTT** ボタンを押し続けます。 d. 通信許可トーンが鳴り止むまで待機し、マイクに向かって話します。

12.3
ダイアルによる発信

ダイヤルによる発信は個別通信にのみ適用されます。

手順:

1. メニューから **[れんさくさき]**→**[手動ダイヤル]**→**[むせんきばんごう]** の順に選択します。
2. ID を入力または編集するには、必要な番号を入力します。
3. 通信するには、**PTT** ボタンを押し続けます。
4. 通信許可トーンが鳴り止むまで待機し、マイクに向かって話します。
5. 受信するには、**PTT** ボタンを放します。

12.4
プログラム可能な数値キーを使用した発信

手順:

通信のタイプに基づいて、次のいずれかの操作を実行します。

オプション	操作
プログラム可能な数値キーを使用したグループコールまたは個別通信の発信	a. ホーム画面で、事前定義されたエイリアスに通信するには、プログラムされた数値キーを押し続けます。 b. 通信するには、**PTT** ボタンを押し続けます。 c. 通信許可トーンが鳴り止むまで待機し、マイクに向かって話します。 d. 受信するには、**PTT** ボタンを放します。
プログラミング可能な数値キーを使用したブロードキャスト通信または一斉通信の実行	a. ホーム画面で、事前定義されたエイリアスに通信するには、プログラムされた数値キーを押し続けます。 b. 通信するには、**PTT** ボタンを押し続けます。 c. 通信許可トーンが鳴り止むまで待機し、マイクに向かって話します。

12.5
無線機での通信の受信と応答

通信を受信すると、無線機に次のような通知が表示されます。

- 緑色の LED が点滅します。
- 無線機のミュートが解除され、着信の音はスピーカから聞こえます。
- ディスプレイに ID、エイリアス、通信ステータスが表示されます。

注 : ブロードキャスト通信または一斉通信には応答できません。ブロードキャスト通信の場合、**PTT** ボタンを押すと、ディスプレイに［返信禁止］と表示され、返信禁止音が鳴ります。

手順:

1. 応答するには、**PTT** ボタンを押し続けます。
2. 通信許可トーンが鳴り止むまで待機し、マイクに向かって話します。
3. 受信するには、**PTT** ボタンを放します。

12.6
個別通信の受信

Full Off Air Call Set-Up (FOACSU) として設定された個別通信を受信すると、無線機に次のような通知が表示されます。

- 緑色の LED が点滅します。

- ディスプレイにエイリアスと個別通信アイコンが表示されます。

手順:

1. 個別通信を受け入れるには、以下のいずれかの操作を行います。
   - **[許可]** を選択します。
   - **PTT** ボタンを押し続けます。
2. 通信許可トーンが鳴り止むまで待機し、マイクに向かって話します。
3. 受信するには、**PTT** ボタンを放します。

12.7
個別通信の拒否

手順:

個別通信を拒否するには、以下のいずれかの操作を行います。

- **[拒否]** を選択します
- **戻る/ホーム** ボタンを選択します。
- キーパッドなし無線機の場合は、プログラムされた **[キャンセル]** ボタンを押します。

第 13 章

電話通話

電話通話は、個別の無線機または無線機グループと電話機との間の通信です。

無線機の構成に応じて、次の機能が使用可能または使用不可になります。

- アクセス コード。
- デュアル トーン マルチ周波数 (DTMF) トーン。
- ディアクセス コード。
- 電話通信受信時の発信者のエイリアスまたは ID の表示。
- 電話通信を受けるか受けないかを選択できる機能。

電話通話機能は、システムで電話番号を割り当てて設定することによって有効にすることができます。無線機がどのようにプログラムされているかについてはディーラーにお問い合わせください。

13.1 電話通話の発信

手順:

1. メニューから、**[電話]**→*<[必要な ID]>*→*<[アクセス コード]>* を選択します。
2. 通信するには、**PTT** ボタンを押し続けます。
3. 受信するには、**PTT** ボタンを放します。
4. 通話中に、必要に応じて下記の操作のどちらかを実行できます。
   - **キーパッド**を使用して、追加の数字を入力します。
   - 通信を終了するには、**戻る/ホーム** ボタンを選択します。
   - コードへのアクセスを解除するには、ディスプレイに [ディアクセス コード:] と表示されているときに、**キーパッド**を使用してディアクセス コードを入力します。

結果: 通信が正常に終了した場合、無線機に次のような通知が表示されます。

- トーンが鳴ります。
- ディスプレイに [つうわしゅうりょう] と表示されます。

13.2 連絡先リストを使用した通話

手順:

1. メニューから、**[れんらく さき]** の順に選択します。
2. 次のいずれかの操作を実行します。
   - エイリアス検索を実行するには、エイリアスに必要な文字を入力します。
   - エイリアスを手動で検索するには、**4 方向ナビゲーション** ボタンで連絡先リストを下にスクロールします。
3. **[つうわ]**→*<[アクセス コード]>* を選択します。
4. 通信するには、**PTT** ボタンを押し続けます。

5. 受信するには、**PTT** ボタンを放します。
6. 通話中に、下記の操作のどちらかを実行します。
   - **キーパッド**を使用して、追加の数字を入力します。
   - 通信を終了するには、**戻る/ホーム** ボタンを選択します。
   - コードへのアクセスを解除するには、ディスプレイに [ディアクセス コード:] と表示されているときに、ディアクセス コードを入力します。

結果: 通信が正常に終了した場合、無線機に次のような通知が表示されます。

- トーンが鳴ります。
- ディスプレイに [つうわしゅうりょう] と表示されます。

13.3
ダイヤルによる通話

手順:

1. メニューから、**[れんさくさき]→[手動ダイヤル]→[電話番号]** の順に選択します。
2. 電話番号と***<アクセス コード>***を入力します。
3. 通信するには、**PTT** ボタンを押し続けます。
4. 受信するには、**PTT** ボタンを放します。
5. 通話中に、下記の操作のどちらかを実行します。
   - **キーパッド**を使用して、追加の数字を入力します。
   - 通信を終了するには、**戻る/ホーム** ボタンを選択します。
   - コードへのアクセスを解除するには、ディスプレイに [ディアクセス コード:] と表示されているときに、ディアクセス コードを入力します。

結果: 通信が正常に終了した場合、無線機に次のような通知が表示されます。

- ディスプレイに [つうわしゅうりょう] と表示されます。

13.4
デュアル トーン マルチ周波数

デュアル トーン マルチ周波数 (DTMF) 機能を使用すると、無線機システム内で電話機システムを操作できます。

13.4.1
DTMF トーンの開始

手順:

1. **PTT** ボタンを押し続けます。
2. DTMF トーンを開始するには、次のいずれかの操作を実行します。
   - ***<必要な数値>***を入力します。
   - ***** または **#** ボタンを押します。

   注: すべての無線機トーンと警告を無効にすると、DTMF トーンが自動的にオフになります。

13.5

コールの受信と応答

通信を受信すると、無線機に次のような通知が表示されます。

- 緑色の LED が点滅します。
- 無線機のミュートが解除され、着信の音はスピーカから聞こえます。
- ディスプレイに、電話通信アイコンと通信ステータスが表示されます。

手順:

1. 通信に応答するには、**PTT** ボタンを押し続けます。
2. 通信許可トーンが鳴り止むまで待機し、マイクに向かって話します。
3. 受信するには、**PTT** ボタンを放します。
4. 通信を終了するには、**戻る/ホーム** ボタンを選択します。

   注 : お使いの無線機では、電話通話をグループ コールとして終了することはできません。電話機ユーザーが通話を終了する必要があります。受信ユーザーは、通話中にトークバックのみを行うことができます。

結果: 通信が正常に終了した場合、無線機に次のような通知が表示されます。

- トーンが鳴ります。
- ディスプレイに [つうわしゅうりょう] と表示されます。

第 14 章

ページング操作

ページングを使用すると、受信者にアラートを送信し、都合のよいときにコールバックを要求できます。この機能は、無線機のサブスクライバ エイリアスまたは ID にのみ適用されます。

Capacity Max の場合、ページング機能を使用すると、無線機ユーザーまたはディスパッチャに、受信可能な場合に発信者にコール バックするように通知できます。本機能は音声通信を使用しません。Off Air Call Set-Up (OACSU) 個別通信では、すぐに応答できます。Full Off Air Call Set-Up (FOACSU) 個別通信では、通信を確認する必要があります。ページング機能には OACSU タイプの通信を使用することが推奨されています。

14.1 ページングの発信

手順:

次のいずれかの操作を実行します。

オプション	操作
連絡先リストを使用したページングの発信	メニューから、**[れんらく さき]**→*<必要な ID またはエイリアス>*→**[ページング]** を選択します。
ダイヤルによるページング発信	a. メニューから、**[れんらく さき]**→**[ダイヤル]**→**[むせんきばんごう]** の順に選択します。 b. ID を入力します。 c. **[ページング]** を選択します。

結果:

リクエストが正常に行われた場合、ディスプレイにポジティブ ミニ通知が表示されます。

リクエストが失敗した場合、ディスプレイにネガティブ ミニ通知が表示されます。

14.2 ページングへの応答

ページングを受信すると、無線機に次のような通知が表示されます。

- 反復トーンが鳴ります。
- 黄色の LED が点滅します。
- ディスプレイには、ページングの通知リストと発信者の ID が表示されます。

手順:

販売店による設定に応じて、次のいずれかの操作を実行します。

- **PTT** ボタンを押して、個別通信で発信者に応答します。
- **PTT** ボタンを押して、グループ通信を続行します。ページングに応答するには、[通信履歴] メニューの [不在着信] ログに移動します。

第 15 章

通信インジケータ設定

この機能を使用すると、通信やテキスト メッセージの着信音を設定できます。

15.1 着信音をオンにする

個別通信、テキスト メッセージ、ページング、テキスト付きテレメータ ステータス (Capacity Max およびその他のシステムの場合)、および選択通信 (その他のシステムの場合) の着信音をアクティブまたは非アクティブにできます。

手順:

1. メニューから、**[ユーティリティ]**→**[きのうせってい]**→**[トーン/アラート]**→**[ちゃくしんおん]** を選択します。
2. 次のオプションのいずれかを選択します。
   - **ページング**
   - **個別通信**
   - **選択通信**
   - **テレメータ**
   - **メッセージ**
3. 必要なトーンを選択します。

結果: 着信音を有効にすると、無線機のディスプレイに ✓ と選択したトーンが表示されます。

15.2 着信音をオフにする

手順:

1. メニューから、**[ユーティリティ]**→**[きのうせってい]**→**[トーン/アラート]**→**[ちゃくしんおん]** を選択します。
2. 次のオプションのいずれかを選択します。
   - **ページング**
   - **個別通信**
   - **選択通信**
   - **テレメータ**
   - **メッセージ**
3. 次のいずれかの操作を実行します。
   - テレメータ オプションの着信音を無効にする場合は、**[オフ]** を選択します。
   - その他のオプションの着信音を無効にする場合は、**[オフ]** を選択します。

結果: 着信音を無効にすると、無線機のディスプレイの [オフ] の隣に ✓ が表示されます。

15.3
着信音スタイルの割り当て

着信トーンをパーソナライズするには、個別通信、ページングまたはテキスト メッセージ用に、事前に定義された 11 種類の着信音のいずれかを選択します。

手順:

メニューから **[れんらく さき]**→*<[必要な ID またはエイリアス]>*→**[ひょうじ/へんしゅう]**→**[ちゃくしんおん]**→*<[必要なトーン]>* を選択します。

結果:

ディスプレイにレ (チェックマーク) が表示されます。

15.4
警告トーンの音量を上げる

無線機通信に応答がない状態が続くと継続的に警告を発するよう、無線機をプログラムできます。この警告は、時間が経つにつれて、アラーム トーンの音量が自動的に大きくなります。この機能は、ステップ アラートと呼ばれます。

手順:

メニューから、**[ユーティリティ]**→**[無線機設定]**→**[トーン/アラート]**→**[ステップ アラート]** を選択します。

結果:

ステップ アラートが有効になっている場合は、ディスプレイで [ゆうこう] の隣に ✓ が表示されます。

ステップ アラートが無効になっている場合は、[ゆうこう] の隣の ✓ が消えます。

第 16 章

通信履歴機能

無線機は、最近の発信、応答、不在の個別通信をすべて記録します。最近の通信の表示および管理を行うには、通信履歴機能を使用します。

お使いの無線機のシステム設定に応じて、不在着信アラートを通信履歴に含めることができます。各通信リストでは次のタスクを実行できます。

- 詳細の表示
- 通信の削除
- 連絡先へのエイリアスまたは ID の保存 (Capacity Max およびその他のシステムの場合)

16.1 最近の通信の表示

手順:

1. メニューから **[つうわ りれき]** を選択します。
2. 次のいずれかのリストを選択します。
   - **不在着信**
   - **へんとうずみ**
   - **はっしん**
3. リストをスクロールして通信を表示します。

結果: ディスプレイに最近のエントリが表示されます。

16.2 通信リストからのエイリアスまたは ID の保存

手順:

1. メニューから、**[つうわ りれき]**→*<[必要なリスト]>*→*<[必要な ID またはエイリアス]>*→**[ほかん]** を選択します。
2. カーソルが点滅している場合は、エイリアスの残りの文字を入力します。

   エイリアスなしで ID を格納することができます。

結果:
ディスプレイにレ (チェックマーク) が表示されます。

16.3
通信リストからの通信の削除

手順:

メニューから →**[つうわ りれき]**→*<必要なリスト>*→*<必要な ID またはエイリアス>*→**[エントリをさくじょ?]**→**[はい]** を選択します。

注 : [いいえ] を選択すると、無線機は前の画面に戻ります。リストが空の場合はトーンが鳴り、ディスプレイに [リストにありません] と表示されます。

結果: ディスプレイに [にゅうりょくさくじょずみ] と表示されます。

16.4
通信リストからの詳細の表示

手順:

メニューから →**[つうわ りれき]**→*<必要なリスト>*→*<必要な ID またはエイリアス>*→**[しょうさい]** を選択します。

第 17 章

通信キュー

通信の処理に利用できるリソースがない場合、通信キューによって、次に利用可能なリソースのシステム キューに通信リクエストを加えることができます。

17.1 通信キューの受信

手順:

通信キュー トーンが聞こえるまで **PTT** ボタンを押し続けます。

結果:

トーンが聞こえ、ディスプレイに［待機中の通話］と表示されます。

通信が成功した場合、無線機に次のような通知が表示されます。

- ポジティブ インジケータ トーンが鳴ります。
- 緑色の LED が点滅します。
- ディスプレイに通信タイプのアイコン、ID、またはエイリアスが表示されます。

PTT ボタンを押し続けて音声送信を開始するには、最大 4 秒かかります。

通信に失敗した場合、無線機に次のような通知が表示されます。

- ネガティブ インジケータ トーンが鳴ります。
- ディスプレイに失敗通知画面が表示されます。
- 無線機は通信を終了し、通信設定を終了します。

第 18 章

割り込み通信

割り込み通信を使用すると、無線機は進行中の通信を中断し、優先度の高い通信を開始できます。

割り込み通信機能により、システムは、トランキング チャネルを利用できない場合に、進行中の通信に割り込みます。

そのため、無線機は緊急通信や一斉通信など優先度の高い通信を開始します。他の無線周波数 (RF) チャネルが利用できない場合、緊急通信は一斉通信にも割り込みます。

第 19 章

優先通信

優先通信を使用すると、システムは、すべてのチャネルがビジー状態のとき、優先通信ではない通信のいずれかを阻止し、高優先の通信を開始することができます。

すべてのチャネルが高優先の通信で占有されている場合は通信を阻止せず、要求されている高優先度の通信を通信キューに入れます。システムが、要求されている高優先度の通信を通信キューに入れられない場合は、システムは失敗の通知を発します。

優先通信のデフォルト設定は、事前に設定されています。以下の機能を使用する場合、通信の優先度は自動的に事前設定されていたレベルに戻ります。

- すべての音声通信
- DMR III テキスト メッセージ/テキスト メッセージ
- ワーク チケット
- リモート モニタ

19.1 優先通信レベルの切り替え

手順:

プログラムされた **[通話優先度を切り替え]** ボタンを押します。

結果:

[高優先] が有効な場合、無線機に次のような通知が表示されます。

- 音声ガイダンスが鳴ります。
- ディスプレイに［次の通話： 高優先］と表示されます。
- ホーム画面に [通信優先度: 高] アイコンが表示されます。

[通常優先] が有効な場合、無線機に次のような通知が表示されます。

- 音声ガイダンスが鳴ります。
- ディスプレイに［次の通話： 通常優先］と表示されます。
- ホーム画面の [通信優先度: 高] アイコンが消えます。

第 20 章

音声割り込み

音声割り込みを使用すると、無線機は進行中の通信を終了できます。

音声割り込み機能は、逆チャネル シグナリングを使用して進行中の通信に割り込みます。割り込み中に音声送信を行うことができます。

この機能によって、通信がすでに進行しているときに受信者に対して新たに送信を行う確率が上がります。

音声割り込み機能は、無線機にプログラムされているため使用できます。詳細については、販売店にお問い合わせください。

20.1 音声割り込みの有効化

手順:

1. 通信中に送信に割り込むには、**PTT** ボタンを長押しします。
2. 通信許可トーンが鳴り止むまで待機し、マイクに向かって話します。

20.2 通信割り込みの開始

手順:

進行中の通信に割り込むには、次のいずれかの操作を実行します。

- **PTT** ボタンを押します。
- **[緊急]** ボタンを押します。
- 他のシステムの場合は、データ送信を実行します。
- その他のシステムの場合は、プログラムされた **[TX 割り込みリモート停止]** ボタンを押します。

第 21 章

連絡先設定

[れんらく さき] メニューには、無線機のアドレス帳機能があります。各エントリは、通信を発信するための ID に対応します。エントリはアルファベット順にソートされます。

各エントリでは、設定に応じてさまざまな通信タイプがサポートされます。連絡先エントリには、通信タイプ、通信エイリアス、および通信 ID 情報が表示されます。

クイック ダイヤルとして、プログラマブル数値キーにエントリを割り当てることができます。各エントリに割り当てられる数値キーの前にチェック マークが表示されます。空 のインタフェースの前にチェックマークが付いている場合は、数値キーはエントリに割り当てられません。

パーソナル コンピュータ (PC) 通信と管理コンソール通信はデータ関連です。これらの通信はアプリケーションでのみ使用できます。

21.1 新規連絡先の追加

手順:

1. メニューから **[れんらく さき]**→**[しんき とうろく]**→*<[必要な連絡先タイプ]>* を選択します。
   連絡先タイプのオプションは、**[むせん リスト]** または **[電話 リスト]** です。
2. 連絡先の番号を入力します。
3. 連絡先の名前を入力します。
4. 必要な着信音タイプを選択します。

結果:
ポジティブ トーンが鳴ります。ディスプレイにレ (チェックマーク) が表示されます。Connect Plus の場合、ディスプレイに［れんらくさきほぞんずみ］と表示されます。

21.2 既定の連絡先の設定

注 : これは、5 トーン連絡先にのみ適用されます。

手順:

メニューから、→**[れんらく さき]**→*<必要な ID またはエイリアス>*→**[しょきちにセット]** を選択します。

結果:
正常に設定された場合、無線機に次のような通知が表示されます。

- ポジティブ インジケータ トーンが鳴ります。
- ディスプレイの選択した連絡先の隣に ✓ が表示されます。

21.3
プログラム可能な数値キーへのエントリの割り当て

手順:

1. メニューから、**[れんらく さき]**→*<[必要な ID またはエイリアス]>*→**[キー プログラム]** を選択します。
2. 選択した数値キーを選択します。
3. 選択した数値キーがすでにエントリに割り当てられている場合は、次のいずれかの操作を実行します。
   - 既存の数値キー割り当てを上書きするには、**[はい]** を選択します。
   - 既存の数値キーを保持するには、**[いいえ]** を選択して別の数値キーを選択します。

   既存の番号キー割り当てを上書きすると、無線機には次の通知が表示されます。
   - ポジティブ トーンが鳴ります。
   - ディスプレイに［れんらくさきほぞんずみ］と表示され、ポジティブ ミニ通知が表示されます。

21.4
エントリとプログラミング可能な数値キー間の関連付けの削除

手順:

1. メニューから、**[れんらく さき]**→*<[必要な ID またはエイリアス]>*→**[キー プログラム]**→**[なし]** を選択します。

   ディスプレイに［ぜんキーからさくじょしますか］と表示されます。
2. **[はい]** を選択します。

結果:
ポジティブ トーンが鳴ります。ディスプレイに［れんらくさきほぞんずみ］と表示された後、前のメニューに自動的に戻ります。

注 : エントリが削除されると、エントリとそのプログラミングされた数値キー間の関連付けは、削除されます。

第 22 章

動的な発信者のエイリアス

この機能を使用すると、発信者のエイリアスを無線機の前面パネルから動的に編集できます。

通信中は、受信無線機に送信無線機の発信者のエイリアスが表示されます。

[発信者のエイリアス] リストには、送信無線機の発信者のエイリアスを最大 500 件保存できます。個別通信を [発信者のエイリアス] リストから表示または発信できます。無線機の電源を切ると、発信者のエイリアスの受信履歴が [発信者のエイリアス] リストから消去されます。

22.1 発信者エイリアスの編集

手順:

次のいずれかの操作を実行します。

オプション	操作
無線機の電源をオンにして発信者のエイリアスを編集する	a. 無線機の電源を入れます。 b. 新しい *<[発信者エイリアス]>*→**[メニュー/OK]** を入力します。
発信者のエイリアスをメニューから編集する	a. メニューから、**[ユーティリティ]**→**[ききじょうほう]** を選択します。**[ID]**→**[メニュー/OK]**→**[へんしゅう]**→**[メニュー/OK]**。 b. 新しい*<発信者のエイリアス>*を入力します。

結果: ディスプレイにレ (チェックマーク) が表示されます。

22.2 発信者のエイリアス リストの表示

[発信者のエイリアス] リストにアクセスして、発信者エイリアスの詳細の送受信を表示できます。

手順:

メニューから、**[発信者のエイリアス]**→*<優先リスト>*→**[しょうさい]** の順に選択します。

22.3 個別通信を発信者のエイリアス リストから開始

手順:

1. メニューから、**[発信者のエイリアス]**→*<必要な発信者のエイリアス>*の順に選択します。
2. 通信するには、PTT ボタンを押し続けます。

第 23 章

動的グループ番号割り当て

動的グループ番号割当 (DGNA) は、サードパーティ コンソールで無線を介して動的に無線機への新しいグループの割り当てまたは削除を行えるようにする機能です。

DGNA は、Capacity Max システムでのみ使用できます。

コンソールが DGNA を無線機に割り当てると、現在のチャネルは DGNA モードになり、以下が表示されます。

- トーンが鳴ります。
- ホーム画面に戻る前に、ディスプレイに一時的に [<DGNA グループ エイリアス> 割り当て済み] と表示されます。
- DGNA アイコンがステータス バーに表示されます。
- ホーム画面に DGNA グループ エイリアスが表示されます。

コンソールが無線機から DGNA を削除すると、無線機は前のグループを復元し、以下が表示されます。

- トーンが鳴ります。
- ホーム画面に戻る前に、ディスプレイに一時的に [<DGNA グループ エイリアス> 削除済み] と表示されます。
- ステータス バーから DGNA アイコンが消えます。
- ホーム画面に、前のグループ エイリアスが表示されます。

無線機のプログラムに応じて、元のスキャン リスト チャネルと DGNA 以外のグループを表示、編集、および聞き取ることができます。

無線機が DGNA モードになっている場合、**[PTT]** ボタンを長押しするアクションで、現在の DGNA グループとのみ通信できます。以前の DGNA 以外のグループと通信するには、プログラム済み **[ワンタッチ アクセス]** ボタンをプログラムします。

注 : 無線機がどのようにプログラムされているかについては、ディーラーまたはシステム管理者に確認してください。

23.1 DGNA 通信の発信

前提条件: 現在のチャンネルが DGNA モードであることを確認します。

手順:

通信するには、**PTT** ボタンを押し続けます。

結果: 無線機に次のような通知が表示されます。

- DGNA トーンが鳴ります。
- ディスプレイに、[DGNA] アイコンとエイリアスが表示されます。

23.2 DGNA 以外の通信の発信

手順:

次のいずれかの操作を実行します。

- 無線機が DGNA モードの場合は、プログラムされた **[ワンタッチ アクセス]** ボタンを押します。

  注 :
  無線機が DGNA モードではない場合に **[ワンタッチ アクセス]** ボタンを押すと、無線機からネガティブ トーンが鳴り、エラーを示します。表示は変わりません。
- 無線機が DGNA モードでない場合は、**PTT** ボタンを押し続けます。

  注 :
  ネガティブ トーンが鳴る前に PTT ボタンを押すと、無線機がホーム画面に戻ります。無線機にホーム画面が表示されている場合、PTT を押すと DGNA グループへ通信を発信します。

結果:
無線機に次のような通知が表示されます。

- ポジティブ トーンが鳴ります。
- 音声ガイダンスにより設定されているチャンネルの案内があります。
- ディスプレイに [<グループ エイリアス>] および [PTT ボタン] が一時的に表示されます。

23.3 DGNA 通信の受信と応答

DGNA 通信を受信すると、無線機に次のような通知が表示されます。

- DGNA トーンが鳴ります。
- ディスプレイに [DGNA] アイコンとエイリアスが表示されます。
- 無線機のミュートが解除され、着信の音はスピーカから聞こえます。

手順:

1. 通信するには、**PTT** ボタンを押し続けます。
2. 受信するには、**PTT** ボタンを放します。

第 24 章

音声録音

この機能により、無線機は有効な受信音声通信を録音できます。

無線機は受信したすべてのトークバック送信を個別の音声ファイルに記録します。

各録音の最大持続時間は 2 分です。2 分を超える受信通信の場合、通信が継続中であっても、無線機は録音を停止します。

無線機は、最大 5 つの有効な受信通信を記録して保存できます。最大数に達すると、最も古い録音が削除されます。

注 : 音声ファイルを手動で削除することはできません。音声ファイルは、無線機プログラミング ソフトウェアを使用してのみ削除できます。詳細については、販売店または管理者にお問い合わせください。

24.1 音声再生へのアクセス

前提条件: 無線機プログラミング ソフトウェアで **[音声録音]** を有効にしていることを確認します。

手順:

次のいずれかの操作を実行します。

オプション	操作
[メニュー/OK] ボタンの使用による音声再生へのアクセス	a. 音声を再生するには、**[再生]**→**[メニュー/OK]**→*<[必要な音声]>* を選択します。 b. 音声を停止するには、**[メニュー/OK]** ボタンを選択します。
プログラマブル ボタンの使用による音声再生へのアクセス	音声を再生または停止するには、プログラムされた **[すべて再生]/[音声再生を停止]** または **[最新を再生]/[次の音声]** を押します。 **注 :** • 音声の再生中にプログラムされた **[すべて再生]/[音声再生を停止]** を押すと、無線機は進行中の再生を停止します。 • 再生が進行中でないときに、プログラムされた **[すべて再生]/[音声再生を停止]** を押すと、無線機はリスト内のすべての音声を再生します。 • プログラムされた **[最新を再生]/[次の音声]** を押して音声のリストを再生すると、無線機は次の音声にスキップします。 • 再生が進行中でないときに、プログラムされた **[最新を再生]/[次の音声]** を押すと、無線機はリスト内の最新の音声を再生します。

第 25 章

内部無線機スピーカと有線アクセサリの間のオーディオ ルートの切り替え

前提条件:

スピーカ付き有線アクセサリを無線機に接続します。

オーディオが外部ブルートゥース アクセサリにルーティングされていないことを確認します。

手順:

プログラムされた **[音声切替]** ボタンを押して、無線機の内蔵スピーカと有線アクセサリのスピーカの間でオーディオ ルートを切り替えます。

注 : 無線機の電源を切るかアクセサリを取り外すと、無線機の内部スピーカへのオーディオ ルーティングがリセットされます。

結果:

オーディオ ルートを切り替えると、トーンが鳴ります。

第 26 章

ブルートゥース®

この機能を使用すると、無線機はブルートゥース接続を介して任意のブルートゥース対応デバイスに接続できます。

注 : ブルートゥース機能はフル キーパッド モデルにのみ適用されます。

無線機とブルートゥース対応デバイスとの間に障害物がないことを確認してください。最大限の信頼性を確保するために、Motorola Solutions では無線機とブルートゥース対応デバイスを離さないことをお勧めします。

音声やトーンの品質が歪む場合や不明瞭な場合は、無線機とブルートゥース対応デバイスを近づけて、音声の受信状態を改善してください。

無線機は、異なる種類のブルートゥース対応デバイスとのブルートゥース接続を同時に 3 接続までサポートできます。無線機は、信号強度が最も高いか、最後に接続されたデバイスのいずれかで、通信範囲内のブルートゥース対応デバイスに接続します。

注 :

- 最新のブルートゥース アクセサリ (v5.0 以降) を使用して、接続のセキュリティを強化します。
- ブルートゥース デバイスを使用する場合は、常にブルートゥース セキュリティのベスト プラクティスを採用します。

26.1 ブルートゥースのオン

手順:

メニューから **[ブルートゥース]**→**[マイ ステータス]**→**[オン]** を選択します。

結果: 無線機のディスプレイの［オン］の隣に ✓ が表示されます。

26.2 ブルートゥースのオフ

手順:

メニューから **[ブルートゥース]**→**[マイ ステータス]**→**[オフ]** を選択します。

結果: 無線機のディスプレイの［オフ］の隣に ✓ が表示されます。

26.3 ブルートゥース デバイスへの接続

手順:

1. メニューから **[ブルートゥース]** を選択します。
2. 次のいずれかの操作を実行します。
   - 既存のデバイスに接続するには、**[デバイス]**→*<[必要なデバイス]>*→**[接続]** の順に選択します。

- 新しいデバイスに接続するには、**[デバイス]**→**[デバイス サーチ]**→***<必要なデバイス>***→**[せつぞく]** の順に選択します。
- 検出可能モードでデバイスに接続するには、**[Find Me]** を選択します。

結果:
ブルートゥース デバイスが無線機に正常に接続されると、無線機に次のような通知が表示されます。

- ポジティブ トーンが鳴ります。
- ディスプレイに***<デバイス>***接続済みと **ブルートゥース接続済み**アイコンが表示されます。

ブルートゥース デバイスが無線機への接続に失敗すると、無線機に次のような通知が表示されます。

- ネガティブ トーンが鳴ります。
- 無線機のディスプレイに［接続失敗］と表示されます。

26.4
ブルートゥース デバイスからの切断

手順:

メニューから **[ブルートゥース]**→**[デバイス]**→***<[必要なデバイス]>***→**[せつだん]** の順に選択します。

結果:
無線機に次のような通知が表示されます。

- トーンが鳴ります。
- 無線機のディスプレイに、***<デバイス>***切断済みと表示されます。

注 : ブルートゥース切断トーンはデフォルトで有効になっています。無線機プログラミング ソフトウェアを使用して、ブルートゥース切断トーンを無効にすることができます。

26.5
内部無線機スピーカとブルートゥース デバイスの間のオーディオ ルートの切り替え

手順:

プログラムされた **[ブルートゥース ヘッドセット オーディオ切り替え]** ボタンを押します。

結果:
オーディオが内蔵無線機スピーカにルーティングされると、ディスプレイに［おんせい ＞ むせんき］と表示されます。

オーディオがブルートゥース デバイスにルーティングされると、ディスプレイに［おんせい ＞ ブルートゥース］と表示されます。

26.6
デバイスの詳細の表示

手順:

メニューから **[ブルートゥース]**→**[デバイス]**→***<必要なデバイス>***→**[しょうさい]** の順に選択します。

26.7
デバイス名の編集

手順:

メニューから **[ブルートゥース]**→**[デバイス]**→***<必要なデバイス>***→**[ネームヘンシュウ]**→***<新しい名前>***の順に選択します。

26.8
デバイス名の削除

手順:

メニューから **[ブルートゥース]**→**[デバイス]**→***<必要なデバイス>***→**[削除]** の順に選択します。

結果: 無線機のディスプレイに ✓ が表示されます。

26.9
ブルートゥース マイク ゲイン値の調整

手順:

メニューから **[ブルートゥース]**→**[BT マイク ゲイン]** を選択します。

第 27 章

Wi-Fi 操作

Wi-Fi® is a registered trademark of Wi-Fi Alliance®.無線機のファームウェア、codeplug、言語パックおよび音声ガイダンスを更新するために、Wi-Fi ネットワークをセットアップして接続できます。

注 : Wi-Fi 機能はフル キーパッド モデルにのみ適用されます。

お使いの無線機は次の Wi-Fi ネットワークをサポートしています。

Wi-Fi Enhanced Open
カフェ、ホテル、空港などのオープンでパスワード保護されていないネットワークで暗号化とプライバシーを提供する、公共ネットワーク向けの新しい WFA セキュリティ標準です。

WPA/WPA2 パーソナル Wi-Fi ネットワーク
事前共有キー (パスワード) ベースの認証を使用します。事前共有キー/パスワードは、メニューまたは MDM を使用して入力できます。

WPA/WPA2/WPA3-エンタープライズ Wi-Fi ネットワーク
エンタープライズ ネットワーク向けに設計されており、RADIUS 認証サーバーが必要です。証明書ベースの認証が導入されていてクライアント証明書の検証が必要な場合は、無線機で証明書を事前設定しておく必要があります。

注 : 業界の最新のセキュリティ推奨事項に従って Wi-Fi システムを設定するか、エンタープライズ Wi-Fi を使用します。

27.1 Wi-Fi のオン

手順:

1. メニューから **[Wi-Fi]→[Wi-Fi ステータス]** を選択します。
2. Wi-Fi をオンにするには、 **[メニュー/OK]** ボタンを選択して **[ゆうこう]** チェックボックスを有効にします。

結果: Wi-Fi がオンの場合、ディスプレイで [ゆうこう] の隣に ✓ が表示されます。

27.2 Wi-Fi のオフ

手順:

1. メニューから **[Wi-Fi]→[Wi-Fi ステータス]** を選択します。
2. Wi-Fi をオフにするには、 **[メニュー/OK]** ボタンを選択して **[ゆうこう]** チェックボックスを無効にします。

結果: Wi-Fi をオフにすると、[ゆうこう] の隣から ✓ が消えます。

27.3
指定された無線機を使用してリモートで Wi-Fi をオンにする

手順:

1. 次のいずれかの操作を実行します。

オプション	操作
連絡先リストで必要な ID またはエイリアスを選択する	メニューから、**[れんらくさき]**→*<[必要な ID またはエイリアス]>* を選択します。
手動ダイヤルで必要な ID またはエイリアスを選択する	a. メニューから、**[れんさくさき]**→**[手動ダイヤル]**→**[むせんきばんごう]** の順に選択します。 b. ID を入力します。 c. **メニュー/OK** ボタンを選択します。
連絡先リストで必要なグループ ID またはエイリアスを選択する	メニューから、**[れんらくさき]**→*<[必要なグループ ID またはエイリアス]>*→**[Wi-Fi 制御]** を選択します。

2. **[Wi-Fi 制御]** を選択します。
3. Wi-Fi をオンにするには、**[オン]** を選択します。

結果:

個別に制御する場合、無線機に次のような通知が表示されます。

- Wi-Fi がオンになっている場合は、ディスプレイにポジティブ ミニ通知が表示されます。
- Wi-Fi がオンにならない場合、ディスプレイにネガティブ ミニ通知が表示されます。

ｸﾞﾙｰﾌﾟ制御の場合、無線機に次のような通知が表示されます。

- 処理が正常に行われると、ディスプレイに［せいじょうにそうしん］と表示されます。
- 失敗すると、ディスプレイにネガティブ ミニ ステータスが表示されます。

27.4
指定された無線機を使用してリモートで Wi-Fi をオフにする

手順:

1. 次のいずれかの操作を実行します。

オプション	操作
連絡先リストで必要な ID またはエイリアスを選択する	メニューから、**[れんらくさき]**→*<[必要な ID またはエイリアス]>* を選択します。

オプション	操作
手動ダイヤルで必要な ID またはエイリアスを選択する	a. メニューから、**[れんさくさき]**→**[手動ダイヤル]**→**[むせんきばんごう]** の順に選択します。 b. ID を入力します。 c. **メニュー/OK** ボタンを選択します。
連絡先リストで必要なグループ ID またはエイリアスを選択する	メニューから、**[れんらくさき]**→*<[必要なグループ ID またはエイリアス]>*→**[Wi-Fi 制御]** を選択します。

2. **[Wi-Fi 制御]** を選択します。
3. Wi-Fi をオフにするには、**[オフ]** を選択します。

27.5
Wi-Fi 接続ステータスの確認

手順:

プログラムされた **[Wi-Fi ステータス アナウンス]**ボタンを押します。

結果:
Wi-Fi 接続がオンでネットワークに接続されている場合、無線機に次のような通知が表示されます。

- Wi-Fi がオンになっていることを示す音声プロンプト。
- ディスプレイに `[Wi-Fi オン、接続済み]` と表示されます

Wi-Fi 接続がオンになっているが、ネットワークに接続されていない場合、無線機に次のような通知が表示されます。

- Wi-Fi がオンになっていることを示す音声プロンプト。
- ディスプレイに `[Wi-Fi オン、切断済み]` と表示されます

Wi-Fi 接続がオフになると、無線機に次のような通知が表示されます。

- Wi-Fi がオフになっていることを示す音声プロンプト。
- ディスプレイに `[Wi-Fi オフ]` と表示されます

27.6
ネットワーク リストの更新

手順:

メニューから **[Wi-Fi]**→**[ネットワーク]**→**[更新]** を選択します。

結果: 無線機に最新のネットワーク リストが表示されます。

27.7
ネットワークの追加

注 : このタスクは、WPA エンタープライズ Wi-Fi ネットワークには適用されません。

手順:

1. メニューから **[Wi-Fi]**→**[ネットワーク]**→**[ネットワークの追加]** を選択します。
2. サービス セット識別子 (SSID) を入力します。
3. **[セキュリティ モード]** を選択します。
4. パスワードを入力します。
5. **メニュー/OK** ボタンを選択します。

結果: ディスプレイにミニ ポジティブ通知が表示されます。

27.8
ネットワーク アクセス ポイントへの接続

Wi-Fi をオンにすると、無線機がネットワーク アクセス ポイントをスキャンして接続します。

手順:

1. メニューから、**[Wi-Fi]**→**[ネットワーク]**→*<[必要なネットワーク アクセス ポイント]>*→**[接続]** を選択します。

   注 : WPA エンタープライズ Wi-Fi で、ネットワーク アクセス ポイントが事前に設定されていない場合、**[せつぞく]** オプションは使用できません。
2. 次のいずれかの操作を実行します。
   - WPA パーソナル Wi-Fi の場合、パスワードを入力します。
   - WPA エンタープライズ Wi-Fi の場合、WPA は無線機プログラミング ソフトウェアを使用して設定されます。

   パスワードが正しい場合、無線機は自動的に選択したネットワーク アクセス ポイントに接続します。

   パスワードが正しくない場合、ディスプレイに［認証失敗］と表示され、自動的に前のメニューへ戻ります。

結果:
接続に成功すると、無線機にポジティブ通知が表示され、ネットワーク アクセス ポイントがプロファイル リストに自動的に保存されます。

接続に失敗すると、無線機にネガティブ通知画面が表示され、前のメニューへ戻ります。

27.9
ネットワーク アクセス ポイントの詳細の表示

手順:

メニューから、**[Wi-Fi]**→**[ネットワーク]**→*<[必要なネットワーク アクセス ポイント]>*→**[しょうさい]** を選択します。

結果:
WPA パーソナル Wi-Fi ネットワークの場合、無線機には次の詳細が表示されます。

- 接続されているネットワーク アクセス ポイントの場合、無線機には次の情報が表示されます。
  - サービス セット識別子 (SSID)
  - セキュリティ
  - メディア アクセス制御 (MAC) アドレス
  - インターネット プロトコル (IP) アドレス
- 接続されていないネットワーク アクセス ポイントについては、次に関する情報が無線機に表示されます。
  - SSID
  - セキュリティ

WPA エンタープライズ Wi-Fi ネットワークの場合、無線機には次の詳細が表示されます。

- 接続されているネットワーク アクセス ポイントの場合、無線機には次の情報が表示されます。
  - SSID
  - セキュリティ
  - ID
  - 拡張認証プロトコル (EAP) 方式
  - フェーズ 2 認証
  - 証明書名
  - MAC アドレス
  - IP アドレス
  - ゲートウェイ
  - DNS1
  - DNS2
- 接続されていないネットワーク アクセス ポイントについては、次に関する情報が無線機に表示されます。
  - SSID
  - セキュリティ
  - ID
  - EAP 方式
  - フェーズ 2 認証
  - 証明書名

27.10

ネットワーク アクセス ポイントの削除

注 : このタスクは、WPA エンタープライズ Wi-Fi ネットワークには適用されません。

手順:

メニューから、**[Wi-Fi]**→**[ネットワーク]**→*<[必要なネットワーク アクセス ポイント]>*→**[削除]**→**[はい]** を選択します。

結果: ディスプレイにレ (チェックマーク) が表示されます。

27.11

エンタープライズ Wi-Fi 証明書の詳細の表示

手順:

メニューから **[ユーティリティ]**→**[証明書メニュー]**→*<[必要な証明書]>* の順に選択します。

第 28 章

緊急操作

緊急アラームは、重大な状況を示すために使用されます。緊急アラームは、現在のチャネルでアクティビティがある場合であっても、随時開始できます。

各チャネルの緊急ボタンに割り当てることができる緊急モードのタイプは 1 つだけです。無線機は、次の緊急モードをサポートしています。

表 20: 緊急モード

緊急モード	説明
緊急アラーム	緊急アラームは音声通信ではありません。このアラームは、受信するようにプログラムされている無線機に送信される緊急通知です。
通信による緊急アラーム	お使いの無線機が、緊急アラームを送信します。緊急アラームが承認されると、無線機グループは割り当てられた緊急チャネルを介して通信できます。話すには、**PTT** ボタンを長押しします。
音声ガイダンスによる緊急アラーム	お使いの無線機が、緊急アラームを送信します。緊急アラームを承認すると、無線機のマイクが自動的にアクティブになります。これはホット マイクと呼ばれます。ホット マイクを使用すると、**PTT** ボタンを押さずに無線機グループと通信できます。 **注 :** • 緊急サイクル モードが有効な場合、プログラムされた期間、ホット マイクと受信期間が繰り返されます。 • プログラムされたホット マイクの受信期間中に **PTT** ボタンを押し続けると、無線機は通信を開始し、ホット マイクの受信期間タイマーを停止します。無線機は緊急モードを保ちます。**PTT** ボタンを離すと、ホット マイクの受信期間タイマーが再開します。 • 緊急アラームのリクエストに失敗すると、無線機はそのリクエストを再送信せず、直接ホット マイクに入ります。
サイレント緊急アラーム	無線機が緊急通知を送信しますが、音声インジケータや視覚的インジケータは示されません。
通信によるサイレント緊急アラーム	無線機が緊急通知を送信しますが、音声インジケータや視覚的インジケータは示されません。無線機では、**PTT** ボタンを押し続けて通信するまで、緊急のすべての音声インジケータと視覚インジケータが抑制されます。
音声ガイダンスによるサイレント緊急アラーム	無線機が緊急通知を送信しますが、音声インジケータや視覚的インジケータは示されません。緊急アラームが承認されると、ホット マイクが有効になります。**PTT** ボタンを押さなくても、無線機グループと通信できます。 **注 : PTT** ボタンを押したときにのみ、インジケータが表示されます。

販売店は、緊急オンまたはオフ機能、および緊急ボタンを押す長さを設定できます。詳細については、販売店にお問い合わせください。

販売店は緊急検索トーンをプログラムできます。トーンがプログラムされている場合は、緊急検索トーンが鳴ります。このトーンは、無線機で音声を送受信するときにはミュートされ、無線機の緊急モードが終了すると停止されます。

28.1
緊急アラームの送信

手順:

プログラムされた **[緊急オン]** ボタンを押します。

結果:

アラームが正常に送信されると、無線機に次のような通知が表示されます。

- 緊急トーンが鳴ります。
- 緑色の LED が点滅します。
- ディスプレイに［アラーム そうしん］と表示されます。

すべての再試行後にアラームの送信が失敗した場合、無線機に次のような通知が表示されます。

- ネガティブ トーンが鳴ります。
- ディスプレイに［アラーム NG］と表示されます。

28.2
通信による緊急アラームの送信

手順:

1. プログラムされた **[緊急オン]** ボタンを押します。
   アラームが正常に送信されると、無線機に次のような通知が表示されます。
   - 緊急トーンが鳴ります。
   - 緑色の LED が点滅します。
   - ディスプレイに［アラーム そうしん］と表示されます。
2. 通信するには、**PTT** ボタンを押し続けます。
3. 通信許可トーンが鳴り止むまで待機し、マイクに向かって話します。
4. 受信するには、**PTT** ボタンを放します。
   無線機が、音声アクティビティを事前に設定された期間検出しない場合、通信は終了します。

28.3
緊急アラームと音声ガイダンスの送信

手順:

1. プログラムされた **[緊急オン]** ボタンを押します。
   アラームが正常に送信されると、緊急トーンが鳴り、ホット マイクが有効になります。
2. **PTT** ボタンを押さずにマイクに向かって話します。
   次の場合、無線機は自動的に送信を終了します。
   - 緊急サイクル モードが有効で、ホット マイクと通信受信のサイクルの期限が切れた場合。
   - 緊急サイクル モードが無効で、ホット マイクの期限が切れた場合。

28.4
緊急アラームへの応答

受信側無線機は一度に 1 つのみ、緊急アラームをサポートできます。複数のアラームを受信した場合、2 番目の緊急アラームは 1 番目のアラームより優先されます。

緊急アラームを受信すると、無線機に次のような通知が表示されます。

- トーンが鳴ります。
- 赤色の LED が点滅します。
- ディスプレイに、緊急アラーム リスト、緊急グループ ID、および送信無線機の ID が表示されます。

前提条件: 緊急アラーム表示を有効にします。

手順:

1. 緊急アラーム リストが表示されたら、必要な ID を選択します。
2. PTT ボタンを押して、緊急アラームの対象となるグループと同じグループに非緊急音声を送信します。

   注 : 緊急アラームの送信者のみが緊急音声を送信できます。すべての受信者とその他の無線機は非緊急音声を送信し、他の無線機が同じグループで緊急アラームを送受信できるようにします。
3. 通信許可トーンが鳴り止むまで待機し、マイクに向かって話します。
4. 受信するには、PTT ボタンを放します。

結果:

緊急事態の送信者が応答すると、無線機には次の通知が表示されます。

- Capacity Max では、赤色の LED が点滅します。
- 他のシステムでは、緑色の LED が点滅します。
- ディスプレイに、**[グループ コール]** アイコン、緊急グループ ID、および送信中の無線機の ID が表示されます。

注 : Capacity Max では、緊急通信表示が有効になっている場合、ディスプレイに緊急通信アイコンが表示されます。

28.5
通信による緊急アラームへの応答

通信による緊急アラームを受信すると、無線機に次のような通知が表示されます。

- 緊急通信表示および緊急通信復号化トーンが有効になっている場合は、緊急通信トーンが鳴ります。
- ディスプレイに、緊急通信アイコン、緊急グループ ID、および送信無線機の ID が表示されます。
- 無線機のミュートが解除され、着信がスピーカから再生されます。

手順:

1. PTT ボタンを押し続けます。
2. 通信許可トーンが鳴り止むまで待機し、マイクに向かって話します。
3. 受信するには、PTT ボタンを放します。

結果:

緊急事態の送信者が応答すると、無線機には次の通知が表示されます。

- Capacity Max では、赤色の LED が点滅します。
- 他のシステムでは、緑色の LED が点滅します。

- ディスプレイに、**[グループ コール]** アイコン、緊急グループ ID、および送信中の無線機の ID が表示されます。

28.6
緊急モードの再開

手順:

次のいずれかの操作を実行します。

- 無線機が緊急モードの間に、チャネルを変更します。

  注 : 新しいチャネルで緊急アラームを有効にした場合にのみ、緊急モードを再開できます。

- 緊急の起動または送信ステータス時に、プログラムされた **[緊急オン]** ボタンを押します。

結果: 無線機は緊急モードを終了し、再び緊急モードになります。

28.7
緊急モードの終了

次のシナリオでは、無線機は自動的に緊急モードを終了します。

- システムから確認応答を受信した場合 (緊急アラームの場合のみ)。
- アラームを送信するすべての再試行が失敗した場合。
- 無線機の電源をオフにした場合。無線機の電源を入れても、緊急モードは自動的に再開されません。
- 現在のチャンネルを緊急事態でないチャンネルに変更した場合。

手順:

プログラムされた **[緊急オフ]** ボタンを押します。

結果:

緊急モードを正常に終了すると、無線機に次のような通知が表示されます。

- トーンが停止します。
- 赤色の LED が消灯します。
- Capacity Max では、確認応答が受信されると、送信側無線機のディスプレイに [キャンセルせいこう] と表示され、そうでない場合は [キャンセルしっぱい] と表示されます。

  注 : [緊急モードのキャンセル] 設定が送信無線機で有効になっている場合は、受信無線機の緊急アラームが停止して、ステータスが受信無線機のアラーム リストに追加されます。

第 29 章

フォール アラート

フォール アラート機能を使用すると、特定の条件が満たされたときに無線機から他の人に警告を出すことができます。

無線機が指定された角度に傾いたり、動いたり、一定時間停止したりすると、無線機はアラート トーンを鳴らしてプロンプトを表示します。事前に定義された通知タイマーの期限が切れる前にプロンプトに応答しない場合、無線機は自動的に緊急アラームまたは緊急通信を送信します。

無線機が緊急モードを発動しないようにするには、次の方法を実行します。

- チルト アラームの場合は、無線機を垂直位置に維持します。
- 移動アラームの場合は、無線機を静止した状態に維持します。
- 非移動アラームの場合は、無線機を移動している状態に維持します。

複数のフォール アラート アラームが設定されている場合、無線機で最初にトリガされたアラート トーンが鳴ります。

29.1 フォール アラート機能をオンにする

手順:

メニューから **[ユーティリティ]**→**[きのうせってい]**→**[フォール アラート]**→**[有効]** の順に選択します。

29.2 フォール アラートをオフにする

手順:

メニューから **[ユーティリティ]**→**[きのうせってい]**→**[フォール アラート]**→**[無効]** の順に選択します。

第 30 章

ローン ワーカー

この機能を使用すると、事前に定義した期間中にユーザー操作 (ボタンの押下やチャネル セレクタの有効化など) がない場合に、緊急モードがトリガーされます。

無線機は、事前に定義された時間にユーザー操作がなく、無操作タイマーが切れると警告音を発します。

事前に定義された通知タイマーの時間が経過しても確認応答をしない場合、無線機は販売店がプログラムした緊急モードを開始します。

第 31 章

セキュリティ

Capacity Max の場合、この機能を使用すると、無線機の機能停止、復帰、および強制終了ができます。他のシステムの場合、この機能を使用して無線機を有効または無効にできます。

たとえば、盗難に遭った無線機を無効または機能停止にして不正ユーザーが使用できないようにし、無線機を回収したときに復帰または有効化できます。

無線機が無効または機能停止状態の場合、無線機は機能停止手順が実行されたシステムでユーザーが開始したあらゆるサービスを要求または受信できません。ただし、無線機は別のシステムに切り替えることができます。無線機は機能停止状態または無効であっても、GNSS 位置報告を送信し続けるので、リモートでモニタできます。

他のシステムの場合、認証の有無にかかわらず、無線機を停止または復帰できます。

認証済み無線機無効化はセリング機能であり、無線機を有効または無効にするときに確認が必要です。無線機で、ユーザー認証を使用してターゲット無線機を無効にする場合、パスフレーズが必要です。パスフレーズは、無線機プログラミング ソフトウェアを使用して、ターゲット無線機に事前にプログラムしておきます。

注 : この機能を有効にするには、販売店にお問い合わせください。

31.1 無線機の機能停止

手順:

1. 次のいずれかの操作を実行します。

オプション	操作
連絡先リストでの無線機の機能停止または無効化	メニューから、**[れんらく さき]**→***<必要な ID またはエイリアス>***→**[無線停止]** を選択します。
手動ダイヤルでの無線機の機能停止または無効化	a. メニューから、**[れんらく さき]**→**[ダイヤル]**→**[むせんきばんごう]** の順に選択します。 b. ID を入力します。 c. **[むせんていし]** を選択します。

2. オプション: その他のシステムの場合は、パスフレーズを入力します。

結果:

緑色の LED が点滅し、ディスプレイに [むせんていし :] が表示されます*<[ID]>*。

無線機が正常に機能停止されると、無線機に次のような通知が表示されます。

- ポジティブ インジケータ トーンが鳴ります。
- ディスプレイにレ (チェックマーク) が表示されます。

無線機が機能停止に失敗すると、無線機に次のような通知が表示されます。

- ネガティブ インジケータ トーンが鳴ります。
- ディスプレイに X (バツ印) が表示されます。

31.2
無線機の復帰

手順:

1. 次のいずれかの操作を実行します。

オプション	操作
連絡先リストでの無線機の復帰または有効化	メニューから、**[れんらくさき]**→***<必要な ID またはエイリアス>***→**[ていしかいじょ]** を選択します。
手動ダイヤルでの無線機の復帰または有効化	a. メニューから、**[れんらく さき]**→**[ダイヤル]**→**[むせんきばんごう]** の順に選択します。 b. ID を入力します。 c. **[ていしかいじょ]** を選択します。

2. オプション: その他のシステムの場合は、パスフレーズを入力します。

結果:

緑色の LED が点灯し、ディスプレイに [無線機有効:] が表示されます*<[ID]>*。

無線機が正常に復帰すると、無線機に次のような通知が表示されます。

- ポジティブ インジケータ トーンが鳴ります。
- ディスプレイにレ (チェックマーク) が表示されます。

無線機が復帰に失敗すると、無線機に次のような通知が表示されます。

- ネガティブ インジケータ トーンが鳴ります。
- ディスプレイに X (バツ印) が表示されます。

31.3
無線機終了

この機能は、無線機への不正アクセスを制限するための拡張セキュリティ対策です。

無線機終了を使用すると、無線機が操作不能になります。盗まれた無線機や誤って配置された無線機が不正に使用されるのを防ぐために、無線機を終了できます。

無線機の電源を入れると、終了済みの無線機の画面に一時的に [むせんしゅうりょうずみ] が表示され、終了済み状態であることが示されます。

注 : 終了済みの無線機は、Motorola Solutions のサービス ステーションでのみ復帰させることができます。詳細については、販売店にお問い合わせください。

第 32 章

スキャン

スキャン中の無線機の動作は、利用可能なサポートされるシステムによって異なります。

グループ スキャン

グループ スキャンは Capacity Max で使用できます。

この機能を使用すると、無線機では、受信グループ リストに定義されているグループのコールをモニタし、これに参加できます。

スキャンが有効になっていると、受信グループ リストのメンバーに対しては、無線機のミュートが解除されます。スキャンが無効になっていると、無線機は受信グループ リストのメンバーからの通信を、一斉通信、常設グループ、および選択されているグループの場合を除いて受信できません。

チャネル スキャン

チャネル スキャンは他のシステムで使用できます。

スキャンを開始すると、現在のチャネルに対して、プログラムされたスキャン リストが順番にスキャンされ、音声アクティビティを探します。デジタル チャネルをお使いの場合に、無線機でアナログ チャネルをロックすると、通話中にデジタル モードからアナログ モードに自動的に切り替わります。アナログ チャネルの場合は、正反対の状況になります。

表 21: スキャン方法

方法	説明
メイン チャネル スキャン (手動)	無線機は、スキャン リストにあるすべてのチャネルまたはグループをスキャンします。スキャンするときは、無線機の設定に応じて、無線機で自動的に最後にスキャンしたアクティブ チャネルまたはグループのスキャンから開始されることも、スキャンが開始されたチャネルからスキャンが開始されることもあります。
自動スキャン (自動)	自動スキャンが有効になっているチャネルまたはグループを選択すると、無線機が自動的にスキャンを開始します。

スキャン リストにあるグループまたはチャネルからの通信を逃した場合は、次のような理由が考えられます。

- スキャン機能がオンになっていない。
- スキャン リスト メンバーがメニューで無効にされている。
- すでに別の通信に参加しています。
- 複数サイト システムの場合、スキャンされたグループのメンバーが現在のサイトに登録されていない。

注 : 異なるゾーンの無線機がゾーン スキャン リスト メンバーの通信に参加し、応答可能になる前に通信ハング タイマーの期限が切れた場合、スキャン リスト メンバーのゾーンとチャネルに移動し、新しい通信を開始して応答する必要があります。

32.1
スキャンのオン

手順:

メニューから **[スキャン]→[オン]** を選択します。

結果:
無線機に次のような通知が表示されます。

- ポジティブ インジケータ トーンが鳴ります。
- 黄色の LED が点滅します。
- ディスプレイに［スキャン オン］とスキャン アイコンが表示されます。

32.2
スキャンのオフ

手順:

メニューから **[スキャン]→[オフ]** を選択します。

結果:
無線機に次のような通知が表示されます。

- ネガティブ インジケータ トーンが鳴ります。
- LED が消灯します。
- ディスプレイに［スキャン オフ］と表示され、スキャン アイコンが消えます。

32.3
スキャン返信

返信機能を使用すると、スキャンの実行中に送信に応答できます。

スキャン トークバックの設定方法に応じて、選択可能なスキャンリスト内のグループを無線機がスキャンしている間に **PTT** ボタンを押すと、2 つの異なる状況になります。

表 22: スキャン トークバック タイプ

タイプ	説明
スキャン返信無効	進行中のスキャンされた通信中に **PTT** ボタンを押すと、スキャンされた通信は終了し、新しい通信が開始されます。
スキャン返信有効	進行中のスキャンされた通信中に **PTT** ボタンを押すと、スキャンされた通信にトークバックできます。

注 :

- 現在選択されているゾーンのチャネル位置に割り当てられていないグループの通信にスキャンを修正するには、正しいゾーンに切り替えます。
- 通信のハング タイムを逃した場合は、グループのチャネル位置を選択して、そのグループに返信します。

32.4
迷惑チャネル

迷惑チャネルは、不要な通信を継続的に生成するチャネルです。

不要なチャネルをスキャン リストから一時的に削除して、後で復元することができます。この機能は、選択チャネルとして指定されているチャネルには適用されません。

32.4.1
迷惑チャネルの削除

前提条件: 無線機がスキャンされ、迷惑チャネルになっていることを確認します。

手順:

1. トーンが聞こえるまで、プログラムされた **[迷惑チャネル削除]** ボタンを押します。
2. プログラムされた **[迷惑チャネル削除]** ボタンを放します。

32.4.2
迷惑チャネルの復元

手順:

次のいずれかの操作を実行します。

- 無線機を再起動します。
- **スキャン**機能をオフにしてからオンにします。
- **チャネル セレクタ** ノブでチャネルを変更します。

32.5
優先度モニタ

優先度モニタを使用すると、無線機はグループ通信中に優先度の高いグループからの送信を受信できます。この機能は、受信グループ リストのメンバーにのみ適用されます。

注 : この機能は、グループ スキャン機能が有効な場合にのみアクセスできます。

優先度グループは、優先度 1 (P1) と優先度 2 (P2) です。無線機は、次の優先度に従って送信を受信します。

1. P1 グループの緊急通信。
2. P2 グループの緊急通信。
3. 受信グループ リスト内の非優先グループの緊急通信。
4. 一斉通信。
5. P1 グループ通信。
6. P2 グループ通信。
7. 受信グループ リスト内の非優先グループ。

32.6
受信グループ リスト

受信グループ リストでは、グループ スキャン リストのメンバーの作成と割り当てができます。1 つのリストには最大 16 名含めることができます。

注 : メンバーをリストに追加するには、まず無線機でグループを設定する必要があります。

スキャン リストを編集できるように無線機がプログラムされている場合、次の操作を実行できます。

- グループの追加または削除。
- グループの優先度の追加、削除、編集。
- 加入グループの追加、削除、編集。
- 既存のスキャン リストの新しいスキャン リストへの置き換え。

グループが常設グループとしてプログラムされていると、グループはスキャン リストから編集できません。

32.7
投票スキャン

投票スキャン機能は、複数の基地局がさまざまなアナログ チャネルで同じ情報を送信しているエリアを幅広くカバーします。

無線機は、複数の基地局のアナログ チャネルをスキャンし、ボーティング (投票) プロセスを実行して最大強度の受信信号を選択します。

投票スキャン中、無線機に次のような通知が表示されます。

- 黄色の LED が点滅します。
- ディスプレイに投票スキャン アイコンが表示されます。

32.8
スキャン リスト

個々のチャネルまたはグループをスキャン リストで作成して割り当てることができます。無線機は、現在のチャネルまたはグループのスキャン リストで指定されたチャネルまたはグループ系列を循環して、音声アクティビティをスキャンします。スキャン リストは受信グループ リストとも呼ばれます。

無線機では、最大 250 のスキャン リストを使用できます。リスト内の最大メンバー数は 16 です。各スキャン リストには、アナログとデジタルのエントリを混在させることができます。

メンバー ID の左側にある優先度 アイコンには、メンバーが優先度 1 と優先度 2 のどちらのチャネル リストに属しているかが示されます。スキャン リストに複数の優先度 1 および優先度 2 チャネルを含めることはできません。優先度を **[なし]** に設定すると、アイコンは表示されません。

注 : この機能は Capacity Plus には適用されません。

32.8.1
スキャン リストの編集

手順:

1. メニューから **[スキャン]**→**[リストへんしゅう]**→*<[必要なグループ名]>* の順に選択します。
2. 次のいずれかの操作を実行します。

- スキャン リストでグループを有効にするには、**[有効]** を選択します。
- スキャン リストでグループを無効にするには、**[無効]** を選択します。

32.8.2
スキャン リストの優先度の編集

手順:

1. グループの優先度を表示および編集するには、メニューから **[スキャン]**→**[リストへんしゅう]**→***<必要なエイリアス>***→**[ゆうせんど]** の順に選択します。
2. 次のいずれかの操作を実行します。
   - 必要なエイリアスを優先度 1 として編集するには、**[ゆうせん 1]** を選択します。
   - 必要なエイリアスを優先度 2 として編集するには、**[ゆうせん 2]** を選択します。
   - 必要なエイリアスを優先度なしとして編集するには、**[なし]** を選択します。
3. 別のグループが優先度 1 または優先度 2 に割り当てられている場合、ディスプレイに [うわがき?] と表示されているときに、現在の優先度を上書きできます。
   - 上書きするには、**[はい]** を選択します。
   - 前の画面に戻るには、**[いいえ]** を選択します。

32.8.3
スキャン リストの表示

手順:

1. メニューから **[スキャン]**→**[スキャン リスト]** を選択します。
2. 次のいずれかの操作を実行します。
   - エイリアス検索を実行するには、エイリアスに必要な文字を入力します。
   - エイリアスを手動で検索するには、**4 方向ナビゲーション** ボタンで連絡先リストを下にスクロールします。

32.8.4
スキャン リストへの新規エントリの追加

手順:

1. メニューから **[スキャン]**→**[スキャン リスト]**→**[メンバーついか]**→***<必要なエイリアス>*** の順に選択します。
2. 次のいずれかの操作を実行します。
   - 新しいエイリアスを優先度 1 として追加するには、**[ゆうせん 1]** を選択します。
   - 新しいエイリアスを優先度 2 として追加するには、**[ゆうせん 2]** を選択します。
   - 新しいエイリアスを優先度なしで追加するには、**[なし]** を選択します。
3. 別のグループが優先度 1 または優先度 2 に割り当てられている場合、ディスプレイに [うわがき?] と表示されているときに、現在の優先度を上書きできます。
   - 上書きするには、**[はい]** を選択します。
   - 前の画面に戻るには、**[いいえ]** を選択します。
4. 次のいずれかの操作を実行します。

- 別のエントリを追加するには、**[はい]** を選択します。
- 現在のリストを保存するには、**[いいえ]** を選択します。

32.8.5
スキャン リストからのエントリの削除

手順:

1. メニューから **[スキャン]**→**[スキャン リスト]**→***<必要なエイリアス>***→**[さくじょ]** を選択します。
2. 次のいずれかの操作を実行します。
   - エイリアスを削除するには、**[はい]** を選択します。
   - 前の画面に戻るには、**[いいえ]** を選択します。

32.9
フレックス RX リスト

フレックス RX リスト機能では、受信グループ リストのメンバーの作成と割り当てができます。

お使いの無線機は、このリストに含まれる 16 名まで対応できます。

注 : この機能は Capacity Plus でのみ利用できます。

32.9.1
フレックス RX リストのオン

手順:

メニューから、**[ユーティリティ]**→**[きのうせってい]**→**[フレックス RX リスト]**→**[オン]** の順に選択します。

結果: 無線機には次の通知が表示されます。

- ポジティブ トーンが鳴ります。
- ディスプレイに [フレックス RX リスト オン] と表示されます。

32.9.2
フレックス RX リストのオフ

手順:

メニューから、**[ユーティリティ]**→**[きのうせってい]**→**[フレックス RX リスト]**→**[オフ]** の順に選択します。

結果: 無線機には次の通知が表示されます。

- ネガティブ トーンが鳴ります。
- ディスプレイに [フレックス RX リスト オフ] と表示されます。

32.9.3
フレックス RX リストへの新規エントリの追加

手順:

1. メニューから、**[ユーテリティ]**→**[きのうせってい]**→**[フレックス RX 表]**→**[リストへんしゅう]**→**[メンバーついか]**→*<[必要な ID またはエイリアス]>* の順に選択します。
   無線機に［ついか?］のプロンプトが表示されます。
2. 次のいずれかの操作を実行します。
   - 新しいエントリを追加するには、**[はい]** を選択します。
   - 現在のエントリを保存するには、**[いいえ]** を選択します。

32.9.4
フレックス RX リストからエントリを削除

手順:

1. メニューから、**[ユーティリティ]**→**[きのうせってい]**→**[フレックス RX リスト]**→**[リストへんしゅう]** の順に選択します。
2. 下記の作業のいずれかを実行して、エイリアスを検索します。
   - エイリアスの文字を入力します。
   - **4 方向ナビゲーション** ボタンでリストをスクロールします。
3. **[削除]** を選択します。
4. 次のいずれかの操作を実行します。
   - ID またはエイリアスを削除するには、**[はい]** を選択します。
   - 前の画面に戻るには、**[いいえ]** を選択します。

32.10
複数グループの加入

無線機に 1 サイトで最大 7 つのグループを設定できます。

受信グループ リストの 16 グループから、最大 7 つのグループを加入グループとして割り当てることができます。選択したグループおよび優先度グループは、自動的に加入として処理されます。

32.10.1
加入グループの追加

手順:

1. メニューから、**[スキャン]**→**[リストへんしゅう]**→*<必要な ID またはエイリアス>*→**[加入の編集]** の順に選択します。
2. 加入グループを追加するには、**[オン]** を選択します。

結果:
加入が正常にシステムに追加されると、ディスプレイに ✓ が表示されます。

加入に最大数の 7 つのグループを選択すると、ディスプレイに [リストがまんぱい] と表示されます。

注 :
[リスト編集] で、グループの隣にある ● アイコンは、登録が進行中であるか、加入グループの追加に失敗したことを示します。
グループの隣にある ✓ は、加入グループが成功したことを示します。

32.10.2
加入グループの削除

手順:

1. メニューから、**[スキャン]**→**[リストへんしゅう]**→***<必要な ID またはエイリアス>***→**[加入の編集]** の順に選択します。
2. 加入グループを削除するには、**[オフ]** を選択します。

結果: [リスト編集] で、選択したグループ ID の隣の ✓ が消えます。

第 33 章

ホーム チャネル リマインダ

この機能は、無線機がしばらくホーム チャネルにセットされていない場合に通知します。

この機能を有効にしているとき、無線機がしばらくの間ホーム チャネルにセットされていないと、以下の通知が定期的に繰り返されます。

- トーンとホーム チャネル リマインダのアナウンスが鳴ります。
- ディスプレイに [ノン ホーム チャネル] と表示されます。

33.1 ホーム チャネル リマインダのミュート

ホーム チャネル リマインダが鳴った場合に、リマインダを一時的にミュートできます。

手順:

プログラムされた **[ホーム チャネル リマインダのミュート]** ボタンを押します。

結果: ディスプレイに [HCR サイレンス] と表示されます。

33.2 新しいホーム チャネルの設定

ホーム チャネル リマインダが表示されたときに、新しいホーム チャネルを設定できます。

手順:

メニューから **[ユーティリティ]**→**[きのうせってい]**→**[ホーム チャネル]**→***<必要なチャネル>***の順に選択します。

結果:
ディスプレイには、選択したホーム チャネル エイリアスの隣に ✓ が表示されます。

第 34 章

ワーク チケット

この機能を使用して、実行するタスクを列挙するディスパッチャからのメッセージを、無線機で受信できます。

注 : この機能は、ユーザーの要件に応じて無線機プログラミング ソフトウェアによりカスタマイズできます。詳細については、販売店にお問い合わせください。

次の 2 つのフォルダに、異なる種類のワーク チケットが含まれます。

[マイ タスク] フォルダ
ユーザーがサインインに使用したユーザー ID に割り当てられた、個人用のワーク チケット

[共有タスク] フォルダ
ユーザーのグループに割り当てられた共有ワーク チケット

ワーク チケットに応答して、チケットをワーク チケット フォルダに並べることができます。既定のフォルダ名は **[All]**、**[New]**、**[Started]**、および **[Completed]** です。

ワーク チケットは、無線機の電源を入れ直しても保持されます。

[All] フォルダには、すべてのワーク チケットが配置されます。お使いの無線機のプログラムに応じて、ワーク チケットは、優先度順、次に受信時刻順にソートされます。新規のワーク チケット、状態が最近変化したワーク チケット、および優先度が最高のワーク チケットが、リストの先頭に列挙されます。

ワーク チケットの最大件数に達すると、最後のチケットが次のチケットに置き換えられます。無線機のモデルによっては、最大 100 件または 500 件のワーク チケットをサポートします。無線機は、ワーク チケット ID が重複しているワーク チケットを、自動的に検出して破棄します。

ワーク チケットの重要度に応じて、ディスパッチャで優先度レベルが追加されます。優先度レベルには、3 段階あります。優先度 1 が最高の優先度で、優先度 3 が最低の優先度です。その他に、優先度なしのワーク チケットもあります。

ディスパッチャが下記の変更を行うと、それに従って無線機が更新されます。

- ワーク チケットの内容修正。
- ワーク チケットの優先度レベルの追加または編集。
- ワーク チケットのフォルダからフォルダへの移動。
- ワーク チケットのキャンセル。

34.1 ワーク チケット フォルダへのアクセス

手順:

メニューから **[ワーク チケット]**→*<[必要なフォルダ]>*→*<[必要なワーク チケット]>* を選択します。

34.2 リモート サーバーへのログイン

ユーザー ID を使用してリモート サーバーにログインまたはログアウトできます。

手順:

メニューから **[ログイン]** を選択します。

ログイン済みの場合は、メニューに **[ログ アウト]** と表示されます。

結果:

ログ インが正常に行われた場合、無線機に次のような通知が表示されます。

- ポジティブ トーンが鳴ります。
- ディスプレイにレ (チェックマーク) が表示されます。

ログインに失敗した場合、無線機に次のような通知が表示されます。

- ネガティブ トーンが鳴ります。
- ディスプレイに X (バツ印) が表示されます。

34.3 ワーク チケットの作成

無線機は、ワーク チケット テンプレートをベースにした、実行が必要な作業を送信するワーク チケットを作成できます。ワーク チケット テンプレート テンプレートを構成するには、無線機プログラミング ソフトウェアが必要です。

手順:

メニューから、**[ワーク チケット]→[チケットのさくせい]** を選択します。

34.4 ワーク チケット テンプレートを使ったワーク チケットの送信

前提条件: [チケットの作成] 画面で、設定に応じて、正しいワーク チケット テンプレートを選択します。

手順:

次のいずれかの操作を実行します。

オプション	操作
1 つのワーク チケット テンプレートを使ったワーク チケットの送信	a. 目的の部屋番号を入力します。 b. **[部屋のステータス]→*<[必要なオプション]>*→[そうしん]** を選択します。
複数のワーク チケット テンプレートを使ったワーク チケットの送信	***<[必要なオプション]>*→[送信]** を選択します。

結果:

リクエストが正常に行われた場合、無線機に次のような通知が表示されます。

- ポジティブ トーンが鳴ります。
- ディスプレイにレ (チェックマーク) が表示されます。

リクエストが失敗した場合、無線機に次のような通知が表示されます。

- ネガティブ トーンが鳴ります。
- ディスプレイに X (バツ印) が表示されます。

34.5
ワーク チケットへの応答

手順:

1. メニューから **[ワーク チケット]**→*<[必要なフォルダ]>*→*<[必要なワーク チケット]>* を選択します。
2. **メニュー/OK** ボタンを押してサブメニューにアクセスし、必要なワーク チケットを選択します。
   または、対応する番号キー **1** ～ **9** を押して、[クイックへんしん] を行います。

結果:
応答が成功である場合、無線機に次のような通知が表示されます。

- ポジティブ トーンが鳴ります。
- ディスプレイにレ (チェックマーク) が表示されます。

応答が失敗である場合、無線機に次のような通知が表示されます。

- ネガティブ トーンが鳴ります。
- ディスプレイに X (バツ印) が表示されます。

34.6
ワーク チケットの削除

手順:

1. メニューから **[ワーク チケット]**→*<[必要なフォルダ]>*→**[すべて]** を選択します。
2. 次のいずれかの操作を実行します。
   - 必要なワーク チケットを削除するには、*<[必要なワーク チケット]>*→**[メニュー/OK]**→**[さくじょ]** を選択します。
   - すべてのワーク チケットを削除するには、**[ぜんさくじょ]**→**[はい]** を選択します。

結果:
リクエストが正常に行われた場合、無線機に次のような通知が表示されます。

- ポジティブ トーンが鳴ります。
- ディスプレイにレ (チェックマーク) が表示されます。

リクエストが失敗した場合、無線機に次のような通知が表示されます。

- ネガティブ トーンが鳴ります。
- ディスプレイに X (バツ印) が表示されます。

第 35 章

モニタ機能

モニタ機能は、チャネルをモニタし、送信前にチャネルが空いていることを確かめるために使用します。

注 : この機能は Capacity Plus および Linked Capacity Plus では利用できません。

35.1 チャネルのモニタ

手順:

1. プログラムされた **[モニタ]** ボタンを押し続けます。
   無線機に次のような通知が表示されます。
   - 無線機のアクティビティが聞こえます。
   - 黄色の LED が点灯します。
   - ディスプレイにモニタ アイコンが表示されます。
2. 通信するには、**PTT** ボタンを押し続けます。
3. 受信するには、**PTT** ボタンを放します。

35.2 連続モニタ

連続モニタ機能は、選択したチャネルのアクティビティを継続的にモニタします。

35.2.1 連続モニタの設定

手順:

プログラムされた **[連続モニタ]** ボタンを押します。

結果:

無線機がこのモードに入ると、無線機に次のような通知が表示されます。

- アラート トーンが鳴ります。
- 黄色の LED が点灯します。
- ディスプレイに [れんぞくモニタ オン] とモニタ アイコンが表示されます。

無線機がこのモードを終了すると、無線機に次のような通知が表示されます。

- アラート トーンが鳴ります。
- 黄色の LED が消灯します。
- ディスプレイに [れんぞくモニタ オフ] と表示されます。

第 36 章

リモート モニタ

リモート モニタ機能を使用すると、許可されたユーザーは次の操作を実行できます。

- 対象ユーザーの無線機のマイクをリモートで起動して、対象ユーザーに知られることなく周囲の音を聞き、情報を収集します。
- 対象ユーザーは無線機のマイクをオンにして、対象ユーザーの無線に通知されることなく、許可されたディスパッチャに音声を送信できます。

許可されたディスパッチャは、選択したユーザーとの通話を、本人に知られることなくリモートで聞くこともできます。

注 : リモート モニタ機能は、場所によってはプライバシーに影響を与える可能性があります。リモート モニタ機能を使用する場合は、関連するすべての法律と規制に従う必要があります。これには、以下が含まれますが、これらに限定されません。

- 個人に対する必要なプライバシー通知または声明の公開と施行
- 必要な同意の取得と文書化
- 個人情報の許容される使用と処理に関する適用可能なポリシーの確立と維持

この機能を使用するには、お使いの無線機とターゲット無線機の両方をプログラムする必要があります。

ターゲット無線機のリモート モニタ マイクの選択は、プログラムされたホット マイク設定に従います。ホット マイクのソースには、次の 2 つがあります。

表 23: ホット マイク ソース

ホット マイク ソース	マイクの選択
無線機のマイク	ブルートゥース マイクはリモート モニタに使用されます。 ブルートゥース マイクが接続されていない場合は、無線マイクが使用されます。
有線アクセサリ マイク	有線アクセサリ マイクはリモート モニタに使用されます。 有線アクセサリ マイクが接続されていない場合は、ブルートゥース マイクが使用されます。 ブルートゥース マイクが接続されていない場合は、無線マイクが使用されます。

開始されると、対象の無線機で LED が緑色に 1 回点滅します。この機能は、プログラムされた期間が経過した後、または相手の無線機でユーザーが操作を実行したとき、自動的に停止します。

他のシステムでは、リモート モニタは次の 2 つのタイプで構成されています。

- 認証を使用しないリモート モニタ
- 認証を使用するリモート モニタ

無線機で、ユーザー認証を使用してターゲット無線機のマイクをオンにする場合、パスフレーズが必要です。パスフレーズは、無線機プログラミング ソフトウェアを通じて、ターゲットの無線機にプログラムされます。

36.1
リモート モニタの開始

手順:

1. 次のいずれかの操作を実行します。

オプション	操作
連絡先リストによるリモート モニタの開始	メニューから、**[れんらくさき]**→*<[必要な ID またはエイリアス]>*→**[リモート モニタ]** の順に選択します。
手動ダイヤルによるリモート モニタの開始	a. メニューから **[れんさくさき]**→**[手動ダイヤル]**→**[むせんきばんごう]** の順に選択します。 b. ID またはエイリアスを入力するか、以前にダイヤルした ID を編集します。 c. **[リモート モニタ]** を選択します。

2. その他のシステムの場合は、必要に応じてパスフレーズを入力します。

結果:

リクエストが正常に行われた場合、無線機に次のような通知が表示されます。

- ポジティブ トーンが鳴ります。
- ディスプレイにレ (チェックマーク) が表示されます。
- プログラムされた長さの間、モニタ対象の無線機から音声の再生が開始され、ディスプレイに [きょうせいモニタ] と表示されます。タイマーの期限が切れるとアラート トーンが鳴り、LED が消灯します。

リクエストが失敗した場合、無線機に次のような通知が表示されます。

- ネガティブ トーンが鳴ります。
- ディスプレイに X (バツ印) が表示されます。

第 37 章

ミュート モード

ミュート モードでは、無線機のすべての音声インジケータを無音にできます。

ミュート モードを開始すると、緊急操作などの優先度の高い機能を除くすべての音声インジケータがミュートされます。

ミュート モードを終了すると、無線機で、継続中のトーンおよび音声の送信が再開されます。

ミュート モード タイマーを設定すると、事前設定した所定の時間の間、ミュート モードを有効にすることができます。タイマーの時間は、無線機メニューで 0.5 ～ 6 時間の範囲内に設定できます。ミュート モードは、タイマーの時間が切れると終了します。

タイマーを **0** のままにすると、無線機の前面を上向きにするか、プログラムされた **[ミュート モード]** ボタンを押すまで、無線機は無期限にミュート モードのままになります。

重要 : 一度に有効にできるのは、無線機を下に向ける (フェイス ダウン) またはフォール アラート機能のいずれか一方のみです。両方の機能を同時に有効にすることはできません。

37.1 ミュート モードのオン

手順:

次のいずれかの操作を実行します。

- 無線機の前面を 1 回だけ下に向けます。
- プログラムされた **[ミュート モード]** ボタンを押します。

結果:

ミュート モードが有効な場合、無線機に次のような通知が表示されます。

- ポジティブ トーンが鳴ります。
- 赤色の LED ライトが点滅し、ミュート モードが終了するまで点滅し続けます。
- ディスプレイに [ミュート モード オン] と表示されます。
- ホーム画面にミュート モード アイコンが表示されます。
- 無線機がミュートに設定されます。
- ミュート モード タイマーが設定されると、タイマーは設定された時間のカウント ダウンを開始します。

37.2 ミュート モード タイマーの設定

手順:

1. メニューから、**[ユーティリティ]**→**[きのうせってい]**→**[ミュート タイマー]** の順に選択します。
2. 各桁の数値を編集します。

37.3

ミュート モードの終了

ミュート モード タイマーの期限が切れると、無線機は自動的にミュート モードを終了します。ミュート モードは手動で終了することもできます。

手順:

次のいずれかの操作を実行して、ミュート モードを手動で終了します。

- プログラムされた **[ミュート モード]** ボタンを押します。
- **PTT** ボタンを押し続け、マイクに向かって話します。
- 無線機の前面を一時的に上に向けます。
- プログラムされていないいずれかのチャンネルに切り替えます。

結果:

ミュート モードが無効な場合、無線機に次のような通知が表示されます。

- ネガティブ トーンが鳴ります。
- 点滅している赤色の LED が消灯します。
- ディスプレイに［ミュート モード オフ］と表示されます。
- ホーム画面のミュート モード アイコンが消えます。
- 無線機のミュートが解除され、スピーカの状態が復元されます。
- タイマーの期限が切れていない場合でも、ミュート モード タイマーは停止します。

第 38 章

通知リスト

無線機には通知リストの機能があります。このリストには、チャネル上のすべての未読イベントが収集されます。これには、テキスト メッセージ、テレメータ メッセージ、不在着信、およびページングが含まれます。

通知リストにイベントが 1 件以上あると、ディスプレイに通知アイコンが表示されます。

リストでは、最大 40 の未読イベントを使用できます。リストがいっぱいになると、古くなったイベントは自動的に次のイベントで置き換えられます。これらのイベントは、読まれた後、通知リストから削除されます。

通知の最大数は、30 件のテキスト メッセージと 10 件の不在着信またはページングです。この最大数は、個々の機能 (ワーク チケット、テキスト メッセージ、不在着信、またはページング) のリスト容量により異なります。

38.1 通知リストへのアクセス

手順:

メニューから **[つうち]** を選択します。

結果: ディスプレイには、使用可能なすべてのイベントが表示されます。

第 39 章

無線接続プログラミング

ディーラーは、物理的に接続せずにエア接続プログラミング (OTAP) 経由で無線機をリモートから更新できます。一部の設定も OTAP を使用して設定できます。

OTAP を経由すると、緑色の LED が点滅します。

無線機が大量のデータを受信すると、次のような通知が表示されます。

- **PTT** ボタンを押すと、ネガティブ トーンが鳴ります。
- ディスプレイに大量データ アイコンが表示されます。
- チャネルがビジー状態になります。

OTAP が完了すると、設定に応じて次のいずれかの応答が無線機に表示されます。

- トーンが鳴ります。ディスプレイに [アップデート リセット] と表示されます。無線機が再起動します。
- 無線機に **[リスタート]** または **[えんきする]** オプションが表示されます。**[えんきする]** を選択すると、前の画面に戻ります。自動再起動が行われるまで、ディスプレイに OTAP 遅延タイマー アイコンが表示されます。

自動再起動後に無線機の電源がオンになると、無線機には次の通知が表示されます。

- プログラムの更新に成功した場合、ディスプレイに [ソフト アップデートかんりょう] と表示されます。
- プログラミングの更新に失敗すると、トーンが鳴り、赤色の LED が 1 回点滅し、ディスプレイに [ソフト アップデートしっぱい] と表示されます。

注 :
プログラミングの更新に失敗した場合は、無線機の電源をオンにするたびに、更新に失敗したことを示すメッセージが表示されます。更新失敗の表示を消去するために、最新のソフトウェアを使用して無線機を再プログラムするには、販売店にお問い合わせください。

第 40 章

前面パネル プログラミング

正面パネルのコントロールを使用して特定の機能パラメータをカスタマイズし、無線機の操作性をパーソナライズできます。

40.1 前面パネル プログラミングの入力

手順:

1. メニューから、**[ユーティリティ]**→**[PGM Radio]** の順に選択します。
2. 現在の 8 桁のパスワードを入力します。
3. 必要な設定を選択します。

第 41 章

無線機チェック

この機能を有効にすると、システム内の他の無線機がアクティブであるかどうかを、無線機のユーザーを呼び出さずに判断できます。ターゲット無線機には、音声や視覚による通知は行われません。

この機能は、サブスクライバ ID にのみ適用されます。

41.1 無線機チェックの送信

手順:

1. メニューから **[れんらく さき]** を選択します。
2. 次のいずれかの操作を実行して、無線機チェックを送信します。

オプション	操作
連絡先リストでの無線機チェックの送信	a. *<[必要な ID またはエイリアス]>*→**[無線機チェック]** を選択します。
手動ダイヤルでの無線機チェックの送信	a. **[手動ダイヤル]**→**[むせんきばんごう]** を選択します。 b. 次のいずれかの操作を実行します。 ● *<必要な ID またはエイリアス>*を入力します。 ● 以前にダイヤルした ID を編集します。

結果:

ターゲットの無線機がシステムでアクティブになっている場合、無線機には次の通知が表示されます。

- トーンが鳴ります。
- ディスプレイにレ (チェックマーク) が表示されます。

ターゲット無線機がシステムで非アクティブになっている場合、無線機に次のような通知が表示されます。

- トーンが鳴ります。
- ディスプレイに X (バツ印) が表示されます。

第 42 章

受信信号強度インジケータ

この機能を使用して、受信信号強度インジケータ (RSSI) 値を表示できます。

ディスプレイでは、RSSI アイコンが左上端に表示されます。

42.1 RSSI 値の表示

手順:

ホーム画面で、5 秒以内に、**左**ボタンを 3 回、**右**ボタンを 3 回選択します。

結果: ディスプレイに現在の RSSI 値が表示されます。

第 43 章

応答禁止

この機能を使用すると、無線機が着信通信に応答しないようにすることができます。

注 : 詳細については、販売店にお問い合わせください。

有効にすると、無線機は着信通信に応答して送信通信を生成しません (無線機チェック、ページング、無線停止、リモート モニタ、自動登録サービス (ARS)、プライベート メッセージへの応答など)。

応答禁止が有効になっていると、無線機は個別通信の確認を受信できません。

無線機を手動で操作して送信することができます。

43.1 応答禁止の設定

手順:

プログラムされた **[おうとうきんし]** ボタンを押します。

結果:

応答禁止が正常にオフになると、無線機に次のような通知が表示されます。

- ポジティブ トーンが鳴ります。
- ディスプレイにポジティブ ミニ通知アイコンが 1 回だけ表示されます。

応答禁止のオフに失敗した場合、無線機に次のような通知が表示されます。

- ネガティブ トーンが鳴ります。
- ディスプレイにネガティブ ミニ通知アイコンが 1 回だけ表示されます。

第 44 章

レンタル タイマー

レンタル タイマー機能を使用すると、無線機レンタル取扱店は、無線機の許可されたレンタル期間を設定し、タイマーで指定された期間以降は無線機を自動的に無効にできます。

無線機には、最長レンタル期間 999 時間と最長レンタル延長期間 99 時間をプログラムできます。

タイマーは、無線機の使用時間を計算し、使用時間があらかじめ決められたレンタル期間に達すると無線機を無効にします。

レンタル期間が切れた後は、販売店がレンタル タイマーをリセットするまで無線機は機能を停止します。

44.1 レンタル タイマー情報へのアクセス

手順:

メニューから、**[ユーティリティ]**→**[レンタル タイマー]**→**[情報]** を選択します。

結果: ディスプレイにレンタル期間の時間が表示されます。

44.2 レンタル有効期限通知

レンタル有効期限通知機能は、レンタル期間の満了が近づくとリマインダを表示します。

無線機は、タイマーの有効期限をディスプレイと音声で通知します。

音声リマインダの頻度については、音声ガイダンスは次のように鳴ります。

- 最初のリマインダから 1 時間後ごと、レンタル期間が終了する 2 時間前まで。
- レンタル期間が満了する 2 時間前に 2 回。
- レンタル期間が満了する 3 分前、2 分前、1 分前に 2 回。

ディスプレイ リマインダの場合、無線機ディスプレイには、レンタル期間が満了するまでの時間数を示す一時的な通知リマインダが表示されます。

満了するまでの最後の 3 分間、無線機のディスプレイに、レンタル期間が満了するまでの分数の一時的な通知が表示されます。

44.3

レンタル期間の延長

無線機には、最大 99 時間のレンタル期間延長をプログラムできます。

手順:

次のいずれかの操作を実行します。

オプション	操作
メニューからのレンタル期間の延長	a. メニューから、**[ユーティリティ]**→**[レンタル タイマー]**→**[延長]** を選択します。 b. **メニュー/OK** をボタン押します。 **注 :** レンタル期間は 1 回のみ延長できます。レンタル期間を延長すると、延長チェック ボックスはグレー表示されます。
ボタンからのレンタル期間の延長	**サイド ボタン 2** を 6 回続けて押します。 **注 :** レンタル期間は 1 回のみ延長できます。ボタンをもう一度押すと、ネガティブ インジケータ トーンが鳴ります。

第 45 章

サービスとサポート

サービス コードを使用することで、無線機に必要なサービスおよびサポートのタイプを特定できます。

フル キーパッド モデルでは、無線機のディスプレイに通知アラートとサービス コードが表示されます。

ノンキーパッド モデルの場合、各サービス コード メッセージは音声ガイダンスでのみ利用可能です。

注 : 無線機プログラミング ソフトウェアで音声ガイダンス機能が有効になっていない場合、キーパッドなしモデルでは、サービス モードとサービス関連のガイドは利用できません。

サービス コードの詳細については、https://motr.la/docs の *『MOTOTRBO™ 無線機サービス コード トラブルシューティング ガイド』* (MN009539A01) を参照してください。

45.1 通知アクセス

通知を確認することで、無線機に必要なサービスおよびサポートのタイプを特定できます。

手順:

次のいずれかの操作を実行します。

オプション	操作
単一の通知アラートへのアクセス	通知アラートとそれぞれのサービス コードを受信した場合は、次のいずれかの操作を実行します。 • サービス コードを削除するには、**[メニュー/OK]→[はい]** を押します。 • 前のメニューに戻るには、**[戻る/ホーム]** ボタンを押します。
複数の通知アラートへのアクセス	通知アラートと選択した通知を受信した場合は、次の操作を実行します。 a. サービス コードの詳細を表示するには、***<関連する通知>***を選択します。 b. 次のいずれかの操作を実行します。 • サービス コードを削除するには、**[メニュー/OK]→[はい]** を押します。 • 前のメニューに戻るには、**[戻る/ホーム]** ボタンを押します。

45.2
サービスとサポートへのアクセス

サービス コードを使用することで、無線機に必要なサービスおよびサポートのタイプを特定できます。

手順:

次のいずれかの操作を実行します。

オプション	操作
[サービスとサポート] メニューからサービス コードへのアクセス	a. メニューから **[サービスとサポート]**→*<サービス コードのタイプ>*→*<関連する通知>*を選択します。 b. 次のいずれかの操作を実行します。 • サービス コードを削除するには、**[メニュー/OK]**→**[はい]** を押します。 • 前のメニューに戻るには、**[戻る/ホーム]** ボタンを押します。
サポートの利用リンクの表示	a. メニューから **[サービスとサポート]**→**[サポートの利用]** を選択します。 b. Web ブラウザに URL を入力します。
サービス モードへのアクセス **注**: ノンキーパッド モデルのみ適用可能です。	a. 無線機の電源をオンにしてから 10 秒以内に、**サイド ボタン 1** を 5 秒間長押しします。 b. 次のいずれかの操作を実行します。 • すべてのサービス メッセージを聞くには、**サイド ボタン 1** をもう一度押してください。 • すべてのサービス メッセージを削除するには、すべてのサービス メッセージの削除が完了したことを示す有効なトーンが聞こえるまで、**サイド ボタン 2** を押し続けてください。 c. サービス モードを終了するには、無線機の電源を入れ直します。 **注**: 無線機がサービス モードの場合、通常の無線機操作は無効になります。

45.3
サービス連絡先の表示

サービス連絡先の表示機能は、ディスプレイ付きの無線機モデルでのみ使用できます。

手順:

メニューから **[サービスとサポート]**→**[サービス連絡先]** を選択します。

結果: 無線機にサービス連絡先の詳細が表示されます。

第 46 章

ステータス メッセージ

この機能を使用すると、無線機によりステータス メッセージを他の無線機に送信できます。

無線機プログラミング ソフトウェアを使用してクイック ステータス リストを設定し、最大 99 のステータスを含めることができます。

各ステータス メッセージの最大長は 16 文字です。

詳細については、販売店にお問い合わせください。

注: 各ステータスには、対応する 0 ～ 99 の範囲のデジタル値があります。簡単に参照できるように、各ステータスにエイリアスを指定できます。

46.1 ステータス メッセージの表示

手順:

メニューから、**[ステータス]**→**[受信トレイ]**→*<[必要なステータス メッセージ]>* を選択します。

結果: 選択したステータス メッセージの内容が無線機に表示されます。

46.2 ステータス メッセージの送信

手順:

次のいずれかの操作を実行します。

オプション	操作
ステータス メッセージの送信	メニューから **[ステータス]**→**[クイック ステータス]**→*<[必要なステータス メッセージ]>*→*<[必要な ID またはエイリアス]>* を選択します。
連絡先リストによるステータス メッセージの送信	メニューから **[れんらく さき]**→*<[必要な ID またはエイリアス]>*→**[ステータス送信]**→*<[必要なステータス メッセージ]>* を選択します。
手動ダイヤルでステータス メッセージを送信する	a. メニューから、**[れんらく さき]**→**[ダイヤル]**→**[むせんきばんごう]** の順に選択します。 b. ID またはエイリアスを入力し、**メニュー/OK** ボタンを押します。 c. **[ステータスの送信]**→*<[必要なステータス メッセージ]>* を選択します。

結果:

ステータス メッセージが正常に送信されると、無線機に次のような通知が表示されます。

- ポジティブ インジケータ トーンが鳴ります。
- LED が消灯します。

- ディスプレイにポジティブ ミニ通知が表示され、送信済みステータス メッセージの横に ✔ が表示されます。

ステータス メッセージが失敗すると、無線機に次のような通知が表示されます。

- ネガティブ インジケータ トーンが鳴ります。
- LED が消灯します。
- ディスプレイに失敗通知が表示されます。

46.3 ステータス メッセージへの応答

手順:

メニューから、**[ステータス]**→**[じゅしん BOX]**→*<[必要なステータス メッセージ]>*→**[へんしん]**→*<[必要なステータス メッセージ]>* の順に選択します。

46.4 ステータス メッセージの削除

手順:

1. メニューから **[ステータス]** を選択します。
2. 次のいずれかの操作を実行します。
   - ステータス メッセージを削除するには、**[受信トレイ]**→*<[必要なステータス メッセージ]>*→**[メニュー/OK]**→**[削除]**→**[はい]** を選択します。
   - すべてのステータス メッセージを削除するには、**[受信トレイ]**→**[すべて削除]**→**[はい]** を選択します。

第 47 章

テキスト メッセージング

無線機は、他の無線機やテキスト メッセージ アプリケーションからデータを受信できます。

表 24: テキスト メッセージの種類と文字制限

テキスト メッセージの種類	文字制限
デジタル車載型無線機 (DMR) ショート テキスト メッセージ	23 文字。
テキスト メッセージ	件名を含めて 280 文字。 **注 :** 件名は、電子メール アプリケーションからメッセージを受信した場合にのみ表示されます。

注 : この文字制限は、ソフトウェアとハードウェアが最新のモデルにのみ適用されます。ソフトウェアやハードウェアが古い無線機モデルでは、テキスト メッセージの文字制限は 140 文字です。詳細については、販売店にお問い合わせください。

47.1 テキスト メッセージの表示

手順:

1. メニューから **[メッセージ]** を選択します。
2. 次のいずれかの操作を実行します。
   - テキスト メッセージまたはテレメータ ステータスで、**[じゅしん BOX]**→***<[必要なメッセージ]>*** を選択します。
   - [保存されたテキスト メッセージ] で、**[したがき]**→***<[必要なメッセージ]>*** を選択します。
   - [送信済みテキスト メッセージ] で、**[そうしん BOX]**→***<必要なメッセージ>*** を選択します。

結果:

[じゅしん BOX]、[したがき]、または [そうしん BOX] フォルダが空の場合:

- キー操作音が有効になっている場合は、トーンが鳴ります。
- ディスプレイに [リストにありません] と表示されます。

[じゅしん BOX]、[したがき]、または [そうしん BOX] フォルダが空でない場合、メッセージが電子メール アプリケーションから送信された場合は、件名の行が表示されます。

テレメータ ステータスの場合、メッセージに返信することはできず、ディスプレイには [テレメータ : <ステータス テキスト メッセージ>] と表示されます。

47.2 テキスト メッセージの編集

手順:

1. メニューから **[メッセージ]**→**[へんしゅう]** を選択します。
2. メッセージを作成します。

3. 次のいずれかの操作を実行します。
   - テキスト メッセージを保存するには、**[戻る/ホーム]→[ほぞん]** を選択します。
   - テキスト メッセージを破棄するには、**[戻る/ホーム]→[はいき]** を選択します。

   注 : 誤って**戻る/ホーム** ボタンを選択した場合は、［へんしゅう］を選択してテキスト メッセージの作成を続行できます。

   テキスト メッセージが保存されている場合は、下書きフォルダでテキスト メッセージを表示および編集できます。

   テキスト メッセージが破棄されると、テキスト メッセージは削除されます。

47.3 テキスト メッセージの送信

前提条件: メッセージを作成します。

手順:

次のいずれかの操作を実行します。

オプション	操作
テキスト メッセージの送信	a. 作成したメッセージから**メニュー/OK** ボタンを選択します。 b. 次のいずれかの操作を実行します。 • *<[必要な ID またはエイリアス]>* を選択します。 • **[ダイヤル]** を選択し、ID を入力します。
送信済みテキスト メッセージの送信	送信されたメッセージから、**[メニュー/OK]→[さいそうしん]**を選択します。
クイック テキスト メッセージの送信	a. メニューから **[メッセージ]→[クイック テキスト]** を選択します。 b. 次のいずれかの操作を実行します。 • *<[必要な ID またはエイリアス]>* を選択します。 • **[ダイヤル]** を選択し、ID を入力します。
テキスト メッセージの再送信	**[さいそうしん]** を選択します。

結果:

テキスト メッセージが正常に送信されると、無線機に次のような通知が表示されます。

- トーンが鳴ります。
- ディスプレイにポジティブ ミニ通知が表示されます。

テキスト メッセージの送信に失敗すると、ディスプレイに次のオプションが表示されます。

- さいそうしん
- てんそう
- 編集

47.4

テキスト メッセージへの応答

テキスト メッセージを受信すると、無線機に以下の項目が表示されます。

- 送信者の ID またはエイリアスを含む通知リスト。
- メッセージ アイコン。

注 : PTT ボタンを押すと、無線機はテキスト メッセージ アラート画面を終了し、送信者に個別通信またはグループ コールを発信します。

手順:

次のいずれかの操作を実行します。

オプション	操作
通知リストからのテキスト メッセージへの応答	次のいずれかの操作を実行します。 ● テキスト メッセージを読むには、**[読み取り]** を選択します。 ● テキスト メッセージを後で読むには、**[あとでひょうじ]** を選択します。 ● テキスト メッセージを削除するには、**[さくじょ]** を選択します。 ● 応答するには、次の操作を行います。 a. **メニュー/OK** ボタンを 2 回押します。 b. ***<必要なメッセージ>***を選択します。
テキスト メッセージへの応答	メニューから、**[メッセージ]**→**[じゅしん BOX]**→***<[必要なメッセージ]>***→**[へんしん]** を選択します。
クイック テキストによるテキスト メッセージへの返信	メニューから、**[メッセージ]**→**[じゅしん BOX]**→***<[必要なメッセージ]>***→**[へんしん]**→**[クイック へんしん]** を選択します。

47.5

テキスト メッセージの転送

手順:

1. メニューから **[メッセージ]** を選択します。
2. [じゅしん BOX] または [そうしん BOX] フォルダからテキスト メッセージを転送するには、***<必要なメッセージ>***→**[てんそう]** を選択します。

結果:

テキスト メッセージが正常に転送されると、無線機に次のような通知が表示されます。

- ポジティブ トーンが鳴ります。
- ディスプレイにポジティブ ミニ通知が表示されます。

テキスト メッセージの転送に失敗すると、ディスプレイに次のような通知が表示されます。

- ネガティブ トーンが鳴ります。

- ディスプレイにネガティブ ミニ通知が表示されます。

47.6 テキスト メッセージの削除

手順:

1. メニューから **[メッセージ]** を選択します。
2. 次のいずれかの操作を実行します。
   - テキスト メッセージを削除するには、**[受信トレイ]**→*<[必要なテキスト メッセージ]>*→**[メニュー/OK]**→**[削除]** を選択します。
   - すべてのテキスト メッセージを削除するには、**[受信トレイ]**→**[すべて削除]** を選択します。
   - 送信済みテキスト メッセージを削除するには、**[そうしん BOX]**→*<[必要なテキスト メッセージ]>*→**[メニュー/OK]**→**[削除]** を選択します。
   - すべての送信済みテキスト メッセージを削除するには、**[そうしん BOX]**→**[すべて削除]** を選択します。
   - 保存されたテキスト メッセージを削除するには、**[下書き]**→*<[必要なテキスト メッセージ]>*→**[メニュー/OK]**→**[削除]** を選択します。
   - すべての保存済みテキスト メッセージを削除するには、**[したがき]**→**[すべて削除]** を選択します。

47.7 メッセージ アラーム トーンの設定

手順:

1. メニューから、**[れんらく さき]**→*<[必要な ID またはエイリアス]>*→**[メッセージ アラーム]** を選択します。
2. 次のいずれかの操作を実行します。
   - 瞬間トーンを表示するには、**[1 かいのみ]** を選択します
   - 反復トーンを表示するには、**[くりかえし]** を選択します

第 48 章

アナログ ステータス更新

無線機では、現在のアクティビティを示すステータス リストから無線機の連絡先 (5 トーン システム) またはディスパッチャ (Motorola データ通信システム) に、事前にプログラムされたメッセージを送信できます。

Motorola データ通信 (MDC) システムでは、最後に確認されたメッセージはステータス リストの一番上に保持されます。他のメッセージは英数字順に並べられます。

48.1 定義済み連絡先へのステータス更新の送信

手順:

次のいずれかの操作を実行します。

- Motorola データ通信 (MDC) システムの場合は、メニューから **[ステータス]**→*<[必要なステータス]>*→**[しょきちにセット]**→**[メニュー/OK]** を選択します。
- 5 トーン システムの場合は、メニューから **[ステータス]**→*<[必要なステータス]>*→**[しょきちにセット]** を選択します。

5 トーン システムの場合、ステータス リストを表示中に **PTT** ボタンを押すと、無線機は選択したステータス更新を送信し、ホーム画面に戻り音声通信を開始します。

結果:
MDC システムでは、リクエストが正常に行われた場合、無線機に次のような通知が表示されます。

- ポジティブ インジケータ トーンが鳴ります。
- ディスプレイにレ (チェックマーク) が表示されます。

MDC システムでは、リクエストが失敗した場合、無線機に次のような通知が表示されます。

- ネガティブ インジケータ トーンが鳴ります。
- ディスプレイに X (バツ印) が表示されます。

5 トーン システムでは、要求が成功した場合、無線機のディスプレイの確認済みステータスの隣に ✓ が表示されます。

5 トーン システムでは、要求が失敗した場合、無線機のディスプレイにある前のステータスの隣に ✓ が表示されます。

48.2 5 トーン ステータスの詳細の表示

前提条件: ソフトウェア ライセンス キーを購入します。

手順:

メニューから **[ステータス]**→*<[必要なステータス]>*→**[しょうさい]** を選択します。

結果: ディスプレイに選択したステータスの詳細が表示されます。

48.3

5 トーン ステータスの詳細の編集

手順:

1. メニューから **[ステータス]**→*<[必要なステータス]>*→**[へんしゅう]** を選択します。
2. ステータスの詳細を編集するには、以下のキーを使用します。
   - カーソルを左右に移動するには、**4 方向ナビゲーション** ボタンを選択します。
   - 文字を削除するには、***** キーを選択します。
   - テキスト入力方法を変更するには、**#** キーを選択して保持します。
3. 編集が完了したら、**メニュー/OK** ボタンを選択します。

結果: ディスプレイにレ (チェックマーク) が表示されます。

第 49 章

アナログ メッセージ エンコード

無線機では、メッセージ リストから無線エイリアスまたはディスパッチャに、事前にプログラムされたメッセージを送信できます。

49.1 ディスパッチャへの MDC エンコード メッセージの送信

手順:

メニューから **[メッセージ]**→**[クイック テキスト]**→*<[必要なメッセージ]>* を選択します。

結果:

リクエストが正常に行われた場合、無線機に次のような通知が表示されます。

- ポジティブ インジケータ トーンが鳴ります。
- ディスプレイにレ (チェックマーク) が表示されます。

リクエストが失敗した場合、無線機に次のような通知が表示されます。

- ネガティブ インジケータ トーンが鳴ります。
- ディスプレイに X (バツ印) が表示されます。

49.2 連絡先への 5 トーン エンコード メッセージの送信

手順:

メニューから **[メッセージ]**→**[クイック テキスト]**→*<[必要なメッセージ]>*→*<[必要な連絡先]>* を選択します。

結果:

リクエストが正常に行われた場合、無線機に次のような通知が表示されます。

- ポジティブ インジケータ トーンが鳴ります。
- ディスプレイにレ (チェックマーク) が表示されます。

リクエストが失敗した場合、無線機に次のような通知が表示されます。

- ネガティブ インジケータ トーンが鳴ります。
- ディスプレイに X (バツ印) が表示されます。

第 50 章

屋内位置

注 : 屋内位置機能は、フル キーパッド モデルにのみ適用されます。

屋内位置を使用して、無線機ユーザーの位置を追跡できます。屋内位置が有効になっていると、無線機は限定的に検出可能なモードになります。無線機を探して位置を特定するために、専用ビーコンが使用されます。

50.1 屋内位置機能の設定

手順:

1. メニューから **[ブルートゥース]**→ **[屋内位置]** →**[InLoc の状態]** を選択します。
2. 次のいずれかの操作を実行します。
   - 屋内位置を有効にするには、 **[メニュー/OK]** ボタンを押します。
   - 屋内位置を無効にするには、 **[メニュー/OK]** ボタンを押します。

結果:
屋内位置が有効になっている場合は、[ゆうこう] の隣に ✓ が表示されます。
屋内位置が無効になっている場合は、[ゆうこう] の隣の ✓ が消えます。

注 : 屋内位置情報をオンにすると、無線機の位置情報データがディスパッチャ サービスに送信されます。このデータには、無線機の建物内の階の位置を示す追加の精度データも含まれます。ディスパッチャ サービスの設定によって、無線機の位置情報データの使用方法が決まります。

50.2 屋内位置ビーコン情報へのアクセス

手順:

メニューから **[ブルートゥース]**→**[屋内]**→**[ビーコン]** を選択します。

結果:
ディスプレイにビーコンの情報が表示されます。

第 51 章

オートレンジ トランスポンダ システム

オートレンジ トランスポンダ システム (ARTS) はアナログのみの機能で、無線機が ARTS を搭載した他の無線機の通信圏外にあるときに通知します。

ARTS を搭載した無線機は、定期的に信号の送受信を行って、互いに通信圏内にあることを確認します。

無線機は、次のような通知を表示します。

表 25: オートレンジ トランスポンダ システム通知

通知	説明
初回警告	• トーンが鳴ります。 • ディスプレイで、チャネル エイリアスの後に [エリアない] が表示されます。
ARTS 通信圏内警告	• プログラムされている場合はトーンが鳴ります。 • ディスプレイで、チャネル エイリアスの後に [エリアない] が表示されます。
ARTS 通信圏外警告	• トーンが鳴ります。 • 赤色の LED が素早く点滅します。 • ディスプレイに、[けんがい] とホーム画面が交互に表示されます。

第 52 章

ユーティリティ

この章では、無線機で使用できるユーティリティ機能の操作について説明します。

52.1 ダイレクト モード

この機能を使用すれば、リピータが作動していない場合や、お使いの無線機がリピータの圏外にある場合でも、通信範囲内にある他の無線機との通信を継続できます。

ダイレクト モード設定は、電源を切った後も保持されます。

52.1.1 リピータとダイレクト モードの切り替え

手順:

1. メニューから **[ユーティリティ]**→**[きのうせってい]**→**[ダイレクト モード]** の順に選択します。
2. **[メニュー/OK]** ボタンを選択して、ダイレクト モードとリピータ モードを切り替えます。

結果:

ダイレクト モードが有効になっている場合は、［ゆうこう］の隣に ✓ が表示されます。

ダイレクト モードが無効になっている場合は、［ゆうこう］の隣の ✓ が消えます。

52.2 無線機のトーンとアラートの設定

手順:

1. メニューから、**[ユーティリティ]**→**[きのうせってい]**→**[トーン/アラート]** を選択します。
2. 次のオプションのいずれかを選択します。
   - **ぜん トーン**
   - **きょか トーン**
   - **ｷｰ そうさおん**
   - **PU ﾄｰﾝ**
   - **[Vol オフセット]**→***<必要な音量>***。

結果: 設定の隣に ✓ が表示されます。

52.3 パワー レベルの設定

手順:

1. メニューから **[ユーティリティ]**→**[きのうせってい]**→**[パワー]** の順に選択します。
2. 次のいずれかの操作を実行します。

- かなり離れた場所にある無線機と交信できるようにするには、**[高]** を選択します。
- 近接した無線機との通信を有効にするには、**[低]** を選択します。

52.4
ディスプレイ設定の調整

手順:

1. メニューから **[ユーティリティ]**→**[きのうせってい]**→**[ひょうじ]** の順に選択します。
2. 次のオプションのいずれかを選択します。
   - **ﾃﾞｲ ﾓｰﾄﾞ/ﾅｲﾄ ﾓｰﾄﾞ**
   - **輝度**
   - **ｵｰﾄ ﾊﾞｯｸﾗｲﾄ**
   - **バックライト タイマー**
   - **ﾀｲﾏｰ ﾒﾆｭｰ**
   - **しょきがめん**

52.5
スケルチ レベルの設定

信号強度が低い不要な通信や、通常の背景雑音よりも強い雑音があるチャネルを取り除くために、スケルチ レベルを調整できます。

手順:

1. メニューから **[ユーティリティ]**→**[きのうせってい]**→**[スケルチ]** の順に選択します。
2. 次のいずれかの操作を実行します。
   - ノーマル スケルチ レベルの場合は、**[ふつう]** を選択します。
   - 不要な通信や背景雑音を除外するには、**[タイト]** を選択します。

52.6
キーパッド ロック オプション

この機能を使用すると、無線機を使用していないときに誤ってボタンを押したり、チャネルを変更したりすることを防ぐことができます。要件に応じて、キーパッド、チャンネル セレクタ ノブ、またはその両方をロックできます。

販売店は、無線機プログラミング ソフトウェアを使用して、次のいずれかのオプションを設定できます。

- キーパッドをロック
- チャネル セレクタ ノブをロック
- キーパッドとチャネル セレクタ ノブをロック

無線機がどのようにプログラムされているかについてはディーラーにお問い合わせください。

52.6.1
キーパッドのロックまたはロック解除

手順:

次のいずれかの操作を実行します。

- キーパッドをロックするには、メニューから **[ユーティリティ]**→**[きのうせってい]**→**[キー ロック]** の順に選択します。
- キーパッドのロックを解除するには、**[メニュー/OK]**→*** または削除キー**を押します。

結果:
キーパッドがロックされている場合、ディスプレイで［ゆうこう］の隣に ✓ が表示されます。
キーパッドがロック解除されている場合は、［ゆうこう］の隣の ✓ が消えます。

52.7
言語の設定

手順:

メニューから **[ユーティリティ]**→**[きのうせってい]**→**[言語]**→ ***<必要な言語>*** の順に選択します。

結果: 選択した言語の隣に ✓ が表示されます。

52.8
LED インジケータの設定

手順:

1. メニューから **[ユーティリティ]**→**[きのうせってい]**→**[LED インジケータ]** の順に選択します。
2. 次のいずれかの操作を実行します。
   - LED インジケータを有効にするには、**[メニュー/OK]** ボタンを選択します。
   - LED インジケータを無効にするには、**[メニュー/OK]** ボタンを選択します。

結果:
LED インジケータが有効になっている場合は、［ゆうこう］の隣に ✓ が表示されます。
LED インジケータが無効になっている場合は、無線機に次のような通知が表示されます。

- ［ゆうこう］の隣の ✓ が消えます。
- ディスプレイのバックライトとキーパッドのバックライトは自動的にオフになります。

52.9
パスワード ロック

パスワードを設定して、無線機へのアクセスを制限できます。無線機の電源を入れるたびに、パスワードを入力する必要があります。

無線機では、4 桁のパスワード入力を使用できます。

ロック状態の無線機は、通信を受信できません。

52.9.1

パスワードによる無線機へのアクセス

前提条件: 無線機の電源を入れます。

手順:

1. 4 桁のパスワードを入力します。
2. **メニュー/OK** ボタンを選択します。

結果:

パスワードを正しく入力すると、無線機の電源がオンになります。

パスワードを間違って入力すると、トーンが鳴り、黄色い LED が点灯してディスプレイに [パスワードふてきごう] と表示されます

注 :

この手順を繰り返して、パスワードを入力できます。無線機が 15 分間ロック状態になるまでに 3 回試行できます。ディスプレイに [むせんきロックずみ] と表示されます。

ロック状態の無線機は、**オン/オフ/音量ノブ**およびプログラムされた **[バックライト]** ボタンからの入力にのみ反応します。

ロック状態の間に無線機の電源を再起動すると、タイマーが再開します。

52.9.2

ロック状態の無線機をロック解除する

手順:

ロック状態の無線機のロックを解除するには、次のいずれかの操作を実行します。

オプション	操作
無線機の電源がオンの場合の、ロック状態の無線機のロック解除	a. 15 分間待機します。 b. 「パスワードによる無線機へのアクセス」の手順で、無線機にアクセスします。
無線機の電源がオフの場合の、ロック状態の無線機のロック解除	a. 無線機の電源を入れます。 **注 :** ロック状態の 15 分タイマーが再起動されます。 b. 15 分間待機します。 c. 「パスワードによる無線機へのアクセス」の手順で、無線機にアクセスします。

52.9.3

パスワード ロックの設定

手順:

1. メニューから、**[ユーティリティ]**→**[きのうせってい]**→**[パスワード ロック]**→***<必要なパスワード>***を選択します。

   注 : 初めてこの機能を使うときは、ディスプレイに「新しいパスワードを設定」と表示され、新しいパスワードを設定します。パスワード ロック機能を設定する前に、新しいパスワードを設定する必要があります。

2. 次のいずれかの操作を実行します。
   - パスワード ロックを有効にするには、**[オン]** を選択します。
   - パスワード ロックを無効にするには、**[オフ]** を選択します。

   警告 : パスワードとロック機能を無効にすると、セキュリティとプライバシー保護が解除されます。この機能を無効にすると、以下のリスクが高まります。
   - データへの不正アクセス、削除、または改ざん。権限のない第三者から個人データにアクセスされる可能性が高まります。
   - データ漏洩やサイバー攻撃に対する脆弱性が高まります。

52.9.4
パスワードの変更

手順:

1. メニューから、**[ユーティリティ]**→**[きのうせってい]**→**[パスワード ロック]**→***<必要なパスワード>***→**[パスワード ヘンコウ]** を選択します。
2. 4 桁の新規パスワードを入力します。
3. 新しいパスワードを確定するには、同じ 4 桁のパスワードを再入力します。

結果:

パスワードが正常に変更されると、ディスプレイに [パスワードへんこうずみ] と表示されます。

パスワードが正常に変更されなかった場合、ディスプレイに [パスワードふてきごう] と表示され、前のメニューに戻ります。

52.10
音声ガイダンス

この機能を使用すると、無線機は現在割り当てられているゾーンまたはチャネルを音声で通知できます。この音声インジケータは、お客様の要件に応じてカスタマイズできます。

52.10.1
音声ガイダンスの設定

手順:

1. メニューから **[ユーティリティ]**→**[きのうせってい]**→**[音声ガイダンス]** の順に選択します。
2. 次のいずれかの操作を実行します。
   - 音声ガイダンスを有効にするには、**[メニュー/OK]** ボタンを選択します。
   - 音声ガイダンスを無効にするには、**[メニュー/OK]** ボタンを選択します。

結果:

音声ガイダンスが有効になっている場合は、[ゆうこう] の隣に ✓ が表示されます。

音声ガイダンスが無効になっている場合は、[ゆうこう] の隣の ✓ が消えます。

52.11
音声変換

この機能では、次の機能を音声で知らせることができます。

- 現在のチャネル
- 現在のゾーン
- プログラムされたボタン機能のオン/オフ
- 受信済みテキスト メッセージの内容
- 受信済み JOB チケットの内容
- Capacity Max のステータス メッセージの内容

注 : 音声変換が有効になっている場合、音声ガイダンス機能は自動的に無効になります。音声ガイダンスが有効になっている場合、音声変換機能が自動的に無効になります。

52.11.1
音声変換の設定

手順:

1. メニューから **[ユーティリティ]**→**[きのうせってい]**→**[音声ガイダンス]** の順に選択します。
2. 次のオプションのいずれかを選択します。
   - **すべて**
   - **メッセージ**
   - **ワーク チケット**
   - **チャネル**
   - **ゾーン**
   - **Program Button**
   - **ステータス**

結果: 選択した設定の隣に ✓ が表示されます。

52.12
マイクの自動利得制御の設定

手順:

1. メニューから **[ユーティリティ]**→**[きのうせってい]** の順に選択します
2. 次のいずれかの操作を実行します。
   - アナログ マイクの自動ゲイン制御で、**[Mic AGC-A]** を選択します。
   - デジタル マイクの自動ゲイン制御で、**[Mic AGC-D]** を選択します。
3. 次のいずれかの操作を実行します。
   - Mic AGC を有効にするには、**[メニュー/OK]** ボタンを選択します。
   - Mic AGC を無効にするには、**[メニュー/OK]** ボタンを選択します。

結果:
マイク AGC が有効になっている場合は、［ゆうこう］の隣に ✓ が表示されます。

マイク AGC が無効になっている場合は、［ゆうこう］の隣の ✓ が消えます。

52.13
文字入力の設定

無線機では、さまざまな文字入力を設定できます。

手順:

1. メニューから **[ユーティリティ]**→**[きのうせってい]**→**[もじにゅうりょく]** の順に選択します。
2. 次のいずれかの操作を実行します。

オプション	操作
頻繁に入力する語に共通する並び順を学習するように無線機を設定する	**[よそく]** を選択します。
単語の修正を実行するように無線機を設定する	**[もじしゅうせい]** を選択します。
新しい文を入力するごとに、最初の語の最初の文字を自動的に大文字にするように無線機を設定する	**[おおもじ]** を選択します。
カスタム語を設定する	• カスタム語を表示するには、**[マイ ワード]**→**[ワード リスト]** の順に選択します。 • カスタム語を編集するには、**[マイワード]**→**[へんしゅう]** を選択します。 • カスタム語を追加するには、**[マイワード]**→**[しんきついか]** の順に選択します。 • カスタム語を削除するには、**[マイ ワード]**→***<[必要なワード]>***→**[削除]** を選択します。 • すべてのカスタム語を削除するには、**[マイワード]**→**[すべて削除]** の順に選択します。

結果:

- **[よそく]**、**[もじしゅうせい]**、または **[おおもじ]** を選択すると、［ゆうこう］の隣に ✓ が表示されます。
- **[マイワード]** を選択すると、ディスプレイに経過に関するミニ通知が表示されます。

52.14
プライバシー

この機能により、ソフトウェアベースのスクランブル ソリューションの使用により、不正なユーザーによる盗聴を防ぎます。送信のシグナリングおよびユーザー識別の部分はクリアです。

プライバシー対応で送信するには、無線機のチャネルにプライバシーを設定する必要があります。ただし、プライバシーを設定していなくても受信はできます。

無線機のモデルによっては、プライバシー機能がない場合や、構成が異なる場合があります。詳細については、販売店にお問い合わせください。

注：
一度に割り当てることができるのは、1 つのタイプのプライバシーのみです。
この機能は、同じ周波数の市民バンド チャネルには適用されません。

次の表では、無線機に表示されるプライバシー タイプと設定について説明します。

表 26: プライバシー タイプと設定

タイプ	設定
基本プライバシー	プライバシー
拡張プライバシー	拡張プライバシー

52.14.1
プライバシーの設定

手順:

1. メニューから **[ユーティリティ]**→**[きのうせってい]** の順に選択します。
2. 設定されたプライバシーの種類に応じて、プライバシー設定を選択します。
3. 次のいずれかの操作を実行します。

結果:
プライバシーが有効になっている場合は、［ゆうこう］の隣に ✓ が表示されます。
プライバシーが無効になっている場合、［ゆうこう］の隣の ✓ が消えます。

52.15
音声起動送信 (VOX)

音声起動送信 (VOX) により、プログラムされたチャネルでハンズフリーの音声起動通信を開始できます。VOX 対応アクセサリが音声を検出すると、無線機は事前設定された期間、自動的に送信します。

注 :
この機能は、同じ周波数の市民バンド チャネルには適用されません。
詳細については、販売店または管理者にお問い合わせください。

52.15.1
音声起動送信の設定

手順:

1. メニューから **[ユーティリティ]**→**[きのうせってい]**→**[VOX]** の順に選択します。
2. 次のいずれかの操作を実行します。
   - VOX を有効にするには、**[オン]** を選択します。
   - VOX を無効にするには、**[オフ]** を選択します。

結果: VOX がオンの場合、ディスプレイの［オン］の隣に ✓ が表示されます。

52.16
音声プロファイルの設定

手順:

1. メニューから **[ユーティリティ]**→**[きのうせってい]**→**[音声設定]** の順に選択します。
2. 次のいずれかの操作を実行します。
   - 先に選択されていた音声プロファイルを無効にし、工場出荷時の設定に戻すには、**[しょきち]** を選択します。

- 加齢に伴う難聴を補う音声プロファイルの場合は、**[レベル 1]**、**[レベル 2]**、または**[レベル 3]** を選択します。
- 甲高い音、鼻にかかった声、深い声のオーディオ プロファイルを使用する場合は、**[トレブル ブースト]**、**[ミッド ブースト]**、または **[バス ブースト]** を選択します。

結果: ディスプレイの選択した設定の横に ✓ が表示されます。

52.17
ハウリング抑制機能の設定

手順:

1. メニューから、**[ユーティリティ]**→**[きのうせってい]**→**[ハウリングよくせい]** の順に選択します。
2. 次のいずれかの操作を実行します。
   - ハウリング抑制機能を有効にするには、**メニュー/OK** ボタンを選択します。
   - ハウリング抑制機能を無効にするには、**メニュー/OK** ボタンを選択します。

結果:
自動ハウリング抑制機能が有効になっている場合は、［ゆうこう］の隣に ✓ が表示されます。
自動ハウリング抑制機能が無効になっている場合は、［ゆうこう］の隣の ✓ が消えます。

52.18
ノイズ抑制の設定

手順:

1. メニューから **[ユーティリティ]**→**[きのうせってい]**→**[ノイズ抑制]** の順に選択します。
2. 次のいずれかの操作を実行します。
   - 通常の環境でノイズ抑制を有効にするには、**[基本設定]** を選択します。
   - 静かな環境と騒音のある環境の両方でノイズ抑制を有効にするには、**[拡張自動]** を選択します。環境に基づいて、効果的なノイズ抑制が動的に適用されます。静かな環境には、緩和されたノイズ抑制が適用されます。騒音のある環境には、最大限のノイズ抑制が適用されます。
   - ノイズ抑制を無効にするには、**[無効]** を選択します。
   - 状況認識を維持しながら背景ノイズの一部を除去する、AI トレーニング済みのレベル 1 ノイズ抑制を有効にするには、**[AI ﾄﾚｰﾆﾝｸﾞ済 1]** を選択します。
   - 背景ノイズを最小限に抑える、AI トレーニング済みのレベル 2 ノイズ抑制を有効にするには、**[AI ﾄﾚｰﾆﾝｸﾞ済 2]** を選択します。

   注 :
   - **[AI ﾄﾚｰﾆﾝｸﾞ済 1]** は、背景ノイズの高度なノイズ抑制を実現する人工知能でトレーニングされたノイズ低減テクノロジーです。レベル 1 とは、一部の背景ノイズを聞くことで状況を認識できるようにするノイズ抑制レベルを意味します。
   - **[AI ﾄﾚｰﾆﾝｸﾞ済 2]** は、背景ノイズの高度なノイズ抑制を実現する人工知能でトレーニングされたノイズ低減テクノロジーです。レベル 2 とは、背景ノイズを最小限に抑えて明瞭な音声を実現するノイズ抑制レベルを意味します。

52.19
全地球測位システムの設定

手順:

1. メニューから **[ユーティリティ]**→**[きのうせってい]**→**[GNSS]** の順に選択します。
2. 次のいずれかの操作を実行します。
   - GNSS を有効にするには、**[メニュー/OK]** ボタンを選択します。
   - GNSS を無効にするには、**[メニュー/OK]** ボタンを選択します。

結果:
GNSS が有効になっている場合は、［ゆうこう］の隣に ✓ が表示されます。
GNSS が無効になっている場合は、［ゆうこう］の隣の ✓ が消えます。

注 : GNSS を有効にすると、無線機の位置情報データがディスパッチャ サービスに送信されます。ディスパッチャ サービスの設定によって、無線機の位置情報データの使用方法が決まります。

52.20
自動通信転送の設定

手順:

1. メニューから **[ユーティリティ]**→**[きのうせってい]**→**[つうしんてんそう]** の順に選択します。
2. 次のいずれかの操作を実行します。
   - 通信転送を有効にするには、**OK** ボタンを押します。
   - 通信転送を無効にするには、**OK** ボタンを押します。

結果:
通信転送が有効になっている場合は、［ゆうこう］の隣に ✓ が表示されます。

52.21
インテリジェント オーディオの設定

手順:

1. メニューから **[ユーティリティ]**→**[きのうせってい]**→**[Int オーディオ]** の順に選択します。
2. 次のいずれかの操作を実行します。
   - インテリジェント オーディオを有効にするには、**[メニュー/OK]** ボタンを選択します。
   - インテリジェント オーディオを無効にするには、**[メニュー/OK]** ボタンを選択します。

   注 :
   周辺環境の背景雑音が大きい場合、それに対抗できるよう音量を自動的に調整します。
   インテリジェント オーディオ機能は受信専用機能です。
   この機能は、ブルートゥース セッションでは使用できません。

結果:
インテリジェント オーディオが有効になっている場合は、［ゆうこう］の隣に ✓ が表示されます。
インテリジェント オーディオが無効になっている場合は、［ゆうこう］の隣の ✓ が消えます。

52.22
トリル拡張の設定

手順:

1. メニューから **[ユーティリティ]**→**[きのうせってい]**→**[トリル かくちょう]** の順に選択します。
2. 次のいずれかの操作を実行します。
   - トリル拡張を有効にするには **[ゆうこう]** を選択します。
   - トリル拡張を無効にするには **[ゆうこう]** の選択を解除します。

52.23
無線機情報へのアクセス

手順:

1. メニューから **[ユーティリティ]**→**[きき じょうほう]** の順に選択します。
2. 無線機情報にアクセスするには、次のいずれかの操作を実行します。
   - バッテリ情報を確認するには、**[バッテリ情報]** を選択します。
   - 無線機 ID とエイリアスを確認するには、**[ID]** を選択します。
   - ファームウェアと Codeplug のバージョンを確認するには、**[バージョン]** を選択します。
   - GNSS 情報を確認するには、**[GNSS 情報]** を選択します。
   - サイト情報を確認するには、**[サイト情報]** を選択します。
   - 最新のソフトウェア アップデート情報を確認するには、**[ソフト アップデート]** を選択します。

52.24
ケーブル タイプの特定

手順:

メニューから、**[ユーティリティ]**→**[きのうせってい]**→**[ケーブル タイプ]** の順に選択します。

結果:
ディスプレイに、✓ が現在のケーブルの横に表示されます。

第 53 章

認定アクセサリ リスト

Motorola Solutions では、無線機の生産性を向上させる承認済みアクセサリをご用意しています。

無線機でサポートされている ATEX アクセサリおよびバッテリの詳細については、次のマニュアルの部品番号で https://motr.la/docs を参照してください。

地域	部品番号	説明
EMEA	MN010389A01	*R7Ex 危険区域における安全に関するインストラクションおよび承認済みのアクセサリー覧*
APAC	MN010388A01	*R7Ex 危険区域における安全に関するインストラクションおよび承認済みのアクセサリー覧*
LACR	MN010390A01	*R7Ex 危険区域における安全に関するインストラクションおよび承認済みのアクセサリー覧*

목차

그림 목록 **10**
표 목록 **11**
법률 및 지원 **12**
지적 재산권 및 규제 고지 12
법적 고지 및 적합성 선언 13
중요 안전 정보 13
규정 준수 정보 13
보증 및 서비스 지원 14
배터리 및 충전기 보증 14
기술 보증 14
용량 보증 14
제한 보증 14
MOTOROLA SOLUTIONS 통신 제품 14
I. 보증의 범위 및 기간: 14
II. 일반 조항 15
III. 주법에 의거한 권리: 15
IV. 보증 서비스를 받는 방법 15
V. 보증에 포함되지 않는 사항 15
VI. 특허 및 소프트웨어 관련 조항 16
VII. 준거법 16
VIII. 호주만 해당 16
챕터 1: 먼저 읽어보세요 **17**
1.1 소프트웨어 버전 17
1.2 사양 18
챕터 2: 소개 **19**
챕터 3: 무전기 관리 **20**
3.1 새 무전기 보관 20
3.2 무전기 세척 및 소독 21
챕터 4: 배터리 관리 **22**
4.1 배터리 보관 22
4.2 배터리 수명 연장 22
4.3 배터리 충전 온도 22
4.4 추가 배터리 경고 또는 주의 22
챕터 5: 무전기 개요 **23**
5.1 키패드 개요 25
5.2 프로그래밍 가능 버튼 26

5.3 LED 표시등 ... 29
챕터 6: 아이콘 ... 31
6.1 디스플레이 아이콘 ... 31
6.2 고급 메뉴 아이콘 ... 33
6.3 블루투스 디바이스 아이콘 ... 34
6.4 통화 아이콘 ... 34
6.5 작업 티켓 아이콘 ... 35
6.6 미니 공지 아이콘 ... 35
6.7 보낸 문자함 아이콘 ... 36
챕터 7: 시스템 개요 ... 37
7.1 Capacity Max ... 37
7.2 기타 시스템 ... 37
7.2.1 컨벤셔널 아날로그 및 디지털 모드 ... 37
7.2.2 IP Site Connect ... 37
7.2.3 Capacity Plus ... 38
챕터 8: 시작하기 ... 39
8.1 배터리 충전 ... 39
8.2 배터리 장착 ... 39
8.3 배터리 분리 ... 40
8.4 안테나 장착 ... 40
8.5 안테나 분리 ... 40
8.6 휴대용 케이스에 무전기 삽입 ... 40
8.7 휴대용 케이스에서 무전기 분리 ... 42
8.8 벨트 클립 장착 ... 42
8.9 벨트 클립 제거 ... 42
8.10 액세서리 커넥터 덮개 장착 ... 42
8.11 액세서리 커넥터 덮개 분리 ... 42
8.12 액세서리 커넥터 연결 ... 43
8.13 무전기 켜기 ... 43
8.14 무전기 끄기 ... 43
8.15 오디오를 송신하는 동안 무전기 잡기 ... 43
8.16 볼륨 조절 ... 44
챕터 9: 등록 ... 45
챕터 10: 존 및 채널 선택 ... 46
10.1 존 선택 ... 46
10.2 별칭 검색을 사용하여 존 선택 ... 46
10.3 채널 선택 ... 46
10.4 직접 채널 다이얼을 사용하여 채널 선택 ... 47
챕터 11: 사이트 개요 ... 48

11.1 사이트 제한 ... 48
11.2 사이트 트렁킹 ... 48
11.3 사이트 잠금 켜기 ... 48
11.4 사이트 잠금 끄기 ... 49
11.5 수동 사이트 검색 활성화 ... 49
11.6 인접 사이트 목록에 액세스 ... 49
챕터 12: 무전기 통화 유형 ... 50
12.1 무전기에서 전화 걸기 ... 50
12.2 연락처 목록을 사용하여 전화 걸기 ... 51
12.3 수동 다이얼을 사용하여 전화 걸기 ... 52
12.4 프로그래밍 가능 숫자 키로 전화 걸기 ... 52
12.5 무전기에서 통화 수신 및 응답 ... 52
12.6 개별 호출 수락하기 ... 53
12.7 개별 호출 거부하기 ... 53
챕터 13: 전화 통화 ... 54
13.1 전화 걸기 ... 54
13.2 연락처 목록을 사용하여 전화 걸기 ... 54
13.3 수동 다이얼을 사용하여 전화 걸기 ... 55
13.4 이중 신호음 다중 주파수 ... 55
13.4.1 DTMF 신호음 시작 ... 55
13.5 전화 통화 수신 및 응답 ... 56
챕터 14: 호출 경보 작동 ... 57
14.1 호출 경보 전송 ... 57
14.2 호출 경보에 응답 ... 57
챕터 15: 통화 표시 설정 ... 58
15.1 통화음 활성화 ... 58
15.2 통화음 비활성화 ... 58
15.3 벨소리 스타일 할당 ... 59
15.4 알람음 볼륨 높이기 ... 59
챕터 16: 통화 목록 기능 ... 60
16.1 최근 통화 목록 보기 ... 60
16.2 통화 목록의 별칭 또는 ID 저장 ... 60
16.3 통화 목록에서 통화 삭제 ... 61
16.4 통화 목록에서 세부 정보 보기 ... 61
챕터 17: 통화 대기열 ... 62
17.1 통화 대기열 수신 ... 62
챕터 18: 통화 선점 ... 63
챕터 19: 우선순위 통화 ... 64
19.1 우선순위 통화 수준 전환 ... 64

챕터 20: 음성 중단 65
20.1 음성 중단 활성화 65
20.2 송신 중단 시작 65
챕터 21: 연락처 설정 66
21.1 새 연락처 추가 66
21.2 기본 연락처 설정 66
21.3 프로그래밍 가능 숫자 키에 항목 할당 66
21.4 항목과 프로그래밍 가능 숫자 키의 관계 제거 67
챕터 22: 동적 발신자 별칭 68
22.1 발신자 별칭 편집 68
22.2 발신자 별칭 목록 보기 68
22.3 발신자 별칭 목록에서 개별 호출 시작 68
챕터 23: 동적 그룹 번호 할당 69
23.1 DGNA 통화 69
23.2 DGNA 외 통화 69
23.3 DGNA 통화 수신 및 응답 70
챕터 24: 오디오 녹음 71
24.1 오디오 재생 액세스 71
챕터 25: 무전기 내부 스피커와 유선 액세서리 간에 오디오 라우팅 전환 72
챕터 26: 블루투스® 73
26.1 블루투스 켜기 73
26.2 블루투스 끄기 73
26.3 블루투스 디바이스에 연결 73
26.4 블루투스 디바이스 연결 해제 74
26.5 무전기 내부 스피커와 블루투스 디바이스 간에 오디오 라우팅 전환 74
26.6 디바이스 세부 정보 보기 74
26.7 디바이스 이름 편집 74
26.8 디바이스 이름 삭제 75
26.9 블루투스 마이크 게인 값 조정 75
챕터 27: Wi-Fi 작동 76
27.1 Wi-Fi 켜기 76
27.2 Wi-Fi 끄기 76
27.3 지정된 무전기를 사용하여 원격으로 Wi-Fi 켜기 77
27.4 지정된 무전기를 사용하여 원격으로 Wi-Fi 끄기 77
27.5 Wi-Fi 연결 상태 확인 78
27.6 네트워크 목록 새로 고침 78
27.7 네트워크 추가 78
27.8 네트워크 액세스 포인트에 연결 78
27.9 네트워크 액세스 포인트의 세부 정보 보기 79

27.10 네트워크 액세스 포인트 제거 80
27.11 기업 Wi-Fi 인증서 세부 정보 보기 80
챕터 28: 비상 작동 81
28.1 비상 알람 전송 82
28.2 비상 알람 및 통화 전송 82
28.3 비상 알람 후 음성 알림 전송 82
28.4 비상 알람에 응답 83
28.5 통화 포함 비상 알람에 응답 83
28.6 비상 모드 재시작 84
28.7 비상 모드 종료 84
챕터 29: SOS 경보 85
29.1 SOS 경보 기능 켜기 85
29.2 SOS 경보 기능 끄기 85
챕터 30: 단독 작업자 86
챕터 31: 보안 87
31.1 무전기 사용 중지 87
31.2 무전기 복구 88
31.3 무전기 연결 끊기 88
챕터 32: 스캔 89
32.1 스캔 켜기 89
32.2 스캔 끄기 90
32.3 토크백 스캔 90
32.4 방해 채널 90
32.4.1 방해 채널 삭제 90
32.4.2 방해 채널 복원 91
32.5 우선순위 모니터링 91
32.6 수신 그룹 목록 91
32.7 보트 스캔 92
32.8 스캔 목록 92
32.8.1 스캔 목록 편집 92
32.8.2 스캔 목록의 우선순위 편집 92
32.8.3 스캔 목록 보기 93
32.8.4 스캔 목록에 새 항목 추가 93
32.8.5 스캔 목록에서 항목 삭제 93
32.9 유연한 수신 목록 94
32.9.1 유연한 수신 목록 켜기 94
32.9.2 유연한 수신 목록 끄기 94
32.9.3 유연한 수신 목록에 새 항목 추가 94
32.9.4 유연한 수신 목록에서 항목 삭제 94

32.10 여러 개의 통화 그룹 가입 ... 95
32.10.1 통화 그룹 제휴 추가 ... 95
32.10.2 통화 그룹 가입 제거 ... 95
챕터 33: 홈 채널 미리 알림 ... 96
33.1 홈 채널 미리 알림 음소거 ... 96
33.2 새 홈 채널 설정 ... 96
챕터 34: 작업 티켓 ... 97
34.1 작업 티켓 폴더에 액세스 ... 97
34.2 원격 서버에 로그인 ... 97
34.3 작업 티켓 작성 ... 98
34.4 작업 티켓 템플릿을 사용하여 작업 티켓 전송 ... 98
34.5 작업 티켓에 응답 ... 98
34.6 작업 티켓 삭제 ... 99
챕터 35: 모니터링 기능 ... 100
35.1 채널 모니터링 ... 100
35.2 지속적인 모니터링 ... 100
35.2.1 지속적인 모니터 설정 ... 100
챕터 36: 원격 모니터링 ... 101
36.1 원격 모니터링 시작 ... 102
챕터 37: 음소거 모드 ... 103
37.1 음소거 모드 켜기 ... 103
37.2 음소거 모드 타이머 설정 ... 103
37.3 음소거 모드 종료 ... 103
챕터 38: 알림 목록 ... 105
38.1 알림 목록에 액세스 ... 105
챕터 39: OTAP(무선 프로그래밍) ... 106
챕터 40: 전면 패널 프로그래밍 ... 107
40.1 전면 패널 프로그래밍 설정 ... 107
챕터 41: 무전기 점검 ... 108
41.1 무전기 점검 전송 ... 108
챕터 42: 수신 신호 강도 표시기 ... 109
42.1 RSSI 값 보기 ... 109
챕터 43: 응답 금지 ... 110
43.1 응답 금지 설정 ... 110
챕터 44: 임대 타이머 ... 111
44.1 임대 타이머 정보 액세스 ... 111
44.2 임대 만료 알림 ... 111
44.3 임대 기간 연장 ... 112

챕터 45: 서비스 및 지원 113
45.1 알림 액세스 113
45.2 서비스 및 지원 액세스 113
45.3 서비스 연락처 보기 114
챕터 46: 상태 메시지 115
46.1 상태 메시지 보기 115
46.2 상태 메시지 전송 115
46.3 상태 메시지에 응답 116
46.4 상태 메시지 삭제 116
챕터 47: 문자 메시지 117
47.1 문자 메시지 보기 117
47.2 문자 메시지 작성 117
47.3 문자 메시지 전송 118
47.4 문자 메시지에 응답 118
47.5 문자 메시지 전달 119
47.6 문자 메시지 삭제 119
47.7 문자 메시지 경보음 설정 120
챕터 48: 아날로그 상태 업데이트 121
48.1 미리 정의된 연락처로 상태 업데이트 전송 121
48.2 5 신호음 상태 세부 항목 보기 121
48.3 5 신호음 상태 세부 항목 편집 121
챕터 49: 아날로그 메시지 인코드 123
49.1 디스패처로 MDC 인코드 메시지 전송 123
49.2 연락처로 5 신호음 인코드 메시지 전송 123
챕터 50: 실내 위치 124
50.1 실내 위치 설정 124
50.2 실내 위치 비컨 정보에 액세스 124
챕터 51: ARTS(Auto-Range Transponder System) 125
챕터 52: 유틸리티 126
52.1 토크어라운드 126
52.1.1 중계기 및 토크어라운드 모드 전환 126
52.2 무전기 신호음 및 경보 설정 126
52.3 출력 레벨 설정 126
52.4 디스플레이 설정 조정 127
52.5 스켈치 레벨 설정 127
52.6 키패드 잠금 옵션 127
52.6.1 키패드 잠금 또는 잠금 해제 128
52.7 언어 설정 128
52.8 LED 표시등 설정 128

52.9 암호 잠금 128
52.9.1 암호를 사용하여 무전기에 액세스 129
52.9.2 잠김 상태에서 무전기 잠금 해제 129
52.9.3 암호 잠금 설정 129
52.9.4 암호 변경 130
52.10 음성 안내 130
52.10.1 음성 안내 설정 130
52.11 TTS 130
52.11.1 TTS(Text-to-Speech) 설정 131
52.12 마이크 자동 이득 제어 설정 131
52.13 텍스트 입력 설정 131
52.14 프라이버시 132
52.14.1 프라이버시 설정 133
52.15 음성 활성화 송신 133
52.15.1 VOX(Voice Operating Transmission) 설정 133
52.16 오디오 프로필 설정 133
52.17 음향 피드백 억제기 설정 134
52.18 잡음 방지 설정 134
52.19 GNSS(Global Navigation Satellite System) 134
52.20 자동 착신 전환 설정 135
52.21 지능형 오디오 설정 135
52.22 트릴 강화 설정 135
52.23 무전기 정보 액세스 136
52.24 케이블 유형 식별 136
챕터 53: 승인된 액세서리 목록 137

그림 목록

그림 1: R7Ex FKP..... 19
그림 2: R7Ex NKP..... 19
그림 3: 풀 키패드 개요.....23
그림 4: 키패드 미장착 모델 개요.....24
그림 5: 키패드 개요..... 25

표 목록

표 1: 특수 표기법 17
표 2: 다양한 무전기 모델의 기능 액세스 및 표시 19
표 3: IP 사양 20
표 4: 풀 키패드 모델 개요 23
표 5: 키패드 미장착 모델 개요 24
표 6: 키패드 개요 26
표 7: 할당 가능한 무전기 기능 26
표 8: LED 표시등 30
표 9: 디스플레이 아이콘 31
표 10: 고급 메뉴 아이콘 33
표 11: 블루투스 디바이스 아이콘 34
표 12: 통화 아이콘 34
표 13: 작업 티켓 아이콘 35
표 14: 미니 공지 아이콘 36
표 15: 보낸 문자함 아이콘 36
표 16: 휴대용 케이스의 올바른 무전기 배치 및 잘못된 무전기 배치 41
표 17: 휴대용 케이스의 올바른 버튼 방향 및 잘못된 잠금 방향 41
표 18: 지원되는 존 및 채널 수 46
표 19: 무전기 통화 유형 50
표 20: 비상 모드 81
표 21: 스캔 방법 89
표 22: 토크백 유형 스캔 90
표 23: 핫 마이크 소스 101
표 24: 문자 메시지 종류 및 글자수 제한 117
표 25: ARTS(Auto-Range Transponder System) 표시 125
표 26: 프라이버시 유형 및 설정 132

법률 및 지원

지적 재산권 및 규제 고지

저작권

이 문서에 설명되어 있는 Motorola Solutions 제품에는 저작권 보호를 받는 Motorola Solutions 컴퓨터 프로그램이 포함되어 있을 수 있습니다. 미국과 기타 국가의 법률은 저작권 보호를 받는 컴퓨터 프로그램에 대한 독점적인 권리를 Motorola Solutions에 부여합니다. 따라서 본 문서에 수록된 Motorola Solutions 제품에 포함되어 있으며 저작권 보호를 받는 모든 Motorola Solutions 컴퓨터 프로그램은 Motorola Solutions의 명시적인 서면 허가 없이는 어떠한 형식으로도 복사 또는 복제할 수 없습니다.

이 문서의 어떤 부분도 Motorola Solutions, Inc.의 사전 서면 허가 없이는 어떤 형태나 방식으로도 검색 시스템에 복사, 송신, 저장하거나 다른 언어 또는 컴퓨터 언어로 번역할 수 없습니다.

등록 상표

MOTOROLA, MOTO, MOTOROLA SOLUTIONS, and the Stylized M Logo are trademarks or registered trademarks of Motorola Trademark Holdings, LLC and are used under license. All other trademarks are the property of their respective owners.

라이선스 권한

제품 판매 관련 법규에 의해 사용이 허가된 일반적인 비배타적, 사용료가 면제된 라이선스를 제외하고는 Motorola Solutions 제품의 구매를 통해 저작권, 특허 또는 Motorola Solutions 특허 출원 하의 어떠한 라이선스도 직접적, 암시적, 금반언 또는 그 밖의 어떤 형식으로든 권리를 부여받은 것으로 간주되지 않습니다.

오픈 소스 콘텐츠

이 제품에는 라이선스에 의거하여 사용되는 오픈 소스 소프트웨어가 포함되어 있을 수 있습니다. 오픈 소스 법적 고지 및 귀속과 관련된 전체 내용은 제품 설치 미디어를 참조하십시오.

유럽 연합(EU) 및 영국(UK) 전기 전자 폐기물(WEEE: Waste Electrical and Electronic Equipment) 지침



유럽 연합의 WEEE 지침 및 영국의 WEEE 규정에 의하면 유럽 연합 국가 및 영국에서 판매되는 제품(또는 포장)에는 가위표가 표시된 바퀴 달린 쓰레기통 라벨이 부착되어 있어야 합니다. WEEE 지침의 규정에 따라, 가위표가 표시된 바퀴 달린 쓰레기통 라벨이 부착되어 있으면 유럽 연합 및 영국의 고객과 최종 사용자는 전기 전자 장비 또는 부속품을 생활 쓰레기로 폐기해서는 안 됩니다.

유럽 연합 및 영국의 고객 또는 최종 사용자는 현지 장비 공급업체 대리점이나 서비스 센터에 연락해 해당 국가의 쓰레기 수거 시스템에 대한 정보를 참조해야 합니다.

면책고지

본 문서에 수록된 일부 기능, 설비 및 능력은 특정 시스템용으로 적용 가능하거나 사용하도록 라이선스가 부여되지 않을 수 있으며 특정 모바일 가입자 장치의 특성 또는 일부 매개변수의 구성에 따라 달라질 수 있습니다. 자세한 내용은 현지 Motorola Solutions 대리점에 문의하십시오.

© 2025 Motorola Solutions, Inc. All Rights Reserved

법적 고지 및 적합성 선언

중요 안전 정보

휴대용 양방향 무전기에 대한 RF 에너지 노출 및 제품 안전 설명서

⚠ **주의:** 본 무전기는 업무 목적으로만 사용하도록 제한되어 있습니다. 무전기를 사용하기 전에 무전기와 함께 제공된 RF 에너지 노출 및 제품 안전 설명서를 읽어 주십시오. 이 설명서에는 해당 표준 및 규정 준수를 위해 안전한 사용, RF 에너지에 대한 인식 및 제어에 대한 운영 지침이 수록되어 있습니다.

Motorola Solutions의 명시적 승인 없이 디바이스를 개조한 경우, 사용자의 디바이스 작동 권한이 박탈될 수 있습니다.

규정 준수 정보

중국

CMIIT ID는 무전기 장비 식별 라벨에 표시되어 있습니다.

인도

이 제품은 TEC, 통신부, 통신 당국, 인도 정부, 뉴델리-110001의 관련 필수 요구 사항을 준수합니다.

AZH57QCN9RA3AN	AZH57QCC9WA3AN

인도 RoHS

이는 MSI 제품이 다음 물질에 관한 EU 지침 2011/65/EU(유해 물질 제한 또는 RoHS-2) 및 인도 RoHS(적용 가능한 면제 포함)를 준수함을 선언하기 위한 것입니다.

- 납(Pb) < 무게의 0.1%(1000ppm)
- 수은(Hg) < 무게의 0.1%(1000ppm)
- 카드뮴(Cd) < 무게의 0.01%(100ppm)
- 육가 크로뮴(Cr6+) < 무게의 0.1%(1000ppm)
- 폴리브롬화 비페닐(PBB) < 무게의 0.1%(1000ppm)
- 폴리브롬화 디페닐 에테르(PBDE) < 무게의 0.1%(1000ppm)

For radio models with Wi-Fi and Bluetooth available in Brazil

Este produto está homologado pela Anatel, de acordo com os procedimentos regulamentados pela Resolução no 242/2000 e atende aos requisitos técnicos aplicados, incluindo os limites de exposição da Taxa de Absorção Específica referente a campos elétricos, magnéticos e eletromagnéticos de radiofrequência, de acordo com as Resoluções no 303/2002 e 533/2009.

Os dispositivos Bluetooth e WiFi deste equipamento opera em caráter secundário, isto é, não tem direito a proteção contra interferência prejudicial, mesmo de estações do mesmo tipo, e não pode causar interferência a sistemas operando em caráter primário.

싱가포르

이 IMDA 라벨은 다음 제품에 적용됩니다.

AZH57QCN9RA3AN	AZH57QCC9WA3AN



보증 및 서비스 지원

배터리 및 충전기 보증

기술 보증

기술 보증은 제품의 정상적인 사용 및 정비 시 제작 과정의 결함에 대해 무상 수리 서비스를 제공합니다.

모든 MOTOTRBO 배터리	해당 지역의 보증서를 참고하십시오.
IMPRES 충전기(싱글 유닛 및 멀티 유닛, 디스플레이 장착)	12개월

용량 보증

용량 보증은 배터리 보증 기간 동안 정격 용량의 80%를 보증합니다. 해당 지역의 보증서를 참고하십시오.

제한 보증

MOTOROLA SOLUTIONS 통신 제품

I. 보증의 범위 및 기간:

Motorola Solutions, Inc.("Motorola Solutions")는 Motorola Solutions이 제조한 아래의 통신 제품(이하 "제품")이 정상적으로 사용되고 수리되는 한 구매일로부터 아래에 제시된 날짜까지 제품에 자재 및 제조 과정상의 결함이 없을 것을 보증합니다.

휴대용 무전기	해당 지역의 보증서를 참조하십시오.
제품 액세서리	1년

Motorola Solutions은 보증 기간 중 보증 조건에 따라 반품되는 제품에 대해 자체 재량으로 제품을 수리하거나(새 부품 또는 수리 부품으로) 교체하거나(새 제품 또는 수리 제품으로) 제품 구매 가격을 환불할 수 있습니다. 교체된 부품 또는 보드는 원 제품에 대한 잔여 보증 기간 동안 보증됩니다. 제품의 모든 교체된 부품은 Motorola Solutions의 재산으로 귀속됩니다.

이 명시적인 제한 보증은 Motorola Solutions에 의해 최종 사용자인 원 구매자에 대해서만 적용되며 일체의 제삼자에게 양도 또는 이전될 수 없습니다. 이 보증은 Motorola Solutions에 의해 제조된 제품에 대한 완전한 보증입니다. Motorola Solutions은 Motorola Solutions 책임자가 서명한 서면을 통하지 않는 한 이 보증에 대한 추가 및 변경에 대해 일체의 책임 또는 의무를 지지 않습니다.

Motorola Solutions과 최종 사용자인 원 구매자 사이에 별도 약정이 없는 한, Motorola Solutions은 제품의 설치, 유지관리 또는 수리에 대한 보증을 하지 않습니다.

Motorola Solutions은 Motorola Solutions에 의해 장착되지 않은 부수적 장비가 제품에 연결되거나 제품과 관련하여 사용되는 경우 및 제품을 일체의 부수적 장비와 함께 사용하는 경우에 대해 어떠한 책임도 지지 않으며, 그러한 모든 장

비는 이 보증의 범위에서 명시적으로 제외됩니다. 본 제품을 사용하는 모든 시스템은 각각 독특하기 때문에 Motorola Solutions은 이 보증에 따른 시스템 전체의 대상 범위, 작동 범위 또는 작동에 대한 책임을 지지 않습니다.

II. 일반 조항

이 보증서에는 제품에 관한 Motorola Solutions의 전체 책임 범위가 명시되어 있습니다. Motorola Solutions의 재량에 의한 수리, 교체 또는 구매가의 환불은 유일한 구제책입니다. 이 보증서는 기타 모든 명시적 보증을 대체합니다. 시장성 및 특정 목적의 적합성에 대한 묵시적 보증을 포함한 일체의 묵시적 보증은 이 유한 보증의 기간 이내로 제한됩니다. Motorola Solutions은 제품의 사용 또는 사용 불능으로 인해 발생하는 이용의 제한, 시간 손실, 불편, 상업적 손실, 이익이나 절감 효과의 상실, 우발적 손해, 특별 손해 또는 결과적 손해 등 어떠한 경우에도 법에 의해 저촉되지 않는 한 제품의 구매가를 초과하는 손해에 대해 책임을 지지 않습니다.

III. 주법에 의거한 권리:

일부 주에서는 우발적 또는 결과적 손해의 배제 또는 제한 또는 묵시적 보증의 지속 기간의 제한을 허용하지 않으며, 따라서 상기한 제한 또는 배제 조항이 적용되지 않을 수 있습니다.

이 보증서는 특정한 법적 권리를 부여하며, 주별로 상이한 기타의 권리가 있을 수 있습니다.

IV. 보증 서비스를 받는 방법

보증 서비스를 받기 위해서는 구매 증명(구매 일자 및 제품의 일련번호가 기재되어 있어야 함)을 제시해야 하며, 아울러 제품을 공인 보증 서비스 장소로 배송 또는 발송하고 운송비와 보험료를 선불해야 합니다. 보증 서비스는 Motorola Solutions이 공인한 보증 서비스 지점을 통해 제공됩니다. 최초에 제품을 판매한 회사(예: 대리점 또는 통신 서비스 제공업체)로 연락을 취하면 보증 서비스를 보다 손쉽게 받을 수 있습니다. 또는 Motorola Solutions(1-800-927-2744)으로 직접 전화를 하실 수도 있습니다.

V. 보증에 포함되지 않는 사항

1. 정상적이고 통상적인 방식을 벗어난 방식으로 제품을 사용함으로써 발생하는 결함 또는 손상.
2. 오남용, 침수, 사고 또는 부주의로 인한 결함 또는 손상.
3. 부적절한 테스트, 작동, 유지관리, 설치, 변형, 개조 또는 조정으로 인한 결함 또는 손상.
4. 중대한 제조 과정상의 결함에 직접 기인하여 발생하지 아니한 안테나의 파손 또는 손상.
5. 제품의 성능에 부정적인 영향을 미치거나 보증 요구에 대한 확인을 위한 Motorola Solutions의 정상적인 제품 보증 검사 및 테스트에 방해가 될 정도로 무단 변형, 분해 또는 수리된 제품(Motorola Solutions에 의해 공급되지 않은 장비를 제품에 추가한 경우 포함).
6. 일련번호가 제거되었거나 읽을 수 없는 상태인 제품.
7. 배터리 외피의 밀봉이 어느 곳이든 파손되었거나 변형된 증거가 보이는 충전식 배터리.
8. 지정된 제품이 아닌 장비 또는 서비스용으로 배터리를 교체 또는 사용함으로 인해 손상 또는 결함이 유발된 충전식 배터리.
9. 수리점까지의 운송 비용.
10. 제품 소프트웨어/펌웨어의 불법적이거나 허가되지 않은 변형으로 인해 제품이 Motorola Solutions으로부터 최초 유통된 시점에 Motorola Solutions이 공표한 규격 또는 해당 제품에 대해 적용되는 FCC 유형 인증 라벨에 따라 기능을 하지 않는 제품.
11. 제품의 기능에 영향을 미치지 않는 제품 표면의 긁힘 또는 기타 외관상의 손상.
12. 정상적인 그리고 통상적인 마모.

VI. 특허 및 소프트웨어 관련 조항

Motorola Solutions은 제품 또는 부품이 미국의 특허권을 침해한다는 주장에 기초하여 소송이 제기된 경우 자사의 비용으로 최종 사용자인 구매자에게 제기되는 일체의 소송에 대응할 것이며, 상기한 주장에 기인한 소송에 대한 최종 판결로 인해 최종 사용자인 구매자에게 부과된 비용 및 손해를 배상할 것입니다. 단, 상기한 대응 및 지급은 다음과 같은 조건이 전제되어야 합니다.

1. 상기한 구매자가 상기한 소송 통지 사실을 Motorola Solutions 측에 즉시 서면으로 고지해야 합니다.
2. Motorola Solutions이 상기한 소송에 대한 대응 및 타결 또는 합의를 위한 모든 협상에 관하여 독자적인 통제권을 갖습니다.
3. 제품 또는 부품이 미국 특허권 침해 주장의 대상이거나 Motorola Solutions 판단으로 그러한 대상이 될 가능성이 있을 경우, 해당 구매자는 Motorola Solutions의 재량과 비용으로 제품 또는 부품을 계속 사용할 권리를 상기한 구매자에게 부여하거나, 침해가 없도록 제품 또는 부품을 수정하거나, 구매자에게 감가상각된 제품 또는 부품에 대한 신용을 제공하고 반품을 받아들일 수 있도록 해야 합니다. 감가상각은 Motorola Solutions에 의해 지정된 방식에 따라 제품 또는 부품의 수명 주기에 걸쳐 연간 동일 액수를 적용합니다.

Motorola Solutions은 본 보증서에 의거하여 제공된 제품 또는 부품과 Motorola Solutions에 의해 제공되지 않은 소프트웨어, 장비 또는 디바이스의 조합에 기초한 특허 침해 주장과 관련하여 일체의 책임을 지지 않으며, 아울러 Motorola Solutions에 의해 제공되지 않은 부수적 장비 또는 소프트웨어를 제품에 장착하거나 연결하여 사용하는 경우에 대해 일체의 책임을 지지 않습니다. 전술한 내용은 제품 또는 제품에 포함된 일체의 부품에 대한 특허 침해 주장과 관련된 Motorola Solutions의 완전한 책임 범위를 명시하고 있습니다.

미국 및 기타 국가의 법률은 저작권으로 보호된 Motorola Solutions의 소프트웨어에 대한 Motorola Solutions의 특정 독점권(사본을 복제할 독점적 권리 및 Motorola Solutions 소프트웨어의 사본을 배포할 독점적 권리 등)을 보장하고 있습니다. Motorola Solutions의 소프트웨어는 원래 내장된 제품에서만 사용할 수 있으며, 그러한 제품에 포함된 소프트웨어는 어떠한 방식으로든 교체, 복사, 배포, 수정될 수 없을 뿐 아니라 일체의 파생물 생성을 위해 사용될 수 없습니다. 소프트웨어의 변형, 개조, 복제, 배포 또는 리버스 엔지니어링을 포함하여 상기한 Motorola Solutions 소프트웨어를 기타 일체의 방식으로 사용하거나 상기한 Motorola Solutions 소프트웨어에 포함된 권리를 행사하는 행위는 금지되어 있습니다. Motorola Solutions은 특허권 또는 저작권과 관련하여 묵시적 표현, 금반언의 원칙 또는 기타 어떠한 방식으로도 라이선스를 부여하지 않습니다.

VII. 준거법

이 보증서는 미국 일리노이주 법률의 적용을 받습니다.

VIII. 호주만 해당

이 보증서는 Motorola Solutions Australia Pty Limited(ABN 16 004 742 312)에서 제공합니다(주소: Tally Ho Business Park, 10 Wesley Court. Burwood East, Victoria).

호주 소비자 보호법에 따라 Motorola Solutions의 제품에는 반드시 보증서가 첨부됩니다. 제품에 중대한 결함이 있을 시 귀하는 교환이나 환불을 요구할 수 있으며 기타 예상되는 손상, 파손에 대한 보상을 요청할 수 있습니다. 제품의 품질이 매우 낮거나 사소한 결함이 있는 경우에도 제품의 수리, 교환을 요청할 수 있습니다.

Motorola Solutions Australia의 유한 보증은 위에 명시된 모든 권리 외에도 호주 소비자 보호법에 따른 구제책을 보증합니다. 문의 사항이 있는 경우 Motorola Solutions Australia(1800 457 439)에 전화 주십시오. 최근에 업데이트된 보증 조건을 확인하려면 웹 사이트 http://www.motorolasolutions.com/XA-EN/Pages/Contact_Us에서 최근에 업데이트된 보증 조건을 확인하십시오.

챕터 1

먼저 읽어보세요

본 사용 설명서에서는 무전기 모델의 기본 작동에 관해 설명합니다.

이 설명서에 사용된 기호

이 발행물의 본문 전체에 걸쳐 **경고**, **주의** 및 **공지**가 사용되는 것을 볼 수 있습니다. 이러한 기호는 위험 요소의 존재를 강조하는 데 사용되므로 주의 또는 기호의 준수가 필요합니다.

경고: 주의 깊게 준수하지 않으면 부상 또는 사망을 초래할 수 있는 작동 절차, 관행 또는 조건 등.

주의: 주의 깊게 준수하지 않으면 장비 손상을 초래할 수 있는 작동 절차, 관행 또는 조건 등.

참고: 강조해야 하는 작동 절차, 관행 또는 조건 등.

특수 표기법

다음과 같은 특수 표기법은 텍스트 전반에 걸쳐 특정 정보나 항목을 강조 표시하는 데 사용됩니다.

표 1: 특수 표기법

예	설명
메뉴 키 또는 **PTT** 버튼	굵게 표시된 단어는 키, 버튼 또는 소프트 메뉴 항목의 이름을 나타냅니다.
무전기에 블루투스 켜짐이 표시됩니다.	기울임꼴로 표시된 단어는 MMI 문자열 또는 무전기에 표시되는 메시지를 나타냅니다.
<필수 ID>	굴림체, 굵게, 기울임꼴 및 꺾쇠괄호는 사용자 입력을 나타냅니다.
설정→신호음→모든 신호음	사이에 화살표가 있고 굵게 표시된 단어는 메뉴 항목의 탐색구조를 나타냅니다.

기능 및 서비스 가용성

참고:
설명서의 일부 기능은 무전기에서 사용할 수 없습니다. 일부 기능은 지역에 따라 다릅니다. 대리점이나 관리자가 특정 요구에 맞게 무전기를 사용자 정의했을 수도 있습니다. 자세한 내용은 대리점이나 관리자에게 문의하십시오.

다음 사항에 대해 대리점이나 시스템 관리자에게 문의할 수 있습니다.

- 각 버튼의 기능은 무엇입니까?
- 요구에 적합한 선택 액세서리에는 어떤 것이 있습니까?
- 효과적인 통신을 위해 가장 좋은 무전기 사용법은 무엇입니까?
- 무전기 수명을 늘리는 데 도움이 되는 유지관리 절차는 무엇입니까?

1.1
소프트웨어 버전

자세한 내용은 대리점이나 관리자에게 문의하십시오.

1.2
사양

무전기 사양에 대한 자세한 내용은 motorolasolutions.com/R7Ex에서 무전기 모델의 데이터 시트를 참조하십시오.

챕터 2

소개

이 사용 설명서는 해당 지역에 제공되는 최상위 계층 모델에 대한 설명입니다.

다음 표에서는 다양한 무전기 모델의 기능에 액세스하는 방법을 설명합니다. 무전기 모델에 따라 다른 표시가 나타납니다.

표 2: 다양한 무전기 모델의 기능 액세스 및 표시

	풀 키패드	키패드 미장착
무전기 모델	**그림 1: R7Ex FKP** 	**그림 2: R7Ex NKP** 
기능 액세스	• 메뉴 • 프로그래밍 가능 버튼	프로그래밍 가능 버튼
기능 표시	• 신호음 • LED 표시등 • 디스플레이 • 음성 안내 또는 TTS(Text-to-Speech)	• 신호음 • LED 표시등 • 음성 안내 또는 TTS(Text-to-Speech)

참고: 프로그래밍 가능 버튼으로 사용할 수 있는 기능에 대해 자세히 알아보려면 26페이지의 "프로그래밍 가능 버튼" 항목을 참조하십시오.

챕터 3

무전기 관리

이 절에서는 무전기의 기본적 취급 주의 사항을 설명합니다.

표 3: IP 사양

IP 사양	설명
IP66	무전기가 모든 방향에서 고압 물 분출을 견딜 수 있습니다.
IP68	무전기가 2시간 동안 수심 2미터의 물에서 견딜 수 있으며, 물방울, 눈, 먼지, 기름 또는 기타 표면 오염물과 같은 불리한 현장 조건을 견딜 수 있습니다.

주의: 무전기를 분해하지 마십시오. 무전기 밀봉 부위가 손상되어 무전기에 누출이 생길 수 있습니다. 무전기 유지 관리는 무전기를 테스트하고 무전기에서 밀봉 부위를 교체할 장비를 갖춘 IECEX/ATEX 인증 서비스 센터에서만 이루어져야 합니다.

- 무전기가 침수된 경우, 무전기를 잘 흔들어 스피커 그릴과 마이크 포트 내부에 들어간 물을 모두 제거합니다. 물이 들어가면 오디오 성능이 떨어질 수 있습니다.
- 배터리 접촉부가 물에 닿은 경우, 배터리 접촉부와 무전기를 모두 닦고 말린 후 배터리를 무전기에 넣으십시오. 남아 있는 물기로 인해 무전기에 누전이 발생할 수 있습니다.
- 무전기가 부식성 물질(바닷물 등)에 잠긴 경우, 무전기와 배터리를 깨끗한 물로 헹군 다음 건조시킵니다.
- 무전기의 외부 표면을 세척하려면 순한 주방 세제와 깨끗한 물을 섞어 묽게 만든 용액으로 씻으십시오(예: 물 3.8리터에 세제 1티스푼을 섞음).
- 후면 베젤 아래 무전기 섀시에 있는 통풍구(구멍)를 절대로 찌르지 마십시오. 이 통풍구는 무전기 균압이 이루어지게 합니다. 그렇게 하면 무전기에 물이 들어갈 수 있는 경로가 생겨 방수 기능이 상실될 수 있습니다.
- 통풍구는 절대 라벨로도 막거나 덮으면 안 됩니다.
- 통풍구에는 기름기가 많은 물질이 접촉되지 않도록 하십시오.
- 무전기는 수심 최고 2m, 최고 침수 시간 120분까지 방수가 되도록 설계되었습니다. 최대 한도를 초과하면 무전기가 손상될 수 있습니다.

3.1 새 무전기 보관

절차:

1. 무전기에서 배터리와 액세서리를 분리합니다.
2. 분리된 배터리와 액세서리를 원래 포장재에 넣어 무전기를 보관하십시오.
3. 포장재는 통제된 환경에서 보관하십시오.

   다음은 통제된 환경에 대한 조건입니다.

   - 건조한 곳
   - 환기가 잘 되는 곳
   - 20~30°C(68~86°F) 범위의 온도
   - 30~60% 범위의 습도

   참고: 무전기를 장기간 보관할 경우 약간의 변색이 발생할 수 있습니다. 그러나 이러한 변색은 일반적으로 무전기의 성능에 영향을 주지 않습니다.

3.2

무전기 세척 및 소독

이 주제에서는 권장되는 세제와 무전기의 외부 및 내부 표면을 세척하는 방법에 대해 설명합니다. 외부 표면으로는, 전면 커버, 하우징 어셈블리 및 배터리가 포함됩니다. 정기적인 육안 검사를 통해 얼룩, 기름 또는 때가 발견될 때마다 이러한 표면을 청소해야 합니다.

승인된 소독제 또는 오염 제거제를 사용해야 합니다. 승인된 소독제 또는 오염 제거제 옵션은 다음과 같습니다.

- De-Wipe 오염 제거제
- 70% 농도의 이소프로필 알코올
- 70% 농도의 에탄올
- Clorox Commercial Solutions® Clorox® 소독용 물티슈(상큼한 향)
- Lysol 소독용 물티슈(모든 향)

주의: 제조업체의 규정에 따라 모든 화학 물질을 사용하십시오. 라벨 또는 소재 안전 데이터 시트에 명시된 모든 안전 주의 사항을 준수하십시오. 특정 화학 작용 및 그로 인해 발생하는 증기는 특정 플라스틱에 유해할 수 있습니다. 에어 스프레이, 튜너 세척제 및 기타 화학 물질을 사용하지 마십시오.

참고: 무전기를 서비스 또는 수리를 위해 분해한 경우에만 내부 표면을 청소하십시오.

Motorola Solutions은 무전기 위생에 대한 최신 정보와 최고의 이해를 바탕으로 무전기에 대한 권장 청소 및 소독 지침을 제공합니다. 글로벌 보건 당국에 따르면 표면에서 세균, 먼지 및 불순물을 제거하면 감염 확산 위험이 낮아집니다. 권장 세척 및 소독 지침에 대한 자세한 내용은 다음 링크를 참조하십시오.

- https://youtu.be/cYjxoUNCXZo
- https://www.motorolasolutions.com/newsroom/press-releases/recommended-cleaning-and-disinfecting-guidelines-for-our-radios-body-worn-c.html

챕터 4

배터리 관리

이 절에서는 배터리의 기본적 취급 주의 사항을 설명합니다.

4.1 배터리 보관

배터리의 보관 온도 범위는 +20°C~+30°C입니다.

신형 리튬 이온 배터리는 통풍이 잘 되는 서늘하고 건조한 장소에 보관해야 수명 주기 동안 용량 손실을 최소화할 수 있습니다.

배터리를 장기간 보관해야 하는 경우 배터리를 충전하십시오. 완전히 방전된 배터리를 보관하지 마십시오.

무전기를 몇 주에 걸쳐 장시간 사용하지 않을 경우 무전기에서 배터리 팩을 분리하십시오.

4.2 배터리 수명 연장

배터리는 소모품이며 무전기 수명 내에 교체해야 합니다.

무전기의 유효 수명을 극대화하려면 항상 Motorola Solutions 정품 배터리로 교체하십시오.

4.3 배터리 충전 온도

배터리 작동의 온도 범위는 충전기 모드에서 0°C~+45°C입니다. 충전 시 온도가 범위를 벗어나면 온도가 안정화될 때까지 충전이 일시 중지되므로 배터리가 완전히 충전되지 않을 수 있습니다.

4.4 추가 배터리 경고 또는 주의

- 부상을 방지하기 위해 배터리 접촉부에 금속 물체가 닿지 않도록 합니다.
- 분해하지 마십시오.
- 소각하지 마십시오.
- 배터리를 생활 쓰레기와 함께 버리지 마십시오.
- 배터리를 어린이의 손이 닿지 않는 곳에 보관하십시오.
- 결함이 있는 배터리는 재사용할 수 없습니다. 국가 규정에 따라 결함이 있는 배터리는 환경 친화적인 방식으로 폐기해야 합니다.

챕터 5

무전기 개요

그림 3: 풀 키패드 개요



표 4: 풀 키패드 모델 개요

라벨	이름	설명
1	안테나	전자기파를 송수신할 때 사용됩니다.
2	프로그래밍 가능 측면 버튼 1	무전기 기능을 할당할 수 있는 프로그래밍 가능 버튼입니다.
3	PTT(푸시-투-토크) 버튼	음성 작업(예: 그룹 통화 및 개별 호출)을 실행할 수 있습니다.
4	프로그래밍 가능 측면 버튼 2	무전기 기능을 할당할 수 있는 프로그래밍 가능 버튼입니다.
5	프로그래밍 가능 측면 버튼 3	무전기 기능을 할당할 수 있는 프로그래밍 가능 버튼입니다.
6	스피커	무전기에서 생성되는 모든 신호음 및 오디오를 출력합니다(예: 키패드 신호음 및 음성 오디오 등).
7	키패드	무전기 메뉴 옵션을 탐색할 수 있습니다.
8	디스플레이	무전기 디스플레이 화면입니다.
9	마이크	PTT 또는 음성 작업이 활성화된 상태에서 음성을 전송하는 데 사용할 수 있습니다.
10	LED 표시등	작동 상태를 나타냅니다.
11	비상 버튼	비상 작동을 켜거나 끌 수 있습니다.
12	액세서리 커넥터	액세서리를 무전기에 연결할 수 있습니다.
13	측면 라벨	ATEX 승인 식별 라벨(PMLN8750A: LB002094A01 50개 팩) 또는 규정 라벨 영역

라벨	이름	설명
14	충전 레일	충전 중 배치에 대한 지침을 제공합니다.
15	충전 접촉부	배터리 충전 지점입니다.
16	배터리	무전기에 전원을 공급합니다.
17	벨트 클립 슬롯	벨트 클립을 부착할 수 있습니다.
18	채널 선택기 노브	채널을 선택할 수 있습니다.
19	켜기/끄기/이중 클릭 볼륨 노브	무전기를 켜거나 끄고 볼륨을 조정할 수 있습니다.

그림 4: 키패드 미장착 모델 개요



표 5: 키패드 미장착 모델 개요

라벨	이름	설명
1	안테나	전자기파를 송수신할 때 사용됩니다.
2	프로그래밍 가능 측면 버튼 1	무전기 기능을 할당할 수 있는 프로그래밍 가능 버튼입니다.
3	PTT(푸시-투-토크) 버튼	음성 작업(예: 그룹 통화 및 개별 호출)을 실행할 수 있습니다.
4	프로그래밍 가능 측면 버튼 2	무전기 기능을 할당할 수 있는 프로그래밍 가능 버튼입니다.
5	프로그래밍 가능 측면 버튼 3	무전기 기능을 할당할 수 있는 프로그래밍 가능 버튼입니다.
6	스피커	무전기에서 생성되는 모든 신호음 및 오디오를 출력합니다(예: 키패드 신호음 및 음성 오디오 등).
7	마이크	PTT 또는 음성 작업이 활성화된 상태에서 음성을 전송하는 데 사용할 수 있습니다.
8	LED 표시등	작동 상태를 나타냅니다.
9	비상 버튼	비상 작동을 켜거나 끌 수 있습니다.
10	액세서리 커넥터	액세서리를 무전기에 연결할 수 있습니다.

라벨	이름	설명
11	측면 라벨	ATEX 승인 식별 라벨(PMLN8750A: LB002094A01 50개 팩) 또는 규정 라벨 영역
12	충전 레일	충전 중 배치에 대한 지침을 제공합니다.
13	충전 접촉부	배터리 충전 지점입니다.
14	배터리	무전기에 전원을 공급합니다.
15	벨트 클립 슬롯	벨트 클립을 부착할 수 있습니다.
16	채널 선택기 노브	채널을 선택할 수 있습니다.
17	켜기/끄기/이중 클릭 볼륨 노브	무전기를 켜거나 끄고 볼륨을 조정할 수 있습니다.

5.1
키패드 개요

그림 5: 키패드 개요

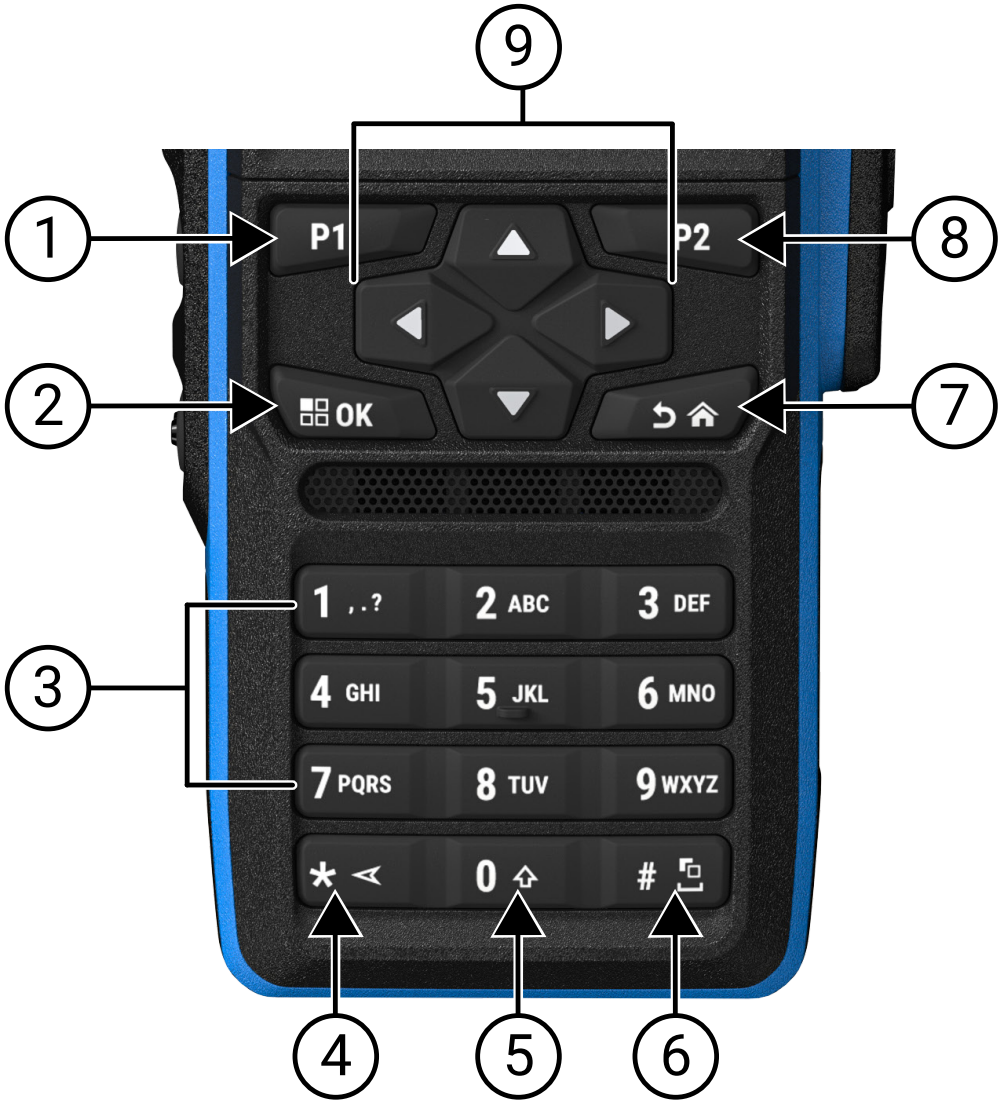


표 6: 키패드 개요

라벨	버튼 이름	설명
1	프로그래밍 가능 버튼 1(P1)	이 버튼은 무전기 프로그래밍 소프트웨어를 사용하여 현장에서 프로그래밍할 수 있습니다.
2	메뉴/확인 버튼	메뉴 기능에 액세스하려면 누릅니다.
		메뉴에서 이 키를 사용하여 선택합니다.
3	숫자 키	원하는 문자, 숫자, 구두점, 기호가 나타날 때까지 이 키를 반복해서 누릅니다.
4	* 또는 삭제 키	숫자 입력 중에 *를 입력하려면 이 키를 누릅니다.
		텍스트 입력 중에 문자를 삭제하려면 이 키를 누릅니다.
5	0 키	눌러서 0을 입력합니다.
		길게 누르면 Caps Lock이 활성화 또는 비활성화됩니다.
6	# 또는 스페이스 키	숫자 입력 중에 #를 입력하려면 이 키를 누릅니다.
		텍스트 입력 중에 공백을 삽입하려면 이 키를 누릅니다.
		이 키를 길게 누르면 텍스트 입력 방법을 변경할 수 있습니다.
7	뒤로/홈 버튼	이전 화면으로 돌아가려면 누릅니다.
		길게 누르면 홈 화면으로 돌아갑니다.
8	프로그래밍 가능 버튼 2(P2)	이 버튼은 무전기 프로그래밍 소프트웨어를 사용하여 현장에서 프로그래밍할 수 있습니다.
9	4방향 탐색 버튼	위, 아래, 왼쪽, 오른쪽을 눌러 옵션을 탐색합니다.

5.2 프로그래밍 가능 버튼

프로그래밍 소프트웨어를 통해 프로그래밍 가능 버튼을 다음 무전기 기능의 바로 가기로 프로그래밍할 수 있습니다.

참고: 자세한 내용은 대리점에 문의하십시오.

표 7: 할당 가능한 무전기 기능

기능	설명
음향 피드백(AF) 억제기	AF 억제기 기능을 켜거나 끌 수 있습니다.
모든 경보음	모든 신호음과 경보를 켜거나 끌 수 있습니다.
오디오 프로필	원하는 오디오 프로필을 선택할 수 있습니다.
오디오 라우팅	내부 스피커와 외부 스피커 간에 오디오 라우팅을 전환할 수 있습니다.
아날로그 스크램블링	아날로그 스크램블링 기능을 켜거나 끌 수 있습니다.
아날로그 스크램블링 코드	아날로그 스크램블링 코드 기능을 켜거나 끌 수 있습니다.
백라이트	디스플레이 백라이트를 켜거나 끌 수 있습니다.

기능	설명
블루투스® 오디오 스위치	무전기 내부 스피커와 외부 블루투스 사용 액세서리 간에 오디오 라우팅을 전환할 수 있습니다. **참고:** 풀 키패드 모델에만 적용됩니다.
선명도	선명도 수준을 조정할 수 있습니다.
호출 경보	연락처 목록으로 직접 이동하여 호출 경보를 보내는 데 필요한 연락처를 선택할 수 있습니다.
착신 전환	착신 전환 기능을 켜거나 끌 수 있습니다.
통화 로그	통화 로그 목록을 선택할 수 있습니다.
채널 안내	현재 채널에서 존 및 채널 안내 음성 메시지를 재생할 수 있습니다.
연락처	연락처 목록으로 직접 이동할 수 있습니다.
디스플레이 모드	주간 또는 야간 모드로 전환할 수 있습니다
비상 끄기	발신 비상 호출을 종료할 수 있습니다.
비상 켜기	비상 호출을 설정할 수 있습니다.
SOS 경보	SOS 경보를 켜거나 끌 수 있습니다.
SOS 경보 초기화	SOS 경보를 비활성화하지 않고 SOS 경보음을 취소하고 기능 타이머를 초기화할 수 있습니다.
유연한 수신 목록	동적 수신 목록을 활성화 또는 비활성화할 수 있습니다. 통화 그룹 구성원을 추가하거나 제거할 수 있는 유연성을 제공합니다.
GNSS(Global Navigation Satellite System) 켜기 또는 끄기	위성 내비게이션 시스템을 켜거나 끌 수 있습니다.
실내 위치	실내 위치를 켜거나 끌 수 있습니다. **참고:** 풀 키패드 모델에만 적용됩니다.
지능형 오디오	지능형 오디오를 켜거나 끌 수 있습니다.
작업 티켓	작업 티켓 폴더에 액세스할 수 있습니다.
키패드 잠금	키패드를 잠그거나 잠금 해제할 수 있습니다.
수동 다이얼	가입자 ID를 입력하여 개별 호출을 시작할 수 있습니다.
수동 사이트 로밍	수동 사이트 검색을 시작할 수 있습니다.
마이크 AGC	내부 마이크 자동 이득 제어(AGC)를 켜거나 끌 수 있습니다.
모니터링	채널을 모니터링할 수 있습니다.
음소거 모드	음소거 모드를 켜거나 끌 수 있습니다.
알림	알림 목록에 직접 액세스할 수 있습니다.
방해 삭제	선택한 채널을 제외하고 스캔 목록에서 원하지 않는 채널을 일시적으로 제거할 수 있습니다. 예를 들어, 방해 삭제 채널은 무전기의 전원을 껐다가 다시 켜면 스캔 목록에 복원됩니다.
원터치 액세스	미리 정의된 통화 기능에 직접 액세스할 수 있습니다.

기능	설명
지속적인 모니터링	기능이 비활성화될 때까지 모든 무전기 트래픽에 대해 선택한 채널을 모니터링합니다.
전화	전화 연락처 목록에 직접 액세스할 수 있습니다.
전화 종료	전화 통화를 종료할 수 있습니다. **참고:** 디스플레이 미장착 또는 숫자 디스플레이 모델, 디지털 모드에만 적용됩니다.
모두 재생/오디오 재생 중지	녹음된 모든 오디오를 재생하거나 녹음된 오디오 재생을 중지할 수 있습니다.
최신 재생/다음 오디오 재생	최신 또는 다음에 녹음된 오디오를 재생할 수 있습니다.
출력 레벨	송신 출력을 높음 또는 낮음으로 전환할 수 있습니다.
프라이버시	프라이버시 기능을 켜거나 끌 수 있습니다.
무전기 점검	시스템에서 무전기가 활성 상태인지 확인할 수 있습니다.
무전기 활성화 또는 비활성화	대상 무전기를 원격으로 활성화하거나 비활성화할 수 있습니다.
무전기 이름	무전기 디스플레이에 무전기 별칭을 표시합니다.
재입력 요청	무전기의 최신 암호화 키인 KMF(키 관리 설비)에 요청할 수 있습니다.
원격 모니터링	아무런 표시 없이 대상 무전기의 마이크를 켤 수 있습니다.
중계기 또는 토크어라운드	중계기 사용과 다른 무전기와의 직접 통신 간에 전환할 수 있습니다.
TTS(Text to Speech) 메시지 재생	TTS(Text to Speech) 메시지를 재생하여 TTS(Text to Speech) 기능을 활성화할 수 있습니다.
홈 채널 초기화	새 홈 채널을 선택할 수 있습니다.
응답 금지	응답 금지 기능을 켜거나 끌 수 있습니다.
벨소리 경보 유형	벨소리 경보 유형 설정으로 직접 이동할 수 있습니다.
스캔	스캔을 켜거나 끌 수 있습니다.
홈 채널 미리 알림 음소거	홈 채널 미리 알림을 음소거할 수 있습니다.
사이트 잠금	사이트 잠금을 활성화하여 현재 사이트에서만 검색하거나 사이트 잠금을 비활성화하여 다른 사이트에서도 검색할 수 있습니다.
상태	상태 목록 메뉴를 선택할 수 있습니다.
타이트 또는 평상 스켈치	타이트 또는 평상 스켈치 사이를 전환할 수 있습니다. **참고:** 아날로그 모드에만 적용됩니다.
원격 측정 제어	로컬 또는 원격 무전기에서 출력 핀을 제어할 수 있습니다.
문자 메시지	문자 메시지 메뉴를 선택할 수 있습니다.
시간 및 날짜 알림	무전기 프로그래밍 소프트웨어에서 **음성 알림** 필드가 **TTS(Text to Speech)**로 설정되어 있으면 프로그래밍

기능	설명
	가능한 버튼을 사용하여 현재 시간과 날짜를 알려주는 음성 안내를 들을 수 있습니다. **참고:** 키패드 미장착 모델의 경우 **음성 알림** 필드가 **음성 알림 파일**로 설정되어 있으면 시간과 날짜를 안내할 수 없으며 해제음이 울립니다. 무전기 프로그래밍 소프트웨어를 사용하여 Wi-Fi 또는 GNSS와 자동으로 동기화되도록 시간과 날짜를 설정할 수 있습니다. **참고:** 풀 키패드 모델의 경우 Wi-Fi 또는 GNSS를 통해 무전기에 현재 시간 및 날짜가 잠깐 표시됩니다. 현재 시간 및 날짜에 대한 음성 안내는 **음성 안내** 필드가 **TTS(Text to Speech)**로 설정된 경우에만 사용할 수 있습니다.
통화 우선순위 수준 전환	무전기를 통화 우선순위 수준 높음 또는 보통으로 설정할 수 있습니다.
송신 중단	채널을 해제하기 위해 송신 무전기를 디키하거나 중계기 통화 정지 시간을 종료하여 진행 중인 음성 통화를 중지할 수 있습니다. 이 버튼을 사용하여 원격 모니터링 세션을 종료할 수도 있습니다.
트릴 강화	트릴 강화 기능을 켜거나 끌 수 있습니다.
TX 인터럽트 원격 디키	채널을 해제하기 위해 송신 무전기를 디키하거나 중계기 통화 보류 시간을 종료하여 진행 중인 음성 통화를 중지할 수 있습니다.
지정되지 않음	버튼 기능이 아직 지정되지 않았음을 나타냅니다.
음성 안내	음성 안내를 켜거나 끌 수 있습니다.
음성 활성화 송신(VOX)	VOX를 켜거나 끌 수 있습니다.
Wi-Fi	Wi-Fi를 켜거나 끌 수 있습니다. **참고:** 풀 키패드 모델에만 적용됩니다.
Wi-Fi 상태 알림	Wi-Fi 상태 알림을 켜거나 끌 수 있습니다. Wi-Fi 기능이 비활성화된 경우 이 기능은 적용되지 않습니다.
존 선택	존 목록에서 선택할 수 있습니다.
존 토글	두 존 사이를 전환할 수 있습니다.

5.3 LED 표시등

LED 표시등은 무전기의 작동 상태를 표시합니다.

공인 기술자가 LED를 프로그래밍하여 LED 표시등을 영구적으로 비활성화할 수 있습니다.

표 8: LED 표시등

표시등	상태
빨간색으로 깜박임	무전기가 다음 이유 중 하나로 인해 자체 테스트에 실패했습니다. ● 무전기에 ARTS(Auto-Range Transponder System)가 구성된 경우 무전기가 통화권 범위를 이탈합니다. ● 음소거 모드가 활성화되었습니다. ● 무전기가 비상 송신을 수신 중입니다. ● 무전기가 배터리 부족 상태에서 송신 중입니다. ● 무전기가 배터리 불일치를 나타냅니다. ● 전원을 켤 때 무전기에서 자가 테스트에 실패했습니다.
노란색으로 켜져 있음	● 무전기가 블루투스 검색 가능 모드입니다. ● 무전기가 컨벤셔널 채널을 모니터링하고 있습니다. ● 프로그래밍된 배터리 표시등 버튼을 눌렀을 때 충분한 배터리 용량이 있음을 나타냅니다.
노란색으로 깜박임	● 무전기가 호출 경보에 응답해야 합니다. ● 무전기가 동작을 스캔하고 있습니다. ● 모든 Capacity Plus 다중 사이트 채널이 사용 중입니다.
노란색으로 2회 깜박임	● 무전기에 자동 로밍이 활성화되었습니다. ● 무전기에서 새 사이트를 검색하고 있습니다. ● 무전기가 그룹 호출 경보에 응답해야 합니다. ● 무전기가 잠겨 있습니다. ● Capacity Plus에서 무전기가 중계기에 연결되어 있지 않습니다. ● 모든 Capacity Plus 채널이 사용 중입니다.
녹색으로 켜져 있음	● 무전기가 켜지고 있습니다. ● 무전기가 송신 중입니다. ● 무전기가 호출 경보 또는 비상 송신을 전송 중입니다. ● 프로그래밍된 배터리 표시등 버튼을 눌렀을 때 완전히 충전된 배터리 용량이 있음을 나타냅니다.
녹색으로 깜박임	● 무전기가 통화 또는 데이터를 수신 중입니다. ● 무전기에서 무선 동작을 감지하고 있습니다. ● 무전기에서 무선 프로그래밍(OTAP) 송신을 검색 중입니다. **참고:** 디지털 프로토콜의 특성에 따라 이 동작은 무전기의 프로그래밍된 채널에 영향을 줄 수도 있고 주지 않을 수도 있습니다.
녹색으로 2회 깜박임	무전기가 프라이버시 활성 통화 또는 데이터를 수신 중입니다.

챕터 6

아이콘

아이콘은 디스플레이가 있는 무전기에서만 사용할 수 있습니다.

무전기 디스플레이에 무전기 상태, 텍스트 항목 및 메뉴 항목이 표시됩니다.

6.1 디스플레이 아이콘

다음 아이콘은 무전기 디스플레이 상단의 상태 표시줄에 표시되는 아이콘입니다. 아이콘은 모양 또는 사용 순서와 채널별로 맨 왼쪽에 배열됩니다.

표 9: 디스플레이 아이콘

아이콘	아이콘 이름
	배터리
	BeiDou에서만 사용 가능
	블루투스 연결됨
	블루투스 연결 안 됨
	통화 로그
	연락처
	동적 그룹 번호 할당(DGNA)
	비상
	GNSS(Global Navigation Satellite System) 사용 가능
	GNSS 사용 불가
	대용량 데이터

아이콘	아이콘 이름
	메시지
	모니터링
	음소거 모드
	알림
	옵션 보드
	옵션 보드 비활성화
	무선 프로그래밍 지연 타이머
	출력 레벨
 또는	우선순위 통화 그룹 1 또는 2
	RSSI(수신 신호 강도 표시기)
	응답 금지
	벨소리만
	스캔[1]
 또는	스캔 우선순위 1 또는 2[1]
	서비스 및 지원
	공유된 주파수

[1] Capacity Plus에는 적용되지 않습니다.

아이콘	아이콘 이름
	원격 서버에 로그인합니다.[2]
	원격 서버[2]에서 로그아웃합니다.
	보안
	무음
	사이트 로밍[3]
	상태
	토크어라운드[1]
	신호음 비활성화
	비보안
	보트 스캔
	Wi-Fi

6.2

고급 메뉴 아이콘

다음 아이콘은 메뉴 항목 옆에 표시되어 두 옵션 중에서 선택할 수 있도록 하거나 두 옵션을 제공하는 하위 메뉴가 있음을 나타냅니다.

표 10: 고급 메뉴 아이콘

아이콘	아이콘 이름
	확인란(선택됨)

[2] 전체 키패드에서만 사용할 수 있습니다.
[3] Capacity Plus 단일 사이트에는 적용되지 않습니다.

아이콘	아이콘 이름
	확인란(비어 있음)
	단색 검은색 상자

6.3 블루투스 디바이스 아이콘

다음 아이콘은 디바이스 유형을 나타내는 데 사용할 수 있는 블루투스 사용 디바이스 목록의 항목 옆에 나타납니다.

표 11: 블루투스 디바이스 아이콘

아이콘	아이콘 이름
	블루투스 오디오 디바이스
	블루투스 데이터 디바이스
	저전력 블루투스 디바이스
	블루투스 PTT 디바이스

6.4 통화 아이콘

다음 아이콘은 통화 중에 디스플레이에 나타납니다. 이 아이콘은 연락처 목록에 표시되어 별칭이나 ID 유형을 나타내기도 합니다.

표 12: 통화 아이콘

아이콘	아이콘 이름
	높은 우선순위 통화
	DGNA 통화
	그룹 통화/전체 호출
	그룹 또는 전체 호출로 전화 통화

아이콘	아이콘 이름
	개별 호출로 전화 통화
	개별 호출

6.5 작업 티켓 아이콘

다음 아이콘이 작업 티켓 폴더의 디스플레이에 잠시 나타납니다.

표 13: 작업 티켓 아이콘

아이콘	아이콘 이름
	모든 작업
	새 작업
	진행 중
	전송 실패
	전송 성공
	우선순위 1
	우선순위 2
	우선순위 3

6.6 미니 공지 아이콘

작업을 수행하면 다음 아이콘이 디스플레이에 잠시 나타납니다.

표 14: 미니 공지 아이콘

아이콘	아이콘 이름
	송신 실패(부정)
	송신 성공(긍정)
	진행 중인 송신(전환)

6.7 보낸 문자함 아이콘

다음 아이콘은 디스플레이 왼쪽의 보낸 문자함 폴더에 표시됩니다.

표 15: 보낸 문자함 아이콘

아이콘	아이콘 이름
 또는	진행 중
 또는	개별 또는 그룹 메시지 읽음
 또는	개별 또는 그룹 메시지 읽지 않음
 또는	전송 실패
 또는	전송 성공

챕터 7

시스템 개요

시스템 개요에서는 무전기에서 사용할 수 있는 시스템 및 모드 유형을 설명합니다.

7.1 Capacity Max

Capacity Max는 MOTOTRBO 컨트롤 채널 기반 트렁킹 무전기 시스템입니다.

Motorola Solutions은 주로 비즈니스 및 산업 사용자를 위해 MOTOTRBO 디지털 무전기 제품을 판매합니다. MOTOTRBO는 유럽전기통신표준협회(ETSI) DMR(Digital Mobile Radio) 표준, 즉 2슬롯 시분할 다중 접속을 사용하여 12.5kHz 채널(6.25kHz 상당)에서 음성 또는 데이터를 동시에 지원합니다.

7.2 기타 시스템

다른 시스템에는 컨벤셔널 아날로그 및 디지털 모드, IP Site Connect 및 Capacity Plus가 포함됩니다.

7.2.1 컨벤셔널 아날로그 및 디지털 모드

무전기의 각 채널을 컨벤셔널 아날로그 채널이나 컨벤셔널 디지털 채널로 구성할 수 있습니다.

특정 기능은 디지털 모드에서 아날로그 모드로 전환할 때 사용할 수 없지만, 두 모드 모두에서 사용할 수 있는 기능도 있습니다.

각 기능의 작동 방식에 약간의 차이가 있지만, 이러한 차이가 무전기의 성능에 영향을 미치지 않습니다.

7.2.2 IP Site Connect

이 기능은 무전기가 인터넷 프로토콜(IP) 네트워크를 사용하여 다양한 가용 사이트에 연결함으로써 단일 사이트 범위를 벗어나 종래의 통신을 확장할 수 있도록 해줍니다.

무전기가 한 사이트 범위에서 벗어나 다른 사이트 범위로 이동하는 경우 해당 무전기는 호출 또는 데이터 송신을 보내거나 받기 위해 새 사이트의 중계기에 연결됩니다. 설정에 따라 이 연결은 자동으로 또는 수동으로 수행됩니다.

자동 사이트 검색의 경우 무전기는 현재 사이트로부터의 신호가 약하거나 무전기가 현재 사이트로부터의 신호를 감지할 수 없을 때 모든 사용 가능한 사이트를 스캔합니다. 그런 다음 무전기는 강도가 가장 높은 RSSI(Received Signal Strength Indicator, 수신 신호 강도 표시기) 값으로 해당 중계기에 고정됩니다.

수동 사이트 검색의 경우 무전기는 로밍 목록에서 신호 강도가 가장 높지 않더라도 현재 범위에 있는 다음 사이트를 검색한 후 중계기에 고정시킵니다.

참고: 각 채널은 스캔 또는 로밍 중 하나만 활성화할 수 있지만, 동시에 둘 다 활성화할 수는 없습니다.

이 기능이 활성화된 채널은 특정 로밍 목록에 추가할 수 있습니다. 무전기는 자동 로밍 작동 중에 로밍 목록의 채널을 검색하여 최상의 사이트를 찾습니다. 로밍 목록은 최대 16개 채널(선택한 채널 포함)을 지원합니다.

참고: 로밍 목록에 항목을 수동으로 추가하거나 삭제할 수 없습니다. 자세한 내용은 대리점에 문의하십시오.

7.2.3

Capacity Plus

Capacity Plus는 비용 효율적인 보급형 디지털 트렁킹 시스템입니다. 시스템은 단일 사이트 및 다중 사이트 설정에서 사용할 수 있습니다. Capacity Plus는 트렁킹되지 않은 시스템에 비해 확장된 시스템 용량을 지원합니다.

참고: 프로그래밍 가능 버튼을 사용하여 Capacity Plus 단일 사이트 또는 Capacity Plus 다중 사이트에 적용되지 않는 기능에 액세스하려고 하면 해제음이 울립니다.

Capacity Plus 단일 사이트

Capacity Plus 단일 사이트는 수백 명의 사용자와 최대 254개의 그룹을 지원하기 위해 채널 풀을 사용하는 MOTOTRBO 무전기 시스템의 단일 사이트 트렁킹 구성입니다.

무전기는 중계기 모드에서 이 구성을 통해 프로그래밍된 가용 채널 수를 효율적으로 사용할 수 있습니다.

Capacity Plus 다중 사이트

Capacity Plus 다중 사이트는 Capacity Plus와 IP Site Connect 구성의 장점을 모두 결합한 MOTOTRBO 무전기 시스템의 다중 채널 트렁크 구성입니다. Linked Capacity Plus라고도 합니다.

이를 통해 무전기가 IP 네트워크를 통해 연결되는 다양한 가용 사이트에 연결함으로써 단일 사이트 범위를 벗어나 트렁크 통신을 확장할 수 있도록 해줍니다. 또한 각 가용 사이트에서 지원되는 프로그래밍된 통합 가용 채널 수를 효율적으로 사용하여 용량을 늘릴 수도 있습니다.

무전기가 한 사이트 범위에서 벗어나 다른 사이트 범위로 이동하는 경우 해당 무전기는 통화 또는 데이터 송신을 보내거나 받기 위해 새 사이트의 중계기에 연결됩니다. 설정에 따라 이 연결은 자동으로 또는 수동으로 수행됩니다.

자동

현재 사이트의 신호가 약하거나 신호를 감지할 수 없는 경우 무전기는 사용 가능한 모든 사이트를 스캔하고 가장 강력한 RSSI 값으로 중계기에 고정됩니다.

수동

무전기는 로밍 목록에서 현재 범위에 있는 다음 사이트(신호 강도가 가장 높지 않을 수 있음)를 검색한 후 해당 사이트에 고정됩니다.

Capacity Plus 다중 사이트가 활성화된 채널은 로밍 목록에 추가할 수 있습니다. 무전기는 자동 로밍 작동 중에 채널을 검색하여 최상의 사이트를 찾습니다.

참고: 로밍 목록에 항목을 수동으로 추가하거나 삭제할 수 없습니다.

챕터 8

시작하기

이 섹션은 무전기의 기본 작동에 익숙해지는 데 도움을 드립니다.

8.1 배터리 충전

선수 과정: 충전할 때는 무전기의 전원을 끄십시오.

절차:

- 손상을 피하고 보증 조건을 준수하려면 Motorola Solutions 승인 충전기를 충전기 사용 설명서에 설명된 대로 사용하여 배터리를 충전하십시오.
- 배터리 성능을 최대화하려면 새 배터리는 처음 사용하기 전 3~4시간 동안 충전하십시오.

  배터리는 상온에서 최적의 상태로 충전됩니다.
- 충전 시 충전기 LED가 빨간색으로 깜박이면 무전기를 다시 삽입해야 합니다. 15분마다 이 단계를 반복해야 할 수 있습니다.
- IMPRES™ 배터리의 소중한 배터리 데이터를 지키고 배터리 수명을 최대한 연장하려면 IMPRES 충전기로 충전하십시오.
- 최적의 충전 성능을 보장하려면 무전기가 Wi-Fi 또는 블루투스로 데이터를 무선으로 송신하지 않는 한 충전 중에는 무전기를 끄십시오.

  참고:
  - MOTOTRBO IMPRES 배터리는 자체 보정 기능이 함께 제공되며, 호환되는 IMPRES 싱글 유닛 충전기 및 IMPRES 2 멀티 유닛 충전기(소프트웨어 버전 2.00 이상)를 사용하여 충전하면 오랜 시간 보정 또는 리컨디셔닝 프로세스를 진행하지 않아도 됩니다. 137페이지의 "승인된 액세서리 목록" 항목을 참조하십시오.
  - 이 자체 보정은 정확한 성능 모니터링을 위한 지능형 연료 게이지 기능을 갖추고 있습니다. 배터리 표시 정확도는 최초 사용 후 점진적으로 향상됩니다. 최적의 정확도를 위해 완전 충전 사이클을 약 2회 완료하십시오.

8.2 배터리 장착

절차:

1. 배터리를 무전기 뒤쪽의 레일에 맞춥니다.
2. 배터리를 꾹 누르고, 고정쇠가 끼워질 때까지 배터리를 위로 밉니다.

후수 과정:

참고:
무전기에 ATEX/IECEx 비인증 배터리가 장착된 경우 무전기에 다음과 같은 표시가 나타나며, 이 경우 즉시 올바른 배터리로 교체하십시오.

- 하나 이상의 경고음이 울립니다.
- 빨간색 LED가 깜박입니다.
- 디스플레이에 잘못된 배터리 또는 알 수 없는 배터리가 표시됩니다.

8.3
배터리 분리

선수 과정: 무전기가 꺼져 있는지 확인합니다.

절차:

배터리 고정쇠를 잠금 해제 위치로 옮긴 상태로 배터리를 아래로 밀어 레일에서 빼냅니다.

8.4
안테나 장착

⚠ **주의:** 손상을 방지하려면 결함이 있는 안테나를 MOTOTRBO 안테나로만 교체하십시오.

절차:

1. 소켓에 안테나를 꽂습니다.
2. 안테나를 시계 방향으로 돌립니다.

8.5
안테나 분리

절차:

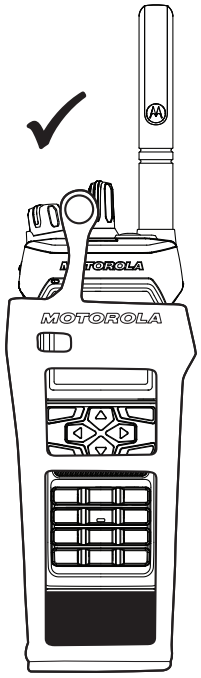
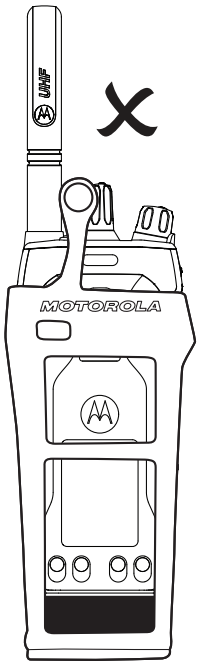
1. 안테나를 시계 반대 방향으로 돌립니다.
2. 소켓에서 안테나를 분리합니다.

8.6
휴대용 케이스에 무전기 삽입

절차:

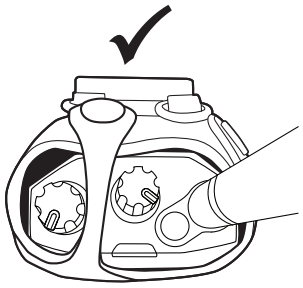
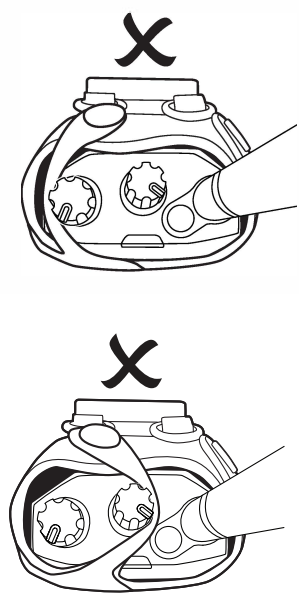
1. 무전기를 휴대용 케이스에 삽입합니다.

표 16: 휴대용 케이스의 올바른 무전기 배치 및 잘못된 무전기 배치

올바른 방향	잘못된 방향
	

2. 휴대용 케이스를 잠급니다.

표 17: 휴대용 케이스의 올바른 버튼 방향 및 잘못된 잠금 방향

올바른 방향	잘못된 방향
	

8.7
휴대용 케이스에서 무전기 분리

절차:

1. 휴대용 케이스 잠금을 해제합니다.
2. 휴대용 케이스에서 무전기를 분리합니다.

8.8
벨트 클립 장착

절차:

1. 클립의 홈을 배터리 홈에 맞춥니다.
2. 딸깍 소리가 날 때까지 벨트 클립을 아래로 누릅니다.

8.9
벨트 클립 제거

절차:

1. 벨트 클립에서 리테이너 탭을 당겨 배터리에서 분리합니다.
2. 벨트 클립을 위로 밀어 배터리에서 빼냅니다.

8.10
액세서리 커넥터 덮개 장착

절차:

1. 액세서리 커넥터 덮개 후크를 무전기 액세서리 커넥터 인터페이스 위의 무전기 슬롯에 삽입합니다.
2. 무전기 액세서리 커넥터 인터페이스에 덮개가 단단히 고정될 때까지 액세서리 커넥터 덮개를 아래로 누릅니다.
3. 덮개 나사를 시계 방향으로 돌려 커넥터 덮개를 무전기에 고정합니다.

주의: 액세서리 커넥터 커버를 다시 장착하지 못하면 위험한 환경에서 안전 위험이 초래됩니다.

참고: 무전기는 액세서리 커넥터가 장착되어 있을 때만 위험한 환경에서 사용하도록 인증되었습니다.

8.11
액세서리 커넥터 덮개 분리

절차:

1. 액세서리 커넥터 덮개 나사를 시계 반대 방향으로 돌립니다.
2. 액세서리 커넥터 덮개를 위로 밀어 무전기 슬롯에서 빼냅니다.

후수 과정: 액세서리 커넥터를 사용하지 않을 때 액세서리 커넥터 커버를 교체합니다.

8.12
액세서리 커넥터 연결

절차:

1. 액세서리 커넥터 후크를 무전기 액세서리 커넥터 인터페이스 위의 무전기 슬롯에 삽입합니다.
2. 무전기 액세서리 커넥터 인터페이스에 액세서리 커넥터가 단단히 고정될 때까지 액세서리 커넥터를 아래로 누릅니다.
3. 커넥터 나사를 시계 방향으로 돌려 커넥터를 무전기에 고정합니다.

8.13
무전기 켜기

절차:

딸깍 소리가 날 때까지 **켜기/끄기/볼륨** 노브를 시계 방향으로 돌립니다.

결과:

무전기가 켜지면 무전기에 다음 표시가 나타납니다.

- 신호음이 울립니다.

  참고: 신호음/경보 기능이 비활성화된 경우 신호음이 울리지 않습니다.

- 녹색 LED가 켜집니다.
- 홈 화면이 표시됩니다.
- 음성 안내 유형이 **음성 안내(VA)**로 설정되어 있고 전원 켜기 상태 알림이 활성화되고 Voice Announcement Files가 첨부되어 있으면, 음성 안내에서 배터리 잔량 및 기타 서비스 알림을 들을 수 있습니다.
- 음성 안내 유형이 **TTS(Text-to-Speech)**로 설정되어 있고 전원 켜기 상태 알림이 활성화된 경우 음성 안내에서 배터리 잔량, 무전기 별칭 및 기타 서비스 안내를 들을 수 있습니다.

참고:
배터리가 충전된 상태로 올바르게 장착되어 있지만 무전기가 켜지지 않을 경우 대리점에 문의하십시오.

8.14
무전기 끄기

절차:

딸깍 소리가 날 때까지 **켜기/끄기/볼륨** 노브를 시계 반대 방향으로 돌립니다.

8.15
오디오를 송신하는 동안 무전기 잡기

절차:

1. 고음량으로 사용할 경우 무전기를 세로로 잡고 상단 마이크를 입에서 5~10cm 떨어뜨려 사용합니다.
2. 상단 마이크에 대고 말합니다.

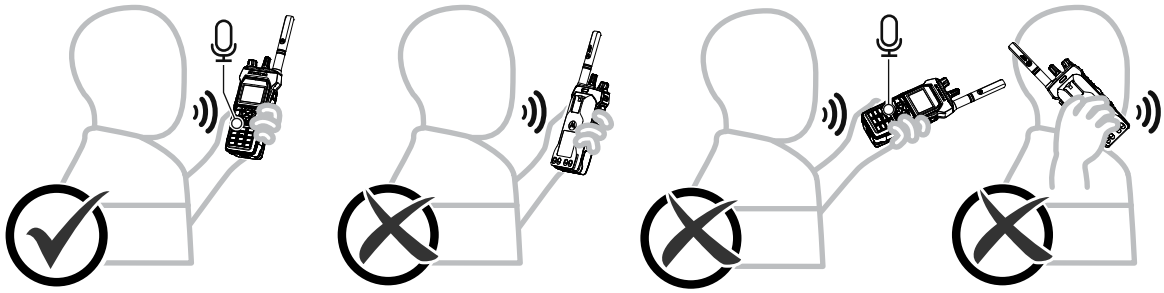
   참고: 무전기 아래쪽이나 뒤쪽을 향해 말하지 마십시오.

3. 스피커를 통해 듣습니다.

4. 안테나는 머리와 몸에서 2.5cm 이상 거리를 둡니다.

결과:

다음은 오디오를 송신하는 동안 무전기를 잡는 올바른 방법입니다.



8.16

볼륨 조절

절차:

다음 작업 중 하나를 수행합니다.

- 볼륨을 조정하려면 **켜기/끄기/이중 클릭 볼륨** 노브를 시계 방향 또는 시계 반대 방향으로 회전합니다.
- 볼륨의 두 번째 클릭 동작(볼륨 증폭 기능)을 활성화하려면 딸깍 소리가 들릴 때까지 **켜기/끄기/이중 클릭 볼륨** 노브를 시계 방향으로 끝까지 돌립니다.

챕터 9

등록

무전기는 Capacity Max 시스템에서 등록 관련 메시지를 수신할 수 있습니다.

등록

무전기를 켜거나 통화 그룹을 변경하거나 사이트 로밍을 하면 무전기가 등록 메시지를 시스템에 전송합니다. 사이트에 등록하지 못하면 무전기가 자동으로 다른 사이트로 로밍을 시도하고 로밍 목록에서 시도한 등록 사이트를 일시적으로 제거합니다.

사이트 검색에 성공한 경우 무전기에 다음과 같은 표시가 나타납니다.

- 신호음이 울립니다.
- 노란색 LED가 2회 깜박입니다.
- 디스플레이에 등록 중이 표시됩니다.

사이트가 등록되면 무전기에 사이트 ***<번호>***가 표시됩니다.

통화권 이탈

무전기가 시스템 또는 현재 사이트에서 신호를 감지할 수 없는 경우 무전기에 다음과 같은 표시가 나타납니다.

- 반복음이 울립니다.
- 빨간색 LED가 깜박입니다.
- 디스플레이에 통화권 이탈이 표시됩니다.

통화 그룹 가입 실패

등록 중에 채널 또는 UKP(Unified Knob Position)에 지정된 통화 그룹 가입 시도에 실패하면 무전기에 가입 실패가 표시됩니다.

등록 거부됨

시스템 등록이 수락되지 않는 경우 무전기에 다음과 같은 표시가 나타납니다.

- 노란색 LED가 2회 깜박입니다.
- 디스플레이에 등록 거부됨이 표시됩니다.

챕터 10

존 및 채널 선택

존은 채널 그룹입니다. 각 채널을 다양한 사용자 그룹을 지원하는 여러 기능으로 프로그래밍할 수 있습니다.

표 18: 지원되는 존 및 채널 수

모델	존	채널	존당 채널
풀 키패드	250	1000	160
키패드 미장착	4	64	16

10.1 존 선택

절차:

메뉴에서 **존**→*<필수 존>*을 선택합니다.

결과: 디스플레이에 *<존>* 선택됨이 표시됩니다.

10.2 별칭 검색을 사용하여 존 선택

절차:

1. 메뉴에서 **존**을 선택합니다.
2. 필수 별칭 문자를 입력합니다.

결과:

디스플레이에 *<존>* 선택됨이 표시됩니다.

참고: 별칭 검색은 대소문자를 구분하지 않습니다. 같은 이름의 항목이 두 개 이상 있으면 디스플레이에는 목록에 첫 번째로 나열된 항목이 표시됩니다.

10.3 채널 선택

절차:

채널 선택기 노브를 돌립니다.

참고: 가상 채널 중지가 활성화된 경우 무전기가 첫 번째 또는 마지막 채널에 도달하면 중지됩니다. 그리고 신호음이 울립니다.

결과: 무전기가 선호 채널로 전환됩니다.

10.4
직접 채널 다이얼을 사용하여 채널 선택

절차:

홈 화면에서 ***<필수 채널 번호>***→**메뉴/확인**을 입력합니다.

챕터 11

사이트 개요

사이트는 특정 지역의 통신 범위를 제공합니다.

다중 사이트 네트워크에서 현재 사이트의 신호 레벨이 허용 가능한 레벨 아래로 떨어지면 시스템이 새 사이트를 자동으로 검색합니다.

11.1 사이트 제한

무전기 시스템을 구성하는 사람은 무전기에서 사용할 네트워크 사이트를 결정할 수 있습니다.

허용된 사이트와 허용되지 않은 사이트의 목록을 변경하기 위해 무전기를 다시 프로그래밍할 필요가 없습니다.

무전기가 허용되지 않은 사이트에 등록을 시도하면 무전기에서 사이트가 거부되었다는 알림을 수신한 다음, 다른 네트워크 사이트를 검색합니다.

사이트 제한을 경험한 경우 무전기에 다음과 같은 표시가 나타납니다.

- 노란색 LED가 두 번 깜박이면 사이트 검색을 나타냅니다.
- 디스플레이에 등록 거부됨 또는 사이트 ***<번호>***가 허용되지 않음이 표시됩니다.

11.2 사이트 트렁킹

사이트 트렁킹은 Capacity Max 시스템에서만 사용할 수 있습니다. 사이트는 트렁킹 시스템으로 간주되도록 트렁크 컨트롤러와 통신할 수 있어야 합니다.

사이트가 시스템에서 트렁크 컨트롤러와 통신할 수 없는 경우 무전기가 사이트 트렁킹 모드로 전환됩니다. 사이트 트렁킹 중에는 무전기가 제한된 기능을 알려주기 위해 주기적으로 청각적 및 시각적 표시를 제공합니다.

무전기가 사이트 트렁킹 상태인 경우 무전기에 사이트 트렁킹이 표시되고 신호음이 반복적으로 울립니다.

무전기는 사이트 트렁킹 상태에서도 그룹 및 개별 음성 통화가 가능할 뿐 아니라 동일한 사이트 내에서 다른 무전기에 문자 메시지를 전송할 수 있습니다. 음성 콘솔, 로깅 레코더, 전화 게이트웨이 및 데이터 애플리케이션은 사이트에서 무전기와 통신할 수 없습니다.

사이트 트렁킹 상태일 때 여러 사이트의 호출에 대응하는 무전기의 경우 동일한 사이트 내에서만 다른 무전기와 통신할 수 있습니다. 다른 사이트에서 주고 받는 통신은 손실됩니다.

참고: 무전기의 현재 위치를 담당하는 사이트가 여러 개이고 그런 사이트 중 하나가 사이트 트렁킹 상태로 전환되면 통신 범위 내에서 무전기가 다른 사이트로 로밍됩니다.

11.3 사이트 잠금 켜기

절차:

메뉴에서 **유틸리티→무전기 설정→사이트 로밍→사이트 잠금→켜기**를 선택합니다.

결과: 무전기에 다음과 같은 표시가 나타납니다.

- 선택음이 울립니다.
- 디스플레이에 사이트 잠김이 표시됩니다.
- 무전기가 현재 사이트에서만 검색합니다.

11.4
사이트 잠금 끄기

절차:

메뉴에서 **유틸리티→무전기 설정→사이트 로밍→사이트 잠금→끄기**를 선택합니다.

결과: 무전기에 다음과 같은 표시가 나타납니다.

- 해제음이 울립니다.
- 디스플레이에 사이트 잠금 해제됨이 표시됩니다.
- 무전기가 현재 사이트를 포함한 다른 사이트의 목록을 검색합니다.

11.5
수동 사이트 검색 활성화

절차:

1. 메뉴에서 **유틸리티→무전기 설정→사이트 로밍**을 선택합니다.
2. **사이트 잠금**을 비활성화합니다.
3. **활성 검색**을 선택합니다.

결과: 무전기에 다음과 같은 표시가 나타납니다.

- 신호음이 울립니다.
- 녹색 LED가 깜박입니다.
- 디스플레이에 사이트 찾는 중이 표시됩니다.

무전기가 새 사이트를 찾은 경우 무전기에 다음과 같은 표시가 나타납니다.

- 선택음이 울립니다.
- LED가 꺼집니다.
- 디스플레이에 사이트 ***<번호>*** 찾음이 표시됩니다.

무전기가 새 사이트를 찾지 못한 경우 무전기에 다음과 같은 표시가 나타납니다.

- 해제음이 울립니다.
- LED가 꺼집니다.
- 디스플레이에 통화권 이탈이 표시됩니다.

범위 내에 새 사이트가 있지만 무전기에서 새 사이트에 연결할 수 없는 경우 무전기에 다음과 같은 표시가 나타납니다.

- 해제음이 울립니다.
- LED가 꺼집니다.
- 디스플레이에 채널 사용 중이 표시됩니다.

11.6
인접 사이트 목록에 액세스

절차:

메뉴에서 **유틸리티→무전기 정보→인접 사이트**를 선택합니다.

챕터 12

무전기 통화 유형

통화 유형 및 사용 가능한 시스템에 따라 여러 가지 방법으로 무전기를 사용해 통화할 수 있습니다.

표 19: 무전기 통화 유형

통화 유형	설명
그룹 통화	그룹 통화는 일대다점 통화 작업입니다. 서로 통신하려면 무전기가 그룹 구성원으로 구성되어 있어야 합니다.
브로드캐스트 음성 통화	브로드캐스트 음성 통화는 모든 사용자에서 전체 통화 그룹으로의 단방향 음성 통화입니다. 브로드캐스트 통화 기능을 사용하면 통화 발신 사용자는 통화 그룹에 전송만 할 수 있으며 통화 수신자는 응답할 수 없습니다.
개별 호출	개별 호출은 개별 무전기 간 통화입니다. 무전기 존재 여부를 확인한 후에 개별 호출을 설정하거나 즉시 통화할 수 있습니다.
전체 호출	전체 호출은 개별 무전기에서 사이트의 모든 무전기 또는 사이트 그룹의 모든 무전기로 송신되는 통화를 말합니다. 이 기능은 중요한 공지 사항을 발표하는 데 사용됩니다.
주소 미지정 통화	주소 미지정 통화는 16개의 사전 정의된 그룹 ID 중 하나로 그룹 통화를 하는 것입니다.
개방 음성 채널 모드(OVCM)	OVCM은 그룹 또는 개별 호출 중에 특정 시스템에서 작동하도록 사전 구성되지 않은 무전기의 통화입니다. OVCM 그룹 통화는 브로드캐스트 통화를 지원합니다.

통화가 중단되면 지속적인 통화 금지 신호음이 들립니다. **PTT** 버튼을 놓으면 통화를 수신할 수 있습니다.

대리점에서는 무전기에서 채널 프리 표시 기능을 프로그래밍할 수 있습니다. 채널 프리 표시 기능이 활성화된 경우 수신자가 **PTT** 버튼을 놓으면 채널에서 응답할 수 있음을 나타내는 짧은 경보음이 울립니다.

12.1 무전기에서 전화 걸기

절차:

통화 유형에 따라 다음 작업 중 하나를 수행합니다.

옵션	작업
그룹 통화, 개별 호출, 주소 미지정 통화 또는 선택 통화 전송	**a.** 활성 ID 또는 별칭이 있는 채널을 선택합니다. **b.** 통화하려면 **PTT** 버튼을 길게 누릅니다. **c.** 통화 허가음이 끝날 때까지 기다렸다가 마이크에 대고 말합니다. **d.** 들을 때는 **PTT** 버튼에서 손을 뗍니다.

옵션	작업
브로드캐스트 통화, 모든 통화 또는 OVCM 통화 전송	a. 활성 그룹 ID 또는 별칭이 있는 채널을 선택합니다. b. 통화하려면 **PTT** 버튼을 길게 누릅니다. c. 통화 허가음 또는 PTT 사이드톤이 끝날 때까지 기다렸다가 마이크에 대고 말합니다.

무전기가 미리 정해진 시간 동안 음성 동작을 감지하지 못하면 통화가 종료됩니다.

12.2

연락처 목록을 사용하여 전화 걸기

절차:

통화 유형에 따라 다음 작업 중 하나를 수행합니다.

옵션	작업
연락처 목록을 사용하여 그룹 통화 또는 개별 호출 전송	a. 메뉴에서 **연락처**를 선택합니다. b. 다음 작업 중 하나를 수행합니다. ● 별칭 검색을 수행하려면 별칭에 필요한 문자를 입력합니다. ● 별칭을 수동으로 검색하려면 **4방향 탐색** 버튼을 사용하여 연락처 목록을 아래로 스크롤합니다. c. 통화하려면 **PTT** 버튼을 길게 누릅니다. d. 통화 허가음이 끝날 때까지 기다렸다가 마이크에 대고 말합니다. e. 들을 때는 **PTT** 버튼에서 손을 뗍니다.
연락처 목록을 사용하여 브로드캐스트 통화 또는 전체 통화 전송	a. 메뉴에서 **연락처**를 선택합니다. b. 다음 작업 중 하나를 수행합니다. ● 별칭 검색을 수행하려면 별칭에 필요한 문자를 입력합니다. ● 별칭을 수동으로 검색하려면 **4방향 탐색** 버튼을 사용하여 연락처 목록을 아래로 스크롤합니다. c. 통화하려면 **PTT** 버튼을 길게 누릅니다. d. 통화 허가음이 끝날 때까지 기다렸다가 마이크에 대고 말합니다.
연락처 목록을 사용하여 선택 통화 전송	a. 메뉴에서 **연락처**→**MDC**를 선택합니다. b. **4방향 탐색** 버튼을 사용하여 *<필수 별칭>*으로 탐색합니다. c. 통화하려면 **PTT** 버튼을 길게 누릅니다. d. 통화 허가음이 끝날 때까지 기다렸다가 마이크에 대고 말합니다.

12.3
수동 다이얼을 사용하여 전화 걸기

수동 다이얼을 사용하여 호출하는 기능은 개별 호출에만 적용됩니다.

절차:

1. 메뉴에서 **연락처→수동 다이얼→무전기 번호**를 선택합니다.
2. ID를 입력하거나 편집하려면 필요한 번호를 입력합니다.
3. 통화하려면 **PTT** 버튼을 길게 누릅니다.
4. 통화 허가음이 끝날 때까지 기다렸다가 마이크에 대고 말합니다.
5. 들을 때는 **PTT** 버튼에서 손을 뗍니다.

12.4
프로그래밍 가능 숫자 키로 전화 걸기

절차:

통화 유형에 따라 다음 작업 중 하나를 수행합니다.

옵션	작업
프로그래밍 가능 숫자 키로 그룹 통화 또는 개별 호출 전송	a. 홈 화면에서 미리 정의된 별칭으로 통화하려면 프로그래밍된 숫자 키를 길게 누릅니다. b. 통화하려면 **PTT** 버튼을 길게 누릅니다. c. 통화 허가음이 끝날 때까지 기다렸다가 마이크에 대고 말합니다. d. 들을 때는 **PTT** 버튼에서 손을 뗍니다.
프로그래밍 가능 숫자 키로 브로드캐스트 통화 또는 전체 통화 전송	a. 홈 화면에서 미리 정의된 별칭으로 통화하려면 프로그래밍된 숫자 키를 길게 누릅니다. b. 통화하려면 **PTT** 버튼을 길게 누릅니다. c. 통화 허가음이 끝날 때까지 기다렸다가 마이크에 대고 말합니다.

12.5
무전기에서 통화 수신 및 응답

통화를 수신하면 무전기에 다음과 같은 표시가 나타납니다.

- 녹색 LED가 깜박입니다.
- 무전기 음소거가 해제되고 통화 수신 시 스피커를 통해 소리가 납니다.
- 디스플레이에 ID와 별칭 및 통화 상태가 표시됩니다.

참고: 브로드캐스트 통화 또는 전체 호출에 응답할 수 없습니다. 브로드캐스트 통화의 경우 **PTT** 버튼을 누르면 디스플레이에 토크백 금지가 표시되고 토크백 금지 신호음이 울립니다.

절차:

1. 응답하려면 **PTT** 버튼을 길게 누릅니다.

2. 통화 허가음이 끝날 때까지 기다렸다가 마이크에 대고 말합니다.
3. 들을 때는 **PTT** 버튼에서 손을 뗍니다.

12.6 개별 호출 수락하기

FOACSU(Full Off Air Call Set-Up)로 구성된 개별 호출을 수신하는 경우 무전기에 다음과 같은 표시가 나타납니다.

- 녹색 LED가 깜박입니다.
- 디스플레이에 별칭 및 개별 호출 아이콘이 표시됩니다.

절차:

1. 개별 호출을 수락하려면 다음 작업 중 하나를 수행합니다.
   - **수락**을 선택합니다.
   - **PTT** 버튼을 길게 누릅니다.
2. 통화 허가음이 끝날 때까지 기다렸다가 마이크에 대고 말합니다.
3. 들을 때는 **PTT** 버튼에서 손을 뗍니다.

12.7 개별 호출 거부하기

절차:

개별 호출을 거부하려면 다음 작업 중 하나를 수행합니다.

- **거부**를 선택합니다.
- **뒤로/홈** 버튼을 선택합니다.
- 키패드 미장착 무전기의 경우 프로그래밍된 **취소** 버튼을 누릅니다.

챕터 13

전화 통화

전화 통화는 개별 무전기 또는 무전기 그룹과 전화기 사이의 통화입니다.

무전기 구성에 따라 다음 기능을 사용할 수 있거나 사용할 수 없습니다.

- 액세스 코드.
- 이중 신호음 다중 주파수(DTMF) 신호음.
- 액세스 해제 코드.
- 전화 통화 수신 시 발신자 별칭 또는 ID 표시.
- 전화 통화를 거부하거나 수락할 수 있는 기능.

전화 통화 기능은 시스템에 전화 번호를 지정하고 설정하여 활성화할 수 있습니다. 무전기가 어떻게 프로그래밍되었는지에 대해서는 대리점에 문의하십시오.

13.1 전화 걸기

절차:

1. 메뉴에서 **전화**→*<필요한 ID>*→*<액세스 코드>*를 선택합니다.
2. 통화하려면 **PTT** 버튼을 길게 누릅니다.
3. 들을 때는 **PTT** 버튼에서 손을 뗍니다.
4. 전화 통화 중에 필요한 경우 다음 작업을 수행할 수 있습니다.
   - **키패드**를 사용하여 추가 숫자를 입력합니다.
   - 통화를 종료하려면 **뒤로/홈** 버튼을 선택합니다.
   - 코드 액세스를 해제하려면 디스플레이에 액세스 해제 코드:가 표시될 때 **키패드**를 사용하여 액세스 해제 코드를 입력합니다.

결과: 통화를 성공적으로 종료한 경우 무전기에 다음과 같은 표시가 나타납니다.

- 신호음이 울립니다.
- 디스플레이에 통화 종료가 표시됩니다.

13.2 연락처 목록을 사용하여 전화 걸기

절차:

1. 메뉴에서 **연락처**를 선택합니다.
2. 다음 작업 중 하나를 수행합니다.
   - 별칭 검색을 수행하려면 별칭에 필요한 문자를 입력합니다.
   - 별칭을 수동으로 검색하려면 **4방향 탐색** 버튼을 사용하여 연락처 목록을 아래로 스크롤합니다.
3. **전화 통화**→*<액세스 코드>*를 선택합니다.
4. 통화하려면 **PTT** 버튼을 길게 누릅니다.
5. 들을 때는 **PTT** 버튼에서 손을 뗍니다.

6. 전화 통화 중에 다음 작업 중 하나를 수행합니다.
   - **키패드**를 사용하여 추가 숫자를 입력합니다.
   - 통화를 종료하려면 **뒤로/홈** 버튼을 선택합니다.
   - 코드를 액세스 해제하려면 디스플레이에 액세스 해제 코드: 가 표시될 때 액세스 해제 코드를 입력합니다.

결과: 통화를 성공적으로 종료한 경우 무전기에 다음과 같은 표시가 나타납니다.

- 신호음이 울립니다.
- 디스플레이에 통화 종료가 표시됩니다.

13.3
수동 다이얼을 사용하여 전화 걸기

절차:

1. 메뉴에서 **연락처**→**수동 다이얼**→**전화번호**를 선택합니다.
2. 전화번호와 ***<액세스 코드>***를 입력합니다.
3. 통화하려면 **PTT** 버튼을 길게 누릅니다.
4. 들을 때는 **PTT** 버튼에서 손을 뗍니다.
5. 전화 통화 중에 다음 작업 중 하나를 수행합니다.
   - **키패드**를 사용하여 추가 숫자를 입력합니다.
   - 통화를 종료하려면 **뒤로/홈** 버튼을 선택합니다.
   - 코드를 액세스 해제하려면 디스플레이에 액세스 해제 코드: 가 표시될 때 액세스 해제 코드를 입력합니다.

결과: 통화를 성공적으로 종료한 경우 무전기에 다음과 같은 표시가 나타납니다.

- 디스플레이에 통화 종료가 표시됩니다.

13.4
이중 신호음 다중 주파수

이중 신호음 다중 주파수(DTMF) 기능을 사용하면 무전기 시스템에서 인터페이스를 전화 시스템에 연결해 무전기를 작동할 수 있습니다.

13.4.1
DTMF 신호음 시작

절차:

1. **PTT** 버튼을 길게 누릅니다.
2. DTMF 신호음을 시작하려면 다음 작업 중 하나를 수행합니다.
   - ***<원하는 번호>***를 입력합니다.
   - ***** 또는 **#** 버튼을 누릅니다.

   참고: 모든 무전기 신호음과 경보를 비활성화하면 DTMF 신호음이 자동으로 꺼집니다.

13.5

전화 통화 수신 및 응답

전화 통화를 수신한 경우 무전기에 다음과 같은 표시가 나타납니다.

- 녹색 LED가 깜박입니다.
- 무전기 음소거가 해제되고 통화 수신 시 스피커를 통해 소리가 납니다.
- 디스플레이에 전화 통화 아이콘과 통화 상태가 표시됩니다.

절차:

1. 전화 통화에 응답하려면 **PTT** 버튼을 길게 누릅니다.
2. 통화 허가음이 끝날 때까지 기다렸다가 마이크에 대고 말합니다.
3. 들을 때는 **PTT** 버튼에서 손을 뗍니다.
4. 통화를 종료하려면 **뒤로/홈** 버튼을 선택합니다.

   참고: 무전기가 그룹 통화로 전화 통화를 종료할 수 없습니다. 전화 사용자가 통화를 종료해야 합니다. 수신 사용자의 경우 통화 도중 응답만 허용됩니다.

결과: 통화를 성공적으로 종료한 경우 무전기에 다음과 같은 표시가 나타납니다.

- 신호음이 울립니다.
- 디스플레이에 통화 종료가 표시됩니다.

챕터 14

호출 경보 작동

호출 경보 페이징을 사용하면 수신자에게 알림을 제공하고 편리한 시간에 콜백을 요청할 수 있습니다. 이 기능은 가입자 별칭 또는 ID에만 적용할 수 있습니다.

Capacity Max의 경우 호출 경보 기능을 사용하면 무전기 사용자 또는 디스패처가 가능한 경우 발신자에게 다시 전화를 걸도록 수신자에게 알릴 수 있습니다. 이 기능은 음성 통신에 포함되어 있지 않습니다. OACSU(Off Air Call Set-Up) 개별 호출을 통해 즉시 응답할 수 있습니다. FOACSU(Full Off Air Call Set-Up) 개별 호출을 사용하려면 통화를 승인해야 합니다. 호출 경보 기능에는 OACSU 유형 통화가 권장됩니다.

14.1 호출 경보 전송

절차:

다음 작업 중 하나를 수행합니다.

옵션	작업
연락처 목록을 사용하여 호출 경보 전송	메뉴에서 **연락처**→*<필수 ID 또는 별칭>*→**호출 경보**를 선택합니다.
수동 다이얼을 사용하여 호출 경보 전송	a. 메뉴에서 **연락처**→**수동 다이얼**→**무전기 번호**를 선택합니다. b. ID를 입력합니다. c. **호출 경보**를 선택합니다.

결과:

요청에 성공하면 디스플레이에 선택 미니 알림이 표시됩니다.

요청에 실패하면 디스플레이에 해제 미니 알림이 표시됩니다.

14.2 호출 경보에 응답

호출 경보를 수신하면 무전기에 다음과 같은 표시가 나타납니다.

- 반복음이 울립니다.
- 노란색 LED가 깜박입니다.
- 디스플레이에 호출 경보의 알림 목록과 발신자의 ID가 표시됩니다.

절차:

대리점의 구성에 따라 다음 작업 중 하나를 수행합니다.

- PTT 버튼을 눌러 개별 호출로 발신자에게 응답합니다.
- PTT 버튼을 눌러 통화 그룹 통신을 계속합니다. 호출 경보에 응답하려면 통화 목록 메뉴에서 부재중 통화 목록으로 이동합니다.

챕터 15

통화 표시 설정

이 기능을 사용하면 통화 또는 문자 메시지 신호음을 구성할 수 있습니다.

15.1 통화음 활성화

개별 호출, 문자 메시지, 호출 경보, 문자 원격 측정 상태(Capacity Max 및 기타 시스템의 경우) 및 선택 통화(다른 시스템의 경우)에 대한 통화음을 활성화하거나 비활성화할 수 있습니다.

절차:

1. 메뉴에서 **유틸리티→무전기 설정→신호음/경보→통화음**을 선택합니다.
2. 다음 옵션 중 하나를 선택합니다.
   - **호출 경보**
   - **개별 호출**
   - **선택 통화**
   - **원격 측정**
   - **메시지**
3. 원하는 신호음을 선택합니다.

결과: 통화음을 활성화하면 무전기 디스플레이에 ✓ 및 선택한 신호음이 표시됩니다.

15.2 통화음 비활성화

절차:

1. 메뉴에서 **유틸리티→무전기 설정→신호음/경보→통화음**을 선택합니다.
2. 다음 옵션 중 하나를 선택합니다.
   - **호출 경보**
   - **개별 호출**
   - **선택 통화**
   - **원격 측정**
   - **메시지**
3. 다음 작업 중 하나를 수행합니다.
   - 원격 측정 옵션의 통화음을 비활성화하려면 **끄기**를 선택합니다.
   - 다른 옵션의 통화음을 비활성화하려면 **끄기**를 선택합니다.

결과: 통화음을 비활성화하면 무전기 디스플레이에서 꺼짐 옆에 ✓가 표시됩니다.

15.3
벨소리 스타일 할당

개별 호출, 호출 알림 또는 문자 메시지에 대해 미리 정의된 11개의 벨소리 중 하나를 선택하여 수신음을 사용자 지정할 수 있습니다.

절차:

메뉴에서 **연락처**→*<필수 ID 또는 별칭>*→**보기/편집**→**벨소리**→*<필수 신호음>*을 선택합니다.

결과:

디스플레이에 선택 미니 알림이 표시됩니다.

15.4
알람음 볼륨 높이기

무전기 통화가 무응답 상태로 있는 경우 계속 사용자에게 경보로 알리도록 무전기를 프로그래밍할 수 있습니다. 이 경보는 시간이 지남에 따라 알람음 볼륨을 자동으로 높입니다. 이 기능을 커지는 경보음이라고 합니다.

절차:

메뉴에서 **유틸리티**→**무전기 설정**→**톤/경보**→**커지는 경보음**을 선택합니다.

결과:

커지는 경보음이 활성화된 경우 디스플레이에서 활성화됨 옆에 ✓가 표시됩니다.

커지는 경보음이 비활성화된 경우 활성화됨 옆에 ✓가 사라집니다.

챕터 16

통화 목록 기능

무전기는 최근의 모든 발신, 응답 및 부재중 개별 호출에 대한 기록을 추적합니다. 통화 목록 기능을 사용하면 최근 통화를 보고 관리할 수 있습니다.

무전기의 시스템 구성에 따라 부재중 호출 경보를 통화 목록에 포함할 수 있습니다. 각 통화 목록에서 다음 작업을 수행할 수 있습니다.

- 세부 정보 보기
- 통화 삭제
- 별칭 또는 ID를 연락처에 저장(Capacity Max 및 기타 시스템의 경우)

16.1 최근 통화 목록 보기

절차:

1. 메뉴에서 **통화 기록**을 선택합니다.
2. 다음 목록 중 하나를 선택합니다.
   - **부재중 수신 통화**
   - **응답**
   - **발신**
3. 목록을 스크롤하여 통화를 봅니다.

결과: 디스플레이에 가장 최근의 항목이 표시됩니다.

16.2 통화 목록의 별칭 또는 ID 저장

절차:

1. 메뉴에서 **통화 기록**→*<필수 목록>*→*<필수 ID 또는 별칭>*→**저장**을 선택합니다.
2. 커서가 깜박이면 별칭의 나머지 문자를 입력합니다.
   별칭 없이 ID만 저장할 수 있습니다.

결과:
디스플레이에 선택 미니 알림이 표시됩니다.

16.3
통화 목록에서 통화 삭제

절차:

메뉴에서 →**통화 기록**→*<필수 목록>*→*<필수 ID 또는 별칭>*→**항목 삭제?**를 선택합니다.**예**를 선택합니다.

참고: 아니요를 선택하면 무전기가 이전 화면으로 돌아갑니다. 목록이 비어 있으면 신호음이 울리고 디스플레이에 목록 비어 있음이 표시됩니다.

결과: 디스플레이에 항목 삭제 완료가 표시됩니다.

16.4
통화 목록에서 세부 정보 보기

절차:

메뉴에서 →**통화 기록**→*<필수 목록>*→*<필수 ID 또는 별칭>*→**세부 정보 보기**를 선택합니다.

챕터 17

통화 대기열

통화 처리에 사용할 수 있는 리소스가 없는 경우 다음에 사용할 수 있는 리소스를 위해 시스템 대기열의 통화 대기열을 사용하여 통화 요청을 활성화할 수 있습니다.

17.1 통화 대기열 수신

절차:

통화 대기열 신호음이 들릴 때까지 **PTT** 버튼을 길게 누릅니다.

결과:

신호음이 울리고 디스플레이에 통화 대기열이 표시됩니다.

통화에 성공한 경우 무전기에 다음과 같은 표시가 나타납니다.

- 선택음이 울립니다.
- 녹색 LED가 깜박입니다.
- 디스플레이에 통화 유형 아이콘, ID 또는 별칭이 표시됩니다.

음성 송신을 시작하려면 **PTT** 버튼을 최대 4초 동안 길게 누릅니다.

통화에 실패하면 무전기에 다음과 같은 표시가 나타납니다.

- 해제음이 울립니다.
- 디스플레이에 실패 알림 화면이 표시됩니다.
- 무전기가 통화를 끝내고 통화 설정을 종료합니다.

챕터 18

통화 선점

통화 선점 기능을 사용하면 무전기에서 진행 중인 통화를 중단하고 우선순위가 높은 통화를 시작할 수 있습니다.

통화 선점 기능을 사용하면 트렁킹된 채널을 사용할 수 없는 모든 진행 중인 통화가 중단됩니다.

따라서 무전기가 비상 호출이나 전체 통화와 같은 우선순위가 높은 통화를 시작합니다. 다른 무선 주파수(RF) 채널을 사용할 수 없는 경우 비상 호출은 모든 호출을 중단합니다.

챕터 19

우선순위 통화

우선순위 통화는 시스템이 진행 중인 비우선순위 통화 중 하나를 선점하고 모든 채널이 통화 중일 때 요청된 우선순위가 높은 통화를 시작하도록 합니다.

모든 채널이 우선순위가 높은 통화로 점유되면 시스템은 어떠한 통화도 선점하지 않으며, 우선순위가 높은 요청 통화를 통화 대기열에 배치합니다. 시스템이 우선순위가 높은 요청된 호출을 호출 대기열에 배치하지 못하면 실패를 선언합니다.

우선순위 통화의 기본 설정은 사전 구성되어 있습니다. 다음 기능을 사용하면 통화 우선순위 수준이 미리 구성된 설정으로 자동으로 되돌아갑니다.

- 모든 음성 통화
- DMR III 문자 메시지/문자 메시지
- 작업 티켓
- 원격 모니터링

19.1 우선순위 통화 수준 전환

절차:

프로그래밍된 **통화 우선순위 수준 전환** 버튼을 누릅니다.

결과:

높은 우선순위가 활성화된 경우 무전기에 다음 표시가 나타납니다.

- 음성 안내가 들립니다.
- 디스플레이에 다음 통화 : 높은 우선순위가 표시됩니다.
- 홈 화면에 높은 우선순위 통화 아이콘이 나타납니다.

보통 우선순위가 활성화된 경우 무전기에 다음 표시가 나타납니다.

- 음성 안내가 들립니다.
- 디스플레이에 다음 통화 : 보통 우선순위가 표시됩니다.
- 홈 화면에서 높은 우선순위 통화 아이콘이 사라집니다.

챕터 20

음성 중단

음성 중단을 사용하면 무전기에서 진행 중인 통화를 종료할 수 있습니다.

음성 중단 기능은 역방향 채널 신호를 사용하여 진행 중인 통화를 중단합니다. 중단 중에도 음성을 송신할 수 있습니다.

이 기능을 사용하면 통화가 이미 진행 중일 때 수신자에게 새 통화를 전달할 가능성이 높아집니다.

음성 중단 기능은 무전기에 프로그래밍된 경우 사용할 수 있습니다. 자세한 내용은 대리점에 문의하십시오.

20.1 음성 중단 활성화

절차:

1. 통화하던 중에 송신을 중단하려면 **PTT** 버튼을 길게 누릅니다.
2. 통화 허가음이 끝날 때까지 기다렸다가 마이크에 대고 말합니다.

20.2 송신 중단 시작

절차:

진행 중인 통화를 중단하려면 다음 작업 중 하나를 수행합니다.

- **PTT** 버튼을 누릅니다.
- **비상** 버튼을 누릅니다.
- 다른 시스템의 경우 데이터 송신을 수행합니다.
- 다른 시스템의 경우 프로그래밍된 **TX 인터럽트 원격 디키** 버튼을 누릅니다.

챕터 21

연락처 설정

연락처 메뉴는 무전기에 주소록 기능을 제공합니다. 각 항목은 호출할 ID에 해당합니다. 항목은 알파벳 순서대로 정렬되어 있습니다.

각 항목은 설정에 따라 다른 통화 유형을 지원합니다. 연락처 항목에는 통화 유형, 통화 별칭 및 통화 ID 정보가 표시됩니다.

단축 다이얼로 프로그래밍 가능한 숫자 키에 항목을 지정할 수 있습니다. 항목에 지정된 각 숫자 키 앞에는 확인 표시가 있습니다. 확인 표시가 빈 인터페이스 앞에 있으면 숫자 키가 항목에 지정되지 않습니다.

PC(Personal Computer) 통화 및 디스패치 통화는 데이터와 관련되어 있습니다. 이러한 통화는 애플리케이션에서만 사용할 수 있습니다.

21.1 새 연락처 추가

절차:

1. 메뉴에서 **연락처**→**새 연락처**→*<필요한 연락처 유형>*을 선택합니다.

   연락처 유형 옵션은 **무전기 접속** 또는 **전화 접속**입니다.
2. 연락처 번호를 입력합니다.
3. 연락처 이름을 입력합니다.
4. 필요한 벨소리 유형을 선택합니다.

결과:

선택음이 울립니다. 디스플레이에 선택 미니 알림이 표시됩니다. Capacity Plus의 경우 디스플레이에 연락처 저장 완료가 표시됩니다.

21.2 기본 연락처 설정

참고: 5 신호음 연락처에만 적용됩니다.

절차:

메뉴에서 →**연락처**→*<필수 ID 또는 별칭>*→**기본값으로 설정**을 선택합니다.

결과:

설정에 성공한 경우 무전기에 다음과 같은 표시가 나타납니다.

- 선택음이 울립니다.
- 디스플레이에서 선택된 연락처 옆에 ✓가 표시됩니다.

21.3 프로그래밍 가능 숫자 키에 항목 할당

절차:

1. 메뉴에서 **연락처**→*<필수 ID 또는 별칭>*→**프로그램 키**를 선택합니다.

2. 선택한 숫자 키를 선택합니다.
3. 선택한 숫자 키에 항목이 이미 지정되어 있으면 다음 작업 중 하나를 수행합니다.
   - 기존 숫자 키 할당을 덮어쓰려면 **예**를 선택합니다.
   - 기존 숫자 키를 유지하려면 **아니요**를 선택하고 다른 숫자 키를 선택합니다.

   기존 번호 키 할당을 덮어쓰는 경우 무전기에 다음과 같은 표시가 나타납니다.
   - 선택음이 울립니다.
   - 디스플레이에 연락처 저장됨과 선택 미니 알림이 표시됩니다.

21.4 항목과 프로그래밍 가능 숫자 키의 관계 제거

절차:

1. 메뉴에서 **연락처**→*<필수 ID 또는 별칭>*→**프로그램 키**→**비움**을 선택합니다.

   디스플레이에 키 기능 삭제가 표시됩니다.
2. **예**를 선택합니다.

결과:

선택음이 울립니다. 디스플레이에 연락처 저장됨이 표시되고 자동으로 이전 메뉴로 돌아갑니다.

참고: 항목이 삭제되면 항목과 프로그래밍된 해당 숫자 키의 관계가 제거됩니다.

챕터 22

동적 발신자 별칭

이 기능을 사용하면 무전기 전면 패널에서 발신자 별칭을 동적으로 편집할 수 있습니다.

호출 중에는 수신 무전기에 송신 무전기의 발신자 별칭이 표시됩니다.

발신자 별칭 목록에는 송신 무전기의 발신자 별칭이 최대 500개까지 저장됩니다. 발신자 별칭 목록에서 개별 호출을 보거나 전송할 수 있습니다. 무전기를 끄면 발신자 별칭 수신 내역이 발신자 별칭 목록에서 제거됩니다.

22.1 발신자 별칭 편집

절차:

다음 작업 중 하나를 수행합니다.

옵션	작업
무전기를 켠 상태에서 발신자 별칭 편집	a. 무전기를 켭니다. b. 새 *<발신자 별칭>*→**메뉴/확인**을 입력합니다.
메뉴에서 발신자 별칭 편집	a. 메뉴에서 **유틸리티**→**무전기 정보**를 선택합니다.**내 ID**→**메뉴/확인**→**편집**→**메뉴/확인**. b. 새 *<발신자 별칭>*을 입력합니다.

결과: 디스플레이에 선택 미니 알림이 표시됩니다.

22.2 발신자 별칭 목록 보기

발신자 별칭 목록에 액세스하여 송신 중인 발신자 별칭 세부 정보를 볼 수 있습니다.

절차:

메뉴에서 **발신자 별칭**→*<선호 목록>*→**세부 정보 보기**를 선택합니다.

22.3 발신자 별칭 목록에서 개별 호출 시작

절차:

1. 메뉴에서 **발신자 별칭**→*<필요한 발신자 별칭>*을 선택합니다.
2. 통화하려면 **PTT** 버튼을 길게 누릅니다.

챕터 23

동적 그룹 번호 할당

동적 그룹 번호 할당(DGNA)은 무선으로 타사 콘솔이 무전기에 통화 그룹을 동적으로 할당 및 제거할 수 있는 기능입니다.

DGNA는 Capacity Max 시스템에서만 사용할 수 있습니다.

콘솔이 DGNA를 무전기에 할당하면 현재 채널은 DGNA 모드가 되고 다음을 표시합니다.

- 신호음이 울립니다.
- 홈 화면으로 돌아가기 전에 디스플레이에 <DGNA 통화 그룹 별칭>이 할당됨이 잠시 표시됩니다.
- 상태 표시줄에 DGNA 아이콘이 나타납니다.
- 홈 화면에 DGNA 통화 그룹 별칭이 표시됩니다.

콘솔이 무전기에서 DGNA를 제거하면 무전기가 이전 통화 그룹을 복원하고 다음을 표시합니다.

- 신호음이 울립니다.
- 홈 화면으로 돌아가기 전에 디스플레이에 <DGNA 통화 그룹 별칭>이 제거됨이 잠시 표시됩니다.
- 상태 표시줄에서 DGNA 아이콘이 사라집니다.
- 홈 화면에 이전 통화 그룹 별칭이 표시됩니다.

무전기가 어떻게 프로그래밍되었는지에 따라 원본 스캔 목록 채널과 DGNA 외 통화 그룹을 보고 편집하고 들을 수 있습니다.

무전기가 DGNA 모드일 때 **PTT** 버튼을 길게 누르면 현재 DGNA 통화 그룹과만 통신할 수 있습니다. 이전 DGNA 외 통화 그룹과 통신하려면 프로그래밍된 **원터치 액세스** 버튼을 프로그래밍하십시오.

참고: 무전기가 프로그래밍된 방식에 대해서는 대리점이나 시스템 관리자에게 문의하십시오.

23.1 DGNA 통화

선수 과정: 현재 채널이 DGNA 모드인지 확인하십시오.

절차:

통화하려면 **PTT** 버튼을 길게 누릅니다.

결과: 무전기에 다음과 같은 표시가 나타납니다.

- DGNA 신호음이 울립니다.
- 디스플레이에 DGNA 아이콘과 별칭이 표시됩니다.

23.2 DGNA 외 통화

절차:

다음 작업 중 하나를 수행합니다.

- 무전기가 DGNA 모드인 경우 프로그래밍된 **원터치 액세스 버튼**을 누릅니다.

  참고:
  무전기가 DGNA 모드가 아닌 상태에서 **원터치 액세스** 버튼을 누르면 무전기에서 오류를 나타내는 실패음이 울립니다. 디스플레이가 변경되지 않습니다.

- 무전기가 DGNA 모드가 아닌 경우 **PTT** 버튼을 길게 누릅니다.

  참고:
  PTT 버튼을 누르면 해제음이 울리기 전에 무전기가 홈 화면으로 돌아갑니다. 무전기가 홈 화면에 있는 경우 PTT 버튼을 누르면 DGNA 통화 그룹에 전화를 걸게 됩니다.

결과:
무전기에 다음과 같은 표시가 나타납니다.

- 선택음이 울립니다.
- 음성 안내가 들립니다.
- 디스플레이에 <통화 그룹 별칭> 및 PTT를 누르십시오가 잠시 표시됩니다.

23.3
DGNA 통화 수신 및 응답

DGNA 통화를 수신하면 무전기에 다음 표시가 나타납니다.

- DGNA 신호음이 울립니다.
- 디스플레이에 DGNA 아이콘과 별칭이 표시됩니다.
- 무전기 음소거가 해제되고 통화 수신 시 스피커를 통해 소리가 납니다.

절차:

1. 통화하려면 **PTT** 버튼을 길게 누릅니다.
2. 들을 때는 **PTT** 버튼에서 손을 뗍니다.

챕터 24

오디오 녹음

이 기능을 사용하면 무전기에서 유효한 수신 음성 통화를 녹음할 수 있습니다.

무전기는 수신되는 모든 토크백 전송을 별도의 오디오 파일로 녹음합니다.

각 녹음의 최대 시간은 2분입니다. 수신된 통화 시간이 2분을 넘으면 무전기는 계속 통화 중이어도 녹음을 중지합니다.

무전기는 유효한 최신 수신 통화를 5개까지 녹음하고 저장할 수 있습니다. 최대 개수에 도달하면 가장 오래된 녹음이 삭제됩니다.

참고: 오디오 파일은 수동으로 삭제할 수 없습니다. 오디오 파일은 무전기 프로그래밍 소프트웨어를 통해서만 삭제할 수 있습니다. 자세한 내용은 대리점이나 관리자에게 문의하십시오.

24.1 오디오 재생 액세스

선수 과정: 무전기 프로그래밍 소프트웨어에서 **오디오 녹음**을 활성화해야 합니다.

절차:

다음 작업 중 하나를 수행합니다.

옵션	작업
메뉴/확인 버튼을 사용하여 오디오 재생 액세스	a. 오디오를 재생하려면 **재생→메뉴/확인→*<필수 오디오>***를 선택합니다. b. 오디오를 중지하려면 **메뉴/확인** 버튼을 선택합니다.
프로그래밍 가능 버튼을 사용하여 오디오 재생 액세스	오디오를 재생하거나 중지하려면 프로그래밍된 **모두 재생/오디오 재생 중지** 또는 **최신 재생/다음 오디오 재생**을 누릅니다. **참고:** ● 오디오가 재생되는 동안 프로그래밍된 **모두 재생/오디오 재생 중지**를 누르면 무전기가 진행 중인 재생을 중지합니다. ● 진행 중인 재생이 없을 때 프로그래밍된 **모두 재생/오디오 재생 중지**를 누르면 무전기가 목록의 모든 오디오를 재생합니다. ● 오디오 목록을 재생하는 동안 프로그래밍된 **최신 재생/다음 오디오 재생**을 누르면 무전기가 다음 오디오로 건너뜁니다. ● 진행 중인 재생이 없을 때 프로그래밍된 **최신 재생/다음 오디오 재생**을 누르면 무전기가 목록에 있는 최신 오디오를 재생합니다.

챕터 25

무전기 내부 스피커와 유선 액세서리 간에 오디오 라우팅 전환

선수 과정:

스피커에 연결된 유선 액세서리를 무전기에 부착합니다.

오디오가 외부 블루투스 액세서리로 연결되지 않았는지 확인합니다.

절차:

프로그래밍된 **오디오 전환** 버튼을 눌러 무전기의 내부 스피커와 유선 액세서리의 스피커 사이에서 오디오 라우팅을 전환합니다.

참고: 무전기 전원을 끄거나 액세서리를 분리하면 내부 무전기 스피커로 오디오 라우팅이 초기화됩니다.

결과:

오디오 라우팅이 전환되면 신호음이 울립니다.

챕터 26

블루투스®

이 기능을 사용하면 블루투스 연결을 통해 모든 블루투스 활성화 디바이스에 무전기를 연결할 수 있습니다.

참고: 블루투스 기능은 풀 키패드 모델에만 적용됩니다.

무전기와 블루투스 지원 디바이스 간 통신 경로에 장애가 없도록 합니다. Motorola Solutions은 최적의 안정성을 위해 무전기와 블루투스 지원 디바이스를 분리하지 말 것을 권장합니다.

음성 및 신호음 품질이 왜곡되거나 선명하지 않으면 무전기와 블루투스 지원 디바이스를 서로 가까이 배치하여 오디오 수신을 개선합니다.

무전기는 다른 유형의 블루투스 지원 디바이스와의 블루투스 연결을 동시에 3개까지 지원할 수 있습니다. 무전기는 범위 내의 신호가 가장 강하거나 마지막으로 연결한 블루투스 지원 디바이스에 연결합니다.

참고:

- 향상된 연결 보안을 위해 최신 블루투스 액세서리(v5.0 이상)를 사용하십시오.
- 블루투스 디바이스를 사용할 때는 항상 블루투스 보안 모범 사례를 채택하십시오.

26.1 블루투스 켜기

절차:

메뉴에서 **블루투스**→**내 상태**→**켜기**를 선택합니다.

결과: 무전기 디스플레이의 켜짐 옆에 ✓가 표시됩니다.

26.2 블루투스 끄기

절차:

메뉴에서 **블루투스**→**내 상태**→**끄기**를 선택합니다.

결과: 무전기 디스플레이의 꺼짐 옆에 ✓가 표시됩니다.

26.3 블루투스 디바이스에 연결

절차:

1. 메뉴에서 **블루투스**를 선택합니다.
2. 다음 작업 중 하나를 수행합니다.
   - 이전에 연결한 디바이스에 연결하려면 **디바이스**→*<필요한 디바이스>*→**연결**을 선택합니다.
   - 새 디바이스에 연결하려면 **디바이스**→**디바이스 찾기**→*<필수 디바이스>*→**연결**을 선택합니다.
   - 검색 가능 모드에서 디바이스에 연결하려면 **내 디바이스 찾기**를 선택합니다.

결과:
블루투스 디바이스가 무전기에 연결된 경우 무전기에 다음과 같은 표시가 나타납니다.

- 선택음이 울립니다.
- 디스플레이에 *<디바이스>* 연결됨 및 **블루투스 연결됨** 아이콘이 표시됩니다.

블루투스 디바이스가 무전기에 연결되지 않으면 무전기에 다음과 같은 표시가 나타납니다.

- 해제음이 울립니다.
- 무전기 디스플레이에 연결 실패가 표시됩니다.

26.4
블루투스 디바이스 연결 해제

절차:

메뉴에서 **블루투스**→**디바이스**→*<필수 디바이스>*→**연결 해제**를 선택합니다.

결과:

무전기에 다음과 같은 표시가 나타납니다.

- 신호음이 울립니다.
- 무전기 디스플레이에 *<디바이스>* 연결 해제됨이 표시됩니다.

참고: 블루투스 연결 해제음은 기본적으로 활성화되어 있습니다. 무전기 프로그래밍 소프트웨어를 통해 블루투스 연결 해제음을 비활성화할 수 있습니다.

26.5
무전기 내부 스피커와 블루투스 디바이스 간에 오디오 라우팅 전환

절차:

프로그래밍된 **블루투스 헤드셋 오디오 전환** 버튼을 누릅니다.

결과:

오디오가 내부 무전기 스피커로 라우팅되면 디스플레이에 무전기로 오디오 내보내기가 표시됩니다.

오디오가 블루투스 디바이스로 라우팅되면 디스플레이에 블루투스로 오디오 내보내기가 표시됩니다.

26.6
디바이스 세부 정보 보기

절차:

메뉴에서 **블루투스**→**디바이스**→*<필수 디바이스>*→**세부 정보 보기**를 선택합니다.

26.7
디바이스 이름 편집

절차:

메뉴에서 **블루투스**→**디바이스**→*<필요한 디바이스>*→**이름 편집**→*<새 이름>*을 선택합니다.

26.8
디바이스 이름 삭제

절차:

메뉴에서 **블루투스→디바이스→*<필요한 디바이스>*→삭제**를 선택합니다.

결과: 무전기 디스플레이에 ✓ 표시가 나타납니다.

26.9
블루투스 마이크 게인 값 조정

절차:

메뉴에서 **블루투스→BT 마이크 게인**을 선택합니다.

챕터 27

Wi-Fi 작동

Wi-Fi®는 Wi-Fi Alliance®의 등록 상표입니다. Wi-Fi 네트워크를 설정 및 연결하여 무전기 펌웨어, 코드플러그 및 언어 팩, 음성 안내를 업데이트할 수 있습니다.

참고: Wi-Fi 기능은 풀 키패드 모델에만 적용됩니다.

무전기는 다음 Wi-Fi 네트워크를 지원합니다.

Wi-Fi Enhanced Open
카페, 호텔 및 공항 등의 장소에서 암호로 보호되지 않는 개방형 네트워크를 사용할 때 암호화와 개인 정보 보호를 제공하는 새로운 공용 네트워크 WFA 보안 표준입니다.

WPA/WPA2 개인 Wi-Fi 네트워크
사전 공유 키/암호 기반 인증을 사용합니다. 사전 공유 키/암호는 메뉴 또는 MDM을 사용하여 입력할 수 있습니다.

WPA/WPA2/WPA3-엔터프라이즈 Wi-Fi 네트워크
기업 네트워크용으로 설계되었으며 RADIUS 인증 서버가 필요합니다. 인증서 기반 인증이 배포되고 클라이언트 인증서 확인이 필요한 경우, 무전기가 인증서와 함께 사전 구성되어 있어야 합니다.

참고: 최신 업계 보안 권장 사항에 따라 Wi-Fi 시스템을 구성하거나 기업용 Wi-Fi를 사용하십시오.

27.1 Wi-Fi 켜기

절차:

1. 메뉴에서 **Wi-Fi**→**Wi-Fi 상태**를 선택합니다.
2. Wi-Fi를 켜려면 **메뉴/확인** 버튼을 선택하여 **활성화됨** 확인란을 활성화합니다.

결과: Wi-Fi가 켜지면 디스플레이에 ✓ 아이콘이 활성화됨 옆에 표시됩니다.

27.2 Wi-Fi 끄기

절차:

1. 메뉴에서 **WiFi**→**Wi-Fi 상태**를 선택합니다.
2. Wi-Fi를 끄려면 **메뉴/확인** 버튼을 선택하여 **활성화됨** 확인란을 비활성화합니다.

결과: Wi-Fi가 꺼지면 활성화됨 옆에 ✓ 아이콘이 사라집니다.

27.3
지정된 무전기를 사용하여 원격으로 Wi-Fi 켜기

절차:

1. 다음 작업 중 하나를 수행합니다.

옵션	작업
연락처 목록에서 필요한 ID 또는 별칭 선택	메뉴에서 **연락처**→*<필요한 ID 또는 별칭>*을 선택합니다.
수동 다이얼을 사용하여 필요한 ID 또는 별칭 선택	a. 메뉴에서 **연락처**→**수동 다이얼**→**무전기 번호**를 선택합니다. b. ID를 입력합니다. c. **메뉴/확인** 버튼을 선택합니다.
연락처 목록에서 필요한 그룹 ID 또는 별칭 선택	메뉴에서 **연락처**→*<필요한 그룹 ID 또는 별칭>*→**Wi-Fi 제어**를 선택합니다.

2. **Wi-Fi 제어**를 선택합니다.
3. Wi-Fi를 켜려면 **켜기**를 선택합니다.

결과:

개별 제어를 위해 무전기에 다음과 같은 표시가 나타납니다.

- Wi-Fi가 켜져 있으면 디스플레이에 선택 미니 알림이 표시됩니다.
- Wi-Fi를 켜지 못하면 디스플레이에 해제 미니 알림이 표시됩니다.

그룹 제어를 위해 무전기에 다음과 같은 표시가 나타납니다.

- 성공한 경우 디스플레이에 전송 성공이 표시됩니다.
- 실패한 경우 디스플레이에 해제 미니 상태가 표시됩니다.

27.4
지정된 무전기를 사용하여 원격으로 Wi-Fi 끄기

절차:

1. 다음 작업 중 하나를 수행합니다.

옵션	작업
연락처 목록에서 필요한 ID 또는 별칭 선택	메뉴에서 **연락처**→*<필요한 ID 또는 별칭>*을 선택합니다.
수동 다이얼을 사용하여 필요한 ID 또는 별칭 선택	a. 메뉴에서 **연락처**→**수동 다이얼**→**무전기 번호**를 선택합니다. b. ID를 입력합니다. c. **메뉴/확인** 버튼을 선택합니다.
연락처 목록에서 필요한 그룹 ID 또는 별칭 선택	메뉴에서 **연락처**→*<필요한 그룹 ID 또는 별칭>*→**Wi-Fi 제어**를 선택합니다.

2. **Wi-Fi 제어**를 선택합니다.

3. Wi-Fi를 끄려면 **끄기**를 선택합니다.

27.5
Wi-Fi 연결 상태 확인

절차:

프로그래밍된 **Wi-Fi 상태 알림** 버튼을 누릅니다.

결과:

Wi-Fi 연결이 켜져 있고 네트워크에 연결되어 있는 경우 무전기에 다음과 같은 표시가 나타납니다.

- Wi-Fi가 켜져 있음을 나타내는 음성 프롬프트.
- 디스플레이에 `Wi-Fi 켜짐, 연결됨`이 표시됩니다.

Wi-Fi 연결이 켜져 있지만 네트워크에 연결되어 있지 않은 경우 무전기에 다음과 같은 표시가 나타납니다.

- Wi-Fi가 켜져 있음을 나타내는 음성 프롬프트
- 디스플레이에 `Wi-Fi 켜짐, 연결 해제됨`이 표시됩니다.

Wi-Fi 연결이 꺼진 경우 무전기에 다음과 같은 표시가 나타납니다.

- Wi-Fi가 꺼져 있음을 나타내는 음성 프롬프트
- 디스플레이에 `Wi-Fi 꺼짐`이 표시됩니다.

27.6
네트워크 목록 새로 고침

절차:

메뉴에서 **Wi-Fi→네트워크→새로 고침**을 선택합니다.

결과: 무전기에 최신 네트워크 목록이 표시됩니다.

27.7
네트워크 추가

참고: 이 작업은 WPA 기업용 Wi-Fi 네트워크에는 적용되지 않습니다.

절차:

1. 메뉴에서 **Wi-Fi→네트워크→네트워크 추가**를 선택합니다.
2. SSID(Service Set Identifier)를 입력합니다.
3. **보안 모드**를 선택합니다.
4. 암호를 입력합니다.
5. **메뉴/확인** 버튼을 선택합니다.

결과: 디스플레이에 선택 미니 알림이 표시됩니다.

27.8
네트워크 액세스 포인트에 연결

Wi-Fi를 켜면 무전기가 네트워크 액세스 포인트를 스캔하여 연결합니다.

절차:

1. 메뉴에서 **Wi-Fi**→**네트워크**→***<필요한 네트워크 액세스 포인트>***→**연결**을 선택합니다.

   참고: WPA 기업용 Wi-Fi의 경우 네트워크 액세스 포인트가 사전 구성되어 있지 않으면 **연결** 옵션을 사용할 수 없습니다.
2. 다음 작업 중 하나를 수행합니다.
   - WPA 개인용 Wi-Fi의 경우 암호를 입력합니다.
   - WPA 기업용 Wi-Fi의 경우 WPA는 무전기 프로그래밍 소프트웨어를 사용하여 구성됩니다.

   암호가 맞으면 선택한 네트워크 액세스 포인트에 무전기가 자동으로 연결됩니다.

   암호가 틀리면 디스플레이에 인증 실패가 표시되고 자동으로 이전 메뉴로 돌아갑니다.

결과:

연결에 성공하면 무전기에 선택 알림이 표시되며 네트워크 액세스 포인트가 프로필 목록에 자동으로 저장됩니다.

연결에 실패하면 무전기에 해제 알림 화면이 표시되고 이전 메뉴로 돌아갑니다.

27.9 네트워크 액세스 포인트의 세부 정보 보기

절차:

메뉴에서 **Wi-Fi**→**네트워크**→***<필요한 네트워크 액세스 포인트>***→**세부 정보 보기**를 선택합니다.

결과:

WPA 개인용 Wi-Fi 네트워크의 경우 무전기에 다음 세부 정보가 표시됩니다.

- 연결된 네트워크 액세스 포인트의 경우 무전기에 다음에 대한 정보가 표시됩니다.
  - SSID(Service Set Identifier)
  - 보안 모드
  - MAC(Media Access Control) 주소
  - 인터넷 프로토콜(IP) 주소
- 연결되지 않은 네트워크 액세스 포인트의 경우 무전기에 다음에 대한 정보가 표시됩니다.
  - SSID
  - 보안 모드

WPA 기업용 Wi-Fi 네트워크의 경우 무전기에 다음 세부 정보가 표시됩니다.

- 연결된 네트워크 액세스 포인트의 경우 무전기에 다음에 대한 정보가 표시됩니다.
  - SSID
  - 보안 모드
  - ID
  - EAP(Extended Authentication Protocol) 방법
  - 2단계 인증
  - 인증서 이름
  - MAC 주소
  - IP 주소
  - 게이트웨이
  - DNS1

  - DNS2
- 연결되지 않은 네트워크 액세스 포인트의 경우 무전기에 다음에 대한 정보가 표시됩니다.
  - SSID
  - 보안 모드
  - ID
  - EAP 방법
  - 2단계 인증
  - 인증서 이름

27.10
네트워크 액세스 포인트 제거

참고: 이 작업은 WPA 기업용 Wi-Fi 네트워크에는 적용되지 않습니다.

절차:

메뉴에서 **Wi-Fi**→**네트워크**→*<필요한 네트워크 액세스 포인트>*→**제거**→**예**를 선택합니다.

결과: 디스플레이에 선택 미니 알림이 표시됩니다.

27.11
기업 Wi-Fi 인증서 세부 정보 보기

절차:

메뉴에서 **유틸리티**→**인증서 메뉴**→*<필요한 인증서>*를 선택합니다.

챕터 28

비상 작동

비상 알람은 심각한 상황을 나타내는 데 사용됩니다. 현재 채널에 활동이 있는 경우를 비롯하여, 아무 때나 비상 알람 기능을 시작할 수 있습니다.

각 채널의 비상 버튼에 한 가지 유형의 비상 모드만 할당할 수 있습니다. 무전기는 다음과 같은 비상 모드를 지원합니다.

표 20: 비상 모드

비상 모드	설명
비상 알람	비상 알람은 음성 통화가 아니라, 알람을 수신하도록 프로그래밍된 무전기로 전송되는 비상 알림입니다.
비상 알람 및 통화	무전기가 비상 알람을 송신합니다. 비상 알람이 확인되면, 무전기 그룹은 할당된 비상 채널을 통해 통신할 수 있습니다. 말하려면 **PTT** 버튼을 길게 누릅니다.
비상 알람 후 음성 알림	무전기가 비상 알람을 송신합니다. 비상 알람이 확인되면, 무전기 마이크가 자동으로 활성화되며 이를 핫 마이크라고 합니다. 핫 마이크를 사용하면 **PTT** 버튼을 누르지 않고도 무전기 그룹과 통신할 수 있습니다. **참고:** ● 비상 주기 모드가 활성화된 경우 핫 마이크와 수신 기간이 프로그래밍된 기간 동안 반복됩니다. ● 프로그래밍된 핫 마이크 수신 기간에 **PTT** 버튼을 길게 누르면 무전기에서 통화를 진행하며 핫 마이크 수신 시간 타이머를 중지합니다. 무전기가 비상 모드로 유지됩니다. **PTT** 버튼을 놓으면 핫 마이크 수신 시간 타이머가 다시 시작됩니다. ● 비상 알람 요청에 실패하면 무전기가 요청 전송을 다시 시도하지 않고 핫 마이크로 바로 전환됩니다.
묵음 비상 알람	무전기가 상태 표시음 또는 표시등 없이 비상 알림을 송신합니다.
묵음 비상 알람 및 통화	무전기가 상태 표시음 또는 표시등 없이 비상 알림을 송신합니다. **PTT** 버튼을 길게 눌러 말할 때까지 무전기가 비상 모드의 모든 상태 표시음 및 표시등을 억제합니다.
묵음 비상 알람 후 음성 알림	무전기가 상태 표시음 또는 표시등 없이 비상 알림을 송신합니다. 비상 알람이 확인되면 핫 마이크가 활성화됩니다. **PTT** 버튼을 누르지 않고도 무전기 그룹과 통신할 수 있습니다. **참고:** 표시는 **PTT** 버튼을 누를 때만 나타납니다.

대리점에서 비상 켜기 또는 끄기 기능과 비상 버튼의 버튼 누름 지속 시간을 설정할 수 있습니다. 자세한 내용은 대리점에 문의하십시오.

대리점에서 비상 검색 신호음을 프로그래밍할 수 있습니다. 신호음이 프로그래밍되면 비상 검색 신호음이 울립니다. 이 신호음은 무전기에서 음성을 송신하거나 수신할 때에는 음소거되고, 무전기의 비상 모드가 종료되면 중지됩니다.

28.1
비상 알람 전송

절차:

프로그래밍된 **비상 켜기** 버튼을 누릅니다.

결과:

알람이 성공적으로 전송되면 무전기에 다음 표시가 나타납니다.

- 비상 신호음이 울립니다.
- 녹색 LED가 깜박입니다.
- 디스플레이에 알람 전송이 표시됩니다.

재시도 횟수를 초과한 후에도 알람이 실패하면 무전기에 다음과 같은 표시가 나타납니다.

- 해제음이 울립니다.
- 디스플레이에 알람 실패가 표시됩니다.

28.2
비상 알람 및 통화 전송

절차:

1. 프로그래밍된 **비상 켜기** 버튼을 누릅니다.
   알람이 성공적으로 전송되면 무전기에 다음 표시가 나타납니다.
   - 비상 신호음이 울립니다.
   - 녹색 LED가 깜박입니다.
   - 디스플레이에 알람 전송이 표시됩니다.
2. 통화하려면 **PTT** 버튼을 길게 누릅니다.
3. 통화 허가음이 끝날 때까지 기다렸다가 마이크에 대고 말합니다.
4. 들을 때는 **PTT** 버튼에서 손을 뗍니다.
   무전기가 미리 정해진 시간 동안 음성 동작을 감지하지 못하면 통화가 종료됩니다.

28.3
비상 알람 후 음성 알림 전송

절차:

1. 프로그래밍된 **비상 켜기** 버튼을 누릅니다.
   알람이 성공적으로 전송되면 비상 신호음이 울리고 핫 마이크가 활성화됩니다.
2. **PTT** 버튼을 누르지 않고 마이크에 대고 말합니다.
   다음과 같은 경우 무전기에서 자동으로 송신을 중지합니다.
   - 비상 주기 모드가 활성화된 경우 핫 마이크와 통화 수신 간 주기 기간이 만료될 때
   - 비상 주기 모드가 비활성화된 경우 핫 마이크 기간이 만료될 때

28.4
비상 알람에 응답

수신자는 한 번에 하나의 비상 알람만 지원할 수 있습니다. 두 개 이상의 알람이 수신되면 두 번째 비상 알람이 첫 번째 알람보다 우선합니다.

비상 알람을 수신한 경우 무전기에 다음과 같은 표시가 나타납니다.

- 신호음이 울립니다.
- 빨간색 LED가 깜박입니다.
- 디스플레이에 비상 알람 목록, 비상 통화 그룹 ID 및 송신 무전기의 ID가 표시됩니다.

선수 과정: 비상 알람 표시를 활성화합니다.

절차:

1. 비상 알람 목록이 나타나면 원하는 ID를 선택합니다.
2. **PTT** 버튼을 눌러 비상 알람 대상으로 지정된 그룹과 동일한 그룹에 비상 외 음성을 송신합니다.

   참고: 비상 알람의 발신자만 비상 음성을 송신할 수 있습니다. 모든 수신자와 다른 무전기는 비상 외 음성을 전송하여 다른 무전기가 동일한 그룹에서 비상 알람을 송수신할 수 있도록 합니다.
3. 통화 허가음이 끝날 때까지 기다렸다가 마이크에 대고 말합니다.
4. 들을 때는 **PTT** 버튼에서 손을 뗍니다.

결과:

비상 발신자가 응답하는 경우 무전기에 다음과 같은 표시가 나타납니다.

- Capacity Max의 경우 빨간색 LED가 깜박입니다.
- 다른 시스템의 경우 녹색 LED가 깜박입니다.
- 디스플레이에 **그룹 통화** 아이콘, 비상 통화 그룹 ID, 송신 무전기의 ID가 표시됩니다.

참고: Capacity Max의 경우 비상 호출 표시가 활성화되면 디스플레이에 비상 호출 아이콘이 대신 표시됩니다.

28.5
통화 포함 비상 알람에 응답

비상 알람 및 통화를 수신하면 무전기에 다음과 같은 표시가 나타납니다.

- 비상 호출 표시 및 비상 호출 디코딩 신호음이 활성화된 경우 비상 통화음이 울립니다.
- 디스플레이에 비상 호출 아이콘, 비상 통화 그룹 ID, 송신 무전기의 ID가 표시됩니다.
- 무전기 음소거가 해제되고 스피커를 통해 수신 통화를 재생합니다.

절차:

1. **PTT** 버튼을 길게 누릅니다.
2. 통화 허가음이 끝날 때까지 기다렸다가 마이크에 대고 말합니다.
3. 들을 때는 **PTT** 버튼에서 손을 뗍니다.

결과:

비상 발신자가 응답하는 경우 무전기에 다음과 같은 표시가 나타납니다.

- Capacity Max의 경우 빨간색 LED가 깜박입니다.
- 다른 시스템의 경우 녹색 LED가 깜박입니다.
- 디스플레이에 **그룹 통화** 아이콘, 비상 통화 그룹 ID, 송신 무전기의 ID가 표시됩니다.

28.6
비상 모드 재시작

절차:

다음 작업 중 하나를 수행합니다.

- 무전기가 비상 모드에 있는 동안 채널을 변경합니다.

  참고: 새 채널에서 비상 알람을 활성화한 경우에만 비상 모드를 다시 시작할 수 있습니다.

- 비상 개시 또는 송신 상태 중에 프로그래밍된 **비상 켜기** 버튼을 누릅니다.

결과: 무전기가 비상 모드를 종료하고 비상 모드를 다시 시작합니다.

28.7
비상 모드 종료

다음과 같은 시나리오에서는 무전기가 자동으로 비상 모드를 종료합니다.

- 시스템에서 확인 응답이 수신된 경우(비상 알람만 해당).
- 모든 경보 전송 재시도 횟수를 초과한 경우.
- 무전기를 끌 경우. 무전기를 켜도 비상 모드가 자동으로 다시 시작되지 않습니다.
- 현재 채널을 비상 모드 없는 채널로 변경할 경우.

절차:

프로그래밍된 **비상 끄기** 버튼을 누릅니다.

결과:

비상 모드를 성공적으로 종료하면 무전기에 다음과 같은 표시가 나타납니다.

- 신호음이 중단됩니다.
- 빨간색 LED가 꺼집니다.
- Capacity Max의 경우, 확인이 수신되면 송신 무전기의 디스플레이에 비상 취소 성공이 표시되고, 그렇지 않으면 비상 취소 실패가 표시됩니다.

  참고: 송신 무전기에서 비상 구성 취소가 활성화된 경우 수신 무전기의 비상 알람이 중지되고 수신 무전기의 알람 목록에 상태가 추가됩니다.

챕터 29

SOS 경보

무전기의 SOS 경보 기능을 통해 특정 조건을 충족하면 해당 상황을 다른 사람에게 알릴 수 있습니다.

무전기가 지정된 각도로 기울어지거나 이동하거나 일정 기간 고정되어 있는 경우 경보음이 울립니다. 미리 정의된 알림 타이머가 만료되기 전에 메시지에 응답하지 않으면 무전기에서 자동으로 비상 알람 또는 비상 호출을 전송합니다.

무전기에서 비상 알람 또는 비상 호출을 전송하지 않도록 하려면 다음 조치를 취하십시오.

- 기울기 알람의 경우 무전기를 수직으로 세웁니다.
- 이동 알람의 경우 무전기를 정지 상태로 유지합니다.
- 이동 없음 알람의 경우 무전기를 계속 움직입니다.

SOS 경보 알람이 여러 개 구성된 경우 무전기에서 처음 트리거된 항목에 대한 경보음이 울립니다.

29.1 SOS 경보 기능 켜기

절차:

메뉴에서 **유틸리티→무전기 설정→SOS 경보→활성화**를 선택합니다.

29.2 SOS 경보 기능 끄기

절차:

메뉴에서 **유틸리티→무전기 설정→SOS 경보→비활성화**를 선택합니다.

챕터 30

단독 작업자

이 기능은 미리 정해진 시간 동안 사용자 활동(버튼 누름 또는 채널 선택기 작동)이 없으면 비상 상태임을 알립니다.

미리 정의된 시간 동안 사용자 활동이 없고 비활성 타이머가 만료되면 무전기에서 경고음이 울립니다.

미리 정해진 알림 타이머가 만료될 때까지도 사용자가 알림에 응답하지 않으면 무전기는 대리점에서 프로그래밍한 대로 비상 상황을 시작합니다.

챕터 31

보안

Capacity Max의 경우 이 기능을 사용하여 무전기를 사용 중지, 복구 및 중단할 수 있습니다. 다른 시스템의 경우 이 기능을 사용하여 무전기를 활성화 및 비활성화할 수 있습니다.

예를 들어, 도난된 무전기를 비활성화 또는 사용 중지하여 무단 사용자가 사용하지 못하도록 하고 무전기를 되찾았을 때 복원하거나 활성화할 수 있습니다.

무전기가 비활성화되거나 사용 중지되면 무전기는 사용 중지 절차를 수행한 시스템에서 사용자가 시작한 서비스를 요청하거나 수신할 수 없습니다. 그러나 무전기를 다른 시스템으로 전환할 수 있습니다. 무전기가 사용 중지 또는 비활성화되었을 때 무전기는 GNSS 위치 보고서를 계속 전송하고 원격으로 모니터링할 수 있습니다.

다른 시스템의 경우 인증을 사용하거나 사용하지 않고 무전기를 사용 중지하거나 복구할 수 있습니다.

인증된 무전기 비활성화는 판매 기능이며 무전기를 활성화하거나 비활성화할 때 확인이 필요합니다. 무전기가 사용자 인증이 설정된 대상 무전기를 비활성화하는 경우 암호구가 필요합니다. 암호구는 무전기 프로그래밍 소프트웨어를 통해 대상 무전기에서 프로그래밍할 수 있습니다.

참고: 이 기능을 활성화하려면 대리점에 문의하십시오.

31.1 무전기 사용 중지

절차:

1. 다음 작업 중 하나를 수행합니다.

옵션	작업
연락처 목록을 사용하여 무전기 사용 중지 또는 비활성화	메뉴에서 **연락처**→*<필요한 ID 또는 별칭>*→**무전기 비활성화**를 선택합니다.
수동 다이얼을 사용하여 무전기 사용 중지 또는 비활성화	a. 메뉴에서 **연락처**→**수동 다이얼**→**무전기 번호**를 선택합니다. b. ID를 입력합니다. c. **무전기 비활성화**를 선택합니다.

2. 선택 사항: 기타 시스템의 경우 암호구를 입력합니다.

결과:

녹색 LED가 깜박이고 디스플레이에 무전기 비활성화 : *<ID>*가 표시됩니다.

무전기가 사용 중지된 경우 무전기에 다음과 같은 표시가 나타납니다.

- 선택음이 울립니다.
- 디스플레이에 선택 미니 알림이 표시됩니다.

무전기가 사용 중지되지 못한 경우 무전기에 다음과 같은 표시가 나타납니다.

- 해제음이 울립니다.
- 디스플레이에 해제 미니 알림이 표시됩니다.

31.2
무전기 복구

절차:

1. 다음 작업 중 하나를 수행합니다.

옵션	작업
연락처 목록을 사용하여 무전기 복구 또는 활성화	메뉴에서 **연락처**→*<필요한 ID 또는 별칭>*→**무전기 활성화**를 선택합니다.
수동 다이얼을 사용하여 무전기 복구 또는 활성화	a. 메뉴에서 **연락처**→**수동 다이얼**→**무전기 번호**를 선택합니다. b. ID를 입력합니다. c. **무전기 활성화**를 선택합니다.

2. 선택 사항: 기타 시스템의 경우 암호구를 입력합니다.

결과:

녹색 LED가 켜지고 디스플레이에 무전기 활성화 : *<ID>*가 표시됩니다.

무전기가 복원된 경우 무전기에 다음과 같은 표시가 나타납니다.

- 선택음이 울립니다.
- 디스플레이에 선택 미니 알림이 표시됩니다.

무전기가 복원되지 못한 경우 무전기에 다음과 같은 표시가 나타납니다.

- 해제음이 울립니다.
- 디스플레이에 해제 미니 알림이 표시됩니다.

31.3
무전기 연결 끊기

이 기능은 무전기에 대한 무단 접근을 차단하여 보안 조치를 강화합니다.

무선 연결 끊김으로 인해 무전기의 작동 불능을 초래할 수 있습니다. 무단 사용을 방지하기 위해 도난 또는 분실한 무전기의 연결을 끊을 수 있습니다.

무전기 연결을 끊으면 연결이 끊긴 무전기 화면에 무전기 연결 끊김이 잠깐 동안 표시되어 무전기의 연결이 끊긴 상태임을 나타냅니다.

참고: 무선 연결이 끊긴 무전기는 Motorola Solutions 서비스 부서에서만 복원할 수 있습니다. 자세한 내용은 대리점에 문의하십시오.

챕터 32

스캔

사용 가능한 지원되는 시스템에 따라 스캔 중에 무전기가 다르게 작동할 수 있습니다.

통화 그룹 스캔

통화 그룹 스캔을 Capacity Max에서 사용할 수 있습니다.

이 기능을 사용하면 무전기가 수신 그룹 목록으로 정의된 그룹의 통화를 모니터링하고 참여할 수 있습니다.

스캔이 활성화되면 수신 그룹 목록의 모든 구성원에 대해 무전기 음소거를 해제합니다. 스캔이 비활성화되면 무전기가 수신 그룹 목록의 어떤 구성원으로부터도 송신 내용을 수신하지 않습니다. 단 전체 호출, 영구 통화 그룹 및 선택된 통화 그룹은 예외입니다.

채널 스캔

채널 스캔을 다른 시스템에서 사용할 수 있습니다.

스캔을 시작하면 무전기가 현재 채널에 대해 프로그래밍된 스캔 목록을 스캔하며 음성 동작을 조회합니다. 디지털 채널에 있고 무전기가 아날로그 채널에 고정되어 있는 경우, 무전기가 통화 시간 동안 디지털 모드에서 아날로그 모드로 자동 전환됩니다. 아날로그 채널에 있는 경우 반대 시나리오가 발생합니다.

표 21: 스캔 방법

방법	설명
주 채널 스캔(수동)	무전기가 스캔 목록의 모든 채널 또는 그룹을 스캔합니다. 무전기의 설정에 따라 스캔할 때 마지막으로 스캔한 활성 채널이나 그룹 또는 스캔이 시작되었던 채널에서 무전기가 자동으로 시작할 수 있습니다.
자동 스캔(자동)	자동 스캔이 활성화된 채널 또는 그룹을 선택하면 무전기가 스캔을 자동으로 시작합니다.

통화 그룹 또는 스캔 목록에 있는 채널의 호출을 놓치는 경우 가능한 이유는 다음과 같습니다.

- 스캔 기능이 켜져 있지 않습니다.
- 메뉴를 통해 스캔 목록 구성원이 비활성화되었습니다.
- 이미 다른 통화에 참여하고 있습니다.
- 다중 사이트 시스템의 경우 현재 사이트에 등록된 스캔한 그룹의 구성원이 없습니다.

참고: 무전기가 다른 존에서 존 스캔 목록 구성원의 통화에 참가하고 통화 정지 타이머가 응답하기 전에 만료된 경우 응답을 위해서는 스캔 목록 구성원의 존 및 채널을 탐색하고 새 통화를 시작해야 합니다.

32.1

스캔 켜기

절차:

메뉴에서 **스캔→켜기**를 선택합니다.

결과:

무전기에 다음과 같은 표시가 나타납니다.

- 선택음이 울립니다.

- 노란색 LED가 깜박입니다.
- 디스플레이에 스캔 켜짐 및 스캔 아이콘이 표시됩니다.

32.2
스캔 끄기

절차:

메뉴에서 **스캔→끄기**를 선택합니다.

결과:
무전기에 다음과 같은 표시가 나타납니다.

- 해제음이 울립니다.
- LED가 꺼집니다.
- 디스플레이에 스캔 꺼짐이 표시되고 스캔 아이콘이 사라집니다.

32.3
토크백 스캔

토크백 기능을 사용하면 스캔 중 송신에 응답할 수 있습니다.

토크백 스캔 구성 방법에 따라 무전기가 선택 가능한 스캔 목록의 그룹을 스캔하는 동안 **PTT** 버튼을 누르면 두 가지 시나리오가 발생합니다.

표 22: 토크백 유형 스캔

유형	설명
토크백 스캔 비활성화됨	스캔한 통화 진행 중에 **PTT** 버튼을 누르면 스캔한 통화가 종료되고 새 통화가 시작됩니다.
토크백 스캔 활성화됨	스캔한 통화 진행 중에 **PTT** 버튼을 누르면 스캔한 통화에 토크백할 수 있습니다.

참고:

- 현재 선택한 존의 채널 위치에 할당되지 않은 그룹에 대한 호출 스캔을 수정하려면 올바른 존으로 전환합니다.
- 통화 보류 시간을 놓친 경우 해당 그룹에 회신할 그룹 채널 위치를 선택합니다.

32.4
방해 채널

방해 채널은 원치 않는 통화를 지속적으로 생성하는 채널입니다.

스캔 목록에서 원치 않는 채널을 일시적으로 제거하고 나중에 복원할 수 있습니다. 이 기능은 선택한 채널로 지정된 채널에는 적용되지 않습니다.

32.4.1
방해 채널 삭제

선수 과정: 무전기가 방해 채널로 스캔되는지 확인합니다.

절차:

1. 신호음이 들릴 때까지 프로그래밍된 **방해 삭제** 버튼을 누릅니다.
2. 프로그래밍된 **방해 삭제** 버튼에서 손을 뗍니다.

32.4.2
방해 채널 복원

절차:

다음 작업 중 하나를 수행합니다.

- 무전기를 다시 시작합니다.
- **스캔** 기능을 껐다가 켭니다.
- **채널 선택기** 노브를 사용하여 채널을 변경합니다.

32.5
우선순위 모니터링

우선순위 모니터링 기능으로 통화 그룹 통화 중에서 우선순위가 높은 통화 그룹의 송신을 받을 수 있습니다. 이 기능은 수신 그룹 목록의 구성원에만 적용됩니다.

참고: 이 기능은 통화 그룹 스캔 기능이 활성화된 경우에만 사용할 수 있습니다.

우선순위 통화 그룹은 우선순위 1(P1) 및 우선순위 2(P2)입니다. 무전기는 다음 우선순위에 따라 송신을 받습니다.

1. P1 통화 그룹의 비상 호출.
2. P2 통화 그룹의 비상 호출.
3. 수신 그룹 목록에 있는 우선순위가 없는 통화 그룹의 비상 호출.
4. 전체 호출.
5. P1 통화 그룹 통화.
6. P2 통화 그룹 통화.
7. 수신 그룹 목록에 있는 우선순위가 없는 통화 그룹.

32.6
수신 그룹 목록

수신 그룹 목록에서 통화 그룹 스캔 목록에 구성원을 만들고 할당할 수 있습니다. 목록에는 최대 16명의 구성원을 넣을 수 있습니다.

참고: 목록에 구성원을 추가하려면 먼저 무전기에서 통화 그룹을 구성해야 합니다.

무전기가 스캔 목록을 편집하도록 프로그래밍되면 다음 작업을 수행할 수 있습니다.

- 통화 그룹을 추가, 제거합니다.
- 통화 그룹 우선순위를 추가, 제거, 편집합니다.
- 제휴 통화 그룹을 추가, 제거, 편집합니다.
- 기존 스캔 목록을 새 스캔 목록으로 대체합니다.

통화 그룹이 영구 통화 그룹으로 프로그래밍된 경우 스캔 목록에서 통화 그룹을 편집할 수 없습니다.

32.7
보트 스캔

보트 스캔은 다른 아날로그 채널에서 동일한 정보를 송신하는 기지국이 여러 개 있는 지역에서 광역 서비스를 제공합니다.

무전기가 여러 기지국의 아날로그 채널을 스캔하고 보팅 프로세스를 수행하여 강도가 가장 높은 수신 신호를 선택합니다.

보트 스캔 중에 무전기에 다음과 같은 표시가 나타납니다.

- 노란색 LED가 깜박입니다.
- 디스플레이에 보트 스캔 아이콘이 표시됩니다.

32.8
스캔 목록

스캔 목록에서 개별 채널 또는 그룹을 만들고 할당할 수 있습니다. 무전기는 현재 채널 또는 그룹에 대해 스캔 목록에 지정된 채널 또는 그룹 순서대로 돌아가며 음성 동작을 스캔합니다. 스캔 목록은 수신 그룹 목록이라고도 합니다.

무전기는 최대 250개 스캔 목록을 지원하며 목록 하나에 최대 16개 구성원이 포함될 수 있습니다. 각 스캔 목록에는 아날로그 및 디지털 항목이 혼합될 수 있습니다.

구성원 ID의 왼쪽에 있는 우선순위 아이콘은 구성원이 우선순위 1 또는 우선순위 2 채널 목록에 있는지 여부를 나타냅니다. 스캔 목록에 우선순위 1 및 우선순위 2 채널이 여러 개 있을 수 없습니다. 우선순위가 **없음**으로 설정된 경우 아이콘이 나타나지 않습니다.

참고: 이 기능은 Capacity Plus에는 적용되지 않습니다.

32.8.1
스캔 목록 편집

절차:

1. 메뉴에서 **스캔**→**목록 보기/편집**→*<필요한 그룹 이름>*을 선택합니다.
2. 다음 작업 중 하나를 수행합니다.
   - 스캔 목록에서 그룹을 활성화하려면 **활성화**를 선택합니다.
   - 스캔 목록에서 그룹을 비활성화하려면 **비활성화**를 선택합니다.

32.8.2
스캔 목록의 우선순위 편집

절차:

1. 통화 그룹의 우선순위를 보고 편집하려면 메뉴에서 **스캔**→**목록 보기/편집**→*<필요한 별칭>*→**우선순위 편집**을 선택합니다.
2. 다음 작업 중 하나를 수행합니다.
   - 필요한 별칭을 우선순위 1로 편집하려면 **우선순위 1**을 선택합니다.
   - 필요한 별칭을 우선순위 2로 편집하려면 **우선순위 2**를 선택합니다.
   - 필요한 별칭을 우선순위 없이 편집하려면 **없음**을 선택합니다.
3. 다른 통화 그룹이 우선순위 1 또는 우선순위 2에 할당된 경우 디스플레이에 덮어쓰시겠습니까?라는 메시지가 표시되면 현재 우선순위를 덮어쓸 수 있습니다.

- 덮어쓰려면 **예**를 선택합니다.
- 이전 화면으로 돌아가려면 **아니요**를 선택합니다.

32.8.3
스캔 목록 보기

절차:

1. 메뉴에서 **스캔→스캔 목록**을 선택합니다.
2. 다음 작업 중 하나를 수행합니다.
   - 별칭 검색을 수행하려면 별칭에 필요한 문자를 입력합니다.
   - 별칭을 수동으로 검색하려면 **4방향 탐색** 버튼을 사용하여 연락처 목록을 아래로 스크롤합니다.

32.8.4
스캔 목록에 새 항목 추가

절차:

1. 메뉴에서 **스캔→스캔 목록→구성원 추가→*<필요한 별칭>***을 선택합니다.
2. 다음 작업 중 하나를 수행합니다.
   - 새 별칭을 우선순위 1로 추가하려면 **우선순위 1**을 선택합니다.
   - 새 별칭을 우선순위 2로 추가하려면 **우선순위 2**를 선택합니다.
   - 새 별칭을 우선순위 없이 추가하려면 **없음**을 선택합니다.
3. 다른 통화 그룹이 우선순위 1 또는 우선순위 2에 할당된 경우 디스플레이에 덮어쓰시겠습니까?라는 메시지가 표시되면 현재 우선순위를 덮어쓸 수 있습니다.
   - 덮어쓰려면 **예**를 선택합니다.
   - 이전 화면으로 돌아가려면 **아니요**를 선택합니다.
4. 다음 작업 중 하나를 수행합니다.
   - 다른 항목을 추가하려면 **예**를 선택합니다.
   - 현재 목록을 저장하려면 **아니요**를 선택합니다.

32.8.5
스캔 목록에서 항목 삭제

절차:

1. 메뉴에서 **스캔→스캔 목록→*<필요한 별칭>*→삭제**를 선택합니다.
2. 다음 작업 중 하나를 수행합니다.
   - 별칭을 삭제하려면 **예**를 선택합니다.
   - 이전 화면으로 돌아가려면 **아니요**를 선택합니다.

32.9
유연한 수신 목록

유연한 수신 목록은 수신 통화 그룹 목록에 구성원을 생성하고 할당할 수 있는 기능입니다.

무전기에서는 목록에서 최대 16명의 멤버를 지원할 수 있습니다.

참고: 이 기능은 Capacity Plus에만 적용됩니다.

32.9.1
유연한 수신 목록 켜기

절차:

메뉴에서 **유틸리티→무전기 설정→유연한 수신 목록→켜기**를 선택합니다.

결과: 무전기에 다음과 같은 표시가 나타납니다.

- 선택음이 울립니다.
- 디스플레이에 유연한 수신 목록 켜짐이 표시됩니다.

32.9.2
유연한 수신 목록 끄기

절차:

메뉴에서 **유틸리티→무전기 설정→유연한 수신 목록→끄기**를 선택합니다.

결과: 무전기에 다음과 같은 표시가 나타납니다.

- 해제음이 울립니다.
- 디스플레이에 유연한 수신 목록 꺼짐이 표시됩니다.

32.9.3
유연한 수신 목록에 새 항목 추가

절차:

1. 메뉴에서 **유틸리티→무전기 설정→유연한 수신 목록→목록 보기/편집→구성원 추가→*<필수 ID 또는 별칭>***을 선택합니다.

   무전기에 다른 항목 추가?가 표시됩니다.

2. 다음 작업 중 하나를 수행합니다.
   - 다른 새 항목을 추가하려면 **예**를 선택합니다.
   - 현재 항목을 저장하려면 **아니요**를 선택합니다.

32.9.4
유연한 수신 목록에서 항목 삭제

절차:

1. 메뉴에서 **유틸리티→무전기 설정→유연한 수신 목록→목록 보기/편집**을 선택합니다.
2. 다음 작업 중 하나를 수행하여 별칭을 검색합니다.

- 별칭의 문자를 입력합니다.
- **4방향 탐색** 버튼으로 목록을 스크롤합니다.

3. **삭제**를 선택합니다.
4. 다음 작업 중 하나를 수행합니다.
   - ID 또는 별칭을 삭제하려면 **예**를 선택합니다.
   - 이전 화면으로 돌아가려면 **아니요**를 선택합니다.

32.10
여러 개의 통화 그룹 가입

무전기에 사이트당 최대 7개의 통화 그룹을 구성할 수 있습니다.

수신 그룹 목록에 있는 16개 통화 그룹에서 최대 7개의 통화 그룹을 가입 통화 그룹으로 할당할 수 있습니다. 선택한 통화 그룹 및 우선순위 통화 그룹이 자동으로 가입됩니다.

32.10.1
통화 그룹 제휴 추가

절차:

1. 메뉴에서 **스캔**→**목록 보기/편집**→*<필요한 ID 또는 별칭>*→**가입 편집**을 선택합니다.
2. 통화 그룹 가입을 추가하려면 **켜기**를 선택합니다.

결과:
가입이 시스템에 추가된 경우 디스플레이에 ✓가 표시됩니다.

가입을 위해 최대 7개의 통화 그룹을 선택한 경우 디스플레이에 목록 가득 참이 표시됩니다.

참고:
목록 보기/편집에서 통화 그룹 옆에 있는 ● 아이콘은 등록 진행 중 또는 통화 그룹 가입 추가 실패를 표시합니다. 통화 그룹 옆의 ✓는 통화 그룹 가입에 성공했음을 나타냅니다.

32.10.2
통화 그룹 가입 제거

절차:

1. 메뉴에서 **스캔**→**목록 보기/편집**→*<필요한 ID 또는 별칭>*→**가입 편집**을 선택합니다.
2. 통화 그룹 가입을 제거하려면 **끄기**를 선택합니다.

결과: 목록 보기/편집에서 선택한 통화 그룹 ID 옆의 ✓가 사라집니다.

챕터 33

홈 채널 미리 알림

이 기능은 무전기가 일정 시간 동안 홈 채널에 설정되어 있지 않은 경우 이를 알립니다.

이 기능을 활성화하고 무전기가 일정 시간 동안 홈 채널에 설정되지 않은 경우, 다음 표시가 주기적으로 나타납니다.

- 신호음과 홈 채널 미리 알림 안내가 울립니다.
- 디스플레이에 비홈 채널이 표시됩니다.

33.1 홈 채널 미리 알림 음소거

홈 채널 미리 알림이 울리면 미리 알림을 일시적으로 음소거할 수 있습니다.

절차:

프로그래밍된 **홈 채널 미리 알림 음소거** 버튼을 누릅니다.

결과: 디스플레이에 HCR 음소거됨이 표시됩니다.

33.2 새 홈 채널 설정

홈 채널 미리 알림이 발생하면 새 홈 채널을 설정할 수 있습니다.

절차:

메뉴에서 **유틸리티→무전기 설정→홈 채널→*<필수 채널>***을 선택합니다.

결과:
디스플레이에서 선택한 홈 채널 별칭 옆에 ✓가 표시됩니다.

챕터 34

작업 티켓

이 기능을 사용하면 수행할 작업이 나열된 디스패처의 메시지를 받을 수 있습니다.

참고: 이 기능은 사용자 요구 사항에 따라 무전기 프로그래밍 소프트웨어를 통해 사용자 지정할 수 있습니다. 자세한 내용은 대리점에 문의하십시오.

다음과 같이 서로 다른 작업 티켓을 포함하는 두 개의 폴더가 있습니다.

내 작업 폴더
로그인한 사용자 ID에 지정된 개인 작업 티켓.

공유 작업 폴더
개인 그룹에 할당된 공유 작업 티켓.

작업 티켓에 응답하여 작업 티켓을 작업 티켓 폴더로 정렬할 수 있습니다. 기본적으로 작업 티켓 폴더는 **전체**, **신규**, **시작됨** 및 **완료됨**입니다.

작업 티켓은 무전기 전원을 껐다가 다시 켠 후에도 유지됩니다.

전체 작업 티켓은 **전체** 폴더에 있습니다. 무전기가 프로그래밍된 방식에 따라, 작업 티켓은 우선순위 레벨에 따라 정렬된 다음, 수신된 시간을 기준으로 정렬됩니다. 새로운 작업 티켓, 최근 상태 변경이 있는 작업 티켓, 우선순위가 가장 높은 작업 티켓이 먼저 나열됩니다.

최대 작업 티켓 수에 도달한 후 무전기의 마지막 작업 티켓이 다음 작업 티켓으로 자동으로 바뀝니다. 무전기 모델에 따라 무전기는 최대 100개 또는 500개의 작업 티켓을 지원합니다. 무전기는 작업 티켓 ID가 같은 중복된 작업 티켓을 자동으로 감지하고 취소합니다.

작업 티켓의 중요성에 따라 디스패처는 작업 티켓에 우선순위 레벨을 추가합니다. 다음과 같은 세 가지 우선순위 레벨이 있습니다. 우선순위 1이 가장 높은 우선순위이고 우선순위 3이 가장 낮은 우선순위입니다. 우선순위가 없는 작업 티켓도 있습니다.

디스패처가 다음과 같은 변경 사항을 수행하면 무전기가 그에 따라 업데이트됩니다.

- 작업 티켓의 내용을 수정합니다.
- 작업 티켓의 우선순위 레벨을 추가하거나 편집합니다.
- 작업 티켓을 폴더에서 폴더로 이동합니다.
- 작업 티켓을 취소합니다.

34.1 작업 티켓 폴더에 액세스

절차:

메뉴에서 **작업 티켓**→*<필요한 폴더>*→*<필요한 작업 티켓>*을 선택합니다.

34.2 원격 서버에 로그인

사용자 ID로 원격 서버에 로그온하거나 로그아웃할 수 있습니다.

절차:

메뉴에서 **로그인**을 선택합니다.

이미 로그인한 경우 메뉴에 **로그아웃**이 표시됩니다.

결과:

로그인에 성공한 경우 무전기에 다음과 같은 표시가 나타납니다.

- 선택음이 울립니다.
- 디스플레이에 선택 미니 알림이 표시됩니다.

로그인에 실패하면 무전기에 다음과 같은 표시가 나타납니다.

- 해제음이 울립니다.
- 디스플레이에 해제 미니 알림이 표시됩니다.

34.3 작업 티켓 작성

무전기에서 작업 티켓을 작성할 수 있습니다. 작업 티켓은 작업 티켓 템플릿에 기반하며, 수행해야 하는 작업을 전송합니다. 작업 티켓 템플릿을 구성하려면 무전기 프로그래밍 소프트웨어가 필요합니다.

절차:

메뉴에서 **작업 티켓**→**티켓 작성**을 선택합니다.

34.4 작업 티켓 템플릿을 사용하여 작업 티켓 전송

선수 과정: 티켓 작성 화면에서 구성에 따라 올바른 작업 티켓 템플릿을 선택합니다.

절차:

다음 작업 중 하나를 수행합니다.

옵션	작업
싱글 작업 티켓 템플릿을 사용하여 작업 티켓 전송	a. 원하는 호실을 입력합니다. b. **호실 상태**→*<필수 옵션>*→**보내기**를 선택합니다.
다중 작업 티켓 템플릿을 사용하여 작업 티켓 전송	*<필요한 옵션>*→**전송**을 선택합니다.

결과:

요청에 성공한 경우 무전기에 다음과 같은 표시가 나타납니다.

- 선택음이 울립니다.
- 디스플레이에 선택 미니 알림이 표시됩니다.

요청에 실패한 경우 무전기에 다음과 같은 표시가 나타납니다.

- 해제음이 울립니다.
- 디스플레이에 해제 미니 알림이 표시됩니다.

34.5 작업 티켓에 응답

절차:

1. 메뉴에서 **작업 티켓**→*<필요한 폴더>*→*<필요한 작업 티켓>*을 선택합니다.

2. **메뉴/확인** 버튼을 눌러 하위 메뉴에 액세스한 후 필요한 작업 티켓을 선택합니다.
   또는 단축 회신을 위해 해당 숫자 키(**1~9**)를 누를 수도 있습니다.

결과:
응답에 성공한 경우 무전기에 다음과 같은 표시가 나타납니다.

- 선택음이 울립니다.
- 디스플레이에 선택 미니 알림이 표시됩니다.

응답에 실패한 경우 무전기에 다음과 같은 표시가 나타납니다.

- 해제음이 울립니다.
- 디스플레이에 해제 미니 알림이 표시됩니다.

34.6
작업 티켓 삭제

절차:

1. 메뉴에서 **작업 티켓**→***<필수 폴더>***→**모두**를 선택합니다.
2. 다음 작업 중 하나를 수행합니다.
   - 필수 작업 티켓을 삭제하려면 ***<필수 작업 티켓>***→**메뉴/확인**→**삭제**를 선택합니다.
   - 모든 작업 티켓을 삭제하려면 **모두 삭제**→**예**를 선택합니다.

결과:
요청에 성공한 경우 무전기에 다음과 같은 표시가 나타납니다.

- 선택음이 울립니다.
- 디스플레이에 선택 미니 알림이 표시됩니다.

요청에 실패한 경우 무전기에 다음과 같은 표시가 나타납니다.

- 해제음이 울립니다.
- 디스플레이에 해제 미니 알림이 표시됩니다.

챕터 35

모니터링 기능

모니터링 기능은 채널을 모니터링하여 송신 전에 채널이 깨끗한지 확인하는 데 사용됩니다.

참고: 이 기능은 Capacity Plus 및 Linked Capacity Plus에는 적용되지 않습니다.

35.1 채널 모니터링

절차:

1. 프로그래밍된 **모니터** 버튼을 길게 누릅니다.
   무전기에 다음과 같은 표시가 나타납니다.
   - 무전기 작동 소리가 납니다.
   - 노란색 LED가 켜집니다.
   - 디스플레이에 모니터 아이콘이 표시됩니다.
2. 통화하려면 **PTT** 버튼을 길게 누릅니다.
3. 들을 때는 **PTT** 버튼에서 손을 뗍니다.

35.2 지속적인 모니터링

지속적인 모니터링 기능은 선택한 채널의 동작을 계속 모니터링합니다.

35.2.1 지속적인 모니터 설정

절차:

프로그래밍된 **지속적인 모니터** 버튼을 누릅니다.

결과:

무전기가 해당 모드로 전환되면 무전기에 다음 표시가 나타납니다.

- 경보음이 울립니다.
- 노란색 LED가 켜집니다.
- 디스플레이에 지속적인 모니터 켜짐 및 모니터 아이콘이 표시됩니다.

무전기가 해당 모드를 종료하면 무전기에 다음과 같은 표시가 나타납니다.

- 경보음이 울립니다.
- 노란색 LED가 꺼집니다.
- 디스플레이에 지속적인 모니터 꺼짐이 표시됩니다.

챕터 36

원격 모니터링

권한이 부여된 사용자는 원격 모니터링 기능을 통해 다음을 수행할 수 있습니다.

- 대상 사용자의 무전기 마이크를 원격으로 활성화하여 주변 소리를 듣고 대상 사용자 모르게 정보를 수집합니다.
- 대상 사용자가 대상 사용자의 무전기에 아무런 알림 없이 무전기 마이크를 켜고 승인된 디스패처에게 오디오를 송신할 수 있습니다.

승인된 디스패처는 선택한 사용자 모르게 선택한 사용자와의 수신 및 발신 통화를 원격으로 청취할 수 있습니다.

참고: 원격 모니터링 기능은 사용자의 위치에 따라 개인 정보 보호에 영향을 미칠 수 있습니다. 원격 모니터링 기능을 사용할 때는 모든 관련 법률과 규정을 준수해야 합니다. 여기에는 제한 없이 다음 사항이 포함됩니다.

- 개인에게 필요한 개인 정보 보호 고지 또는 진술을 게시하고 시행하는 행위,
- 필요한 동의를 얻고 문서화하는 행위,
- 개인 정보의 허용 가능한 사용 및 처리에 대해 해당되는 정책을 수립하고 유지하는 행위.

이 기능을 사용할 수 있도록 무전기와 대상 무전기 모두를 프로그래밍해야 합니다.

대상 무전기의 원격 모니터링 마이크 선택은 프로그래밍된 핫 마이크 설정을 따릅니다. 핫 마이크 소스에는 두 가지가 있습니다.

표 23: 핫 마이크 소스

핫 마이크 소스	마이크 선택
무전기 마이크	블루투스 마이크가 원격 모니터링에 사용됩니다. 연결된 블루투스 마이크가 없는 경우 무전기 마이크가 사용됩니다.
유선 액세서리 마이크	유선 액세서리 마이크가 원격 모니터링에 사용됩니다. 연결된 유선 액세서리 마이크가 없는 경우 블루투스 마이크가 사용됩니다. 연결된 블루투스 마이크가 없는 경우 무전기 마이크가 사용됩니다.

시작되면 대상 무전기에서 녹색 LED가 한 번 깜박입니다. 프로그래밍된 지속 시간 후 또는 대상 무전기에서 사용자 작업이 있는 경우 이 기능이 자동으로 중지됩니다.

다른 시스템의 경우 원격 모니터링은 다음 두 가지 유형으로 구성됩니다.

- 인증 없는 원격 모니터링
- 인증 있는 원격 모니터링

무전기가 사용자 인증이 설정된 대상 무전기의 마이크를 켜는 경우 암호구가 필요합니다. 암호구는 무전기 프로그래밍 소프트웨어를 통해 대상 무전기에서 프로그래밍할 수 있습니다.

36.1
원격 모니터링 시작

절차:

1. 다음 작업 중 하나를 수행합니다.

옵션	작업
연락처 목록을 사용하여 원격 모니터링 시작	메뉴에서 **연락처**→*<필요한 ID 또는 별칭>*→**원격 모니터링**을 선택합니다.
수동 다이얼을 사용하여 원격 모니터링 시작	a. 메뉴에서 **연락처**→**수동 다이얼**→**무전기 번호**를 선택합니다. b. ID 또는 별칭을 입력하거나 이전에 다이얼한 ID를 편집합니다. c. **원격 모니터링**을 선택합니다.

2. 다른 시스템의 경우 필요하면 암호구를 입력합니다.

결과:

요청에 성공한 경우 무전기에 다음과 같은 표시가 나타납니다.

- 선택음이 울립니다.
- 디스플레이에 선택 미니 알림이 표시됩니다.
- 무전기에서 프로그래밍된 시간 동안 모니터링된 무전기로부터 음성을 수신하기 시작하고 디스플레이에 원격 모니터링이 표시됩니다. 타이머가 만료되면 경보음이 울리고 LED가 꺼집니다.

요청에 실패한 경우 무전기에 다음과 같은 표시가 나타납니다.

- 해제음이 울립니다.
- 디스플레이에 해제 미니 알림이 표시됩니다.

챕터 37

음소거 모드

음소거 모드는 무전기의 모든 상태 표시음의 음을 소거할 수 있는 옵션을 제공합니다.

음소거 모드가 실행되면 비상 작동과 같은 우선순위가 높은 기능을 제외한 모든 상태 표시음이 음소거됩니다.

음소거 모드가 종료되면 무전기가 진행 중인 신호음과 오디오 송신을 재개합니다.

음소거 모드는 음소거 모드 타이머를 설정하여 미리 정의된 시간 동안 활성화할 수 있습니다. 타이머의 시간은 무전기 메뉴에서 구성 가능하며 0.5~6시간 범위로 설정할 수 있습니다. 타이머가 만료되면 음소거 모드도 종료됩니다.

타이머의 남은 시간이 0이면 무전기를 앞면이 위를 향하게 놓거나 미리 프로그래밍된 **음소거 모드** 버튼을 누를 때까지 음소거 상태를 무기한으로 유지합니다.

중요: 엎어 두기 또는 SOS 경보 기능은 한 번에 하나만 활성화할 수 있습니다. 두 개의 기능을 모두 활성화할 수는 없습니다.

37.1 음소거 모드 켜기

절차:

다음 작업 중 하나를 수행합니다.

- 무전기를 잠시 엎어 둡니다.
- 프로그래밍된 **음소거 모드** 버튼을 누릅니다.

결과:

음소거 모드가 활성화된 경우 무전기에 다음과 같은 표시가 나타납니다.

- 선택음이 울립니다.
- 빨간색 LED가 깜박이고 음소거 모드가 종료될 때까지 계속 깜박입니다.
- 디스플레이에 음소거 모드 켜짐이 표시됩니다.
- 홈 화면에 음소거 모드 아이콘이 표시됩니다.
- 무전기가 음소거됩니다.
- 음소거 모드 타이머가 설정된 경우 타이머는 구성된 지속 시간에서 카운트 다운을 시작합니다.

37.2 음소거 모드 타이머 설정

절차:

1. 메뉴에서 **유틸리티→무전기 설정→음소거 타이머**를 선택합니다.
2. 각 자리 숫자 값을 편집합니다.

37.3 음소거 모드 종료

음소거 모드 타이머가 만료되면 무전기가 자동으로 음소거 모드를 종료합니다. 음소거 모드를 수동으로 종료할 수도 있습니다.

절차:

다음 작업 중 하나를 수행하여 음소거 모드를 수동으로 종료합니다.

- 프로그래밍된 **음소거 모드** 버튼을 누릅니다.
- PTT 버튼을 누른 상태에서 마이크에 대고 말합니다.
- 무전기를 잠시 앞면이 위를 향하게 놓습니다.
- 프로그래밍되지 않은 채널로 전환합니다.

결과:

음소거 모드가 비활성화된 경우 무전기에 다음과 같은 표시가 나타납니다.

- 해제음이 울립니다.
- 깜박이는 빨간색 LED가 꺼집니다.
- 디스플레이에 음소거 모드 꺼짐이 표시됩니다.
- 음소거 모드 아이콘이 홈 화면에서 사라집니다.
- 무전기의 음소거가 해제되고 스피커 상태가 복원됩니다.
- 타이머가 만료되지 않아도 음소거 모드 타이머가 중지됩니다.

챕터 38

알림 목록

무전기에는 알림 목록이 있습니다. 목록은 채널에서 읽지 않은 모든 이벤트를 수집합니다. 여기에는 문자 메시지, 원격 측정 메시지, 부재중 통화 및 호출 경보가 포함됩니다.

알림 목록에 하나 이상의 이벤트가 있는 경우 디스플레이에 알림 아이콘이 표시됩니다.

목록은 최대 40개의 읽지 않은 이벤트를 지원하며 목록이 가득 차면 다음 이벤트가 기존 이벤트를 자동으로 대체합니다. 읽은 이벤트는 알림 목록에서 제거됩니다.

최대 알림 수는 30개의 문자 메시지 및 10개의 부재중 통화 또는 호출 경보입니다. 이 최대 수는 개별 기능(작업 티켓이나 문자 메시지 또는 부재중 통화 또는 호출 경보)의 목록 기능에 따라 달라집니다.

38.1 알림 목록에 액세스

절차:

메뉴에서 **알림**을 선택합니다.

결과: 디스플레이에 사용 가능한 모든 이벤트가 표시됩니다.

챕터 39

OTAP(무선 프로그래밍)

물리적으로 연결하지 않아도 OTAP(무선 프로그래밍)를 통해 대리점에서 무전기를 원격으로 업데이트할 수 있습니다. 또한 OTAP를 통해 일부 설정을 구성할 수도 있습니다.

무전기에서 OTAP를 진행하면 녹색 LED가 깜박입니다.

무전기가 대용량 데이터를 수신하는 경우 무전기에 다음과 같은 표시가 나타납니다.

- **PTT** 버튼을 누르면 실패음이 울립니다.
- 디스플레이에 대용량 데이터 아이콘이 표시됩니다.
- 채널이 사용 중 모드가 됩니다.

OTAP가 완료되면 구성에 따라 무전기에서 다음 응답 중 하나를 표시합니다.

- 신호음이 울립니다. 디스플레이에 업데이트 재시작 중이 표시됩니다. 무전기가 다시 시작됩니다.
- 무전기에 **지금 다시 시작** 또는 **연기** 옵션이 표시됩니다. **연기**를 선택하면 무전기가 이전 화면으로 돌아갑니다. 자동으로 재시작되기 전까지 디스플레이에 OTAP 연기 타이머 아이콘이 표시됩니다.

자동으로 다시 시작한 후 무전기가 켜진 경우 무전기에 다음과 같은 표시가 나타납니다.

- 프로그램 업데이트에 성공한 경우 디스플레이에 SW 업데이트 완료가 표시됩니다.
- 프로그램 업데이트에 실패하면 신호음이 울리고 빨간색 LED가 한 번 깜박이고 디스플레이에 소프트웨어 업데이트 실패가 표시됩니다.

참고:
프로그래밍 업데이트에 실패하면 무전기를 켤 때마다 업데이트 실패 표시가 나타납니다. 업데이트 실패 표시를 없애려면 대리점에 문의하여 최신 소프트웨어로 무전기를 다시 프로그래밍하십시오.

챕터 40

전면 패널 프로그래밍

전면 패널 컨트롤을 사용하여 특정 기능 매개 변수를 사용자 지정하여 무전기 환경을 사용자 지정할 수 있습니다.

40.1 전면 패널 프로그래밍 설정

절차:

1. 메뉴에서 **유틸리티→무전기 프로그래밍**을 선택합니다.
2. 현재 8자리 암호를 입력합니다.
3. 원하는 설정을 선택합니다.

챕터 41

무전기 점검

이 기능을 사용하면 무전기 사용자를 방해하지 않고 시스템에서 해당 무전기가 활성화되어 있는지 여부를 확인할 수 있습니다. 대상 무전기에는 어떠한 청각적/시각적 표시도 나타나지 않습니다.

이 기능은 가입자 ID에만 적용할 수 있습니다.

41.1 무전기 점검 전송

절차:

1. 메뉴에서 **연락처**를 선택합니다.
2. 다음 작업 중 하나를 수행하여 무전기 점검을 전송합니다.

옵션	작업
연락처 목록을 사용하여 무전기 점검 전송	a. *<필요한 ID 또는 별칭>*→**무전기 점검**을 선택합니다.
수동 다이얼로 무전기 점검 전송	a. **수동 다이얼**→**무전기 번호**를 선택합니다 b. 다음 작업 중 하나를 수행합니다. ● *<필요한 ID 또는 별칭>*을 입력합니다. ● 이전에 다이얼한 ID를 편집합니다.

결과:

대상 무전기가 시스템에서 활성 상태인 경우 무전기에 다음과 같은 표시가 나타납니다.

- 신호음이 울립니다.
- 디스플레이에 선택 미니 알림이 표시됩니다.

대상 무전기가 시스템에서 비활성 상태인 경우 무전기에 다음과 같은 표시가 나타납니다.

- 신호음이 울립니다.
- 디스플레이에 해제 미니 알림이 표시됩니다.

챕터 42

수신 신호 강도 표시기

이 기능을 사용하여 RSSI(수신 신호 강도 표시기) 값을 확인할 수 있습니다.
디스플레이 왼쪽 상단에 RSSI 아이콘이 표시됩니다.

42.1 RSSI 값 보기

절차:

5초 이내에 홈 화면에서 **왼쪽** 버튼을 3번, **오른쪽** 버튼을 3번 선택합니다.

결과: 디스플레이에 현재 RSSI 값이 표시됩니다.

챕터 43

응답 금지

이 기능을 사용하면 수신되는 어떤 송신에도 무전기가 응답하지 않도록 해줍니다.

참고: 자세한 내용은 대리점에 문의하십시오.

이 기능을 사용하면 무전기에서 무전기 점검, 호출 경보, 무전기 비활성화, 원격 모니터링, 자동 등록 서비스(ARS) 및 비공개 메시지 응답과 같이 수신되는 송신에 응답하여 송신을 발송하지 않습니다.

응답 금지를 사용하면 무전기가 확인된 개인 통화를 받지 않을 수 있습니다.

무전기는 수동으로 송신할 수 있습니다.

43.1 응답 금지 설정

절차:

프로그래밍된 **응답 금지** 버튼을 누릅니다.

결과:

응답 금지가 꺼진 경우 무전기에 다음과 같은 표시가 나타납니다.

- 선택음이 울립니다.
- 디스플레이에 선택 미니 알림 아이콘이 일시적으로 표시됩니다.

응답 금지가 꺼지지 않은 경우 무전기에 다음과 같은 표시가 나타납니다.

- 해제음이 울립니다.
- 디스플레이에 해제 미니 알림 아이콘이 일시적으로 표시됩니다.

챕터 44

임대 타이머

임대 타이머 기능을 통해 무전기 임대 대리점은 무전기의 허용 임대 기간 및 타이머에 지정된 시간 이후 무전기가 자동으로 비활성화되도록 설정할 수 있습니다.

무전기에는 최대 999시간까지 임대 기간을 프로그래밍할 수 있으며 최대 임대 기간 연장은 99시간입니다.

타이머는 무전기 사용 시간을 계산해서 미리 정해진 임대 기간에 사용 시간이 도달할 때 무전기를 비활성화합니다.

임대 기간이 만료되면 대리점에서 임대 타이머를 초기화하기 전까지 무전기 기능이 중단됩니다.

44.1 임대 타이머 정보 액세스

절차:

메뉴에서 **유틸리티→임대 타이머→정보**를 선택합니다.

결과: 디스플레이에 임대 기간이 시간으로 표시됩니다.

44.2 임대 만료 알림

임대 만료 알림 기능은 임대 기간이 만료되는 시기를 알려줍니다.

무전기는 타이머 만료에 대한 디스플레이와 오디오 알림을 제공합니다.

오디오 알림 주파수의 경우 음성 안내가 다음과 같이 들립니다.

- 첫 번째 알림 후 1시간마다, 임대 기간 만료 전 마지막 2시간까지
- 임대 기간이 만료되기 전 마지막 2시간 동안 두 번
- 임대 기간이 만료되기 전 마지막 3분, 2분, 1분 동안 두 번.

디스플레이 알림의 경우 무전기 디스플레이에 임대 기간이 만료되기 전의 시간을 나타내는 임시 알림 공지가 표시됩니다.

만료되기 전 마지막 3분 동안 무전기 디스플레이에 임대 기간이 만료되기 전의 시간(분)을 나타내는 임시 알림 공지가 표시됩니다.

44.3

임대 기간 연장

무전기는 최대 99시간까지 임대 기간 연장을 프로그래밍할 수 있습니다.

절차:

다음 작업 중 하나를 수행합니다.

옵션	작업
메뉴를 통해 임대 기간 연장	a. 메뉴에서 **유틸리티**→**임대 타이머**→**연장**을 선택합니다. b. **메뉴/확인** 버튼을 누릅니다. **참고:** 임대 기간 연장은 한 번만 가능합니다. 임대 기간을 연장한 후에는 연장 확인 상자가 회색으로 표시됩니다.
버튼을 통한 임대 기간 연장	**측면 버튼 2**를 연속해서 6번 누릅니다. **참고:** 임대 기간 연장은 한 번만 가능합니다. 버튼을 다시 누르면 해제음이 울립니다.

챕터 45

서비스 및 지원

서비스 코드를 통해 무전기에 필요한 서비스 및 지원 유형을 식별할 수 있습니다.

풀 키패드 모델의 경우 무전기 디스플레이에 알림 경보 및 서비스 코드가 표시됩니다.

키패드 미장착 모델의 경우 음성 안내를 통해서만 해당 서비스 코드 메시지를 확인할 수 있습니다.

참고: 무전기 프로그래밍 소프트웨어에서 음성 안내 기능이 활성화되어 있지 않은 경우 키패드 미장착 모델에서 서비스 모드 및 서비스 관련 안내 기능을 사용할 수 없습니다.

서비스 코드에 대한 자세한 내용은 https://motr.la/docs에서 *MOTOTRBO™ 무전기 서비스 코드 문제 해결 설명서*, MN009539A01을 참조하십시오.

45.1 알림 액세스

알림을 통해 무전기에 필요한 서비스 및 지원 유형을 식별할 수 있습니다.

절차:

다음 작업 중 하나를 수행합니다.

옵션	작업
단일 알림 경보에 액세스	알림 경보 및 해당 서비스 코드를 수신한 경우 다음 작업 중 하나를 수행합니다. ● 서비스 코드를 삭제하려면 **메뉴/확인→예**를 누릅니다. ● 이전 화면으로 돌아가려면 **뒤로/홈** 버튼을 누릅니다.
여러 알림 경보에 액세스	알림 경보 및 알림 선택 사항을 수신한 경우 다음 작업을 수행합니다. **a.** 서비스 코드 세부 정보를 보려면 *<관련 알림>*을 선택합니다. **b.** 다음 작업 중 하나를 수행합니다. ● 서비스 코드를 삭제하려면 **메뉴/확인→예**를 누릅니다. ● 이전 화면으로 돌아가려면 **뒤로/홈** 버튼을 누릅니다.

45.2 서비스 및 지원 액세스

서비스 코드를 통해 무전기에 필요한 서비스 및 지원 유형을 식별할 수 있습니다.

절차:

다음 작업 중 하나를 수행합니다.

옵션	작업
서비스 및 지원 메뉴에서 서비스 코드에 액세스	a. 메뉴에서 **서비스 및 지원**→*<서비스 코드 유형>*→*<관련 알림>*을 선택합니다. b. 다음 작업 중 하나를 수행합니다. ● 서비스 코드를 삭제하려면 **메뉴/확인**→**예**를 누릅니다. ● 이전 화면으로 돌아가려면 **뒤로/홈** 버튼을 누릅니다.
지원 받기 링크 보기	a. 메뉴에서 **서비스 및 지원**→**지원 받기**를 선택합니다. b. 웹 브라우저에 URL을 입력합니다.
서비스 모드에 액세스 **참고:** 키패드 미장착 모델에만 적용됩니다.	a. 무전기를 켠 후 10초 내에 **측면 버튼 1**을 5초 동안 길게 누릅니다. b. 다음 작업 중 하나를 수행합니다. ● 모든 서비스 메시지를 들으려면 **측면 버튼 1**을 다시 누릅니다. ● 모든 서비스 메시지를 삭제하려면 모든 서비스 메시지가 삭제되었음을 나타내는 유효한 신호음이 들릴 때까지 **측면 버튼 2**를 길게 누릅니다. c. 서비스 모드를 종료하려면 무전기 전원을 껐다가 켭니다. **참고:** 무전기가 서비스 모드에 있으면 정상적인 무전기 작동이 비활성화됩니다.

45.3 서비스 연락처 보기

서비스 연락처 보기 기능은 디스플레이가 있는 무전기 모델에서만 사용할 수 있습니다.

절차:

메뉴에서 **서비스 및 지원**→**서비스 연락처**를 선택합니다.

결과: 무전기에 서비스 연락처 세부 정보가 표시됩니다.

챕터 46

상태 메시지

이 기능을 사용하면 무전기에서 상태 메시지를 다른 무전기로 전송할 수 있습니다.

빠른 상태 목록은 무전기 프로그래밍 소프트웨어를 사용하여 구성되며 최대 99개의 상태로 구성됩니다.

상태 메시지의 최대 길이는16자입니다.

자세한 내용은 대리점에 문의하십시오.

참고: 모든 상태는 0–99 사이에 해당되는 디지털 값을 갖습니다. 각 상태에 별칭을 지정하여 간편하게 참조할 수 있습니다.

46.1 상태 메시지 보기

절차:

메뉴에서 **상태**→**수신함**→*<필요한 상태 메시지>*를 선택합니다.

결과: 무전기에 선택한 상태 메시지의 내용이 표시됩니다.

46.2 상태 메시지 전송

절차:

다음 작업 중 하나를 수행합니다.

옵션	작업
상태 메시지 전송	메뉴에서 **상태**→**빠른 상태**→*<필요한 상태 메시지>*→*<필요한 ID 또는 별칭>*을 선택합니다.
연락처 목록을 사용하여 상태 메시지 전송	메뉴에서 **연락처**→*<필요한 ID 또는 별칭>*→**상태 전송**→*<필요한 상태 메시지>*를 선택합니다.
수동 다이얼을 사용하여 상태 메시지 전송	a. 메뉴에서 **연락처**→**수동 다이얼**→**무전기 번호**를 선택합니다. b. ID 또는 별칭을 입력하고 **메뉴/확인** 버튼을 누릅니다. c. **상태 전송**→*<필요한 상태 메시지>*를 선택합니다.

결과:

상태 메시지가 전송된 경우 무전기에 다음과 같은 표시가 나타납니다.

- 선택음이 울립니다.
- LED가 꺼집니다.
- 디스플레이에 선택 미니 알림이 표시되고 전송된 상태 메시지 옆에 ✓가 표시됩니다.

상태 메시지에 실패한 경우 무전기에 다음과 같은 표시가 나타납니다.

- 해제음이 울립니다.

- LED가 꺼집니다.
- 디스플레이에 실패 알림이 표시됩니다.

46.3 상태 메시지에 응답

절차:

메뉴에서 **상태**→**수신함**→*<필요한 상태 메시지>*→**회신**→*<필요한 상태 메시지>*를 선택합니다.

46.4 상태 메시지 삭제

절차:

1. 메뉴에서 **상태**를 선택합니다.
2. 다음 작업 중 하나를 수행합니다.
   - 상태 메시지를 삭제하려면 **수신함**→*<필요한 상태 메시지>*→**메뉴/확인**→**삭제**→**예**를 선택합니다.
   - 모든 상태 메시지를 삭제하려면 **수신함**→**모두 삭제**→**예**를 선택합니다.

챕터 47

문자 메시지

이 무전기는 다른 무전기나 문자 메시지 애플리케이션에서 데이터를 수신할 수 있습니다.

표 24: 문자 메시지 종류 및 글자수 제한

문자 메시지 유형	글자수 제한
DMR(Digital Mobile Radio) 짧은 문자 메시지	23자.
문자 메시지	제목 줄을 포함하여 280자. **참고:** 제목 줄은 이메일 애플리케이션에서 보낸 메시지를 받은 경우에만 나타납니다.

참고: 글자수 제한은 최신 소프트웨어 및 하드웨어 모델에만 해당합니다. 이전 소프트웨어 및 하드웨어가 있는 무전기 모델의 경우 문자 메시지의 글자수 제한은 140자입니다. 자세한 내용은 대리점에 문의하십시오.

47.1 문자 메시지 보기

절차:

1. 메뉴에서 **메시지**를 선택합니다.
2. 다음 작업 중 하나를 수행합니다.
   - 문자 메시지 또는 원격 측정 상태의 경우 **수신함**→*<필수 메시지>*를 선택합니다.
   - 저장된 문자 메시지의 경우 **임시 보관함**→*<필수 메시지>*를 선택합니다.
   - 전송한 문자 메시지의 경우 **보낸 문자함**→*<필수 메시지>*를 선택합니다.

결과:

수신함, 임시 보관함 또는 보낸 문자함 폴더가 비어 있는 경우:

- 키패드 신호음이 활성화된 경우 신호음이 울립니다.
- 디스플레이에 목록 비어 있음이 표시됩니다.

수신함, 임시 보관함 또는 보낸 편지함 폴더가 비어 있지 않은 경우 이메일 응용 프로그램에서 메시지를 보낸 경우에는 디스플레이에 제목 줄이 표시됩니다.

원격 측정 상태의 경우 메시지에 회신할 수 없으며 디스플레이에 원격 측정: <상태 문자 메시지>가 표시됩니다.

47.2 문자 메시지 작성

절차:

1. 메뉴에서 **메시지**→**작성**을 선택합니다.
2. 메시지를 작성합니다.
3. 다음 작업 중 하나를 수행합니다.
   - 문자 메시지를 저장하려면 **뒤로/홈**→**저장**을 선택합니다.

- 문자 메시지를 폐기하려면 **뒤로/홈→취소**를 선택합니다.

참고: 실수로 **뒤로/홈** 버튼을 선택한 경우 편집을 선택하여 문자 메시지 작성을 계속할 수 있습니다.

문자 메시지가 저장된 경우 임시보관함 폴더에서 문자 메시지를 보고 편집할 수 있습니다.

문자 메시지를 폐기하면 문자 메시지가 삭제됩니다.

47.3

문자 메시지 전송

선수 과정: 메시지를 작성합니다.

절차:

다음 작업 중 하나를 수행합니다.

옵션	작업
문자 메시지 전송	a. 작성한 메시지에서 **메뉴/확인** 버튼을 선택합니다. b. 다음 작업 중 하나를 수행합니다. ● *<필요한 ID 또는 별칭>*을 선택합니다. ● **수동 다이얼**을 선택하고 ID를 입력합니다.
보낸 문자 메시지 다시 보내기	보낸 메시지에서 **메뉴/확인→재전송**을 선택합니다.
단축 문자 메시지 전송	a. 메뉴에서 **메시지→단축 문자**를 선택합니다. b. 다음 작업 중 하나를 수행합니다. ● *<필요한 ID 또는 별칭>*을 선택합니다. ● **수동 다이얼**을 선택하고 ID를 입력합니다.
문자 메시지 재전송	**재전송**을 선택합니다.

결과:

문자 메시지가 전송되는 경우 무전기에 다음과 같은 표시가 나타납니다.

- 신호음이 울립니다.
- 디스플레이에 선택 미니 알림이 표시됩니다.

문자 메시지를 보내지 못하면 디스플레이에 다음 옵션이 표시됩니다.

- 재전송
- 전달
- 편집

47.4

문자 메시지에 응답

문자 메시지를 수신한 경우 무전기에 다음 항목이 나타납니다.

- 발신자의 ID 또는 별칭이 있는 알림 목록.

- 메시지 아이콘.

참고: PTT 버튼을 누르면 무전기가 문자 메시지 경보 화면을 종료하고 발신자에게 개별 호출 또는 그룹 통화를 전송합니다.

절차:

다음 작업 중 하나를 수행합니다.

옵션	작업
알림 목록의 문자 메시지에 응답	다음 작업 중 하나를 수행합니다. ● 문자 메시지를 읽으려면 **읽기**를 선택합니다. ● 문자 메시지를 나중에 읽으려면 **나중에 읽기**를 선택합니다. ● 문자 메시지를 삭제하려면 **삭제**를 선택합니다. ● 회신하려면 다음 작업을 수행합니다. a. **메뉴/확인** 버튼을 두 번 누릅니다. b. *<필요한 메시지>*를 선택합니다.
문자 메시지에 응답	메뉴에서 **메시지**→**수신함**→*<필요한 메시지>*→**회신**을 선택합니다.
단축 문자를 사용하여 문자 메시지에 회신	메뉴에서 **메시지**→**수신함**→*<필요한 메시지>*→**회신**→**단축 회신**을 선택합니다.

47.5 문자 메시지 전달

절차:

1. 메뉴에서 **메시지**를 선택합니다.
2. 수신함 또는 보낸 문자함 폴더에서 문자 메시지를 전달하려면 *<필요한 메시지>*→**전달**을 선택합니다.

결과:

문자 메시지가 전달되면 무전기에 다음과 같은 표시가 나타납니다.

- 선택음이 울립니다.
- 디스플레이에 선택 미니 알림이 표시됩니다.

문자 메시지를 전달하지 못하면 디스플레이에 다음과 같이 표시됩니다.

- 해제음이 울립니다.
- 디스플레이에 해제 미니 알림이 표시됩니다.

47.6 문자 메시지 삭제

절차:

1. 메뉴에서 **메시지**를 선택합니다.
2. 다음 작업 중 하나를 수행합니다.
   - 문자 메시지를 삭제하려면 **수신함**→*<필요한 문자 메시지>*→**메뉴/확인**→**삭제**를 선택합니다.

- 모든 문자 메시지를 삭제하려면 **수신함→모두 삭제**를 선택합니다.
- 전송한 문자 메시지를 삭제하려면 **보낸 문자함→*<필요한 문자 메시지>*→메뉴/확인→삭제**를 선택합니다.
- 전송한 모든 문자 메시지를 삭제하려면 **보낸 문자함→모두 삭제**를 선택합니다.
- 저장된 문자 메시지를 삭제하려면 **임시보관함→*<필요한 문자 메시지>*→메뉴/확인→삭제**를 선택합니다.
- 저장된 모든 문자 메시지를 모두 삭제하려면 **임시 보관함→모두 삭제**를 선택합니다.

47.7
문자 메시지 경보음 설정

절차:

1. 메뉴에서 **연락처→*<필수 ID 또는 별칭>*→메시지 경보**를 선택합니다.
2. 다음 작업 중 하나를 수행합니다.
   - 일시적인 신호음을 사용하려면 **일시적**을 선택합니다.
   - 반복 신호음을 사용하려면 **반복**을 선택합니다.

챕터 48

아날로그 상태 업데이트

현재 활동을 나타내는 상태 목록의 프로그래밍된 메시지를 무전기 연락처(5 신호음 시스템의 경우)나 디스패처(Motorola 데이터 통신 시스템의 경우)로 보낼 수 있습니다.

Motorola 데이터 통신(MDC) 시스템의 경우 마지막으로 승인된 메시지가 상태 목록 맨 위에 표시됩니다. 다른 메시지는 알파벳 순으로 배열됩니다.

48.1 미리 정의된 연락처로 상태 업데이트 전송

절차:

다음 작업 중 하나를 수행합니다.

- Motorola 데이터 통신(MDC) 시스템의 경우 메뉴에서 **상태**→*<필요한 상태>*→**기본값으로 설정**→**메뉴/확인**을 선택합니다.
- 5 신호음 시스템의 경우 메뉴에서 **상태**→*<필수 상태>*→**기본값으로 설정**을 선택합니다.

5 신호음 시스템의 경우 상태 목록에 있는 동안 **PTT** 버튼을 누르면 선택한 상태 업데이트가 전송되고, 음성 통화를 시작하기 위해 홈 화면으로 돌아갑니다.

결과:

MDC 시스템에서 요청에 성공한 경우 무전기에 다음과 같은 표시가 나타납니다.

- 선택음이 울립니다.
- 디스플레이에 선택 미니 알림이 표시됩니다.

MDC 시스템에서 요청에 실패한 경우 무전기에 다음과 같은 표시가 나타납니다.

- 해제음이 울립니다.
- 디스플레이에 해제 미니 알림이 표시됩니다.

5 신호음 시스템에서 요청에 성공한 경우 무전기 디스플레이에서 승인된 상태 옆에 ✓ 아이콘이 표시됩니다.

5 신호음 시스템에서 요청에 실패한 경우 무전기 디스플레이에서 이전 상태 옆에 ✓ 아이콘이 표시됩니다.

48.2 5 신호음 상태 세부 항목 보기

선수 과정: 소프트웨어 라이선스 키를 구입합니다.

절차:

메뉴에서 **상태**→*<필수 상태>*→**세부 항목 보기**를 선택합니다.

결과: 디스플레이에 선택한 상태의 세부 항목이 표시됩니다.

48.3 5 신호음 상태 세부 항목 편집

절차:

1. 메뉴에서 **상태**→*<필수 상태>*→**편집**을 선택합니다.

2. 상태 세부 항목을 편집하려면 다음 키를 사용합니다.
   - 커서를 왼쪽이나 오른쪽으로 이동하려면 **4방향 탐색** 버튼을 선택합니다.
   - 문자를 삭제하려면 ***** 키를 선택합니다.
   - 텍스트 입력 모드를 변경하려면 **#** 키를 길게 눌러 선택합니다.
3. 편집이 완료되면 **메뉴/확인** 버튼을 선택합니다.

결과: 디스플레이에 선택 미니 알림이 표시됩니다.

챕터 49

아날로그 메시지 인코드

메시지 목록에서 프로그래밍된 메시지를 무전기 별칭이나 디스패처로 보낼 수 있습니다.

49.1 디스패처로 MDC 인코드 메시지 전송

절차:

메뉴에서 **메시지**→**단축 문자**→***<필수 메시지>***를 선택합니다.

결과:

요청에 성공한 경우 무전기에 다음과 같은 표시가 나타납니다.

- 선택음이 울립니다.
- 디스플레이에 선택 미니 알림이 표시됩니다.

요청에 실패한 경우 무전기에 다음과 같은 표시가 나타납니다.

- 해제음이 울립니다.
- 디스플레이에 해제 미니 알림이 표시됩니다.

49.2 연락처로 5 신호음 인코드 메시지 전송

절차:

메뉴에서 **메시지**→**단축 문자**→***<필요한 메시지>***→***<필요한 연락처>***를 선택합니다.

결과:

요청에 성공한 경우 무전기에 다음과 같은 표시가 나타납니다.

- 선택음이 울립니다.
- 디스플레이에 선택 미니 알림이 표시됩니다.

요청에 실패한 경우 무전기에 다음과 같은 표시가 나타납니다.

- 해제음이 울립니다.
- 디스플레이에 해제 미니 알림이 표시됩니다.

챕터 50

실내 위치

참고: 실내 위치 기능은 풀 키패드 모델에만 적용됩니다.

실내 위치를 사용하여 무전기 사용자의 위치를 추적할 수 있습니다. 실내 위치가 활성화되면 무전기가 제한된 검색 가능 모드가 됩니다. 전용 비컨은 무전기를 찾아 해당 위치를 확인하는 데 사용됩니다.

50.1 실내 위치 설정

절차:

1. 메뉴에서 **블루투스→실내 위치→InLoc 상태**를 선택합니다.
2. 다음 작업 중 하나를 수행합니다.
   - 실내 위치를 활성화하려면 **메뉴/확인** 버튼을 누릅니다.
   - 실내 위치를 비활성화하려면 **메뉴/확인** 버튼을 누릅니다.

결과:

실내 위치가 활성화된 경우 활성화됨 옆에 ✓가 표시됩니다.

실내 위치가 비활성화된 경우 활성화됨 옆에 ✓가 사라집니다.

참고: 실내 위치 기능을 켜면 무전기 위치 데이터가 디스패처 서비스로 전송됩니다. 이 데이터에는 무전기의 건물 바닥 위치를 공개하는 추가적인 정밀도 데이터가 포함됩니다. 디스패처 서비스 설정은 무전기 위치 데이터의 사용을 결정합니다.

50.2 실내 위치 비컨 정보에 액세스

절차:

메뉴에서 **블루투스→실내 위치→비컨**을 선택합니다.

결과:

디스플레이에 비컨 정보가 표시됩니다.

챕터 51

ARTS(Auto-Range Transponder System)

ARTS(Auto-Range Transponder System)는 해당 무전기가 ARTS가 구성된 다른 무전기의 통화권 범위를 이탈했을 때 사용자에게 이를 알려주는 아날로그 전용 기능입니다.

ARTS가 구성된 무전기는 주기적으로 신호를 송신 또는 수신함으로써 무전기가 상호 간에 통화권 범위 내에 있는지 확인합니다.

무전기에는 다음과 같은 내용이 표시됩니다.

표 25: ARTS(Auto-Range Transponder System) 표시

표시등	설명
최초 경보	● 신호음이 울립니다. ● 디스플레이에 채널 별칭 다음에 통화권 내가 표시됩니다.
ARTS 통화권 내 경보	● 신호음이 울립니다(프로그래밍된 경우). ● 디스플레이에 채널 별칭 다음에 통화권 내가 표시됩니다.
ARTS 통화권 이탈 경보	● 신호음이 울립니다. ● 빨간색 LED가 빠르게 깜박입니다. ● 디스플레이에 통화권 이탈과 홈 화면이 교대로 표시됩니다.

챕터 52

유틸리티

이 장에서는 무전기에서 사용할 수 있는 유틸리티 기능의 작동에 대해 설명합니다.

52.1 토크어라운드

이 기능을 사용하면 중계기가 작동되고 있지 않은 경우 또는 무전기가 중계기의 범위를 벗어나지만 다른 무전기와의 대화 범위 안에 있는 경우 계속해서 통신할 수 있습니다.

전원을 꺼도 토크어라운드 설정이 유지됩니다.

52.1.1 중계기 및 토크어라운드 모드 전환

절차:

1. 메뉴에서 **유틸리티→무전기 설정→토크어라운드**를 선택합니다.
2. **메뉴/확인** 버튼을 선택하여 토크어라운드 또는 중계기 모드 사이를 전환합니다.

결과:

토크어라운드 모드가 활성화된 경우 활성화됨 옆에 ✓가 표시됩니다.

토크어라운드 모드가 비활성화되면 활성화됨 옆에 ✓가 사라집니다.

52.2 무전기 신호음 및 경보 설정

절차:

1. 메뉴에서 **유틸리티→무전기 설정→신호음/경보**를 선택합니다.
2. 다음 옵션 중 하나를 선택합니다.
   - **모든 신호음**
   - **대화 수락**
   - **키패드 톤**
   - **전원 켜짐 신호음**
   - **볼륨 오프셋→*<필수 볼륨>***.

결과: 설정 옆에 ✓가 표시됩니다.

52.3 출력 레벨 설정

절차:

1. 메뉴에서 **유틸리티→무전기 설정→출력**을 선택합니다.
2. 다음 작업 중 하나를 수행합니다.

- 멀리 떨어진 무전기와 통신하려면 **고**를 선택합니다.
- 가까운 무전기와 통신하려면 **저**를 선택합니다.

52.4
디스플레이 설정 조정

절차:

1. 메뉴에서 **유틸리티→무전기 설정→디스플레이**를 선택합니다.
2. 다음 옵션 중 하나를 선택합니다.
   - **주간 모드/야간 모드**
   - **선명도**
   - **백라이트 자동**
   - **백라이트 타이머**
   - **메뉴 타이머**
   - **초기 화면**

52.5
스켈치 레벨 설정

스켈치 레벨을 조정하여 일반적인 배경 잡음보다 더 높은 채널이나 신호 강도가 약한 원하지 않는 호출을 걸러낼 수 있습니다.

절차:

1. 메뉴에서 **유틸리티→무전기 설정→스켈치**를 선택합니다.
2. 다음 작업 중 하나를 수행합니다.
   - 평상 스켈치 레벨로 설정하려면 **평상**을 선택합니다.
   - 원치 않는 통화 또는 배경 소음을 필터링하려면 **타이트**를 선택합니다.

52.6
키패드 잠금 옵션

이 기능을 사용하면 무전기를 사용하지 않을 때 실수로 버튼을 누르거나 채널을 변경하지 않도록 할 수 있습니다. 요구 사항에 따라 키패드, 채널 선택 노브 또는 둘 다 잠글 수 있습니다.

대리점에서 무전기 프로그래밍 소프트웨어를 사용하여 다음 옵션 중 하나를 구성할 수 있습니다.

- 키패드 잠금
- 채널 선택기 노브 잠금
- 키패드 및 채널 선택기 노브 잠금

무전기가 어떻게 프로그래밍되었는지에 대해서는 대리점에 문의하십시오.

52.6.1
키패드 잠금 또는 잠금 해제

절차:

다음 작업 중 하나를 수행합니다.

- 키패드를 잠그려면 메뉴에서 **유틸리티→무전기 설정→키패드 잠금**을 선택합니다.
- 키패드 잠금을 해제하려면 **메뉴/확인→ * 또는 삭제 키**를 누릅니다.

결과:
키패드가 잠긴 경우 디스플레이에서 활성화됨 옆에 ✓ 아이콘이 표시됩니다.
키패드가 잠금 해제된 경우 활성화됨 옆에 ✓ 아이콘이 사라집니다.

52.7
언어 설정

절차:

메뉴에서 **유틸리티→무전기 설정→언어→*<필수 언어>***를 선택합니다.

결과: 선택한 언어 옆에 ✓가 표시됩니다.

52.8
LED 표시등 설정

절차:

1. 메뉴에서 **유틸리티→무전기 설정→LED 표시등**을 선택합니다.
2. 다음 작업 중 하나를 수행합니다.
   - LED 표시등을 활성화하려면 **메뉴/확인** 버튼을 선택합니다.
   - LED 표시등을 비활성화하려면 **메뉴/확인** 버튼을 선택합니다.

결과:
LED 표시등이 활성화된 경우 활성화됨 옆에 ✓가 표시됩니다.
LED 표시등이 비활성화된 경우 무전기에 다음과 같은 표시가 나타납니다.

- 활성화됨 옆에 ✓가 사라집니다.
- 디스플레이 백라이트 및 키패드 백라이트가 자동으로 꺼집니다.

52.9
암호 잠금

무전기에 대한 액세스를 제한하는 암호를 설정할 수 있습니다. 무전기를 켤 때마다 암호를 입력해야 합니다.
무전기는 4자리 숫자 암호 입력을 지원합니다.
잠긴 상태에서는 무전기가 통화를 수신할 수 없습니다.

52.9.1
암호를 사용하여 무전기에 액세스

선수 과정: 무전기를 켭니다.

절차:

1. 4자리 암호를 입력합니다.
2. **메뉴/확인** 버튼을 선택합니다.

결과:
암호를 올바르게 입력하면 무전기가 켜집니다.

암호를 잘못 입력하면 신호음이 울리고 노란색 LED가 켜지며 디스플레이에 잘못된 암호가 표시됩니다.

참고:
이 단계를 반복하여 암호를 입력할 수 있습니다. 잘못된 암호를 세 차례 입력하면 무전기가 15분 동안 잠김 상태가 됩니다. 디스플레이에 무전기 잠김이 표시됩니다.

잠긴 상태에서 무전기는 **켜기/끄기/볼륨 노브** 및 프로그래밍된 **백라이트** 버튼 입력에만 응답합니다.

잠긴 상태에서 무전기를 다시 시작하면 타이머가 다시 시작됩니다.

52.9.2
잠김 상태에서 무전기 잠금 해제

절차:

잠김 상태에서 무전기의 잠금을 해제하려면 다음 작업 중 하나를 수행합니다.

옵션	작업
무전기가 켜져 있는 경우 잠김 상태에서 무전기 잠금 해제	a. 15분 동안 기다립니다. b. 암호를 사용하여 무전기에 액세스 단계에 따라 무전기에 액세스합니다.
무전기가 꺼져 있는 경우 잠김 상태에서 무전기 잠금 해제	a. 무전기를 켭니다. **참고:** 잠김 상태인 경우 무전기에서 15분 타이머가 다시 시작됩니다. b. 15분 동안 기다립니다. c. 암호를 사용하여 무전기에 액세스 단계에 따라 무전기에 액세스합니다.

52.9.3
암호 잠금 설정

절차:

1. 메뉴에서 **유틸리티**→**무전기 설정**→**암호 잠금**→*<필수 암호>*를 선택합니다.

   참고: 이 기능을 처음 사용하는 경우 디스플레이에 새 암호 설정이 표시됩니다. 암호 잠금 기능을 설정하기 전에 새 암호를 설정해야 합니다.
2. 다음 작업 중 하나를 수행합니다.
   - 암호 잠금을 활성화하려면 **켜기**를 선택합니다.

- 암호 잠금을 비활성화하려면 **끄기**를 선택합니다.

경고: 암호 및 잠금 기능이 비활성화되면 보안 및 개인 정보 보호 기능이 제거됩니다. 이 기능을 비활성화하면 다음과 관련된 위험이 증가합니다.

- 데이터에 대한 무단 액세스, 삭제 또는 수정. 개인 데이터에 권한이 없는 사람이 더 쉽게 접근 가능.
- 데이터 노출 및 사이버 공격에 대한 취약성 증가.

52.9.4
암호 변경

절차:

1. 메뉴에서 **유틸리티→무전기 설정→암호 잠금→*<필요한 암호>*→암호 변경**을 선택합니다.
2. 4자리 새 암호를 입력합니다.
3. 새 암호를 확인하려면 동일한 4자리 암호를 다시 입력합니다.

결과:
암호가 변경되면 디스플레이에 암호 변경 완료가 표시됩니다.
암호가 변경되지 않으면 디스플레이에 암호 일치하지 않음이 표시되고 이전 메뉴로 돌아갑니다.

52.10
음성 안내

이 기능을 통해 무전기에서 현재 존 또는 할당된 채널을 소리로 나타낼 수 있습니다. 이 오디오 표시 기능은 고객 요구에 맞게 사용자 정의할 수 있습니다.

52.10.1
음성 안내 설정

절차:

1. 메뉴에서 **유틸리티→무전기 설정→음성 안내**를 선택합니다.
2. 다음 작업 중 하나를 수행합니다.
   - 음성 안내를 활성화하려면 **메뉴/확인** 버튼을 선택합니다.
   - 음성 안내를 비활성화하려면 **메뉴/확인** 버튼을 선택합니다.

결과:
음성 안내가 활성화된 경우 활성화됨 옆에 ✓가 표시됩니다.
음성 안내가 비활성화된 경우 활성화됨 옆에 ✓가 사라집니다.

52.11
TTS

이 기능은 무전기에서 다음 기능을 소리로 나타냅니다.

- 현재 채널
- 현재 존
- 프로그래밍된 버튼 기능 켜기/끄기
- 수신된 문자 메시지의 내용

- 수신된 작업 티켓의 내용
- Capacity Max 상태 메시지의 내용

참고: TTS 기능이 활성화되면 음성 안내 기능이 자동으로 비활성화됩니다. 음성 안내 기능이 활성화되면 TTS 기능이 자동으로 비활성화됩니다.

52.11.1
TTS(Text-to-Speech) 설정

절차:

1. 메뉴에서 **유틸리티→무전기 설정→음성 안내**를 선택합니다.
2. 다음 옵션 중 하나를 선택합니다.
   - **모두**
   - **메시지**
   - **작업 티켓**
   - **채널**
   - **존**
   - **프로그램 버튼**
   - **상태**

결과: 선택한 설정 옆에 ✓가 표시됩니다.

52.12
마이크 자동 이득 제어 설정

절차:

1. 메뉴에서 **유틸리티→무전기 설정**을 선택합니다.
2. 다음 작업 중 하나를 수행합니다.
   - 아날로그 마이크 자동 이득 제어의 경우 **마이크 AGC-A**를 선택합니다.
   - 디지털 마이크 자동 이득 제어의 경우 **마이크 AGC-D**를 선택합니다.
3. 다음 작업 중 하나를 수행합니다.
   - 마이크 AGC를 활성화하려면 **메뉴/확인** 버튼을 선택합니다.
   - 마이크 AGC를 비활성화하려면 **메뉴/확인** 버튼을 선택합니다.

결과:
마이크 AGC가 활성화된 경우 활성화됨 옆에 ✓가 표시됩니다.
마이크 AGC가 비활성화된 경우 활성화됨 옆에 ✓가 사라집니다.

52.13
텍스트 입력 설정

무전기에서 다른 문자 입력을 구성할 수 있습니다.

절차:

1. 메뉴에서 **유틸리티→무전기 설정→문자 입력**을 선택합니다.

2. 다음 작업 중 하나를 수행합니다.

옵션	작업
사용자가 자주 입력하는 일반적인 단어 시퀀스를 기억하도록 무전기 설정	**단어 예측**을 선택합니다.
단어 교정을 수행하도록 무전기 설정	**단어 교정**을 선택합니다.
문장을 새로 시작할 때 첫 번째 단어의 첫 문자를 자동으로 대문자로 표시하도록 무전기 설정	**대문자**를 선택합니다.
사용자 지정 단어 설정	• 사용자 지정 단어를 보려면 **내 단어**→**단어 목록**을 선택합니다. • 사용자 지정 단어를 편집하려면 **내 단어**→**편집**을 선택합니다. • 사용자 지정 단어를 추가하려면 **내 단어**→**새 단어 추가**를 선택합니다. • 사용자 지정 단어를 삭제하려면 **내 단어**→*<필요한 단어>*→**삭제**를 선택합니다. • 모든 사용자 지정 단어를 삭제하려면 **내 단어**→**모두 삭제**를 선택합니다.

결과:

- **단어 예측**, **단어 교정** 또는 **대문자**를 선택하면 활성화됨 옆에 ✓ 아이콘이 표시됩니다.
- **내 단어**를 선택하면 디스플레이에 전환 미니 알림이 표시됩니다.

52.14
프라이버시

이 기능은 무단 사용자가 소프트웨어 기반 스크램블링 솔루션을 사용하여 채널에서 도청하는 것을 방지합니다. 송신 신호 및 사용자 식별 부분이 선명하게 들립니다.

프라이버시 활성 송신을 보내려면 채널 상에서 무전기의 프라이버시가 활성화되어 있어야 하지만, 이는 송신을 수신하기 위한 필요 조건은 아닙니다.

무전기 일부 모델은 이러한 프라이버시 기능이 없거나 구성이 다를 수 있습니다. 자세한 내용은 대리점에 문의하십시오.

참고:
한 번에 한 가지 프라이버시 유형만 할당할 수 있습니다.

이 기능은 동일한 주파수에 있는 Citizens 대역 채널에는 적용되지 않습니다.

다음 표에서는 무전기에 표시되는 프라이버시 유형 및 설정을 설명합니다.

표 26: 프라이버시 유형 및 설정

유형	설정
기본 프라이버시	프라이버시
강화된 프라이버시	강화된 프라이버시

52.14.1
프라이버시 설정

절차:

1. 메뉴에서 **유틸리티→무전기 설정**을 선택합니다.
2. 구성된 프라이버시 유형에 따라 프라이버시 설정을 선택합니다.
3. 다음 작업 중 하나를 수행합니다.

결과:
프라이버시가 활성화된 경우 활성화됨 옆에 ✓가 표시됩니다.
프라이버시가 비활성화된 경우 활성화됨 옆에 ✓가 사라집니다.

52.15
음성 활성화 송신

음성 활성화 송신(VOX)을 사용하면 프로그래밍된 채널에서 핸즈프리 음성이 활성화된 통화를 시작할 수 있습니다. VOX 지원 액세서리가 음성을 감지하면 무전기가 프로그래밍된 기간 동안 자동으로 송신합니다.

참고:
이 기능은 동일한 주파수에 있는 Citizen 대역 채널에는 적용되지 않습니다.
자세한 내용은 대리점이나 관리자에게 문의하십시오.

52.15.1
VOX(Voice Operating Transmission) 설정

절차:

1. 메뉴에서 **유틸리티→무전기 설정→VOX**를 선택합니다.
2. 다음 작업 중 하나를 수행합니다.
   - VOX를 활성화하려면 **켜기**를 선택합니다.
   - VOX를 비활성화하려면 **끄기**를 선택합니다.

결과: VOX가 켜져 있으면 디스플레이에서 켜짐 옆에 ✓가 표시됩니다.

52.16
오디오 프로필 설정

절차:

1. 메뉴에서 **유틸리티→무전기 설정→오디오 기본 설정**을 선택합니다.
2. 다음 작업 중 하나를 수행합니다.
   - 이전에 선택한 오디오 프로필을 비활성화하고 초기 기본 설정으로 돌아가려면 **기본값**을 선택합니다.
   - 연령과 관련된 난청을 보완하는 오디오 프로필의 경우 **레벨 1**, **레벨 2** 또는 **레벨 3**을 선택합니다.
   - 날카로운 소리, 비음 또는 깊은 소리의 오디오 프로필을 선호할 경우 **고음 강조**, **중음 강조** 또는 **저음 강조**를 선택합니다.

결과: 디스플레이에서 선택한 설정 옆에 ✓가 표시됩니다.

52.17
음향 피드백 억제기 설정

절차:

1. 메뉴에서 **유틸리티→무전기 설정→AF 억제기**를 선택합니다.
2. 다음 작업 중 하나를 수행합니다.
   - AF 억제기를 활성화하려면 **메뉴/확인** 버튼을 선택합니다.
   - AF 억제기를 비활성화하려면 **메뉴/확인** 버튼을 선택합니다.

결과:

음향 피드백 억제기가 활성화된 경우 활성화됨 옆에 ✓가 표시됩니다.

음향 피드백 억제기가 비활성화된 경우 활성화됨 옆에 ✓가 사라집니다.

52.18
잡음 방지 설정

절차:

1. 메뉴에서 **유틸리티→무전기 설정→잡음 방지**를 선택합니다.
2. 다음 작업 중 하나를 수행합니다.
   - 일반 배경에서 잡음 방지를 활성화하려면 **기본**을 선택합니다.
   - 조용한 배경과 잡음이 심한 배경 모두에서 잡음 방지를 활성화하려면 **향상된 자동**을 선택합니다. 효과적인 잡음 방지는 배경을 기반으로 동적으로 적용됩니다. 조용한 배경의 경우 낮은 단계의 잡음 방지가 적용됩니다. 잡음이 심한 배경의 경우 최대 잡음 방지가 적용됩니다.
   - 잡음 방지를 비활성화하려면 **비활성화됨**을 선택합니다.
   - 배경 잡음의 일부를 제거하는 트레이닝된 AI 수준 1 잡음 방지를 활성화는 동시에 상황 인식 기능을 유지하려면 **트레이닝된 AI 1**을 선택합니다.
   - 최소한의 배경 잡음에 대해 트레이닝된 AI 수준 2 잡음 방지를 활성화하려면 **트레이닝된 AI 2**를 선택합니다.

   참고:
   - **트레이닝된 AI 1**은 인공 지능으로 트레이닝된 잡음 방지 기술로 배경 잡음에 대한 고급 잡음 방지 기능을 지원합니다. 수준 1은 약간의 배경 잡음을 통해 주변 상황 인식이 가능한 잡음 방지 수준을 의미합니다.
   - **트레이닝된 AI 2**는 인공 지능으로 트레이닝된 잡음 방지 기술로 배경 잡음에 대한 고급 잡음 방지 기능을 지원합니다. 수준 2는 명확한 소통을 위해 배경 잡음을 최소화하는 잡음 방지 수준을 의미합니다.

52.19
GNSS(Global Navigation Satellite System)

절차:

1. 메뉴에서 **유틸리티→무전기 설정→GNSS**를 선택합니다.
2. 다음 작업 중 하나를 수행합니다.
   - GNSS를 활성화하려면 **메뉴/확인** 버튼을 선택합니다.

- GNSS를 비활성화하려면 **메뉴/확인** 버튼을 선택합니다.

결과:

GNSS가 활성화된 경우 활성화됨 옆에 ✓가 표시됩니다.

GNSS가 비활성화된 경우 활성화됨 옆에 ✓가 사라집니다.

참고: GNSS가 활성화되면 무전기 위치 데이터가 디스패처 서비스로 송신됩니다. 디스패처 서비스 설정은 무전기 위치 데이터의 사용을 결정합니다.

52.20

자동 착신 전환 설정

절차:

1. 메뉴에서 **유틸리티→무전기 설정→착신 전환**을 선택합니다.
2. 다음 작업 중 하나를 수행합니다.
   - 착신 전환을 활성화하려면 **확인** 버튼을 누릅니다.
   - 착신 전환을 비활성화하려면 **확인** 버튼을 누릅니다.

결과:

착신 전환이 활성화된 경우 활성화됨 옆에 ✓가 표시됩니다.

52.21

지능형 오디오 설정

절차:

1. 메뉴에서 **유틸리티→무전기 설정→지능형 오디오**를 선택합니다.
2. 다음 작업 중 하나를 수행합니다.
   - 지능형 오디오를 활성화하려면 **메뉴/확인** 버튼을 선택합니다.
   - 지능형 오디오를 비활성화하려면 **메뉴/확인** 버튼을 선택합니다.

   참고:
   현재 환경의 주변 소음을 억제하기 위해 무전기의 오디오 볼륨이 자동으로 조정됩니다.
   지능형 오디오 기능은 수신 전용 기능입니다.
   이 기능은 블루투스 세션 중에는 적용되지 않습니다.

결과:

지능형 오디오가 활성화된 경우 활성화됨 옆에 ✓가 표시됩니다.

지능형 오디오가 비활성화된 경우 활성화됨 옆에 ✓가 사라집니다.

52.22

트릴 강화 설정

절차:

1. 메뉴에서 **유틸리티→무전기 설정→트릴 강화**를 선택합니다.
2. 다음 작업 중 하나를 수행합니다.
   - 트릴 강화를 활성화하려면 **활성화됨**을 선택합니다.
   - 트릴 강화를 비활성화하려면 **활성화됨**을 선택 취소합니다.

52.23
무전기 정보 액세스

절차:

1. 메뉴에서 **유틸리티→무전기 정보**를 선택합니다.
2. 무전기 정보에 액세스하려면 다음 작업 중 하나를 수행합니다.
   - 배터리 정보를 확인하려면 **배터리 정보**를 선택합니다.
   - 무전기 ID 및 별칭을 확인하려면 **내 ID**를 선택합니다.
   - 펌웨어 및 코드플러그 버전을 확인하려면 **버전**을 선택합니다.
   - GNSS 정보를 확인하려면 **GNSS 정보**를 선택합니다.
   - 사이트 정보를 확인하려면 **사이트 정보**를 선택합니다.
   - 최신 소프트웨어 업데이트 정보를 확인하려면 **SW 업데이트**를 선택합니다.

52.24
케이블 유형 식별

절차:

메뉴에서 **유틸리티→무전기 설정→케이블 유형**을 선택합니다.

결과:
디스플레이에서 현재 케이블 옆에 ✓가 표시됩니다.

챕터 53

승인된 액세서리 목록

Motorola Solutions은 무전기의 생산성을 향상시키기 위해 승인된 액세서리를 제공합니다.

무전기에 지원되는 ATEX 액세서리 및 배터리에 대한 자세한 내용은 다음 부품 번호 설명서가 있는 https://motr.la/docs를 참조하십시오.

지역	부품 번호	설명
EMEA(유럽, 중동, 아프리카)	MN010389A01	*R7Ex 위험 위치 안전 지침 및 승인된 액세서리 목록*
아시아태평양(APAC)	MN010388A01	*R7Ex 위험 위치 안전 지침 및 승인된 액세서리 목록*
LACR(라틴 아메리카 카리브해 연안)	MN010390A01	*R7Ex 위험 위치 안전 지침 및 승인된 액세서리 목록*

Daftar Isi

Daftar Gambar **10**
Daftar Tabel **11**
Hukum dan Dukungan **12**
Pemberitahuan Mengenai Peraturan dan Kekayaan Intelektual 12
Pernyataan Hukum dan Kepatuhan 13
Informasi Keselamatan Penting 13
Informasi Kepatuhan Terhadap Peraturan 13
Garansi dan Dukungan Servis 14
Garansi Baterai dan Pengisi Daya 14
Garansi Pembuatan 14
Garansi Kapasitas 14
Garansi Terbatas 14
PRODUK KOMUNIKASI MOTOROLA SOLUTIONS 14
I. HAL YANG DICAKUP DALAM GARANSI INI DAN JANGKA WAKTUNYA: 14
II. KETENTUAN UMUM 15
III. WEWENANG UNDANG-UNDANG NEGARA BAGIAN: 15
IV. CARA MENDAPATKAN LAYANAN GARANSI 15
V. HAL YANG TIDAK DICAKUP DALAM GARANSI INI 16
VI. KETENTUAN PERANGKAT LUNAK DAN PATEN 16
VII. HUKUM YANG BERLAKU 17
VIII. Khusus Australia 17
Bab 1: Baca Panduan Terlebih Dahulu **18**
1.1 Versi Perangkat Lunak 19
1.2 Spesifikasi 19
Bab 2: Pendahuluan **20**
Bab 3: Perawatan Radio **21**
3.1 Menyimpan Radio Baru Anda 21
3.2 Pembersihan dan Disinfeksi Radio 22
Bab 4: Perawatan Baterai **23**
4.1 Penyimpanan Baterai 23
4.2 Perpanjangan Masa Pakai Baterai 23
4.3 Suhu Pengisian Daya Baterai 23
4.4 Peringatan atau Perhatian Lainnya Terkait Baterai 23
Bab 5: Ikhtisar Radio **24**
5.1 Ikhtisar Keypad 27
5.2 Tombol yang Dapat Diprogram 28

5.3 Indikasi LED....32
Bab 6: Ikon....34
6.1 Ikon Layar....34
6.2 Ikon Menu Lanjutan....36
6.3 Ikon Perangkat Bluetooth....37
6.4 Ikon Panggilan....37
6.5 Ikon Tiket Tugas....38
6.6 Ikon Pemberitahuan Mini....39
6.7 Ikon Item Terkirim....39
Bab 7: Ikhtisar Sistem....40
7.1 Capacity Max....40
7.2 Sistem Lainnya....40
7.2.1 Mode Analog dan Digital Konvensional....40
7.2.2 IP Site Connect....40
7.2.3 Capacity Plus....41
Bab 8: Memulai....42
8.1 Mengisi Daya Baterai....42
8.2 Memasang Baterai....42
8.3 Melepas Baterai....43
8.4 Memasang Antena....43
8.5 Melepaskan Antena....43
8.6 Memasukkan Radio ke dalam Sarung Radio....43
8.7 Mengeluarkan Radio dari dalam Sarung Radio....45
8.8 Memasang Klip Sabuk....45
8.9 Melepas Klip Sabuk....45
8.10 Memasang Penutup Konektor Aksesori....45
8.11 Melepas Penutup Konektor Aksesori....45
8.12 Memasang Konektor Aksesori....46
8.13 Menyalakan Radio....46
8.14 Mematikan Radio....46
8.15 Memegang Radio saat Mentransmisikan Audio....46
8.16 Menyesuaikan Volume....47
Bab 9: Registrasi....48
Bab 10: Pemilihan Zona dan Saluran....49
10.1 Memilih Zona....49
10.2 Memilih Zona Menggunakan Pencarian Alias....49
10.3 Memilih Saluran....49
10.4 Memilih saluran menggunakan Panggilan Saluran Langsung....50
Bab 11: Ikhtisar Site....51

11.1 Batasan Site..... 51
11.2 Trunking Site..... 51
11.3 Mengaktifkan Kunci Site..... 51
11.4 Menonaktifkan Kunci Site..... 52
11.5 Mengaktifkan Pencarian Site Manual..... 52
11.6 Mengakses Daftar Site Tetangga..... 53
Bab 12: Jenis Panggilan Radio..... 54
12.1 Melakukan Panggilan di Radio..... 55
12.2 Melakukan Panggilan dengan Daftar Kontak..... 56
12.3 Melakukan Panggilan dengan Panggilan Manual..... 57
12.4 Melakukan Panggilan dengan Tombol Angka yang Dapat Diprogram..... 57
12.5 Menerima dan Merespons Panggilan di Radio..... 57
12.6 Menerima Panggilan Pribadi..... 58
12.7 Menolak Panggilan Pribadi..... 58
Bab 13: Panggilan Telepon..... 59
13.1 Melakukan Panggilan Telepon..... 59
13.2 Melakukan Panggilan Telepon dengan Daftar Kontak..... 59
13.3 Melakukan Panggilan Telepon dengan Panggilan Manual..... 60
13.4 Multi-Frekuensi Nada Ganda..... 60
13.4.1 Memulai Nada DTMF..... 60
13.5 Menerima dan Menjawab Panggilan Telepon..... 61
Bab 14: Operasi Peringatan Panggilan..... 62
14.1 Membuat Peringatan Panggilan..... 62
14.2 Merespons Peringatan Panggilan..... 62
Bab 15: Pengaturan Indikator Panggilan..... 63
15.1 Mengaktifkan Nada Dering Panggilan..... 63
15.2 Menonaktifkan Nada Dering Panggilan..... 63
15.3 Menetapkan Gaya Dering..... 64
15.4 Volume Nada Alarm yang Makin Tinggi..... 64
Bab 16: Fitur Log Panggilan..... 65
16.1 Melihat Panggilan Terbaru..... 65
16.2 Menyimpan Alias atau ID dari Daftar Panggilan..... 65
16.3 Menghapus Panggilan dari Daftar Panggilan..... 66
16.4 Melihat Detail dari Daftar Panggilan..... 66
Bab 17: Antrean Panggilan..... 67
17.1 Menerima Antrean Panggilan..... 67
Bab 18: Pencegahan Panggilan..... 68
Bab 19: Panggilan Prioritas..... 69
19.1 Beralih Tingkat Panggilan Prioritas..... 69

Bab 20: Interupsi Suara....70
20.1 Mengaktifkan Interupsi Suara....70
20.2 Menginisiasi Interupsi Transmisi....70
Bab 21: Pengaturan Kontak....71
21.1 Menambahkan Kontak Baru....71
21.2 Mengatur Kontak Default....71
21.3 Mengalokasikan Entri ke Tombol Angka yang Dapat Diprogram....72
21.4 Menghapus Kaitan Antara Entri dan Tombol Angka yang Dapat Diprogram....72
Bab 22: Alias Pemanggil Dinamis....73
22.1 Mengedit Alias Pemanggil....73
22.2 Menampilkan Daftar Alias Pemanggil....73
22.3 Memulai Panggilan Pribadi dari Daftar Alias Pemanggil....73
Bab 23: Penetapan Nomor Grup Dinamis (DGNA)....74
23.1 Melakukan Panggilan DGNA....74
23.2 Melakukan Panggilan Non-DGNA....74
23.3 Menerima dan Merespons Panggilan DGNA....75
Bab 24: Perekaman Audio....76
24.1 Mengakses Pemutaran Audio....76
Bab 25: Mengalihkan Rute Audio antara Speaker Radio Internal dan Aksesori Berkabel....78
Bab 26: Bluetooth®....79
26.1 Mengaktifkan Bluetooth....79
26.2 Menonaktifkan Bluetooth....79
26.3 Menyambungkan ke Perangkat Bluetooth....79
26.4 Memutuskan Sambungan dari Perangkat Bluetooth....80
26.5 Mengalihkan Rute Audio antara Speaker Radio Internal dan Perangkat Bluetooth....80
26.6 Melihat Detail Perangkat....80
26.7 Mengedit Nama Perangkat....81
26.8 Menghapus Nama Perangkat....81
26.9 Menyesuaikan Nilai Gain Mikrofon Bluetooth....81
Bab 27: Pengoperasian Wi-Fi....82
27.1 Mengaktifkan Wi-Fi....82
27.2 Menonaktifkan Wi-Fi....82
27.3 Mengaktifkan Wi-Fi dari Jarak Jauh Menggunakan Radio Khusus....83
27.4 Menonaktifkan Wi-Fi dari Jarak Jauh Menggunakan Radio Khusus....83
27.5 Memeriksa Status Koneksi Wi-Fi....84
27.6 Merefresh Daftar Jaringan....84
27.7 Menambahkan Jaringan....84
27.8 Menyambungkan ke Titik Akses Jaringan....85
27.9 Melihat Detail Titik Akses Jaringan....85

27.10 Menghapus Titik Akses Jaringan.....86
27.11 Melihat Detail Sertifikat Wi-Fi Enterprise.....86
Bab 28: Operasi Darurat.....87
28.1 Mengirim Alarm Darurat.....88
28.2 Mengirim Alarm Darurat dengan Panggilan.....88
28.3 Mengirim Alarm Darurat dengan Panduan Suara.....88
28.4 Merespons Alarm Darurat.....89
28.5 Merespons Alarm Darurat dengan Panggilan.....89
28.6 Mengaktifkan Ulang Mode Darurat.....90
28.7 Keluar dari Mode Darurat.....90
Bab 29: Peringatan Bahaya Diri.....91
29.1 Mengaktifkan Fitur Peringatan Bahaya Diri.....91
29.2 Menonaktifkan Fitur Peringatan Bahaya Diri.....91
Bab 30: Pekerja Tunggal.....92
Bab 31: Keamanan.....93
31.1 Mematikan Radio Sementara.....93
31.2 Mengaktifkan Kembali Radio.....94
31.3 Radio Kill.....94
Bab 32: Pemindaian.....95
32.1 Mengaktifkan Pemindaian.....96
32.2 Menonaktifkan Pemindaian.....96
32.3 Pindai Talkback.....96
32.4 Saluran Gangguan.....97
32.4.1 Menghapus Saluran Gangguan.....97
32.4.2 Memulihkan Saluran Gangguan.....97
32.5 Monitor Prioritas.....97
32.6 Daftar Grup Terima.....98
32.7 Vote Scan.....98
32.8 Daftar Pindai.....98
32.8.1 Mengedit Daftar Pindai.....98
32.8.2 Mengedit Prioritas untuk Daftar Pindai.....99
32.8.3 Melihat Daftar Pindai.....99
32.8.4 Menambahkan Entri Baru ke Daftar Pindai.....99
32.8.5 Menghapus Entri dari Daftar Pindai.....100
32.9 Daftar Terima Fleksibel.....100
32.9.1 Mengaktifkan Daftar Terima Fleksibel.....100
32.9.2 Menonaktifkan Daftar Terima Fleksibel.....100
32.9.3 Menambahkan Entri Baru ke Daftar Terima Fleksibel.....101
32.9.4 Menghapus Entri dari Daftar Terima Fleksibel.....101

32.10 Afiliasi Multi-Grup Bicara..... 101
32.10.1 Menambahkan Afiliasi Grup Bicara..... 101
32.10.2 Menghapus Afiliasi Grup Bicara..... 102
Bab 33: Pengingat Saluran Rumah..... 103
33.1 Mensenyapkan Pengingat Saluran Rumah..... 103
33.2 Mengatur Saluran Rumah Baru..... 103
Bab 34: Tiket Tugas..... 104
34.1 Mengakses Folder Tiket Tugas..... 104
34.2 Masuk ke Server Jarak Jauh..... 104
34.3 Membuat Tiket Tugas..... 105
34.4 Mengirim Tiket Tugas Menggunakan Templat Tiket Tugas..... 105
34.5 Merespons Tiket Tugas..... 106
34.6 Menghapus Tiket Tugas..... 106
Bab 35: Fitur Monitor..... 107
35.1 Memonitor Saluran..... 107
35.2 Monitor Permanen..... 107
35.2.1 Mengatur Monitor Permanen..... 107
Bab 36: Monitor Jarak Jauh..... 108
36.1 Memulai Monitor Jarak Jauh..... 109
Bab 37: Mode Senyap..... 110
37.1 Mengaktifkan Mode Senyap..... 110
37.2 Mengatur Pengatur Waktu Mode Senyap..... 110
37.3 Keluar dari Mode Senyap..... 111
Bab 38: Daftar Pemberitahuan..... 112
38.1 Mengakses Daftar Pemberitahuan..... 112
Bab 39: Pemrograman Melalui Udara..... 113
Bab 40: Pemrograman Panel Depan..... 114
40.1 Masuk ke Pemrograman Panel Depan..... 114
Bab 41: Pemeriksaan Radio..... 115
41.1 Mengirim Pemeriksaan Radio..... 115
Bab 42: Indikator Kekuatan Sinyal Penerimaan..... 116
42.1 Melihat Nilai RSSI..... 116
Bab 43: Penghambat Respons..... 117
43.1 Mengatur Penghambat Respons..... 117
Bab 44: Pewaktu Sewa..... 118
44.1 Mengakses Informasi Pewaktu Sewa..... 118
44.2 Pengingat Berakhirnya Masa Sewa..... 118
44.3 Memperpanjang Masa Sewa..... 119

Bab 45: Servis dan Dukungan..... 120
45.1 Mengakses Pemberitahuan..... 120
45.2 Mengakses Servis dan Dukungan..... 120
45.3 Menampilkan Kontak Layanan..... 121
Bab 46: Pesan Status..... 122
46.1 Melihat Pesan Status..... 122
46.2 Mengirim Pesan Status..... 122
46.3 Merespons Pesan Status..... 123
46.4 Menghapus Pesan Status..... 123
Bab 47: Perpesanan Teks..... 124
47.1 Melihat Pesan Teks..... 124
47.2 Membuat Pesan Teks..... 124
47.3 Mengirim Pesan Teks..... 125
47.4 Merespons Pesan Teks..... 126
47.5 Meneruskan Pesan Teks..... 126
47.6 Menghapus Pesan Teks..... 127
47.7 Mengatur Nada Peringatan Pesan Teks..... 127
Bab 48: Pembaruan Status Analog..... 128
48.1 Mengirim Pembaruan Status ke Kontak yang Telah Ditentukan..... 128
48.2 Melihat Detail Status 5 Nada..... 128
48.3 Mengedit Detail Status 5 Nada..... 129
Bab 49: Enkode Pesan Analog..... 130
49.1 Mengirim Enkoding Pesan MDC ke Dispatcher..... 130
49.2 Mengirim Pesan Encode 5 Nada ke Kontak..... 130
Bab 50: Lokasi dalam Ruangan..... 131
50.1 Mengatur Lokasi Dalam Ruangan..... 131
50.2 Mengakses Informasi Suar Lokasi Dalam Ruangan..... 131
Bab 51: Sistem Transponder Auto Range..... 132
Bab 52: Utilitas..... 133
52.1 Talkaround..... 133
52.1.1 Beralih Antara Mode Repeater dan Talkaround..... 133
52.2 Mengatur Nada dan Peringatan Radio..... 133
52.3 Mengatur Tingkat Daya..... 133
52.4 Menyesuaikan Pengaturan Tampilan..... 134
52.5 Mengatur Tingkat Squelch..... 134
52.6 Opsi Kunci Keypad..... 134
52.6.1 Mengunci atau Membuka Kunci Keypad..... 135
52.7 Mengatur Bahasa..... 135
52.8 Mengatur Indikator LED..... 135

52.9 Kunci Kata Sandi....135
52.9.1 Mengakses Radio dengan Kata Sandi....136
52.9.2 Membuka Kunci Radio dalam Status Terkunci....136
52.9.3 Mengatur Kunci Kata Sandi....137
52.9.4 Mengubah Kata Sandi....137
52.10 Pengumuman Suara....137
52.10.1 Mengatur Pengumuman Suara....137
52.11 Teks ke Ucapan....138
52.11.1 Mengatur Teks ke Ucapan....138
52.12 Mengatur Kontrol Gain Otomatis Mikrofon....138
52.13 Mengatur Entri Teks....139
52.14 Privasi....139
52.14.1 Mengatur Privasi....140
52.15 Transmisi Pengoperasian Suara....140
52.15.1 Mengatur Transmisi Pengoperasian Suara....140
52.16 Menyetel Profil Audio....141
52.17 Mengatur Peredam Umpan Balik Akustik....141
52.18 Mengatur Peredaman Derau....141
52.19 Mengatur Sistem Satelit Navigasi Global....142
52.20 Mengatur Penerusan Panggilan Otomatis....142
52.21 Mengatur Audio Cerdas....142
52.22 Mengatur Penyempurnaan Bunyi Getar....143
52.23 Mengakses Informasi Radio....143
52.24 Mengidentifikasi Jenis Kabel....143
Bab 53: Daftar Aksesori Resmi....144

Daftar Gambar

Gambar 1: R7Ex FKP.....20
Gambar 2: R7Ex NKP.....20
Gambar 3: Ikhtisar Keypad Lengkap.....24
Gambar 4: Ikhtisar Tanpa Keypad.....25
Gambar 5: Ikhtisar Keypad.....27

Daftar Tabel

Tabel 1: Notasi Khusus....18
Tabel 2: Akses Fitur dan Indikasi Berbagai Model Radio....20
Tabel 3: Spesifikasi IP....21
Tabel 4: Ikhtisar Model Keypad Lengkap....24
Tabel 5: Ikhtisar Model Tanpa Keypad....25
Tabel 6: Ikhtisar Keypad....27
Tabel 7: Fungsi Radio yang Dapat Ditetapkan....28
Tabel 8: Indikator LED....33
Tabel 9: Ikon Layar....34
Tabel 10: Ikon Menu Lanjutan....37
Tabel 11: Ikon Perangkat Bluetooth....37
Tabel 12: Ikon Panggilan....37
Tabel 13: Ikon Tiket Tugas....38
Tabel 14: Ikon Pemberitahuan Mini....39
Tabel 15: Ikon Item Terkirim....39
Tabel 16: Penempatan Radio yang Benar dan Salah dalam Sarung Radio....44
Tabel 17: Arah yang Benar dan Salah untuk Mengancingkan Sarung....44
Tabel 18: Jumlah Zona dan Saluran yang Didukung....49
Tabel 19: Jenis Panggilan Radio....54
Tabel 20: Mode Darurat....87
Tabel 21: Metode Pemindaian....95
Tabel 22: Jenis Pindai Talkback....96
Tabel 23: Sumber Hot Mic....108
Tabel 24: Jenis Pesan Teks dan Batas Karakter....124
Tabel 25: Indikasi Sistem Transponder Auto Range....132
Tabel 26: Jenis dan Pengaturan Privasi....140

Hukum dan Dukungan

Pemberitahuan Mengenai Peraturan dan Kekayaan Intelektual

Hak Cipta

Produk Motorola Solutions yang dijelaskan dalam dokumen ini dapat mencakup program komputer Motorola Solutions berhak cipta. Undang-undang di Amerika Serikat dan negara lain menetapkan bahwa Motorola Solutions memiliki hak eksklusif atas program komputer berhak cipta. Oleh karena itu, semua program komputer Motorola Solutions berhak cipta yang terdapat dalam produk Motorola Solutions yang diuraikan dalam dokumen ini dilarang disalin atau diperbanyak dengan cara apa pun tanpa persetujuan tertulis yang jelas dari Motorola Solutions.

Semua atau sebagian dokumen ini dilarang diperbanyak, dikirim, disimpan dalam sistem pemulihan, atau diterjemahkan ke dalam bahasa atau bahasa komputer tertentu, dengan bentuk atau cara apa pun, tanpa persetujuan tertulis yang jelas dari Motorola Solutions, Inc.

Merek Dagang

MOTOROLA, MOTO, MOTOROLA SOLUTIONS, and the Stylized M Logo are trademarks or registered trademarks of Motorola Trademark Holdings, LLC and are used under license. All other trademarks are the property of their respective owners.

Hak Lisensi

Selanjutnya, pembelian produk Motorola Solutions tidak boleh dianggap sebagai memberikan, baik secara langsung atau secara implisit, estopel, atau cara lainnya, lisensi apa pun berdasarkan hak cipta, hak paten, atau permohonan hak paten Motorola Solutions, kecuali untuk lisensi noneksklusif dan bebas royalti normal untuk penggunaan yang timbul berdasarkan hukum penjualan produk.

Konten Sumber Terbuka

Produk ini dapat berisi perangkat lunak Sumber Terbuka yang digunakan berdasarkan lisensi. Lihat media pemasangan produk untuk mengetahui konten Atribusi dan Pemberitahuan Hukum Sumber Terbuka secara lengkap.

Pedoman Limbah Peralatan Listrik dan Elektronik (WEEE) Uni Eropa (UE) dan Inggris



Pedoman WEEE Uni Eropa dan peraturan WEEE Inggris mewajibkan produk yang dijual di negara-negara UE dan Inggris memiliki label keranjang sampah disilang (atau pada kemasannya dalam beberapa kasus). Seperti yang didefinisikan dalam pedoman WEEE, label keranjang sampah disilang berarti pelanggan dan pengguna akhir di UE dan Inggris tidak boleh membuang peralatan atau aksesori elektronik dan listrik ke dalam kategori limbah rumah tangga.

Pelanggan atau pengguna akhir di negara-negara UE dan Inggris harus menghubungi perwakilan pemasok peralatan atau pusat layanan setempat untuk mengetahui informasi mengenai sistem pengumpulan limbah di negara tersebut.

Penafian

Perlu diperhatikan, beberapa fitur, fasilitas, dan kemampuan yang dijelaskan dalam dokumen ini mungkin tidak berlaku atau berlisensi untuk penggunaan pada sistem khusus, atau mungkin tergantung pada karakteristik unit subscriber seluler atau konfigurasi parameter khusus. Hubungi kontak Motorola Solutions untuk mengetahui informasi selengkapnya.

© 2025 Motorola Solutions, Inc. All Rights Reserved

Pernyataan Hukum dan Kepatuhan

Informasi Keselamatan Penting

Panduan Keselamatan Produk dan Paparan Energi RF untuk Radio Dua Arah Portabel

⚠ **PERHATIAN:** Radio ini dibatasi hanya untuk penggunaan di Lokasi Kerja. Sebelum menggunakan radio, bacalah Panduan Keselamatan Produk dan Paparan Energi RF yang disertakan dengan radio. Panduan tersebut berisi petunjuk pengoperasian untuk penggunaan yang aman, kesadaran terhadap energi RF, dan kontrol atas kepatuhan terhadap standar dan peraturan yang berlaku.

Segala modifikasi terhadap perangkat ini, yang tidak diizinkan secara tersurat oleh Motorola Solutions, dapat membatalkan otoritas pengguna untuk mengoperasikan perangkat ini.

Informasi Kepatuhan Terhadap Peraturan

EAC

Tiongkok

ID CMIIT ditampilkan di label identifikasi peralatan radio.

India

Produk ini memenuhi Persyaratan Penting yang relevan dari TEC, Departemen Komunikasi, Kementerian Komunikasi, Pemerintah India New Delhi-110001.

AZH57QCN9RA3AN	AZH57QCC9WA3AN

RoHS India

Dengan ini dinyatakan bahwa produk MSI mematuhi Pedoman Uni Eropa (EU) 2011/65/EU (Pembatasan Zat Berbahaya atau RoHS-2) dan RoHS India, termasuk pengecualian yang berlaku, sehubungan dengan zat-zat berikut:

- Timbal (Pb) < 0,1% berat (1.000 ppm)
- Merkuri (Hg) < 0,1% berat (1.000 ppm)
- Kadmium (Cd) < 0,01% berat (100 ppm)
- Kromium-6 (kromium heksavalen) (Cr6+) < 0,1% berat (1.000 ppm)
- Bifenil Polibrominasi (PBB) < 0,1% berat (1.000 ppm)
- Difenil Eter Polibrominasi (PBDE) < 0,1% berat (1.000 ppm)

For radio models with Wi-Fi and Bluetooth available in Brazil

Este produto está homologado pela Anatel, de acordo com os procedimentos regulamentados pela Resolução no 242/2000 e atende aos requisitos técnicos aplicados, incluindo os limites de exposição da Taxa de Absorção Específica referente a campos elétricos, magnéticos e eletromagnéticos de radiofrequência, de acordo com as Resoluções no 303/2002 e 533/2009.

Os dispositivos Bluetooth e WiFi deste equipamento opera em caráter secundário, isto é, não tem direito a proteção contra interferência prejudicial, mesmo de estações do mesmo tipo, e não pode causar interferência a sistemas operando em caráter primário.

Singapura

Label IMDA berlaku untuk produk berikut:

AZH57QCN9RA3AN	AZH57QCC9WA3AN



Garansi dan Dukungan Servis

Garansi Baterai dan Pengisi Daya

Garansi Pembuatan

Garansi pembuatan memberi jaminan terhadap cacat dalam pembuatan pada penggunaan dan servis normal.

Semua Baterai MOTOTRBO	Baca pernyataan garansi untuk wilayah Anda.
Pengisi Daya IMPRES (Satu Unit dan Multi-Unit, dengan Layar)	12 Bulan

Garansi Kapasitas

Garansi kapasitas menjamin 80% dari kapasitas maksimal selama masa garansi. Baca pernyataan jaminan untuk wilayah Anda.

Garansi Terbatas

PRODUK KOMUNIKASI MOTOROLA SOLUTIONS

I. HAL YANG DICAKUP DALAM GARANSI INI DAN JANGKA WAKTUNYA:

Motorola Solutions, Inc. ("Motorola Solutions") memberi garansi pada Produk Komunikasi yang diproduksi oleh Motorola Solutions yang tercantum di bawah ("Produk") terhadap cacat dalam materi dan pembuatan

pada penggunaan dan servis normal selama jangka waktu sejak tanggal pembelian seperti yang dijadwalkan di bawah:

Radio Portabel	Baca pernyataan garansi untuk wilayah Anda.
Aksesori Produk	Satu (1) Tahun

Motorola Solutions, atas kebijakannya sendiri, tidak akan mengenakan biaya untuk memperbaiki Produk (dengan komponen rekondisi atau baru), menggantinya (dengan Produk rekondisi atau baru), atau mengembalikan uang senilai harga pembelian Produk selama masa garansi dengan ketentuan produk dikembalikan sesuai dengan persyaratan garansi ini. Komponen atau papan yang diganti dijamin selama sisa masa garansi asli yang berlaku. Semua komponen Produk yang diganti akan menjadi milik Motorola Solutions.

Garansi terbatas tersurat ini diberikan oleh Motorola Solutions hanya kepada pembeli pengguna akhir asli, dan tidak dapat dialihkan atau ditransfer kepada pihak lain. Garansi ini merupakan garansi lengkap untuk Produk yang diproduksi oleh Motorola Solutions. Motorola Solutions tidak berkewajiban atau bertanggung jawab atas penambahan atau modifikasi terhadap garansi ini kecuali ditetapkan secara tertulis dan ditandatangani oleh petugas Motorola Solutions.

Motorola Solutions tidak menjamin pemasangan, pemeliharaan, atau servis Produk kecuali ditetapkan dalam perjanjian terpisah antara Motorola Solutions dan pembeli pengguna akhir asli.

Motorola Solutions tidak bertanggung jawab dengan cara apa pun atas peralatan tambahan yang tidak disediakan oleh Motorola Solutions yang terpasang pada atau digunakan sehubungan dengan Produk, atau atas pengoperasian Produk dengan peralatan tambahan, dan semua peralatan tersebut dikecualikan secara tegas dari garansi ini. Karena setiap sistem yang dapat menggunakan Produk ini bersifat khusus, Motorola Solutions tidak bertanggung jawab atas rentang, cakupan, atau pengoperasian sistem secara keseluruhan berdasarkan garansi ini.

II. KETENTUAN UMUM

Garansi ini menetapkan tanggung jawab Motorola Solutions secara keseluruhan terkait Produk. Perbaikan, penggantian, atau pengembalian uang senilai harga pembelian, atas kebijakan Motorola Solutions, merupakan satu-satunya bentuk pemulihan hak. GARANSI INI DIBERIKAN SEBAGAI PENGGANTI SEMUA GARANSI TERSURAT LAINNYA. GARANSI TERSIRAT, TERMASUK TETAPI TIDAK TERBATAS PADA, GARANSI TERSIRAT KELAYAKAN UNTUK DIPERDAGANGKAN DAN KESESUAIAN DENGAN TUJUAN TERTENTU, DIBATASI SELAMA MASA GARANSI TERBATAS INI. DALAM KONDISI APA PUN MOTOROLA SOLUTIONS TIDAK BERTANGGUNG JAWAB ATAS GANTI RUGI YANG MELEBIHI HARGA PEMBELIAN PRODUK, ATAS SEGALA KERUGIAN PENGGUNAAN, KERUGIAN WAKTU, KETIDAKNYAMANAN, KERUGIAN KOMERSIAL, HILANGNYA KEUNTUNGAN ATAU SIMPANAN ATAU INSIDENTAL LAINNYA, GANTI RUGI KHUSUS ATAU KONSEKUENSIAL YANG DITIMBULKAN OLEH PENGGUNAAN ATAU KETIDAKMAMPUAN MENGGUNAKAN PRODUK TERSEBUT, SEJAUH DAPAT DINAFIKAN OLEH HUKUM.

III. WEWENANG UNDANG-UNDANG NEGARA BAGIAN:

BEBERAPA NEGARA BAGIAN TIDAK MENGIZINKAN PENGECUALIAN ATAU PEMBATASAN ATAS GANTI RUGI INSIDENTAL ATAU KONSEKUENSIAL ATAU PEMBATASAN MASA GARANSI YANG TERSIRAT. DENGAN BEGITU, PEMBATASAN ATAU PENGECUALIAN DI ATAS MUNGKIN TIDAK BERLAKU.

Garansi ini memberikan hak hukum yang spesifik, dan mungkin ada hak lain yang berbeda-beda antarnegara bagian.

IV. CARA MENDAPATKAN LAYANAN GARANSI

Anda harus menunjukkan bukti pembelian (yang mencantumkan tanggal pembelian dan nomor seri item Produk) agar dapat menerima layanan garansi, serta menyerahkan atau mengirim item Produk, membayar

biaya transportasi dan asuransi di muka, ke lokasi layanan garansi resmi. Layanan garansi akan disediakan oleh Motorola Solutions melalui salah satu lokasi layanan garansi resminya. Jika Anda terlebih dahulu menghubungi perusahaan yang menjual Produk kepada Anda (misalnya dealer atau penyedia layanan komunikasi), perusahaan tersebut dapat memfasilitasi layanan garansi yang Anda peroleh. Anda juga dapat menghubungi Motorola Solutions di 1-800-927-2744.

V. HAL YANG TIDAK DICAKUP DALAM GARANSI INI

1. Cacat atau kerusakan yang diakibatkan penggunaan Produk secara tidak biasa dan normal.
2. Cacat atau kerusakan akibat kesalahan penggunaan, kecelakaan, terkena air, atau kecerobohan.
3. Cacat atau kerusakan akibat pengujian, pengoperasian, pemeliharaan, pemasangan, pengubahan, modifikasi, atau penyesuaian yang tidak tepat.
4. Pecah atau kerusakan pada antena kecuali yang disebabkan langsung oleh kecacatan dalam pembuatan material.
5. Produk yang dimodifikasi, dibongkar, atau diperbaiki secara tidak resmi (termasuk tetapi tidak terbatas pada, penambahan pada Produk peralatan yang dipasok selain oleh Motorola Solutions) yang berpengaruh buruk pada kinerja Produk atau mengganggu pemeriksaan garansi normal Motorola Solutions dan pengujian Produk untuk memverifikasi klaim garansi.
6. Produk yang nomor serinya telah hilang atau dibuat tidak dapat dibaca.
7. Baterai isi ulang jika segel pada penutup sel baterai rusak atau menunjukkan bukti telah diutak-atik.
8. Baterai isi ulang jika kerusakan atau cacatnya disebabkan oleh pengisian daya atau penggunaan baterai di peralatan atau servis selain yang ditentukan untuk Produk.
9. Biaya pengiriman ke depot perbaikan.
10. Produk yang, dikarenakan pengubahan ilegal atau tidak resmi pada perangkat lunak/firmware-nya, tidak berfungsi sesuai dengan spesifikasi yang diterbitkan oleh Motorola Solutions atau label sertifikasi FCC yang berlaku untuknya saat Produk pertama kali didistribusikan oleh Motorola Solutions.
11. Goresan atau kerusakan minor lainnya pada permukaan Produk yang tidak memengaruhi pengoperasian Produk.
12. Kerusakan biasa dan normal.

VI. KETENTUAN PERANGKAT LUNAK DAN PATEN

Motorola Solutions akan melakukan pembelaan, dengan biayanya sendiri, terhadap segala gugatan atas pembeli pengguna akhir jika didasarkan pada klaim bahwa Produk atau komponen melanggar paten Amerika Serikat, dan Motorola Solutions akan membayar biaya serta ganti rugi tersebut yang pada akhirnya dibebankan kepada pembeli pengguna akhir dalam segala gugatan yang disebabkan oleh klaim apa pun, tetapi pembelaan dan pembayaran tersebut harus memenuhi persyaratan berikut:

1. Motorola Solutions akan segera diberi tahu secara tertulis oleh pembeli tersebut perihal klaim tersebut,
2. Motorola Solutions akan memiliki kendali penuh atas pembelaan terhadap gugatan tersebut dan semua negosiasi untuk penyelesaiannya, dan
3. Apabila Produk atau komponen menjadi, atau menurut pendapat Motorola Solutions kemungkinan dapat menjadi subjek klaim pelanggaran paten Amerika Serikat, pembeli akan mengizinkan Motorola Solutions, atas kebijakan dan biayanya sendiri, memberikan hak kepada pembeli tersebut untuk melanjutkan penggunaan Produk atau komponen atau untuk mengganti atau memodifikasi hal yang sama sehingga Produk atau komponen tidak lagi melanggar atau untuk memberi Pembeli kredit penyusutan nilai untuk Produk atau komponen dan menerima pengembaliannya. Penyusutan nilai tersebut akan berjumlah sama per tahun selama masa pakai Produk atau komponen sebagaimana yang ditetapkan oleh Motorola Solutions.

Motorola Solutions tidak akan bertanggung jawab atas segala klaim pelanggaran paten yang didasarkan pada kombinasi Produk atau komponen yang diberikan bersama perangkat lunak, peralatan, atau perangkat yang tidak diberikan oleh Motorola Solutions, atau Motorola Solutions juga tidak akan bertanggung jawab atas penggunaan peralatan atau perangkat lunak tambahan yang tidak diberikan oleh Motorola Solutions yang terpasang pada atau digunakan sehubungan dengan Produk. Hal-hal yang telah disebutkan sebelumnya menyatakan seluruh tanggung jawab Motorola Solutions sehubungan dengan pelanggaran paten oleh Produk atau segala komponennya.

Undang-undang di Amerika Serikat dan negara lain menetapkan bahwa Motorola Solutions memiliki hak eksklusif atas perangkat lunak berhak cipta, seperti hak eksklusif untuk mereproduksi dalam sejumlah salinan dan mendistribusikan salinan perangkat lunak Motorola Solutions tersebut. Perangkat lunak Motorola Solutions hanya dapat digunakan dalam Produk yang aslinya mencakup perangkat lunak dan perangkat lunak dalam Produk tersebut tidak boleh diganti, disalin, didistribusikan, dimodifikasi dengan cara apa pun, atau digunakan untuk memproduksi turunannya. Penggunaan termasuk, tetapi tidak terbatas pada, pengubahan, modifikasi, reproduksi, distribusi, atau rekayasa balik terhadap perangkat lunak Motorola Solutions atau penggunaan hak dalam perangkat lunak Motorola Solutions tidak diizinkan. Tidak ada lisensi yang diberikan secara implisit, estopel, atau cara lainnya berdasarkan hak paten atau hak cipta Motorola Solutions.

VII. HUKUM YANG BERLAKU

Garansi ini diatur oleh hukum Negara Bagian Illinois, AS.

VIII. Khusus Australia

Garansi ini diberikan oleh Motorola Solutions Australia Pty Limited (ABN 16 004 742 312) yang beralamat di Tally Ho Business Park, 10 Wesley Court. Burwood East, Victoria.

Produk kami disertai garansi yang tidak dapat dikecualikan menurut Undang-Undang Konsumen Australia. Anda berhak atas penggantian produk atau pengembalian uang untuk kerusakan besar serta kompensasi atas kerugian atau kerusakan lainnya yang dapat diduga secara layak. Anda juga berhak memperoleh perbaikan atau penggantian produk jika kualitasnya tidak dapat diterima dan kerusakan yang terjadi tidaklah besar.

Garansi terbatas dari Motorola Solutions Australia di atas merupakan tambahan atas hak dan pemulihan hak yang dapat Anda peroleh menurut Undang-Undang Konsumen Australia. Jika ada pertanyaan, hubungi Motorola Solutions Australia di 1800 457 439. Anda juga dapat mengunjungi situs web kami: http://www.motorolasolutions.com/XA-EN/Pages/Contact_Us untuk mengetahui persyaratan garansi terbaru.

Bab 1

Baca Panduan Terlebih Dahulu

Panduan pengguna ini mencakup pengoperasian dasar model radio.

Notasi yang Digunakan dalam Buku Petunjuk Ini

Di seluruh teks dalam publikasi ini, Anda akan melihat penggunaan **Peringatan**, **Perhatian**, dan **Pemberitahuan**. Notasi tersebut digunakan untuk menekankan adanya bahaya keselamatan, dan Anda harus berhati-hati serta mematuhi notasi tersebut.

PERINGATAN: Prosedur, praktik, kondisi operasional, dan sebagainya, yang dapat mengakibatkan cedera atau kematian jika tidak dipatuhi dengan baik.

PERHATIAN: Prosedur, praktik, kondisi operasional, dan sebagainya, yang dapat menyebabkan kerusakan pada peralatan jika tidak dipatuhi dengan baik.

CATATAN: Prosedur, praktik, kondisi operasional, dan sebagainya, yang sangat penting untuk ditekankan.

Notasi Khusus

Notasi khusus berikut digunakan di seluruh teks untuk menyoroti informasi atau item tertentu:

Tabel 1: Notasi Khusus

Contoh	Deskripsi
Tombol **Menu** atau tombol **PTT**	Kata bercetak tebal menunjukkan nama tombol atau item menu lunak.
Radio akan menampilkan `Bluetooth On`.	Kata-kata dengan fon mesin ketik menunjukkan string atau pesan MMI yang ditampilkan di radio Anda.
`<ID yang diperlukan>`	Courier, cetak tebal, cetak miring, dan tanda kurung sudut menunjukkan input dari pengguna.
Setup→Tone→All Tones	Kata-kata bercetak tebal dengan tanda panah di antaranya menunjukkan struktur navigasi di item menu.

Ketersediaan Fitur dan Layanan

CATATAN:
Tidak semua fitur dalam buku petunjuk tersedia di radio Anda. Beberapa fitur dapat berbeda menurut wilayah geografis. Dealer atau administrator Anda mungkin juga telah menyesuaikan radio dengan kebutuhan khusus Anda. Selengkapnya, hubungi dealer atau administrator Anda.

Anda dapat menanyakan hal-hal berikut kepada dealer atau administrator sistem Anda:

- Apa saja fungsi setiap tombol?
- Aksesori opsional apa yang mungkin sesuai dengan kebutuhan Anda?
- Praktik penggunaan radio seperti apa yang terbaik untuk komunikasi yang efektif?
- Prosedur pemeliharaan seperti apa yang dapat memperpanjang masa pakai radio?

1.1
Versi Perangkat Lunak

Selengkapnya, hubungi dealer atau administrator Anda.

1.2
Spesifikasi

Untuk informasi selengkapnya tentang spesifikasi radio Anda, lihat lembar data model radio Anda di www.motorolasolutions.com/R7Ex.

Bab 2

Pendahuluan

Panduan pengguna ini ditulis sesuai model tingkat tertinggi yang ditawarkan ke wilayah Anda.

Tabel berikut menguraikan beberapa cara mengakses fitur untuk berbagai model radio. Anda menerima indikasi yang berbeda tergantung model radio Anda.

Tabel 2: Akses Fitur dan Indikasi Berbagai Model Radio

	Keypad Lengkap	Tanpa Keypad
Model Radio	**Gambar 1: R7Ex FKP** 	**Gambar 2: R7Ex NKP** 
Akses Fitur	• Menu • Tombol yang Dapat Diprogram	Tombol yang Dapat Diprogram
Indikasi fitur	• Nada • Indikator LED • Layar • Pengumuman Suara atau Teks ke Ucapan	• Nada • Indikator LED • Pengumuman Suara atau Teks ke Ucapan

CATATAN: Untuk mengetahui fitur yang tersedia dengan **Tombol yang Dapat Diprogram**, baca topik Tombol yang Dapat Diprogram di halaman 28.

Bab 3

Perawatan Radio

Bagian ini membahas langkah pengamanan dasar dalam penanganan radio Anda.

Tabel 3: Spesifikasi IP

Spesifikasi IP	Deskripsi
IP66	Membuat radio dapat tahan terhadap jet air bertekanan tinggi dari segala arah.
IP68	Membuat radio dapat bertahan di dalam air dengan kedalaman dua meter selama dua jam dan kondisi medan yang buruk, misalnya terkena tetesan air, salju, kotoran, minyak, atau kontaminan permukaan lainnya.

⚠ **PERHATIAN:** Jangan membongkar radio Anda. Hal ini dapat merusak segel radio dan menimbulkan jalur kebocoran ke dalam radio. Pemeliharaan radio harus dilakukan di depot servis bersertifikat IECEX/ATEX yang memiliki perlengkapan untuk menguji dan mengganti segel pada radio.

- Jika radio Anda terendam di dalam air, goyang-goyangkan radio untuk mengeluarkan air yang mungkin masih terperangkap di dalam grille speaker dan port mikrofon. Air yang terperangkap dapat menurunkan performa audio.
- Jika area kontak baterai terkena air, bersihkan dan keringkan kontak baterai baik pada radio maupun baterai sebelum memasang baterai ke radio. Sisa air dapat menyebabkan hubungan pendek pada radio.
- Jika radio Anda terendam di dalam bahan yang bersifat korosif (misalnya air laut), bilas radio dan baterai dengan air tawar, lalu keringkan.
- Untuk membersihkan permukaan luar radio Anda, gunakan larutan cair detergen pencuci piring ringan dan air tawar (misalnya satu sendok teh detergen dengan satu galon air).
- Jangan sekali-kali menusuk ventilasi (lubang) yang ada pada sasis radio di bawah bezel belakang. Ventilasi ini menjaga pemerataan tekanan di radio. Jalur kebocoran ke dalam radio Anda dapat ditimbulkan dan daya tahan rendamnya dapat hilang jika Anda melakukannya.
- Jangan sekali-kali menghalangi atau menutupi ventilasi, sekalipun dengan label.
- Pastikan tidak ada bahan berminyak yang mengenai ventilasi.
- Radio Anda dirancang dapat terendam air hingga kedalaman maksimum 2 m dan maksimum selama 120 menit. Melebihi batas maksimal dapat menyebabkan kerusakan pada radio Anda.

3.1 Menyimpan Radio Baru Anda

Prosedur:

1. Lepas baterai dan aksesori dari radio Anda.
2. Simpan radio beserta baterai dan aksesori yang dilepas di dalam kemasan aslinya.
3. Simpan kemasan di lingkungan yang aman.

   Berikut adalah kondisi lingkungan yang aman:

   - Kering

- Berventilasi baik
- Memiliki kisaran suhu antara 20 °C (68 °F) hingga 30 °C (86 °F)
- Memiliki tingkat kelembapan antara 30 hingga 60%

CATATAN: Perubahan kecil terhadap warna dapat terjadi jika Anda menyimpan radio dalam jangka waktu lama. Namun, perubahan warna biasanya tidak memengaruhi kinerja radio Anda.

3.2

Pembersihan dan Disinfeksi Radio

Topik ini menjelaskan rekomendasi bahan pembersih dan metode untuk membersihkan permukaan luar dan dalam radio. Permukaan luar meliputi penutup depan, unit housing, dan baterai. Bagian permukaan harus dibersihkan secara berkala setiap kali terkena noda, minyak, atau debu.

Pastikan untuk menggunakan disinfektan atau dekontaminan yang disetujui. Pilihan disinfektan atau dekontaminan yang disetujui adalah sebagai berikut:

- De-Wipe Decontamination Wipe
- Isopropil alkohol 70%
- Etanol 70%
- Clorox Commercial Solutions® Clorox® Disinfecting Wipes, Fresh Scent
- Lysol Disinfecting Wipes, semua aroma

PERHATIAN: Gunakan bahan kimia yang ditentukan oleh produsen. Patuhi semua tindakan pencegahan keselamatan sebagaimana yang ditentukan pada label atau lembar data keselamatan bahan. Efek zat kimia tertentu dan uapnya dapat merusak bahan plastik tertentu. Jangan menggunakan semprotan aerosol, larutan pembersih, dan bahan kimia lainnya.

CATATAN: Bersihkan permukaan dalam hanya saat radio dibongkar untuk dilakukan servis atau perbaikan.

Motorola Solutions menyediakan rekomendasi panduan pembersihan dan disinfeksi untuk radio Anda berdasarkan pemahaman terkini dan terbaik seputar kebersihan radio. Sesuai instruksi otoritas kesehatan global, risiko penyebaran infeksi dapat ditekan dengan membersihkan kuman, tanah, dan kotoran dari permukaan. Selengkapnya tentang rekomendasi panduan pembersihan dan disinfeksi, buka tautan berikut:

- https://youtu.be/cYjxoUNCXZo
- https://www.motorolasolutions.com/newsroom/press-releases/recommended-cleaning-and-disinfecting-guidelines-for-our-radios-body-worn-c.html

Bab 4

Perawatan Baterai

Bagian ini membahas langkah pengamanan dasar dalam penanganan baterai.

4.1 Penyimpanan Baterai

Rentang suhu penyimpanan baterai adalah dari +20 °C hingga +30 °C.

Baterai Lithium-Ion baru dapat disimpan di area berventilasi, sejuk, dan kering dengan potensi penurunan siklus masa pakai.

Isi daya baterai jika akan disimpan dalam waktu lama. Jangan menyimpan baterai yang dayanya benar-benar habis.

Lepaskan baterai dari radio jika radio tidak akan digunakan dalam waktu lama (beberapa minggu).

4.2 Perpanjangan Masa Pakai Baterai

Baterai adalah komponen yang dapat dibuang dan perlu diganti selama masa pakai radio.

Agar radio Anda tetap awet, selalu ganti baterai dengan baterai asli Motorola Solutions.

4.3 Suhu Pengisian Daya Baterai

Kisaran suhu pengoperasian baterai adalah 0 °C hingga +45 °C dalam mode pengisi daya. Pengisian daya dengan suhu di luar kisaran dapat membuat daya baterai tidak terisi penuh dan prosesnya berhenti sementara hingga suhunya normal.

4.4 Peringatan atau Perhatian Lainnya Terkait Baterai

- Agar tidak terjadi cedera, jangan biarkan benda logam menyentuh kontak baterai.
- Jangan membongkar.
- Jangan membuangnya ke dalam api.
- Jangan membuang baterai bersama limbah rumah tangga.
- Jauhkan baterai dari jangkauan anak-anak.
- Baterai yang rusak tidak boleh digunakan kembali. Sesuai dengan peraturan nasional, baterai yang rusak harus dibuang dengan tetap menjaga lingkungan.

Bab 5

Ikhtisar Radio

Gambar 3: Ikhtisar Keypad Lengkap



Tabel 4: Ikhtisar Model Keypad Lengkap

Label	Nama	Deskripsi
1	Antena	Untuk mengirim dan menerima gelombang elektromagnetik.
2	Tombol Samping yang Dapat Diprogram 1	Tombol yang dapat diprogram untuk fungsi radio yang ditetapkan.
3	Tombol Push-to-Talk (PTT)	Membuat Anda dapat menjalankan operasi suara (misalnya Panggilan Grup dan Panggilan Pribadi).
4	Tombol Samping yang Dapat Diprogram 2	Tombol yang dapat diprogram untuk fungsi radio yang ditetapkan.
5	Tombol Samping yang Dapat Diprogram 3	Tombol yang dapat diprogram untuk fungsi radio yang ditetapkan.
6	Speaker	Mengeluarkan semua nada dan audio yang dihasilkan oleh radio (mis., fitur seperti nada keypad dan audio suara).
7	Keypad	Membuat Anda dapat menelusuri opsi menu radio.
8	Layar	Layar tampilan radio.
9	Mikrofon	Memungkinkan pengiriman suara saat PTT atau operasi suara diaktifkan.
10	Indikator LED	Menunjukkan status pengoperasian.

Label	Nama	Deskripsi
11	Tombol Darurat	Membuat Anda dapat mengaktifkan dan menonaktifkan Operasi Darurat.
12	Konektor Aksesori	Membuat Anda dapat menyambungkan aksesori ke radio.
13	Label Samping	Area untuk Label Identifikasi yang Disetujui ATEX (PMLN8750A: kemasan 50 LB002094A01) atau Label Peraturan.
14	Rel Pengisian Daya	Memberikan panduan untuk penempatan radio selama pengisian daya.
15	Kontak Pengisian Daya	Titik pengisian daya baterai.
16	Baterai	Memberikan daya ke radio Anda.
17	Slot Klip Sabuk	Memungkinkan Anda memasang klip sabuk.
18	Kenop Pemilih Saluran	Membuat Anda dapat memilih saluran.
19	Kenop Hidup/Mati/Volume Klik Ganda	Membuat Anda dapat menyalakan atau mematikan radio dan menyesuaikan volume.

Gambar 4: Ikhtisar Tanpa Keypad



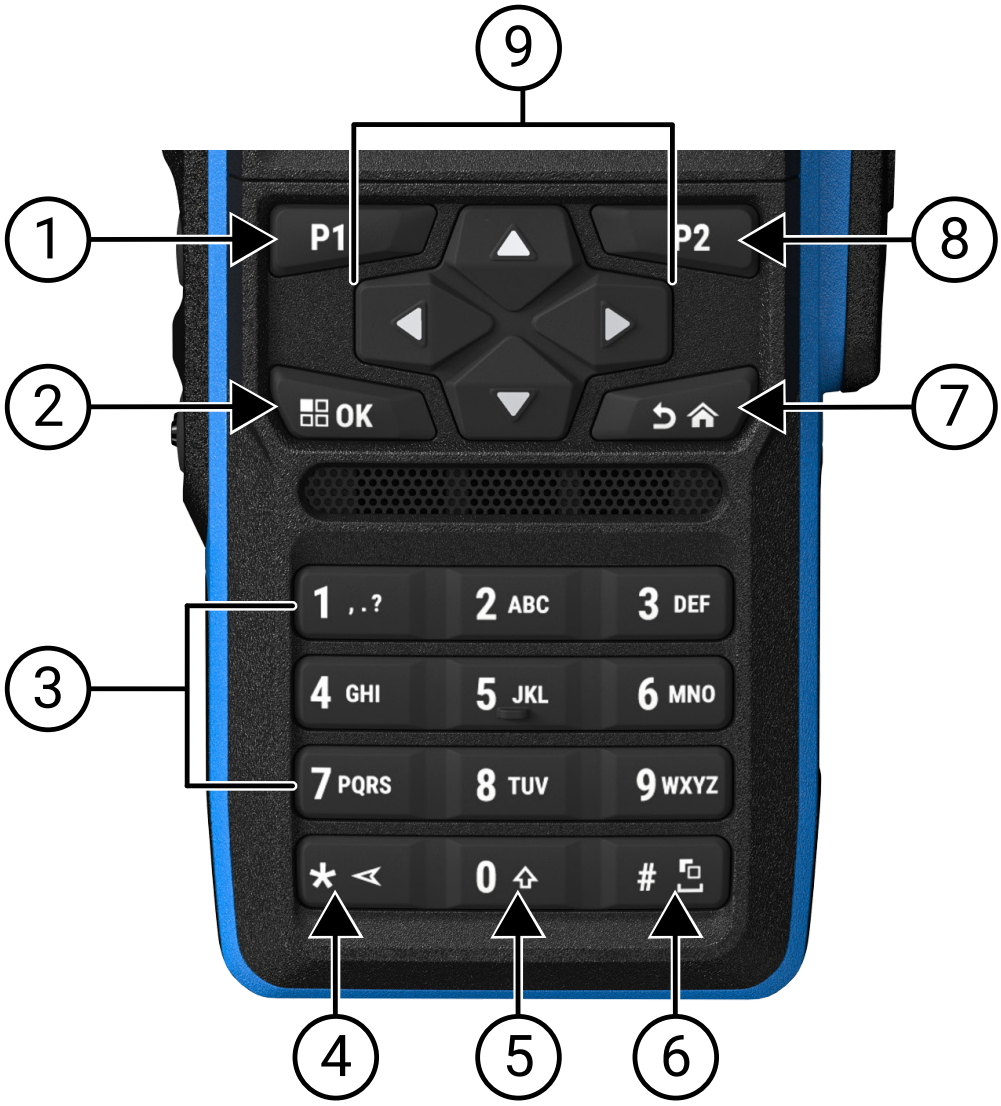
Tabel 5: Ikhtisar Model Tanpa Keypad

Label	Nama	Deskripsi
1	Antena	Untuk mengirim dan menerima gelombang elektromagnetik.
2	Tombol Samping yang Dapat Diprogram 1	Tombol yang dapat diprogram untuk fungsi radio yang ditetapkan.
3	Tombol Push-to-Talk (PTT)	Membuat Anda dapat menjalankan operasi suara (misalnya Panggilan Grup dan Panggilan Pribadi).

Label	Nama	Deskripsi
4	Tombol Samping yang Dapat Diprogram 2	Tombol yang dapat diprogram untuk fungsi radio yang ditetapkan.
5	Tombol Samping yang Dapat Diprogram 3	Tombol yang dapat diprogram untuk fungsi radio yang ditetapkan.
6	Speaker	Mengeluarkan semua nada dan audio yang dihasilkan oleh radio (mis., fitur seperti nada keypad dan audio suara).
7	Mikrofon	Memungkinkan pengiriman suara saat PTT atau operasi suara diaktifkan.
8	Indikator LED	Menunjukkan status pengoperasian.
9	Tombol Darurat	Membuat Anda dapat mengaktifkan dan menonaktifkan Operasi Darurat.
10	Konektor Aksesori	Membuat Anda dapat menyambungkan aksesori ke radio.
11	Label Samping	Area untuk Label Identifikasi yang Disetujui ATEX (PMLN8750A: kemasan 50 LB002094A01) atau Label Peraturan.
12	Rel Pengisian Daya	Memberikan panduan untuk penempatan radio selama pengisian daya.
13	Kontak Pengisian Daya	Titik pengisian daya baterai.
14	Baterai	Memberikan daya ke radio Anda.
15	Slot Klip Sabuk	Memungkinkan Anda memasang klip sabuk.
16	Kenop Pemilih Saluran	Membuat Anda dapat memillih saluran.
17	Kenop Hidup/Mati/Volume Klik Ganda	Membuat Anda dapat menyalakan atau mematikan radio dan menyesuaikan volume.

5.1
Ikhtisar Keypad

Gambar 5: Ikhtisar Keypad



Tabel 6: Ikhtisar Keypad

Label	Nama Tombol	Deskripsi
1	Tombol yang Dapat Diprogram 1 (P1)	Tombol ini dapat diprogram di lapangan menggunakan perangkat lunak pemrograman radio.
2	Tombol Menu/OK	Tekan untuk mengakses fitur Menu.
		Dalam menu, gunakan tombol ini untuk memilih.
3	Tombol angka	Tekan tombol ini berulang kali hingga huruf, angka, tanda baca, atau simbol yang diinginkan muncul.
4	* atau tombol hapus	Saat memasukkan angka, tekan tombol ini untuk memasukkan *.

Label	Nama Tombol	Deskripsi
		Saat memasukkan teks, tekan tombol ini untuk menghapus karakter.
5	Tombol 0	Tekan untuk memasukkan 0.
		Tekan dan tahan untuk mengaktifkan atau menonaktifkan Caps Lock.
6	# atau tombol spasi	Saat memasukkan angka, tekan tombol ini untuk memasukkan #.
		Saat memasukkan teks, tekan tombol ini untuk memasukkan spasi.
		Tekan dan tahan tombol ini untuk mengubah metode entri teks.
7	Tombol Kembali/Awal	Tekan untuk kembali ke layar sebelumnya.
		Tekan dan tahan untuk kembali ke layar awal.
8	Tombol yang Dapat Diprogram 2 (P2)	Tombol ini dapat diprogram di lapangan menggunakan perangkat lunak pemrograman radio.
9	Tombol Navigasi 4 Arah	Tekan ke atas, ke bawah, ke kiri, dan ke kanan untuk menelusuri opsi Anda.

5.2 Tombol yang Dapat Diprogram

Anda dapat memprogram tombol yang dapat diprogram sebagai pintasan ke fungsi radio berikut melalui perangkat lunak pemrograman.

CATATAN: Selengkapnya, hubungi dealer Anda.

Tabel 7: Fungsi Radio yang Dapat Ditetapkan

Fungsi	Deskripsi
Peredam Umpan Balik Akustik (AF)	Membuat Anda dapat mengaktifkan atau menonaktifkan fitur Peredam AF.
Semua Nada Peringatan	Membuat Anda dapat mengaktifkan atau menonaktifkan semua nada dan peringatan.
Profil Audio	Membuat Anda dapat memilih profil audio yang diinginkan.
Perutean Audio	Membuat Anda dapat mengalihkan perutean audio antara speaker internal dan eksternal.
Pengacakan Analog	Membuat Anda dapat mengaktifkan atau menonaktifkan fitur Pengacakan Analog.
Kode Pengacakan Analog	Membuat Anda dapat mengaktifkan atau menonaktifkan fitur Kode Pengacakan Analog.
Lampu Latar	Membuat Anda dapat mengaktifkan atau menonaktifkan lampu latar.

Fungsi	Deskripsi
Pengalihan Audio Bluetooth®	Membuat Anda dapat mengalihkan perutean audio antara speaker radio internal dan speaker aksesori berkemampuan Bluetooth eksternal. **CATATAN:** Hanya berlaku untuk model Keypad Lengkap.
Kecerahan	Membuat Anda dapat menyesuaikan tingkat kecerahan.
Peringatan Panggilan	Membuat Anda dapat mengakses langsung ke daftar kontak dan memilih kontak yang diperlukan untuk mengirim peringatan panggilan.
Penerusan Panggilan	Membuat Anda dapat mengaktifkan atau menonaktifkan Penerusan Panggilan.
Log Panggilan	Membuat Anda dapat memilih daftar log panggilan.
Pengumuman Saluran	Membuat Anda dapat memutar pesan suara pengumuman zona dan saluran di saluran saat ini.
Kontak	Memberikan akses langsung ke daftar Kontak.
Mode Tampilan	Membuat Anda dapat beralih ke mode siang atau malam
Darurat Nonaktif	Membuat Anda dapat mengakhiri panggilan darurat keluar.
Darurat Aktif	Membuat Anda dapat menyiapkan panggilan darurat.
Alarm Peringatan Bahaya Diri	Membuat Anda dapat mengaktifkan atau menonaktifkan alarm peringatan bahaya diri.
Penyetelan Ulang Alarm Peringatan Bahaya Diri	Membuat Anda dapat membatalkan nada peringatan bahaya diri dan menyetel ulang pewaktu fitur tanpa menonaktifkan alarm peringatan bahaya diri.
Daftar RX Fleksibel	Membuat Anda dapat mengaktifkan atau menonaktifkan daftar Rx dinamis. Memberikan keleluasaan untuk menambah atau menghapus anggota grup bicara.
Mengaktifkan atau Menonaktifkan Global Navigation Satellite System (GNSS)	Membuat Anda dapat mengaktifkan atau menonaktifkan sistem navigasi satelit.
Lokasi dalam Ruangan	Membuat Anda dapat mengaktifkan dan menonaktifkan Lokasi dalam Ruangan. **CATATAN:** Hanya berlaku untuk model Keypad Lengkap.
Audio Cerdas	Membuat Anda dapat mengaktifkan atau menonaktifkan audio cerdas.
Tiket Tugas	Membuat Anda dapat mengakses folder Tiket Tugas.

Fungsi	Deskripsi
Kunci Keypad	Membuat Anda dapat mengunci atau membuka kunci keypad.
Panggilan Manual	Membuat Anda dapat memulai Panggilan Pribadi dengan memasukkan ID subscriber.
Jelajah Site Manual	Membuat Anda dapat memulai pencarian site manual.
AGC Mik	Membuat Anda dapat mengaktifkan atau menonaktifkan Kontrol Gain Otomatis (AGC) mikrofon internal.
Monitor	Membuat Anda dapat memonitor saluran.
Mode Senyap	Membuat Anda dapat mengaktifkan atau menonaktifkan Mode Senyap.
Pemberitahuan	Membuat Anda dapat mengakses langsung daftar pemberitahuan.
Penghapusan Gangguan	Membuat Anda dapat menghapus sementara saluran yang tidak diinginkan dari daftar pindai, kecuali Saluran Terpilih. Saluran gangguan yang dihapus akan dipulihkan ke dalam daftar pindai, misalnya, saat radio dinonaktifkan dan diaktifkan kembali.
Akses Satu Sentuhan	Membuat Anda dapat mengakses langsung fitur panggilan yang telah ditentukan sebelumnya.
Monitor Permanen	Membuat Anda dapat memonitor semua lalu lintas radio di saluran terpilih sampai fungsi dinonaktifkan.
Telepon	Membuat Anda dapat mengakses langsung daftar kontak telepon.
Keluar dari Telepon	Membuat Anda dapat mengakhiri panggilan telepon. **CATATAN:** Berlaku untuk mode Tanpa Layar atau Layar Numerik, khusus mode Digital.
Putar Semua/Berhenti Memutar Audio	Membuat Anda dapat memutar atau berhenti memutar semua rekaman audio.
Putar Audio Terbaru/Berikutnya	Membuat Anda dapat memutar rekaman audio terbaru atau berikutnya.
Tingkat Daya	Membuat Anda dapat mengalihkan daya transmisi ke tinggi atau rendah.
Privasi	Membuat Anda dapat mengaktifkan dan menonaktifkan privasi.
Pemeriksaan Radio	Membuat Anda dapat memeriksa apakah radio aktif dalam sistem.
Mengaktifkan atau Menonaktifkan Radio	Membuat radio target dapat diaktifkan atau dinonaktifkan dari jarak jauh.

Fungsi	Deskripsi
Nama Radio	Menampilkan alias radio di layar radio.
Permintaan Rekey	Membuat Anda dapat meminta dari KMF (Fasilitas Manajemen Kunci), yang merupakan kunci enkripsi terbaru untuk radio Anda.
Monitor Jarak Jauh	Membuat Anda dapat mengaktifkan mikrofon radio target tanpa menunjukkan indikasi apa pun.
Repeater atau Talkaround	Membuat Anda dapat beralih antara menggunakan repeater dan berkomunikasi langsung dengan radio lain.
Putar Ulang Pesan Teks ke Ucapan	Membuat Anda dapat mengaktifkan fitur Teks ke Ucapan dengan memutar ulang pesan teks ke ucapan.
Setel Ulang Saluran Rumah	Membuat Anda dapat memilih saluran rumah baru.
Penghambat Respons	Membuat Anda dapat mengaktifkan atau menonaktifkan fitur penghambat respons.
Jenis Peringatan Dering	Membuat Anda dapat mengakses langsung pengaturan Jenis Peringatan Dering.
Pemindaian	Membuat Anda dapat mengaktifkan atau menonaktifkan pemindaian.
Senyapkan Pengingat Saluran Rumah	Membuat Anda dapat mensenyapkan Pengingat Saluran Rumah.
Kunci Site	Membuat Anda dapat mengaktifkan kunci site untuk mencari hanya di site saat ini atau menonaktifkannya untuk mencari di site lain juga.
Status	Membuat Anda dapat memilih menu daftar status.
Squelch Tinggi atau Normal	Membuat Anda dapat beralih antara squelch tinggi atau normal **CATATAN:** Hanya berlaku untuk mode Analog.
Kontrol Telemetri	Membuat Anda dapat mengontrol pin output di radio lokal atau jarak jauh.
Pesan Teks	Membuat Anda dapat memilih menu pesan teks.
Pengumuman Waktu dan Tanggal	Dari perangkat lunak pemrograman radio, jika bidang **Voice Announcement** disetel ke **Text to Speech**, tombol yang dapat diprogram memungkinkan Anda mendengar perintah suara yang memberitahukan waktu dan tanggal saat ini. **CATATAN:** Untuk model Tanpa Keypad, jika bidang **Voice Announcement** disetel ke **Voice Announcement Files**, waktu dan tanggal tidak dapat diumumkan dan nada negatif akan berbunyi. Anda dapat menyetel waktu dan tanggal untuk disinkronkan secara otomatis dengan Wi-

Fungsi	Deskripsi
	Fi atau GNSS menggunakan perangkat lunak pemrograman radio. **CATATAN:** Untuk model Keypad Lengkap, radio Anda sesaat menampilkan waktu dan tanggal saat ini melalui Wi-Fi atau GNSS. Perintah suara untuk waktu dan tanggal saat ini hanya tersedia saat bidang **Voice Announcement** disetel ke **Text to Speech**.
Mengalihkan Tingkat Prioritas Panggilan	Membuat radio Anda dapat masuk ke Tingkat Prioritas Panggilan Tinggi atau Normal.
Interupsi Transmisi	Membuat Anda dapat menghentikan panggilan suara yang sedang berlangsung dengan melakukan dekey pada radio yang melakukan transmisi atau menghentikan waktu hang panggilan repeater untuk membebaskan saluran. Tombol ini juga dapat digunakan untuk mengakhiri sesi Monitor Jarak Jauh.
Penyempurnaan Bunyi Getar	Membuat Anda dapat mengaktifkan atau menonaktifkan penyempurnaan bunyi getar.
Dekey Jarak Jauh Interupsi TX	Membuat Anda dapat menghentikan panggilan suara yang sedang berlangsung dengan melakukan dekey pada radio yang melakukan transmisi atau menghentikan waktu hang panggilan repeater guna membebaskan saluran.
Tidak Ditetapkan	Menunjukkan bahwa fungsi tombol belum ditetapkan.
Pengumuman Suara	Membuat Anda dapat mengaktifkan atau menonaktifkan pengumuman suara.
Transmisi Pengoperasian Suara (VOX)	Membuat Anda dapat mengaktifkan atau menonaktifkan VOX.
Wi-Fi	Membuat Anda dapat mengaktifkan atau menonaktifkan Wi-Fi. **CATATAN:** Hanya berlaku untuk model Keypad Lengkap.
Pengumuman Status Wi-Fi	Membuat Anda dapat mengaktifkan atau menonaktifkan panggilan pengumuman Wi-Fi. Fitur ini tidak berlaku saat fitur Wi-Fi dinonaktifkan.
Pemilihan Zona	Membuat Anda dapat memilih zona dari daftar.
Pengalihan Zona	Membuat Anda dapat beralih antara dua zona.

5.3
Indikasi LED

Indikator LED menunjukkan status operasional radio.

Teknisi yang memenuhi syarat dapat menonaktifkan indikasi LED secara permanen dengan melakukan pemrograman LED.

Tabel 8: Indikator LED

Indikator	Status
Berkedip Merah	Radio gagal melakukan uji mandiri karena salah satu alasan berikut: • Radio keluar dari jangkauan jika Sistem Transponder Auto Range dikonfigurasi. • Mode Senyap diaktifkan. • Radio sedang menerima transmisi darurat. • Radio sedang melakukan transmisi dalam kondisi baterai lemah. • Radio mengindikasikan ketidaksesuaian baterai. • Radio gagal melakukan uji mandiri setelah diaktifknya.
Kuning Tidak Berkedip	• Radio berada dalam Mode Dapat Ditemukan Bluetooth. • Radio sedang memonitor saluran konvensional. • Mengindikasikan kapasitas baterai sedang saat tombol Indikator Baterai terprogram ditekan.
Berkedip Kuning	• Radio belum merespons Peringatan Panggilan. • Radio sedang memindai aktivitas. • Semua saluran Capacity Plus–Multi-Site sedang sibuk.
Berkedip Kuning Dua Kali	• Jelajah Otomatis di radio telah diaktifkan. • Radio secara aktif sedang mencari site baru. • Radio belum merespons Peringatan Panggilan Grup. • Radio terkunci. • Radio tidak tersambung ke repeater saat berada dalam sistem Capacity Plus. • Semua saluran Capacity Plus sedang sibuk.
Hijau Tidak Berkedip	• Radio Anda dinyalakan. • Radio sedang melakukan transmisi. • Radio sedang mengirim Peringatan Panggilan atau sinyal darurat. • Mengindikasikan kapasitas baterai penuh saat tombol Indikator Baterai terprogram ditekan.
Berkedip Hijau	• Radio sedang menerima panggilan atau data. • Radio sedang mendeteksi aktivitas melalui udara. • Radio sedang menerima transmisi Pemrograman Melalui Udara (OTAP). **CATATAN:** Aktivitas mungkin atau mungkin tidak memengaruhi saluran terprogram radio karena karakteristik protokol digital.
Berkedip Hijau Dua Kali	Radio sedang menerima panggilan atau data dengan privasi.

Bab 6

Ikon

Ikon hanya tersedia untuk radio dengan layar.

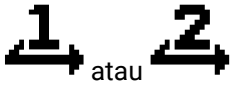
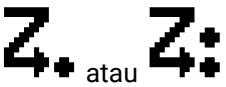
Layar radio menampilkan status radio, entri teks, dan entri menu.

6.1 Ikon Layar

Ikon berikut muncul di bilah status di bagian atas layar radio. Ikon disusun paling kiri menurut kemunculan atau penggunaan, dan khusus saluran.

Tabel 9: Ikon Layar

Ikon	Nama Ikon
	Baterai
	BeiDou Only Tersedia
	Bluetooth Tersambung
	Bluetooth Tidak Tersambung
	Log Panggilan
	Kontak
	Penetapan Nomor Grup Dinamis (DGNA)
	Darurat
	Sistem Satelit Navigasi Global (GNSS) Tersedia
	GNSS Tidak Tersedia

Ikon	Nama Ikon
	Data Volume Tinggi
	Pesan
	Monitor
	Mode Senyap
	Pemberitahuan
	Papan Opsi
	Papan Opsi Tidak Berfungsi
	Pewaktu Penundaan Pemrograman Melalui Udara
	Tingkat Daya
 atau	Grup Bicara Prioritas 1 atau 2
	Indikator Kekuatan Sinyal Penerimaan (RSSI)
	Penghambat Respons
	Hanya Dering
	Pemindaian[1]
 atau	Pindai Prioritas 1 atau 2[1]

[1] Tidak berlaku pada Capacity Plus.

Ikon	Nama Ikon
	Servis & Dukungan
	Frekuensi Bersama
	Masuk ke Server Jarak Jauh[2]
	Keluar dari Server Jarak Jauh[2]
	Aman
	Dering Tanpa Bunyi
	Jelajah Site[3]
	Status
	[1]Talkaround
	Nada Nonaktif
	Tidak Aman
	Vote Scan
	Wi-Fi

6.2
Ikon Menu Lanjutan

Ikon berikut muncul di sebelah item menu yang menawarkan pilihan di antara dua opsi atau sebagai indikasi bahwa ada sub-menu yang menawarkan dua opsi.

[2] Hanya tersedia untuk Keypad Lengkap.
[3] Tidak berlaku di Capacity Plus-Single-Site.

Tabel 10: Ikon Menu Lanjutan

Ikon	Nama Ikon
	Kotak Centang (Dicentang)
	Kotak Centang (Kosong)
	Kotak Hitam Penuh

6.3 Ikon Perangkat Bluetooth

Ikon berikut juga ditampilkan di sebelah item dalam daftar perangkat berkemampuan Bluetooth yang tersedia untuk menunjukkan jenis perangkat.

Tabel 11: Ikon Perangkat Bluetooth

Ikon	Nama Ikon
	Perangkat Audio Bluetooth
	Perangkat Data Bluetooth
	Perangkat Bluetooth Hemat Energi
	Perangkat PTT Bluetooth

6.4 Ikon Panggilan

Ikon berikut ditampilkan di layar selama panggilan. Ikon ini juga ditampilkan dalam daftar Kontak untuk menunjukkan jenis alias atau ID.

Tabel 12: Ikon Panggilan

Ikon	Nama Ikon
	Prioritas Panggilan Tinggi
	Panggilan DGNA

Ikon	Nama Ikon
	Panggilan Grup/Semua Panggilan
	Panggilan Telepon sebagai Panggilan Grup atau Semua Panggilan
	Panggilan Telepon sebagai Panggilan Pribadi
	Panggilan Pribadi

6.5
Ikon Tiket Tugas

Ikon berikut muncul sesaat di layar dalam folder Tiket Tugas.

Tabel 13: Ikon Tiket Tugas

Ikon	Nama Ikon
	Semua Tugas
	Tugas Baru
	Sedang Berlangsung
	Gagal Terkirim
	Berhasil Terkirim
	Prioritas 1
	Prioritas 2
	Prioritas 3

6.6
Ikon Pemberitahuan Mini

Ikon berikut ditampilkan sesaat di layar radio setelah tindakan untuk menjalankan sebuah tugas dilakukan.

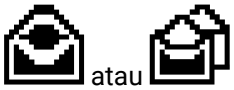
Tabel 14: Ikon Pemberitahuan Mini

Ikon	Nama Ikon
	Transmisi Gagal (Negatif)
	Transmisi Berhasil (Positif)
	Transmisi Sedang Berlangsung (Transisional)

6.7
Ikon Item Terkirim

Ikon berikut muncul di sudut kiri atas layar dalam folder Item Terkirim.

Tabel 15: Ikon Item Terkirim

Ikon	Nama Ikon
 atau	Sedang Berlangsung
 atau	Pesan Terpisah atau Grup Telah Dibaca
 atau	Pesan Terpisah atau Grup Belum Dibaca
 atau	Gagal Terkirim
 atau	Berhasil Terkirim

Bab 7

Ikhtisar Sistem

Ikhtisar sistem menjelaskan jenis sistem dan mode yang tersedia di radio.

7.1 Capacity Max

Capacity Max adalah saluran kontrol MOTOTRBO berdasarkan sistem radio trunk.

Produk radio digital MOTOTRBO dipasarkan oleh Motorola Solutions terutama untuk pengguna bisnis dan industri. MOTOTRBO menggunakan standar Digital Mobile Radio (DMR) dari European Telecommunications Standards Institute (ETSI), yaitu, Time Slot Multiple Access (TDMA) dua slot, untuk mengemas suara atau data secara simultan dalam saluran 12,5 kHz (setara 6,25 kHz).

7.2 Sistem Lainnya

Sistem lainnya mencakup mode Analog Konvensional dan Digital, IP site Connect, dan Capacity Plus.

7.2.1 Mode Analog dan Digital Konvensional

Setiap saluran di radio Anda dapat dikonfigurasi sebagai saluran analog atau digital konvensional.

Sebagian fitur tidak tersedia saat beralih dari mode digital ke analog dan sebaliknya, sementara sebagian lainnya tersedia untuk keduanya.

Terdapat sedikit perbedaan pada cara kerja setiap fitur, tetapi perbedaan tersebut tidak memengaruhi kinerja radio Anda.

7.2.2 IP Site Connect

Dengan fitur ini, radio Anda dapat memperluas komunikasi konvensional melampaui jangkauan satu site dengan tersambung ke site lain yang tersedia menggunakan jaringan Internet Protocol (IP).

Jika radio keluar dari jangkauan satu site dan masuk ke jangkauan site lainnya, radio akan tersambung ke repeater site baru untuk mengirim atau menerima panggilan atau transmisi data. Hal ini dilakukan secara otomatis atau manual, bergantung pada pengaturan Anda.

Dalam pencarian site otomatis, radio akan memindai semua site yang tersedia jika sinyal dari site saat ini lemah atau jika radio gagal mendeteksi sinyal dari site saat ini. Selanjutnya, radio akan terkunci ke repeater dengan nilai Indikator Kekuatan Sinyal Penerimaan (RSSI) terkuat.

Dalam pencarian site manual, radio akan mencari site berikutnya dalam daftar jelajah. Site mungkin tidak memiliki sinyal terkuat, tetapi berada dalam jangkauan dan terkunci ke repeater tersebut.

CATATAN: Setiap saluran hanya dapat mengaktifkan Pindai atau Jelajah, tidak bisa keduanya secara bersamaan.

Saluran yang mengaktifkan fitur ini dapat ditambahkan ke daftar jelajah tertentu. Radio akan mencari saluran dalam daftar jelajah selama operasi jelajah otomatis untuk menemukan site terbaik. Daftar jelajah mendukung hingga 16 saluran, termasuk saluran terpilih.

CATATAN: Anda tidak dapat menambah atau menghapus entri dalam daftar jelajah secara manual. Selengkapnya, hubungi dealer Anda.

7.2.3
Capacity Plus

Capacity Plus adalah sistem trunking digital tingkat dasar yang hemat biaya. Sistem tersedia dalam pengaturan satu site dan multi-site. Capacity Plus memperluas kapasitas sistem dibandingkan dengan sistem non-trunked.

CATATAN: Jika Anda mencoba mengakses fitur yang tidak berlaku untuk Capacity Plus Single-Site atau Capacity Plus Multi-Site menggunakan tombol yang dapat diprogram, Anda akan mendengar nada indikator negatif.

Capacity Plus–Single-Site

Capacity Plus Single-Site merupakan konfigurasi trunking satu site pada sistem radio MOTOTRBO yang menggunakan rangkaian saluran untuk mendukung ratusan pengguna dan maksimum 254 grup.

Dengan konfigurasi ini, radio dapat secara efisien menggunakan sejumlah saluran terprogram yang tersedia saat berada dalam Mode Repeater.

Capacity Plus–Multi-Site

Capacity Plus–Multi-Site adalah konfigurasi trunking multisaluran pada sistem radio MOTOTRBO, yang menggabungkan konfigurasi terbaik Capacity Plus dan IP Site Connect. Ini juga dikenal sebagai Linked Capacity Plus.

Ini memungkinkan radio Anda memperluas komunikasi trunking melampaui jangkauan satu site dengan menyambung ke site lain yang tersedia dan tersambung dengan jaringan IP. Opsi ini juga memberikan peningkatan kapasitas dengan menggunakan gabungan jumlah saluran yang telah diprogram yang tersedia secara efisien yang didukung oleh setiap site yang tersedia.

Jika radio keluar dari jangkauan satu site dan masuk ke jangkauan site lainnya, radio akan tersambung ke repeater site baru untuk mengirim atau menerima panggilan atau transmisi data. Hal ini dilakukan secara otomatis atau manual, bergantung pada pengaturan radio Anda.

Otomatis
Radio akan memindai semua site yang tersedia saat sinyal dari site aktif lemah atau tidak dapat mendeteksi sinyal apa pun dan terkunci pada repeater dengan nilai RSSI terkuat.

Manual
Radio mencari site berikutnya dalam daftar jelajah yang saat ini berada dalam jangkauan, yang mungkin tidak memiliki sinyal terkuat, lalu terkunci pada site tersebut.

Saluran apa pun yang mengaktifkan Capacity Plus Multi-Site dapat ditambahkan ke daftar jelajah tertentu. Radio mencari saluran tersebut selama pengoperasian jelajah otomatis untuk mencari site terbaik.

CATATAN: Anda tidak dapat menambah atau menghapus entri dalam daftar jelajah secara manual.

Bab 8

Memulai

Bagian ini membantu Anda mengenali pengoperasian dasar radio.

8.1 Mengisi Daya Baterai

Prasyarat: Matikan radio saat mengisi daya.

Prosedur:

- Untuk mematuhi persyaratan garansi dan menghindari kerusakan, isi daya baterai menggunakan pengisi daya Motorola Solutions seperti yang diuraikan dalam panduan pengguna pengisi daya.
- Isi daya baterai baru selama tiga sampai empat jam sebelum digunakan untuk pertama kalinya guna mencapai kinerja terbaik.

  Pengisian daya baterai sebaiknya dilakukan pada suhu ruangan.
- Jika LED pengisi daya berkedip merah saat mengisi daya, ulangi menyambungkan radio ke pengisi daya. Anda mungkin perlu mengulangi langkah tersebut setiap 15 menit.
- Isi ulang baterai IMPRES™ dengan pengisi daya IMPRES untuk mengoptimalkan masa pakai baterai dan data baterai yang berharga.
- Untuk memastikan performa pengisian daya yang optimal, matikan radio selama pengisian daya, kecuali radio sedang mengirim data secara nirkabel via Wi-Fi atau Bluetooth.

  CATATAN:
  - Baterai MOTOTRBO IMPRES dilengkapi dengan fitur kalibrasi mandiri. Proses kalibrasi atau rekondisi juga tidak memakan waktu lama jika diisi dengan Pengisi Daya Unit Tunggal IMPRES dan Pengisi Daya Multi-Unit IMPRES 2 yang kompatibel (perangkat lunak versi 2.00 dan di atasnya). Anda dapat merujuk ke Daftar Aksesori Resmi di halaman 144.
  - Kalibrasi mandiri ini dilengkapi pengukur bahan bakar cerdas untuk pemantauan kinerja yang akurat. Keakuratan indikasi baterai meningkat secara perlahan setelah penggunaan awal. Untuk akurasi optimal, selesaikan beberapa siklus pengisian penuh.

8.2 Memasang Baterai

Prosedur:

1. Sejajarkan baterai dengan rel di bagian belakang radio.
2. Tekan baterai dengan kuat, dan geser ke atas sampai pengait terpasang dengan benar.

Pascasyarat:

CATATAN:
Jika radio menggunakan baterai bersertifikasi non-ATEX/IECEx, radio Anda akan menunjukkan indikasi berikut, jika demikian, segera ganti dengan baterai yang benar:

- Satu atau lebih nada peringatan berbunyi.
- LED akan berkedip merah.
- Layar akan menampilkan `Wrong Battery` atau `Unknown Battery`.

8.3 Melepas Baterai

Prasyarat: Pastikan radio dalam keadaan mati.

Prosedur:

Gerakkan kunci baterai ke posisi buka dan tahan, lalu dorong baterai ke bawah dan keluar dari rel.

8.4 Memasang Antena

PERHATIAN: Agar tidak terjadi kerusakan, ganti antena yang rusak hanya dengan antena MOTOTRBO.

Prosedur:

1. Pasang antena pada dudukannya.
2. Putar antena searah jarum jam.

8.5 Melepaskan Antena

Prosedur:

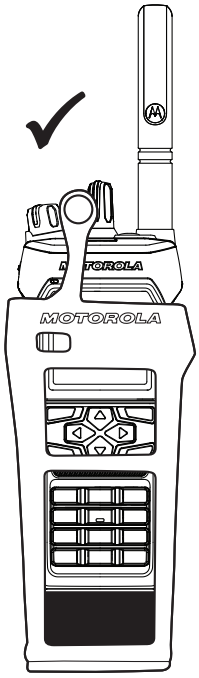
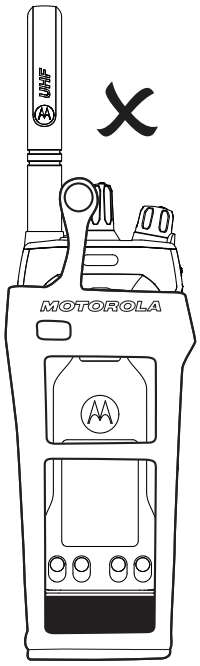
1. Putar antena berlawanan arah jarum jam.
2. Lepaskan antena dari dudukannya.

8.6 Memasukkan Radio ke dalam Sarung Radio

Prosedur:

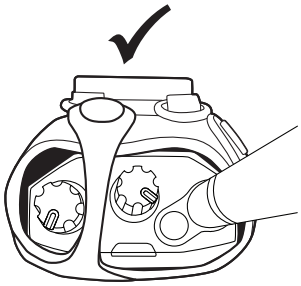
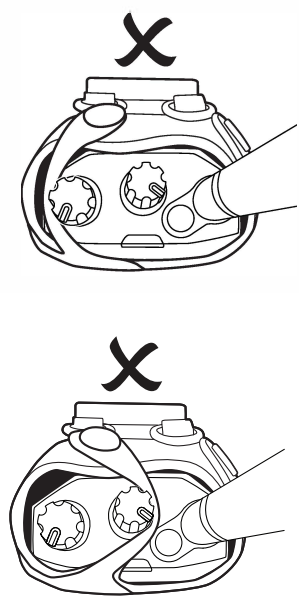
1. Masukkan radio ke dalam sarungnya.

Tabel 16: Penempatan Radio yang Benar dan Salah dalam Sarung Radio

Arah yang Benar	Arah yang Salah
	

2. Kancingkan sarung.

Tabel 17: Arah yang Benar dan Salah untuk Mengancingkan Sarung

Arah yang Benar	Arah yang Salah
	

8.7
Mengeluarkan Radio dari dalam Sarung Radio

Prosedur:

1. Lepaskan kancing sarung radio.
2. Keluarkan radio dari sarungnya.

8.8
Memasang Klip Sabuk

Prosedur:

1. Sejajarkan alur pada klip dengan alur pada baterai.
2. Tekan klip sabuk ke bawah hingga terdengar bunyi klik.

8.9
Melepas Klip Sabuk

Prosedur:

1. Tarik tab penahan dari klip sabuk menjauh dari baterai.
2. Geser klip sabuk ke atas dan menjauh dari radio.

8.10
Memasang Penutup Konektor Aksesori

Prosedur:

1. Masukkan kait penutup konektor aksesori ke dalam slot radio di atas antarmuka konektor aksesori radio.
2. Tekan penutup konektor aksesori ke bawah hingga penutup terpasang dengan kuat pada antarmuka konektor aksesori radio.
3. Kencangkan penutup konektor ke radio dengan memutar sekrup penutup searah jarum jam.

   PERHATIAN: Gagal memasang kembali penutup konektor aksesori menimbulkan risiko keselamatan di lingkungan berbahaya.

   CATATAN: Radio ini dijamin untuk penggunaan di lingkungan berbahaya jika konektor aksesori tertutup.

8.11
Melepas Penutup Konektor Aksesori

Prosedur:

1. Putar sekrup penutup konektor aksesori berlawanan arah jarum jam.
2. Geser penutup konektor aksesori ke atas dan keluar dari slot radio.

Pascasyarat: Pasang kembali penutup konektor aksesori saat konektor aksesori tidak dipakai.

8.12
Memasang Konektor Aksesori

Prosedur:

1. Masukkan kait konektor aksesori ke dalam slot radio di atas antarmuka konektor aksesori radio.
2. Tekan konektor aksesori ke bawah hingga konektor aksesori terpasang dengan kuat pada antarmuka konektor aksesori radio.
3. Kencangkan konektor ke radio dengan memutar sekrup konektor searah jarum jam.

8.13
Menyalakan Radio

Prosedur:

Putar kenop **Nyala/Mati/Volume** searah jarum jam sampai berbunyi klik.

Hasil:

Jika radio Anda berhasil dinyalakan, radio akan menunjukkan indikasi berikut:

- Nada akan berbunyi.

  CATATAN: Jika fungsi Nada/Peringatan dinonaktifkan, tidak ada nada yang berbunyi.

- LED akan menyala hijau.
- Layar Awal menyala.
- Jika jenis pengumuman suara disetel ke **Voice Announcement (VA)**, Pengumuman Status Penyalaan diaktifkan dan File Pengumuman Suara dilampirkan, pengumuman suara akan menyebutkan tingkat baterai dan pengumuman layanan lainnya.
- Jika jenis pengumuman suara disetel ke **Text-to-Speech (TTS)** dan Pengumuman Status Penyalaan diaktifkan, pengumuman suara akan menyebutkan tingkat baterai, alias radio, dan pengumuman layanan lainnya.

CATATAN:
Jika radio tidak dapat hidup meski baterai telah diisi dan dipasang dengan benar, hubungi dealer Anda untuk mendapatkan bantuan.

8.14
Mematikan Radio

Prosedur:

Putar kenop **Nyala/Mati/Volume** berlawanan arah jarum jam hingga berbunyi klik.

8.15
Memegang Radio saat Mentransmisikan Audio

Prosedur:

1. Saat menggunakan audio definisi tinggi, pegang radio secara vertikal dengan mikrofon di bagian atas berjarak 5–10 cm dari mulut Anda.

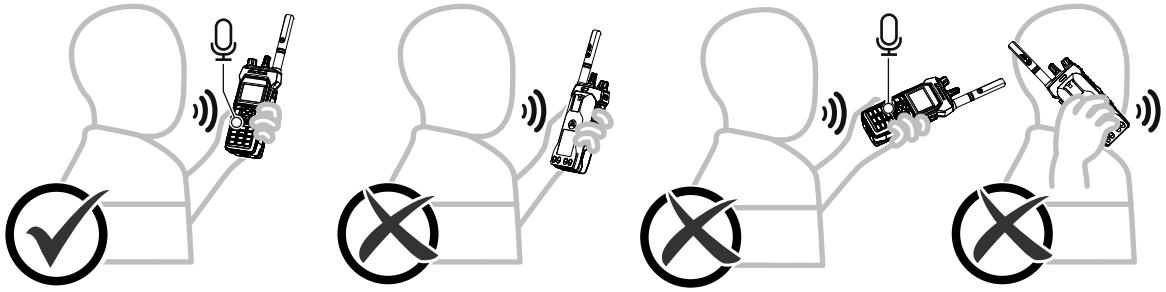
2. Bicaralah menghadap mikrofon tersebut.

   CATATAN: Jangan berbicara menghadap bagian bawah atau belakang radio.

3. Dengarkan melalui speaker.
4. Jaga jarak antena minimal 2,5 cm dari kepala dan tubuh Anda.

Hasil:

Berikut ilustrasi cara memegang radio yang benar saat melakukan transmisi audio.



8.16 Menyesuaikan Volume

Prosedur:

Lakukan salah satu tindakan berikut:

- Untuk menyesuaikan volume, putar kenop **Hidup/Mati/Volume Klik Ganda** searah atau berlawanan arah jarum jam.
- Untuk mengaktifkan Tindakan Klik Kedua Volume (fitur Peningkatan Volume), putar kenop **Hidup/Mati/Volume Klik Ganda** searah jarum jam sampai terdengar suara klik.

Bab 9

Registrasi

Radio Anda mungkin menerima pesan yang terkait dengan registrasi dari sistem Capacity Max.

Registrasi

Radio akan mengirimkan pesan registrasi ke sistem saat Anda menyalakan radio Anda, mengubah grup bicara, atau jelajah site. Jika radio Anda gagal mendaftar di site, radio Anda secara otomatis mencoba menjelajah ke site lain, dan menghapus sementara site registrasi yang dicoba dari daftar jelajah.

Saat pencarian site berhasil, radio akan menampilkan indikasi berikut:

- Nada akan berbunyi.
- LED akan berkedip kuning dua kali.
- Layar akan menampilkan `Registering`.

Saat registrasi site berhasil, radio akan menampilkan `Site` *<Nomor>*.

Di Luar Jangkauan

Jika radio tidak dapat mendeteksi sinyal dari sistem atau dari site saat ini, radio akan menampilkan indikasi berikut:

- Nada akan berbunyi berulang.
- Berkedip MERAH.
- Layar akan menampilkan `Out of range`.

Afiliasi Grup Bicara Gagal

Jika gagal mencoba afiliasi ke grup bicara yang ditetapkan dalam saluran atau Posisi Kenop Terpadu (UKP) selama registrasi, radio akan menampilkan `Affiliation Fail`.

Registrasi Ditolak

Saat registrasi dengan sistem tidak diterima, radio akan menampilkan indikasi berikut:

- LED akan berkedip kuning dua kali.
- Layar menampilkan `Register Denied`.

Bab 10

Pemilihan Zona dan Saluran

Zona berisi sekelompok saluran. Anda dapat memprogram setiap saluran dengan fitur berbeda yang mendukung berbagai grup pengguna.

Tabel 18: Jumlah Zona dan Saluran yang Didukung

Model	Zona	Saluran	Saluran per Zona
Keypad Lengkap	250	1.000	160
Tanpa Keypad	4	64	16

10.1 Memilih Zona

Prosedur:

Dari menu, pilih **Zone** → *<Zona yang diperlukan>*.

Hasil: Layar akan menampilkan *<Zona>* `Selected`.

10.2 Memilih Zona Menggunakan Pencarian Alias

Prosedur:

1. Dari menu, pilih **Zone**.
2. Masukkan karakter yang diperlukan untuk alias.

Hasil:

Layar akan menampilkan *<Zona>* `Selected`.

CATATAN: Pencarian alias peka terhadap huruf besar-kecil. Jika terdapat dua entri atau lebih dengan nama yang sama, layar akan menampilkan entri pertama yang tercantum dalam daftar.

10.3 Memilih Saluran

Prosedur:

Putar kenop **Pemilih Saluran**.

CATATAN: Jika **Virtual Channel Stop** diaktifkan, radio akan berhenti setelah mencapai saluran pertama atau terakhir. Anda akan mendengar nada.

Hasil: Radio akan beralih ke saluran pilihan Anda.

10.4

Memilih saluran menggunakan Panggilan Saluran Langsung

Prosedur:

Di layar awal, masukkan *<nomor saluran yang diperlukan>*→**Menu/OK**.

Bab 11

Ikhtisar Site

Site menyediakan jangkauan untuk area spesifik.

Dalam jaringan multi-site, sistem secara otomatis mencari site baru saat tingkat sinyal dari site saat ini turun ke tingkat yang tidak dapat diterima.

11.1 Batasan Site

Orang yang mengonfigurasi sistem radio Anda memiliki kemampuan untuk memutuskan site jaringan yang akan digunakan oleh radio Anda.

Radio Anda tidak perlu diprogram ulang untuk mengubah daftar site yang dibolehkan dan tidak dibolehkan.

Jika radio Anda berupaya mendaftar ke site yang tidak diperbolehkan, radio akan menerima indikasi bahwa site ditolak kemudian mencari site jaringan lain.

Saat Anda mengalami pembatasan site, radio Anda menampilkan indikasi berikut:

- LED kuning akan berkedip dua kali yang menunjukkan pencarian site.
- Layar akan menampilkan `Register Denied` atau `Site` *`<Nomor>`* `Not Allowed`.

11.2 Trunking Site

Trunking Site hanya tersedia dengan sistem Capacity Max. Site harus dapat berkomunikasi dengan Pengontrol Trunk agar dianggap sebagai Trunking Sistem.

Jika site tidak dapat berkomunikasi dengan Pengontrol Trunk di sistem, radio akan masuk ke mode Trunking Site. Saat dalam mode Trunking Site, radio memberikan indikasi suara dan visual secara berkala untuk menginformasikan keterbatasan fungsionalitas.

Saat dalam mode Trunking Site, radio akan menampilkan `Site Trunking` dan membunyikan nada berulang.

Radio yang berada dalam mode Trunking Site masih dapat melakukan panggilan suara grup dan individu serta mengirim pesan teks ke radio lain di dalam site yang sama. Konsol suara, perekam log, gateway telepon, dan aplikasi data tidak dapat berkomunikasi dengan radio pada site tersebut.

Setelah dalam Trunking Site, radio yang terlibat dalam panggilan di sejumlah site hanya akan dapat berkomunikasi dengan radio lain di site yang sama. Komunikasi ke dan dari site lain akan terputus.

CATATAN: Jika ada beberapa site yang mencakup lokasi radio saat ini dan salah satu site tersebut masuk ke Trunking Site, radio akan menjelajah ke site lain jika ada dalam jangkauan.

11.3 Mengaktifkan Kunci Site

Prosedur:

Dari menu, pilih **Utilities**→**Radio Settings**→ **Site Roaming**→**Site Lock**→**On**.

Hasil: Radio akan menunjukkan indikasi berikut:

- Nada positif akan berbunyi.

- Layar akan menampilkan `Site Locked`.
- Radio Anda hanya mencari di site saat ini saja.

11.4 Menonaktifkan Kunci Site

Prosedur:

Dari menu, pilih **Utilities**→**Radio Settings**→ **Site Roaming**→**Site Lock**→**Off**.

Hasil: Radio akan menunjukkan indikasi berikut:

- Nada negatif akan berbunyi.
- Layar akan menampilkan `Site Unlocked`.
- Radio Anda akan mencari daftar site lain termasuk site saat ini.

11.5 Mengaktifkan Pencarian Site Manual

Prosedur:

1. Dari menu, pilih **Utilities**→**Radio Settings**→**Site Roaming**.
2. Nonaktifkan **Site Lock**.
3. Pilih **Active Search**.

Hasil: Radio akan menunjukkan indikasi berikut:

- Nada akan berbunyi.
- LED akan berkedip hijau.
- Layar akan menampilkan `Finding Site`.

Jika radio menemukan site baru, radio akan menampilkan indikasi berikut:

- Nada positif akan berbunyi.
- LED akan padam.
- Layar akan menampilkan `Site` *`<Nomor>`* `Found`.

Jika radio gagal menemukan site baru, radio akan menampilkan indikasi berikut:

- Nada negatif akan berbunyi.
- LED akan padam.
- Layar akan menampilkan `Out of Range`.

Jika site baru berada dalam jangkauan, tetapi radio tidak dapat tersambung ke site baru tersebut, radio akan menampilkan indikasi berikut:

- Nada negatif akan berbunyi.
- LED akan padam.
- Layar akan menampilkan `Channel Busy`.

11.6
Mengakses Daftar Site Tetangga

Prosedur:

Dari menu, pilih **Utilities**→**Radio Info**→**Neighbor Sites**.

Bab 12

Jenis Panggilan Radio

Anda dapat membuat panggilan dengan radio dalam beberapa cara, tergantung jenis panggilan dan sistem yang tersedia.

Tabel 19: Jenis Panggilan Radio

Jenis Panggilan	Deskripsi
Panggilan Grup	Panggilan Grup adalah operasi panggilan satu titik ke beberapa titik. Radio harus dikonfigurasi sebagai anggota grup agar Anda dapat saling berkomunikasi.
Panggilan Suara Siaran	Panggilan Suara Siaran adalah panggilan suara satu arah dari pengguna ke seluruh grup bicara. Dengan fitur Panggilan Siaran, transmisi ke grup bicara hanya dapat dilakukan oleh pengguna yang memulai panggilan, sedangkan penerima panggilan tidak dapat merespons.
Panggilan Pribadi	Panggilan Pribadi adalah panggilan dari radio individu ke radio individu lainnya. Anda dapat menyiapkan Panggilan Pribadi setelah melakukan pemeriksaan adanya radio atau panggilan dengan segera.
Panggilan ke Semua	Panggilan ke Semua adalah panggilan dari radio individu ke setiap radio di site atau setiap radio di sekelompok site. Fitur ini digunakan untuk membuat pengumuman penting.
Panggilan Tidak Beralamat	Panggilan Tidak Beralamat adalah panggilan grup ke salah satu dari 16 ID grup yang telah ditentukan sebelumnya.
Mode Saluran Suara Terbuka (OVCM)	OVCM adalah panggilan dari radio yang tidak dikonfigurasi sebelumnya untuk berfungsi dalam sistem tertentu selama panggilan individu atau grup. Panggilan grup OVCM mendukung panggilan siaran.

Jika panggilan terputus, Anda akan mendengar Nada Larangan Bicara terus-menerus. Dengan melepaskan tombol **PTT**, Anda dapat menerima panggilan.

Fitur Indikasi Saluran Bebas dapat diprogram di radio Anda oleh dealer. Jika fitur Indikasi Saluran Bebas diaktifkan, Anda akan mendengar nada peringatan singkat saat penerima melepaskan tombol **PTT**, yang mengindikasikan bahwa saluran sudah bebas untuk direspons.

12.1
Melakukan Panggilan di Radio

Prosedur:

Lakukan salah satu tindakan berikut berdasarkan jenis panggilan:

Opsi	Tindakan
Melakukan panggilan grup, panggilan pribadi, panggilan tidak dialamatkan, atau panggilan selektif	a. Pilih saluran dengan ID atau alias aktif. b. Untuk memanggil, tekan dan tahan tombol **PTT**. c. Tunggu hingga Nada Izin Bicara berhenti, lalu dan bicaralah ke mikrofon. d. Untuk mendengarkan, lepaskan tombol **PTT**.
Melakukan panggilan siaran, semua panggilan, atau panggilan OVCM	a. Pilih saluran dengan ID atau alias grup aktif. b. Untuk memanggil, tekan dan tahan tombol **PTT**. c. Tunggu hingga Nada Izin Bicara atau Nada Samping PTT berhenti, lalu bicaralah ke mikrofon.

Jika radio Anda tidak mendeteksi aktivitas suara selama jangka waktu yang ditentukan sebelumnya, panggilan akan berakhir.

12.2

Melakukan Panggilan dengan Daftar Kontak

Prosedur:

Lakukan salah satu tindakan berikut berdasarkan jenis panggilan:

Opsi	Tindakan
Melakukan panggilan grup atau panggilan pribadi dengan Daftar Kontak	**a.** Dari menu, pilih **Kontak**. **b.** Lakukan salah satu tindakan berikut: • Untuk melakukan pencarian alias, masukkan karakter yang diperlukan untuk alias. • Untuk mencari alias secara manual, gulir ke bawah daftar kontak dengan tombol **Navigasi 4 Arah**. **c.** Untuk memanggil, tekan dan tahan tombol **PTT**. **d.** Tunggu hingga Nada Izin Bicara berhenti, lalu dan bicaralah ke mikrofon. **e.** Untuk mendengarkan, lepaskan tombol **PTT**.
Melakukan panggilan siaran atau semua panggilan dengan Daftar Kontak	**a.** Dari menu, pilih **Contacts**. **b.** Lakukan salah satu tindakan berikut: • Untuk melakukan pencarian alias, masukkan karakter yang diperlukan untuk alias. • Untuk mencari alias secara manual, gulir ke bawah daftar kontak dengan tombol **Navigasi 4 Arah**. **c.** Untuk memanggil, tekan dan tahan tombol **PTT**. **d.** Tunggu hingga Nada Izin Bicara berhenti, lalu dan bicaralah ke mikrofon.
Melakukan panggilan selektif dengan Daftar Kontak	**a.** Dari menu, pilih **Contacs**→**MDC**. **b.** Navigasikan ke *<alias yang diperlukan>* dengan tombol **Navigasi 4 Arah**. **c.** Untuk memanggil, tekan dan tahan tombol **PTT**. **d.** Tunggu hingga Nada Izin Bicara berhenti, lalu dan bicaralah ke mikrofon.

12.3
Melakukan Panggilan dengan Panggilan Manual

Melakukan panggilan dengan panggilan manual hanya berlaku untuk Private Call.

Prosedur:

1. Dari menu, pilih **Contacts**→**Manual Dial**→**Radio Number**.
2. Untuk memasukkan atau mengedit ID, masukkan angka yang diperlukan.
3. Untuk memanggil, tekan dan tahan tombol **PTT**.
4. Tunggu hingga Nada Izin Bicara berhenti, lalu dan bicaralah ke mikrofon.
5. Untuk mendengarkan, lepaskan tombol **PTT**.

12.4
Melakukan Panggilan dengan Tombol Angka yang Dapat Diprogram

Prosedur:

Lakukan salah satu tindakan berikut berdasarkan jenis panggilan:

Opsi	Tindakan
Melakukan panggilan grup atau panggilan pribadi dengan Tombol Angka yang Dapat Diprogram	a. Dari layar awal, untuk melakukan panggilan ke alias yang telah ditentukan, tekan dan tahan tombol angka terprogram. b. Untuk memanggil, tekan dan tahan tombol **PTT**. c. Tunggu hingga Nada Izin Bicara berhenti, lalu dan bicaralah ke mikrofon. d. Untuk mendengarkan, lepaskan tombol **PTT**.
Melakukan panggilan siaran atau semua siaran dengan Tombol Angka yang Dapat Diprogram	a. Dari layar awal, untuk melakukan panggilan ke alias yang telah ditentukan, tekan dan tahan tombol angka terprogram. b. Untuk memanggil, tekan dan tahan tombol **PTT**. c. Tunggu hingga Nada Izin Bicara berhenti, lalu dan bicaralah ke mikrofon.

12.5
Menerima dan Merespons Panggilan di Radio

Saat Anda menerima panggilan, radio akan menunjukkan indikasi berikut:

- LED akan berkedip hijau.
- Radio tidak lagi disenyapkan dan panggilan masuk berbunyi melalui speaker.

- Layar akan menampilkan ID dan alias serta status panggilan.

CATATAN: Anda tidak dapat merespons Panggilan Siaran atau Semua Panggilan. Untuk Panggilan Siaran, layar akan menampilkan `Talkback Prohibit` dan nada Talkback Prohibit akan berbunyi saat tombol **PTT** ditekan.

Prosedur:

1. Untuk merespons, tekan dan tahan tombol **PTT**.
2. Tunggu hingga Nada Izin Bicara berhenti, lalu dan bicaralah ke mikrofon.
3. Untuk mendengarkan, lepaskan tombol **PTT**.

12.6 Menerima Panggilan Pribadi

Saat Anda menerima Panggilan Pribadi yang dikonfigurasikan sebagai Penyiapan Panggilan Off Air Lengkap (FOACSU), radio akan menampilkan indikasi berikut:

- LED akan berkedip hijau.
- Layar menampilkan alias dan ikon Panggilan Pribadi.

Prosedur:

1. Untuk menerima Panggilan Pribadi, lakukan salah satu tindakan berikut:
   - Pilih **Accept**.
   - Tekan dan tahan tombol **PTT**.
2. Tunggu hingga Nada Izin Bicara berhenti, lalu dan bicaralah ke mikrofon.
3. Untuk mendengarkan, lepaskan tombol **PTT**.

12.7 Menolak Panggilan Pribadi

Prosedur:

Untuk menolak Panggilan Pribadi, lakukan salah satu tindakan berikut:

- Pilih **Reject**.
- Pilih tombol **Kembali/Awal**.
- Untuk radio Non-Keypad, tekan tombol **Batal** terprogram.

Bab 13

Panggilan Telepon

Panggilan Telepon adalah panggilan antara radio individual atau sekelompok radio dan sebuah telepon.

Fitur berikut tersedia atau tidak tersedia, tergantung pada konfigurasi radio Anda:

- Kode akses.
- Nada Dual Tone Multi Frequency (DTMF).
- Kode akses keluar.
- Menampilkan alias atau ID pemanggil saat menerima panggilan telepon.
- Kemampuan untuk menolak atau menerima panggilan telepon.

Kemampuan Panggilan Telepon dapat diaktifkan dengan menetapkan dan menyiapkan nomor telepon di sistem. Hubungi dealer Anda untuk mengetahui bagaimana radio Anda diprogram.

13.1 Melakukan Panggilan Telepon

Prosedur:

1. Dari menu, pilih **Phone** → *<ID yang diperlukan>* → *<Kode Akses>*.
2. Untuk memanggil, tekan dan tahan tombol **PTT**.
3. Untuk mendengarkan, lepaskan tombol **PTT**.
4. Saat berada dalam panggilan Telepon, Anda dapat melakukan tindakan berikut jika perlu:
   - Masukkan digit ekstra dengan menggunakan **Keypad**.
   - Untuk mengakhiri panggilan, pilih tombol **Kembali/Awal**.
   - Untuk membatalkan akses ke kode, masukkan kode pembatalan akses menggunakan **Keypad** saat layar menampilkan `De-Access Code:`

Hasil: Jika panggilan berhasil diakhiri, radio akan menampilkan indikasi berikut:

- Nada akan berbunyi.
- Layar akan menampilkan pesan `Call Ended`.

13.2 Melakukan Panggilan Telepon dengan Daftar Kontak

Prosedur:

1. Dari menu, pilih **Contacts**.
2. Lakukan salah satu tindakan berikut:
   - Untuk melakukan pencarian alias, masukkan karakter yang diperlukan untuk alias.
   - Untuk mencari alias secara manual, gulir ke bawah daftar kontak dengan tombol **Navigasi 4 Arah**.
3. Pilih **Call Phone** → *<Kode Akses>*.
4. Untuk memanggil, tekan dan tahan tombol **PTT**.

5. Untuk mendengarkan, lepaskan tombol **PTT**.
6. Saat Anda berada dalam panggilan Telepon, lakukan salah satu tindakan berikut:
   - Masukkan digit ekstra dengan menggunakan **Keypad**.
   - Untuk mengakhiri panggilan, pilih tombol **Kembali/Awal**.
   - Untuk menghentikan akses ke kode, masukkan kode akses keluar saat layar menampilkan `De-Access Code:`.

Hasil: Jika panggilan berhasil diakhiri, radio akan menampilkan indikasi berikut:

- Nada akan berbunyi.
- Layar akan menampilkan pesan `Call Ended`.

13.3 Melakukan Panggilan Telepon dengan Panggilan Manual

Prosedur:

1. Dari menu, pilih **Contacts**→**Manual Dial**→**Phone Number**.
2. Masukkan nomor telepon dan *<Kode Akses>*.
3. Untuk memanggil, tekan dan tahan tombol **PTT**.
4. Untuk mendengarkan, lepaskan tombol **PTT**.
5. Saat Anda berada dalam panggilan Telepon, lakukan salah satu tindakan berikut:
   - Masukkan digit ekstra dengan menggunakan **Keypad**.
   - Untuk mengakhiri panggilan, pilih tombol **Kembali/Awal**.
   - Untuk menghentikan akses ke kode, masukkan kode akses keluar saat layar menampilkan `De-Access Code:`.

Hasil: Jika panggilan berhasil diakhiri, radio akan menampilkan indikasi berikut:

- Layar akan menampilkan pesan `Call Ended`.

13.4 Multi-Frekuensi Nada Ganda

Fitur Multi-Frekuensi Dual Tone (DTMF) memungkinkan radio beroperasi dalam sistem radio dengan antarmuka ke sistem telepon.

13.4.1 Memulai Nada DTMF

Prosedur:

1. Tekan dan tahan tombol **PTT**.
2. Untuk menginisiasi nada DTMF, Lakukan salah satu tindakan berikut:
   - Masukkan *<nomor yang diinginkan>*.

- Tekan tombol ***** atau **#**.

CATATAN: Menonaktifkan semua nada radio dan peringatan akan menonaktifkan nada DTMF secara otomatis.

13.5
Menerima dan Menjawab Panggilan Telepon

Saat Anda menerima panggilan telepon, radio akan menampilkan indikasi berikut:

- LED akan berkedip hijau.
- Radio tidak lagi disenyapkan dan panggilan masuk berbunyi melalui speaker.
- Layar akan menampilkan ikon Panggilan Telepon dan status panggilan.

Prosedur:

1. Untuk merespons panggilan telepon, tekan dan tahan tombol **PTT**.
2. Tunggu hingga Nada Izin Bicara berhenti, lalu dan bicaralah ke mikrofon.
3. Untuk mendengarkan, lepaskan tombol **PTT**.
4. Untuk mengakhiri panggilan, pilih tombol **Kembali/Awal**.

CATATAN: Radio Anda tidak dapat menghentikan panggilan telepon sebagai panggilan grup. Pengguna telepon yang harus mengakhiri panggilan. Pengguna penerima hanya diizinkan melakukan talkback selama panggilan.

Hasil: Jika panggilan berhasil diakhiri, radio akan menampilkan indikasi berikut:

- Nada akan berbunyi.
- Layar akan menampilkan pesan `Call Ended`.

Bab 14

Operasi Peringatan Panggilan

Penyerantaan Peringatan Panggilan membuat Anda dapat memperingatkan penerima dan meminta untuk membalas panggilan Anda saat memungkinkan. Fitur ini hanya berlaku untuk alias atau ID subscriber.

Untuk Capacity Max, fitur Peringatan Panggilan membuat pengguna radio atau dispatcher dapat memperingatkan penerima untuk membalas panggilan pemanggil saat memungkinkan. Komunikasi suara tidak didukung dalam fitur ini. Dengan panggilan pribadi Penyiapan Panggilan Off Air (OACSU), Anda dapat segera merespons. Dengan panggilan pribadi Penyiapan Panggilan Full Off Air (FOACSU), Anda harus mengonfirmasi panggilan. Panggilan berjenis OACSU direkomendasikan untuk digunakan dengan fitur Peringatan Panggilan.

14.1 Membuat Peringatan Panggilan

Prosedur:

Lakukan salah satu tindakan berikut:

Opsi	Tindakan
Melakukan Peringatan Panggilan dengan Daftar Kontak	Dari menu, pilih **Contacts** → *<ID atau alias yang diperlukan>* → **Call Alert**.
Melakukan Peringatan Panggilan dengan Panggilan Manual	a. Dari menu, pilih **Contacts** → **Manual Dial** → **Radio Number**. b. Masukkan ID. c. Pilih **Call Alert**.

Hasil:

Jika permintaan berhasil, layar akan menampilkan pemberitahuan mini positif.

Jika permintaan gagal, layar akan menampilkan pemberitahuan mini negatif.

14.2 Merespons Peringatan Panggilan

Saat Anda menerima Peringatan Panggilan, radio akan menunjukkan indikasi berikut:

- Nada akan berbunyi berulang.
- LED akan berkedip kuning.
- Layar akan menampilkan daftar pemberitahuan Peringatan Panggilan dan ID pemanggil.

Prosedur:

Bergantung pada konfigurasi oleh dealer, lakukan salah satu tindakan berikut:

- Respons pemanggil dengan Panggilan Pribadi dengan menekan tombol **PTT**.
- Lanjutkan dengan komunikasi Grup Bicara dengan menekan tombol **PTT**. Untuk merespons Peringatan Panggilan, buka log Panggilan Tidak Terjawab di menu Log Panggilan.

Bab 15

Pengaturan Indikator Panggilan

Dengan fitur ini, Anda dapat mengonfigurasi nada panggilan atau pesan teks.

15.1 Mengaktifkan Nada Dering Panggilan

Anda dapat mengaktifkan atau menonaktifkan dering panggilan untuk Panggilan Pribadi, Pesan Teks, Peringatan Panggilan, Status Telemetri dengan Teks (untuk Capacity Max dan sistem lainnya), serta Panggilan Selektif (untuk sistem lainnya).

Prosedur:

1. Dari menu, pilih **Utilities**→**Radio Settings**→**Tones/Alerts**→**Call Ringers**.
2. Pilih salah satu opsi berikut:
   - **Call Alert**
   - **Private Call**
   - **Selective Call**
   - **Telemetry**
   - **Messages**
3. Pilih nada yang diperlukan.

Hasil: Jika Anda mengaktifkan nada dering panggilan, layar radio menampilkan ✓ dan nada yang dipilih.

15.2 Menonaktifkan Nada Dering Panggilan

Prosedur:

1. Dari menu, pilih **Utilities**→**Radio Settings**→**Tones/Alerts**→**Call Ringers**.
2. Pilih salah satu opsi berikut:
   - **Call Alert**
   - **Private Call**
   - **Selective Call**
   - **Telemetry**
   - **Messages**
3. Lakukan salah satu tindakan berikut:
   - Jika Anda ingin menonaktifkan nada dering panggilan untuk opsi Telemetri, pilih **Turn Off**.
   - Jika Anda ingin menonaktifkan nada dering panggilan untuk opsi lain, pilih **Off**.

Hasil: Jika Anda menonaktifkan nada dering panggilan, layar radio akan menampilkan ✓ di sebelah `Off`.

15.3
Menetapkan Gaya Dering

Untuk mempersonalisasi nada panggilan, Anda dapat memilih satu dari 11 nada dering yang telah ditentukan untuk Panggilan Pribadi, Peringatan Panggilan, atau Pesan Teks.

Prosedur:

Dari menu, pilih **Contacts**→*<ID atau alias yang diperlukan>*→**View/Edit**→**Ringer**→*<nada yang diperlukan>*.

Hasil:

Layar akan menampilkan pemberitahuan mini positif.

15.4
Volume Nada Alarm yang Makin Tinggi

Anda dapat memprogram radio untuk terus-menerus memperingatkan Anda saat ada panggilan radio yang masih belum terjawab. Peringatan ini secara otomatis meningkatkan volume nada alarm dari waktu ke waktu. Fitur ini disebut Escalert.

Prosedur:

Dari menu, pilih **Utilities**→**Radio Settings**→**Tones/Alerts**→**Escalert**.

Hasil:

Jika Escalert diaktifkan, layar akan menampilkan tanda ✓ di sebelah `Enabled`.

Jika Escalert dinonaktifkan, tanda ✓ akan menghilang dari sebelah `Enabled`.

Bab 16

Fitur Log Panggilan

Radio Anda terus melacak semua Panggilan Pribadi terbaru untuk panggilan keluar, yang dijawab, dan yang tidak terjawab. Fitur log panggilan digunakan untuk melihat dan mengelola panggilan terbaru.

Peringatan Panggilan Tidak Terjawab dapat disertakan dapat log panggilan, tergantung konfigurasi sistem di radio Anda. Anda dapat melakukan tugas berikut di masing-masing daftar panggilan:

- Melihat Detail
- Hapus Panggilan
- Simpan Alias atau ID ke Kontak (untuk Capacity Max atau Sistem Lainnya)

16.1 Melihat Panggilan Terbaru

Prosedur:

1. Dari menu, pilih **Call Log**.
2. Pilih satu dari daftar berikut:
   - **Missed**
   - **Answered**
   - **Outgoing**
3. Lihat panggilan dengan menggulir daftar.

Hasil: Layar akan menampilkan entri terkini.

16.2 Menyimpan Alias atau ID dari Daftar Panggilan

Prosedur:

1. Dari menu, pilih **Call Log** → *<daftar yang diperlukan>* → *<ID atau alias yang diperlukan>* → **Store**.
2. Saat Anda melihat kursor berkedip, masukkan sisa karakter alias.

   Anda dapat menyimpan ID tanpa alias.

Hasil:
Layar akan menampilkan pemberitahuan mini positif.

16.3
Menghapus Panggilan dari Daftar Panggilan

Prosedur:

Dari menu, pilih →**Call Log**→*<daftar yang diperlukan>*→*<ID atau alias yang diperlukan>*→**Delete Entry?**→**Yes**.

CATATAN: Jika Anda memilih **No**, radio akan kembali ke layar sebelumnya. Jika daftar kosong, nada akan berbunyi dan layar menampilkan `List Empty`.

Hasil: Layar menampilkan `Entry Deleted`.

16.4
Melihat Detail dari Daftar Panggilan

Prosedur:

Dari menu, pilih →**Call Log**→*<daftar yang diperlukan>*→*<ID atau alias yang diperlukan>*→**View Details**.

Bab 17

Antrean Panggilan

Jika tidak ada sumber daya yang tersedia untuk memproses panggilan, Antrean Panggilan memungkinkan permintaan panggilan ditempatkan di antrean sistem untuk sumber daya berikutnya yang tersedia.

17.1 Menerima Antrean Panggilan

Prosedur:

Tekan dan tahan tombol **PTT** hingga Anda mendengar Nada Antrean Panggilan.

Hasil:

Nada akan terdengar dan layar akan menampilkan `Call in Queue`.

Jika panggilan berhasil, radio akan menampilkan indikasi berikut:

- Nada indikator positif akan berbunyi.
- LED akan berkedip hijau.
- Layar menampilkan ikon jenis panggilan, ID, atau alias.

Anda memiliki waktu 4 detik untuk menekan dan menahan tombol **PTT** untuk memulai transmisi suara.

Jika panggilan gagal, radio akan menampilkan indikasi berikut:

- Nada indikator negatif akan berbunyi.
- Pemberitahuan kegagalan akan muncul di layar.
- Radio mengakhiri panggilan dan keluar dari penyiapan panggilan.

Bab 18

Pencegahan Panggilan

Pencegahan Panggilan memungkinkan radio Anda menghentikan panggilan yang sedang berlangsung dan menginisiasi panggilan prioritas yang lebih tinggi.

Dengan fitur Pencegahan Panggilan, sistem akan menginterupsi dan menimpa panggilan yang sedang berlangsung saat saluran trunking tidak tersedia.

Jadi, radio menginisiasi panggilan dengan prioritas lebih tinggi seperti panggilan darurat atau semua panggilan. Jika tidak ada saluran Frekuensi Radio (RF) lain yang tersedia, panggilan darurat dapat menginterupsi semua panggilan.

Bab 19

Panggilan Prioritas

Panggilan Prioritas memungkinkan sistem untuk menimpa salah satu dari panggilan non-prioritas yang sedang berlangsung dan memulai panggilan prioritas tinggi yang diminta saat semua saluran sedang sibuk.

Saat semua saluran sedang penuh dengan panggilan prioritas tinggi, sistem tidak akan menimpa panggilan tersebut, dan menempatkan panggilan prioritas tinggi yang diminta ke antrean panggilan. Jika sistem gagal menempatkan panggilan prioritas tinggi yang diminta ke antrean, maka sistem akan dinyatakan sebagai kegagalan.

Pengaturan default untuk Panggilan Prioritas telah dikonfigurasikan sebelumnya. Saat fitur berikut digunakan, level panggilan prioritas kembali otomatis ke pengaturan yang dikonfigurasikan sebelumnya.

- Semua panggilan suara
- Pesan Teks DMR III/Pesan Teks
- Tiket Tugas
- Monitor Jarak Jauh

19.1 Beralih Tingkat Panggilan Prioritas

Prosedur:

Tekan tombol **Alihkan Tingkat Prioritas Panggilan** terprogram.

Hasil:

Jika Prioritas Tinggi diaktifkan, radio akan menampilkan indikasi berikut:

- Pengumuman suara berbunyi.
- Layar akan menampilkan `Next Call: High Priority`.
- Ikon Prioritas Panggilan Tinggi muncul pada layar awal.

Jika Prioritas Normal diaktifkan, radio akan menampilkan indikasi berikut:

- Pengumuman suara berbunyi.
- Layar akan menampilkan `Next Call: Normal Priority`.
- Ikon Prioritas Panggilan Tinggi akan menghilang dari layar awal.

Bab 20

Interupsi Suara

Dengan Interupsi Suara, radio dapat mengakhiri panggilan yang sedang berlangsung.

Fitur Interupsi Suara menggunakan sinyal saluran balik untuk menginterupsi panggilan yang sedang berlangsung. Anda dapat melakukan transmisi suara selama interupsi.

Fitur ini meningkatkan kemungkinan pengiriman panggilan baru kepada penerima saat panggilan sudah berlangsung.

Fitur Interupsi Suara tersedia jika fitur sudah diprogram ke dalam radio Anda. Selengkapnya, hubungi dealer Anda.

20.1 Mengaktifkan Interupsi Suara

Prosedur:

1. Untuk menginterupsi transmisi saat panggilan berlangsung, tekan dan tahan tombol **PTT**.
2. Tunggu hingga Nada Izin Bicara berhenti, lalu dan bicaralah ke mikrofon.

20.2 Menginisiasi Interupsi Transmisi

Prosedur:

Untuk menginterupsi panggilan yang sedang berlangsung, lakukan salah satu tindakan berikut:

- Tekan tombol **PTT**.
- Tekan tombol **Emergency**.
- Untuk Sistem Lainnya, lakukan transmisi data.
- Untuk Sistem Lainnya, tekan tombol **TX Interrupt Remote Dekey** terprogram.

Bab 21

Pengaturan Kontak

Menu Kontak menyediakan fungsi buku telepon pada radio Anda. Setiap entri sesuai dengan ID untuk melakukan panggilan. Entri diurutkan berdasar abjad.

Setiap entri mendukung jenis panggilan berbeda, tergantung pengaturan Anda. Entri kontak menampilkan Jenis Panggilan, Alias Panggilan, dan informasi ID Panggilan.

Anda dapat menetapkan entri ke tombol angka yang dapat diprogram sebagai panggilan cepat. Tanda centang akan ditampilkan di depan setiap tombol angka yang ditetapkan ke entri tertentu. Jika tanda centang ada di depan antarmuka `Empty`, tombol angka tidak akan ditetapkan ke entri.

Panggilan Komputer Pribadi (PC) dan Panggilan Dispatch terkait dengan data. Panggilan ini hanya tersedia dengan aplikasi.

21.1 Menambahkan Kontak Baru

Prosedur:

1. Dari menu, pilih **Contacts** → **New Contact** → *<jenis kontak yang diperlukan>*.

   Opsi jenis kontak adalah **Radio Contact** atau **Phone Contact**.
2. Masukkan nomor kontak.
3. Masukkan nama kontak.
4. Pilih jenis dering yang diinginkan.

Hasil:

Nada positif akan berbunyi. Layar akan menampilkan pemberitahuan mini positif. Untuk Capacity Plus, layar menampilkan `Contact Saved`.

21.2 Mengatur Kontak Default

CATATAN: Ini hanya berlaku untuk Kontak 5 Nada.

Prosedur:

Dari menu, pilih → **Contacts** → *<ID atau alias yang diperlukan>* → **Set as Default**.

Hasil:

Jika pengaturan berhasil, radio akan menunjukkan indikasi berikut:

- Nada indikator positif akan berbunyi.
- Layar akan menampilkan ✓ di sebelah kontak yang dipilih.

21.3
Mengalokasikan Entri ke Tombol Angka yang Dapat Diprogram

Prosedur:

1. Dari menu, pilih **Contacts**→*<ID atau alias yang diperlukan>*→**Program Key**.
2. Pilih tombol angka yang dipilih.
3. Jika tombol angka yang dipilih sudah ditetapkan ke sebuah entri, lakukan salah satu tindakan berikut:
   - Untuk menimpa penetapan kunci angka yang ada, pilih **Yes**.
   - Untuk mempertahankan tombol angka yang ada, pilih **No** dan pilih tombol angka lainnya.

   Jika Anda menimpa penetapan tombol angka yang ada, radio akan menampilkan indikasi berikut:
   - Nada positif akan berbunyi.
   - Layar akan menampilkan `Contact Saved` dan pemberitahuan mini positif.

21.4
Menghapus Kaitan Antara Entri dan Tombol Angka yang Dapat Diprogram

Prosedur:

1. Dari menu, pilih **Contacts**→*<ID atau alias yang diperlukan>*→**Program Key**→**Empty**.

   Layar akan menampilkan `Clear from all keys`.
2. Pilih **Yes**.

Hasil:

Nada positif akan berbunyi. Layar akan menampilkan `Contact Saved` kemudian otomatis kembali ke menu sebelumnya.

CATATAN: Jika salah satu entri dihapus, kaitan antara entri tersebut dan tombol angka terprogram juga akan dihapus.

Bab 22

Alias Pemanggil Dinamis

Fitur ini memungkinkan Anda untuk mengedit Alias Pemanggil secara dinamis dari panel depan radio Anda.

Saat melakukan panggilan, radio penerima menampilkan Alias Pemanggil radio yang melakukan transmisi.

Daftar Alias Pemanggil bisa menyimpan hingga 500 Alias Pemanggil dari radio yang melakukan transmisi. Anda bisa menampilkan atau melakukan Panggilan Pribadi dari daftar Alias Pemanggil. Dengan mematikan radio, riwayat Alias Pemanggil yang menerima dihapus dari daftar Alias Pemanggil.

22.1 Mengedit Alias Pemanggil

Prosedur:

Lakukan salah satu tindakan berikut:

Opsi	Tindakan
Mengedit Alias Pemanggil saat menyalakan radio	**a.** Nyalakan radio Anda. **b.** Masukkan yang terbaru dari *<Alias Pemanggil>* → **Menu/OK**.
Mengedit Alias Pemanggil dari menu	**a.** Dari menu, pilih **Utilities** → **Radio Info.** → **My ID** → **Menu/OK** → **Edit** → **Menu/OK**. **b.** Masukkan *<Alias Pemanggil>* yang baru.

Hasil: Layar akan menampilkan pemberitahuan mini positif.

22.2 Menampilkan Daftar Alias Pemanggil

Anda bisa mengakses daftar Alias Pemanggil untuk melihat detail Alias Pemanggil yang melakukan transmisi.

Prosedur:

Dari menu, pilih **Caller Aliases** → *<daftar pilihan>* → **View Details**.

22.3 Memulai Panggilan Pribadi dari Daftar Alias Pemanggil

Prosedur:

1. Dari menu, pilih **Caller Aliases** → *<Alias Pemanggil yang diperlukan>*.
2. Untuk memanggil, tekan dan tahan tombol **PTT**.

Bab 23

Penetapan Nomor Grup Dinamis (DGNA)

Penetapan Nomor Grup Dinamis (DGNA) adalah fitur yang memungkinkan konsol menetapkan ke dan menghapus grup bicara secara dinamis ke radio melalui udara.

DGNA hanya tersedia dengan sistem Capacity Max.

Saat konsol menetapkan DGNA ke radio, saluran terkini Anda berada dalam mode DGNA dan menampilkan berikut:

- Nada akan berbunyi.
- Layar akan menampilkan `<DGNA Talkgroup Alias> Assigned` sesaat sebelum kembali ke layar awal.
- Ikon DGNA akan ditampilkan pada bilah status.
- Layar awal menampilkan alias grup bicara DGNA.

Jika konsol menghapus DGNA dari radio, radio akan memulihkan grup bicara sebelumnya dan menampilkan yang berikut:

- Nada akan berbunyi.
- Layar akan menampilkan `<DGNA Talkgroup Alias> Removed` sesaat sebelum kembali ke layar awal.
- Ikon DGNA akan menghilang dari bilah status.
- Layar awal menampilkan alias grup bicara sebelumnya.

Bergantung pada cara pemrograman radio Anda, Anda bisa melihat, mengedit, dan mendengarkan daftar pindai asli dan kelompok bicara non-DGNA.

Saat radio berada dalam mode DGNA, tekan dan tahan tindakan tombol **PTT** agar Anda dapat berkomunikasi hanya dengan grup bicara DGNA saat ini. Untuk berkomunikasi dengan grup bicara non-DGNA sebelumnya, program tombol **Akses Satu Sentuhan** terprogram.

CATATAN: Tanyakan kepada dealer atau administrator sistem Anda untuk mengetahui bagaimana radio Anda diprogram.

23.1 Melakukan Panggilan DGNA

Prasyarat: Pastikan saluran Anda saat ini berada dalam mode DGNA.

Prosedur:

Untuk memanggil, tekan dan tahan tombol **PTT**.

Hasil: Radio akan menunjukkan indikasi berikut:

- Nada DGNA akan terdengar.
- Layar menampilkan ikon DGNA dan alias.

23.2 Melakukan Panggilan Non-DGNA

Prosedur:

Lakukan salah satu tindakan berikut:

- Jika radio Anda berada dalam mode DGNA, tekan tombol **Akses Satu Sentuhan** terprogram.

  CATATAN:
  Jika radio Anda tidak berada dalam mode DGNA dan Anda menekan tombol **Akses Satu Sentuhan**, radio Anda akan membunyikan nada negatif, yang mengindikasikan kesalahan. Layar tidak berubah.

- Jika radio Anda tidak berada dalam mode DGNA, tekan dan tahan tombol **PTT**.

  CATATAN:
  Jika tombol PTT ditekan sebelum nada negatif berbunyi, radio akan kembali ke layar awal. Saat radio Anda berada di layar awal, menekan PTT akan membuat panggilan ke grup bicara DGNA.

Hasil:
Radio akan menunjukkan indikasi berikut:

- Nada positif akan berbunyi.
- Pengumuman Suara berbunyi.
- Layar akan menampilkan `<Talkgroup Alias>` dan `Press PTT` sesaat.

23.3 Menerima dan Merespons Panggilan DGNA

Saat Anda menerima panggilan DGNA, radio akan menampilkan indikasi berikut:

- Nada DGNA akan terdengar.
- Layar menampilkan ikon dan alias DGNA.
- Radio tidak lagi disenyapkan dan panggilan masuk berbunyi melalui speaker.

Prosedur:

1. Untuk memanggil, tekan dan tahan tombol **PTT**.
2. Untuk mendengarkan, lepaskan tombol **PTT**.

Bab 24

Perekaman Audio

Fitur ini memungkinkan radio Anda merekam panggilan suara yang diterima.

Radio Anda merekam setiap transmisi talkback yang diterima menjadi file audio terpisah.

Durasi maksimum setiap rekaman adalah 2 menit. Untuk panggilan berdurasi lebih dari 2 menit, radio akan menghentikan perekaman meski panggilan masih berlangsung.

Radio Anda dapat merekam dan menyimpan hingga lima panggilan masuk terbaru yang valid. Rekaman terlama dihapus jika jumlah rekaman maksimum tercapai.

CATATAN: Anda tidak dapat menghapus file audio secara manual. File audio hanya dapat dihapus melalui perangkat lunak pemrograman radio. Selengkapnya, hubungi dealer atau administrator Anda.

24.1 Mengakses Pemutaran Audio

Prasyarat: Pastikan **Pemutaran Audio** diaktifkan dalam perangkat lunak pemrograman radio.

Prosedur:

Lakukan salah satu tindakan berikut:

Opsi	Tindakan
Mengakses pemutaran audio menggunakan tombol Menu/OK	a. Untuk memutar audio, pilih **Playback** → **Menu/OK** → *<audio yang diperlukan>*. b. Untuk menghentikan audio, pilih tombol **Menu/OK**.

Opsi	Tindakan
Mengakses pemutaran audio menggunakan tombol terprogram	Untuk memutar atau menghentikan audio, tekan tombol **Play All/Stop Playing Audios** atau **Play Latest/Next Audio**. **CATATAN:** • Jika Anda menekan tombol **Play All/Stop Playing Audios** terprogram saat audio diputar, radio akan menghentikan pemutaran yang berlangsung. • Jika Anda menekan tombol **Play All/Stop Playing Audios** terprogram saat tidak ada audio yang diputar, radio akan memutar semua audio dalam daftar. • Jika Anda menekan tombol **Play Latest/Next Audio** terprogram saat daftar audio diputar, radio akan melompat ke audio berikutnya. • Jika Anda menekan tombol **Play Latest/Next Audio** terprogram saat tidak ada audio yang diputar, radio akan memutar audio terbaru dalam daftar.

Bab 25

Mengalihkan Rute Audio antara Speaker Radio Internal dan Aksesori Berkabel

Prasyarat:

Pasang aksesori berkabel dengan speaker ke radio Anda.

Pastikan audio tidak dirutekan ke aksesori Bluetooth eksternal.

Prosedur:

Alihkan rute audio antara speaker internal radio Anda dan speaker aksesori berkabel dengan menekan tombol **Pengalihan Audio** terprogram.

CATATAN: Mematikan radio atau melepas aksesori akan mengatur ulang perutean audio ke speaker internal radio Anda.

Hasil:

Jika rute audio dialihkan, nada akan berbunyi.

Bab 26

Bluetooth®

Fitur ini memungkinkan radio menyambung ke perangkat berkemampuan Bluetooth melalui koneksi Bluetooth.

CATATAN: Fitur Bluetooth hanya berlaku untuk model Keypad Lengkap.

Pastikan jalur yang jelas antara radio Anda dan perangkat berkemampuan Bluetooth. Untuk keandalan optimal, Motorola Solutions menyarankan untuk tidak memisahkan radio dari perangkat berkemampuan Bluetooth.

Jika kualitas suara dan nada terdistorsi atau tidak jelas, taruh radio dan perangkat berkemampuan Bluetooth berdekatan untuk meningkatkan penerimaan audio.

Radio dapat mendukung hingga tiga sambungan Bluetooth secara bersamaan dengan perangkat Bluetooth dari jenis yang berbeda. Radio akan tersambung ke perangkat berkemampuan Bluetooth yang berada dalam jangkauan dengan sinyal terkuat atau dengan perangkat yang sebelumnya pernah tersambung.

CATATAN:

- Gunakan aksesori Bluetooth terbaru (v5.0 dan di atasnya) untuk meningkatkan keamanan koneksi.
- Selalu terapkan praktik keamanan Bluetooth terbaik saat menggunakan perangkat Bluetooth.

26.1 Mengaktifkan Bluetooth

Prosedur:

Dari menu, pilih **Bluetooth** → **My Status** → **On**.

Hasil: Layar radio Anda menampilkan ✓ di sebelah `On`.

26.2 Menonaktifkan Bluetooth

Prosedur:

Dari menu, pilih **Bluetooth** → **My Status** → **Off**.

Hasil: Layar radio Anda menampilkan ✓ di sebelah `Off`.

26.3 Menyambungkan ke Perangkat Bluetooth

Prosedur:

1. Dari menu, pilih **Bluetooth**.
2. Lakukan salah satu tindakan berikut:
   - Untuk menyambung ke perangkat yang sebelumnya tersambung, pilih **Devices** → *<perangkat yang diperlukan>* → **Connect**.

- Untuk tersambung ke perangkat baru, pilih **Devices**→**Find Devices**→*<perangkat yang diperlukan>*→**Connect**.
- Untuk menyambungkan ke perangkat dalam mode dapat ditemukan, pilih **Find Me**.

Hasil:

Jika perangkat Bluetooth berhasil tersambung ke radio, radio akan menampilkan indikasi berikut:

- Nada positif akan berbunyi.
- Layar akan menampilkan *<Perangkat>* `Connected` dan ikon **Bluetooth Connected**.

Jika perangkat Bluetooth tidak berhasil tersambung ke radio, radio akan menampilkan indikasi berikut:

- Nada negatif akan berbunyi.
- Layar radio menampilkan `Connecting Failed`.

26.4
Memutuskan Sambungan dari Perangkat Bluetooth

Prosedur:

Dari menu, pilih **Bluetooth**→**Devices**→*<perangkat yang diperlukan>*→**Disconnect**.

Hasil:

Radio akan menunjukkan indikasi berikut:

- Nada akan berbunyi.
- Layar radio menampilkan *<Perangkat>* `Disconnected`.

CATATAN: Nada pemutusan koneksi Bluetooth diaktifkan secara default. Anda dapat menonaktifkan nada pemutusan koneksi Bluetooth melalui perangkat lunak pemrograman radio.

26.5
Mengalihkan Rute Audio antara Speaker Radio Internal dan Perangkat Bluetooth

Prosedur:

Tekan tombol **Pengalih Headset Audio Bluetooth** terprogram.

Hasil:

Saat audio dirutekan ke Speaker Radio Internal, layar akan menampilkan `Route Audio to Radio`.

Saat audio dirutekan ke perangkat Bluetooth, layar akan menampilkan `Route Audio to Bluetooth`.

26.6
Melihat Detail Perangkat

Prosedur:

Dari menu, pilih **Bluetooth**→**Devices**→*<perangkat yang diperlukan>*→**View Details**.

26.7
Mengedit Nama Perangkat

Prosedur:

Dari menu, pilih **Bluetooth**→**Devices**→*<perangkat yang diperlukan>*→**Edit Name**→*<Nama Baru>*.

26.8
Menghapus Nama Perangkat

Prosedur:

Dari menu, pilih **Bluetooth**→**Devices**→*<perangkat yang diperlukan>*→**Delete**.

Hasil: Layar radio menampilkan ✓.

26.9
Menyesuaikan Nilai Gain Mikrofon Bluetooth

Prosedur:

Dari menu, pilih **Bluetooth**→**BT Mic Gain**.

Bab 27

Pengoperasian Wi-Fi

Wi-Fi® is a registered trademark of Wi-Fi Alliance®. Anda dapat menyiapkan dan menyambungkan ke jaringan Wi-Fi untuk memperbarui firmware radio, codeplug, paket bahasa, dan Pengumuman Suara.

CATATAN: Fitur Wi-Fi hanya berlaku untuk model Keypad Lengkap.

Radio Anda mendukung jaringan Wi-Fi berikut.

Wi-Fi Enhanced Open
Standar keamanan WFA baru untuk jaringan publik yang menyediakan enkripsi dan privasi pada jaringan terbuka yang tidak terlindungi kata sandi di area seperti kafe, hotel, dan bandara.

Jaringan Wi-Fi Pribadi WPA/WPA2
Menggunakan autentikasi berbasis kunci/kata sandi yang dibagikan sebelumnya. Kunci/kata sandi yang dibagikan sebelumnya bisa dimasukkan menggunakan menu atau MDM.

Jaringan Wi-Fi Perusahaan WPA/WPA2/WPA3
Dirancang untuk jaringan perusahaan dan memerlukan server autentikasi RADIUS. Radio Anda harus dikonfigurasi sebelumnya dengan sertifikat jika autentikasi berbasis sertifikat diterapkan dan verifikasi sertifikat klien diperlukan.

CATATAN: Konfigurasikan sistem Wi-Fi Anda sesuai dengan rekomendasi keamanan industri terbaru atau gunakan Wi-Fi Perusahaan.

27.1 Mengaktifkan Wi-Fi

Prosedur:

1. Dari menu, pilih **Wi-Fi** → **Wi-Fi Status**.
2. Untuk mengaktifkan Wi-Fi, aktifkan kotak centang **Enabled** dengan memilih tomboe **Menu/OK**.

Hasil: Jika Wi-Fi diaktifkan, layar akan menampilkan ✓ di sebelah `Enabled`.

27.2 Menonaktifkan Wi-Fi

Prosedur:

1. Dari menu, pilih **WiFi** → **Wi-Fi Status**.
2. Untuk menonaktifkan Wi-Fi, nonaktifkan kotak centang **Enabled** dengan memilih tombol **Menu/OK**.

Hasil: Jika Wi-Fi dinonaktifkan, ✓ akan hilang dari sebelah `Enabled`.

27.3

Mengaktifkan Wi-Fi dari Jarak Jauh Menggunakan Radio Khusus

Prosedur:

1. Lakukan salah satu tindakan berikut:

Opsi	Tindakan
Memilih ID atau alias yang diperlukan dengan Daftar Kontak	Dari menu, pilih **Contacts** → *<ID atau alias yang diperlukan>*.
Memilih ID atau alias yang diperlukan dengan Panggilan Manual	a. Dari menu, pilih **Contacts** → **Manual Dial** → **Radio Number**. b. Masukkan ID. c. Pilih tombol **Menu/OK**.
Memilih ID grup atau alias yang diperlukan dengan Daftar Kontak	Dari menu, pilih **Contacts** → *<ID atau alias yang diperlukan>* → **Wi-Fi Control**.

2. Pilih **Wi-Fi Control**.
3. Untuk mengaktifkan Wi-Fi, pilih **On**.

Hasil:

Untuk tiap-tiap kontrol, radio akan menampilkan indikasi berikut:

- Jika Wi-Fi diaktifkan, layar akan menampilkan pemberitahuan mini positif.
- Jika Wi-Fi gagal diaktifkan, layar akan menampilkan pemberitahuan mini negatif.

Untuk kontrol grup, radio akan menampilkan indikasi berikut:

- Jika berhasil, layar akan menampilkan `Sent Successfully`.
- Jika gagal, layar akan menampilkan status mini negatif.

27.4

Menonaktifkan Wi-Fi dari Jarak Jauh Menggunakan Radio Khusus

Prosedur:

1. Lakukan salah satu tindakan berikut:

Opsi	Tindakan
Memilih ID atau alias yang diperlukan dengan Daftar Kontak	Dari menu, pilih **Contacts** → *<ID atau alias yang diperlukan>*.
Memilih ID atau alias yang diperlukan dengan Panggilan Manual	a. Dari menu, pilih **Contacts** → **Manual Dial** → **Radio Number**. b. Masukkan ID. c. Pilih tombol **Menu/OK**.

Opsi	Tindakan
Memilih ID grup atau alias yang diperlukan dengan Daftar Kontak	Dari menu, pilih **Contacts** → *<ID atau alias yang diperlukan>* → **Wi-Fi Control**.

2. Pilih **Wi-Fi Control**.
3. Untuk menonaktifkan Wi-Fi, pilih **Off**.

27.5 Memeriksa Status Koneksi Wi-Fi

Prosedur:

Tekan tombol **Pengumuman Status Wi-Fi** terprogram.

Hasil:

Jika koneksi Wi-Fi diaktifkan dan tersambung ke jaringan, radio akan menampilkan indikasi berikut:

- Perintah suara menunjukkan bahwa Wi-Fi diaktifkan.
- Layar menampilkan `Wi-Fi On, Connected`

Jika koneksi Wi-Fi diaktifkan tetapi tidak tersambung jaringan apa pun, radio akan menampilkan indikasi berikut:

- Konfirmasi suara yang menunjukkan bahwa Wi-Fi diaktifkan.
- Layar menampilkan `Wi-Fi On, Disconnected`

Jika koneksi Wi-Fi dinonaktifkan, radio akan menampilkan indikasi berikut:

- Konfirmasi suara yang menunjukkan bahwa Wi-Fi dinonaktifkan.
- Layar menampilkan `Wi-Fi Off`

27.6 Merefresh Daftar Jaringan

Prosedur:

Dari menu, pilih **Wi-Fi** → **Networks** → **Refresh**.

Hasil: Radio Anda akan menampilkan daftar jaringan terbaru.

27.7 Menambahkan Jaringan

CATATAN: Tugas ini tidak berlaku untuk jaringan Wi-Fi WPA-Enterprise.

Prosedur:

1. Dari menu, pilih **Wi-Fi** → **Networks** → **Add Network**.
2. Masukkan Service Set Identifier (SSID).
3. Pilih **Security Mode**.
4. Masukkan kata sandi.

5. Pilih tombol **Menu/OK**.

Hasil: Layar akan menampilkan pemberitahuan mini positif.

27.8
Menyambungkan ke Titik Akses Jaringan

Saat Wi-Fi diaktifkan, radio akan memindai dan menyambungkan ke titik akses jaringan.

Prosedur:

1. Dari menu, pilih **Wi-Fi** → **Networks** → *<Titik Akses Jaringan yang diperlukan>* → **Connect**.

   CATATAN: Untuk Wi-Fi WPA-Enterprise, jika titik akses jaringan tidak dikonfigurasikan sebelumnya, opsi **Connect** tidak tersedia.
2. Lakukan salah satu tindakan berikut:
   - Untuk Wi-Fi WPA-Personal, masukkan kata sandi.
   - Untuk Wi-Fi WPA-Enterprise, WPA dikonfigurasikan menggunakan perangkat lunak pemrograman radio.

   Jika kata sandi benar, radio Anda otomatis akan tersambung ke titik akses jaringan yang dipilih.

   Jika kata sandi salah, layar akan menampilkan `Authentication Failure`, dan otomatis kembali ke menu sebelumnya.

Hasil:

Jika koneksi berhasil, radio akan menampilkan pemberitahuan positif, lalu titik akses jaringan otomatis disimpan ke dalam daftar profil.

Jika koneksi gagal, radio akan menampilkan layar pemberitahuan negatif, lalu kembali ke menu sebelumnya.

27.9
Melihat Detail Titik Akses Jaringan

Prosedur:

Dari menu, pilih **Wi-Fi** → **Networks** → *<Titik Akses Jaringan yang diperlukan>* → **View Details**.

Hasil:

Untuk jaringan Wi-Fi WPA-Personal, radio akan menampilkan detail berikut:

- Untuk titik akses jaringan yang tersambung, radio akan menampilkan informasi mengenai:
  - Pengidentifikasi Set Layanan (SSID)
  - Mode Keamanan
  - Alamat Media Access Control (MAC)
  - Alamat Internet Protocol (IP)
- Untuk titik akses jaringan yang tidak tersambung, radio akan menampilkan informasi mengenai:
  - Service Set Identifier/SSID
  - Mode Keamanan

Untuk jaringan Wi-Fi WPA-Enterprise, radio akan menampilkan detail berikut:

- Untuk titik akses jaringan yang tersambung, radio akan menampilkan informasi mengenai:
  - Service Set Identifier/SSID

  - Mode Keamanan
  - Identitas
  - Metode Extended Authentication Protocol (EAP)
  - Autentikasi Fase 2
  - Nama Sertifikat
  - Alamat MAC
  - Alamat IP
  - Gateway
  - DNS1
  - DNS2
- Untuk titik akses jaringan yang tidak tersambung, radio akan menampilkan informasi mengenai:
  - Service Set Identifier/SSID
  - Mode Keamanan
  - Identitas
  - Metode EAP
  - Autentikasi Fase 2
  - Nama Sertifikat

27.10 Menghapus Titik Akses Jaringan

CATATAN: Tugas ini tidak berlaku untuk jaringan Wi-Fi WPA-Enterprise.

Prosedur:

Dari menu, pilih **Wi-Fi** → **Networks** → *<Titik Akses Jaringan yang diperlukan>* → **Remove** → **Yes**.

Hasil: Layar akan menampilkan pemberitahuan mini positif.

27.11 Melihat Detail Sertifikat Wi-Fi Enterprise

Prosedur:

Dari menu, pilih **Utilities** → **Certificate Menu** → *<sertifikat yang diperlukan>*.

Bab 28

Operasi Darurat

Alarm Darurat digunakan untuk mengindikasikan situasi genting. Anda dapat memulai Alarm Darurat setiap saat, sekalipun ada aktivitas di saluran saat ini.

Anda hanya dapat menetapkan satu jenis Mode Darurat ke tombol Darurat untuk setiap saluran. Radio mendukung Mode Darurat berikut:

Tabel 20: Mode Darurat

Mode Darurat	Deskripsi
Alarm Darurat	Alarm Darurat bukanlah panggilan suara. Alarm ini adalah pemberitahuan darurat yang dikirim ke radio yang diprogram untuk menerimanya.
Alarm Darurat dengan Panggilan	Radio Anda mengirim Alarm Darurat. Saat Alarm Darurat dikonfirmasi, grup radio dapat berkomunikasi melalui saluran darurat yang ditetapkan. Tekan dan tahan tombol **PTT** untuk berbicara.
Alarm Darurat dengan Panduan Suara	Radio Anda mengirim Alarm Darurat. Saat Alarm Darurat dikonfirmasi, mikrofon radio akan diaktifkan secara otomatis, yang dikenal sebagai Hot Mic. Dengan Hot Mic, Anda dapat berkomunikasi dengan grup radio tanpa menekan tombol **PTT**. **CATATAN:** • Jika Mode Siklus Darurat diaktifkan, pengulangan hot mic dan periode penerimaan dilakukan selama durasi terprogram. • Jika tombol **PTT** ditekan dan ditahan selama periode penerimaan Hot Mic terprogram, radio akan menghentikan pewaktu periode tersebut dan melanjutkan panggilan. Radio akan tetap berada dalam mode darurat. Saat tombol **PTT** dilepas, pewaktu periode penerimaan Hot Mic akan dimulai ulang. • Jika permintaan Alarm Darurat gagal, radio tidak akan mencoba lagi mengirim permintaan, dan langsung masuk ke Hot Mic.
Alarm Darurat Senyap	Radio Anda akan mengirim pemberitahuan darurat tanpa indikator audio atau visual.
Alarm Darurat Senyap dengan Panggilan	Radio Anda akan mengirim pemberitahuan darurat tanpa indikator audio atau visual. Radio Anda akan menahan semua indikator audio dan visual pemberitahuan darurat hingga Anda menekan dan menahan tombol **PTT** untuk berbicara.
Alarm Darurat Senyap dengan Panduan Suara	Radio Anda akan mengirim pemberitahuan darurat tanpa indikator audio atau visual. Saat Alarm Darurat dikonfirmasi, Hot Mic diaktifkan. Anda dapat berkomunikasi dengan grup radio tanpa menekan tombol **PTT**. **CATATAN:** Indikator hanya akan ditampilkan jika Anda menekan tombol **PTT**.

Dealer Anda dapat mengatur fungsi Darurat Aktif atau Nonaktif serta durasi penekanan tombol Darurat. Selengkapnya, hubungi dealer Anda.

Dealer Anda dapat memprogram nada Pencarian Darurat. Jika sudah diprogram, nada Pencarian Darurat akan berbunyi. Nada ini disenyapkan saat radio mengirim atau menerima suara, dan berhenti saat radio keluar dari mode Darurat.

28.1 Mengirim Alarm Darurat

Prosedur:

Tekan tombol **Darurat Aktif** terprogram.

Hasil:

Jika alarm berhasil dikirim, radio akan menunjukkan indikasi berikut:

- Nada Darurat akan berbunyi.
- LED akan berkedip hijau.
- Layar akan menampilkan `Alarm Sent`.

Jika alarm gagal setelah semua percobaan ulang, radio akan menunjukkan indikasi berikut:

- Nada negatif akan berbunyi.
- Layar akan menampilkan `Alarm Failed`.

28.2 Mengirim Alarm Darurat dengan Panggilan

Prosedur:

1. Tekan tombol **Darurat Aktif** terprogram.

   Jika alarm berhasil dikirim, radio akan menunjukkan indikasi berikut:

   - Nada Darurat akan berbunyi.
   - LED akan berkedip hijau.
   - Layar akan menampilkan `Alarm Sent`

2. Untuk memanggil, tekan dan tahan tombol **PTT**.
3. Tunggu hingga Nada Izin Bicara berhenti, lalu dan bicaralah ke mikrofon.
4. Untuk mendengarkan, lepaskan tombol **PTT**.

   Jika radio Anda tidak mendeteksi aktivitas suara selama jangka waktu yang ditentukan sebelumnya, panggilan akan berakhir.

28.3 Mengirim Alarm Darurat dengan Panduan Suara

Prosedur:

1. Tekan tombol **Darurat Aktif** terprogram.

   Jika alarm berhasil dikirim, nada Darurat akan berbunyi dan Hot Mic diaktifkan.

2. Bicaralah ke mikrofon tanpa menekan tombol **PTT**.

   Radio akan menghentikan transmisi secara otomatis saat:

- Durasi siklus antara hot mic dan menerima panggilan berakhir, jika Mode Siklus Darurat diaktifkan.
- Durasi hot mic akan berakhir jika Mode Siklus Darurat dinonaktifkan.

28.4 Merespons Alarm Darurat

Penerima hanya dapat menerima satu Alarm Darurat dalam satu waktu. Jika lebih dari satu alarm diterima, Alarm Darurat kedua akan menimpa alarm pertama.

Saat Anda menerima Alarm Darurat, radio akan menunjukkan indikasi berikut:

- Nada akan berbunyi.
- LED akan berkedip merah.
- Layar menampilkan Daftar Alarm Darurat, ID Grup Bicara Darurat, dan ID radio pemancar.

Prasyarat: Aktifkan Indikasi Alarm Darurat.

Prosedur:

1. Jika Daftar Alarm Darurat muncul, pilih ID yang diperlukan.
2. Transmisikan suara non-darurat ke grup yang sama seperti Alarm Darurat yang ditargetkan dengan menekan tombol **PTT**.

   CATATAN: Hanya pengirim alarm darurat yang dapat mentransmisikan suara darurat. Semua penerima dan radio lainnya mentransmisikan suara non-darurat untuk memungkinkan radio lain mengirim dan menerima Alarm Darurat dalam grup yang sama.
3. Tunggu hingga Nada Izin Bicara berhenti, lalu dan bicaralah ke mikrofon.
4. Untuk mendengarkan, lepaskan tombol **PTT**.

Hasil:

Saat pengirim darurat merespons, radio akan menampilkan indikasi berikut:

- Untuk Capacity Max, LED merah akan berkedip.
- Untuk Sistem lain, LED hijau akan berkedip.
- Layar menampilkan ikon **Group Call**, ID Grup Bicara Darurat, dan ID radio yang melakukan transmisi.

CATATAN: Untuk Capacity Max, jika Indikasi Panggilan Darurat diaktifkan, layar menampilkan ikon Panggilan Darurat sebagai gantinya.

28.5 Merespons Alarm Darurat dengan Panggilan

Saat Anda menerima Alarm Darurat dengan Panggilan, radio akan menampilkan indikasi berikut:

- Jika Indikasi Panggilan Darurat dan Nada Dekode Panggilan Darurat diaktifkan, Nada Panggilan Darurat akan berbunyi.
- Layar menampilkan ikon Panggilan Darurat, ID Grup Bicara Darurat, dan ID radio yang melakukan transmisi.
- Radio bersuara dan memutar panggilan masuk melalui speaker.

Prosedur:

1. Tekan dan tahan tombol **PTT**.
2. Tunggu hingga Nada Izin Bicara berhenti, lalu dan bicaralah ke mikrofon.

3. Untuk mendengarkan, lepaskan tombol **PTT**.

Hasil:
Saat pengirim darurat merespons, radio akan menampilkan indikasi berikut:

- Untuk Capacity Max, LED merah akan berkedip.
- Untuk Sistem lain, LED hijau akan berkedip.
- Layar menampilkan ikon **Group Call**, ID Grup Bicara Darurat, dan ID radio yang melakukan transmisi.

28.6 Mengaktifkan Ulang Mode Darurat

Prosedur:

Lakukan salah satu tindakan berikut:

- Ubah saluran saat radio berada dalam mode Darurat.

  CATATAN: Anda hanya dapat mengaktifkan ulang mode darurat jika Anda mengaktifkan alarm darurat di saluran baru.

- Tekan tombol **Emergency On** terprogram selama status transmisi atau pengaktifan darurat.

Hasil: Radio akan keluar dari mode Darurat dan mengaktifkannya ulang.

28.7 Keluar dari Mode Darurat

Radio Anda keluar dari mode darurat secara otomatis dalam skenario berikut:

- Konfirmasi diterima dari sistem (khusus alarm darurat).
- Semua percobaan ulang untuk mengirim alarm telah digunakan.
- Mematikan radio Anda. Saat Anda menyalakan radio, mode darurat tidak akan diaktifkan ulang secara otomatis.
- Ubah saluran saat ini ke saluran tanpa Darurat.

Prosedur:

Tekan tombol **Darurat Nonaktif** terprogram.

Hasil:
Jika Anda berhasil keluar dari Mode Darurat, radio akan menunjukkan indikasi berikut:

- Nada akan berhenti.
- LED merah akan padam.
- Untuk Capacity Max, saat konfirmasi diterima, layar radio yang melakukan transmisi menampilkan `Cancel Emer Success`, atau `Cancel Emer Failed`.

  CATATAN: Jika konfigurasi Batalkan Darurat diaktifkan pada radio yang mengirim transmisi, alarm darurat di radio penerima akan berhenti dan status ditambahkan ke Daftar Alarm radio penerima.

Bab 29

Peringatan Bahaya Diri

Fitur Peringatan Bahaya Diri memungkinkan radio Anda memperingatkan orang lain saat kondisi bahaya tertentu mendekat.

Jika radio dimiringkan pada sudut tertentu, bergerak, atau tidak bergerak selama beberapa waktu, radio akan memberi tahu Anda dengan Nada Peringatan. Jika Anda tidak merespons sebelum pewaktu pengingat yang ditentukan sebelumnya habis, radio akan otomatis mengirim Alarm Darurat atau Panggilan Darurat.

Agar radio tidak mengirim Alarm Darurat atau Panggilan Darurat, Anda dapat melakukan langkah-langkah berikut:

- Untuk Alarm Kemiringan, posisikan radio dalam posisi tegak.
- Untuk Alarm Pergerakan, biarkan radio tetap diam.
- Untuk Alarm Anti-Pergerakan, biarkan radio terus bergerak.

Jika beberapa Alarm Peringatan Bahaya Diri dikonfigurasikan, radio Anda akan memainkan Nada Peringatan untuk alarm pertama yang dipicu.

29.1 Mengaktifkan Fitur Peringatan Bahaya Diri

Prosedur:

Dari menu, pilih **Utilities**→**Radio Settings**→**Fall Alert**→**Enable**.

29.2 Menonaktifkan Fitur Peringatan Bahaya Diri

Prosedur:

Dari menu, pilih **Utilities**→**Radio Settings**→**Fall Alert**→**Disable**.

Bab 30

Pekerja Tunggal

Fitur ini memicu keadaan darurat jika tidak ada aktivitas pengguna (penekanan tombol radio atau aktivasi pemilih saluran) selama waktu yang ditentukan sebelumnya.

Radio akan mengeluarkan suara peringatan saat tidak ada aktivitas pengguna selama waktu yang ditentukan, dan penghitung waktu tidak aktif berakhir.

Jika Anda tidak mengonfirmasi pengingat sebelum pewaktu pengingat yang ditentukan sebelumnya berakhir, radio akan memulai kondisi darurat sebagaimana yang diprogram oleh dealer.

Bab 31

Keamanan

Untuk Capacity Max, fitur ini dapat dipakai untuk menonaktifkan, mengaktifkan kembali, dan mematikan radio. Untuk Sistem Lain, fitur ini dapat dipakai untuk mengaktifkan dan menonaktifkan radio.

Misalnya, Anda dapat menonaktifkan atau mematikan sementara radio yang dicuri agar tidak digunakan orang lain secara ilegal, kemudian mengaktifkan kembali saat Anda menemukan radio tersebut.

Saat dinonaktifkan atau dimatikan sementara, radio tidak dapat meminta maupun menerima layanan yang dilakukan pengguna pada sistem yang melakukan prosedur mati sementara. Namun, radio dapat beralih ke sistem lain. Saat radio dinonaktifkan, radio akan terus mengirim laporan lokasi GNSS dan dapat dipantau dari jauh.

Untuk Sistem Lainnya, Anda dapat mematikan sementara atau menyalakan kembali radio dengan atau tanpa autentikasi.

Penonaktifan Radio Terautentikasi adalah fitur penjualan dan mengharuskan verifikasi saat mengaktifkan atau menonaktifkan radio. Saat radio menonaktifkan radio target dengan autentikasi pengguna, frasa sandi diperlukan. Frasa sandi terprogram dalam radio target melalui perangkat lunak pemrograman radio.

CATATAN: Hubungi dealer Anda untuk mengaktifkan fitur ini.

31.1 Mematikan Radio Sementara

Prosedur:

1. Lakukan salah satu tindakan berikut:

Opsi	Tindakan
Menonaktifkan sementara atau menonaktifkan radio dengan Daftar Kontak	Dari menu, pilih **Contacts**→*<ID atau alias yang diperlukan>*→**Radio Disable**.
Menonaktifkan sementara atau menonaktifkan radio dengan Panggilan Manual	a. Dari menu, pilih **Contacts**→**Manual Dial**→**Radio Number**. b. Masukkan ID. c. Pilih **Radio Disable**.

2. Opsional: Untuk Sistem Lainnya, masukkan frasa sandi.

Hasil:

LED akan berkedip hijau dan layar akan menampilkan `Radio Disable: <ID>`.

Jika radio berhasil dinonaktifkan, radio akan menampilkan indikasi berikut:

- Nada indikator positif akan berbunyi.
- Layar akan menampilkan pemberitahuan mini positif.

Jika radio gagal dinonaktifkan, radio akan menampilkan indikasi berikut:

- Nada indikator negatif akan berbunyi.
- Layar akan menampilkan pemberitahuan mini negatif.

31.2
Mengaktifkan Kembali Radio

Prosedur:

1. Lakukan salah satu tindakan berikut:

Opsi	Tindakan
Mengaktifkan kembali atau mengaktifkan radio dengan Daftar Kontak	Dari menu, pilih **Contacts** → *<ID atau alias yang diperlukan>* → **Radio Enable**.
Mengaktifkan kembali atau mengaktifkan radio dengan Panggilan Manual	a. Dari menu, pilih **Contacts** → **Manual Dial** → **Radio Number**. b. Masukkan ID. c. Pilih **Radio Enable**.

2. Opsional: Untuk Sistem Lainnya, masukkan frasa sandi.

Hasil:

LED akan menyala hijau dan layar akan menampilkan `Radio Enable:` *<ID>*.

Jika radio Anda berhasil dihidupkan kembali, indikasi berikut akan ditampilkan:

- Nada indikator positif akan berbunyi.
- Layar akan menampilkan pemberitahuan mini positif.

Jika radio Anda gagal dihidupkan kembali, indikasi berikut akan ditampilkan:

- Nada indikator negatif akan berbunyi.
- Layar akan menampilkan pemberitahuan mini negatif.

31.3
Radio Kill

Fitur ini meningkatkan keamanan yang melarang akses radio tanpa otorisasi.

Radio Kill menyebabkan radio dirender hingga tidak dapat dioperasikan. Anda dapat mematikan radio yang dicuri atau hilang untuk mencegah penggunaan yang tidak sah.

Saat dihidupkan, radio nonaktif akan menampilkan `Radio Killed` sesaat di layar yang menyatakan status nonaktif.

CATATAN: Radio nonaktif hanya dapat dipulihkan di toko layanan Motorola Solutions. Selengkapnya, hubungi dealer Anda.

Bab 32

Pemindaian

Radio dapat berperilaku berbeda selama Pemindaian, tergantung sistem didukung yang tersedia.

Pemindaian Grup Bicara

Pemindaian Grup Bicara tidak tersedia untuk Capacity Max.

Fitur ini memungkinkan radio memantau dan menggabungkan panggilan untuk grup yang ditentukan oleh Daftar Grup Terima.

Saat pemindaian diaktifkan, radio mengaktifkan suara ke setiap anggota dalam Daftar Grup Terima. Jika pemindaian dinonaktifkan, radio tidak menerima transmisi dari anggota Daftar Grup Terima, kecuali untuk Semua Panggilan dan Grup Bicara yang dipilih.

Pemindaian Saluran

Pemindaian Saluran tersedia untuk Sistem Lainnya.

Saat mulai memindai, radio Anda akan memindai daftar pindai yang telah diprogram untuk saluran saat ini, dan mencari aktivitas suara. Jika Anda berada pada saluran digital, dan radio menangkap saluran analog, radio secara otomatis beralih dari mode digital ke mode analog selama panggilan. Skenario sebaliknya terjadi jika Anda menggunakan saluran analog.

Tabel 21: Metode Pemindaian

Metode	Deskripsi
Pemindaian Saluran Utama (Manual)	Radio akan memindai semua saluran atau grup dalam daftar pindai. Bergantung pada pengaturannya, saat pemindaian, radio dapat otomatis memulai di grup atau saluran aktif yang dipindai terakhir kali, atau di saluran tempat pemindaian dimulai.
Pemindaian Otomatis	Radio akan mulai memindai secara otomatis jika Anda memilih saluran atau grup yang mengaktifkan Pemindaian Otomatis.

Jika Anda tidak menjawab panggilan dari grup bicara atau saluran yang ada di dalam daftar pindai, berikut adalah kemungkinan alasannya:

- Fitur pemindaian tidak diaktifkan.
- Anggota daftar pindai telah dinonaktifkan melalui menu.
- Anda sudah tergabung dalam panggilan lain.
- Untuk sistem Multi-site, tidak ada anggota grup yang dipindai yang terdaftar di site Anda saat ini.

CATATAN: Jika radio Anda bergabung dengan panggilan untuk anggota Daftar Pindai Zona dari Zona yang berbeda dan Pewaktu Hang Panggilan berakhir sebelum Anda dapat merespons, Anda harus membuka Zona dan Saluran Anggota Daftar Pindai dan memulai panggilan baru untuk merespons.

32.1
Mengaktifkan Pemindaian

Prosedur:

Dari menu, pilih **Scan**→**Turn On**.

Hasil:

Radio akan menunjukkan indikasi berikut:

- Nada indikator positif akan berbunyi.
- LED akan berkedip kuning.
- Layar akan menampilkan ikon `Scan On` dan ikon pemindaian.

32.2
Menonaktifkan Pemindaian

Prosedur:

Dari menu, pilih **Scan**→**Turn Off**.

Hasil:

Radio akan menunjukkan indikasi berikut:

- Nada indikator negatif akan berbunyi.
- LED akan padam.
- Layar akan menampilkan `Scan Off` dan ikon pemindaian menghilang.

32.3
Pindai Talkback

Dengan fitur Talkback, Anda dapat merespons transmisi saat memindai.

Bergantung pada cara konfigurasi Pindai Talkback, penekanan tombol **PTT** saat radio memindai grup di daftar pindai yang dapat dipilih akan menghasilkan dua skenario yang berbeda.

Tabel 22: Jenis Pindai Talkback

Jenis	Deskripsi
Pindai Talkback Dinonaktifkan	Selama panggilan terpindai berlangsung, jika tombol **PTT** ditekan, panggilan terpindai akan dihentikan dan panggilan baru akan dilakukan.
Pindai Talkback Diaktifkan	Selama panggilan terpindai berlangsung, jika tombol **PTT** ditekan, Anda dapat melakukan talkback ke panggilan terpindai.

CATATAN:

- Untuk menetapkan pindaian ke dalam panggilan untuk grup yang tidak ditetapkan ke posisi saluran di zona terpilih saat ini, beralihlah ke zona yang benar.
- Jika Anda melewatkan Waktu Hang panggilan, pilih posisi saluran grup untuk melakukan talk back dengan grup tersebut.

32.4
Saluran Gangguan

Saluran Gangguan adalah saluran yang menghasilkan panggilan tidak diinginkan secara terus-menerus.

Anda dapat menghapus saluran yang tidak diinginkan dari daftar pindai untuk sementara dan memulihkannya lain waktu. Kemampuan ini tidak berlaku bagi saluran yang ditetapkan sebagai Saluran Terpilih.

32.4.1
Menghapus Saluran Gangguan

Prasyarat: Pastikan radio Anda dipindai ke dalam Saluran Gangguan.

Prosedur:

1. Tekan tombol **Penghapusan Gangguan** hingga nada terdengar.
2. Lepaskan tombol **Penghapusan Gangguan** terprogram.

32.4.2
Memulihkan Saluran Gangguan

Prosedur:

Lakukan salah satu tindakan berikut:

- Mulai ulang radio Anda.
- Nonaktifkan dan aktifkan fitur **Pindai**.
- Ubah saluran menggunakan kenop **Pemilih Saluran**.

32.5
Monitor Prioritas

Monitor Prioritas memungkinkan radio menerima transmisi dari grup bicara dengan prioritas lebih tinggi selama panggilan grup bicara. Fitur ini hanya berlaku untuk anggota dalam Daftar Grup Terima.

CATATAN: Fitur ini hanya dapat diakses saat fitur Pemindaian Grup Bicara aktif.

Grup Bicara Prioritas adalah Prioritas 1 (P1) dan Prioritas 2 (P2). Radio Anda menerima transmisi sesuai dengan prioritas berikut:

1. Panggilan Darurat untuk Grup Bicara P1.
2. Panggilan Darurat untuk Grup Bicara P2.
3. Panggilan Darurat untuk Grup Bicara non-prioritas dalam Daftar Grup Terima.
4. Semua Panggilan.
5. Panggilan Grup Bicara P1.
6. Panggilan Grup Bicara P2.
7. Grup Bicara Non-prioritas dalam Daftar Grup Terima.

32.6
Daftar Grup Terima

Daftar Grup Terima memungkinkan Anda membuat dan menetapkan anggota pada daftar pemindaian grup bicara. Radio Anda dapat mendukung maksimal 16 anggota dalam sebuah daftar.

CATATAN: Untuk menambahkan anggota ke daftar, konfigurasi terlebih dahulu grup bicara di radio.

Saat radio Anda diprogram untuk mengedit daftar pindai, Anda dapat melakukan tindakan berikut:

- Menambah atau menghapus grup bicara.
- Menambah, menghapus, dan mengedit prioritas grup bicara.
- Menambah, menghapus, dan mengedit grup bicara afiliasi.
- Mengganti daftar pindai yang ada dengan daftar pindai baru.

Jika grup bicara diprogram sebagai Grup Bicara Permanen, Anda tidak dapat mengedit grup bicara dari daftar pindai.

32.7
Vote Scan

Vote Scan menyediakan jangkauan yang luas di area dengan beberapa stasiun pangkalan yang mentransmisikan informasi identik pada berbagai saluran analog.

Radio memindai saluran analog beberapa stasiun pangkalan, dan melakukan proses voting untuk memilih sinyal terkuat yang diterima.

Selama vote scan, radio akan menampilkan indikasi berikut:

- LED akan berkedip kuning.
- Layar akan menampilkan ikon Vote Scan.

32.8
Daftar Pindai

Anda dapat membuat dan menetapkan masing-masing saluran atau grup dalam Daftar Pindai. Radio akan memindai aktivitas suara dengan beralih di antara urutan saluran atau grup yang ditentukan dalam daftar pindai untuk mengetahui saluran atau grup yang aktif. Daftar Pindai juga disebut Daftar Grup Penerima.

Radio Anda dapat mendukung hingga 250 daftar pindai, dengan maksimal 16 anggota dalam daftar. Setiap daftar pindai mendukung campuran entri analog dan digital.

Ikon Prioritas di sebelah kiri ID anggota mengindikasikan apakah anggota ada pada daftar saluran Prioritas 1 atau Prioritas 2. Anda tidak bisa memiliki beberapa saluran Prioritas 1 dan Prioritas 2 dalam satu daftar pindai. Tidak ada ikon jika prioritas diatur ke **None**.

CATATAN: Fitur ini tidak berlaku untuk Capacity Plus.

32.8.1
Mengedit Daftar Pindai

Prosedur:

1. Dari menu, pilih **Scan** → **View/Edit List** → *<nama grup yang diperlukan>*.

2. Lakukan salah satu tindakan berikut:
   - Untuk mengaktifkan grup di daftar pindai, pilih **Enable**.
   - Untuk menonaktifkan grup di daftar pindai, pilih **Disable**.

32.8.2
Mengedit Prioritas untuk Daftar Pindai

Prosedur:

1. Untuk melihat dan mengedit prioritas grup bicara, dari menu, pilih **Scan**→**View/Edit List**→*<alias yang diperlukan>*→**Edit Priority**.
2. Lakukan salah satu tindakan berikut:
   - Untuk mengedit alias yang diperlukan sebagai Prioritas 1, pilih **Priority 1**.
   - Untuk mengedit alias yang diperlukan sebagai Prioritas 2, pilih **Priority 2**.
   - Untuk mengedit alias yang diperlukan sebagai tidak ada prioritas, pilih **None**.
3. Jika grup bicara lain telah ditetapkan ke Prioritas 1 atau Prioritas 2, Anda dapat menimpa prioritas saat ini jika layar menampilkan `Overwrite Existing?`
   - Untuk menimpa, pilih **Yes**.
   - Untuk kembali ke layar sebelumnya, pilih **No**.

32.8.3
Melihat Daftar Pindai

Prosedur:

1. Dari menu, pilih **Scan**→**Scan List**.
2. Lakukan salah satu tindakan berikut:
   - Untuk melakukan pencarian alias, masukkan karakter yang diperlukan untuk alias.
   - Untuk mencari alias secara manual, gulir ke bawah daftar kontak dengan tombol **Navigasi 4 Arah**.

32.8.4
Menambahkan Entri Baru ke Daftar Pindai

Prosedur:

1. Dari menu, pilih **Scan**→**Scan List**→**Add Member**→*<alias yang diperlukan>*.
2. Lakukan salah satu tindakan berikut:
   - Untuk menambahkan alias baru sebagai Prioritas 1, pilih **Priority 1**.
   - Untuk menambahkan alias baru sebagai Prioritas 2, pilih **Priority 2**.
   - Untuk menambahkan alias baru sebagai tidak ada prioritas, pilih **None**.
3. Jika grup bicara lain telah ditetapkan ke Prioritas 1 atau Prioritas 2, Anda dapat menimpa prioritas saat ini jika layar menampilkan `Overwrite Existing?`
   - Untuk menimpa, pilih **Yes**.
   - Untuk kembali ke layar sebelumnya, pilih **No**.
4. Lakukan salah satu tindakan berikut:

- Untuk menambahkan entri lainnya, pilih **Yes**.
- Untuk menyimpan daftar saat ini, pilih **No**.

32.8.5
Menghapus Entri dari Daftar Pindai

Prosedur:

1. Dari menu, pilih **Scan**→**Scan List**→*<alias yang diperlukan>*→**Delete**.
2. Lakukan salah satu tindakan berikut:
   - Untuk menghapus alias, pilih **Yes**.
   - Untuk kembali ke layar sebelumnya, pilih **No**.

32.9
Daftar Terima Fleksibel

Dengan fitur Daftar Terima Fleksibel, Anda dapat membuat dan menetapkan anggota dalam daftar terima grup bicara.

Radio Anda dapat mengakomodasi maksimum 16 anggota dalam daftar tersebut.

CATATAN: Fitur ini hanya berlaku untuk Capacity Plus.

32.9.1
Mengaktifkan Daftar Terima Fleksibel

Prosedur:

Dari menu, pilih **Utilities**→**Radio Settings**→**Flexible Rx List**→**Turn On**.

Hasil: Radio akan menampilkan indikator berikut:

- Nada positif akan berbunyi.
- Layar akan menampilkan `Flexible Rx List On`

32.9.2
Menonaktifkan Daftar Terima Fleksibel

Prosedur:

Dari menu, pilih **Utilities**→**Radio Settings**→**Flexible Rx List**→**Turn Off**.

Hasil: Radio akan menampilkan indikator berikut:

- Nada negatif akan berbunyi.
- Layar akan menampilkan `Flexible Rx List Off`

32.9.3
Menambahkan Entri Baru ke Daftar Terima Fleksibel

Prosedur:

1. Dari menu, pilih **Utilities**→**Radio Settings**→**Flexible Rx List**→**View/Edit List**→**Add Member**→*<ID atau alias yang diperlukan>*.

   Radio Anda menanyakan `Add Another?`

2. Lakukan salah satu tindakan berikut:
   - Untuk menambahkan entri baru lainnya, pilih **Yes**.
   - Untuk menyimpan entri saat ini, pilih **No**.

32.9.4
Menghapus Entri dari Daftar Terima Fleksibel

Prosedur:

1. Dari menu, pilih **Utilities**→**Radio Settings**→**Flexible Rx List**→**View/Edit List**.
2. Cari alias dengan melakukan salah satu tindakan berikut:
   - Masukkan karakter alias.
   - Gulir daftar dengan tombol **Navigasi 4 Arah**.
3. Pilih **Delete**.
4. Lakukan salah satu tindakan berikut:
   - Untuk menghapus ID atau alias, pilih **Yes**.
   - Untuk kembali ke layar sebelumnya, pilih **No**.

32.10
Afiliasi Multi-Grup Bicara

Radio dapat dikonfigurasikan hingga tujuh grup bicara di satu site.

Hingga tujuh grup bicara dapat ditetapkan sebagai grup bicara afiliasi dengan 16 grup bicara dalam Daftar Grup Terima. Grup bicara yang dipilih dan grup bicara prioritas otomatis terafiliasi.

32.10.1
Menambahkan Afiliasi Grup Bicara

Prosedur:

1. Dari menu, pilih **Scan**→**View/Edit List**→*<ID atau alias yang diperlukan>*→**Edit Affiliation**.
2. Untuk menambahkan Afiliasi Grup Bicara, pilih **On**.

Hasil:

Jika afiliasi berhasil ditambahkan ke sistem, layar menampilkan ✓.

Jika maksimal tujuh grup bicara dipilih untuk afiliasi, layar menampilkan `List Full`.

CATATAN:
Dalam **View/Edit List**, ikon ● di sebelah grup bicara mengindikasikan registrasi sedang berlangsung atau penambahan afiliasi grup bicara gagal.

Ikon ✓ di sebelah grup bicara mengindikasikan afiliasi grup bicara berhasil.

32.10.2

Menghapus Afiliasi Grup Bicara

Prosedur:

1. Dari menu, pilih **Scan**→**View/Edit List**→*<ID atau alias yang diperlukan>*→**Edit Affiliation**.
2. Untuk menghapus Afiliasi Grup Bicara, pilih **Off**.

Hasil: Dalam **View/Edit List**, ikon ✓ akan menghilang dari sebelah ID Grup Bicara yang dipilih.

Bab 33

Pengingat Saluran Rumah

Fitur ini akan mengingatkan saat radio tidak diatur ke saluran rumah selama beberapa saat.

Jika fitur ini diaktifkan dan radio tidak diatur ke saluran rumah selama beberapa saat, indikasi berikut akan terjadi secara berkala:

- Nada dan pengumuman Pengingat Saluran Rumah akan berbunyi.
- Layar akan menampilkan `Non Home Channel`

33.1 Mensenyapkan Pengingat Saluran Rumah

Saat Pengingat Saluran Rumah berbunyi, Anda dapat mensenyapkannya untuk sementara.

Prosedur:

Tekan tombol **Senyapkan Pengingat Saluran Rumah** terprogram.

Hasil: Layar akan menampilkan `HCR Silenced`

33.2 Mengatur Saluran Rumah Baru

Anda dapat mengatur saluran rumah baru saat Pengingat Saluran Rumah muncul.

Prosedur:

Dari menu, pilih **Utilities**→**Radio Settings**→**Home Channel**→*<saluran yang diperlukan>*.

Hasil:

Layar menampilkan ✓ di sebelah alias saluran rumah yang dipilih.

Bab 34

Tiket Tugas

Fitur ini memungkinkan radio Anda menerima pesan dari dispatcher berisi daftar tugas yang harus dijalankan.

CATATAN: Fitur ini dapat disesuaikan melalui perangkat lunak pemrograman radio yang sesuai dengan persyaratan pengguna. Selengkapnya, hubungi dealer Anda.

Ada dua folder yang berisi Tiket Tugas yang berbeda:

Folder My Tasks
Tiket Tugas yang dapat dipersonalisasikan ditugaskan ke ID pengguna yang Anda masuki.

Folder Shared Tasks
Tiket Tugas yang dibagikan ditetapkan ke grup atau individu.

Anda dapat merespons Tiket Tugas untuk menyortirnya ke dalam Folder Tiket Tugas. Secara default, foldernya adalah **All**, **New**, **Started**, dan **Completed**.

Tiket Tugas akan disimpan meski radio dimatikan dan dinyalakan kembali.

Semua Tiket Tugas berada di folder **All**. Tergantung bagaimana radio Anda diprogram, Tiket Tugas disortir berdasarkan tingkat prioritas yang diikuti dengan waktu penerimaan. Tiket Tugas Baru, yaitu Tiket Tugas dengan status perubahan terbaru, dan Tiket Tugas dengan prioritas tertinggi dicantumkan terlebih dulu.

Setelah mencapai jumlah maksimum, Tiket Tugas berikutnya akan secara otomatis menggantikan Tiket Tugas terakhir yang ada di radio. Bergantung pada model, radio Anda mendukung maksimal 100 atau 500 Tiket Tugas. Radio Anda secara otomatis mendeteksi dan membuang Tiket Tugas duplikat dengan ID Tiket Tugas yang sama.

Tergantung pada pentingnya Tiket Tugas, dispatcher menambahkan Tingkat Prioritas ke dalamnya. Ada tiga tingkat prioritas. Prioritas 1 memiliki prioritas tertinggi dan Prioritas 3 adalah yang terendah. Selain itu ada Tiket Tugas tanpa prioritas.

Radio Anda memperbarui saat dispatcher melakukan perubahan berikut:

- Memodifikasi konten Tiket Tugas.
- Menambahkan atau mengedit Tingkat Prioritas Tiket Tugas.
- Memindahkan Tiket Tugas dari folder ke folder.
- Membatalkan Tiket Tugas.

34.1 Mengakses Folder Tiket Tugas

Prosedur:

Dari menu, pilih **Job Tickets** → *<folder yang diperlukan>* → *<Tiket Tugas yang diperlukan>*.

34.2 Masuk ke Server Jarak Jauh

Anda dapat masuk atau keluar dari server jarak jauh menggunakan ID pengguna Anda.

Prosedur:

Dari menu, pilih **Log In**.

Jika Anda sudah masuk, menu akan menampilkan **Log Out**.

Hasil:

Jika login berhasil, radio akan menampilkan indikasi berikut:

- Nada positif akan berbunyi.
- Layar akan menampilkan pemberitahuan mini positif.

Jika login gagal, radio akan menampilkan indikasi berikut:

- Nada negatif akan berbunyi.
- Layar akan menampilkan pemberitahuan mini negatif.

34.3 Membuat Tiket Tugas

Radio Anda dapat membuat Tiket Tugas yang didasarkan pada templat Tiket Tugas, dan mengirim tugas yang harus dilakukan. Perangkat lunak pemrograman radio diperlukan untuk mengonfigurasi templat Tiket Tugas.

Prosedur:

Dari menu, pilih **Job Tickets** → **Create Ticket**.

34.4 Mengirim Tiket Tugas Menggunakan Templat Tiket Tugas

Prasyarat: Di layar **Create Ticket**, tergantung pada konfigurasi Anda, pilih Templat Tiket Tugas yang sesuai.

Prosedur:

Lakukan salah satu tindakan berikut:

Opsi	Tindakan
Mengirim Tiket Tugas Menggunakan Satu Templat Tiket Tugas	a. Masukkan nomor ruang yang diperlukan. b. Pilih **Room Status** → *<opsi yang diperlukan>* → **Send**.
Mengirim Tiket Tugas Menggunakan Beberapa Templat Tiket Tugas	Pilih *<opsi yang diperlukan>* → **Send**.

Hasil:

Jika permintaan berhasil, radio akan menampilkan indikasi berikut:

- Nada positif akan berbunyi.
- Layar akan menampilkan pemberitahuan mini positif.

Jika permintaan gagal, radio akan menampilkan indikasi berikut:

- Nada negatif akan berbunyi.
- Layar akan menampilkan pemberitahuan mini negatif.

34.5
Merespons Tiket Tugas

Prosedur:

1. Dari menu, pilih **Job Tickets**→*<folder yang diperlukan>*→*<Tiket Tugas yang diperlukan>*.
2. Akses sub-menu dengan menekan tombol **Menu/OK** dan pilih tiket tugas yang diperlukan.

   Atau, Anda juga dapat menekan tombol angka yang sesuai, **1** hingga **9**, untuk Balas Cepat.

Hasil:

Jika respons berhasil, radio akan menampilkan indikasi berikut:

- Nada positif akan berbunyi.
- Layar akan menampilkan pemberitahuan mini positif.

Jika respons gagal, radio akan menampilkan indikasi berikut:

- Nada negatif akan berbunyi.
- Layar akan menampilkan pemberitahuan mini negatif.

34.6
Menghapus Tiket Tugas

Prosedur:

1. Dari menu, pilih **Job Tickets**→*<folder yang diperlukan>*→**All**.
2. Lakukan salah satu tindakan berikut:
   - Untuk menghapus Tiket Tugas yang diperlukan, pilih *<Tiket Tugas yang diperlukan>*→**Menu/OK**→**Delete**.
   - Untuk menghapus semua Tiket Tugas, pilih **Delete All**→**Yes**.

Hasil:

Jika permintaan berhasil, radio akan menampilkan indikasi berikut:

- Nada positif akan berbunyi.
- Layar akan menampilkan pemberitahuan mini positif.

Jika permintaan gagal, radio akan menampilkan indikasi berikut:

- Nada negatif akan berbunyi.
- Layar akan menampilkan pemberitahuan mini negatif.

Bab 35

Fitur Monitor

Fitur Monitor digunakan untuk memantau saluran guna memastikan saluran tersebut bersih sebelum melakukan transmisi.

CATATAN: Fitur ini tidak tersedia dalam Capacity Plus dan Linked Capacity Plus.

35.1 Memonitor Saluran

Prosedur:

1. Tekan dan tahan tombol **Monitor** terprogram.

   Radio akan menunjukkan indikasi berikut:

   - Anda akan mendengar aktivitas radio.
   - LED akan menyala kuning.
   - Layar akan menampilkan ikon Monitor.

2. Untuk memanggil, tekan dan tahan tombol **PTT**.
3. Untuk mendengarkan, lepaskan tombol **PTT**.

35.2 Monitor Permanen

Fitur Monitor Permanen memonitor saluran terpilih untuk aktivitas secara terus-menerus.

35.2.1 Mengatur Monitor Permanen

Prosedur:

Tekan tombol **Monitor Permanen** terprogram.

Hasil:

Saat radio memasuki mode tersebut, radio akan menunjukkan indikasi berikut:

- Nada peringatan akan berbunyi.
- LED akan menyala kuning.
- Layar akan menampilkan `Permanent Monitor On` dan ikon Monitor.

Saat radio keluar dari mode tersebut, radio akan menampilkan indikasi berikut:

- Nada peringatan akan berbunyi.
- LED kuning akan padam.
- Layar akan menampilkan `Permanent Monitor Off`

Bab 36

Monitor Jarak Jauh

Fitur Monitor Jarak Jauh memungkinkan pengguna yang sah untuk:

- Mengaktifkan mikrofon radio pengguna target dari jarak jauh untuk mendengarkan lingkungan sekitar dan mengumpulkan informasi tanpa sepengetahuan pengguna target.
- Memungkinkan pengguna target untuk mengaktifkan mikrofon radio dan mengirimkan audio ke dispatcher yang sah tanpa pemberitahuan apa pun di radio pengguna target.

Dispatcher yang sah juga dapat mendengarkan panggilan dari dan ke pengguna yang dipilih dari jarak jauh tanpa sepengetahuan mereka.

CATATAN: Fitur Monitor Jarak Jauh mungkin memiliki implikasi privasi tergantung pada lokasi Anda. Anda harus mematuhi semua hukum dan peraturan yang relevan saat menggunakan fitur Monitor Jarak Jauh. Ini termasuk tanpa batasan:

- Menerbitkan dan menegakkan pemberitahuan atau pernyataan privasi yang diperlukan kepada individu,
- Mendapatkan dan mendokumentasikan persetujuan yang diperlukan,
- Menetapkan dan memelihara kebijakan yang berlaku untuk penggunaan dan Pemrosesan Informasi Pribadi yang dapat diterima.

Radio Anda dan radio target harus diprogram agar Anda bisa menggunakan fitur ini.

Pilihan mikrofon Monitor Jarak Jauh radio target akan mengikuti pengaturan Hot Mic terprogram. Ada dua sumber Hot Mic:

Tabel 23: Sumber Hot Mic

Sumber Hot Mic	Pilihan Mikrofon
Mikrofon Radio	Mikrofon Bluetooth digunakan untuk Monitor Jarak Jauh. Jika tidak ada mikrofon Bluetooth yang tersambung, mikrofon radio akan digunakan.
Mikrofon Aksesori Berkabel	Mikrofon aksesori berkabel digunakan untuk Monitor Jarak Jauh. Jika tidak ada mikrofon aksesori berkabel yang tersambung, mikrofon Bluetooth akan digunakan. Jika tidak ada mikrofon Bluetooth yang tersambung, mikrofon radio akan digunakan.

Saat diinisiasi, LED hijau akan berkedip sekali di radio target. Fitur ini secara otomatis berhenti setelah durasi yang telah diprogram atau jika radio target dioperasikan oleh pengguna.

Untuk Sistem Lainnya, Monitor Jarak Jauh terdiri dari dua jenis:

- Monitor Jarak Jauh tanpa Autentikasi
- Monitor Jarak Jauh dengan Autentikasi

Saat radio Anda mengaktifkan mikrofon radio target dengan autentikasi pengguna, frasa sandi diperlukan. Frasa sandi diprogram ke dalam radio target melalui perangkat lunak pemrograman radio.

36.1
Memulai Monitor Jarak Jauh

Prosedur:

1. Lakukan salah satu tindakan berikut:

Opsi	Tindakan
Menginisiasi Monitor Jarak Jauh dengan Daftar Kontak	Dari menu, pilih **Contacts** → *<ID atau alias yang diperlukan>* → **Remote Mon.**.
Menginisiasi Monitor Jarak Jauh melalui Panggilan Manual	a. Dari menu, pilih **Contacts** → **Manual Dial** → **Radio Number**. b. Masukkan ID atau alias, atau edit ID yang dipanggil sebelumnya. c. Pilih **Mon. Jauh**.

2. Untuk Sistem Lainnya, masukkan frasa sandi jika diperlukan.

Hasil:

Jika permintaan berhasil, radio akan menampilkan indikasi berikut:

- Nada positif akan berbunyi.
- Layar akan menampilkan pemberitahuan mini positif.
- Audio dari radio yang dimonitor akan mulai memutar durasi terprogram dan layar akan menampilkan `Rem. Monitor`. Setelah pewaktu berakhir, nada peringatan akan berbunyi dan LED akan mati.

Jika permintaan gagal, radio akan menampilkan indikasi berikut:

- Nada negatif akan berbunyi.
- Layar akan menampilkan pemberitahuan mini negatif.

Bab 37

Mode Senyap

Dengan Mode Senyap, Anda dapat mensenyapkan semua indikator audio di radio Anda.

Saat Mode Senyap diaktifkan, semua indikator audio akan disenyapkan, kecuali fitur dengan prioritas lebih tinggi, seperti operasi darurat.

Saat keluar dari Mode Senyap, radio akan melanjutkan pemutaran nada dan transmisi audio.

Mode Senyap dapat diaktifkan dalam durasi yang telah ditentukan dengan mengatur Pewaktu Mode Senyap. Durasi pewaktu dikonfigurasikan melalui menu radio dan dapat memiliki rentang antara 0,5–6 jam. Anda akan dikeluarkan dari Mode Senyap setelah pewaktu kedaluwarsa.

Jika pewaktu habis pada angka **0**, radio tetap berada dalam Mode Senyap selama waktu yang tidak ditentukan hingga posisi radio menghadap ke atas atau tombol **Mode Senyap** terprogram ditekan.

PENTING: Pengguna hanya dapat mengaktifkan Telungkup atau Peringatan Bahaya Diri pada satu waktu. Kedua fitur tidak dapat diaktifkan secara bersamaan.

37.1 Mengaktifkan Mode Senyap

Prosedur:

Lakukan salah satu tindakan berikut:

- Letakkan sesaat radio dengan posisi menghadap bawah.
- Tekan tombol **Mode Senyap** terprogram.

Hasil:

Jika Mode Senyap diaktifkan, radio akan menunjukkan indikasi berikut:

- Nada positif akan berbunyi.
- LED akan berkedip merah dan akan terus berkedip hingga Anda keluar dari Mode Senyap.
- Layar akan menampilkan `Mute Mode On`.
- Layar awal akan menampilkan ikon Mode Bisu.
- Radio akan disenyapkan.
- Jika Pewaktu Mode Senyap telah diatur, penghitungan mundur akan dimulai dengan durasi yang telah dikonfigurasi.

37.2 Mengatur Pengatur Waktu Mode Senyap

Prosedur:

1. Dari menu, pilih **Utilities**→**Radio Settings**→**Mute Timer**.
2. Edit nilai numerik setiap digit.

37.3
Keluar dari Mode Senyap

Jika Pewaktu Mode Senyap berakhir, radio akan otomatis keluar dari Mode Senyap. Anda juga dapat keluar dari Mode Senyap secara manual.

Prosedur:

Keluar dari Mode Senyap secara manual dengan melakukan salah satu dari tindakan berikut:

- Tekan tombol **Mode Senyap** terprogram.
- Tekan dan tahan tombol **PTT**, lalu bicaralah ke mikrofon.
- Letakkan sesaat radio dengan posisi menghadap atas.
- Beralih ke saluran yang tidak diprogram.

Hasil:

Jika Mode Senyap dinonaktifkan, radio akan menunjukkan indikasi berikut:

- Nada negatif akan berbunyi.
- LED yang berkedip merah akan padam.
- Layar akan menampilkan `Mute Mode Off`.
- Ikon Mode Senyap hilang dari layar utama.
- Radio tidak lagi disenyapkan dan mengaktifkan speaker kembali.
- Pewaktu Mode Senyap akan berhenti meskipun pewaktu belum berakhir.

Bab 38

Daftar Pemberitahuan

Radio Anda dilengkapi daftar Pemberitahuan. Daftar ini mengumpulkan semua aktivitas tak terbaca di saluran. Termasuk pesan teks, pesan telemetri, panggilan tak terjawab, dan peringatan panggilan.

Layar menampilkan ikon Pemberitahuan saat terdapat satu atau lebih aktivitas dalam daftar Pemberitahuan.

Daftar ini mendukung maksimal 40 aktivitas tak terbaca. Jika daftar penuh, aktivitas selanjutnya menggantikan aktivitas lama secara otomatis. Setelah dibaca, aktivitas dihapus dari daftar Pemberitahuan.

Jumlah maksimal pemberitahuan adalah 30 pesan teks dan 10 panggilan tidak terjawab atau peringatan panggilan. Jumlah maksimum ini akan tergantung kemampuan daftar setiap fitur (tiket tugas, pesan teks, panggilan tidak terjawab, atau peringatan panggilan).

38.1 Mengakses Daftar Pemberitahuan

Prosedur:

Dari menu, pilih **Notification**.

Hasil: Layar menampilkan semua event yang tersedia.

Bab 39

Pemrograman Melalui Udara

Dealer dapat memperbarui radio Anda dari jauh melalui Over-the-Air Programming (OTAP) tanpa koneksi fisik apa pun. Beberapa pengaturan juga dapat dikonfigurasikan menggunakan OTAP.

Setelah OTAP dijalankan pada radio, LED hijau akan berkedip.

Saat radio Anda menerima data dengan volume tinggi, radio akan menampilkan indikasi berikut:

- Jika Anda menekan tombol **PTT**, nada negatif akan berbunyi.
- Layar menampilkan ikon Data Volume Tinggi.
- Saluran menjadi sibuk.

Setelah OTAP selesai, radio Anda akan menampilkan salah satu dari respons berikut bergantung pada konfigurasinya:

- Nada akan berbunyi. Layar akan menampilkan `Updating Restarting`. Radio Anda dimulai ulang.
- Radio akan menampilkan opsi **Restart Now** atau **Postpone**. Jika Anda memilih **Postpone**, radio akan kembali ke layar sebelumnya. Layar menampilkan ikon Pewaktu Penundaan OTAP sampai mulai ulang otomatis terjadi.

Saat radio dinyalakan setelah mulai ulang otomatis, radio akan menampilkan indikasi berikut:

- Jika pembaruan program berhasil, layar akan menampilkan `Sw Update Completed`.
- Jika pembaruan program gagal, nada akan berbunyi, LED merah berkedip sekali, dan layar akan menampilkan `Sw Update Failed`.

CATATAN:
Jika pembaruan pemrograman gagal, indikasi kegagalan pembaruan akan ditampilkan setiap kali Anda menyalakan radio. Hubungi dealer Anda untuk memprogram ulang radio dengan perangkat lunak terbaru demi menghindari indikasi kegagalan pembaruan.

Bab 40

Pemrograman Panel Depan

Anda dapat menyesuaikan parameter fitur tertentu menggunakan kontrol panel depan untuk mempersonalisasi pengalaman radio Anda.

40.1 Masuk ke Pemrograman Panel Depan

Prosedur:

1. Dari menu, pilih **Utilities**→**Program Radio**.
2. Masukkan delapan digit kata sandi yang Anda gunakan saat ini.
3. Pilih pengaturan yang diperlukan.

Bab 41

Pemeriksaan Radio

Jika fitur diaktifkan, Anda dapat menentukan jika radio lain sedang aktif di dalam sistem tanpa mengganggu pengguna radio. Tidak ada pemberitahuan suara atau visual yang ditampilkan di radio target.

Fitur ini hanya tersedia untuk ID subscriber.

41.1 Mengirim Pemeriksaan Radio

Prosedur:

1. Dari menu, pilih **Kontak**.
2. Kirim pemeriksaan radio dengan melakukan salah satu tindakan berikut:

Opsi	Tindakan
Mengirim pemeriksaan radio dengan Daftar Kontak	a. Pilih *<ID atau alias yang diperlukan>*→**Radio Check**.
Mengirim pemeriksaan radio dengan Panggilan Manual	a. Pilih **Manual Dial**→**Radio Number**. b. Lakukan salah satu tindakan berikut: • Masukkan *<ID atau alias yang diperlukan>*. • Edit ID yang dipanggil sebelumnya.

Hasil:

Jika radio target aktif dalam sistem, radio akan menampilkan indikasi berikut:

- Nada akan berbunyi.
- Layar akan menampilkan pemberitahuan mini positif.

Jika radio target nonaktif dalam sistem, radio akan menampilkan indikasi berikut:

- Nada akan berbunyi.
- Layar akan menampilkan pemberitahuan mini negatif.

Bab 42

Indikator Kekuatan Sinyal Penerimaan

Dengan fitur ini, Anda dapat melihat nilai Indikator Kekuatan Sinyal Penerimaan (RSSI).

Layar menampilkan ikon RSSI di sudut kiri atas.

42.1 Melihat Nilai RSSI

Prosedur:

Di layar awal, dalam waktu 5 detik, pilih tombol **Kiri** tiga kali, lalu tombol **Kanan** tiga kali.

Hasil: Layar menampilkan nilai RSSI saat ini.

Bab 43

Penghambat Respons

Fitur ini mencegah radio merespons transmisi masuk.

CATATAN: Selengkapnya, hubungi dealer Anda.

Jika aktif, radio tidak menghasilkan transmisi keluar untuk merespons transmisi masuk, seperti Pemeriksaan Radio, Peringatan Panggilan, Penonaktifan Radio, Monitor Jarak Jauh, Layanan Registrasi Otomatis (ARS), dan merespons Pesan Pribadi.

Radio tidak dapat menerima Panggilan Pribadi yang Dikonfirmasi jika Penghambat Respons diaktifkan.

Radio Anda dapat mengirim transmisi secara manual.

43.1 Mengatur Penghambat Respons

Prosedur:

Tekan tombol **Penghambat Respons** terprogram.

Hasil:

Jika **Penghambat Respons** berhasil dinonaktifkan, radio akan menampilkan indikasi berikut:

- Nada positif akan berbunyi.
- Layar menampilkan ikon pemberitahuan mini positif sesaat.

Jika **Penghambat Respons** gagal dinonaktifkan, radio akan menampilkan indikasi berikut:

- Nada negatif akan berbunyi.
- Layar menampilkan ikon pemberitahuan mini negatif sesaat.

Bab 44

Pewaktu Sewa

Fitur Pewaktu Sewa membuat dealer sewa radio dapat menetapkan masa sewa radio dan menonaktifkan radio secara otomatis setelah melebihi durasi yang ditentukan pada pewaktu.

Radio dapat diprogram dengan masa sewa maksimal 999 jam dengan perpanjangan maksimal 99 jam.

Pewaktu akan menghitung waktu penggunaan radio dan menonaktifkan radio jika waktu penggunaan mencapai masa sewa yang telah ditentukan sebelumnya.

Setelah masa sewa berakhir, radio akan berhenti berfungsi hingga dealer menyetel ulang pewaktu sewa.

44.1 Mengakses Informasi Pewaktu Sewa

Prosedur:

Dari menu, pilih **Utilities**→**Rental Timer**→**Information**.

Hasil: Layar akan menampilkan jam masa sewa.

44.2 Pengingat Berakhirnya Masa Sewa

Fitur Pengingat Berakhirnya Masa Sewa akan mengingatkan jika masa sewa hampir berakhir.

Radio menyediakan fitur pengingat audio dan tampilan berakhirnya pewaktu.

Untuk frekuensi pengingat suara, pengumuman suara akan berbunyi sebagai berikut:

- Setiap 1 jam setelah pengingat pertama, hingga 2 jam sebelum masa sewa berakhir.
- Dua kali selama 2 jam terakhir sebelum masa sewa berakhir.
- Dua kali selama 3 menit, 2 menit, dan 1 menit terakhir sebelum masa sewa berakhir.

Untuk pengingat di layar, radio akan menampilkan pengingat pemberitahuan sesaat yang berisi jumlah jam sebelum masa sewa berakhir.

Selama 3 menit terakhir sebelum berakhir, radio akan menampilkan pengingat pemberitahuan sesaat yang berisi jumlah menit sebelum masa sewa berakhir.

44.3

Memperpanjang Masa Sewa

Radio dapat diprogram dengan perpanjangan masa sewa maksimum 99 jam.

Prosedur:

Lakukan salah satu tindakan berikut:

Opsi	Tindakan
Memperpanjang masa sewa melalui menu	a. Dari menu, pilih **Utilities**→**Rental Timer**→**Extension**. b. Tekan tombol **Menu/OK** terprogram. **CATATAN:** Anda hanya dapat memperpanjang masa sewa satu kali. Kotak centang perpanjangan menjadi abu-abu setelah Anda memperpanjang masa sewa.
Memperpanjang masa sewa melalui tombol	Tekan **Tombol Samping 2** 6 kali terus-menerus. **CATATAN:** Anda hanya dapat memperpanjang masa sewa satu kali. Nada indikator negatif akan berbunyi jika Anda menekan tombol lagi.

Bab 45

Servis dan Dukungan

Anda dapat mengidentifikasi jenis servis dan dukungan sesuai kebutuhan radio melalui kode servis.

Untuk model Keypad Lengkap, radio akan menampilkan peringatan pemberitahuan dan kode servis di layar radio.

Untuk model Tanpa Keypad, pesan kode servis terkait hanya tersedia melalui Pengumuman Suara.

CATATAN: Jika fitur Pengumuman Suara tidak diaktifkan dalam perangkat lunak pemrograman radio, mode servis dan pengumuman terkait servis tidak tersedia untuk model Tanpa Keypad Anda.

Untuk informasi lebih lanjut tentang Kode Servis, lihat *Panduan Pemecahan Masalah Kode Servis Radio MOTOTRBO™*, MN009539A01 di https://motr.la/docs.

45.1 Mengakses Pemberitahuan

Anda dapat mengidentifikasi jenis servis dan dukungan sesuai kebutuhan radio melalui pemberitahuan.

Prosedur:

Lakukan salah satu tindakan berikut:

Opsi	Tindakan
Mengakses Peringatan Satu Pemberitahuan	Jika Anda menerima peringatan pemberitahuan dan kode servis terkait, lakukan salah satu tindakan berikut: • Untuk menghapus kode servis, tekan **Menu/OK**→**Yes**. • Untuk kembali ke layar sebelumnya, tekan tombol **Kembali/Awal**.
Mengakses Peringatan Beberapa Pemberitahuan	Jika Anda menerima peringatan pemberitahuan dan pilihan pemberitahuan, lakukan tindakan berikut: **a.** Untuk melihat detail kode servis, pilih *<pemberitahuan yang relevan>*. **b.** Lakukan salah satu tindakan berikut. • Untuk menghapus kode servis, tekan **Menu/OK**→**Yes**. • Untuk kembali ke layar sebelumnya, tekan tombol **Kembali/Awal**.

45.2 Mengakses Servis dan Dukungan

Anda dapat mengidentifikasi jenis servis dan dukungan sesuai kebutuhan radio melalui kode servis.

Prosedur:

Lakukan salah satu tindakan berikut:

Opsi	Tindakan
Mengakses Kode Servis dari Menu **Service & Support**	a. Dari menu, pilih **Service & Support** → *<jenis kode servis>* → *<pemberitahuan yang relevan>*. b. Lakukan salah satu tindakan berikut: • Untuk menghapus kode servis, tekan **Menu/OK** → **Yes**. • Untuk kembali ke layar sebelumnya, tekan tombol **Kembali/Awal**.
Melihat tautan **Get Support**	a. Dari menu, pilih **Service & Support** → **Get Support**. b. Ketikkan URL ke browser web.
Mengakses Mode Servis **CATATAN:** Hanya berlaku untuk model Tanpa Keypad.	a. Tekan dan tahan **Tombol Samping 1** selama 5 detik dalam waktu 10 detik setelah radio dinyalakan. b. Lakukan salah satu tindakan berikut: • Untuk mendengarkan semua pesan servis, tekan lagi **Tombol Samping 1**. • Untuk menghapus semua pesan servis, tekan dan tahan **Tombol Samping 2** hingga terdengar nada valid yang menunjukkan bahwa semua pesan servis berhasil dihapus. c. Untuk keluar dari mode servis, matikan lalu nyalakan kembali radio. **CATATAN:** Saat radio berada dalam mode servis, operasi radio normal akan dinonaktifkan.

45.3 Menampilkan Kontak Layanan

Fitur Menampilkan Kontak Layanan hanya tersedia pada model radio yang memiliki layar.

Prosedur:

Dari menu, pilih **Service & Support** → **Service Contact**.

Hasil: Radio menampilkan detail kontak layanan.

Bab 46

Pesan Status

Fitur ini memungkinkan radio Anda mengirim pesan status ke radio lain.

Daftar Status Cepat dikonfigurasikan menggunakan perangkat lunak pemrograman radio dan berisi hingga maksimal 99 status.

Panjang maksimal tiap pesan status adalah 16 karakter.

Selengkapnya, hubungi dealer Anda.

CATATAN: Setiap status memiliki nilai digital yang sesuai dengan rentang antara 0–99. Alias dapat ditetapkan ke setiap status untuk referensi yang mudah.

46.1 Melihat Pesan Status

Prosedur:

Dari menu, pilih **Status** → **Inbox** → *<pesan status yang diperlukan>*.

Hasil: Radio akan menampilkan isi pesan status yang dipilih.

46.2 Mengirim Pesan Status

Prosedur:

Lakukan salah satu tindakan berikut:

Opsi	Tindakan
Mengirim Pesan Status	Dari menu, pilih **Status** → **Quick Status** → *<pesan status yang diperlukan>* → *<ID atau alias yang diperlukan>*.
Mengirim Pesan Status dengan Daftar Kontak	Dari menu, pilih **Contacts** → *<ID atau alias yang diperlukan>* → **Send Status** → *<pesan status yang diperlukan>*.
Mengirim Pesan Status dengan Panggilan Manual	a. Dari menu, pilih **Contacts** → **Manual Dial** → **Radio Number**. b. Masukkan ID atau alias lalu tekan tombol **Menu/OK**. c. Pilih **Send Status** → *<pesan status yang diperlukan>*.

Hasil:

Jika pesan status Anda berhasil dikirim, radio Anda menampilkan indikasi berikut:

- Nada indikator positif akan berbunyi.
- LED akan padam.

- Layar menampilkan pemberitahuan mini positif. dan ✔ di sebelah pesan status terkirim.

Jika pesan status Anda gagal, radio Anda menampilkan indikasi berikut:

- Nada indikator negatif akan berbunyi.
- LED akan padam.
- Layar menampilkan pemberitahuan kegagalan.

46.3 Merespons Pesan Status

Prosedur:

Dari menu, pilih **Status**→ **Inbox**→ *<pesan status yang diperlukan>*→ **Reply**→ *<pesan status yang diperlukan>*.

46.4 Menghapus Pesan Status

Prosedur:

1. Dari menu, pilih **Status**.
2. Lakukan salah satu tindakan berikut:
   - Untuk menghapus pesan status, pilih **Inbox**→ *<pesan status yang diperlukan>*→**Menu/OK**→**Delete**→**Yes**.
   - Untuk menghapus semua pesan status, pilih **Inbox**→**Delete All**→**Yes**.

Bab 47

Perpesanan Teks

Radio Anda dapat menerima data dari radio lain atau aplikasi pesan teks.

Tabel 24: Jenis Pesan Teks dan Batas Karakter

Jenis Pesan Teks	Batas Karakter
Pesan Teks Singkat Radio Mobile Digital (DMR)	23 karakter.
Pesan Teks	280 karakter termasuk baris subjek. **CATATAN:** Baris subjek hanya muncul saat Anda menerima pesan dari aplikasi email.

CATATAN: Batas karakter hanya berlaku untuk model dengan perangkat lunak dan perangkat keras terbaru. Untuk model radio dengan perangkat lunak dan perangkat keras lama, batas karakter pesan teks adalah 140 karakter. Selengkapnya, hubungi dealer Anda.

47.1 Melihat Pesan Teks

Prosedur:

1. Dari menu, pilih **Messages**.
2. Lakukan salah satu tindakan berikut:
   - Untuk Pesan Teks atau Status Telemetri, pilih **Inbox** → *<pesan yang diperlukan>*.
   - Untuk Pesan Teks yang Disimpan, pilih **Drafts** → *<pesan yang diperlukan>*.
   - Untuk Pesan Teks Terkirim, pilih **Sent Items** → *<pesan yang diperlukan>*.

Hasil:

Jika folder Kotak Masuk, Draf, atau Item Terkirim kosong:

- Jika Nada Keypad diaktifkan, nada akan berbunyi.
- Layar akan menampilkan `List Empty`.

Jika folder Kotak Masuk, Draf, atau Item Terkirim tidak kosong, layar akan menampilkan baris subjek jika pesan berasal dari aplikasi email.

Untuk Status Telemetri, Anda tidak dapat membalas pesan dan layar akan menampilkan `Telemetry: <Status Text Message>`.

47.2 Membuat Pesan Teks

Prosedur:

1. Dari menu, pilih **Messages** → **Compose**.
2. Buat pesan Anda.

3. Lakukan salah satu tindakan berikut:
   - Untuk menyimpan pesan teks, pilih **Back/Home**→**Save**.
   - Untuk membuang pesan teks, pilih **Back/Home**→**Discard**.

   CATATAN: Jika Anda tidak sengaja menekan tombol **Kembali/Awal**, pilih `Edit` untuk melanjutkan membuat pesan teks.

   Jika pesan teks Anda disimpan, Anda dapat melihat dan mengeditnya di dalam folder Draf.

   Jika pesan teks Anda dihapus, pesan teks Anda akan dihapus.

47.3 Mengirim Pesan Teks

Prasyarat: Buat pesan Anda.

Prosedur:

Lakukan salah satu tindakan berikut:

Opsi	Tindakan
Mengirim Pesan Teks	a. Dari pesan yang Anda buat, pilih tombol **Menu/OK**. b. Lakukan salah satu tindakan berikut: • Pilih *<ID atau alias yang diperlukan>*. • Pilih **Panggilan Manual** dan masukkan ID.
Mengirim Pesan Teks Terkirim	Dari pesan terkirim Anda, pilih **Menu/OK**→**Resend**.
Mengirim Pesan Teks Cepat	a. Dari menu, pilih **Messages**→**Quick Text**. b. Lakukan salah satu tindakan berikut: • Pilih *<ID atau alias yang diperlukan>*. • Pilih **Panggilan Manual** dan masukkan ID.
Mengirim Ulang Pesan Teks	Pilih **Resend**.

Hasil:

Jika pesan teks berhasil dikirim, radio akan menunjukkan indikasi berikut:

- Nada akan berbunyi.
- Layar akan menampilkan pemberitahuan mini positif.

Jika pesan teks Anda gagal dikirim, layar akan menampilkan opsi berikut:

- `Kirim Ulang`
- `Teruskan`
- `Edit`

47.4
Merespons Pesan Teks

Saat Anda menerima pesan teks, radio Anda akan menampilkan item berikut:

- Daftar Pemberitahuan dengan ID atau alias pengirim.
- Ikon Pesan.

CATATAN: Jika Anda menekan tombol **PTT**, radio akan keluar dari layar peringatan Pesan Teks dan melakukan Panggilan Pribadi atau Grup ke pengirim.

Prosedur:

Lakukan salah satu tindakan berikut:

Opsi	Tindakan
Merespons Pesan Teks dari Daftar Pemberitahuan	Lakukan salah satu tindakan berikut: • Untuk membaca pesan teks, pilih **Read**. • Untuk membaca pesan teks nanti, pilih **Read Later**. • Untuk menghapus pesan teks, pilih **Delete**. • Untuk membalas, lakukan tindakan berikut: a. Tekan tombol **Menu/OK** dua kali. b. Pilih *<pesan yang diperlukan>*.
Merespons Pesan Teks	Dari menu, pilih **Messages** → **Inbox** → *<pesan yang diperlukan>* → **Reply**.
Merespons Pesan Teks dengan Teks Cepat	Dari menu, pilih **Messages** → **Inbox** → *<pesan yang diperlukan>* → **Reply** → **Quick Reply**.

47.5
Meneruskan Pesan Teks

Prosedur:

1. Dari menu, pilih **Messages**.
2. Untuk meneruskan Pesan Teks dari folder Kotak Masuk atau Item Terkirim, pilih *<pesan yang diperlukan>* → **Forward**.

Hasil:

Jika pesan teks berhasil diteruskan, radio akan menampilkan indikasi berikut:

- Nada positif akan berbunyi.
- Layar akan menampilkan pemberitahuan mini positif.

Jika pesan teks gagal diteruskan, layar akan menampilkan indikasi berikut:

- Nada negatif akan berbunyi.
- Layar menampilkan pemberitahuan mini negatif.

47.6
Menghapus Pesan Teks

Prosedur:

1. Dari menu, pilih **Messages**.
2. Lakukan salah satu tindakan berikut:
   - Untuk menghapus pesan teks, pilih **Inbox** → *<pesan teks yang diperlukan>* → **Menu/OK** → **Delete**.
   - Untuk menghapus pesan teks, pilih **Inbox** → **Delete All**.
   - Untuk menghapus pesan teks yang terkirim, pilih **Sent Items** → *<pesan teks yang diperlukan>* → **Menu/OK** → **Delete**.
   - Untuk menghapus semua pesan teks yang terkirim, pilih **Sent Items** → **Delete All**.
   - Untuk menghapus pesan teks yang tersimpan, pilih **Drafts** → *<pesan teks yang diperlukan>* → **Menu/OK** → **Delete**.
   - Untuk menghapus semua pesan teks yang tersimpan, pilih **Drafts** → **Delete All**.

47.7
Mengatur Nada Peringatan Pesan Teks

Prosedur:

1. Dari menu, pilih **Contacts** → *<ID atau alias yang diperlukan>* → **Message Alert**.
2. Lakukan salah satu tindakan berikut:
   - Untuk membunyikan nada sesaat, pilih **Momentary**.
   - Untuk membunyikan nada berulang, pilih **Repetitive**.

Bab 48

Pembaruan Status Analog

Radio Anda mampu mengirimkan pesan terprogram dari Daftar Status yang menunjukkan aktivitas Anda saat ini ke kontak radio (untuk sistem 5 Nada) atau ke dispatcher (untuk sistem Motorola Data Communication).

Untuk sistem Motorola Data Communication (MDC), pesan yang terkonfirmasi disimpan di paling atas daftar Status. Pesan lain diatur menurut urutan alfanumerik.

48.1 Mengirim Pembaruan Status ke Kontak yang Telah Ditentukan

Prosedur:

Lakukan salah satu tindakan berikut:

- Untuk sistem Motorola Data Communication (MDC), dari menu, pilih **Status** → *<status yang diperlukan>* → **Set as Default** → **Menu/OK**.
- Untuk sistem 5 Nada, dari menu, pilih **Status** → *<status yang diperlukan>* → **Set as Default**.

Untuk sistem 5 Nada, jika Anda menekan tombol **PTT** saat berada di Daftar Status, radio akan mengirimkan pembaruan status terpilih dan kembali ke layar awal untuk memulai panggilan suara.

Hasil:

Untuk sistem MDC, radio akan menampilkan indikasi berikut jika permintaan berhasil:

- Nada indikator positif akan berbunyi.
- Layar akan menampilkan pemberitahuan mini positif.

Untuk sistem MDC, radio akan menampilkan indikasi berikut jika permintaan gagal:

- Nada indikator negatif akan berbunyi.
- Layar akan menampilkan pemberitahuan mini negatif.

Untuk sistem 5 nada, radio akan menampilkan ✓ di sebelah status yang dikonfirmasi jika permintaan berhasil.

Untuk sistem 5 nada, radio akan menampilkan ✓ di sebelah status sebelumnya jika permintaan gagal.

48.2 Melihat Detail Status 5 Nada

Prasyarat: Beli Kunci Lisensi Perangkat Lunak.

Prosedur:

Dari menu, pilih **Status** → *<status yang diperlukan>* → **View Details**.

Hasil: Layar menampilkan detail status yang dipilih.

48.3
Mengedit Detail Status 5 Nada

Prosedur:

1. Dari menu, pilih **Status** → *<status yang diperlukan>* → **Edit**.
2. Untuk mengedit detail status, gunakan tombol berikut:
   - Untuk memindahkan kursor ke kiri atau kanan, pilih tombol **Navigasi 4 Arah**.
   - Untuk menghapus karakter, pilih tombol *****.
   - Untuk mengubah metode entri teks, pilih dan tahan tombol **#**.
3. Saat pengeditan selesai, pilih tombol **Menu/OK**.

Hasil: Layar akan menampilkan pemberitahuan mini positif.

Bab 49

Enkode Pesan Analog

Radio Anda dapat mengirimkan pesan terprogram dari daftar Pesan ke alias radio atau dispatcher.

49.1 Mengirim Enkoding Pesan MDC ke Dispatcher

Prosedur:

Dari menu, pilih **Message** → **Quick Text** → *<pesan yang diperlukan>*.

Hasil:

Jika permintaan berhasil, radio akan menampilkan indikasi berikut:

- Nada indikator positif akan berbunyi.
- Layar akan menampilkan pemberitahuan mini positif.

Jika permintaan gagal, radio akan menampilkan indikasi berikut:

- Nada indikator negatif akan berbunyi.
- Layar akan menampilkan pemberitahuan mini negatif.

49.2 Mengirim Pesan Encode 5 Nada ke Kontak

Prosedur:

Dari menu, pilih **Message** → **Quick Text** → *<pesan yang diperlukan>* → *<kontak yang diperlukan>*.

Hasil:

Jika permintaan berhasil, radio akan menampilkan indikasi berikut:

- Nada indikator positif akan berbunyi.
- Layar akan menampilkan pemberitahuan mini positif.

Jika permintaan gagal, radio akan menampilkan indikasi berikut:

- Nada indikator negatif akan berbunyi.
- Layar akan menampilkan pemberitahuan mini negatif.

Bab 50

Lokasi dalam Ruangan

CATATAN: Fitur Lokasi Dalam Ruangan hanya berlaku untuk model Keypad Lengkap.

Anda dapat menggunakan Lokasi Dalam Ruangan untuk terus melacak lokasi pengguna radio. Jika Lokasi Dalam Ruangan diaktifkan, radio berada dalam mode dapat ditemukan terbatas. Beacon khusus digunakan untuk menemukan lokasi radio dan menentukan posisinya.

50.1 Mengatur Lokasi Dalam Ruangan

Prosedur:

1. Dari menu, pilih **Bluetooth** → **Indoor Location** → **InLoc Status**.
2. Lakukan salah satu tindakan berikut:
   - Untuk mengaktifkan Lokasi dalam Ruangan, tekan tombol **Menu/OK**.
   - Untuk menonaktifkan Lokasi dalam Ruangan, tekan tombol**Menu/OK**.

Hasil:

Jika Lokasi dalam Ruangan diaktifkan, tanda ✓ muncul di sebelah `Enabled`

Jika Lokasi dalam Ruangan dinonaktifkan, tanda ✓ akan menghilang dari sebelah `Enabled`.

CATATAN: Saat Lokasi dalam Ruangan diaktifkan, data lokasi radio dikirimkan ke layanan dispatcher. Data ini mencakup data presisi tambahan yang mengungkapkan lokasi lantai bangunan radio. Pengaturan Layanan Dispatcher menentukan penggunaan data lokasi radio.

50.2 Mengakses Informasi Suar Lokasi Dalam Ruangan

Prosedur:

Dari menu, pilih **Bluetooth** → **Indoor Location** → **Beacons**.

Hasil:

Layar menampilkan informasi suar.

Bab 51

Sistem Transponder Auto Range

Sistem Transponder Auto Range (ARTS) adalah fitur khusus analog yang memperingatkan Anda saat radio berada di luar jangkauan radio lain yang dilengkapi dengan ARTS.

Radio yang dilengkapi ARTS akan mengirim atau menerima sinyal secara berkala untuk memastikan bahwa radio sama-sama berada di dalam jangkauan.

Radio akan menunjukkan indikasi berikut:

Tabel 25: Indikasi Sistem Transponder Auto Range

Indikasi	Deskripsi
Peringatan Pertama Kali	• Nada akan berbunyi. • Layar akan menampilkan `In Range` setelah alias saluran.
Peringatan ARTS di Dalam Jangkauan	• Nada akan berbunyi jika diprogram. • Layar akan menampilkan `In Range` setelah alias saluran.
Peringatan ARTS di Luar Jangkauan	• Nada akan berbunyi. • LED akan berkedip merah dengan cepat. • Layar akan menampilkan `Out of Range` bergantian dengan layar Awal.

Bab 52

Utilitas

Bab ini menjelaskan pengoperasian fungsi utilitas yang tersedia di radio Anda.

52.1 Talkaround

Dengan fitur ini, Anda dapat terus berkomunikasi saat repeater tidak beroperasi, atau saat radio berada di luar jangkauan repeater tetapi di dalam jangkauan bicara radio lainnya.

Pengaturan talkaround akan tetap tersimpan bahkan setelah radio dimatikan.

52.1.1 Beralih Antara Mode Repeater dan Talkaround

Prosedur:

1. Dari menu, pilih **Utilities**→**Radio Settings**→**Talkaround**.
2. Pilih tombol **Menu/OK** untuk berpindah antara mode Talkaround atau Repeater.

Hasil:

Saat mode Talkaround diaktifkan, tanda ✓ muncul di sebelah `Enabled`.

Saat mode Talkaround dinonaktifkan, tanda ✓ menghilang di sebelah `Enabled`.

52.2 Mengatur Nada dan Peringatan Radio

Prosedur:

1. Dari menu, pilih **Utilities**→**Radio Settings**→**Tones/Alerts**.
2. Pilih salah satu opsi berikut:
   - **All Tones**
   - **Talk Permit**
   - **Keypad Tone**
   - **Power Up Tone**
   - **Vol.Offset**→*<volume yang diperlukan>*.

Hasil: Tanda ✓ akan muncul di sebelah pengaturan.

52.3 Mengatur Tingkat Daya

Prosedur:

1. Dari menu, pilih **Utilities**→**Radio Settings**→**Power**.

2. Lakukan salah satu tindakan berikut:
   - Untuk dapat melakukan komunikasi dengan radio yang berada dalam jarak cukup jauh dari Anda, pilih **High**.
   - Untuk dapat melakukan komunikasi dengan radio dalam jarak dekat, pilih **Low**.

52.4 Menyesuaikan Pengaturan Tampilan

Prosedur:

1. Dari menu, pilih **Utilities**→**Radio Settings**→**Display**.
2. Pilih salah satu opsi berikut:
   - **Day Mode/Night Mode**
   - **Brightness**
   - **Backlight Auto**
   - **Backlight Timer**
   - **Menu Timer**
   - **Intro Screen**

52.5 Mengatur Tingkat Squelch

Anda bisa menyesuaikan tingkat squelch untuk menyaring panggilan yang tidak diinginkan dengan kekuatan sinyal rendah atau saluran dengan derau latar belakang lebih tinggi dari normal.

Prosedur:

1. Dari menu, pilih **Utilitas**→**Pengaturan Radio**→**Redaman**.
2. Lakukan salah satu tindakan berikut:
   - Untuk tingkat redaman normal, pilih **Normal**.
   - Untuk memfilter panggilan yang tidak diinginkan atau derau latar belakang, pilih **Ketat**.

52.6 Opsi Kunci Keypad

Dengan fitur ini, Anda bisa terhindar dari menekan tombol atau mengubah saluran secara tidak sengaja saat radio tidak digunakan. Tergantung pada kebutuhan Anda, Anda dapat mengunci keypad, tombol pemilih saluran, atau keduanya.

Dengan perangkat lunak pemrograman radio, dealer Anda dapat mengonfigurasikan salah satu opsi berikut:

- Kunci Keypad
- Kunci Kenop Pemilih Saluran
- Kunci Keypad dan Kenop Pemilih Saluran

Hubungi dealer Anda untuk mengetahui bagaimana radio Anda diprogram.

52.6.1
Mengunci atau Membuka Kunci Keypad

Prosedur:

Lakukan salah satu tindakan berikut:

- Untuk mengunci keypad, dari menu, pilih **Utilities**→**Radio Settings**→**Keypad Lock**.
- Untuk membuka kunci keypad, tekan **Menu/OK**→ *** atau tombol hapus**.

Hasil:

Jika keypad dikunci, layar akan menampilkan ✓ di sebelah `Enabled`

Jika kunci keypad dibuka, ✓ akan menghilang dari sebelah `Enabled`

52.7
Mengatur Bahasa

Prosedur:

Dari menu, pilih **Utilities**→**Radio Settings**→**Languages**→*<bahasa yang diperlukan>*.

Hasil: Tanda ✓ akan muncul di sebelah bahasa yang dipilih.

52.8
Mengatur Indikator LED

Prosedur:

1. Dari menu, pilih **Utilities**→**Radio Settings**→**LED Indicator**.
2. Lakukan salah satu tindakan berikut:
   - Untuk mengaktifkan Indikator LED, pilih tombol **Menu/OK**.
   - Untuk menonaktifkan Indikator LED, pilih tombol **Menu/OK**.

Hasil:

Jika Indikator LED diaktifkan, tanda ✓ muncul di sebelah `Enabled`

Jika Indikator LED dinonaktifkan, radio akan menampilkan indikasi berikut:

- Tanda ✓ akan menghilang dari sebelah `Enabled`
- Lampu latar layar dan lampu latar keypad akan dimatikan secara otomatis.

52.9
Kunci Kata Sandi

Anda dapat mengatur kata sandi untuk membatasi akses ke radio. Setiap kali Anda menyalakan radio, Anda harus memasukkan kata sandi.

Radio Anda mendukung input kata sandi empat digit.

Radio Anda tidak dapat menerima panggilan dalam status terkunci.

52.9.1
Mengakses Radio dengan Kata Sandi

Prasyarat: Nyalakan radio Anda.

Prosedur:

1. Masukkan kata sandi empat digit.
2. Pilih tombol **Menu/OK**.

Hasil:
Jika Anda memasukkan kata sandi dengan benar, radio akan menyala.

Jika Anda salah memasukkan kata sandi, nada akan berbunyi, LED akan menyala kuning, dan layar akan menampilkan `Wrong Password`

CATATAN:
Anda dapat mengulangi langkah-langkah tersebut untuk memasukkan kata sandi. Anda memiliki tiga kali kesempatan sebelum radio masuk ke status terkunci selama 15 menit. Layar akan menampilkan `Radio Locked`.

Dalam status terkunci, radio hanya merespons masukan dari **Kenop Nyala/Mati/Volume** dan tombol **Lampu Latar** terprogram.

Jika Anda memulai ulang radio selama status terkunci, pewaktu akan dimulai ulang.

52.9.2
Membuka Kunci Radio dalam Status Terkunci

Prosedur:

Untuk membuka kunci radio dalam status terkunci, lakukan salah satu tindakan berikut:

Opsi	Tindakan
Membuka Kunci Radio dalam Status Terkunci jika radio Anda dinyalakan	**a.** Tunggu selama 15 menit. **b.** Akses radio dengan mengikuti langkah-langkah di Mengakses Radio dengan Kata Sandi.
Membuka Kunci Radio dalam Status Terkunci jika radio Anda dimatikan	**a.** Nyalakan radio Anda. **CATATAN:** Radio akan memulai ulang pewaktu 15 menit untuk status terkunci. **b.** Tunggu selama 15 menit. **c.** Akses radio dengan mengikuti langkah-langkah di Mengakses Radio dengan Kata Sandi.

52.9.3
Mengatur Kunci Kata Sandi

Prosedur:

1. Dari menu, pilih **Utilities**→**Radio Settings**→**Passwd Lock**→*<kata sandi yang diperlukan>*.

   CATATAN: Saat menggunakan fitur ini untuk pertama kali, layar akan menampilkan `New Password Setup` untuk mengatur kata sandi baru. Anda harus mengatur kata sandi baru sebelum mengatur fitur Kunci Kata Sandi.
2. Lakukan salah satu tindakan berikut:
   - Untuk mengaktifkan Kunci Kata Sandi, pilih **Turn On**.
   - Untuk menonaktifkan Kunci Kata Sandi, pilih **Turn Off**.

     PERINGATAN: Ketika fitur Kunci Kata Sandi dinonaktifkan, perlindungan keamanan dan privasi dihapus. Menonaktifkan fitur ini meningkatkan risiko:
     - Akses, penghapusan, atau modifikasi data Anda yang tidak sah. Data pribadi Anda dapat menjadi lebih mudah diakses oleh pihak yang tidak berwenang.
     - Meningkatnya kerentanan terhadap paparan data dan serangan siber.

52.9.4
Mengubah Kata Sandi

Prosedur:

1. Dari menu, pilih **Utilities**→**Radio Settings**→**Passwd Lock**→*<kata sandi yang diperlukan>*→**Change PWD**.
2. Masukkan kata sandi empat digit yang baru.
3. Untuk mengonfirmasi kata sandi baru, masukkan ulang kata sandi empat digit yang sama.

Hasil:

Jika kata sandi berhasil diubah, layar akan menampilkan `Password Changed`.

Jika kata sandi gagal diubah, layar akan menampilkan `Password Do Not Match` dan kembali ke menu sebelumnya.

52.10
Pengumuman Suara

Fitur ini membuat radio dapat menunjukkan Zona atau Saluran saat ini yang ditetapkan dengan suara. Indikator audio dapat dikustomisasi menurut keperluan subscriber.

52.10.1
Mengatur Pengumuman Suara

Prosedur:

1. Dari menu, pilih **Utilities**→**Radio Settings**→**Voice Announce**.
2. Lakukan salah satu tindakan berikut:
   - Untuk mengaktifkan Pengumuman Suara, pilih tombol **Menu/OK**.

- Untuk menonaktifkan Pengumuman Suara, pilih tombol **Menu/OK**.

Hasil:

Jika Pengumuman Suara diaktifkan, tanda ✓ muncul di sebelah `Enabled`

Jika Pengumuman Suara dinonaktifkan, tanda ✓ akan menghilang di sebelah `Enabled`

52.11 Teks ke Ucapan

Fitur ini membuat radio dapat mengindikasikan fitur-fitur berikut melalui suara:

- Saluran Saat Ini
- Zona Saat Ini
- Fitur tombol terprogram aktif atau nonaktif
- Konten dari pesan teks yang diterima
- Konten dari Tiket Tugas yang diterima
- Isi pesan status Capacity Max

CATATAN: Jika Teks ke Ucapan diaktifkan, fitur Pengumuman Suara dinonaktifkan secara otomatis. Jika Pengumuman Suara diaktifkan, fitur Teks ke Ucapan dinonaktifkan secara otomatis.

52.11.1 Mengatur Teks ke Ucapan

Prosedur:

1. Dari menu, pilih **Utilities**→**Radio Settings**→**Voice Announce**.
2. Pilih salah satu opsi berikut:
   - **All**
   - **Messages**
   - **Job Tickets**
   - **Channel**
   - **Zone**
   - **Program Button**
   - **Status**

Hasil: Tanda ✓ akan muncul di sebelah pengaturan yang dipilih.

52.12 Mengatur Kontrol Gain Otomatis Mikrofon

Prosedur:

1. Dari menu, pilih **Utilities**→**Radio Settings**
2. Lakukan salah satu tindakan berikut:
   - Untuk Kontrol Gain Otomatis Mikrofon Analog, pilih **Mic AGC-A**.
   - Untuk Kontrol Gain Otomatis Mikrofon Digital, pilih **Mic AGC-D**.

3. Lakukan salah satu tindakan berikut:
   - Untuk mengaktifkan AGC Mik, pilih tombol **Menu/OK**.
   - Untuk menonaktifkan AGC Mik, pilih tombol **Menu/OK**.

Hasil:

Jika AGC Mik diaktifkan, tanda ✓ muncul di sebelah `Enabled`

Jika AGC Mik dinonaktifkan, tanda ✓ akan menghilang di sebelah `Enabled`

52.13

Mengatur Entri Teks

Anda dapat mengonfigurasikan entri teks yang berbeda pada radio Anda.

Prosedur:

1. Dari menu, pilih **Utilities**→**Radio Settings**→**Text Entry**.
2. Lakukan salah satu tindakan berikut:

Opsi	Tindakan
Mengatur radio Anda untuk mempelajari urutan kata umum yang sering Anda masukkan	Pilih **Word Predict**.
Mengatur radio untuk melakukan koreksi kata	Pilih **Word Correct**.
Mengatur radio agar menulis huruf pertama dalam huruf besar di kata pertama untuk setiap kalimat baru	Pilih **Sentence Cap**.
Mengatur kata khusus	• Untuk melihat kata khusus, pilih **My Words**→**List of Words**. • Untuk mengedit kata khusus, pilih **My Words**→**Edit**. • Untuk menambahkan kata khusus, pilih **My Words**→**Add New Word**. • Untuk menghapus kata khusus, pilih **My Words**→*<kata yang diperlukan>*→**Delete**. • Untuk menghapus semua kata khusus, pilih **My Words**→**Delete All**.

Hasil:

- Jika Anda memilih **Word Predict**, **Word Correct**, atau **Sentence Cap**, ✓ akan muncul di sebelah `Enabled`.
- Jika Anda memilih **My Words**, layar akan menampilkan pemberitahuan mini transisional.

52.14

Privasi

Fitur ini mencegah pengguna yang tidak sah menguping di saluran menggunakan solusi pengacakan berbasis perangkat lunak. Bagian pengiriman sinyal dan identifikasi pengguna dari suatu transmisi jelas.

Privasi di radio Anda harus diaktifkan di saluran tersebut agar dapat mengirim transmisi dengan privasi, meski hal ini bukanlah persyaratan penerimaan sinyal.

Beberapa model radio mungkin tidak memiliki fitur Privasi, atau mungkin memiliki konfigurasi yang berbeda. Selengkapnya, hubungi dealer Anda.

CATATAN:
Hanya satu jenis privasi yang dapat ditetapkan pada satu waktu.

Fitur ini tidak tersedia dalam saluran Citizens Band yang berada dalam frekuensi yang sama.

Tabel berikut menguraikan jenis dan pengaturan privasi yang muncul di radio Anda.

Tabel 26: Jenis dan Pengaturan Privasi

Jenis	Pengaturan
Privasi Dasar	`Privasi`
Privasi Ditingkatkan	`Privasi Ditingkatkan`

52.14.1
Mengatur Privasi

Prosedur:

1. Dari menu, pilih **Utilities**→**Radio Settings**.
2. Bergantung pada jenis privasi yang dikonfigurasikan, pilih pengaturan privasi Anda.
3. Lakukan salah satu tindakan berikut:

Hasil:
Jika Privasi diaktifkan, tanda ✓ muncul di sebelah `Enabled`

Jika Privasi dinonaktifkan, tanda ✓ akan menghilang di sebelah `Enabled`.

52.15
Transmisi Pengoperasian Suara

Dengan Transmisi Pengoperasian Suara (VOX), Anda dapat memulai panggilan yang diaktifkan suara bebas genggam di saluran terprogram. Jika aksesori yang mendukung VOX mendeteksi suara, radio akan melakukan transmisi secara otomatis selama jangka waktu terprogram.

CATATAN:
Fitur ini tidak tersedia dalam saluran Citizen Band yang berada dalam frekuensi yang sama.

Selengkapnya, hubungi dealer atau administrator Anda.

52.15.1
Mengatur Transmisi Pengoperasian Suara

Prosedur:

1. Dari menu, pilih **Utilities**→**Radio Settings**→**VOX**
2. Lakukan salah satu tindakan berikut:
   - Untuk mengaktifkan VOX, pilih **On**.
   - Untuk menonaktifkan VOX, pilih **Off**.

Hasil: Jika VOX diaktifkan, layar menampilkan ✓ di sebelah `On`.

52.16
Menyetel Profil Audio

Prosedur:

1. Dari menu, pilih **Utilities**→**Radio Settings**→**Audio Preference**.
2. Lakukan salah satu tindakan berikut:
   - Untuk menonaktifkan profil audio yang dipilih sebelumnya dan kembali ke pengaturan pabrik default, pilih **Default**.
   - Untuk profil audio yang mengompensasi kehilangan pendengaran terkait usia, pilih **Level 1**, **Level 2**, atau **Level 3**.
   - Jika Anda lebih suka profil audio dengan suara yang lebih tipis, lebih nasal, atau lebih dalam, pilih **Treble Boost**, **Mid Boost**, atau **Bass Boost**.

Hasil: Layar akan menampilkan ✓ di sebelah pengaturan yang dipilih.

52.17
Mengatur Peredam Umpan Balik Akustik

Prosedur:

1. Dari menu, pilih **Utilities**→**Radio Settings**→**AF Suppressor**.
2. Lakukan salah satu tindakan berikut:
   - Untuk mengaktifkan Peredam AF, pilih tombol **Menu/OK**.
   - Untuk menonaktifkan Peredam AF, pilih tombol **Menu/OK**.

Hasil:
Jika Peredam Umpan Balik Akustik diaktifkan, tanda ✓ muncul di sebelah `Enabled`

Jika Peredam Umpan Balik Akustik dinonaktifkan, tanda ✓ akan menghilang di sebelah `Enabled`

52.18
Mengatur Peredaman Derau

Prosedur:

1. Dari menu, pilih **Utilities**→**Radio Settings**→**Noise Suppress**.
2. Lakukan salah satu tindakan berikut:
   - Untuk mengaktifkan Peredam Bising di latar belakang normal, pilih **Basic**.
   - Untuk mengaktifkan Peredam Bising di latar belakang yang sunyi dan bising, pilih **Enhanced Auto**. Peredaman bising yang efektif diterapkan secara dinamis berdasarkan latar belakang. Untuk latar belakang yang sunyi, peredaman kebisingan minimal diterapkan. Untuk latar belakang yang bising, penekanan bising maksimum diterapkan.
   - Untuk menonaktifkan Peredaman Derau, pilih **Disabled**.
   - Untuk mengaktifkan peredaman derau yang dilatih AI level 1, yang menghilangkan sebagian derau latar belakang sambil tetap mempertahankan kesadaran kontekstual, pilih **AI-trained 1**.

- Untuk mengaktifkan peredaman derau yang dilatih AI untuk derau latar belakang minimal, pilih **AI-trained 2**.

CATATAN:

- **AI-trained 1** adalah teknologi peredam derau yang dilatih Kecerdasan Buatan untuk peredaman derau latar belakang tingkat lanjut. Level 1 mengacu pada tingkat peredaman derau yang memungkinkan sebagian derau latar belakang terdengar untuk kesadaran kontekstual.
- **AI-trained 2** adalah teknologi peredam derau yang dilatih Kecerdasan Buatan untuk peredaman derau latar belakang tingkat lanjut. Level 2 mengacu pada tingkat peredaman derau yang meminimalkan derau latar untuk ucapan yang lebih jelas.

52.19
Mengatur Sistem Satelit Navigasi Global

Prosedur:

1. Dari menu, pilih **Utilities**→**Radio Settings**→**GNSS**.
2. Lakukan salah satu tindakan berikut:
   - Untuk mengaktifkan GNSS, pilih tombol **Menu/OK**.
   - Untuk menonaktifkan GNSS, pilih tombol **Menu/OK**.

Hasil:

Jika GNSS diaktifkan, tanda ✓ muncul di sebelah `Enabled`.

Jika GNSS dinonaktifkan, tanda ✓ akan menghilang di sebelah `Enabled`.

CATATAN: Ketika GNSS diaktifkan, data lokasi radio dikirimkan ke dispatcher. Pengaturan Layanan Dispatcher menentukan penggunaan data lokasi radio.

52.20
Mengatur Penerusan Panggilan Otomatis

Prosedur:

1. Dari menu, pilih **Utilities**→**Radio Settings**→**Call Forward**.
2. Lakukan salah satu tindakan berikut:
   - Untuk mengaktifkan Penerusan Panggilan, tekan tombol **OK**.
   - Untuk menonaktifkan Penerusan Panggilan, tekan tombol **OK**.

Hasil:

Jika Penerusan Panggilan diaktifkan, tanda ✓ akan muncul di sebelah `Enabled`.

52.21
Mengatur Audio Cerdas

Prosedur:

1. Dari menu, pilih **Utilities**→**Radio Settings**→**Intelligent Audio**.
2. Lakukan salah satu tindakan berikut:
   - Untuk mengaktifkan Audio Cerdas, pilih tombol **Menu/OK**.

- Untuk menonaktifkan Audio Cerdas, pilih tombol **Menu/OK**.

CATATAN:
Radio akan otomatis menyesuaikan volume audio agar dapat mengatasi kebisingan latar belakang di lingkungan.

Fitur audio cerdas adalah fitur hanya terima.

Fitur ini tidak tersedia saat sesi Bluetooth berlangsung.

Hasil:

Jika Audio Cerdas diaktifkan, tanda ✓ muncul di sebelah `Enabled`

Jika Audio Cerdas dinonaktifkan, tanda ✓ akan menghilang di sebelah `Enabled`

52.22 Mengatur Penyempurnaan Bunyi Getar

Prosedur:

1. Dari menu, pilih **Utilities**→**Radio Settings**→**Trill Enhance**.
2. Lakukan salah satu tindakan berikut:
   - Untuk mengaktifkan Penyempurnaan Bunyi Getar, pilih **Enabled**.
   - Untuk menonaktifkan Penyempurnaan Bunyi Getar, batal pilih **Enabled**.

52.23 Mengakses Informasi Radio

Prosedur:

1. Dari menu, pilih **Utilities**→**Radio Info**.
2. Untuk mengakses informasi radio, lakukan salah satu hal berikut:
   - Untuk memeriksa informasi baterai, pilih **Battery Info**.
   - Untuk memeriksa ID dan alias radio Anda, pilih **My ID**.
   - Untuk memeriksa versi firmware dan Codeplug, pilih **Versions**.
   - Untuk memeriksa informasi GNSS, pilih **GNSS Info**.
   - Untuk memeriksa informasi site, pilih **Site Info**.
   - Untuk mengetahui informasi terbaru mengenai pembaruan perangkat lunak, pilih **SW Update**.

52.24 Mengidentifikasi Jenis Kabel

Prosedur:

Dari menu, pilih **Utilities**→**Radio Settings**→**Cable Type**.

Hasil:

Layar menampilkan ✓ di sebelah kabel saat ini.

Bab 53

Daftar Aksesori Resmi

Motorola Solutions menyediakan aksesori resmi untuk meningkatkan produktivitas radio Anda.

Untuk informasi selengkapnya tentang aksesori ATEX dan baterai yang didukung untuk radio Anda, lihat https://motr.la/docs dengan Nomor Bagian Buku Petunjuk berikut:

Kawasan	Nomor Komponen	Deskripsi
EMEA	MN010389A01	*Petunjuk Keselamatan Lokasi Berbahaya R7Ex dan Daftar Aksesori yang Disetujui*
APAC	MN010388A01	*Petunjuk Keselamatan Lokasi Berbahaya R7Ex dan Daftar Aksesori yang Disetujui*
LACR	MN010390A01	*Petunjuk Keselamatan Lokasi Berbahaya R7Ex dan Daftar Aksesori yang Disetujui*

Inhalt

Verzeichnis der Abbildungen....10
Verzeichnis der Tabellen....11
Rechtliche Hinweise und Support....12
Hinweise zu geistigem Eigentum und gesetzlichen Bestimmungen....12
Rechtliche Hinweise und Hinweise zur Einhaltung von Rechtsvorschriften....13
Wichtige Sicherheitshinweise....13
Informationen zur Einhaltung gesetzlicher Vorschriften....13
Garantie und Service-Support....14
Garantie für Akkus und Ladegeräte....14
Produktgarantie....14
Akkukapazitätsgarantie....14
Beschränkte Garantie....15
KOMMUNIKATIONSPRODUKTE VON MOTOROLA SOLUTIONS....15
I. UMFANG UND DAUER DES GARANTIEANSPRUCHS....15
II. ALLGEMEINE GARANTIEBEDINGUNGEN....15
III. BUNDESSTAATLICHE GESETZE (NUR FÜR USA):....16
IV. INANSPRUCHNAHME VON GARANTIELEISTUNGEN....16
V. HAFTUNGSAUSSCHLUSS....16
VI. PATENT- UND SOFTWAREBESTIMMUNGEN....17
VII. ANWENDBARES RECHT....17
VIII. Nur für Australien:....17
Kapitel 1: Bitte zuerst lesen....19
1.1 Softwareversion....20
1.2 Spezifikationen....20
Kapitel 2: Einführung....21
Kapitel 3: Pflege des Funkgeräts....22
3.1 Aufbewahrung Ihres neuen Funkgeräts....22
3.2 Reinigung und Desinfektion des Funkgeräts....23
Kapitel 4: Akku-Pflege....24
4.1 Lagerung des Akkus....24
4.2 Verlängerung der Akkulebensdauer....24
4.3 Akkuladetemperatur....24
4.4 Zusätzliche Warnungen oder Warnhinweise zum Akku....24
Kapitel 5: Überblick über das Funkgerät....25
5.1 Überblick über die Tastatur....28
5.2 Programmierbare Tasten....29

5.3 LED-Anzeigen ... 34
Kapitel 6: Symbole ... 36
6.1 Display-Symbole ... 36
6.2 Erweiterte Menüsymbole ... 38
6.3 Symbole für Bluetooth-Geräte ... 39
6.4 Rufsymbole ... 39
6.5 Jobticket-Symbole ... 40
6.6 Kurzhinweissymbole ... 41
6.7 Symbole für gesendete Objekte ... 41
Kapitel 7: Systemübersicht ... 42
7.1 Capacity Max ... 42
7.2 Andere Systeme ... 42
7.2.1 Konventionelle analoge und digitale Modi ... 42
7.2.2 IP Site Connect ... 42
7.2.3 Capacity Plus ... 43
Kapitel 8: Erste Schritte ... 44
8.1 Aufladen des Akkus ... 44
8.2 Einsetzen des Akkus ... 44
8.3 Entfernen des Akkus ... 45
8.4 Anbringen der Antenne ... 45
8.5 Entfernen der Antenne ... 45
8.6 Einsetzen des Funkgeräts in die Tragetasche ... 45
8.7 Entfernen des Funkgeräts aus der Tragetasche ... 47
8.8 Anbringen des Gürtelclips ... 47
8.9 Entfernen des Gürtelclips ... 47
8.10 Anbringen der Abdeckung des Zubehöranschlusses ... 47
8.11 Entfernen der Abdeckung des Zubehöranschlusses ... 47
8.12 Anbringen des Zubehöranschlusses ... 48
8.13 Einschalten des Funkgeräts ... 48
8.14 Ausschalten des Funkgeräts ... 48
8.15 Position des Funkgeräts während der Übertragung von Audio ... 49
8.16 Anpassen der Lautstärke ... 49
Kapitel 9: Registrierung ... 50
Kapitel 10: Zonen- und Kanalwahl ... 51
10.1 Auswählen von Zonen ... 51
10.2 Auswählen von Zonen mithilfe der Aliassuche ... 51
10.3 Auswählen von Kanälen ... 51
10.4 Auswählen von Kanälen mit der Kanaldirektwahl ... 52
Kapitel 11: Standortüberblick ... 53

11.1 Standorteinschränkung ... 53
11.2 Lokaler Bündelfunk ... 53
11.3 Einschalten der Funkstationssperre ... 54
11.4 Ausschalten der Funkstationssperre ... 54
11.5 Aktivieren der manuellen Funkstationssuche ... 54
11.6 Zugriff auf Nachbarstandortliste ... 55
Kapitel 12: Ruftypen des Funkgeräts ... 56
12.1 Tätigen von Rufen mit dem Funkgerät ... 57
12.2 Tätigen von Rufen über die Kontaktliste ... 58
12.3 Tätigen von Rufen über „Manuell wählen“ ... 59
12.4 Tätigen von Rufen über programmierbare Zifferntasten ... 59
12.5 Empfangen und Beantworten von Rufen mit dem Funkgerät ... 59
12.6 Annehmen von Einzelrufen ... 60
12.7 Ablehnen von Einzelrufen ... 60
Kapitel 13: Telefonanrufe ... 61
13.1 Tätigen von Telefonrufen ... 61
13.2 Tätigen von Telefonanrufen über die Kontaktliste ... 61
13.3 Durchführen von Telefonrufen über „Manuell wählen“ ... 62
13.4 Dualton-Multifrequenz ... 62
13.4.1 Einleiten des DTMF-Tons ... 62
13.5 Empfangen und Beantworten von Telefonrufen ... 63
Kapitel 14: Ruftöne ... 64
14.1 Senden von Ruftönen ... 64
14.2 Antworten auf Ruftöne ... 64
Kapitel 15: Rufanzeigeeinstellungen ... 65
15.1 Aktivieren von Ruftönen ... 65
15.2 Deaktivieren von Ruftönen ... 65
15.3 Zuweisen von Ruftontypen ... 66
15.4 Zunehmende Alarmtonlautstärke ... 66
Kapitel 16: Funktionen des Rufprotokolls ... 67
16.1 Anzeigen der letzten Rufe ... 67
16.2 Speichern von Aliasnamen oder IDs aus der Rufliste ... 67
16.3 Löschen von Rufen aus der Rufliste ... 68
16.4 Anzeigen von Details aus der Rufliste ... 68
Kapitel 17: Anrufwarteschlange ... 69
17.1 Empfangen von Rufen in Warteschleifen ... 69
Kapitel 18: Gesprächsbevorrechtigung ... 70
Kapitel 19: Rufpriorität ... 71
19.1 Umschalten der Rufprioritätsstufe ... 71

Kapitel 20: Sprachunterbrechung....72
20.1 Aktivieren der Sprachunterbrechung....72
20.2 Initiieren der Sendeunterdrückung....72
Kapitel 21: Kontakteinstellungen....73
21.1 Hinzufügen neuer Kontakte....73
21.2 Standardeinstellung für Kontakte....73
21.3 Zuweisen von Einträgen zu programmierbaren Zifferntasten....74
21.4 Aufheben von Zuordnungen zwischen Einträgen und programmierbaren Zifferntasten....74
Kapitel 22: Dynamischer Anrufer-Alias....75
22.1 Bearbeiten des Ruferalias....75
22.2 Anzeigen der Liste „Anrufer-Aliasse“....75
22.3 Initiieren eines Einzelrufs über die Liste der Anrufer-Aliasse....75
Kapitel 23: Dynamische Gruppenbildung (DGNA)....76
23.1 DGNA-Rufe tätigen....76
23.2 Nicht-DGNA-Rufe tätigen....77
23.3 Empfangen und Beantworten eines DGNA-Rufs....77
Kapitel 24: Audioaufnahme....78
24.1 Aufrufen der Audiowiedergabe....78
Kapitel 25: Umschalten des Audiosignals zwischen dem internen Lautsprecher des Funkgeräts und dem kabelgebundenen Zubehör....80
Kapitel 26: Bluetooth®....81
26.1 Einschalten von Bluetooth....81
26.2 Ausschalten von Bluetooth....81
26.3 Verbinden mit Bluetooth-Geräten....81
26.4 Trennen von Bluetooth-Geräten....82
26.5 Umschalten des Audiosignals zwischen dem eingebauten Lautsprecher des Funkgeräts und dem Bluetooth-Gerät....82
26.6 Anzeigen von Gerätedetails....83
26.7 Umbenennen von Geräten....83
26.8 Löschen eines Gerätenamens....83
26.9 Anpassen von Bluetooth-Mikrofonverstärkern....83
Kapitel 27: WLAN-Betrieb....84
27.1 Einschalten des WLAN....84
27.2 Ausschalten des WLAN....84
27.3 Einschalten der WLAN-Funktion per Fernzugriff mit festgelegtem Funkgerät....85
27.4 Ausschalten der WLAN-Funktion per Fernzugriff mit festgelegtem Funkgerät....85
27.5 Prüfen des WLAN-Verbindungsstatus....86
27.6 Aktualisieren von Netzwerklisten....86
27.7 Hinzufügen eines Netzwerks....87

27.8 Verbinden mit einem Access Point im Netzwerk ... 87
27.9 Anzeigen von Details zu Netzwerk-Access-Points ... 88
27.10 Entfernen von Netzwerk-Access Points ... 89
27.11 Details des Enterprise Wi-Fi-Zertifikats anzeigen ... 89
Kapitel 28: Notrufbetrieb ... 90
28.1 Senden von Notrufalarmen ... 91
28.2 Senden von Notrufalarmen mit Ruf ... 91
28.3 Senden von Notrufalarmen mit nachfolgendem Sprachruf ... 92
28.4 Antworten auf Notrufalarme ... 92
28.5 Antworten auf Notrufalarme mit Ruf ... 93
28.6 Neuinitialisierung des Notrufmodus ... 93
28.7 Beenden des Notrufmodus ... 93
Kapitel 29: Sturzalarm ... 95
29.1 Aktivieren der Sturzalarm-Funktion ... 95
29.2 Deaktivieren der Sturzalarm-Funktion ... 95
Kapitel 30: Alleinarbeiter ... 96
Kapitel 31: Sicherheit ... 97
31.1 Blockieren von Funkgeräten ... 97
31.2 Wiederherstellen von Funkgeräten ... 98
31.3 Funkgerät deaktivieren ... 98
Kapitel 32: Scan ... 99
32.1 Einschalten der Scanfunktion ... 100
32.2 Ausschalten der Scanfunktion ... 100
32.3 Antworten während des Scannens ... 100
32.4 Störkanäle ... 101
32.4.1 Unterdrücken von Störkanälen ... 101
32.4.2 Wiederaufnahme von Störkanälen ... 101
32.5 Prioritätsmonitor ... 101
32.6 Empfängergruppenliste ... 102
32.7 Auswahlverfahren nach Signalgüte (Voting-Scan) ... 102
32.8 Scanlisten ... 102
32.8.1 Bearbeiten der Scanliste ... 103
32.8.2 Priorität einer Scanliste bearbeiten ... 103
32.8.3 Anzeigen der Scanliste ... 103
32.8.4 Hinzufügen neuer Einträge zur Scanliste ... 103
32.8.5 Löschen von Einträgen aus der Scanliste ... 104
32.9 Flexible Empfangen-Liste ... 104
32.9.1 Einschalten der Liste der flexiblen Empfänger ... 104
32.9.2 Ausschalten der Liste der flexiblen Empfänger ... 104

32.9.3 Hinzufügen neuer Einträge zur flexiblen Empfängerliste....105
32.9.4 Löschen von Einträgen aus der flexiblen Empfangen-Liste....105
32.10 Gesprächsgruppenzugehörigkeit für mehrere Gesprächsgruppen....105
32.10.1 Hinzufügen der Gesprächsgruppenzugehörigkeit....105
32.10.2 Entfernen der Gesprächsgruppenzugehörigkeit....106
Kapitel 33: Home-Kanal-Erinnerung....107
33.1 Stummschalten der Home-Kanal-Erinnerung....107
33.2 Einrichten eines neuen Home-Kanals....107
Kapitel 34: Jobtickets....108
34.1 Zugriff auf den Jobticket-Ordner....108
34.2 Beim Remote-Server anmelden....108
34.3 Erstellen von Jobtickets....109
34.4 Senden von Jobtickets mithilfe einer Jobticket-Vorlage....109
34.5 Reagieren auf Jobtickets....110
34.6 Löschen von Jobtickets....110
Kapitel 35: Überwachungsfunktion....111
35.1 Überwachung von Kanälen....111
35.2 Dauer-Monitor....111
35.2.1 Einstellen des Dauer-Monitors....111
Kapitel 36: Remote-Überwachung....112
36.1 Einleiten der Remote-Überwachung....113
Kapitel 37: Stummschaltmodus....114
37.1 Einschalten des Stummschaltmodus....114
37.2 Einstellen des Stummschaltmodus-Timers....114
37.3 Beenden des Stummschaltmodus....115
Kapitel 38: Benachrichtigungsliste....116
38.1 Aufrufen der Benachrichtigungsliste....116
Kapitel 39: Over-the-Air-Programmierung (OTAP)....117
Kapitel 40: Frontplattenprogrammierung (FFP)....118
40.1 Aufrufen der Bedienfeld-Programmierung....118
Kapitel 41: Funkgerätkontrolle....119
41.1 Senden von Funkgerätkontrollen....119
Kapitel 42: Empfangsfeldstärkeanzeige....120
42.1 Anzeigen von RSSI-Werten....120
Kapitel 43: Antwortunterdrückung....121
43.1 Einstellen der Antwortunterdrückung....121
Kapitel 44: Miet-Timer....122
44.1 Zugriff auf Informationen zum Miet-Timer....122

44.2 Erinnerung zum Ablauf der Mietdauer ... 122
44.3 Verlängern der Mietdauer ... 123
Kapitel 45: Service und Support ... 124
45.1 Zugriff auf Benachrichtigungen ... 124
45.2 Zugriff auf Service und Support ... 125
45.3 Anzeigen des Servicekontakts ... 126
Kapitel 46: Statusmeldung ... 127
46.1 Statusmeldungen anzeigen ... 127
46.2 Senden von Statusmeldungen ... 127
46.3 Antworten auf Statusmeldungen ... 128
46.4 Löschen von Statusmeldungen ... 128
Kapitel 47: Textnachrichten ... 129
47.1 Anzeigen von Textnachrichten ... 129
47.2 Verfassen von Textnachrichten ... 130
47.3 Senden von Textnachrichten ... 130
47.4 Antworten auf Textnachrichten ... 131
47.5 Weiterleiten von Textnachrichten ... 132
47.6 Löschen von Textnachrichten ... 132
47.7 Einstellen der Hinweistöne für Textnachrichten ... 132
Kapitel 48: Analog-Status-Update ... 134
48.1 Senden von Status-Updates an vorbestimmte Kontakte ... 134
48.2 Anzeigen von 5-Ton-Status-Details ... 134
48.3 Bearbeiten von 5-Ton-Status-Details ... 135
Kapitel 49: Analog-Nachrichtengeber ... 136
49.1 Senden von MDC-Nachrichten an den Dispatcher ... 136
49.2 Senden von 5-Ton-Nachrichten an Kontakte ... 136
Kapitel 50: Innenbereich ... 137
50.1 Einstellen der Funktion „Innenbereich“ ... 137
50.2 Zugriff auf Informationen eines Standort-Bakensignals in Innenbereichen ... 137
Kapitel 51: Auto-Range Transponder System ... 138
Kapitel 52: Dienstprogramme ... 139
52.1 Repeater umgehen ... 139
52.1.1 Umschalten zwischen dem Modus „Repeater“ und „Repeater umgehen“ ... 139
52.2 Einrichten von Funkgerättönen und Hinweistönen ... 139
52.3 Einstellen der Leistung ... 140
52.4 Anpassen der Displayeinstellungen ... 140
52.5 Einstellen der Rauschsperrenstufen ... 140
52.6 Tastatursperre-Optionen ... 140
52.6.1 Sperren und Entsperren der Tastatur ... 141

52.7 Einstellen der Sprachen....141
52.8 Einstellen der LED-Anzeigen....141
52.9 Passwortsperre....142
52.9.1 Zugreifen auf Funkgeräte mit Passwort....142
52.9.2 Entsperren von Funkgeräten....142
52.9.3 Einstellen der Passwortsperre....143
52.9.4 Ändern von Passwörtern....143
52.10 Sprachansage....144
52.10.1 Einstellen der Sprachansage....144
52.11 Text-zu-Sprache....144
52.11.1 Einstellen der Text-zu-Sprache-Funktion....144
52.12 Einstellen der automatischen Mikrofonverstärkung....145
52.13 Einstellen der Texteingabe....145
52.14 Scrambler....146
52.14.1 Einstellen der Verschlüsselung....147
52.15 Sprachgesteuerte Übertragung (Voice Operating Transmission, VOX)....147
52.15.1 Einstellen der sprachgesteuerten Übertragung....147
52.16 Einstellen der Audioprofile....147
52.17 Einstellen der Rückkopplungsunterdrückung....148
52.18 Einstellen der Rauschunterdrückung....148
52.19 Einstellen des Global Navigation Satellite System (GNSS)....149
52.20 Einstellen der automatischen Rufweiterleitung....149
52.21 Einstellen des intelligenten Audios....149
52.22 Einstellen der Vibrant-Verbesserung....150
52.23 Aufrufen der Funkgerätinformationen....150
52.24 Bestimmen des Kabeltyps....150
Kapitel 53: Liste des zugelassenen Zubehörs....151

Verzeichnis der Abbildungen

Abbildung 1: R7Ex FKP..... 21
Abbildung 2: R7Ex NKP..... 21
Abbildung 3: Überblick über die Volltastatur.....25
Abbildung 4: Überblick ohne Tastatur..... 26
Abbildung 5: Überblick über die Tastatur..... 28

Verzeichnis der Tabellen

Tabelle 1: Besondere Formatierungen..... 19
Tabelle 2: Funktionszugriff und Anzeigen verschiedener Funkgerätmodelle..... 21
Tabelle 3: IP-Spezifikation..... 22
Tabelle 4: Überblick über das Modell mit Volltastatur..... 25
Tabelle 5: Überblick über das Modell ohne Tastatur..... 26
Tabelle 6: Überblick über die Tastatur..... 28
Tabelle 7: Zuweisbare Funkgerätefunktionen..... 29
Tabelle 8: LED-Anzeigen..... 34
Tabelle 9: Display-Symbole..... 36
Tabelle 10: Erweiterte Menüsymbole..... 39
Tabelle 11: Bluetooth-Symbole..... 39
Tabelle 12: Rufsymbole..... 39
Tabelle 13: Jobticket-Symbole..... 40
Tabelle 14: Kurzhinweissymbole..... 41
Tabelle 15: Symbole für Ausgang (Gesendete Nachrichten)..... 41
Tabelle 16: Richtige und falsche Platzierung des Funkgeräts in der Tragetasche..... 46
Tabelle 17: Richtige und falsche Ausrichtung zum Schließen der Tragetasche..... 46
Tabelle 18: Anzahl der unterstützten Zonen und Kanäle..... 51
Tabelle 19: Ruftypen des Funkgeräts..... 56
Tabelle 20: Notrufmodi..... 90
Tabelle 21: Scanmethoden..... 99
Tabelle 22: Art der Antwort während des Scannens..... 100
Tabelle 23: Notrufmikrofon-Quellen..... 112
Tabelle 24: Arten von Textnachrichten und Zeichenbeschränkungen..... 129
Tabelle 25: Hinweise des Auto-Range Transponder System..... 138
Tabelle 26: Verschlüsselungsarten und -einstellungen..... 146

Rechtliche Hinweise und Support

Hinweise zu geistigem Eigentum und gesetzlichen Bestimmungen

Copyright

Die im vorliegenden Dokument beschriebenen Motorola Solutions-Produkte können durch Copyright geschützte Computerprogramme von Motorola Solutions enthalten. Nach dem Recht der USA und anderer Staaten sind bestimmte exklusive Rechte an der urheberrechtlich geschützten Software der Firma Motorola Solutions vorbehalten. Demzufolge dürfen urheberrechtlich geschützte Computerprogramme von Motorola Solutions, die zusammen mit den in diesem Dokument beschriebenen Motorola Solutions-Produkten ausgeliefert werden, ohne die vorherige schriftliche Genehmigung von Motorola Solutions weder kopiert noch in jeglicher Form reproduziert werden.

Die Vervielfältigung, Übertragung, Speicherung in einem Abrufsystem oder Übersetzung in eine Sprache oder Computersprache ist ohne vorherige schriftliche Genehmigung von Motorola Solutions Inc. für keinen Teil dieses Dokuments in keiner Form und durch keinerlei Methode gestattet.

Marken

MOTOROLA, MOTO, MOTOROLA SOLUTIONS, and the Stylized M Logo are trademarks or registered trademarks of Motorola Trademark Holdings, LLC and are used under license. All other trademarks are the property of their respective owners.

Lizenzrechte

Mit dem Kauf von Produkten von Motorola Solutions werden weder ausdrücklich noch stillschweigend, durch Rechtsverzicht oder auf andere Weise Lizenzen unter dem Copyright, dem Patent oder den Patentanwendungen von Software von Motorola Solutions eingeräumt, mit Ausnahme der Nutzung von normalen, nicht ausschließlich erteilten, lizenzgebührenfreien Lizenzen, die sich aus der Anwendung geltenden Rechts beim Verkauf eines Produkts ergeben.

Open-Source-Inhalte

Dieses Produkt kann Open-Source-Software enthalten, die unter Lizenz verwendet wird.
Vollständige rechtliche Hinweise und Attributionsinformationen zu Open Source finden Sie in den Produktinstallationsmedien.

Richtlinie zu Elektro- und Elektronik-Altgeräten (WEEE) der Europäischen Union (EU) und des Vereinigten Königreichs (UK)



Gemäß WEEE-Richtlinie (Waste of Electrical and Electronic Equipment, deutsch Elektro- und Elektronik-Altgeräte) der EU und des Vereinigten Königreichs besteht eine Kennzeichnungspflicht für Elektro- und Elektronikgeräte, die in den Mitgliedsländern der Europäischen Union und dem Vereinigten Königreich in Verkehr gebracht werden. Die Kennzeichnung erfolgt durch ein Etikett mit einer durchgestrichenen Mülltonne, das am Produkt selbst oder an der Verpackung angebracht wird. Wie in der WEEE-Richtlinie festgelegt, bedeutet diese Kennzeichnung, dass Kunden und Endverbraucher in Ländern der EU und im Vereinigten Königreich elektrische und elektronische Geräte und Zubehörteile nicht mit dem Haushaltsmüll entsorgen sollten.

Endverbraucher in den Mitgliedsländern der Europäischen Union und dem Vereinigten Königreich sind angehalten, bei ihrem lokalen Händler oder beim Kundendienst des Herstellers Informationen zum Rücknahmesystem ihres Landes einzuholen.

Haftungsausschluss

Beachten Sie, dass bestimmte Funktionen, Eigenschaften und Möglichkeiten, die in diesem Dokument beschrieben werden, für ein bestimmtes System möglicherweise nicht gelten oder nicht lizenziert sind oder von den Eigenschaften bestimmter mobiler Endgeräte (Funkgeräte) oder von der Konfiguration bestimmter Parameter abhängen können. Wenden Sie sich für weitere Informationen an Ihren Ansprechpartner von Motorola Solutions.

© 2025 Motorola Solutions, Inc. All Rights Reserved

Rechtliche Hinweise und Hinweise zur Einhaltung von Rechtsvorschriften

Wichtige Sicherheitshinweise

Handbuch zur HF-Energiestrahlung und Produktsicherheit für Handfunkgeräte

VORSICHT:
Dieses Funkgerät ist nur für die berufliche Nutzung vorgesehen. Lesen Sie vor der Verwendung des Funkgeräts das Handbuch zur HF-Energiestrahlung und Produktsicherheit, das im Lieferumfang des Funkgeräts enthalten ist. Dieses Handbuch enthält wichtige Bedienungsanweisungen für den sicheren Umgang und HF-Energiesicherheitsinformationen zur Einhaltung der geltenden Normen und Richtlinien.

Änderungen am Gerät, die nicht ausdrücklich von Motorola Solutions autorisiert wurden, können zu einem Erlöschen der Betriebserlaubnis für das Gerät führen.

Informationen zur Einhaltung gesetzlicher Vorschriften

China

Die CMIIT ID befindet sich auf der Gerätekennzeichnung des Funkgeräts.

Indien

Dieses Produkt entspricht/diese Produkte entsprechen den relevanten wesentlichen Anforderungen des TEC, Department of Telecommunications, Ministry of Communications, Govt. of India, Neu-Delhi-110001.

AZH57QCN9RA3AN	AZH57QCC9WA3AN

RoHS für Indien

Diese Erklärung bestätigt, dass MSI-Produkte die EU-Richtlinie 2011/65/EU (Beschränkung der Verwendung bestimmter gefährlicher Stoffe oder RoHS-2) und die RoHS-Vorschriften für Indien (India RoHS) erfüllen, einschließlich geltender Ausnahmen in Bezug auf die folgenden Stoffe:

- Blei (Pb) < 0,1 % Gewicht (1.000 ppm)

- Quecksilber (Hg) < 0,1 % Gewicht (1.000 ppm)
- Cadmium (Cd) < 0,01 % Gewicht (100 ppm)
- Sechswertiges Chrom (Cr6+) < 0,1 % Gewicht (1.000 ppm)
- Polybromierte Biphenyle (PBB) < 0,1 % Gewicht (1.000 ppm)
- Polybromierte Diphenylether (PBDE) < 0,1 % Gewicht (1.000 ppm)

For radio models with Wi-Fi and Bluetooth available in Brazil

Este produto está homologado pela Anatel, de acordo com os procedimentos regulamentados pela Resolução no 242/2000 e atende aos requisitos técnicos aplicados, incluindo os limites de exposição da Taxa de Absorção Específica referente a campos elétricos, magnéticos e eletromagnéticos de radiofrequência, de acordo com as Resoluções no 303/2002 e 533/2009.

Os dispositivos Bluetooth e WiFi deste equipamento opera em caráter secundário, isto é, não tem direito a proteção contra interferência prejudicial, mesmo de estações do mesmo tipo, e não pode causar interferência a sistemas operando em caráter primário.

Singapur

Dieses IMDA-Etikett gilt für folgende Produkte:

AZH57QCN9RA3AN	AZH57QCC9WA3AN



Garantie und Service-Support

Garantie für Akkus und Ladegeräte

Produktgarantie

Die Produktgarantie stellt eine Garantie gegen verarbeitungsbedingte Defekte bei normaler Nutzung und normalem Betrieb dar.

Alle MOTOTRBO-Akkus	Bitte beachten Sie die Garantieerklärung Ihrer Region.
IMPRES-Ladegeräte (Einzelladegeräte und Mehrfachladegeräte mit Display)	12 Monate

Akkukapazitätsgarantie

Die Akkukapazitätsgarantie gewährleistet 80 % der Nennkapazität für die Laufzeit der Garantie. Bitte beachten Sie die Garantieerklärung für Ihre Region.

Beschränkte Garantie

KOMMUNIKATIONSPRODUKTE VON MOTOROLA SOLUTIONS

I. UMFANG UND DAUER DES GARANTIEANSPRUCHS

Motorola Solutions, Inc. („Motorola Solutions“) garantiert hiermit, dass die von Motorola Solutions hergestellten nachfolgend aufgelisteten Kommunikationsprodukte („Produkte“) ab dem Kaufdatum für die nachstehend aufgeführte Dauer unter normalem Gebrauch und Betrieb frei von Materialfehlern und Verarbeitungsmängeln sind.

Handfunkgeräte	Bitte beachten Sie die Garantieerklärung Ihrer Region.
Produktzubehör	Ein (1) Jahr

Motorola Solutions führt nach eigenem Ermessen innerhalb der Garantiezeit kostenlos die Reparatur des Produkts (mit neuen oder erneuerten Teilen) durch oder ersetzt es (durch ein neues oder erneuertes Produkt) oder erstattet den Kaufpreis des Produkts, sofern das Produkt gemäß den Bedingungen dieser Garantie an Motorola Solutions retourniert wird. Ersatzteile oder -platinen stehen dann für den Rest der ursprünglichen Garantiezeit unter Garantie. Alle ersetzten Teile des Produkts gehen in das Eigentum von Motorola Solutions über.

Diese ausdrückliche beschränkte Garantie von Motorola Solutions gilt nur für den ursprünglichen Endabnehmer/Käufer und ist nicht an Dritte übertragbar. Dies ist die vollständige Garantie für das von Motorola Solutions hergestellte Produkt. Motorola Solutions übernimmt keine Verpflichtungen oder Haftung für Ergänzungen oder Änderungen an dieser Garantie, es sei denn, dies wird in schriftlicher Form von einem Handlungsbevollmächtigen von Motorola Solutions zugesichert und unterschrieben.

Sofern dies nicht in einem separaten Vertrag zwischen Motorola Solutions und dem ursprünglichen Endabnehmer/Käufer festgelegt wurde, gewährt Motorola Solutions keine Garantie auf die Installation, Instandhaltung oder Wartung des Produkts.

Motorola Solutions übernimmt keinerlei Haftung für nicht von Motorola Solutions bereitgestellte Zusatzausrüstung, die an dem Produkt angebracht oder in Verbindung mit dem Produkt verwendet wird, oder für den Betrieb des Produkts mit Zusatzausrüstung. Sämtliche Zusatzausrüstung dieser Art ist ausdrücklich von dieser Garantie ausgeschlossen. Da jedes System, in dem das Produkt zur Anwendung kommen kann, individuell ist, übernimmt Motorola Solutions im Rahmen dieser Garantie keine Haftung für die Reichweite, die Abdeckung oder den Betrieb des Systems als Ganzes.

II. ALLGEMEINE GARANTIEBEDINGUNGEN

Diese Garantie stellt den maximalen Umfang der Verantwortlichkeiten von Motorola Solutions in Bezug auf das Produkt dar. Die ausschließlichen Möglichkeiten des Verbrauchers zur Mängelbeseitigung sind eine Reparatur, ein Ersatz oder eine Erstattung des Kaufpreises nach Ermessen von Motorola Solutions. DIESE GARANTIE WIRD ANSTELLE ALLER ANDEREN AUSDRÜCKLICHEN GARANTIEN GEWÄHRT. ALLE STILLSCHWEIGENDEN GARANTIEN, EINSCHLIESSLICH UND OHNE EINSCHRÄNKUNG DER STILLSCHWEIGENDEN GARANTIE DER MARKTGÄNGIGKEIT ODER EIGNUNG FÜR EINEN BESTIMMTEN ZWECK, SIND AUF DIE DAUER DIESER BESCHRÄNKTEN GARANTIE BEGRENZT. IN KEINEM FALL HAFTET MOTOROLA SOLUTIONS FÜR SCHÄDEN, DIE ÜBER DEN KAUFPREIS DES JEWEILIGEN PRODUKTS HINAUSGEHEN, ODER FÜR NUTZUNGSSCHÄDEN, ZEITVERLUST, UNANNEHMLICHKEITEN, ENTGANGENE GESCHÄFTSMÖGLICHKEITEN, ENTGANGENE GEWINNE ODER EINNAHMEN ODER ANDERE BEILÄUFIGE, SONDER- ODER FOLGESCHÄDEN, DIE IM ZUSAMMENHANG MIT DER NUTZUNG ODER NICHTVERWENDBARKEIT DES PRODUKTS ENTSTEHEN, UND ZWAR IM GRÖSSTMÖGLICHEN DURCH DAS ANWENDBARE RECHT GESTATTETEN UMFANG.

III. BUNDESSTAATLICHE GESETZE (NUR FÜR USA):

EINIGE BUNDESSTAATEN VERBIETEN DIE EINSCHRÄNKUNG ODER DEN AUSSCHLUSS VON BEGLEIT- ODER FOLGESCHÄDEN ODER DIE BESCHRÄNKUNG DER GELTUNGSDAUER EINER STILLSCHWEIGENDEN GARANTIE, SODASS DIE OBIGEN EINSCHRÄNKUNGEN ODER AUSSCHLÜSSE EVENTUELL NICHT ANWENDBAR SIND.

Diese Garantie gesteht Ihnen spezifische Rechte zu. Sie haben unter Umständen auch andere Rechte, die je nach Bundesstaat variieren können.

IV. INANSPRUCHNAHME VON GARANTIELEISTUNGEN

Zur Inanspruchnahme von Garantieleistungen muss der Kaufnachweis (aus dem das Kaufdatum und die Seriennummer des Artikels hervorgehen) vorgelegt werden, und das Produkt muss unter Vorauszahlung der Versicherungs- und Frachtkosten an eine autorisierte Garantieservicestelle gesendet werden. Motorola Solutions erbringt die Garantieleistungen durch eine autorisierte Garantieservicestelle. Wenden Sie sich zunächst an das Unternehmen, bei dem Sie das Produkt erworben haben (z. B. Händler oder Kommunikationsdienstleister). Dieses Unternehmen hilft Ihnen dann, die Garantieleistungen in Anspruch zu nehmen. Sie können Motorola Solutions unter 1-800-927-2744 telefonisch kontaktieren.

V. HAFTUNGSAUSSCHLUSS

1. Defekte oder Schäden, die aus einer Verwendung des Produkts resultieren, die nicht der normalen und üblichen Art entspricht
2. Defekte oder Schäden, die aus unsachgemäßer Handhabung, Unfällen, Wasserschäden oder Fahrlässigkeit resultieren.
3. Defekte oder Schäden, die aus unzulässigem Test oder Betrieb, unzulässiger Wartung oder Installation sowie unzulässigen Änderungen oder Anpassungen resultieren.
4. Bruch von oder Schäden an Antennen, soweit nicht direkt durch Material- und Verarbeitungsfehler verursacht.
5. Produkte, an denen unbefugte Produktänderungen, -zerlegungen oder -reparaturen (u. a. Ergänzungen des Produkts durch nicht von Motorola Solutions gelieferte Geräte) vorgenommen werden, die sich negativ auf die Leistung des Produkts auswirken oder die normale Inspektion und Testläufe des Produkts im Rahmen der Garantie zur Beurteilung eines Garantieanspruchs beeinträchtigen.
6. Produkte, bei denen die Seriennummer entfernt oder unkenntlich gemacht wurde
7. Akkus, wenn die Dichtungen des Akkuzellengehäuses aufgebrochen wurden oder Zeichen unbefugter Änderungen aufweisen.
8. Akkus, wenn der Schaden oder Defekt durch Aufladen oder Verwenden des Akkus in Geräten oder unter Betriebsverhältnissen erfolgt ist, für die das Produkt nicht spezifiziert ist.
9. Frachtkosten zur Reparaturwerkstatt
10. Ein Produkt, das aufgrund einer gesetzwidrigen oder nicht autorisierten Änderung der Software/ Firmware im Produkt nicht gemäß den von Motorola Solutions veröffentlichen Spezifikationen oder der angegebenen FCC-Zertifizierung funktioniert, die für das Produkt zum Zeitpunkt der ursprünglichen Auslieferung durch Motorola Solutions gelten.
11. Kratzer oder kosmetische Schäden an Produktoberflächen, die den Betrieb des Produkts nicht beeinträchtigen
12. Normaler und üblicher Verschleiß.

VI. PATENT- UND SOFTWAREBESTIMMUNGEN

Motorola Solutions übernimmt auf eigene Kosten die Verteidigung des Endbenutzers/Käufers gegen sämtliche vorgebrachte Klagen auf Basis eines Anspruchs, das Produkt oder einer seiner Bestandteile verstieße(n) gegen ein US-amerikanisches Patent, und Motorola Solutions kommt für gegen den Endbenutzer/Käufer durch ein Gerichtsurteil verhängte Kosten und Schadensersatzansprüche auf, die aus einer derartigen Klage resultieren. Eine derartige Verteidigung und Zahlungen unterliegen jedoch folgenden Bedingungen:

1. Motorola Solutions wird von einem solchen Käufer unverzüglich schriftlich über jede Ankündigung eines solchen Anspruchs benachrichtigt,
2. Motorola Solutions hat die alleinige Kontrolle über die Verteidigung gegen solche Klagen und alle Verhandlungen zu deren Schlichtung oder Vergleich, und
3. wenn das Produkt oder Teile davon Gegenstand (oder im Ermessen von Motorola Solutions wahrscheinlich Gegenstand) eines Anspruchs einer derartigen Verletzung eines US-amerikanischen Patents werden sollte(n), erlaubt der Käufer Motorola Solutions, nach deren Ermessen und auf deren Kosten für den Käufer das Recht zu einer weiteren Nutzung des Produkts oder von Teilen desselben zu erwerben, dieses zu ersetzen oder so zu modifizieren, dass es gegen keine Patente verstößt, oder dem Käufer eine Gutschrift für das Produkt oder die Bestandteile bzw. deren Abschreibungsrestwert auszustellen und seine Rücknahme zu akzeptieren. Der Abschreibungsrestwert ist ein von Motorola Solutions ermittelter, gleichwertiger Betrag pro Jahr über die Lebensdauer des Produkts oder dessen Teile.

Motorola Solutions übernimmt keine Haftung hinsichtlich Ansprüchen für Patentverletzungen, die auf einer Kombination von hierunter geliefertem Produkt und Bestandteilen mit nicht von Motorola Solutions bereitgestellter/n Software, Vorrichtungen oder Geräten basieren. Des Weiteren lehnt Motorola Solutions jegliche Verantwortung für nicht von Motorola Solutions bereitgestellte Zusatzausrüstung oder Software ab, die in Verbindung mit dem Produkt benutzt wird. Das Vorangehende stellt die gesamte Haftung von Motorola Solutions hinsichtlich der Verletzung von Patenten durch das Produkt und dessen Bestandteile dar.

Für urheberrechtlich geschützte Motorola Solutions Software liegen in den Vereinigten Staaten und anderen Ländern per Gesetz bestimmte Exklusivrechte für Motorola Solutions vor, z. B. das Exklusivrecht für die Vervielfältigung oder den Vertrieb von Kopien solcher Motorola Solutions Software. Motorola Solutions Software darf ausschließlich mit dem Produkt verwendet werden, in das diese Software ursprünglich integriert war, und die Software in einem derartigen Produkt darf nicht ersetzt, kopiert, verteilt und in irgendeiner Weise modifiziert oder zum Herstellen abgeleiteter Produkte verwendet werden. Kein anderer Gebrauch derartiger Motorola Solutions Software, darunter Änderungen, Modifikationen, Reproduktion, Distribution oder Reverse Engineering, und keine Ausübung von Rechten an derartiger Motorola Solutions Software sind zulässig. Unter Patentschutz und Urheberrecht von Motorola Solutions wird keine Lizenz stillschweigend, durch Verwirkung eines Rechts oder auf sonstige Weise erteilt.

VII. ANWENDBARES RECHT

Diese Garantieerklärung unterliegt den Gesetzen des US-Staates Illinois.

VIII. Nur für Australien:

Diese Garantie wird gewährt von Motorola Solutions Australia Pty Limited (ABN 16 004 742 312) mit Sitz in Tally Ho Business Park, 10 Wesley Court. Burwood East, Victoria.

Unsere Waren sind mit Garantien versehen, die nicht im Rahmen des australischen Verbraucherrechts ausgeschlossen werden können. Bei schwerwiegenden Fehlern haben Sie Anspruch auf Ersatz oder Kaufpreiserstattung, bei anderen vernünftigerweise vorhersehbaren Verlusten oder Schäden haben Sie Anspruch auf eine Entschädigung. Außerdem haben Sie Anspruch darauf, die Waren reparieren oder austauschen zu lassen, wenn sie nicht von angemessener Qualität sind und es sich bei dem Fehler nicht um einen schwerwiegenden Fehler handelt.

Die vorstehende beschränkte Garantie von Motorola Solutions Australia gilt zusätzlich zu den Rechten und Abhilfemöglichkeiten, die Sie möglicherweise im Rahmen des australischen Verbraucherrechts haben. Bei Fragen rufen Sie bitte Motorola Solutions Australia unter der Nummer 1800 457 439 an. Oder besuchen Sie unsere Website: http://www.motorolasolutions.com/XA-EN/Pages/Contact_Us für Informationen zu den aktuellsten Garantiebedingungen.

Kapitel 1

Bitte zuerst lesen

In diesem Benutzerhandbuch wird die grundlegende Bedienung der Funkgerätemodelle beschrieben.

In diesem Handbuch verwendete Bezeichnungen

In den Texten dieser Publikation finden Sie die Bezeichnungen **Warnung**, **Achtung** und **Hinweis**. Diese Bezeichnungen werden verwendet, um auf bestimmte Gefahren und die entsprechenden Vorsichtsmaßnahmen hinzuweisen.

WARNUNG:
Ein Arbeitsablauf, eine Vorgehensweise, ein Zustand usw., die bei Nichtbeachtung zu Verletzungen oder zum Tod führen können.

VORSICHT:
Ein Arbeitsablauf, eine Vorgehensweise, ein Zustand usw., die bei Nichtbeachtung zu Schäden am Gerät führen können.

NOTIZ:
Ein Arbeitsablauf, eine Vorgehensweise, ein Zustand usw., die besonders hervorgehoben werden sollen.

Besondere Formatierungen

Die folgenden besonderen Formatierungen werden im Text zum Markieren bestimmter Informationen oder Elemente verwendet:

Tabelle 1: Besondere Formatierungen

Beispiel	Beschreibung
Taste **Menü** oder **PTT**-Taste	Fett dargestellte Wörter geben den Namen einer Schaltfläche, einer Taste oder eines Soft-Menüpunkts an.
Ihr Funkgerät zeigt `Bluetooth ein` an.	Wörter in Schreibmaschinenschrift weisen auf MMI-Zeichenfolgen oder auf Fehlermeldungen auf Ihrem Funkgerät hin.
<erforderliche ID>	Fette, kursive oder spitze Klammern oder Klammern in Courier-Schrift zeigen Benutzereingaben an.
Einstellungen→Ton→Alle Töne	Fett dargestellte Wörter mit einem Pfeil dazwischen stellen die Navigationsstruktur innerhalb der Menüoptionen dar.

Verfügbarkeit von Funktionen und Diensten

NOTIZ:
Ihr Funkgerät verfügt nicht über alle Funktionen, die im Handbuch erwähnt werden. Einige Funktionen variieren je nach geografischer Region. Ihr Händler oder Administrator hat Ihr Funkgerät möglicherweise an Ihre speziellen Anforderungen und Bedürfnisse angepasst. Wenden Sie sich für weitere Informationen an Ihren Händler oder Administrator.

Für folgende Auskünfte setzen Sie sich bitte mit Ihrem Systemadministrator oder Händler in Verbindung:

- Was sind die Funktionen der einzelnen Tasten?

- Welche optionalen Zubehörteile könnten für Sie nützlich sein?
- Wie sehen die besten Vorgehensweisen für die effektive Nutzung des Funkgeräts aus?
- Welche Wartungsmaßnahmen können zu einer längeren Lebensdauer von Funkgeräten beitragen?

1.1 Softwareversion

Wenden Sie sich für weitere Informationen an Ihren Händler oder Administrator.

1.2 Spezifikationen

Weitere Informationen zu den technischen Daten Ihres Funkgeräts finden Sie im Datenblatt Ihres Funkgerätemodells unter www.motorolasolutions.com/R7Ex.

Kapitel 2

Einführung

Dieses Benutzerhandbuch bezieht sich auf das in Ihrer Region verfügbare Modell der höchsten Stufe.

Die folgende Tabelle beschreibt Möglichkeiten für den Zugriff auf Funktionen verschiedener Funkgerätmodelle. Je nach Funkgerätmodell sind unterschiedliche Funktionen verfügbar.

Tabelle 2: Funktionszugriff und Anzeigen verschiedener Funkgerätmodelle

	Volltastatur	Ohne Tastatur
Funkgerätemodell	**Abbildung 1: R7Ex FKP** 	**Abbildung 2: R7Ex NKP** 
Funktionszugriff	• Menü • Programmierbare Taste	Programmierbare Taste
Funktionsanzeige	• Ton • LED-Anzeige • Display • Sprachansage oder Text-zu-Sprache	• Ton • LED-Anzeige • Sprachansage oder Text-zu-Sprache

NOTIZ:
Welche Funktion über die **programmierbare Taste** aktiviert werden kann, erfahren Sie unter dem Thema Programmierbare Tasten auf Seite 29.

Kapitel 3

Pflege des Funkgeräts

Dieser Abschnitt beschreibt die grundlegenden Vorsichtsmaßnahmen bei der Handhabung Ihres Funkgeräts.

Tabelle 3: IP-Spezifikation

IP-Spezifikation	Beschreibung
IP66	Das Funkgerät widersteht Wasserstrahlen mit hohem Druck aus jeder Richtung.
IP68	Ihr Funkgerät kann zwei Stunden lang einer Tiefe von zwei Metern unter Wasser sowie widrigen Umweltbedingungen wie Wassertropfen, Schnee, Schmutz, Fett oder anderen Oberflächenverunreinigungen standhalten.

⚠ **VORSICHT:**
Nehmen Sie Ihr Funkgerät nicht auseinander. Dies kann zur Beschädigung der Dichtungen des Funkgeräts und zu undichten Stellen im Funkgerät führen. Die Wartung des Funkgeräts darf ausschließlich in einem IECEX-/ATEX-zertifizierten Wartungszentrum durchgeführt werden, das für das Testen und Ersetzen der Dichtungen am Funkgerät ausgestattet ist.

- Wurde Ihr Funkgerät in Wasser getaucht, schütteln Sie es, um es von eventuell im Lautsprechergitter und im Mikrofonanschluss befindlichem Wasser zu befreien. Dort eingedrungenes Wasser könnte die Audioleistung verringern.
- Wenn der Akkukontaktbereich mit Wasser in Kontakt gekommen ist, müssen die Akkukontakte am Funkgerät und am Akku gereinigt und getrocknet werden, bevor der Akku am Funkgerät angebracht wird. Restfeuchtigkeit an den Kontakten könnte das Funkgerät kurzschließen.
- Wenn Ihr Funkgerät in eine korrodierende Flüssigkeit (z. B. Salzwasser) getaucht wurde, spülen Sie das Funkgerät und den Akku mit sauberem Süßwasser ab, und trocknen Sie sie.
- Verwenden Sie zum Reinigen der Außenflächen des Funkgeräts eine verdünnte Lösung aus einem milden Spülmittel und frischem Wasser (z. B. ein Teelöffel Spülmittel auf 4 Liter Wasser).
- Stecken Sie niemals Gegenstände in die Entlüftungsöffnung des Funkgeräte-Chassis unter der hinteren Blende. Diese Entlüftungsöffnung ermöglicht den Druckausgleich im Funkgerät. Andernfalls kann eine undichte Stelle im Funkgerät entstehen und die Wasserdichtheit möglicherweise verloren gehen.
- Die Entlüftungsöffnung darf auf keinen Fall blockiert oder verdeckt werden, auch nicht mit einem Etikett.
- Stellen Sie sicher, dass die Entlüftungsöffnung nicht mit öligen Stoffen in Kontakt kommt.
- Ihr Funkgerät ist für eine Wasserdichtheit bis maximal 2 Meter für maximal 120 Minuten ausgelegt. Eine Überschreitung des maximalen Grenzwerts kann zu Schäden am Funkgerät führen.

3.1 Aufbewahrung Ihres neuen Funkgeräts

Vorgehensweise:

1. Trennen Sie Akku und Zubehör von Ihrem Funkgerät.
2. Bewahren Sie Ihr Funkgerät mit dem entfernten Akku und Zubehör in der Originalverpackung auf.
3. Lagern Sie die Verpackung in einer kontrollierten Umgebung.

Eine kontrollierte Umgebung erfüllt folgende Bedingungen:

- Trocken
- Gut belüftet
- Temperatur im Bereich von 20 °C bis 30 °C
- 30 % bis 60 % Luftfeuchtigkeit

NOTIZ:
Wenn Sie das Funkgerät über einen längeren Zeitraum lagern, kann es zu leichten Verfärbungen kommen. Die Verfärbung wirkt sich jedoch in der Regel nicht auf die Leistung Ihres Funkgeräts aus.

3.2 Reinigung und Desinfektion des Funkgeräts

In diesem Abschnitt werden die empfohlenen Reinigungsmittel und die Vorgehensweisen zur Reinigung der inneren und äußeren Oberflächen des Funkgeräts beschrieben. Zu den äußeren Oberflächen gehören die vordere Abdeckung, die Gehäusebaugruppe und der Akku. Diese Oberflächen sollten immer dann gereinigt werden, wenn bei einer regelmäßigen Sichtkontrolle Flecken, Fett oder Schmutz entdeckt wurden.

Stellen Sie sicher, dass zugelassene Desinfektions- oder Dekontaminationsmittel verwendet werden. Folgende Desinfektions- oder Dekontaminationsmittel sind zugelassen:

- De-Wipe Dekontaminationstücher
- Isopropylalkohol 70 %
- Ethanol 70 %
- Clorox Commercial Solutions® Clorox®-Desinfektionstücher, frischer Duft
- Lysol-Desinfektionstücher, alle Düfte

VORSICHT:
Verwenden Sie alle Chemikalien nach Anweisung des Herstellers. Beachten Sie alle Sicherheitshinweise (siehe Angaben auf dem Etikett bzw. dem Sicherheitsdatenblatt). Bestimmte Chemikalien und deren Dämpfe können einige Kunststoffe schädigen. Vermeiden Sie die Verwendung von Sprays, Kontaktreinigern und anderen Chemikalien.

NOTIZ:
Reinigen Sie die inneren Oberflächen des Funkgeräts nur, wenn es zu Wartungs- oder Reparaturzwecken auseinandergenommen werden muss.

Motorola Solutions stellt empfohlene Reinigungs- und Desinfektionsrichtlinien für Ihre Funkgeräte bereit, die auf aktuellen und besten Kenntnissen zur Funkgerätehygiene beruhen. Nach Angaben der globalen Gesundheitsbehörden verringert die Entfernung von Keimen, Schmutz und Verunreinigungen von Oberflächen das Risiko der Ausbreitung von Infektionen. Weitere Informationen zu empfohlenen Reinigungs- und Desinfektionsrichtlinien finden Sie unter den folgenden Links:

- https://youtu.be/cYjxoUNCXZo
- https://www.motorolasolutions.com/newsroom/press-releases/recommended-cleaning-and-disinfecting-guidelines-for-our-radios-body-worn-c.html

Kapitel 4

Akku-Pflege

Dieser Abschnitt beschreibt die grundlegenden Vorsichtsmaßnahmen bei der Handhabung des Akkus.

4.1 Lagerung des Akkus

Der Lagertemperaturbereich des Akkus liegt zwischen +20 °C und +30 °C.

Neue Lithium-Ionen-Akkus können in belüfteten, kühlen und trockenen Räumen gelagert werden. Dabei kommt es im Laufe der Lebensdauer zu einem gewissen Kapazitätsverlust.

Laden Sie den Akku auf, wenn er über einen längeren Zeitraum gelagert werden soll. Lagern Sie den Akku nicht im vollständig entladenen Zustand.

Entfernen Sie den Akku aus dem Funkgerät, wenn das Funkgerät über einen längeren Zeitraum (einige Wochen) nicht verwendet werden soll.

4.2 Verlängerung der Akkulebensdauer

Ein Akku ist ein Verschleißteil, das während der Lebensdauer des Funkgeräts ausgetauscht werden muss.

Für eine lange Betriebsdauer Ihres Geräts sollten Sie den Akku nur durch ein Originalersatzteil von Motorola Solutions ersetzen.

4.3 Akkuladetemperatur

Der Temperaturbereich für den Akkubetrieb im Lademodus liegt im Bereich von 0 °C bis +45 °C. Befindet sich die Temperatur während des Ladevorgangs außerhalb des zulässigen Bereichs, wird der Akku nicht vollständig aufgeladen, da der Ladevorgang vorübergehend unterbrochen wird, bis die Temperatur wieder einen geeigneten Wert erreicht.

4.4 Zusätzliche Warnungen oder Warnhinweise zum Akku

- Um Verletzungen vorzubeugen, achten Sie darauf, dass keine metallischen Objekte mit den Akkukontakten in Berührung kommen.
- Bauen Sie den Akku nicht auseinander.
- Werfen Sie ihn nicht ins Feuer.
- Entsorgen Sie den Akku nicht im Hausmüll.
- Halten Sie den Akku von Kindern fern.
- Defekte Akkus können nicht wiederverwendet werden. Der defekte Akku muss entsprechend den nationalen Vorschriften auf umweltfreundliche Weise entsorgt werden.

Kapitel 5

Überblick über das Funkgerät

Abbildung 3: Überblick über die Volltastatur



Tabelle 4: Überblick über das Modell mit Volltastatur

Bezeichnung	Name	Beschreibung
1	Antenne	Zum Senden und Empfangen elektromagnetischer Wellen.
2	Programmierbare Seitentaste 1	Eine Programmierbare Taste, der eine Funkgerätfunktion zugewiesen werden kann.
3	Sendetaste (PTT, Push-to-Talk)	Ermöglicht die Durchführung von Sprachvorgängen (z. B. Gruppenruf und Einzelruf).
4	Programmierbare Seitentaste 2	Eine Programmierbare Taste, der eine Funkgerätfunktion zugewiesen werden kann.
5	Programmierbare Seitentaste 3	Eine Programmierbare Taste, der eine Funkgerätfunktion zugewiesen werden kann.
6	Lautsprecher	Gibt sämtliche Töne und Audio aus, die vom Funkgerät erzeugt werden (z. B. Funktionen wie Tastentöne und Sprache (Audio)).
7	Tastatur	Ermöglicht die Navigation durch die Menüoptionen des Funkgeräts.
8	Display	Das Display des Funkgeräts.
9	Mikrofon	Ermöglicht das Übertragen Ihrer Stimme, wenn PTT oder Sprachvorgänge aktiviert sind.

Bezeichnung	Name	Beschreibung
10	LED-Anzeige	Gibt den Betriebsstatus an.
11	Notruftaste	Ermöglicht Ihnen das Ein- oder Ausschalten der Notruffunktionen.
12	Zubehöranschluss	Ermöglicht das Anschließen von Zubehör an das Funkgerät.
13	Seitliches Etikett	Bereich für ATEX-zugelassenes Identifikationsetikett (PMLN8750A: 50er-Pack LB002094A01) oder Prüfetikett.
14	Ladeschiene	Orientierungshilfe für die Platzierung beim Laden.
15	Ladekontakte	Ladepunkt des Akkus.
16	Akku	Versorgt Ihr Funkgerät mit Strom.
17	Gürtelclip-Steckplatz	Ermöglicht die Befestigung des Gürtelclips.
18	Kanalwahlschalter	Ermöglicht die Auswahl eines Kanals.
19	Ein-/Aus-/Zwei-Funktions-Lautstärkeregler	Ermöglicht das Ein- und Ausschalten des Funkgeräts sowie die Anpassung der Lautstärke.

Abbildung 4: Überblick ohne Tastatur



Tabelle 5: Überblick über das Modell ohne Tastatur

Bezeichnung	Name	Beschreibung
1	Antenne	Zum Senden und Empfangen elektromagnetischer Wellen.
2	Programmierbare Seitentaste 1	Eine Programmierbare Taste, der eine Funkgerätfunktion zugewiesen werden kann.

Bezeichnung	Name	Beschreibung
3	Sendetaste (PTT, Push-to-Talk)	Ermöglicht die Durchführung von Sprachvorgängen (z. B. Gruppenruf und Einzelruf).
4	Programmierbare Seitentaste 2	Eine Programmierbare Taste, der eine Funkgerätfunktion zugewiesen werden kann.
5	Programmierbare Seitentaste 3	Eine Programmierbare Taste, der eine Funkgerätfunktion zugewiesen werden kann.
6	Lautsprecher	Gibt sämtliche Töne und Audio aus, die vom Funkgerät erzeugt werden (z. B. Funktionen wie Tastentöne und Sprache (Audio)).
7	Mikrofon	Ermöglicht das Übertragen Ihrer Stimme, wenn PTT oder Sprachvorgänge aktiviert sind.
8	LED-Anzeige	Gibt den Betriebsstatus an.
9	Notruftaste	Ermöglicht Ihnen das Ein- oder Ausschalten der Notruffunktionen.
10	Zubehöranschluss	Ermöglicht das Anschließen von Zubehör an das Funkgerät.
11	Seitliches Etikett	Bereich für ATEX-zugelassenes Identifikationsetikett (PMLN8750A: 50er-Pack LB002094A01) oder Prüfetikett.
12	Ladeschiene	Orientierungshilfe für die Platzierung beim Laden.
13	Ladekontakte	Ladepunkt des Akkus.
14	Akku	Versorgt Ihr Funkgerät mit Strom.
15	Gürtelclip-Steckplatz	Ermöglicht die Befestigung des Gürtelclips.
16	Kanalwahlschalter	Ermöglicht die Auswahl eines Kanals.
17	Ein-/Aus-/Zwei-Funktions-Lautstärkeregler	Ermöglicht das Ein- und Ausschalten des Funkgeräts sowie die Anpassung der Lautstärke.

5.1
Überblick über die Tastatur

Abbildung 5: Überblick über die Tastatur

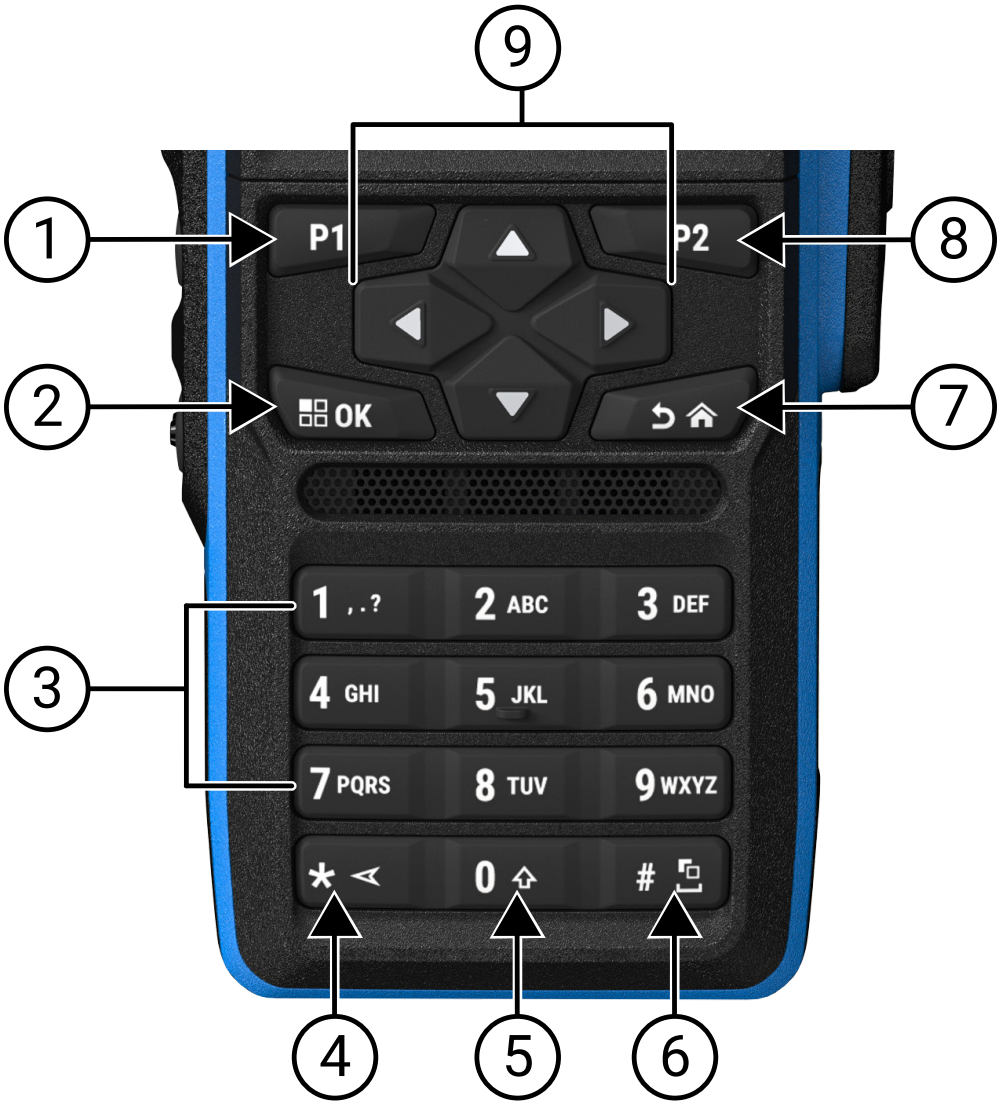


Tabelle 6: Überblick über die Tastatur

Bezeichnung	Tastenbezeichnung	Beschreibung
1	Programmierbare Taste 1 (P1)	Diese Taste kann über die Programmiersoftware des Funkgeräts programmiert werden.
2	Taste Menü/OK	Drücken Sie die Taste, um eine Menüfunktion aufzurufen.
		Mit dieser Taste bestätigen Sie die Auswahl im Menü.
3	Zifferntasten	Drücken Sie diese Tasten wiederholt, bis der gewünschte Buchstabe, die Zahl, das Interpunktionszeichen oder das gewünschte Symbol angezeigt wird.

Bezeichnung	Tastenbezeichnung	Beschreibung
4	* oder Löschen-Taste	Drücken Sie während der Zifferneingabe diese Taste, um * einzugeben.
		Drücken Sie während der Texteingabe diese Taste, um ein Zeichen zu löschen.
5	Taste 0	Drücken Sie diese Taste, um 0 einzugeben.
		Halten Sie diese Taste gedrückt, um die Feststelltaste zu aktivieren oder zu deaktivieren.
6	# oder Leertaste	Drücken Sie während der Zifferneingabe diese Taste, um # einzugeben.
		Drücken Sie während der Texteingabe diese Taste, um ein Leerzeichen einzufügen.
		Halten Sie diese Taste gedrückt, um die Texteingabemethode zu ändern.
7	Zurück-/Starttaste	Drücken Sie diese Taste, um zum vorherigen Bildschirm zurückzukehren.
		Halten Sie diese Taste gedrückt, um zum Startbildschirm zurückzukehren.
8	Programmierbare Taste 2 (P2)	Diese Taste kann über die Programmiersoftware des Funkgeräts programmiert werden.
9	4-Wege-Navigationstasten	Drücken Sie „Nach oben“, „Nach unten“, „Nach links“ oder „Nach rechts“, um durch die Optionen zu navigieren.

5.2 Programmierbare Tasten

Sie können die programmierbaren Tasten über die Programmiersoftware als Kurzbefehle für die folgenden Funkgerätefunktionen programmieren.

NOTIZ:
Wenden Sie sich für weitere Informationen an Ihren Händler.

Tabelle 7: Zuweisbare Funkgerätefunktionen

Funktion	Beschreibung
Rückkopplungsunterdrückung (Acoustic Feedback, AF)	Ermöglicht das Ein- und Ausschalten der AF-Unterdrückung.
Alle Hinweistöne	Ermöglicht das Ein- und Ausschalten aller Hinweistöne und Alarme.
Audioprofile	Ermöglicht das Auswählen des gewünschten Audioprofils.
Audioweiterleitung	Ermöglicht das Umschalten der Audioweiterleitung zwischen eingebauten und externen Lautsprechern.
Analoge Verschlüsselung	Ermöglicht das Ein- und Ausschalten der analogen Verschlüsselungsfunktion.

Funktion	Beschreibung
Analoger Verschlüsselungscode	Ermöglicht das Ein- und Ausschalten der analogen Verschlüsselungscodefunktion.
Hintergrundbeleuchtung	Ermöglicht das Ein- und Ausschalten der Hintergrundbeleuchtung.
Bluetooth®-Audioschalter	Ermöglicht das Umschalten der Audioweiterleitung zwischen dem eingebauten Lautsprecher und einem externen Bluetooth-fähigen Zubehör. **NOTIZ:** Gilt nur für Modelle mit Volltastatur.
Helligkeit	Ermöglicht das Anpassen der Helligkeitsstufe.
Rufton	Ermöglicht den direkten Zugriff auf die Kontaktliste und die Auswahl des erforderlichen Kontakts, um einen Rufton zu senden.
Rufweiterleitung	Ermöglicht das Ein- und Ausschalten der Rufweiterleitung.
Ruflog	Ermöglicht die Auswahl der Rufprotokollliste.
Kanalansage	Ermöglicht es, Sprachansagen von Zonen- und Kanalankündigungen für den aktuellen Kanal wiederzugeben.
Kurzwahl	Bietet direkten Zugriff auf die Kontaktliste.
Display-Modus	Ermöglicht das Umschalten in den Tag- oder Nachtmodus.
Notruf aus	Ermöglicht das Beenden eines abgehenden Notrufs.
Notruf ein	Ermöglicht das Einrichten eines Notrufs.
Sturzalarme	Ermöglicht das Ein- und Ausschalten der Sturzalarme.
Sturzalarme zurücksetzen	Ermöglicht das Abbrechen des Sturzalarmtons und das Zurücksetzen des Funktionstimers, ohne die Sturzalarme zu deaktivieren.
Liste der flexiblen Empfänger	Ermöglicht die Aktivierung bzw. Deaktivierung einer dynamischen Empfängerliste. Ermöglicht das Hinzufügen bzw. Entfernen von Mitgliedern einer Gesprächsgruppe.
Einschalten/Ausschalten von GNSS (Global Navigation Satellite System)	Ermöglicht das Ein- und Ausschalten des Satellitennavigationssystems.
Innenbereich	Ermöglicht das Ein- und Ausschalten des Innenbereichs. **NOTIZ:** Gilt nur für Modelle mit Volltastatur.
Intelligentes Audio	Ermöglicht das Ein- und Ausschalten der intelligenten Audiofunktion.
Auftragstickets	Ermöglicht den Zugriff auf den Job-Ticket-Ordner.

Funktion	Beschreibung
Tastatursperre	Zum Ein- und Ausschalten der Tastatursperre.
Manuell wählen	Ermöglicht die Initiierung eines Einzelrufs durch Eingabe der Funkgerät-ID.
Manuelles Funkstation-Roaming	Ermöglicht den Start der manuellen Standortsuche.
Mikrofonverstärkung	Ermöglicht das Ein- und Ausschalten der automatischen Verstärkungsregelung (Automatic Gain Control, AGC) des internen Mikrofons.
Monitor	Ermöglicht die Überwachung eines Kanals.
Stummschaltmodus	Ermöglicht das Ein- und Ausschalten des Stummschalt-Modus.
Benachrichtigungen	Ermöglicht den direkten Zugriff auf die Benachrichtigungsliste.
Störkanal unterdrücken	Entfernt vorübergehend unerwünschte Kanäle (mit Ausnahme des ausgewählten Kanals) aus der Scanliste. Der unterdrückte Störkanal wird wieder in die Scanliste aufgenommen, wenn das Funkgerät beispielsweise aus- und wieder eingeschaltet wird.
Eintastenzugang	Ermöglicht den direkten Zugriff auf die vordefinierten Ruffunktionen.
Dauer-Monitor	Überwacht einen ausgewählten Kanal auf sämtlichen Funkverkehr, bis die Funktion deaktiviert wird.
Telefon	Ermöglicht den direkten Zugriff auf die Telefonkontaktliste.
Telefonruf beenden	Ermöglicht das Beenden eines Telefonrufs. **NOTIZ:** Gilt für Modelle ohne Display oder mit numerischem Display und nur im Digitalmodus.
Wiedergabe aller Audiodateien starten/stoppen	Ermöglicht Ihnen, alle Audioaufzeichnungen abzuspielen oder die Wiedergabe der Audioaufzeichnungen zu beenden.
Aktuellste/Nächste Audiodatei abspielen	Ermöglicht Ihnen die zuletzt aufgezeichnete oder die nächste aufgezeichnete Audiodatei abzuspielen.
Leistungspegel	Ermöglicht das Umschalten der Sendeleistung auf hoch oder niedrig.
Scrambler	Zum Ein- und Ausschalten der Verschlüsselung.
Funkgerätkontrolle	Hiermit können Sie überprüfen, ob das Funkgerät im System aktiv ist.
Funkgerät aktivieren/deaktivieren	Ermöglicht die Fernaktivierung bzw. -deaktivierung eines Zielfunkgeräts.

Funktion	Beschreibung
Funkgerätname	Zeigt den Funkgerät-Alias auf dem Display des Funkgeräts an.
Neuverschlüsselungsanforderung	Ermöglicht es Ihnen, über KMF (Key Management Facility) die neuesten Chiffrierschlüssel für das Funkgerät anzufordern.
Remote-Überwachung	Schaltet das Mikrofon eines Zielfunkgeräts ein, ohne dies anzuzeigen.
Repeater/Repeater umgehen	Ermöglicht das Umschalten zwischen der Verwendung eines Repeaters und der direkten Kommunikation mit einem anderen Funkgerät.
Text-zu-Sprache-Nachricht nochmal wiedergeben	Ermöglicht es Ihnen, die Text-zu-Sprache-Funktion durch erneute Wiedergabe der Text-zu-Sprache-Nachrichten zu aktivieren.
Home-Kanal zurücksetzen	Ermöglicht die Auswahl eines neuen Home-Kanals.
Antwortunterdrückung	Ermöglicht das Ein- und Ausschalten der Antwortunterdrückung.
Art des Hinweistons bei Anruf	Ermöglicht den direkten Zugriff auf die Einstellung der Art des Hinweistons bei Anruf.
Scan	Ermöglicht das Ein- und Ausschalten der Scanfunktion.
Home-Kanalerinnerung stummschalten	Ermöglicht die Stummschaltung der Home-Kanalerinnerung.
Standortsperre	Ermöglicht die Aktivierung der Standortsperre, um nur am aktuellen Standort zu suchen, bzw. die Deaktivierung der Standortsperre, um auch an anderen Standorten zu suchen.
Status	Ermöglicht die Auswahl des Statuslistenmenüs.
Rauschsperre hoch oder normal	Schaltet zwischen hoher und normaler Rauschsperre um. **NOTIZ:** Nur im Analogmodus verfügbar.
Telemetriesteuerung	Ermöglicht die Steuerung des Ausgangspins eines lokalen oder Remotefunkgeräts.
Textnachricht	Ermöglicht die Auswahl des Textnachrichtenmenüs.
Uhrzeit- und Datumsankündigung	Wenn in der Programmiersoftware des Funkgeräts das Feld **Sprachansage** auf **Text-zu-Sprache** eingestellt ist, können Sie mit der programmierbaren Taste eine Sprachansage hören,

Funktion	Beschreibung
	die die aktuelle Uhrzeit und das aktuelle Datum angibt. **NOTIZ:** Wenn bei Modellen ohne Tastatur das Feld **Sprachansage** auf **Sprachankündigungsdateien** eingestellt ist, können Uhrzeit und Datum nicht angekündigt werden. Es ertönt ein Negativ-Ton. Sie können die Uhrzeit und das Datum so einstellen, dass sie automatisch mit WLAN oder GNSS synchronisiert werden, indem Sie die Programmiersoftware des Funkgeräts verwenden. **NOTIZ:** Bei Modellen mit Volltastatur zeigt das Funkgerät vorübergehend die aktuelle Uhrzeit und das aktuelle Datum über WLAN oder GNSS an. Die Sprachansage für Datum und Uhrzeit ist nur verfügbar, wenn das Feld **Sprachankündigungen** auf **Text-zu-Sprache** eingestellt ist.
Rufpriorität umschalten	Ermöglicht das Umschalten des Funkgeräts in die Rufprioritätsstufe Hoch oder Normal.
Sendeunterdrückung	Ermöglicht es Ihnen, auf dem sendenden Funkgerät die Sendetaste PTT loszulassen oder die Rufhaltezeit des Repeaters zu beenden. Dadurch wird der momentane Sprachruf angehalten, um den Kanal freizugeben. Diese Taste kann auch zum Beenden einer Remote-Überwachungssitzung verwendet werden.
Trill-Ton-Erweiterung	Ermöglicht das Ein- und Ausschalten der Trill-Ton-Erweiterung.
Sendeunterdrückung RemoteAbtast.	Ermöglicht es Ihnen, einen laufenden Sprachruf zu beenden, indem Sie die Sendetaste (PTT) am sendenden Funkgerät loslassen oder die Rufhaltezeit des Repeaters beenden, um den Kanal freizugeben.
Nicht zugewiesen	Gibt an, dass die Taste noch nicht belegt ist.
Sprachansage	Ermöglicht das Ein- und Ausschalten der Sprachansagen.
Sprachgesteuerte Übertragung (Voice Operating Transmission, VOX)	Ermöglicht das Ein- und Ausschalten der VOX.
WLAN	Ermöglicht das Ein- und Ausschalten des WLANs. **NOTIZ:** Gilt nur für Modelle mit Volltastatur.

Funktion	Beschreibung
WLAN-Statusankündigung	Ermöglicht das Ein- und Ausschalten der WLAN-Statusankündigung. Diese Funktion ist nicht verfügbar, wenn die WLAN-Funktion deaktiviert ist.
Zonenauswahl	Ermöglicht das Auswählen einer Zone aus einer Zonenliste.
Zone ein/aus	Ermöglicht das Umschalten zwischen zwei Zonen.

5.3
LED-Anzeigen

Die LED-Anzeige zeigt den Betriebsstatus Ihres Funkgeräts an.

Ein qualifizierter Techniker kann die LED-Anzeige durch Programmierung der LED dauerhaft deaktivieren.

Tabelle 8: LED-Anzeigen

Anzeigen	Status
Rotes Blinken	Der Selbsttest Ihres Funkgeräts schlägt aus einem der folgenden Gründe fehl: • Ihr Funkgerät bewegt sich bei konfiguriertem Auto-Range-Transponder-System außerhalb der Reichweite. • Der Stummschalt-Modus ist aktiviert. • Ihr Funkgerät empfängt eine Notruf-Übertragung. • Ihr Funkgerät überträgt bei niedrigem Akkustand. • Ihr Funkgerät weist darauf hin, dass der Akku nicht übereinstimmt. • Der Selbsttest beim Einschalten des Funkgeräts ist fehlgeschlagen.
Durchgehend gelb	• Das Funkgerät befindet sich im erkennbaren Bluetooth-Modus. • Das Funkgerät überwacht einen Betriebsfunkkanal. • Zeigt an, dass der Akku nicht mehr ganz voll ist, wenn die programmierte Taste Akkuanzeige gedrückt wird.
Gelbes Blinken	• Das Funkgerät muss noch auf einen Rufton antworten. • Das Funkgerät sucht nach Aktivität. • Alle Capacity Plus-Multi-Site-Kanäle sind belegt.
Doppeltes gelbes Blinken	• Auf dem Funkgerät ist automatisches Roaming aktiviert. • Das Funkgerät sucht aktiv nach einer neuen Station. • Das Funkgerät muss noch auf einen Gruppenrufton antworten. • Das Funkgerät ist gesperrt. • Das Funkgerät ist im Capacity Plus-Modus nicht mit dem Repeater verbunden. • Alle Capacity Plus-Kanäle sind belegt.
Durchgehend grün	• Ihr Funkgerät wird eingeschaltet.

Anzeigen	Status
	• Das Funkgerät überträgt. • Das Funkgerät sendet einen Rufton oder einen Notruf. • Zeigt an, dass der Akku vollständig geladen ist, wenn die programmierte Taste Akkuanzeige gedrückt wird.
Grünes Blinken	• Ihr Funkgerät empfängt einen Ruf oder Daten. • Ihr Funkgerät erkennt Over-the-Air-Aktivität. • Ihr Funkgerät fragt Übertragungen mittels Over-the-Air-Programmierung (OTAP) ab. **NOTIZ:** Die Aktivität kann sich je nach Art des digitalen Protokolls auf den programmierten Kanal des Funkgeräts auswirken.
Doppeltes grünes Blinken	Ihr Funkgerät empfängt einen Ruf oder Daten mit aktivierter Verschlüsselung.

Kapitel 6

Symbole

Symbole sind nur für Funkgeräte mit Display verfügbar.

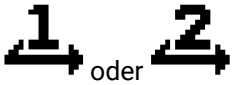
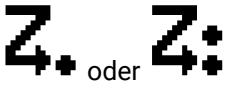
Im Display des Funkgeräts werden der Funkgerätestatus, Texteingaben und Menüeingaben angezeigt.

6.1 Display-Symbole

Die folgenden Symbole werden in der Statusleiste am oberen Rand des Funkgerät-Displays angezeigt. Die Symbole sind von links ausgehend in der Reihenfolge ihres Erscheinens oder ihrer Nutzung angeordnet und sind kanalspezifisch.

Tabelle 9: Display-Symbole

Symbol	Name des Symbols
	Akku
	Nur BeiDou verfügbar
	Bluetooth verbunden
	Bluetooth nicht verbunden
	Ruflog
	Kontakt
	Dynamische Gruppenbildung (Dynamic Group Number Assignment, DGNA)
	Notruf
	Global Navigation Satellite System (GNSS) verfügbar
	GNSS nicht verfügbar

Symbol	Name des Symbols
	Große Datenmengen
	Meldung
	Monitor
	Stummschaltmodus
	Benachrichtigung
	Zusatzkarte
	Zusatzkarte aus
	Verzögerungs-Timer bei der Over-the-Air-Programmierung (OTAP)
	Leistungspegel
	Gesprächsgruppe mit Priorität 1 oder 2
	Empfangsfeldstärkeanzeige (RSSI)
	Antwortunterdrückung
	Nur Rufton
	Scan[1]
	Scan-Priorität 1 oder 2[1]

[1] In Capacity Plus nicht verfügbar.

Symbol	Name des Symbols
	Service & Support
	Gemeinsam genutzte Frequenz
	Anmelden beim Remote-Server[2]
	Abmelden vom Remote-Server[2]
	Sicher
	Stiller Klingelton
	Standort-Roaming[3]
	Status
	Repeater umgehen[1]
	Töne deaktivieren
	Ungesichert
	Auswahlverfahren nach Signalgüte (Voting-Scan)
	WLAN

6.2 Erweiterte Menüsymbole

Die folgenden Symbole tauchen neben Menüpunkten mit zwei Optionen oder als Anzeige dafür auf, dass es ein Untermenü mit zwei Optionen gibt.

[2] Nur für Volltastatur verfügbar.
[3] In Capacity Plus – Einzelstandort nicht verfügbar.

Tabelle 10: Erweiterte Menüsymbole

Symbol	Name des Symbols
	Kontrollkästchen (aktiviert)
	Kontrollkästchen (leer)
	Schwarzes Kästchen

6.3 Symbole für Bluetooth-Geräte

Die folgenden Symbole werden neben den Einträgen in der Liste der verfügbaren Bluetooth-fähigen Geräte angezeigt und geben den Gerätetyp an.

Tabelle 11: Bluetooth-Symbole

Symbol	Name des Symbols
	Bluetooth-Audiogerät
	Bluetooth-Datengerät
	Bluetooth Low Energy-Gerät
	Bluetooth-PTT-Gerät

6.4 Rufsymbole

Die folgenden Symbole werden während eines Anrufs im Display angezeigt. Diese Symbole erscheinen auch in der Kontaktliste zur Anzeige des Alias- oder ID-Typs.

Tabelle 12: Rufsymbole

Symbol	Name des Symbols
	Rufprioritätsstufe „Hoch“
	DGNA-Ruf

Symbol	Name des Symbols
	Gruppenruf/Rundumruf
	Telefonruf als Gruppen-/Rundumruf
	Telefonruf als Einzelruf
	Einzelruf

6.5 Jobticket-Symbole

Die folgenden Symbole werden jeweils kurz im Ordner „Jobtickets“ auf dem Display angezeigt.

Tabelle 13: Jobticket-Symbole

Symbol	Name des Symbols
	Alle Jobs
	Neue Jobs
	In Bearbeitung
	Fehler beim Senden
	Erfolgreich gesendet
	Priorität 1
	Priorität 2
	Priorität 3

6.6
Kurzhinweissymbole

Die folgenden Symbole tauchen jeweils kurz im Display auf, nachdem eine Aktion zur Durchführung einer Aufgabe ausgeführt wurde.

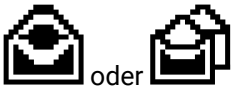
Tabelle 14: Kurzhinweissymbole

Symbol	Name des Symbols
	Übertragung erfolglos (negativ)
	Übertragung erfolgreich (positiv)
	Übertragung läuft (Zwischenstand)

6.7
Symbole für gesendete Objekte

Die folgenden Symbole werden in auf der linken Seite des Displays im Ordner „Ausgang“ angezeigt:

Tabelle 15: Symbole für Ausgang (Gesendete Nachrichten)

Symbol	Name des Symbols
 oder	In Bearbeitung
 oder	Einzel- oder Gruppennachricht gelesen
 oder	Einzel- oder Gruppennachricht ungelesen
 oder	Fehler beim Senden
 oder	Erfolgreich gesendet

Kapitel 7

Systemübersicht

Die Systemübersicht erklärt, welche Art von Systemen und Modi im Funkgerät verfügbar sind.

7.1 Capacity Max

Capacity Max ist ein auf einem MOTOTRBO-Steuerkanal basierendes Bündelfunksystem.

Digitale MOTOTRBO-Funkprodukte werden durch Motorola Solutions in erster Linie an geschäftliche und industrielle Anwender vermarktet. MOTOTRBO verwendet den Digital Mobile Radio-Standard (DMR) des European Telecommunications Standards Institute (ETSI), d. h. ein Time Division Multiple Access-Verfahren (TDMA) mit zwei Zeitschlitzen, um gleichzeitige Sprach- und Dateninformationen in einem 12,5-kHz-Kanal (entspricht 6,25 kHz) zu übertragen.

7.2 Andere Systeme

Andere Systeme umfassen den analogen und digitalen Betriebsfunk, IP Site Connect und Capacity Plus.

7.2.1 Konventionelle analoge und digitale Modi

Jeder Kanal Ihres Funkgeräts kann für den konventionellen analogen oder digitalen Modus konfiguriert werden.

Bestimmte Funktionen stehen nicht zur Verfügung, wenn Sie zwischen digitalem und anlogem Modus wechseln; andere sind jedoch in beiden Modi verfügbar.

Es gibt geringfügige Unterschiede in der Funktionsweise der einzelnen Funktionen, die jedoch keinen Einfluss auf die Leistung Ihres Funkgeräts haben.

7.2.2 IP Site Connect

Mithilfe dieser Funktion kann das Funkgerät über ein IP-Netz (Internetprotokoll) Verbindung mit verschiedenen verfügbaren Standorten aufnehmen und somit seinen konventionellen Kommunikationsbereich über die Reichweite eines einzelnen Standorts hinaus ausdehnen.

Verlässt das Funkgerät den Bereich eines Standorts und tritt in den Bereich eines anderen ein, nimmt es mit dem Repeater des neuen Standorts Verbindung auf, um Rufe oder Datenübertragungen zu senden bzw. zu empfangen. Dies erfolgt entweder automatisch oder manuell, je nach Ihren Einstellungen.

Bei der automatischen Standortsuche durchsucht das Funkgerät alle verfügbaren Standorte, wenn das Signal des aktuellen Standorts schwach ist oder das Funkgerät kein Signal des aktuellen Standorts ausfindig machen kann. Das Funkgerät wechselt dann zum Repeater mit dem höchsten RSSI-Wert (Empfangsfeldstärkeanzeige).

Bei einer manuellen Standortsuche sucht das Funkgerät nach dem nächsten Standort in der Roamingliste, der vielleicht nicht das stärkste Signal bietet, aber in Reichweite ist, und wechselt auf den Repeater über.

NOTIZ:
Für jeden Kanal kann entweder „Scan“ oder „Roaming“, aber nicht beides gleichzeitig, aktiviert sein.

Kanäle, für die diese Funktion aktiviert ist, können einer bestimmten Roamingliste hinzugefügt werden. Während des automatischen Roamingsuchlaufs durchsucht das Funkgerät die Kanäle der Roamingliste, um den besten Standort zu finden. Eine Roamingliste unterstützt bis zu 16 Kanäle, einschließlich des ausgewählten Kanals.

NOTIZ:
Manuelles Hinzufügen oder Löschen von Einträgen der Roamingliste ist nicht möglich. Wenden Sie sich für weitere Informationen an Ihren Händler.

7.2.3
Capacity Plus

Capacity Plus ist ein kostengünstiges, digitales Bündelfunksystem der Einstiegsklasse. Das System ist sowohl für Setups mit einem als auch mit mehreren Standorten verfügbar. Capacity Plus erweitert die Systemkapazität im Vergleich zu nicht gebündelten Systemen.

NOTIZ:
Wenn Sie versuchen, über eine programmierbare Taste auf eine Funktion zuzugreifen, die nicht auf Capacity Plus Single-Site oder Capacity Plus Multi-Site anwendbar ist, hören Sie einen negativen Hinweiston.

Capacity Plus Single-Site

Capacity Plus Single-Site ist eine Single-Site-Bündelfunkkonfiguration des MOTOTRBO-Funksystems, die mithilfe mehrerer verfügbarer Kanäle Hunderte von Benutzern und bis zu 254 Gruppen unterstützt.

Mit dieser Konfiguration kann Ihr Funkgerät im Repeater-Modus die Zahl der verfügbaren programmierten Kanäle effizient nutzen.

Capacity Plus Multi-Site

Capacity Plus Multi-Site ist eine Mehrkanal-Bündelfunkkonfiguration des MOTOTRBO-Funksystems, die die besten Eigenschaften von Capacity Plus und IP Site Connect in sich vereint. Sie ist auch als Linked Capacity Plus bekannt.

Dadurch kann das Funkgerät seinen Bündelfunk-Kommunikationsbereich über die Reichweite eines einzelnen Standorts hinaus ausdehnen, indem es sich mit verschiedenen verfügbaren Standorten verbindet, die mit einem IP-Netzwerk verbunden sind. Indem es die Zahl der verfügbaren programmierten Kanäle, die von jedem der verfügbaren Standorte unterstützt werden, effizient nutzt, steigert Linked Capacity Plus auch die Kapazität.

Verlässt das Funkgerät den Bereich eines Standorts und tritt in den Bereich eines anderen ein, nimmt es mit dem Repeater des neuen Standorts Verbindung auf, um Rufe oder Datenübertragungen zu senden oder zu empfangen. Je nach Funkgeräteinstellungen erfolgt dies automatisch oder manuell.

Automatisch
Ihr Funkgerät durchsucht alle verfügbaren Standorte, wenn das Signal des aktuellen Standorts schwach ist oder kein Signal erkannt werden kann, und verbindet sich mit dem Repeater mit dem höchsten RSSI-Wert.

Manuell
Das Funkgerät sucht nach dem nächsten in Reichweite befindlichen Standort der Roamingliste (der aber vielleicht nicht das stärkste Signal bietet) und wechselt auf diese über.

Jeder Kanal, auf dem Capacity Plus Multi-Site aktiviert ist, kann in eine Roamingliste aufgenommen werden. Während des automatischen Roamingsuchlaufs durchsucht das Funkgerät diese Kanäle, um den besten Standort zu finden.

NOTIZ:
Manuelles Hinzufügen oder Löschen von Einträgen der Roamingliste ist nicht möglich.

Kapitel 8

Erste Schritte

Dieser Abschnitt hilft Ihnen, sich mit der grundlegenden Bedienung des Funkgeräts vertraut zu machen.

8.1 Aufladen des Akkus

Voraussetzungen:
Schalten Sie das Gerät während des Aufladens des Akkus aus.

Vorgehensweise:

- Laden Sie Akkus ausschließlich in einem von Motorola Solutions genehmigten Ladegerät gemäß den Anweisungen im Benutzerhandbuch für das Ladegerät auf, um die Garantiebedingungen einzuhalten und eventuelle Schäden zu vermeiden.
- Laden Sie einen neuen Akku drei bis vier Stunden vor dem ersten Gebrauch auf, um die beste Leistung zu erzielen.

  Akkus werden am besten bei Raumtemperatur aufgeladen.
- Wenn die LED des Ladegeräts während des Ladevorgangs rot blinkt, müssen Sie das Funkgerät erneut einsetzen. Sie müssen den Schritt möglicherweise alle 15 Minuten wiederholen.
- Für eine optimierte Akkulebensdauer und zum Erhalten wertvoller Akkudaten müssen IMPRES™-Akkus in einem IMPRES-Ladegerät geladen werden.
- Um eine optimale Ladeleistung zu gewährleisten, schalten Sie das Funkgerät während des Ladevorgangs aus, es sei denn, das Funkgerät überträgt Daten drahtlos über WLAN oder Bluetooth.

  NOTIZ:
  - Die MOTOTRBO IMPRES-Akkus verfügen über eine Selbstkalibrierungsfunktion und müssen nicht stundenlang kalibriert oder wiederaufbereitet werden, wenn sie mit dem kompatiblen IMPRES-Einzelladegerät und IMPRES 2-Mehrfachladegerät (Softwareversion 2.00 und höher) geladen werden. Informationen finden Sie unter Liste des zugelassenen Zubehörs auf Seite 151.
  - Diese Selbstkalibrierung bietet intelligente Energieanzeige für eine genaue Leistungsüberwachung. Die Genauigkeit der Akkuanzeige verbessert sich nach der ersten Verwendung fortlaufend. Führen Sie für optimale Genauigkeit mehrere vollständige Ladezyklen durch.

8.2 Einsetzen des Akkus

Vorgehensweise:

1. Richten Sie den Akku an der Führung auf der Rückseite des Funkgeräts aus.
2. Setzen Sie den Akku fest auf, und schieben Sie ihn aufwärts, bis die Verriegelung einrastet.

Folgemaßnahmen:

NOTIZ:
Wenn das Funkgerät mit einem nicht ATEX/IECEx-zertifizierten Akku angeschlossen wird, verhält sich Ihr Funkgerät wie folgt, und Sie sollten sofort den richtigen Akku einsetzen:

- Ein oder mehrere Hinweistöne ertönen.
- Die rote LED blinkt.
- Auf dem Display wird `Falscher Akku` oder `Unbekannter Akku` angezeigt.

8.3 Entfernen des Akkus

Voraussetzungen:
Vergewissern Sie sich, dass das Funkgerät ausgeschaltet ist.

Vorgehensweise:

Schieben Sie die Akkuverriegelung in die gelöste Position, und schieben Sie den Akku abwärts aus der Führung heraus.

8.4 Anbringen der Antenne

VORSICHT:
Ersetzen Sie die defekte Antenne nur durch MOTOTRBO-Antennen, um Schäden zu vermeiden.

Vorgehensweise:

1. Stecken Sie die Antenne in die Buchse ein.
2. Drehen Sie die Antenne im Uhrzeigersinn.

8.5 Entfernen der Antenne

Vorgehensweise:

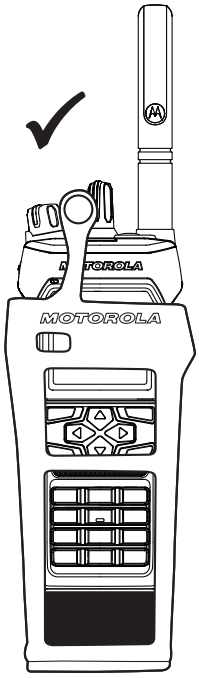
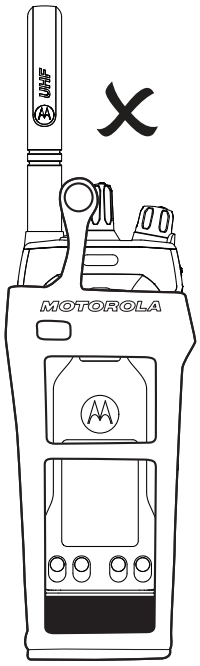
1. Drehen Sie die Antenne gegen den Uhrzeigersinn.
2. Nehmen Sie die Antenne aus der Fassung.

8.6 Einsetzen des Funkgeräts in die Tragetasche

Vorgehensweise:

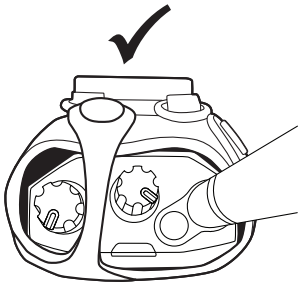
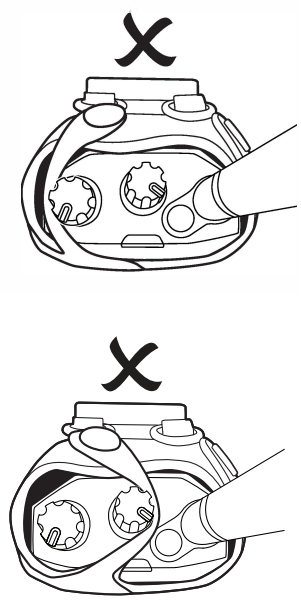
1. Legen Sie das Funkgerät in die Tragetasche.

Tabelle 16: Richtige und falsche Platzierung des Funkgeräts in der Tragetasche

Richtige Ausrichtung	Falsche Ausrichtung
	

2. Schließen Sie die Tragetasche.

Tabelle 17: Richtige und falsche Ausrichtung zum Schließen der Tragetasche

Richtige Ausrichtung	Falsche Ausrichtung
	

8.7 Entfernen des Funkgeräts aus der Tragetasche

Vorgehensweise:

1. Öffnen Sie die Tragetasche.
2. Nehmen Sie das Funkgerät aus der Tragetasche heraus.

8.8 Anbringen des Gürtelclips

Vorgehensweise:

1. Richten Sie die Nuten am Clip an den Nuten am Akku aus.
2. Drücken Sie den Gürtelclip nach unten, bis Sie ein Klicken hören.

8.9 Entfernen des Gürtelclips

Vorgehensweise:

1. Ziehen Sie die Halterungslasche des Gürtelclips vom Akku weg.
2. Schieben Sie den Gürtelclip nach oben und vom Akku weg.

8.10 Anbringen der Abdeckung des Zubehöranschlusses

Vorgehensweise:

1. Setzen Sie den Abdeckungshaken für den Zubehöranschluss in den Steckplatz über der Schnittstelle für den Zubehöranschluss des Funkgeräts ein.
2. Drücken Sie die Abdeckung des Zubehöranschlusses nach unten, bis die Abdeckung fest auf der Schnittstelle des Zubehöranschlusses des Funkgeräts sitzt.
3. Befestigen Sie die Abdeckung am Funkgerät, indem Sie die Schraube der Abdeckung im Uhrzeigersinn drehen.

VORSICHT:
Wird die Abdeckung des Zubehöranschlusses nicht wieder angebracht, besteht in Gefahrenbereichen ein Sicherheitsrisiko.

NOTIZ:
Das Funkgerät ist für den Einsatz in Gefahrenbereichen zertifiziert, wenn der Zubehöranschluss abgedeckt ist.

8.11 Entfernen der Abdeckung des Zubehöranschlusses

Vorgehensweise:

1. Drehen Sie die Schraube der Zubehöranschlussabdeckung gegen den Uhrzeigersinn.
2. Schieben Sie die Abdeckung des Zubehöranschlusses nach oben und aus dem Steckplatz heraus.

Folgemaßnahmen:
Bringen Sie die Abdeckung des Zubehöranschlusses wieder an, wenn der Zubehöranschluss nicht benutzt wird.

8.12 Anbringen des Zubehöranschlusses

Vorgehensweise:

1. Setzen Sie den Haken des Zubehöranschlusses in den Steckplatz über der Schnittstelle für den Zubehöranschluss des Funkgeräts ein.
2. Drücken Sie den Zubehöranschlusses nach unten, bis er fest auf der Schnittstelle des Zubehöranschlusses des Funkgeräts sitzt.
3. Befestigen Sie den Anschluss am Funkgerät, indem Sie die Anschlusschraube im Uhrzeigersinn drehen.

8.13 Einschalten des Funkgeräts

Vorgehensweise:

Drehen Sie den **Ein-/Aus-/Lautstärkeregler** im Uhrzeigersinn, bis Sie ein Klicken hören.

Ergebnis:
Wenn das Funkgerät eingeschaltet ist, passiert Folgendes:

- Ein Ton ertönt.

  NOTIZ:
  Wenn die Funktion „Töne/Hinweistöne“ deaktiviert ist, ertönt kein Hinweiston.
- Die grüne LED leuchtet auf.
- Der Startbildschirm wird eingeschaltet.
- Wenn der Sprachansagentyp auf **Sprachansage (VA)** eingestellt ist, die Einschaltstatus-Ankündigung aktiviert ist und die Sprachansagendatei angehängt ist, gibt die Sprachansage den Akkustand und andere Serviceankündigungen aus.
- Wenn der Sprachansagentyp auf **Text-zu-Sprache** eingestellt ist und die Einschaltstatus-Ankündigung aktiviert ist, gibt die Sprachansage Akkustand, Funkgerät-Alias und andere Serviceankündigungen aus.

NOTIZ:
Wenn sich das Funkgerät nicht einschalten lässt, obwohl der Akku geladen und ordnungsgemäß angeschlossen ist, wenden Sie sich an Ihren Händler.

8.14 Ausschalten des Funkgeräts

Vorgehensweise:

Drehen Sie den **Ein-/Aus-/Lautstärkeregler** gegen den Uhrzeigersinn, bis Sie ein Klicken hören.

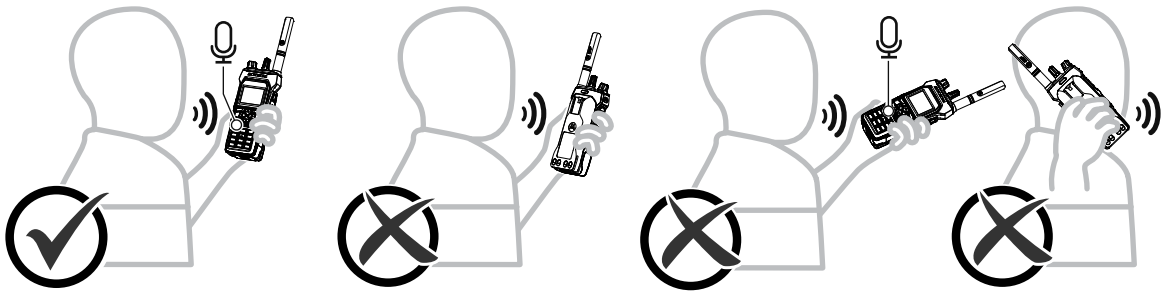
8.15
Position des Funkgeräts während der Übertragung von Audio

Vorgehensweise:

1. Wenn Sie eine hohe Lautstärke eingestellt haben, halten Sie das Funkgerät senkrecht, mit dem oberen Mikrofon 5–10 cm von Ihrem Mund entfernt.
2. Sprechen Sie in das obere Mikrofon.

   NOTIZ:
   Sprechen Sie nicht mit Blick auf die Unterseite oder Rückseite Ihres Funkgeräts.
3. Hören Sie über einen Lautsprecher.
4. Achten Sie darauf, dass die Antenne mindestens 2,5 cm von Kopf und Körper entfernt ist.

Ergebnis:
Im Folgenden wird die korrekte Art und Weise gezeigt, wie Sie Ihr Funkgerät während der Audioübertragung halten müssen.



8.16
Anpassen der Lautstärke

Vorgehensweise:

Führen Sie eine der folgenden Aktionen aus:

- Um die Lautstärke anzupassen, drehen Sie den **Ein-/Aus-/2-Funktions-Lautstärkeregler** im Uhrzeigersinn oder gegen den Uhrzeigersinn.
- Zum Aktivieren der Funktion „Lautstärke zweite Klickfunktion“ (Lautstärkeerhöhung), drehen Sie den **Ein-/Aus-/2-Funktions-Lautstärkeregler** im Uhrzeigersinn, bis Sie ein Klickgeräusch hören.

Kapitel 9

Registrierung

Ihr Radio empfängt Meldungen, die sich auf die Registrierung beziehen, von Ihrem Capacity Max-System.

Registrierung

Das Funkgerät sendet eine Registrierungsnachricht an ein System, wenn Sie das Funkgerät einschalten, die Gesprächsgruppe wechseln oder Standort-Roaming durchführen. Wenn sich das Funkgerät nicht am Standort registrieren kann, versucht es automatisch, zu einem anderen Standort zu wechseln, und entfernt den Standort, bei dem es sich zu registrieren versucht hat, aus der Roaming-Liste.

Wenn die Standortsuche erfolgreich war, verhält sich das Funkgerät wie folgt:

- Ein Ton ertönt.
- Die gelbe LED blinkt.
- Im Display wird `Registrierung` angezeigt.

Wenn der Standort erfolgreich registriert wurde, zeigt das Funkgerät `Standort` *<Nummer>*.

Außer Reichweite

Wenn Ihr Funkgerät kein Signal vom System oder vom aktuellen Standort erkennt, verhält sich das Funkgerät wie folgt:

- Ein wiederholter Hinweiston erklingt.
- Die LED blinkt.
- Im Display wird `Auss.Reichw.` angezeigt.

Gesprächsgruppenzugehörigkeit fehlgeschlagen

Wenn Ihr Funkgerät während der Registrierung keine Zugehörigkeit mit der Gesprächsgruppe herstellen kann, die in den Kanälen oder der Unified Knob Position (UKP) angegeben ist, zeigt Ihr Funkgerät `Zugehörigkeit fehlgeschlagen` an.

Registrierung verweigert

Wenn die Registrierung beim System nicht akzeptiert wird, verhält sich das Funkgerät wie folgt:

- Die gelbe LED blinkt.
- Im Display wird `Reg. verweigert` angezeigt.

Kapitel 10

Zonen- und Kanalwahl

Eine Zone ist eine Gruppe von Kanälen. Sie können jeden Kanal mit verschiedenen Funktionen programmieren, die verschiedene Benutzergruppen unterstützen.

Tabelle 18: Anzahl der unterstützten Zonen und Kanäle

Modell	Zonen	Kanäle	Kanäle pro Zone
Volltastatur	250	1000	160
Ohne Tastatur	4	64	16

10.1 Auswählen von Zonen

Vorgehensweise:

Wählen Sie im Menü **Zone**→ *<erforderliche Zone>* aus.

Ergebnis:
Im Display wird *<Zone>* `ausgewählt` angezeigt.

10.2 Auswählen von Zonen mithilfe der Aliassuche

Vorgehensweise:

1. Wählen Sie im Menü **Zone** aus.
2. Geben Sie die erforderlichen Zeichen für den Aliasnamen ein.

Ergebnis:
Im Display wird *<Zone>* `ausgewählt` angezeigt.

NOTIZ:
Bei der Aliassuche muss die Groß- und Kleinschreibung nicht beachtet werden. Wenn zwei oder mehr Einträge den gleichen Namen haben, zeigt das Display den ersten Eintrag in der Liste an.

10.3 Auswählen von Kanälen

Vorgehensweise:

Drehen Sie den **Kanalwahlschalter**.

NOTIZ:
Wenn die Option **Virtuellen Kanal anhalten** aktiviert ist, stoppt Ihr Funkgerät nach Erreichen des ersten oder letzten Kanals. Es ertönt ein Hinweiston.

Ergebnis:
Das Funkgerät wechselt zu Ihrem bevorzugten Kanal.

10.4

Auswählen von Kanälen mit der Kanaldirektwahl

Vorgehensweise:

Geben Sie auf dem Startbildschirm die *<erforderliche Kanalnummer>*→**Menü/OK** ein.

Kapitel 11

Standortüberblick

Ein Standort bietet Abdeckung für einen bestimmten Bereich.

In einem Mehrfachstandort-Netzwerk sucht das System automatisch nach einem neuen Standort, wenn der Signalpegel des aktuellen Standorts auf ein inakzeptables Niveau absinkt.

11.1 Standorteinschränkung

Die Person, die Ihr Funkgerät konfiguriert, kann entscheiden, welche Netzwerkstandorte von Ihrem Funkgerät verwendet werden sollen.

Das Funkgerät muss nicht neu programmiert werden, um die Liste der erlaubten und nicht erlaubten Standorte zu ändern.

Wenn Ihr Funkgerät versucht, sich an einem nicht zulässigen Standort zu registrieren, erhält Ihr Funkgerät einen Hinweis darauf, dass der Standort abgelehnt wurde, und sucht dann nach einem anderen Netzwerkstandort.

Wenn Standorteinschränkungen vorliegen, verhält sich das Funkgerät wie folgt:

- Die gelbe LED blinkt als Hinweis auf die Standortsuche zweimal.
- Im Display wird `Reg. verweigert` oder `Standort <Nummer> nicht erlaubt` angezeigt.

11.2 Lokaler Bündelfunk

Lokaler Bündelfunk ist nur mit dem Capacity Max-System verfügbar. Ein Standort muss mit einem Bündelfunk-Controller kommunizieren können, um als Systembündelfunk berücksichtigt werden zu können.

Wenn der Standort nicht mit dem Bündelfunk-Controller im System kommunizieren kann, wird das Funkgerät in den Standort-Bündelfunkmodus versetzt. Im lokalen Bündelfunk gibt das Funkgerät eine periodische akustische und visuelle Anzeige aus, um auf die eingeschränkte Funktionsfähigkeit hinzuweisen.

Im Modus „Lokaler Bündelfunk“ zeigt das Funkgerät `Lokaler Bündelfunk` an und gibt wiederholende Töne aus.

Die Funkgeräte im Modus „Lokaler Bündelfunk“ sind für Gruppen- und Einzelsprachrufe sowie für das Versenden von Textnachrichten an andere Funkgeräte innerhalb desselben Standorts verfügbar. Sprachkonsolen, Aufzeichnungsgeräte, Telefon-Gateways und Datenanwendungen können nicht mit den Funkgeräten am Standort kommunizieren.

Ein Funkgerät im Modus „Lokaler Bündelfunk“, das an Rufen innerhalb mehrerer Standorte beteiligt ist, ist nur zur Kommunikation mit anderen Funkgeräten innerhalb desselben Standorts in der Lage. Die Kommunikation von und zu anderen Standorten geht verloren.

NOTIZ:
Wenn mehrere Standorte den aktuellen Standort des Funkgeräts abdecken und einer der Standorte in den Modus „Lokaler Bündelfunk“ wechselt, wechselt das Funkgerät per Roaming zu einem anderen Standort in Reichweite.

11.3
Einschalten der Funkstationssperre

Vorgehensweise:

Wählen Sie im Menü **Einstellungen**→**FunkgEinstellg**→**Roaming**→**Standortsperre**→**Ein**.

Ergebnis:
Ihr Funkgerät verhält sich wie folgt:

- Ein positiver Hinweiston ertönt.
- Im Display wird `Standort gesp.` angezeigt.
- Das Funkgerät durchsucht nur den aktuellen Standort.

11.4
Ausschalten der Funkstationssperre

Vorgehensweise:

Wählen Sie im Menü **Einstellungen**→**FunkgEinstellg**→**Roaming**→**Standortsperre**→**Aus**.

Ergebnis:
Ihr Funkgerät verhält sich wie folgt:

- Ein negativer Hinweiston ertönt.
- Im Display wird `Station entsp.` angezeigt.
- Das Funkgerät durchsucht eine Liste anderer Standorte einschließlich des aktuellen Standorts.

11.5
Aktivieren der manuellen Funkstationssuche

Vorgehensweise:

1. Wählen Sie im Menü **Einstellungen**→**FunkgEinstellg**→**Standort-Roaming**.
2. Deaktivieren der **Standortsperre**.
3. Wählen Sie **Aktive Suche**.

Ergebnis:
Ihr Funkgerät verhält sich wie folgt:

- Ein Ton ertönt.
- Die grüne LED blinkt.
- Das Display zeigt `Standortsuche` an.

Wenn das Funkgerät einen neuen Standort gefunden hat, verhält es sich wie folgt:

- Ein positiver Hinweiston ertönt.
- Die LED erlischt.
- Im Display wird `Standort` *<Nummer>* `gefunden` angezeigt.

Wenn das Funkgerät keinen neuen Standort gefunden hat, verhält es sich wie folgt:

- Ein negativer Hinweiston ertönt.
- Die LED erlischt.

- Im Display wird `Auss.Reichw.` angezeigt.

Wird ein neuer Standort innerhalb des Bereichs gefunden, aber das Funkgerät keine Verbindung herstellen kann, verhält es sich wie folgt:

- Ein negativer Hinweiston ertönt.
- Die LED erlischt.
- Im Display wird `Kanal belegt` angezeigt.

11.6 Zugriff auf Nachbarstandortliste

Vorgehensweise:

Wählen Sie im Menü **Einstellungen**→**Geräteinfo**→**Nachb.-Stando**.

Kapitel 12

Ruftypen des Funkgeräts

Je nach Ruftyp und verfügbarem System können Sie mit Ihrem Funkgerät Rufe auf verschiedene Arten tätigen.

Tabelle 19: Ruftypen des Funkgeräts

Ruftyp	Beschreibung
Gruppenruf	Ein Gruppenruf ist ein Point-to-Multipoint-Rufvorgang. Das Funkgerät muss als Mitglied der Gruppe konfiguriert sein, damit Sie miteinander kommunizieren können.
Ansagerundruf	Ein Ansagerundruf ist ein Einweg-Sprachanruf von einem Benutzer an die gesamte Gesprächsgruppe. Diese Funktion ermöglicht es nur dem initialisierenden Benutzer, ein Audiosignal an die Gesprächsgruppe zu übertragen, während die Empfänger des Rufs nicht antworten können.
Einzelruf	Ein Einzelruf ist ein Ruf von einem einzelnen Funkgerät an ein anderes einzelnes Funkgerät. Sie können einen Einzelruf einrichten, nachdem Sie eine Verfügbarkeitsprüfung durchgeführt haben, oder den Ruf sofort tätigen.
Rundumruf	Ein Rundumruf ist ein Ruf von einem einzelnen Funkgerät an alle Funkgeräte an einem Standort oder alle Funkgeräte einer Standortgruppe. Diese Funktion wird verwendet, um wichtige Ankündigungen zu machen.
Nicht adressierter Ruf	Ein nicht adressierter Ruf ist ein Gruppenruf an eine der 16 vordefinierten Gruppen-IDs.
Offener Sprachkanalmodus (OVCM)	Ein OVCM-Ruf ist ein Ruf von einem Funkgerät, das während eines Gruppen- oder Einzelrufs nicht für ein bestimmtes System vorkonfiguriert wurde. Der OVCM-Gruppenruf unterstützt Rundrufe.

Wenn ein Ruf unterbrochen wird, hören Sie einen ununterbrochenen Sendesperrton. Durch Freigabe der **PTT**-Taste können Sie den Ruf empfangen.

Die Funktion „Kanal-frei-Anzeige“ kann von Ihrem Händler auf Ihrem Funkgerät programmiert werden. Ist die Funktion „Kanal-frei-Anzeige“ aktiviert, hören Sie einen kurzen Hinweiston, sobald der Empfänger die **PTT**-Taste freigibt und damit anzeigt, dass Sie nun diesen Kanal verwenden können.

12.1
Tätigen von Rufen mit dem Funkgerät

Vorgehensweise:

Führen Sie je nach Art der Rufe eine der folgenden Aktionen aus:

Option	Aktionen
Durchführen von Gruppenrufen, Einzelrufen, nicht adressierten Rufen oder Selektivrufen	**a.** Wählen Sie einen Kanal mit einer aktiven ID oder einem Alias aus. **b.** Um einen Ruf zu tätigen, halten Sie die **PTT**-Taste gedrückt. **c.** Warten Sie das Ende des Sprecherlaubnistons ab, und sprechen Sie in das Mikrofon. **d.** Zum Zuhören lassen Sie die **PTT**-Taste los.
Durchführen von Rundrufen, Rundumrufen oder OVCM-Rufen	**a.** Wählen Sie einen Kanal mit einer aktiven Gruppen-ID oder einem Alias aus. **b.** Um einen Ruf zu tätigen, halten Sie die **PTT**-Taste gedrückt. **c.** Warten Sie das Ende des Sprecherlaubnistons oder PTT-Mithörtons ab, und sprechen Sie in das Mikrofon.

Wenn Ihr Funkgerät für einen bestimmten Zeitraum keine Sprachaktivität erkennt, wird der Ruf beendet.

12.2

Tätigen von Rufen über die Kontaktliste

Vorgehensweise:

Führen Sie je nach Art der Rufe eine der folgenden Aktionen aus:

Option	Aktionen
Tätigen von Gruppen- oder Einzelrufen über die Kontaktliste	**a.** Wählen Sie im Menü **Kontakte** aus. **b.** Führen Sie eine der folgenden Aktionen aus: • Geben Sie für die Aliassuche die erforderlichen Zeichen für den Alias ein. • Um manuell nach dem Alias zu suchen, blättern Sie mit der **4-Wege-Navigationstaste** in der Kontaktliste nach unten. **c.** Um einen Ruf zu tätigen, halten Sie die **PTT**-Taste gedrückt. **d.** Warten Sie das Ende des Sprecherlaubnistons ab, und sprechen Sie in das Mikrofon. **e.** Zum Zuhören lassen Sie die **PTT**-Taste los.
Durchführen von Rundrufen oder Durchsagen über die Kontaktliste	**a.** Wählen Sie im Menü **Kontakte** aus. **b.** Führen Sie eine der folgenden Aktionen aus: • Geben Sie für die Aliassuche die erforderlichen Zeichen für den Alias ein. • Um manuell nach dem Alias zu suchen, blättern Sie mit der **4-Wege-Navigationstaste** in der Kontaktliste nach unten. **c.** Um einen Ruf zu tätigen, halten Sie die **PTT**-Taste gedrückt. **d.** Warten Sie das Ende des Sprecherlaubnistons ab, und sprechen Sie in das Mikrofon.
Tätigen von selektiven Rufen über die Kontaktliste	**a.** Wählen Sie im Menü **Kontakte**→**MDC** aus. **b.** Navigieren Sie zu *<gewünschter Aliasname>* mit der **4-Wege-Navigationstaste**. **c.** Um einen Ruf zu tätigen, halten Sie die **PTT**-Taste gedrückt. **d.** Warten Sie das Ende des Sprecherlaubnistons ab, und sprechen Sie in das Mikrofon.

12.3
Tätigen von Rufen über „Manuell wählen“

Rufe können nur bei Einzelrufen über „Manuell wählen“ getätigt werden.

Vorgehensweise:

1. Wählen Sie im Menü **Kontakte**→**Manuelles Wählen**→**Gerätenummer**.
2. Geben Sie die erforderlichen Zahlen ein, um die ID einzugeben oder zu bearbeiten.
3. Um einen Ruf zu tätigen, halten Sie die **PTT**-Taste gedrückt.
4. Warten Sie das Ende des Sprecherlaubnistons ab, und sprechen Sie in das Mikrofon.
5. Zum Zuhören lassen Sie die **PTT**-Taste los.

12.4
Tätigen von Rufen über programmierbare Zifferntasten

Vorgehensweise:

Führen Sie je nach Art der Rufe eine der folgenden Aktionen aus:

Option	Aktionen
Tätigen von Gruppen- oder Einzelrufen über programmierbare Zifferntasten	a. Halten Sie auf dem Startbildschirm die programmierte Zifferntaste gedrückt, um einen Ruf an den vordefinierten Alias zu tätigen. b. Um einen Ruf zu tätigen, halten Sie die **PTT**-Taste gedrückt. c. Warten Sie das Ende des Sprecherlaubnistons ab, und sprechen Sie in das Mikrofon. d. Zum Zuhören lassen Sie die **PTT**-Taste los.
Durchführen eines Rund- oder Durchsagerufs über die programmierbaren Zifferntasten	a. Halten Sie auf dem Startbildschirm die programmierte Zifferntaste gedrückt, um einen Ruf an den vordefinierten Alias zu tätigen. b. Um einen Ruf zu tätigen, halten Sie die **PTT**-Taste gedrückt. c. Warten Sie das Ende des Sprecherlaubnistons ab, und sprechen Sie in das Mikrofon.

12.5
Empfangen und Beantworten von Rufen mit dem Funkgerät

Wenn Sie Rufe empfangen, verhält sich das Funkgerät wie folgt:

- Die grüne LED blinkt.
- Die Stummschaltung Ihres Funkgeräts wird aufgehoben, und der ankommende Ruf ist über den Lautsprecher zu hören.
- Das Display zeigt die ID, den Alias und den Rufstatus an.

NOTIZ:
Sie können auf einen Rundruf oder Rundumruf nicht antworten. Bei Rundrufen zeigt das Display `Rückruf untersagt` an, und der Signalton „Rückruf untersagt“ ertönt, wenn die **PTT**-Taste gedrückt wird.

Vorgehensweise:

1. Um zu antworten, halten Sie die **PTT**-Taste gedrückt.
2. Warten Sie das Ende des Sprecherlaubnistons ab, und sprechen Sie in das Mikrofon.
3. Zum Zuhören lassen Sie die **PTT**-Taste los.

12.6 Annehmen von Einzelrufen

Wenn Sie Einzelrufe empfangen, die als FOACSU (Full Off Air Call Set-Up) konfiguriert sind, verhält sich das Funkgerät wie folgt:

- Die grüne LED blinkt.
- Im Display werden der Alias und das Einzelrufsymbol angezeigt.

Vorgehensweise:

1. Führen Sie zum Annehmen von Einzelrufen eine der folgenden Aktionen aus:
   - Wählen Sie **Akzeptieren**.
   - Halten Sie die **PTT**-Taste gedrückt.
2. Warten Sie das Ende des Sprecherlaubnistons ab, und sprechen Sie in das Mikrofon.
3. Zum Zuhören lassen Sie die **PTT**-Taste los.

12.7 Ablehnen von Einzelrufen

Vorgehensweise:

Führen Sie zum Ablehnen von Einzelrufen eine der folgenden Aktionen aus:

- Wählen Sie **Ablehnen**.
- Wählen Sie die Taste **Zurück/Start**.
- Drücken Sie bei Funkgeräten ohne Tastatur die programmierte Taste **Abbrechen**.

Kapitel 13

Telefonanrufe

Ein Telefonruf ist ein Ruf zwischen einzelnen Funkgeräten oder einer Gruppe von Funkgeräten und einem Telefon.

Je nach Konfiguration Ihres Funkgeräts sind die folgenden Funktionen entweder verfügbar oder nicht verfügbar:

- Zugangscode
- DTMF-Ton (Dual Tone Multi Frequency)
- Sperrcode
- Anzeige des Alias oder der ID des Anrufers, wenn ein Telefonruf entgegengenommen wird
- Möglichkeit zum Ablehnen oder Annehmen eines Anrufs

Die Telefonanruf-Funktion kann aktiviert werden, indem Telefonnummern auf dem System zugewiesen und eingerichtet werden. Setzen Sie sich mit Ihrem Händler in Verbindung, um zu erfahren, wie das Funkgerät konfiguriert wurde.

13.1 Tätigen von Telefonrufen

Vorgehensweise:

1. Wählen Sie im Menü **Telefon** → *<erforderliche ID >* → *<Zugangscode>* aus.
2. Um einen Ruf zu tätigen, halten Sie die **PTT**-Taste gedrückt.
3. Zum Zuhören lassen Sie die **PTT**-Taste los.
4. Während des Telefonrufs können Sie eine der folgenden Aktionen ausführen:
   - Geben Sie zusätzliche Ziffern über die **Tastatur** ein.
   - Um den Ruf zu beenden, wählen Sie die **Zurück-/Starttaste**.
   - Um den Zugriff auf einen Code zu beenden, geben Sie den Sperrcode über die **Tastatur** ein, wenn auf dem Display `Sperrcode:` angezeigt wird.

Ergebnis:
Wenn der Ruf erfolgreich beendet wurde, verhält sich das Funkgerät wie folgt:

- Ein Ton ertönt.
- Im Display wird `Ruf beendet` angezeigt.

13.2 Tätigen von Telefonanrufen über die Kontaktliste

Vorgehensweise:

1. Wählen Sie im Menü **Kontakte**.
2. Führen Sie eine der folgenden Aktionen aus:
   - Geben Sie für die Aliassuche die erforderlichen Zeichen für den Alias ein.

- Um manuell nach dem Alias zu suchen, blättern Sie mit der **4-Wege-Navigationstaste** in der Kontaktliste nach unten.

3. Wählen Sie **Tel. anrufen**→ *<Zugangscode>*.
4. Um einen Ruf zu tätigen, halten Sie die **PTT**-Taste gedrückt.
5. Zum Zuhören lassen Sie die **PTT**-Taste los.
6. Führen Sie während des Telefonrufs eine der folgenden Aktionen aus:
   - Geben Sie zusätzliche Ziffern über die **Tastatur** ein.
   - Um den Ruf zu beenden, wählen Sie die **Zurück-/Starttaste**.
   - Um den Zugriff auf einen Code zu beenden, geben Sie den Sperrcode ein, wenn auf dem Display `Sperrcode:` angezeigt wird.

Ergebnis:
Wenn der Ruf erfolgreich beendet wurde, verhält sich das Funkgerät wie folgt:

- Ein Ton ertönt.
- Im Display wird `Ruf beendet` angezeigt.

13.3 Durchführen von Telefonrufen über „Manuell wählen“

Vorgehensweise:

1. Wählen Sie im Menü **Kontakte**→**Manuelles Wählen**→**Telefonnummer**.
2. Geben Sie die Telefonnummer ein, und tippen Sie auf *<Zugangscode>*.
3. Um einen Ruf zu tätigen, halten Sie die **PTT**-Taste gedrückt.
4. Zum Zuhören lassen Sie die **PTT**-Taste los.
5. Führen Sie während des Telefonrufs eine der folgenden Aktionen aus:
   - Geben Sie zusätzliche Ziffern über die **Tastatur** ein.
   - Um den Ruf zu beenden, wählen Sie die **Zurück-/Starttaste**.
   - Um den Zugriff auf einen Code zu beenden, geben Sie den Sperrcode ein, wenn auf dem Display `Sperrcode:` angezeigt wird.

Ergebnis:
Wenn der Ruf erfolgreich beendet wurde, verhält sich das Funkgerät wie folgt:

- Im Display wird `Ruf beendet` angezeigt.

13.4 Dualton-Multifrequenz

Die Funktion Dual Tone Multi Frequency (DTMF) erlaubt den Betrieb Ihres Funkgeräts in einem Funksystem mit einer Schnittstelle zu Telefonsystemen.

13.4.1 Einleiten des DTMF-Tons

Vorgehensweise:

1. Halten Sie die **PTT**-Taste gedrückt.

2. Um einen DTMF-Ton einzuleiten, führen Sie eine der folgenden Aktionen aus:
   - Geben Sie die *<gewünschte Nummer>* ein.
   - Drücken Sie die Taste ***** oder **#**.

   NOTIZ:
   Wenn Sie alle Funkgerättöne und Alarme deaktivieren, wird der DTMF-Ton automatisch abgeschaltet.

13.5 Empfangen und Beantworten von Telefonrufen

Wenn Sie einen Telefonruf empfangen, verhält sich das Funkgerät wie folgt:

- Die grüne LED blinkt.
- Die Stummschaltung Ihres Funkgeräts wird aufgehoben, und der ankommende Ruf ist über den Lautsprecher zu hören.
- Auf dem Display werden das Telefonrufsymbol und der Rufstatus angezeigt.

Vorgehensweise:

1. Um den Telefonruf zu beantworten, halten Sie die Sendetaste **PTT** gedrückt.
2. Warten Sie das Ende des Sprecherlaubnistons ab, und sprechen Sie in das Mikrofon.
3. Zum Zuhören lassen Sie die **PTT**-Taste los.
4. Um den Ruf zu beenden, wählen Sie die **Zurück-/Starttaste**.

   NOTIZ:
   Das Funkgerät kann einen Telefonruf nicht als Gruppenruf beenden. Der Telefonbenutzer muss den Ruf beenden. Der Empfänger kann während des Rufs nur antworten.

Ergebnis:
Wenn der Ruf erfolgreich beendet wurde, verhält sich das Funkgerät wie folgt:

- Ein Ton ertönt.
- Im Display wird `Ruf beendet` angezeigt.

Kapitel 14

Ruftöne

Mit dem Paging mit Rufton können Sie die Empfänger benachrichtigen und einen Rückruf anfordern. Diese Funktion ist nur für Funkgeräte-Aliasnamen oder -IDs verfügbar.

In Capacity Max ermöglicht die Ruftonfunktion Funkgerätbenutzern oder Dispatchern, den Empfängern einen Rufhinweis zu senden, um den Rufer bei Verfügbarkeit zurückzurufen. Diese Funktion umfasst keine Sprachkommunikation. OACSU-Einzelrufe (Off Air Call Set-Up) ermöglichen eine sofortige Antwort. Bei FOACSU-Einzelrufen (Full Off Air Call Set-Up) müssen Sie den Ruf bestätigen. OACSU-Rufe werden daher für die Ruftonfunktion empfohlen.

14.1 Senden von Ruftönen

Vorgehensweise:

Führen Sie eine der folgenden Aktionen aus:

Option	Aktionen
Senden von Ruftönen über die Kontaktliste	Wählen Sie im Menü **Kontakte** → *<erforderliche ID oder Alias>* → **Rufton**.
Senden von Ruftönen über „Manuell wählen“	a. Wählen Sie im Menü **Kontakte** → **Manuell wählen** → **Gerätenummer**. b. Geben Sie die ID ein. c. Wählen Sie **Rufton** aus.

Ergebnis:

Wenn die Anforderung erfolgreich ist, wird im Display ein positiver Kurzhinweis angezeigt.

Wenn die Anforderung nicht erfolgreich ist, wird im Display ein negativer Kurzhinweis angezeigt.

14.2 Antworten auf Ruftöne

Wenn Sie einen Rufton empfangen, verhält sich das Funkgerät wie folgt:

- Ein wiederholter Hinweiston erklingt.
- Die gelbe LED blinkt.
- Auf dem Display wird eine Benachrichtigungsliste mit dem Rufton und der Rufer-ID angezeigt.

Vorgehensweise:

Führen Sie je nach Konfiguration durch Ihren Händler eine der folgenden Aktionen durch:

- Antworten Sie dem Rufer mit einem Einzelruf, indem Sie die **PTT**-Taste drücken.
- Setzen Sie die Gesprächsgruppenkommunikation durch Drücken der **PTT**-Taste fort. Um auf den Rufton zu reagieren, navigieren Sie zum Protokoll verpasster Anrufe im Menü „Anrufprotokoll“.

Kapitel 15

Rufanzeigeeinstellungen

Mit dieser Funktion können Sie Töne für Rufe oder Textnachrichten konfigurieren.

15.1 Aktivieren von Ruftönen

Sie können Ruftöne für Einzelrufe, Textnachrichten, Anrufbenachrichtigungen, Telemetriestatus mit Text (für Capacity Max und andere Systeme) und Selektivrufe (für andere Systeme) aktivieren oder deaktivieren.

Vorgehensweise:

1. Wählen Sie im Menü **Dienstprogramme**→**Funkgeräteinstellungen**→**Hinweistöne**→**Ruftöne** aus.
2. Wählen Sie eine der folgenden Optionen aus:
   - **Rufton**
   - **Einzelruf**
   - **Selektivruf**
   - **Telemetrie**
   - **Nachrichten**
3. Wählen Sie den erforderlichen Ton aus.

Ergebnis:
Wenn Sie Ruftöne aktivieren, werden auf dem Display des Funkgeräts ein ✓ und der gewählte Ton angezeigt.

15.2 Deaktivieren von Ruftönen

Vorgehensweise:

1. Wählen Sie im Menü **Dienstprogramme**→**Funkgeräteinstellungen**→**Hinweistöne**→**Ruftöne** aus.
2. Wählen Sie eine der folgenden Optionen aus:
   - **Rufton**
   - **Einzelruf**
   - **Selektivruf**
   - **Telemetrie**
   - **Nachrichten**
3. Führen Sie eine der folgenden Aktionen aus:
   - Wenn Sie Ruftöne für die Telemetrie-Option deaktivieren möchten, wählen Sie **Ausschalten**.
   - Wenn Sie Ruftöne für andere Optionen deaktivieren möchten, wählen Sie **Aus**.

Ergebnis:
Wenn Sie Ruftöne deaktivieren, wird auf dem Display des Funkgeräts ein ✓ neben `Aus` angezeigt.

15.3
Zuweisen von Ruftontypen

Um Ihre Ruftöne zu personalisieren, können Sie einen von 11 vordefinierten Ruftönen für Einzelrufe, Rufhinweise oder Textnachrichten auswählen.

Vorgehensweise:

Wählen Sie im Menü **Kontakte**→*<erforderliche ID oder Alias>*→**Anzeigen/Bearbeiten**→**Klingeltöne**→*<gewünschter Hinweiston>*.

Ergebnis:

Auf dem Display wird ein positiver Kurzhinweis angezeigt.

15.4
Zunehmende Alarmtonlautstärke

Ihr Funkgerät kann so programmiert werden, dass Sie kontinuierlich erinnert werden, wenn Funkrufe noch unbeantwortet sind. Dieser Dauerhinweis erhöht die Lautstärke des Alarmtons mit der Zeit automatisch. Diese Funktion wird als Escalert bezeichnet.

Vorgehensweise:

Wählen Sie im Menü **Einstellungen**→**FunkgEinstellg**→**Hinweistöne**→**Escalert**.

Ergebnis:

Wenn Escalert aktiviert ist, wird im Display ein ✓ neben `Aktiviert` angezeigt.

Wenn Escalert deaktiviert ist, wird der ✓ neben `Aktiviert` nicht mehr angezeigt.

Kapitel 16

Funktionen des Rufprotokolls

Das Funkgerät führt ein Protokoll aller kürzlich durchgeführten, beantworteten und verpassten Einzelrufe. Das Rufprotokoll kann zur Ansicht und Verwaltung kürzlich durchgeführter Anrufe verwendet werden.

Die Ruftöne zu verpassten Anrufen werden in den Rufprotokollen aufgenommen; dies ist abhängig von der Systemkonfiguration Ihres Funkgeräts. In jeder Rufliste können die folgenden Funktionen durchgeführt werden:

- Details anzeigen
- Rufe löschen
- Aliasnamen oder IDs in „Kontakte“ speichern (Capacity Max- und andere Systeme)

16.1 Anzeigen der letzten Rufe

Vorgehensweise:

1. Wählen Sie im Menü **Ruflog** aus.
2. Wählen Sie eine der folgenden Listen aus:
   - **Verpasst**
   - **Beantwortet**
   - **Abgehend**
3. Blättern Sie durch die Liste, um Rufe anzuzeigen.

Ergebnis:
Auf dem Display wird der neueste Eintrag angezeigt.

16.2 Speichern von Aliasnamen oder IDs aus der Rufliste

Vorgehensweise:

1. Wählen Speichern Menü **Anrufliste**→*<gewünschte Liste>*→*<erforderliche ID oder Alias>*→**Speichern**.
2. Wenn ein blinkender Cursor angezeigt wird, geben Sie die restlichen Zeichen des Alias ein.

   Eine ID kann ohne einen Aliasnamen gespeichert werden.

Ergebnis:
Auf dem Display wird ein positiver Kurzhinweis angezeigt.

16.3
Löschen von Rufen aus der Rufliste

Vorgehensweise:

Wählen Sie im Menü →**Ruflog**→*<erforderliche Liste>*→*<erforderliche ID oder Alias>*→**Eintrag löschen?**→**Ja**.

NOTIZ:
Wenn Sie **Nein** auswählen, wechselt Ihr Funkgerät zum vorherigen Bildschirm. Wenn die Liste leer ist, erklingt ein Ton, und im Display wird `Liste leer` angezeigt.

Ergebnis:
Im Display wird `Eintrag gelöscht` angezeigt.

16.4
Anzeigen von Details aus der Rufliste

Vorgehensweise:

Wählen Sie im Menü →**Ruflog**→*<erforderliche Liste>*→*<erforderliche ID oder Alias>*→**Details anzeigen**.

Kapitel 17

Anrufwarteschlange

Wenn keine Ressourcen verfügbar sind, um den Ruf zu verarbeiten, ermöglicht die Anrufwarteschlange die Platzierung der Rufanfrage in der Systemwarteschlange, wo sie auf die nächsten verfügbaren Ressourcen wartet.

17.1 Empfangen von Rufen in Warteschleifen

Vorgehensweise:

Halten Sie die vorprogrammierte **PTT**-Taste gedrückt, bis Sie den Signalton für den Ruf in der Warteschlange hören.

Ergebnis:

Es ertönt ein Ton, und auf dem Display erscheint `Ruf in Wart`.

Wenn der Ruf erfolgreich war, verhält sich Ihr Funkgerät wie folgt:

- Ein positiver Hinweiston ertönt.
- Die grüne LED blinkt.
- Das Display zeigt das Symbol für den Ruftyp, die ID oder den Alias an.

Sie haben bis zu 4 Sekunden Zeit, um die **PTT**-Taste zu drücken und gedrückt zu halten, um die Sprachübertragung zu starten.

Wenn der Ruf nicht erfolgreich ist, verhält sich Ihr Funkgerät wie folgt:

- Ein negativer Hinweiston ertönt.
- Im Display wird der Fehlerhinweis angezeigt.
- Das Funkgerät beendet den Ruf und den Rufaufbau.

Kapitel 18

Gesprächsbevorrechtigung

Die Gesprächsbevorrechtigung ermöglicht es Ihrem Funkgerät, alle aktiven Rufe zu unterbrechen und einen Ruf mit höherer Priorität einzuleiten.

Mit der Funktion der Gesprächsbevorrechtigung unterbricht das System gerade laufende Gespräche, in denen Bündelfunkkanäle nicht verfügbar sind.

So initiiert Ihr Funkgerät einen Ruf mit höherer Priorität, z. B. einen Notruf oder einen Rundumruf. Wenn kein anderer Hochfrequenzkanal (HF) verfügbar ist, führt ein Notruf auch zur Unterbrechung eines Rundumrufs.

Kapitel 19

Rufpriorität

Mit der Rufpriorität kann das System einen aktiven Ruf ohne Priorität unterbrechen und einen Ruf mit hoher Priorität initiieren, wenn alle Kanäle belegt sind.

Wenn alle Kanäle mit Rufen mit hoher Priorität belegt sind, unterbricht das System keine Rufe, sondern leitet einen Ruf mit hoher Priorität in eine Rufwarteschlange um. Wenn ein Ruf mit hoher Priorität vom System nicht in die Warteschleife umgeleitet werden kann, erscheint eine Fehlermeldung.

Die Standardeinstellungen für die Rufpriorität sind vorkonfiguriert. Wenn Sie die folgenden Funktionen verwenden, wechselt die Rufpriorität automatisch in die vorkonfigurierte Einstellung.

- Alle Sprachrufe
- DMR III-Textnachricht/Textnachricht
- Auftragstickets
- Remote-Überwachung

19.1 Umschalten der Rufprioritätsstufe

Vorgehensweise:

Drücken Sie die programmierte Taste **Rufpriorität umschalten**.

Ergebnis:

Wenn eine hohe Priorität aktiviert ist, verhält sich Ihr Funkgerät wie folgt:

- Eine Sprachansage ertönt.
- Auf dem Display steht `Nächster Ruf: hohe Priorität`.
- Das Symbol für Rufprioritätsstufe „Hoch“ erscheint auf dem Startbildschirm.

Wenn die normale Priorität aktiviert ist, verhält sich Ihr Funkgerät wie folgt:

- Eine Sprachansage ertönt.
- Auf dem Display steht `Nächster Ruf: normale Priorität`.
- Das Symbol für Rufprioritätsstufe „Hoch“ verschwindet vom Startbildschirm.

Kapitel 20

Sprachunterbrechung

Die Sprachunterbrechung ermöglicht es Ihrem Funkgerät, alle laufenden Rufe zu beenden.

Die Funktion „Sprachunterbrechung“ verwendet die Rückwärtskanalsignalisierung, um laufende Rufe zu unterbrechen. Während der Unterbrechung können Sie eine Sprachübertragung durchführen.

Diese Funktion verbessert die Fähigkeit der Übertragung eines neuen Rufs an die Empfänger, während ein Ruf aktiv ist.

Die Sprachunterbrechungsfunktion ist verfügbar, wenn sie in Ihrem Funkgerät programmiert wurde. Wenden Sie sich für weitere Informationen an Ihren Händler.

20.1 Aktivieren der Sprachunterbrechung

Vorgehensweise:

1. Zum Unterbrechen der Übertragung während eines laufenden Anrufs halten Sie die Sendetaste (**PTT**) gedrückt.
2. Warten Sie das Ende des Sprecherlaubnistons ab, und sprechen Sie in das Mikrofon.

20.2 Initiieren der Sendeunterdrückung

Vorgehensweise:

Führen Sie zum Unterbrechen von Rufen eine der folgenden Aktionen aus:

- Drücken Sie die **PTT**-Taste.
- Drücken Sie die **Notfall**-Taste.
- Führen Sie bei anderen Systemen eine Datenübertragung durch.
- Drücken Sie bei anderen Systemen die programmierte Taste **Rufunterbrechung**.

Kapitel 21

Kontakteinstellungen

Das Kontaktmenü bietet eine Adressbuchfunktion auf Ihrem Funkgerät. Jeder Eintrag entspricht einer ID für das Tätigen von Rufen. Die Einträge sind in alphabetischer Reihenfolge sortiert.

Jeder Eintrag unterstützt je nach gewählten Einstellungen verschiedene Ruftypen. In den Kontakteinträgen werden die Informationen zu Ruftyp, Rufalias und Ruf-ID angezeigt.

Sie können den programmierbaren Zifferntasten Einträge als Kurzwahl zuweisen. Vor jeder Zifferntaste, die einem Eintrag zugewiesen ist, wird eine Markierung angezeigt. Wenn die Markierung vor einer `leeren` Schnittstelle steht, ist dem Eintrag keine Zifferntaste zugewiesen.

PC- und Zentralrufe sind mit Daten verbunden. Diese Rufe sind nur mit der entsprechenden Anwendung verfügbar.

21.1 Hinzufügen neuer Kontakte

Vorgehensweise:

1. Wählen Sie im Menü **Kontakte**→**Neuer Kontakt**→*<gewünschter Kontakttyp>*.
   Die Kontakttyp-Optionen sind **Funkg.-Kontakt** oder **Telefonkontakt**.
2. Geben Sie die Nummer der Kurzwahl ein.
3. Geben Sie den Kontaktnamen ein.
4. Wählen Sie den gewünschten Ruftontyp aus.

Ergebnis:
Ein positiver Hinweiston ertönt. Auf dem Display wird ein positiver Kurzhinweis angezeigt. Bei Capacity Plus wird auf dem Display `Kontakt gespeichert` angezeigt.

21.2 Standardeinstellung für Kontakte

NOTIZ:
Dies gilt nur für 5-Ton-Kontakte.

Vorgehensweise:

Wählen Sie im Menü →**Kontakte**→*<erforderliche ID oder Alias>*→**Als Standard festlegen** aus.

Ergebnis:
Wenn die Einstellung erfolgreich übernommen wurde, verhält sich Ihr Funkgerät wie folgt:

- Ein positiver Hinweiston ertönt.
- Auf dem Display wird ein ✓ neben dem ausgewählten Kontakt angezeigt.

21.3 Zuweisen von Einträgen zu programmierbaren Zifferntasten

Vorgehensweise:

1. Wählen Sie im Menü **Kontakte**→*<erforderliche ID oder Alias>*→**Progr.-Taste**.
2. Wählen Sie die gewünschte Zifferntaste aus.
3. Wenn die gewählte Zifferntaste bereits einem Eintrag zugewiesen ist, führen Sie eine der folgenden Aktionen aus:
   - Um die vorhandene Zifferntastenzuweisung zu überschreiben, wählen Sie **Ja**.
   - Um die vorhandene Zifferntastenzuweisung beizubehalten, wählen Sie **Nein** und dann eine andere Zifferntaste.

   Wenn Sie die vorhandene Zifferntastenzuweisung überschreiben, verhält sich Ihr Funkgerät wie folgt:
   - Ein positiver Hinweiston ertönt.
   - Im Display werden `Kontakt gesichert` und ein positiver Kurzhinweis angezeigt.

21.4 Aufheben von Zuordnungen zwischen Einträgen und programmierbaren Zifferntasten

Vorgehensweise:

1. Wählen Sie im Menü **Kontakte**→*<erforderliche ID oder Alias>*→**Progr.-Taste**→**Leer**.

   Auf dem Display wird `Tast. lösch.` angezeigt.
2. Wählen Sie **Ja**.

Ergebnis:

Ein positiver Hinweiston ertönt. Auf dem Display wird `Kontakt gesichert` angezeigt, und das Funkgerät zeigt automatisch wieder das vorhergehende Menü an.

NOTIZ:
Die Verbindung zwischen einem Eintrag und seiner programmierten Zifferntaste wird aufgehoben, wenn der Eintrag gelöscht wird.

Kapitel 22

Dynamischer Anrufer-Alias

Mit dieser Funktion können Sie einen Anrufer-Alias dynamisch über die Vorderseite des Funkgeräts bearbeiten.

Während eines Rufs zeigt das empfangende Funkgerät den Anrufer-Alias des sendenden Funkgeräts an.

In der Liste „Anrufer-Aliasse“ können bis zu 500 Anrufer-Aliasse sendender Funkgeräte gespeichert werden. Über die Liste „Anrufer-Aliasse“ können Sie Einzelrufe anzeigen oder tätigen. Wenn Sie das Funkgerät ausschalten, wird der Verlauf empfangender Anrufer-Aliasse aus der Liste „Anrufer-Aliasse“ gelöscht.

22.1 Bearbeiten des Ruferalias

Vorgehensweise:

Führen Sie eine der folgenden Aktionen aus:

Option	Aktionen
Bearbeiten des Ruferalias beim Einschalten des Funkgeräts	**a.** Schalten Sie das Funkgerät ein. **b.** Geben Sie den neuen *<Ruferalias>*→**Menü/OK** ein.
Bearbeiten des Ruferalias über das Menü	**a.** Wählen Sie im Menü **Einstellungen**→**Geräteinfo.Meine ID**→**Menü/OK**→**Bearbeiten** →**Menü/OK**. **b.** Geben Sie Ihren neuen *<Ruferalias>*ein.

Ergebnis:
Auf dem Display wird ein positiver Kurzhinweis angezeigt.

22.2 Anzeigen der Liste „Anrufer-Aliasse“

Sie können auf die Liste „Anrufer-Aliasse“ zugreifen, um die Details des sendenden Anrufer-Alias anzuzeigen.

Vorgehensweise:

Wählen Sie im Menü **Anrufer-Aliasse**→*<gewünschte Liste>*→**Details anzeigen**.

22.3 Initiieren eines Einzelrufs über die Liste der Anrufer-Aliasse

Vorgehensweise:

1. Wählen Sie im Menü **Anrufer-Aliasse**→*<erforderlicher Anrufer-Alias>* aus.
2. Um einen Ruf zu tätigen, halten Sie die **PTT**-Taste gedrückt.

Kapitel 23

Dynamische Gruppenbildung (DGNA)

Die dynamische Gruppenbildung (DGNA) ist eine Funktion, mit der die Konsole eines Drittanbieters eine neue Gesprächsgruppe im Funkgerät über Funk dynamisch zuweisen und entfernen kann.

DGNA ist nur mit dem Capacity Max-System verfügbar.

Wenn die Konsole Ihrem Funkgerät DGNA zuweist, befindet sich der Kanal im DGNA-Modus und verhält sich wie folgt:

- Ein Ton ertönt.
- Das Display zeigt vor der Rückkehr zum Startbildschirm kurz `<DGNA-Gesprächsgruppenalias> zugewiesen` an.
- Das DGNA-Symbol erscheint in der Statusleiste.
- Der Startbildschirm zeigt den DGNA-Gesprächsgruppenalias an.

Wenn die Konsole DGNA von Ihrem Funkgerät entfernt, stellt Ihr Funkgerät die vorherige Gesprächsgruppe wieder her und verhält sich wie folgt:

- Ein Ton ertönt.
- Das Display zeigt vor der Rückkehr zum Startbildschirm kurzzeitig `<DGNA-Gesprächsgruppenalias> entfernt` an.
- Das DGNA-Symbol wird nicht mehr in der Statusleiste angezeigt.
- Der Startbildschirm zeigt den vorherigen Gesprächsgruppenalias an.

Je nachdem, wie Ihr Funkgerät konfiguriert wurde, können Sie die ursprünglichen Kanäle der Scanlisten und die Nicht-DGNA-Gesprächsgruppen einsehen, bearbeiten und hören.

Wenn sich Ihr Funkgerät im DGNA-Modus befindet, können Sie durch langes Drücken der **PTT**-Taste nur mit der aktuellen DGNA-Gesprächsgruppe kommunizieren. Um mit der vorherigen Nicht-DGNA-Gesprächsgruppe zu kommunizieren, konfigurieren Sie die Taste **Eintastenzugang**.

NOTIZ:
Klären Sie mit Ihrem Händler oder Systemadministrator, wie das Funkgerät konfiguriert wurde.

23.1 DGNA-Rufe tätigen

Voraussetzungen:
Stellen Sie sicher, dass sich Ihr aktueller Kanal im DGNA-Modus befindet.

Vorgehensweise:

Um einen Ruf zu tätigen, halten Sie die **PTT**-Taste gedrückt.

Ergebnis:
Ihr Funkgerät verhält sich wie folgt:

- Ein DGNA-Hinweiston ertönt.
- Auf dem Display werden das DGNA-Symbol und der Aliasname angezeigt.

23.2
Nicht-DGNA-Rufe tätigen

Vorgehensweise:

Führen Sie eine der folgenden Aktionen aus:

- Wenn sich das Funkgerät im DGNA-Modus befindet, drücken Sie die programmierte **Eintastenzugang**-Taste.

  NOTIZ:
  Wenn sich Ihr Funkgerät nicht im DGNA-Modus befindet und Sie die Taste **Eintastenzugang** drücken, gibt das Funkgerät einen negativen Hinweiston aus, der auf einen Fehler hinweist. Das Display bleibt unverändert.

- Wenn sich Ihr Funkgerät nicht im DGNA-Modus befindet, halten Sie die **PTT**-Taste gedrückt.

  NOTIZ:
  Wenn Sie die PTT-Taste drücken, bevor ein negativer Hinweiston erklingt, kehrt Ihr Funkgerät zum Ausgangsbildschirm zurück. Wenn das Funkgerät den Ausgangsbildschirm anzeigt, führt das Drücken der PTT-Taste zu einem Ruf der DGNA-Gesprächsgruppe.

Ergebnis:

Ihr Funkgerät verhält sich wie folgt:

- Ein positiver Hinweiston ertönt.
- Die Sprachansage wird abgespielt.
- Das Display zeigt `<Gesprächsgruppenalias>` und kurzzeitig `PTT drücken` an.

23.3
Empfangen und Beantworten eines DGNA-Rufs

Wenn Sie einen DGNA-Ruf empfangen, verhält sich das Funkgerät wie folgt:

- Ein DGNA-Hinweiston ertönt.
- Auf dem Display werden das DGNA-Symbol und die Aliasnamen angezeigt.
- Die Stummschaltung Ihres Funkgeräts wird aufgehoben, und der ankommende Ruf ist über den Lautsprecher zu hören.

Vorgehensweise:

1. Um einen Ruf zu tätigen, halten Sie die **PTT**-Taste gedrückt.
2. Zum Zuhören lassen Sie die **PTT**-Taste los.

Kapitel 24

Audioaufnahme

Mit dieser Funktion kann Ihr Funkgerät gültige empfangene Sprachrufe aufzeichnen.

Ihr Funkgerät zeichnet jede empfangene Antwort in separaten Audiodateien auf.

Die maximale Dauer für jede Aufzeichnung beträgt 2 Minuten. Bei eingehenden Rufen, die länger als 2 Minuten dauern, stoppt das Funkgerät die Aufzeichnung, auch wenn das Gespräch noch läuft.

Ihr Funkgerät kann bis zu fünf letzte gültige empfangene Rufe aufzeichnen und speichern. Die ältesten Aufzeichnungen werden gelöscht, wenn die maximale Anzahl erreicht ist.

NOTIZ:
Audiodateien können nicht manuell gelöscht werden. Die Audiodateien können nur über die Programmiersoftware des Funkgeräts gelöscht werden. Wenden Sie sich für weitere Informationen an Ihren Händler oder Administrator.

24.1 Aufrufen der Audiowiedergabe

Voraussetzungen:
Stellen Sie sicher, dass in der Programmiersoftware des Funkgeräts die Option **Audioaufnahme** aktiviert ist.

Vorgehensweise:

Führen Sie eine der folgenden Aktionen aus:

Option	Aktionen
Zugriff auf die Audiowiedergabe über die Taste „Menü/OK“	a. Zur Audiowiedergabe wählen Sie**Wiedergabe**→**Menü/OK**→*<gewünschtes Audio>*. b. Um die Audiowiedergabe zu stoppen, wählen Sie die Taste **Menü/OK**.

Option	Aktionen
Zugriff auf die Audiowiedergabe über die programmierbare Taste	Um die Audiowiedergabe zu starten oder zu stoppen, drücken Sie auf die programmierte Taste **Wiedergabe aller Audiodateien starten/stoppen** oder **Aktuellste/Nächste Audiodatei** abspielen. **NOTIZ:** • Wenn Sie die programmierte Taste **Wiedergabe aller Audiodateien starten/stoppen** drücken, während die Audiodatei abgespielt wird, stoppt das Funkgerät die laufende Wiedergabe. • Wenn Sie die programmierte Taste **Wiedergabe aller Audiodateien starten/stoppen** drücken, wenn keine Wiedergabe erfolgt, gibt das Funkgerät alle Audiodateien in der Liste wieder. • Wenn Sie während der Wiedergabe einer Audioliste die programmierte Taste **Letzte/Nächste Audiodatei abspielen** drücken, springt das Funkgerät zur nächsten Audiodatei. • Wenn Sie die programmierte Taste **Letzte/Nächste Audiodatei abspielen** drücken, wenn keine Wiedergabe erfolgt, gibt das Funkgerät die neueste Audiodatei in der Liste wieder.

Kapitel 25

Umschalten des Audiosignals zwischen dem internen Lautsprecher des Funkgeräts und dem kabelgebundenen Zubehör

Voraussetzungen:

Schließen Sie ein kabelgebundenes Zubehör mit Lautsprecher an das Funkgerät an.

Vergewissern Sie sich, dass das Audiosignal nicht an ein externes Bluetooth-Zubehör weitergeleitet wird.

Vorgehensweise:

Schalten Sie das Audiosignal zwischen dem internen Lautsprecher des Funkgeräts und dem Lautsprecher des kabelgebundenen Zubehörs um, indem Sie die programmierte Taste **Audio umschalten** drücken.

NOTIZ:
Das Ausschalten des Funkgeräts oder das Abnehmen des Zubehörs setzt die Audioausgabe auf die internen Lautsprecher des Funkgeräts zurück.

Ergebnis:

Wenn die Audioausgabe gewechselt wird, erklingt ein Hinweiston.

Kapitel 26

Bluetooth®

Mit dieser Funktion kann Ihr Funkgerät über eine Bluetooth-Verbindung mit jedem beliebigen Gerät mit Bluetooth-Funktion verbunden werden.

NOTIZ:
Die Bluetooth-Funktion ist nur für Modelle mit Volltastatur verfügbar.

Stellen Sie einen hindernisfreien Weg zwischen Ihrem Funkgerät und Ihrem Bluetooth-fähigen Gerät sicher. Um optimale Zuverlässigkeit zu erreichen, empfiehlt Motorola Solutions, das Funkgerät und das Gerät mit Bluetooth-Funktion nicht zu trennen.

Wenn die Sprach- und Tonqualität verzerrt wird oder unklar ist, positionieren Sie das Funkgerät und das Gerät mit Bluetooth-Funktion näher beieinander, um den Audioempfang zu verbessern.

Ihr Funkgerät unterstützt bis zu drei simultane Bluetooth-Verbindungen mit Bluetooth-fähigen Geräten verschiedener Typen. Ihr Funkgerät stellt eine Verbindung mit einem Bluetooth-fähigen Gerät in Reichweite her, das entweder das stärkste Signal aufweist oder das zuletzt verbundene Gerät war.

NOTIZ:

- Nutzen Sie das neueste Bluetooth-Zubehör (v5.0 und höher), um eine verbesserte Verbindungssicherheit zu gewährleisten.
- Halten Sie sich stets an die Best Practices für die Bluetooth-Sicherheit, wenn Sie Bluetooth-Geräte verwenden.

26.1 Einschalten von Bluetooth

Vorgehensweise:

Wählen Sie im Menü **Bluetooth** → **Mein Status** → **Ein**.

Ergebnis:
Auf dem Display des Funkgeräts wird ✓ neben `Ein` angezeigt.

26.2 Ausschalten von Bluetooth

Vorgehensweise:

Wählen Sie im Menü **Bluetooth** → **Mein Status** → **Aus**.

Ergebnis:
Auf dem Display des Funkgeräts wird ✓ neben `Aus` angezeigt.

26.3 Verbinden mit Bluetooth-Geräten

Vorgehensweise:

1. Wählen Sie im Menü die Option **Bluetooth** aus.
2. Führen Sie eine der folgenden Aktionen aus:

- Um eine Verbindung zu einem zuvor verbundenen Gerät herzustellen, wählen Sie **Geräte**→*<gewünschtes Gerät>*→**Verbinden**.
- Um eine Verbindung zu einem neuen Gerät herzustellen, wählen Sie **Geräte**→**Geräte suchen**→*<erforderliches Gerät>*→**Verbinden**.
- Um eine Verbindung zu einem Gerät im Erkennungsmodus herzustellen, wählen Sie **Gerätesuche**.

Ergebnis:
Wenn das Bluetooth-Gerät erfolgreich mit dem Funkgerät verbunden wurde, verhält sich das Funkgerät wie folgt:

- Ein positiver Hinweiston ertönt.
- Im Display wird *<Gerät>* `Verbunden` und das Symbol **Bluetooth verbunden** angezeigt.

Wenn die Verbindung des Bluetooth-Geräts mit dem Funkgerät fehlgeschlagen ist, verhält sich das Funkgerät wie folgt:

- Ein negativer Hinweiston ertönt.
- Im Display des Funkgeräts wird `Verb.aufbau fehlgeschl` angezeigt.

26.4
Trennen von Bluetooth-Geräten

Vorgehensweise:

Wählen Sie im Menü **Bluetooth**→**Geräte**→*<gewünschtes Gerät>*→**Trennen**.

Ergebnis:
Ihr Funkgerät verhält sich wie folgt:

- Ein Ton ertönt.
- Auf dem Display des Funkgeräts wird *<Gerät>* `getrennt` angezeigt.

NOTIZ:
Der Bluetooth-Trennungston ist standardmäßig aktiviert. Sie können den Bluetooth-Trennungston über die Programmiersoftware des Funkgeräts deaktivieren.

26.5
Umschalten des Audiosignals zwischen dem eingebauten Lautsprecher des Funkgeräts und dem Bluetooth-Gerät

Vorgehensweise:

Drücken Sie die programmierte **Bluetooth-Headset-Audio-Umschalttaste**.

Ergebnis:
Wenn das Audiosignal an den internen Lautsprecher des Funkgeräts weitergeleitet wird, wird im Display `Audio auf Lautsprecher umleiten` angezeigt.

Wenn das Audiosignal an das Bluetooth-Gerät weitergeleitet wird, wird im Display `Audio auf Bluetooth umleiten` angezeigt.

26.6
Anzeigen von Gerätedetails

Vorgehensweise:

Wählen Sie im Menü **Bluetooth** → **Geräte** → *<erforderliches Gerät>* → **Details anzeigen**.

26.7
Umbenennen von Geräten

Vorgehensweise:

Wählen Sie im Menü **Bluetooth** → **Geräte** → *<Gewünschtes Gerät>* → **Name bearbeiten** → *<Neuer Name>*.

26.8
Löschen eines Gerätenamens

Vorgehensweise:

Wählen Sie im Menü **Bluetooth** → **Geräte** → *<erforderliches Gerät>* → **Löschen**.

Ergebnis:
Auf dem Display des Funkgeräts wird ✓ angezeigt.

26.9
Anpassen von Bluetooth-Mikrofonverstärkern

Vorgehensweise:

Wählen Sie im Menü **Bluetooth** → **BT MikVerstärk** aus.

Kapitel 27

WLAN-Betrieb

Wi-Fi® is a registered trademark of Wi-Fi Alliance®. Sie können ein WLAN-Netzwerk einrichten und sich damit verbinden, um Funkgerät-Firmware, Codeplug, Sprachpaket und Sprachansagen zu aktualisieren.

NOTIZ:
Die WLAN-Funktion ist nur fürModelle mit Volltastatur verfügbar.

Ihr Funkgerät unterstützt die folgenden WLAN-Netzwerke.

Wi-Fi Enhanced Open
Ein neuer WFA-Sicherheitsstandard für öffentliche Netzwerke, der Verschlüsselung und Datenschutz in offenen, nicht passwortgeschützten Netzwerken in Bereichen wie Cafés, Hotels und Flughäfen bietet.

WPA/WPA2 persönliches WLAN-Netzwerk
Nutzt die auf dem Pre-Shared Key/Passwort basierte Authentifizierung. Der Pre-Shared Key/das Passwort kann über das Menü oder MDM eingegeben werden.

WPA/WPA2/WPA3 WLAN-Unternehmensnetzwerk
Für Unternehmensnetzwerke konzipiert und erfordert einen RADIUS-Authentifizierungsserver. Ihr Funkgerät muss mit einem Zertifikat vorkonfiguriert sein, wenn eine zertifikatbasierte Authentifizierung eingesetzt wird und eine Client-Zertifikatsverifizierung erforderlich ist.

NOTIZ:
Konfigurieren Sie Ihr WLAN-System entsprechend den aktuellen Sicherheitsempfehlungen der Branche oder nutzen Sie ein WLAN-Unternehmensnetzwerk.

27.1 Einschalten des WLAN

Vorgehensweise:

1. Wählen Sie im Menü **WLAN**→**WLAN-Status**.
2. Um das WLAN auszuschalten, aktivieren Sie das Kontrollkästchen **Aktiviert**, indem Sie die Taste **Menü/OK** auswählen.

Ergebnis:
Falls das WLAN aktiviert ist, wird im Display ein ✓ neben `Aktiviert` angezeigt.

27.2 Ausschalten des WLAN

Vorgehensweise:

1. Wählen Sie im Menü **WLAN**→**WLAN-Status**.
2. Um das WLAN auszuschalten, deaktivieren Sie das Kontrollkästchen **Aktiviert**, indem Sie die Taste **Menü/OK** auswählen.

Ergebnis:
Wenn das WLAN deaktiviert ist, wird ✓ neben `Aktiviert` nicht mehr angezeigt.

27.3

Einschalten der WLAN-Funktion per Fernzugriff mit festgelegtem Funkgerät

Vorgehensweise:

1. Führen Sie eine der folgenden Aktionen aus:

Option	Aktionen
Auswählen der gewünschten ID oder des Alias über die Kontaktliste	Wählen Sie im Menü **Kontakte** → *<erforderliche ID oder Alias>*.
Auswahl der gewünschten ID oder des Alias über „Manuell wählen“	a. Wählen Sie im Menü **Kontakte** → **Manuelles Wählen** → **Gerätenummer**. b. Geben Sie die ID ein. c. Drücken Sie die Taste **Menü/OK**.
Auswählen der gewünschten Gruppen-ID oder des Alias über die Kontaktliste	Wählen Sie im Menü **Kontakte** → *<erforderliche ID Alias>* → **WLAN-Steuerung**.

2. Wählen Sie **WLAN-Steuerung**.
3. Um die WLAN-Funktion zu aktivieren, wählen Sie **Ein**.

Ergebnis:

Bei individueller Steuerung verhält sich Ihr Funkgerät wie folgt:

- Wenn das WLAN eingeschaltet ist, wird auf dem Display ein bestätigender Kurzhinweis angezeigt.
- Wenn das WLAN nicht eingeschaltet werden kann, wird auf dem Display eine kurze Fehlermeldung angezeigt.

Bei Gruppensteuerung verhält sich Ihr Funkgerät wie folgt:

- Bei erfolgreicher Durchführung wird auf dem Display `Erfolgreich gesendet` angezeigt.
- Nach einem erfolglosen Versuch wird im Display ein negativer Status angezeigt.

27.4

Ausschalten der WLAN-Funktion per Fernzugriff mit festgelegtem Funkgerät

Vorgehensweise:

1. Führen Sie eine der folgenden Aktionen aus:

Option	Aktionen
Auswählen der gewünschten ID oder des Alias über die Kontaktliste	Wählen Sie im Menü **Kontakte** → *<erforderliche ID oder Alias>*.

Option	Aktionen
Auswahl der gewünschten ID oder des Alias über „Manuell wählen“	a. Wählen Sie im Menü **Kontakte**→**Manuelles Wählen**→**Gerätenummer**. b. Geben Sie die ID ein. c. Drücken Sie die Taste **Menü/OK**.
Auswählen der gewünschten Gruppen-ID oder des Alias über die Kontaktliste	Wählen Sie im Menü **Kontakte**→*<erforderliche ID Alias>*→**WLAN-Steuerung**.

2. Wählen Sie **WLAN-Steuerung**.
3. Um die WLAN-Funktion zu deaktivieren, wählen Sie **Aus**.

27.5 Prüfen des WLAN-Verbindungsstatus

Vorgehensweise:

Drücken Sie die programmierte Taste **WLAN-Statusankündigung**.

Ergebnis:

Wenn die WLAN-Verbindung aktiviert und mit einem Netzwerk verbunden ist, verhält sich das Funkgerät wie folgt:

- Es wird eine Sprachansage ausgegeben, die bestätigt, dass das WLAN aktiviert ist.
- Auf dem Display wird `WLAN ein, Verbunden` angezeigt.

Wenn die WLAN-Verbindung aktiviert ist, aber keine Verbindung zum Netzwerk besteht, verhält sich das Funkgerät wie folgt:

- Es wird eine Sprachansage ausgegeben, die bestätigt, dass das WLAN aktiviert ist.
- Auf dem Display wird `WLAN Ein, Nicht verbunden` angezeigt.

Wenn die WLAN-Verbindung deaktiviert ist, verhält sich Ihr Funkgerät wie folgt:

- Es wird eine Sprachansage ausgegeben, die bestätigt, dass das WLAN deaktiviert ist.
- Auf dem Display wird `WLAN aus` angezeigt.

27.6 Aktualisieren von Netzwerklisten

Vorgehensweise:

Wählen Sie im Menü **WLAN**→**Netzwerke**→**Aktualisieren**.

Ergebnis:

Ihr Funkgerät zeigt die aktuelle Netzwerkliste an.

27.7
Hinzufügen eines Netzwerks

NOTIZ:
Dies gilt nicht für WPA Enterprise-WLAN-Netzwerke.

Vorgehensweise:

1. Wählen Sie im Menü **WLAN** → **Netzwerke** → **Netzwerk hinzufügen**.
2. Geben Sie die SSID (Service Set Identifier) ein.
3. Wählen Sie **Sicherheitsmodus**.
4. Geben Sie das Passwort ein.
5. Drücken Sie die Taste **Menü/OK**.

Ergebnis:
Im Display wird ein positiver Kurzhinweis angezeigt.

27.8
Verbinden mit einem Access Point im Netzwerk

Wenn Sie WLAN einschalten, startet das Funkgerät einen Suchlauf und stellt eine Verbindung zu einem Access Point im Netzwerk her.

Vorgehensweise:

1. Wählen Sie im Menü **WLAN** → **Netzwerke** → *<gewünschter Netzwerk-Access-Point>* → **Verbinden**.

   NOTIZ:
   Wenn bei WPA Enterprise Wi-Fi ein Netzwerk-Access-Point nicht vorkonfiguriert wurde, ist die Option **Verbinden** nicht verfügbar.
2. Führen Sie eine der folgenden Aktionen aus:
   - Geben Sie für WPA Personal Wi-Fi das Passwort ein.
   - Bei WPA-Enterprise WLAN wird WPA mithilfe der Programmiersoftware konfiguriert.

   Wenn das Passwort korrekt ist, verbindet sich das Funkgerät automatisch mit dem ausgewählten Netzwerk-Access-Point.

   Wenn das Passwort falsch ist, erscheint im Display `Authentif. fehlgeschl.`, und das Funkgerät zeigt automatisch wieder das vorhergehende Menü an.

Ergebnis:
Wenn die Verbindung erfolgreich hergestellt werden konnte, zeigt das Funkgerät einen positiven Hinweis an und der Netzwerk-Access-Point wird automatisch in der Profilliste gespeichert.

Wenn die Verbindung nicht erfolgreich hergestellt werden konnte, wird im Display ein negativer Hinweis angezeigt, bevor wieder das vorhergehende Menü angezeigt wird.

27.9

Anzeigen von Details zu Netzwerk-Access-Points

Vorgehensweise:

Wählen Sie im Menü **WLAN** → **Netzwerke** → *<gewünschter Netzwerk-Access-Point>* → **Details anzeigen**.

Ergebnis:

Bei WPA-Personal WLAN-Netzwerken zeigt das Funkgerät die folgenden Details an:

- Bei verbundenem Netzwerk-Access-Point zeigt Ihr Funkgerät Informationen zu Folgendem an:
  - Service Set Identifier (SSID)
  - Sicherheitsmodus
  - MAC-Adresse (Media Access Control)
  - Internetprotokolladresse (IP)
- Bei nicht verbundenem Netzwerk-Access-Point zeigt das Funkgerät Folgendes an:
  - SSID
  - Sicherheitsmodus

Bei WPA-Enterprise WLAN-Netzwerken zeigt das Funkgerät die folgenden Details an:

- Bei verbundenem Netzwerk-Access-Point zeigt Ihr Funkgerät Informationen zu Folgendem an:
  - SSID
  - Sicherheitsmodus
  - Identität
  - EAP-Methode (Extended Authentication Protocol)
  - Phase 2-Authentifizierung
  - Zert. Name
  - MAC-Adresse
  - IP-Adresse
  - Gateway
  - DNS1
  - DNS2
- Bei nicht verbundenem Netzwerk-Access-Point zeigt das Funkgerät Folgendes an:
  - SSID
  - Sicherheitsmodus
  - Identität
  - EAP-Methode
  - Phase 2-Authentifizierung
  - Zertifikatname

27.10
Entfernen von Netzwerk-Access Points

NOTIZ:
Dies gilt nicht für WPA Enterprise-WLAN-Netzwerke.

Vorgehensweise:

Wählen Sie im Menü **WLAN** → **Netzwerke** → *<gewünschter Netzwerk-Access-Point>* → **Entfernen** → **Ja**.

Ergebnis:
Auf dem Display wird ein positiver Kurzhinweis angezeigt.

27.11
Details des Enterprise Wi-Fi-Zertifikats anzeigen

Vorgehensweise:

Wählen Sie im Menü **Einstellungen** → **Zertifikatmenü** → *<gewünschtes Zertifikat>*.

Kapitel 28

Notrufbetrieb

Ein Notrufalarm dient dazu, auf kritische Situationen aufmerksam zu machen. Sie können einen Notrufalarm jederzeit absetzen, auch wenn es Aktivitäten auf dem aktuellen Kanal gibt.

Sie können der Notruftaste für jeden Kanal nur einen Notfallmodus zuweisen. Ihr Funkgerät unterstützt die folgenden Notrufmodi:

Tabelle 20: Notrufmodi

Notfallmodus	Beschreibung
Notfallalarm	Ein Notrufalarm ist kein Sprachruf. Dieser Alarm ist eine Notfallbenachrichtigung, die an Funkgeräte gesendet wird, die für deren Empfang programmiert sind.
Notrufalarm mit Ruf	Ihr Funkgerät sendet einen Notrufalarm. Wenn der Notrufalarm bestätigt wird, kann die Gruppe der Funkgeräte über den zugewiesenen Notrufkanal kommunizieren. Halten Sie die Taste **PTT** zum Sprechen gedrückt.
Notrufalarm, gefolgt von Sprache	Ihr Funkgerät sendet einen Notrufalarm. Wenn der Notrufalarm bestätigt wird, wird das Mikrofon des Funkgeräts automatisch aktiviert, was als Mikrofon-Bereitschaftsmodus bezeichnet wird. Mit dem Mikrofon-Bereitschaftsmodus können Sie ohne Drücken der **PTT**-Taste mit der Funkgerätgruppe kommunizieren. **NOTIZ:** • Bei aktiviertem Notrufzyklusbetrieb werden für eine programmierte Dauer der Mikrofon-Bereitschaftsmodus und die Empfangszeit abwechselnd wiederholt. • Wenn Sie die **PTT**-Taste während des programmierten Notrufmikrofon-Empfangszeitraums gedrückt halten, führt das Funkgerät einen Ruf durch und beendet den Timer für die Empfangsdauer des Notrufmikrofons. Das Funkgerät bleibt im Notrufmodus. Sobald die **PTT**-Taste losgelassen wird, wird der Timer für die Empfangsdauer des Notrufmikrofons neu gestartet. • Wird eine Notrufalarmanforderung nicht beantwortet, versucht das Funkgerät nicht noch einmal, die Anforderung zu senden, sondern geht direkt in den Mikrofon-Bereitschaftsmodus über.
Stiller Notrufalarm	Das Funkgerät überträgt ein Alarmsignal und gibt keine akustischen und/oder visuellen Hinweise aus.
Stiller Notrufalarm mit Ruf	Das Funkgerät überträgt ein Alarmsignal und gibt keine akustischen und/oder visuellen Hinweise aus. Ihr Funkgerät unterdrückt alle akustischen und visuellen Hinweise des Notrufs, bis Sie zum Sprechen die **PTT**-Taste drücken und gedrückt halten.
Stiller Notrufalarm, gefolgt von Sprache	Das Funkgerät überträgt ein Alarmsignal und gibt keine akustischen und/oder visuellen Hinweise aus. Wenn der Notrufalarm bestätigt wird, wird der Mikrofon-

Notfallmodus	Beschreibung
	Bereitschaftsmodus aktiviert. Sie können ohne Drücken der **PTT**-Taste mit der Funkgerätgruppe kommunizieren. **NOTIZ:** Diese Hinweise werden nur dann ausgegeben, wenn Sie die **PTT**-Taste drücken.

Ihr Händler kann die Funktion „Notruf ein/aus“ und die Dauer des Tastendrucks auf die Notruftaste einstellen. Wenden Sie sich für weitere Informationen an Ihren Händler.

Ihr Händler kann den Notsuchton programmieren. Wenn der Ton programmiert ist, ertönt der Notsuchton. Der Ton wird stummgeschaltet, wenn das Funkgerät Sprache sendet oder empfängt, und er stoppt, wenn das Funkgerät den Notrufmodus verlässt.

28.1 Senden von Notrufalarmen

Vorgehensweise:

Drücken Sie die programmierte Taste **Notruf Ein**.

Ergebnis:

Wenn ein Alarm erfolgreich gesendet wurde, verhält sich das Funkgerät wie folgt:

- Es ertönt der Notrufton.
- Die grüne LED blinkt.
- Im Display wird `Alarm gesendet` angezeigt.

Wenn der Alarm nach allen Wiederholungsversuchen nicht gesendet werden konnte, verhält sich das Funkgerät wie folgt:

- Ein negativer Hinweiston ertönt.
- Das Display zeigt `Alarm fehlgeschlagen` an.

28.2 Senden von Notrufalarmen mit Ruf

Vorgehensweise:

1. Drücken Sie die programmierte Taste **Notruf ein**.

   Wenn ein Alarm erfolgreich gesendet wurde, verhält sich das Funkgerät wie folgt:

   - Es ertönt der Notrufton.
   - Die grüne LED blinkt.
   - Auf dem Display wird `Alarm gesend` angezeigt.

2. Um einen Ruf zu tätigen, halten Sie die **PTT**-Taste gedrückt.
3. Warten Sie das Ende des Sprecherlaubnistons ab, und sprechen Sie in das Mikrofon.
4. Zum Zuhören lassen Sie die **PTT**-Taste los.

   Wenn Ihr Funkgerät für einen bestimmten Zeitraum keine Sprachaktivität erkennt, wird der Ruf beendet.

28.3
Senden von Notrufalarmen mit nachfolgendem Sprachruf

Vorgehensweise:

1. Drücken Sie die programmierte Taste **Notruf ein**.

   Wenn der Alarm erfolgreich gesendet wurde, ertönt der Notrufton, und der Mikrofon-Bereitschaftsmodus wird aktiviert.

2. Sprechen Sie in das Mikrofon, ohne die **PTT**-Taste zu drücken.

   Das Funkgerät stoppt den Sendevorgang automatisch in folgenden Fällen:

   - Bei aktiviertem Notrufzyklusbetrieb endet die Dauer des Zyklus zwischen Mikrofon-Bereitschaftsmodus und dem Empfang von Rufen.
   - Bei deaktiviertem Notrufzyklusbetrieb endet die Dauer des Mikrofon-Bereitschaftsmodus.

28.4
Antworten auf Notrufalarme

Das empfangende Funkgerät unterstützt jeweils nur einen Notrufalarm. Wenn mehr als ein Alarm empfangen wird, setzt der zweite Notrufalarm den ersten Alarm außer Kraft.

Wenn Sie einen Notrufalarm empfangen, verhält sich das Funkgerät wie folgt:

- Ein Ton ertönt.
- Die rote LED blinkt.
- Das Display zeigt die Notrufalarmliste, die Notruf-Gesprächsgruppen-ID und die ID des übertragenden Funkgeräts an.

Voraussetzungen:
Aktivieren Sie die Notrufalarmanzeige.

Vorgehensweise:

1. Wählen Sie die gewünschte ID aus, wenn die Notrufalarmliste angezeigt wird.
2. Senden Sie normale Sprachrufe an dieselbe Gruppe, an die auch der Notrufalarm gerichtet war, indem Sie die **PTT**-Taste drücken.

   NOTIZ:
   Nur der Absender des Notrufalarms kann Notrufsprachübertragungen übertragen. Alle Empfänger und andere Funkgeräte senden normale Sprachrufe (nicht Notrufe), damit andere Funkgeräte Notrufalarme in derselben Gruppe senden und empfangen können.
3. Warten Sie das Ende des Sprecherlaubnistons ab, und sprechen Sie in das Mikrofon.
4. Zum Zuhören lassen Sie die **PTT**-Taste los.

Ergebnis:
Wenn der Absender des Notrufs antwortet, verhält sich Ihr Funkgerät wie folgt:

- Bei Capacity Max-Systemen blinkt die rote LED.
- Bei anderen Systemen blinkt die grüne LED.

- Das Display zeigt das Symbol für den **Gruppenruf**, die Notruf-Gesprächsgruppen-ID und den Aliasnamen des sendenden Funkgeräts an.

NOTIZ:
Wenn bei Capacity Max-Systemen die Notrufanzeige aktiviert ist, zeigt das Display stattdessen das Notrufsymbol an.

28.5
Antworten auf Notrufalarme mit Ruf

Wenn Sie einen Notrufalarm mit Ruf empfangen, verhält sich das Funkgerät wie folgt:

- Wenn die Notrufanzeige und der Notruf-Decodierungshinweiston aktiviert sind, ertönt der Notrufton.
- Das Display zeigt das Notrufsymbol, die Notruf-Gesprächsgruppen-ID und die ID des übertragenden Funkgeräts an.
- Die Stummschaltung Ihres Funkgeräts wird aufgehoben, und der ankommende Ruf wird über den Lautsprecher wiedergegeben.

Vorgehensweise:

1. Halten Sie die **PTT**-Taste gedrückt.
2. Warten Sie das Ende des Sprecherlaubnistons ab, und sprechen Sie in das Mikrofon.
3. Zum Zuhören lassen Sie die **PTT**-Taste los.

Ergebnis:
Wenn der Absender des Notrufs antwortet, verhält sich Ihr Funkgerät wie folgt:

- Bei Capacity Max-Systemen blinkt die rote LED.
- Bei anderen Systemen blinkt die grüne LED.
- Das Display zeigt das Symbol für den **Gruppenruf**, die Notruf-Gesprächsgruppen-ID und den Aliasnamen des sendenden Funkgeräts an.

28.6
Neuinitialisierung des Notrufmodus

Vorgehensweise:

Führen Sie eine der folgenden Aktionen aus:

- Wechseln Sie den Kanal, während sich das Funkgerät im Notrufmodus befindet.

  NOTIZ:
  Sie können den Notrufmodus nur dann erneut initiieren, wenn Sie den Notrufalarm auf dem neuen Kanal aktivieren.
- Drücken Sie während der Initiierung/Übertragung eines Notrufs die programmierte Taste **Notruf ein**.

Ergebnis:
Das Funkgerät verlässt den Notrufmodus und initialisiert den Notrufmodus neu.

28.7
Beenden des Notrufmodus

Ihr Funkgerät beendet den Notrufmodus in folgenden Situationen automatisch:

- Es wird eine Bestätigung vom System empfangen (nur für Notrufalarme).
- Alle Versuche, den Alarm zu senden, wurden bereits unternommen.
- Das Funkgerät wird ausgeschaltet. Wenn Sie Ihr Funkgerät einschalten, wird der Notruf nicht automatisch wieder ausgelöst.
- Wechseln Sie Ihren aktuellen Kanal zu einem Kanal ohne Notruf.

Vorgehensweise:

Drücken Sie die programmierte Taste **Notruf aus**.

Ergebnis:

Wenn Sie den Notrufmodus erfolgreich beendet haben, verhält sich das Funkgerät wie folgt:

- Der Ton ist nicht mehr zu hören.
- Die rote LED erlischt.
- Bei Capacity Max-Systemen zeigt das Display des sendenden Funkgeräts nach Erhalt der Bestätigung `Abbr. Notruf erfolgr.` an, andernfalls `Abbr. Notruf fehlg`.

NOTIZ:
Wenn die Konfiguration „Notruf abbrechen“ auf dem sendenden Funkgerät aktiviert ist, wird der Notrufalarm Ihres empfangenden Funkgeräts beendet, und der Status wird der Alarmliste des empfangenden Funkgeräts hinzugefügt.

Kapitel 29

Sturzalarm

Mit der Sturzalarm-Funktion kann Ihr Funkgerät andere warnen, wenn bestimmte Bedingungen erfüllt sind.

Wenn das Funkgerät in einem bestimmten Winkel gekippt, bewegt oder für eine bestimmte Zeit nicht bewegt wird, wird ein Hinweiston ausgegeben. Wenn Sie nicht auf den Hinweiston reagieren, bevor der vordefinierte Ansprechzeit-Timer abläuft, sendet Ihr Funkgerät automatisch einen Notrufalarm oder Notruf.

Damit Ihr Funkgerät keinen Notrufalarm oder Notruf sendet, können Sie die folgenden Maßnahmen ergreifen:

- Halten Sie das Funkgerät für den Neigungsalarm in aufrechter Position.
- Halten Sie das Funkgerät für den Bewegungsalarm ruhig.
- Halten Sie das Funkgerät für den Alarm „Keine Bewegung“ in Bewegung.

Wenn mehrere Sturzalarme konfiguriert sind, spielt das Funkgerät den Hinweiston für den ersten Auslöser ab.

29.1 Aktivieren der Sturzalarm-Funktion

Vorgehensweise:

Wählen Sie im Menü **Dienstprogramme** → **Funkgeräteinstellungen** → **Sturzalarm** → **Aktivieren**.

29.2 Deaktivieren der Sturzalarm-Funktion

Vorgehensweise:

Wählen Sie im Menü **Dienstprogramme** → **Funkgeräteinstellungen** → **Sturzalarm** → **Deaktivieren**.

Kapitel 30

Alleinarbeiter

Diese Funktion löst einen Notruf aus, wenn eine vordefinierte Zeit lang keine Benutzeraktivität erfasst wird (keine Taste gedrückt wird oder der Kanalwahlschalter nicht betätigt wird).

Das Funkgerät gibt einen Warnton aus, wenn für eine vordefinierte Zeit keine Benutzeraktivität erfasst wird und der Inaktivitäts-Timer abläuft.

Wenn vor Ablauf des vordefinierten Ansprechzeit-Timers keine Bestätigung von Ihnen erfolgt, löst das Funkgerät ein Notsignal aus, so wie vom Händler programmiert.

Kapitel 31

Sicherheit

Für Capacity Max können Sie mit dieser Funktion das Funkgerät blockieren, wieder entsperren und löschen. Bei anderen Systemen ermöglicht die Funktion das Aktivieren und Deaktivieren des Funkgeräts.

So kann z. B. ein gestohlenes Funkgerät blockiert und damit unbrauchbar gemacht oder ein wiedergefundenes Funkgerät entsperrt oder aktiviert werden.

Wenn das Funkgerät deaktiviert oder blockiert wird, kann das Funkgerät keine benutzerinitiierten Services auf dem System, das die Vorgehensweise beim Blockieren ausgeführt hat, anfordern oder empfangen. Das Funkgerät kann jedoch zu einem anderen System wechseln. Das Funkgerät sendet weiterhin GNSS-Standortberichte und kann aus der Ferne überwacht werden, wenn es blockiert oder deaktiviert wurde.

Bei anderen Systemen können Sie ein Funkgerät mit oder ohne Authentifizierung blockieren oder wieder entsperren.

Die Deaktivierung authentifizierter Funkgeräte ist ein verkaufsrelevantes Merkmal und erfordert eine Verifizierung, wenn Sie ein Funkgerät aktivieren oder deaktivieren. Wenn Ihr Funkgerät ein Zielfunkgerät mit Benutzerauthentifizierung deaktiviert, ist die Eingabe einer Passphrase erforderlich. Die Passphrase wird über die Programmiersoftware des Funkgeräts in das Zielgerät programmiert.

NOTIZ:
Wenden Sie sich an Ihren Händler, um diese Funktion zu aktivieren.

31.1 Blockieren von Funkgeräten

Vorgehensweise:

1. Führen Sie eine der folgenden Aktionen aus:

Option	Aktionen
Blockieren oder Deaktivieren von Funkgeräten über die Kontaktliste	Wählen Sie im Menü **Kontakte** → *<erforderliche ID oder Alias>* → **Funkgerät deaktivieren**.
Blockieren oder Deaktivieren von Funkgeräten über „Manuell wählen“	a. Wählen Sie im Menü **Kontakte** → **Manuell wählen** → **Gerätenummer**. b. Geben Sie die ID ein. c. Wählen Sie **Funkg.deakt**.

2. Optional: Geben Sie bei anderen Systemen die Passphrase ein.

Ergebnis:
Die grüne LED blinkt, und auf dem Display wird `Funkg.deakt.:` angezeigt *<ID>*.

Wenn das Funkgerät erfolgreich blockiert wurde, verhält sich Ihr Funkgerät wie folgt:

- Ein positiver Hinweiston ertönt.
- Auf dem Display wird ein positiver Kurzhinweis angezeigt.

Wenn das Funkgerät nicht erfolgreich blockiert wurde, verhält es sich wie folgt:

- Ein negativer Hinweiston ertönt.

- Auf dem Display wird ein negativer Kurzhinweis angezeigt.

31.2 Wiederherstellen von Funkgeräten

Vorgehensweise:

1. Führen Sie eine der folgenden Aktionen aus:

Option	Aktionen
Wiederherstellen oder Aktivieren von Funkgeräten mit Kontaktliste	Wählen Sie im Menü **Kontakte** → *<erforderliche ID oder Alias>* → **Funkgerät aktivieren** aus.
Wiederherstellen oder Aktivieren von Funkgeräten über „Manuell wählen“	a. Wählen Sie im Menü **Kontakte** → **Manuell wählen** → **Gerätenummer**. b. Geben Sie die ID ein. c. Wählen Sie **Funkg.aktiv**.

2. Optional: Geben Sie bei anderen Systemen die Passphrase ein.

Ergebnis:

Die grüne LED leuchtet auf, und auf dem Display wird Folgendes angezeigt: `Funkg.aktiv: <ID>`.

Wenn das Funkgerät erfolgreich aktiviert wurde, passiert Folgendes:

- Ein positiver Hinweiston ertönt.
- Auf dem Display wird ein positiver Kurzhinweis angezeigt.

Wenn ein Alarm erfolgreich aktiviert wurde, verhält sich das Funkgerät wie folgt:

- Ein negativer Hinweiston ertönt.
- Auf dem Display wird ein negativer Kurzhinweis angezeigt.

31.3 Funkgerät deaktivieren

Diese Funktion bietet eine erweiterte Sicherheitsmaßnahme, um den nicht autorisierten Zugriff auf das Funkgerät zu beschränken.

Die Funktion „Funkgerät deaktivieren“ kann ein Funkgerät unbrauchbar machen. Sie können ein gestohlenes oder verlorenes Funkgerät deaktivieren, um nicht autorisierte Verwendung zu verhindern.

Beim Einschalten zeigt ein deaktiviertes Funkgerät vorübergehend die Meldung `Funkgerät deaktiviert` auf dem Display an, um den deaktivierten Status anzuzeigen.

NOTIZ:
Ein deaktiviertes Funkgerät kann nur in einem Reparatur-Center von Motorola Solutions wiederhergestellt werden. Wenden Sie sich für weitere Informationen an Ihren Händler.

Kapitel 32

Scan

Das Funkgerät verhält sich beim Scannen möglicherweise anders, je nachdem, welches System unterstützt wird.

Gesprächsgruppenscan

Gesprächsgruppenscan ist für Capacity Max-Systeme verfügbar.

Mit dieser Funktion kann das Funkgerät Anrufe von Gruppen überwachen bzw. verbinden, die von einer Empfängergruppenliste definiert werden.

Wenn Scan aktiviert ist, hebt Ihr Funkgerät die Stummschaltung für alle Mitglieder in der Empfängergruppenliste auf. Wenn Scan deaktiviert ist, empfängt das Funkgerät keine Übertragungen von Mitgliedern der Empfängergruppenliste, mit Ausnahme von Rundumrufen, permanenten Gesprächsgruppen und der ausgewählten Gesprächsgruppe.

Kanalsuche

Kanalsuche ist für andere Systeme verfügbar.

Wenn Sie einen Scan starten, durchsucht das Funkgerät die vorprogrammierte Scanliste des aktuellen Kanals auf Sprachaktivität. Wenn Sie auf einem digitalen Kanal sind und Ihr Funkgerät auf einen analogen Kanal umschaltet, schaltet Ihr Funkgerät während des Anrufs automatisch vom digitalen in den analogen Modus um. Dies passiert auch, wenn Sie sich auf einem analogen Kanal befinden.

Tabelle 21: Scanmethoden

Methode	Beschreibung
Kanalsuche (manuell)	Das Funkgerät durchsucht alle Kanäle oder Gruppen Ihrer Scanliste. Bei einem Scan startet das Funkgerät je nach Einstellung automatisch auf dem/der zuletzt abgefragten „aktiven“ Kanal/Gruppe oder auf dem Kanal, von dem aus der Scan eingeleitet wurde.
Auto-Scan (automatisch)	Das Funkgerät beginnt den Scan automatisch, wenn Sie einen Kanal oder eine Gruppe mit aktivierter Auto-Scan-Funktion auswählen.

Wenn Sie einen Ruf von einer Gesprächsgruppe oder einem Kanal aus Ihrer Scanliste verpassen, gibt es dafür folgende Gründe:

- Die Scanfunktion ist nicht eingeschaltet.
- Ein Mitglied der Scanliste wurde über das Menü deaktiviert.
- Sie nehmen bereits an einem anderen Ruf teil.
- Bei einem System für mehrere Standorte ist kein Mitglied der gescannten Gruppe an Ihrem aktuellen Standort registriert.

NOTIZ:
Wenn Ihr Funkgerät einem Ruf für ein Mitglied der Zonen-Scanliste aus einer anderen Zone beitritt und die Haltezeit abläuft, bevor Sie reagieren können, müssen Sie, um auf den Ruf zu reagieren, zu der Zone und dem Kanal des Scanlisten-Mitglieds navigieren und einen neuen Anruf beginnen.

32.1 Einschalten der Scanfunktion

Vorgehensweise:

Wählen Sie im Menü **Scan**→**Einschalten**.

Ergebnis:

Ihr Funkgerät verhält sich wie folgt:

- Ein positiver Hinweiston ertönt.
- Die gelbe LED blinkt.
- Das Display zeigt `Scan ein` an, und das Scan-Symbol wird eingeblendet.

32.2 Ausschalten der Scanfunktion

Vorgehensweise:

Wählen Sie im Menü **Scan**→**Ausschalten**.

Ergebnis:

Ihr Funkgerät verhält sich wie folgt:

- Ein negativer Hinweiston ertönt.
- Die LED erlischt.
- Das Display zeigt `Scan aus` an, und das Scan-Symbol wird ausgeblendet.

32.3 Antworten während des Scannens

Anhand der Rückruf-Funktion können Sie während des Scannens auf eine Übertragung reagieren.

Je nachdem, wie Sie die Antwort während des Scannens konfigurieren, führt das Drücken der **PTT**-Taste, während Ihr Funkgerät eine Gruppe in der auswählbaren Scanliste scannt, zu zwei verschiedenen Szenarien.

Tabelle 22: Art der Antwort während des Scannens

Typ	Beschreibung
Antworten während des Scannens deaktiviert	Wenn während eines laufenden gescannten Rufs die **PTT**-Taste gedrückt wird, wird der gescannte Ruf beendet und ein neuer Ruf gestartet.
Antworten während des Scannens aktiviert	Wenn während eines laufenden gescannten Rufs die **PTT**-Taste gedrückt wird, können Sie den gescannten Ruf beantworten.

NOTIZ:

- Um einen Scan in einen Ruf für eine Gruppe zu korrigieren, die keiner Kanalposition in der aktuell ausgewählten Zone zugewiesen ist, wechseln Sie in die richtige Zone.
- Wenn Sie die Haltezeit eines Anrufs verpasst haben, wählen Sie die Kanalposition der Gruppe aus, um mit dieser Gruppe zu sprechen.

32.4
Störkanäle

Der Störkanal ist ein Kanal, der durchgehend unerwünschte Rufe erzeugt.

Sie können den unerwünschten Kanal vorübergehend aus der Scanliste entfernen und ihn später wieder einfügen. Diese Funktion kann nicht auf den als ausgewählter Kanal festgelegten Kanal angewandt werden.

32.4.1
Unterdrücken von Störkanälen

Voraussetzungen:
Stellen Sie sicher, dass Ihr Funkgerät in den Störkanal gescannt wird.

Vorgehensweise:

1. Drücken Sie die programmierte Taste **Störkanal unterdrücken**, bis Sie einen Ton hören.
2. Lassen Sie die programmierte Taste **Störkanal unterdrücken** los.

32.4.2
Wiederaufnahme von Störkanälen

Vorgehensweise:

Führen Sie eine der folgenden Aktionen aus:

- Starten Sie das Funkgerät neu.
- Schalten Sie die Funktion **Scan** aus und ein.
- Wechseln Sie mit dem **Kanalwahlschalter** den Kanal.

32.5
Prioritätsmonitor

Mit dem Prioritätsmonitor kann Ihr Funkgerät Übertragungen von Gesprächsgruppen mit höherer Priorität während eines Gesprächs in einer Gesprächsgruppe empfangen. Diese Funktion ist nur auf Mitglieder in der Empfängergruppenliste anwendbar.

NOTIZ:
Der Zugriff auf diese Funktion ist nur möglich, wenn die Funktion „Gesprächsgruppenscan“ aktiviert ist.

Die vorrangigen Gesprächsgruppen sind Priorität 1 (P1) und Priorität 2 (P2). Ihr Funkgerät empfängt die Übertragung nach folgender Priorität:

1. Notruf für P1-Gesprächsgruppe.
2. Notruf für P2-Gesprächsgruppe.
3. Notruf für Gesprächsgruppen ohne Priorität in der Empfängergruppenliste.
4. Rundumruf.
5. P1-Gesprächsgruppenruf.
6. P2-Gesprächsgruppenruf.
7. Gesprächsgruppen ohne Priorität in der Empfängergruppenliste.

32.6
Empfängergruppenliste

Mit „Empfängergruppenliste“ können Sie Mitglieder für die Gesprächsgruppen-Scanliste erstellen und zuweisen. Sie können höchstens 16 Mitglieder in eine Liste aufnehmen.

NOTIZ:
Um ein Mitglied zur Liste hinzuzufügen, müssen Sie zunächst die Gesprächsgruppe im Funkgerät konfigurieren.

Wenn Ihr Funkgerät für die Bearbeitung der Scanliste programmiert ist, können Sie die folgenden Aktionen durchführen:

- Gesprächsgruppen hinzufügen oder entfernen.
- Priorität für Gesprächsgruppen hinzufügen, entfernen und bearbeiten.
- Zugehörige Gesprächsgruppen hinzufügen, entfernen und bearbeiten.
- Die vorhandene Scanliste durch eine neue Scanliste ersetzen.

Wenn eine Gesprächsgruppe als permanente Gesprächsgruppe programmiert ist, können Sie die Gesprächsgruppe nicht in der Scanliste bearbeiten.

32.7
Auswahlverfahren nach Signalgüte (Voting-Scan)

Das Auswahlverfahren nach Signalgüte bietet in Gegenden, in denen mehrere Basisstationen identische Informationen auf verschiedenen Analogkanälen senden, eine breite Abdeckung.

Ihr Funkgerät führt einen Suchlauf der Analogkanäle mehrerer Basisstationen durch und wählt dann das stärkste empfangene Signal aus.

Während eines Auswahlverfahrens zeigt Ihr Funkgerät Folgendes an:

- Die gelbe LED blinkt.
- Das Display zeigt das Symbol für das Auswahlverfahren an.

32.8
Scanlisten

In Scanlisten können Sie Einzelkanäle oder Gruppen erstellen und zuweisen. Das Funkgerät sucht nach Sprachaktivität, indem es die in der Scanliste für den aktuellen Kanal oder die aktuelle Gruppe festgelegte Kanal- oder Gruppenfolge zyklisch durchläuft. Scanliste, auch als Empfängergruppenliste bezeichnet.

Ihr Funkgerät unterstützt bis zu 250 Scanlisten mit jeweils höchstens 16 Mitgliedern pro Liste. In jede Scanliste können sowohl analoge als auch digitale Einträge aufgenommen werden.

Das Prioritätssymbol links von der Mitglieds-ID gibt an, ob das Mitglied auf einer Kanalliste der Priorität 1 oder der Priorität 2 ist. Mehrere Priorität-1- und Priorität-2-Kanäle in einer Scanliste sind nicht möglich. Ist die Priorität auf **Keine** eingestellt, wird kein Symbol angezeigt.

NOTIZ:
Diese Funktion ist nicht bei Capacity Plus-Systemen verfügbar.

32.8.1
Bearbeiten der Scanliste

Vorgehensweise:

1. Wählen Sie im Menü **Scan**→**Lste anz/bearb**→*<gewünschter Gruppenname>*.
2. Führen Sie eine der folgenden Aktionen aus:
   - Um die Gruppe in der Scanliste zu aktivieren, wählen Sie **Aktivieren** aus.
   - Um die Gruppe in der Scanliste zu deaktivieren, wählen Sie **Deaktivieren** aus.

32.8.2
Priorität einer Scanliste bearbeiten

Vorgehensweise:

1. Um die Priorität der Gesprächsgruppe anzuzeigen und zu bearbeiten, wählen Sie im Menü **Scan**→**Liste anzeigen/bearbeiten**→*<erforderlicher Aliasname>*→**Priorität bearbeiten**.
2. Führen Sie eine der folgenden Aktionen aus:
   - Um den erforderlichen Alias als Priorität 1 zu bearbeiten, wählen Sie **Priorität 1** aus.
   - Um den erforderlichen Alias als Priorität 2 zu bearbeiten, wählen Sie **Priorität 2** aus.
   - Um dem erforderlichen Alias keine Priorität zuzuweisen, wählen Sie **Keine** aus.
3. Wenn eine andere Gesprächsgruppe der Priorität 1 oder Priorität 2 zugewiesen wurde, können Sie die aktuelle Priorität überschreiben, wenn im Display `Alte überschreiben?` angezeigt wird.
   - Zum Überschreiben wählen Sie **Ja**.
   - Um zum vorherigen Bildschirm zurückzukehren, wählen Sie **Nein**.

32.8.3
Anzeigen der Scanliste

Vorgehensweise:

1. Wählen Sie im Menü **Scan**→**Scanliste**.
2. Führen Sie eine der folgenden Aktionen aus:
   - Geben Sie für die Aliassuche die erforderlichen Zeichen für den Alias ein.
   - Um manuell nach dem Alias zu suchen, blättern Sie mit der **4-Wege-Navigationstaste** in der Kontaktliste nach unten.

32.8.4
Hinzufügen neuer Einträge zur Scanliste

Vorgehensweise:

1. Wählen Sie im Menü **Scan**→**Scanliste**→**Mitglied hinzufügen**→*<erforderlicher Alias>*.
2. Führen Sie eine der folgenden Aktionen aus:
   - Um den gewünschten Alias als Priorität 1 hinzuzufügen, wählen Sie **Priorität 1** aus.
   - Um den gewünschten Alias als Priorität 2 hinzuzufügen, wählen Sie **Priorität 2** aus.

- Um den neuen Alias ohne Priorität hinzuzufügen, wählen Sie **Keine** aus.

3. Wenn eine andere Gesprächsgruppe der Priorität 1 oder Priorität 2 zugewiesen wurde, können Sie die aktuelle Priorität überschreiben, wenn im Display `Alte überschreiben?` angezeigt wird.
   - Zum Überschreiben wählen Sie **Ja**.
   - Um zum vorherigen Bildschirm zurückzukehren, wählen Sie **Nein**.
4. Führen Sie eine der folgenden Aktionen aus:
   - Um einen weiteren Eintrag hinzuzufügen, wählen Sie **Ja**.
   - Um die aktuelle Liste zu speichern, wählen Sie **Nein**.

32.8.5
Löschen von Einträgen aus der Scanliste

Vorgehensweise:

1. Wählen Sie im Menü **Scan**→**Scanliste**→*<erforderlicher Aliasname>*→**Löschen**.
2. Führen Sie eine der folgenden Aktionen aus:
   - Wählen Sie **Ja**, um den Alias zu löschen.
   - Um zum vorherigen Bildschirm zurückzukehren, wählen Sie **Nein**.

32.9
Flexible Empfangen-Liste

Mit der Funktion „Flexible Empfangen-Liste“ können Sie Mitglieder für die Empfänger-Gesprächsgruppenliste erstellen und zuweisen.

Ihr Funkgerät unterstützt höchstens 16 Mitglieder in der Liste.

NOTIZ:
Diese Funktion ist nur bei Capacity Plus-Systemen verfügbar.

32.9.1
Einschalten der Liste der flexiblen Empfänger

Vorgehensweise:

Wählen Sie im Menü **Einstellungen**→**FunkgEinstellg**→**Flex. RX-Liste**→**Einschalten**.

Ergebnis:
Ihr Funkgerät verhält sich wie folgt:

- Ein positiver Hinweiston ertönt.
- Auf dem Display wird `Flexible Empfängerliste ein` angezeigt.

32.9.2
Ausschalten der Liste der flexiblen Empfänger

Vorgehensweise:

Wählen Sie im Menü **Einstellungen**→**FunkgEinstellg**→**Flex. RX-Liste**→**Ausschalten**.

Ergebnis:
Ihr Funkgerät verhält sich wie folgt:

- Ein negativer Hinweiston ertönt.
- Auf dem Display wird `Flexible Empfängerliste aus` angezeigt.

32.9.3
Hinzufügen neuer Einträge zur flexiblen Empfängerliste

Vorgehensweise:

1. Wählen sie im Menü **Einstellungen**→**FunkgEinstellg**→**Flex. RX-Liste**→**Lste anz/bearb**→**Mitgl. hinzu**→*<erforderliche ID oder Alias>*.

   Das Funkgerät zeigt die folgende Meldung an: `Andere hinzu?`.

2. Führen Sie eine der folgenden Aktionen aus:
   - Um einen weiteren neuen Eintrag hinzuzufügen, wählen Sie **Ja**.
   - Um den aktuellen Eintrag zu speichern, wählen Sie **Nein**.

32.9.4
Löschen von Einträgen aus der flexiblen Empfangen-Liste

Vorgehensweise:

1. Wählen Sie im Menü **Einstellungen**→**FunkgEinstellg**→**Flex. RX-Liste**→**Lste anz/bearb**.
2. Suchen Sie nach einem Alias, indem Sie eine der folgenden Aktionen ausführen:
   - Geben Sie die Buchstaben des Aliasnamens ein.
   - Blättern Sie mit der **4-Wege-Navigationstaste** durch die Liste.
3. Wählen Sie **Löschen**.
4. Führen Sie eine der folgenden Aktionen aus:
   - Wählen Sie **Ja**, um die ID oder den Alias zu löschen.
   - Um zum vorherigen Bildschirm zurückzukehren, wählen Sie **Nein**.

32.10
Gesprächsgruppenzugehörigkeit für mehrere Gesprächsgruppen

Ihr Funkgerät kann für bis zu sieben Gesprächsgruppen an einem Standort konfiguriert werden.

Es können bis zu sieben Gesprächsgruppen als Gesprächsgruppen für den Verbindungsaufbau aus den 16 Gesprächsgruppen in der Empfängergruppenliste zugewiesen werden. Die ausgewählte Gesprächsgruppe und die vorrangigen Gesprächsgruppen werden automatisch zugewiesen.

32.10.1
Hinzufügen der Gesprächsgruppenzugehörigkeit

Vorgehensweise:

1. Wählen Sie im Menü **Scan**→**Liste anzeigen/bearbeiten**→*<erforderliche ID oder Alias>*→**Verb. bearbeiten**.

2. Wählen Sie **Ein**, um die Gesprächsgruppenzugehörigkeit hinzuzufügen.

Ergebnis:

Wenn die Zugehörigkeit erfolgreich zum System hinzugefügt wurde, wird im Display ein ✓ angezeigt.

Wenn maximal sieben Gesprächsgruppen für die Zugehörigkeit ausgewählt sind, wird im Display `Liste voll` angezeigt.

NOTIZ:

Unter **Liste anzeigen/bearbeiten** zeigt das Symbol ● neben den Gesprächsgruppen an, dass eine Registrierung durchgeführt wird oder dass die Gesprächsgruppenzugehörigkeit nicht hinzugefügt werden konnte.

Das ✓ neben den Gesprächsgruppen zeigt an, dass die Gesprächsgruppenzugehörigkeit erfolgreich registriert ist.

32.10.2 Entfernen der Gesprächsgruppenzugehörigkeit

Vorgehensweise:

1. Wählen Sie im Menü **Scan**→**Liste anzeigen/bearbeiten**→*<erforderliche ID oder Alias>*→**Verb. bearbeiten**.
2. Um die Gesprächsgruppenzugehörigkeit zu entfernen, wählen Sie **Aus**.

Ergebnis:

Unter **Liste anzeigen/bearbeiten** wird das Symbol ✓ neben der ausgewählten Gesprächsgruppen-ID ausgeblendet.

Kapitel 33

Home-Kanal-Erinnerung

Diese Funktion aktiviert eine Erinnerung, wenn der Home-Kanal auf dem Funkgerät für eine gewisse Zeit nicht eingestellt ist.

Wenn diese Funktion aktiviert ist, passiert in regelmäßigen Abständen Folgendes, falls der Home-Kanal auf dem Funkgerät für einen bestimmten Zeitraum nicht eingestellt ist:

- Es ertönt ein Ton und die Ansage der Home-Kanal-Erinnerung.
- Auf dem Display wird `Kein Home-Kanal` angezeigt.

33.1 Stummschalten der Home-Kanal-Erinnerung

Wenn eine Home-Kanal-Erinnerung ertönt, können Sie die Erinnerung vorübergehend stummschalten.

Vorgehensweise:

Drücken Sie die programmierte Taste **Home-Kanal-Erinnerung stummschalten**.

Ergebnis:
Das Display zeigt `HCR stumm` an.

33.2 Einrichten eines neuen Home-Kanals

Sie können neue Home-Kanäle einrichten, wenn die Home-Kanal-Erinnerung angezeigt wird.

Vorgehensweise:

Wählen Sie im Menü **Dienstprogramme** → **Funkgeräteinstellungen** → **Home-Kanal** → *<erforderlicher Kanal>*.

Ergebnis:
Das Display zeigt ein ✓ neben dem ausgewählten Home-Kanal-Alias an.

Kapitel 34

Jobtickets

Diese Funktion ermöglicht Ihrem Funkgerät den Empfang von Meldungen vom Dispatcher, in denen auszuführende Aufgaben aufgelistet sind.

NOTIZ:
Diese Funktion kann über die Programmiersoftware des Funkgeräts an die Anforderungen des Benutzers angepasst werden. Wenden Sie sich für weitere Informationen an Ihren Händler.

Es gibt zwei Ordner mit verschiedenen Auftragstickets:

Ordner Meine Aufgaben
Personalisierte Auftragstickets, die der angemeldeten Teilnehmer-ID zugewiesen wurden.

Ordner Gemeinsame Aufgaben
Freigegebene Auftragstickets, die einer Gruppe zugewiesen wurden.

Sie können auf Auftragstickets antworten und diese in den Auftragsticket-Ordner einsortieren. Standardmäßig gibt es die Ordner **Alle**, **Neu**, **Gestartet** und **Abgeschlossen**.

Die Auftragstickets bleiben auch nach dem Aus- und Wiedereinschalten des Funkgeräts erhalten.

Alle Auftragstickets befinden sich im Ordner **Alle**. Je nachdem, wie Ihr Funkgerät programmiert ist, sind Auftragstickets nach ihrer Priorität sortiert, gefolgt vom Empfangszeitpunkt. Neue Auftragstickets, Auftragstickets mit kürzlichen Statusänderungen und Auftragstickets mit der höchsten Priorität werden zuerst aufgeführt.

Nach Erreichen der maximalen Anzahl an Auftragstickets ersetzt das nächste Auftragsticket automatisch das letzte in Ihrem Gerät aufgeführte Auftragsticket. Je nach Funkgerätmodell unterstützt Ihr Funkgerät maximal 100 oder 500 Auftragstickets. Ihr Funkgerät erkennt automatisch duplizierte Auftragstickets mit der gleichen Auftragsticket-ID und löscht diese.

Der Dispatcher weist Auftragstickets je nach ihrer Wichtigkeit eine Prioritätsstufe zu. Es sind drei Prioritätsstufen verfügbar: Priorität 1 ist die höchste Prioritätsstufe, und Priorität 3 ist die niedrigste Prioritätsstufe. Es gibt auch Auftragstickets ohne Priorität.

Ihr Funkgerät wird dementsprechend aktualisiert, wenn der Dispatcher folgende Änderungen vornimmt:

- Ändern des Inhalts von Auftragstickets
- Hinzufügen oder Bearbeiten der Prioritätsstufe des Auftragstickets
- Verschieben von Auftragstickets in einen anderen Ordner
- Abbrechen des Auftragstickets

34.1 Zugriff auf den Jobticket-Ordner

Vorgehensweise:

Wählen Sie im Menü **Jobtickets** → *<gewünschter Ordner>* → *<gewünschtes Jobticket>*.

34.2 Beim Remote-Server anmelden

Sie können sich mit Ihrer Teilnehmer-ID am Remote-Server an- oder abmelden.

Vorgehensweise:

Wählen Sie im Menü **Anmelden** aus.

Wenn Sie bereits angemeldet sind, zeigt das Menü **Abmelden** an.

Ergebnis:

Wenn die Anmeldung erfolgreich ist, verhält sich Ihr Funkgerät wie folgt:

- Ein positiver Hinweiston ertönt.
- Auf dem Display wird ein positiver Kurzhinweis angezeigt.

Wenn die Anmeldung nicht erfolgreich ist, verhält sich Ihr Funkgerät wie folgt:

- Ein negativer Hinweiston ertönt.
- Auf dem Display wird ein negativer Kurzhinweis angezeigt.

34.3 Erstellen von Jobtickets

Ihr Funkgerät kann Jobtickets erstellen, die auf Jobticketvorlagen basieren, und auszuführende Aufgaben versenden. Für die Konfiguration der Jobticketvorlage wird die Programmiersoftware des Funkgeräts benötigt.

Vorgehensweise:

Wählen Sie im Menü **Jobtickets**→**Ticket erst.** aus.

34.4 Senden von Jobtickets mithilfe einer Jobticket-Vorlage

Voraussetzungen:

Wählen Sie auf dem Bildschirm **Ticket erstellen** je nach Konfiguration die richtige Jobticket-Vorlage aus.

Vorgehensweise:

Führen Sie eine der folgenden Aktionen aus:

Option	Aktionen
Senden von Jobtickets mithilfe einer Jobticket-Vorlage	**a.** Geben Sie die gewünschte Raumnummer ein. **b.** Wählen Sie **Raumstatus**→*<gewünschte Option>*→**Senden**.
Senden von Jobtickets mithilfe einer Vorlage für mehrere Jobtickets	Wählen Sie *<gewünschte Option>*→**Senden**.

Ergebnis:

Wenn die Anforderung erfolgreich ist, verhält sich das Funkgerät wie folgt:

- Ein positiver Hinweiston ertönt.
- Auf dem Display wird ein positiver Kurzhinweis angezeigt.

Wenn die Anforderung fehlgeschlagen ist, verhält sich Ihr Funkgerät wie folgt:

- Ein negativer Hinweiston ertönt.
- Auf dem Display wird ein negativer Kurzhinweis angezeigt.

34.5
Reagieren auf Jobtickets

Vorgehensweise:

1. Wählen Sie im Menü **Jobtickets** → *<gewünschter Ordner>* → *<gewünschtes Jobticket>*.
2. Rufen Sie das Untermenü durch Drücken der Taste **Menü/OK** auf, und wählen Sie das gewünschte Jobticket aus.

   Sie können auch die entsprechende Zifferntaste drücken, **1** bis **9**, um eine Kurzantwort zu senden.

Ergebnis:
Wenn die Antwort erfolgreich gesendet wurde, verhält sich Ihr Funkgerät wie folgt:

- Ein positiver Hinweiston ertönt.
- Auf dem Display wird ein positiver Kurzhinweis angezeigt.

Wenn die Antwort nicht erfolgreich gesendet wurde, verhält sich das Funkgerät wie folgt:

- Ein negativer Hinweiston ertönt.
- Auf dem Display wird ein negativer Kurzhinweis angezeigt.

34.6
Löschen von Jobtickets

Vorgehensweise:

1. Wählen Sie im Menü **Job Tickets** → *<gewünschter Ordner>* → **Alle**.
2. Führen Sie eine der folgenden Aktionen aus:
   - Um das gewünschte Jobticket zu löschen, wählen Sie *<gewünschtes Jobticket>* → **Menü/OK** → **Löschen**.
   - Um alle Jobtickets zu löschen, wählen Sie **Alle löschen** → **Ja**.

Ergebnis:
Wenn die Anforderung erfolgreich ist, verhält sich das Funkgerät wie folgt:

- Ein positiver Hinweiston ertönt.
- Auf dem Display wird ein positiver Kurzhinweis angezeigt.

Wenn die Anforderung fehlgeschlagen ist, verhält sich Ihr Funkgerät wie folgt:

- Ein negativer Hinweiston ertönt.
- Auf dem Display wird ein negativer Kurzhinweis angezeigt.

Kapitel 35

Überwachungsfunktion

Durch die Überwachungsfunktion wird ein Kanal überwacht und so vor der Übertragung gewährleistet, dass der Kanal frei ist.

NOTIZ:
Diese Funktion ist in Capacity Plus und Linked Capacity Plus nicht verfügbar.

35.1 Überwachung von Kanälen

Vorgehensweise:

1. Halten Sie die programmierte Taste **Monitor** gedrückt.

   Ihr Funkgerät verhält sich wie folgt:

   - Sie hören die Aktivität des Funkgeräts.
   - Die gelbe LED leuchtet.
   - Im Display wird das Symbol „Monitor“ angezeigt.

2. Um einen Ruf zu tätigen, halten Sie die **PTT**-Taste gedrückt.
3. Zum Zuhören lassen Sie die **PTT**-Taste los.

35.2 Dauer-Monitor

Die Funktion zur Dauerüberwachung überwacht einen ausgewählten Kanal kontinuierlich auf Aktivität.

35.2.1 Einstellen des Dauer-Monitors

Vorgehensweise:

Drücken Sie die programmierte Taste **Dauer-Monitor**.

Ergebnis:

Wenn Ihr Funkgerät in den Modus wechselt, verhält es sich wie folgt:

- Ein Hinweiston ertönt.
- Die gelbe LED leuchtet.
- Auf dem Display werden `Dauer-Monitor ein` und das Monitor-Symbol angezeigt.

Wenn Ihr Funkgerät den Modus verlässt, verhält es sich wie folgt:

- Ein Hinweiston ertönt.
- Die gelbe LED erlischt.
- Auf dem Display wird `Dauer-Monitor aus` angezeigt.

Kapitel 36

Remote-Überwachung

Mit der Remote-Überwachung können autorisierte Benutzer Folgendes:

- Sie können per Fernzugriff das Funkgerätmikrofon eines Zielbenutzers aktivieren, um Umgebungsgeräusche wahrzunehmen und Informationen zu sammeln, ohne dass der Zielbenutzer dies weiß.
- Zielbenutzer können das Funkgerätmikrofon einschalten und Audiosignale an einen autorisierten Dispatcher senden, ohne dass der Zielbenutzer eine Benachrichtigung auf seinem Funkgerät erhält.

Ein autorisierter Dispatcher kann per Fernzugriff auch einen beliebigen Ruf beim ausgewählten Benutzer mithören.

NOTIZ:
Die Funktion „Remote-Überwachung“ kann je nach Standort Auswirkungen auf den Datenschutz haben. Bei der Verwendung der Remote-Überwachung müssen Sie alle relevanten Gesetze und Vorschriften beachten. Dazu gehören unter anderem:

- Veröffentlichung und Durchsetzung von erforderlichen Datenschutzhinweisen oder -erklärungen für Einzelpersonen
- Einholen und Dokumentieren aller erforderlichen Einwilligungen
- Festlegung und Einhaltung aller geltenden Richtlinien für die zulässige Nutzung und Verarbeitung personenbezogener Daten

Ihr Funkgerät und das Zielfunkgerät müssen beide für die Nutzung dieser Funktion konfiguriert sein.

Die Mikrofonauswahl für die Remote-Überwachung des Zielfunkgeräts entspricht der Einstellung des programmierten Notrufmikrofons. Es gibt zwei Notrufmikrofon-Quellen:

Tabelle 23: Notrufmikrofon-Quellen

Notrufmikrofon-Quelle	Mikrofonauswahl
Funkgerätmikrofon	Das Bluetooth-Mikrofon wird zur Remote-Überwachung verwendet. Wenn kein Bluetooth-Mikrofon angeschlossen ist, wird das Funkgerätmikrofon verwendet.
Kabelgebundenes Zubehörmikrofon	Das kabelgebundene Zubehörmikrofon wird zur Remote-Überwachung verwendet. Wenn kein kabelgebundenes Zubehörmikrofon angeschlossen ist, wird das Bluetooth-Mikrofon verwendet. Wenn kein Bluetooth-Mikrofon angeschlossen ist, wird das Funkgerätmikrofon verwendet.

Bei einer Initialisierung blinkt die grüne LED auf dem Zielfunkgerät einmal. Diese Funktion wird nach Ablauf einer programmierten Zeitdauer bzw. dann, wenn das Zielfunkgerät in Betrieb ist, automatisch ausgeschaltet.

Bei anderen Systemen gibt es zwei Arten der Remote-Überwachung:

- Remote-Überwachung ohne Authentifizierung
- Remote-Überwachung mit Authentifizierung

Wenn Ihr Funkgerät das Mikrofon eines Zielfunkgeräts mit Benutzerauthentifizierung aktiviert, ist die Eingabe einer Passphrase erforderlich. Die Passphrase wird über die Programmiersoftware des Funkgeräts in das Zielfunkgerät einprogrammiert.

36.1 Einleiten der Remote-Überwachung

Vorgehensweise:

1. Führen Sie eine der folgenden Aktionen aus:

Option	Aktionen
Einleiten der Remote-Überwachung über die Kontaktliste	Wählen Sie im Menü **Kontakte** → *<erforderliche ID oder Alias>* → **Fernmonitor** aus.
Einleiten Remote-Überwachung über „Manuell wählen“	a. Wählen Sie im Menü **Kontakte** → **Manuelles Wählen** → **Gerätenummer**. b. Geben Sie entweder die ID oder den Alias ein, oder bearbeiten Sie die zuvor gewählte ID. c. Wählen Sie **Fernmonitor** aus.

2. Geben Sie bei anderen Systemen ggf. die Passphrase ein.

Ergebnis:

Wenn die Anforderung erfolgreich ist, verhält sich das Funkgerät wie folgt:

- Ein positiver Hinweiston ertönt.
- Auf dem Display wird ein positiver Kurzhinweis angezeigt.
- Die Audiosignale vom überwachten Funkgerät werden für die programmierte Dauer wiedergegeben, und auf dem Display wird `Fernmonitor` angezeigt. Nach Ablauf dieser Zeit ertönt ein Hinweiston, und die LED erlischt.

Wenn die Anforderung fehlgeschlagen ist, verhält sich Ihr Funkgerät wie folgt:

- Ein negativer Hinweiston ertönt.
- Auf dem Display wird ein negativer Kurzhinweis angezeigt.

Kapitel 37

Stummschaltmodus

Der Stummschaltmodus bietet die Möglichkeit, sämtliche akustischen Signale Ihres Funkgeräts stummzuschalten.

Sobald der Stummschaltmodus initiiert wurde, werden alle akustischen Signale stummgeschaltet, mit Ausnahme der Funktionen mit höherer Priorität wie etwa Notruf-Funktionen.

Nach Beenden des Stummschaltmodus nimmt Ihr Funkgerät die Wiedergabe von laufenden Tönen oder Audio-Übertragungen wieder auf.

Der Stummschaltmodus kann durch Einstellen des Stummschaltmodus-Timers für eine vordefinierte Dauer aktiviert werden. Die Timer-Dauer wird über das Funkgerätemenü konfiguriert und kann zwischen 0,5 und 6 Stunden betragen. Nach Ablauf des Timers wird der Stummschaltmodus beendet.

Wenn der Timer bei **0** belassen wird, bleibt das Funkgerät unbeschränkt im Stummschaltmodus, bis es wieder mit dem Display nach oben hingelegt oder die programmierte Taste **Stummschaltmodus** gedrückt wird.

WICHTIG:
Sie können entweder die „Umdrehen für Stummschaltung"-Funktion oder die Sturzalarm-Funktion aktivieren. Die beiden Funktionen können nicht gleichzeitig aktiviert werden.

37.1 Einschalten des Stummschaltmodus

Vorgehensweise:

Führen Sie eine der folgenden Aktionen aus:

- Legen Sie das Funkgerät kurzzeitig mit dem Display nach unten ab.
- Drücken Sie die programmierte **Stummschaltmodus**-Taste.

Ergebnis:

Wenn der Stummschaltmodus aktiviert ist, verhält sich Ihr Funkgerät wie folgt:

- Ein positiver Hinweiston ertönt.
- Die rote LED blinkt und blinkt weiter, bis der Stummschaltmodus beendet wird.
- Auf dem Display wird `Stummschaltmodus ein` angezeigt.
- Auf dem Startbildschirm wird das Symbol für den Stummschaltmodus angezeigt.
- Ihr Funkgerät wird stumm geschaltet.
- Wenn der Stummschaltmodus-Timer gestellt wurde, beginnt der Timer mit dem Countdown der konfigurierten Dauer.

37.2 Einstellen des Stummschaltmodus-Timers

Vorgehensweise:

1. Wählen Sie im Menü **Dienstprogramme**→**Funkgeräteinstellungen**→**Timer stummschalten**.
2. Bearbeiten Sie den numerischen Wert jeder Stelle.

37.3
Beenden des Stummschaltmodus

Wenn der Timer für den Stummschaltmodus abläuft, beendet das Funkgerät den Stummschaltmodus automatisch. Sie können den Stummschaltmodus auch manuell beenden.

Vorgehensweise:

Beenden Sie den Stummschaltmodus manuell, indem Sie eine der folgenden Aktionen ausführen:

- Drücken Sie die programmierte **Stummschaltmodus**-Taste.
- Halten Sie die **PTT**-Taste gedrückt. Sprechen Sie deutlich in das Mikrofon.
- Halten Sie das Funkgerät kurzzeitig mit dem Display nach oben.
- Wechseln Sie zu einem nicht programmierten Kanal.

Ergebnis:

Wenn Bluetooth deaktiviert ist, verhält sich Ihr Funkgerät wie folgt:

- Ein negativer Hinweiston ertönt.
- Die blinkende rote LED erlischt.
- Auf dem Display wird `Stummschaltmodus aus` angezeigt.
- Das Symbol für den Stummschaltmodus wird auf dem Startbildschirm ausgeblendet.
- Die Stummschaltung Ihres Funkgeräts wird aufgehoben, und der Lautsprecherstatus wird wiederhergestellt.
- Der Timer für den Stummschaltmodus stoppt, auch wenn der Timer noch nicht abgelaufen ist.

Kapitel 38

Benachrichtigungsliste

Ihr Funkgerät verfügt über eine Benachrichtigungsliste. In der Liste werden alle ungelesenen Ereignisse auf dem Kanal erfasst. Dazu gehören Textnachrichten, Telemetrienachrichten, verpasste Rufe und Ruftöne.

Auf dem Display wird das Benachrichtigungssymbol angezeigt, wenn die Benachrichtigungsliste mindestens ein Ereignis enthält.

Die Liste unterstützt maximal 40 ungelesene Ereignisse. Wenn die Liste voll ist, ersetzt das nächste Ereignis automatisch den überholten Listeneintrag. Die Ereignisse werden nach dem Lesen aus der Benachrichtigungsliste entfernt.

Die maximale Anzahl an Benachrichtigungen sind 30 Textnachrichten und 10 verpasste Rufe oder Ruftöne. Diese maximale Anzahl hängt von der Kapazität der einzelnen Funktionslisten ab (Auftragstickets oder Textnachrichten, verpasste Rufe oder Ruftöne).

38.1 Aufrufen der Benachrichtigungsliste

Vorgehensweise:

Wählen Sie im Menü **Mitteilungen** aus.

Ergebnis:
Das Display zeigt alle verfügbaren Ereignisse an.

Kapitel 39

Over-the-Air-Programmierung (OTAP)

Ihr Händler kann Ihr Funkgerät über Over-the-Air-Programmierung (OTAP) ohne physische Verbindung ferngesteuert aktualisieren. Einige Einstellungen können auch über OTAP konfiguriert werden.

Wenn Ihr Funkgerät der OTAP unterzogen wird, blinkt die grüne LED.

Wenn Ihr Funkgerät große Datenmengen empfängt, verhält es sich wie folgt:

- Wenn Sie die **PTT**-Taste drücken, wird ein negativer Hinweiston ausgegeben.
- Das Display zeigt das Symbol für große Datenmengen an.
- Der Kanal ist belegt.

Wenn die OTAP abgeschlossen ist, verhält sich Ihr Funkgerät je nach Konfiguration wie folgt:

- Ein Ton ertönt. Auf dem Display wird `Aktualisierung Neustart` angezeigt. Ihr Funkgerät wird neu gestartet.
- Auf dem Funkgerät werden die Optionen **Jetzt neu starten** oder **Verschieben** angezeigt. Wenn Sie **Verschieben** auswählen, wechselt Ihr Funkgerät zum vorherigen Bildschirm. Auf dem Display wird das OTAP-Verzögerungs-Timer-Symbol angezeigt, bis der automatische Neustart erfolgt.

Wenn Ihr Funkgerät nach dem automatischen Neustart eingeschaltet wird, verhält es sich wie folgt:

- Wenn die Aktualisierung der Programmierung erfolgreich war, wird auf dem Display `SW-Update abgeschlossen` angezeigt.
- Wenn die Programmaktualisierung nicht erfolgreich war, ertönt ein Signalton, die rote LED blinkt einmal, und im Display wird `SW-Update erfolglos` angezeigt.

NOTIZ:
Wenn die Aktualisierung der Programmierung nicht erfolgreich war, werden bei jedem Einschalten des Funkgeräts die Fehlermeldungen angezeigt, dass die Aktualisierung fehlgeschlagen ist. Wenden Sie sich an Ihren Händler, um Ihr Funkgerät mit der neuesten Software neu zu programmieren und die Fehleranzeigen für Aktualisierungen zu beseitigen.

Kapitel 40

Frontplattenprogrammierung (FFP)

Sie können bestimmte Funktionsparameter mithilfe der Bedienelemente auf der Vorderseite anpassen, um Ihr Funkgerät zu personalisieren.

40.1 Aufrufen der Bedienfeld-Programmierung

Vorgehensweise:

1. Wählen Sie im Menü **Dienstprogramme**→**Funkgerät programmieren** aus.
2. Geben Sie Ihr aktuelles achtstelliges Passwort ein.
3. Wählen Sie die erforderliche Einstellung.

Kapitel 41

Funkgerätkontrolle

Wenn sie aktiviert ist, kann mit dieser Funktion festgestellt werden, ob ein anderes Funkgerät im System aktiv ist, ohne den Benutzer des Funkgeräts zu stören. Am Zielfunkgerät wird keine hörbare oder sichtbare Anzeige angezeigt.

Diese Funktion ist nur für Funkgeräte-IDs verfügbar.

41.1 Senden von Funkgerätkontrollen

Vorgehensweise:

1. Wählen Sie im Menü **Kontakte** aus.
2. Senden Sie die Funkgerätkontrolle, indem Sie eine der folgenden Aktionen ausführen:

Option	Aktionen
Senden der Funkgerätkontrolle über die Kontaktliste	a. Wählen Sie *<erforderliche ID oder Alias >*→**Funkgerätkontrolle**aus.
Senden der Funkgerätkontrolle über „Manuell wählen“	a. Wählen Sie **Man.wählen**→**Gerätenummer**. b. Führen Sie eine der folgenden Aktionen aus: • Geben Sie die *<erforderliche ID oder Alias>*ein. • Bearbeiten Sie die zuvor gewählte ID.

Ergebnis:

Wenn das Zielfunkgerät im System aktiv ist, verhält sich Ihr Funkgerät wie folgt:

- Ein akustisches Signal wird ausgegeben.
- Auf dem Display wird ein positiver Kurzhinweis angezeigt.

Wenn das Zielfunkgerät im System inaktiv ist, verhält sich Ihr Funkgerät wie folgt:

- Ein akustisches Signal wird ausgegeben.
- Auf dem Display wird ein negativer Kurzhinweis angezeigt.

Kapitel 42

Empfangsfeldstärkeanzeige

Mit dieser Funktion können Sie die Werte für die Anzeige der Empfangsfeldstärkeanzeige (RSSI) ansehen.

Auf dem Display wird das RSSI-Symbol in der oberen linken Ecke angezeigt.

42.1 Anzeigen von RSSI-Werten

Vorgehensweise:

Wählen Sie auf dem Startbildschirm innerhalb von 5 s dreimal die **Nach-links**- und dreimal die **Nach-rechts**-Taste.

Ergebnis:
Im Display werden die aktuellen RSSI-Werte angezeigt.

Kapitel 43

Antwortunterdrückung

Mit dieser Funktion können Sie verhindern, dass Ihr Funkgerät auf eingehende Übertragungen reagiert.

NOTIZ:
Wenden Sie sich für weitere Informationen an Ihren Händler.

Wenn die Funktion aktiviert ist, generiert das Funkgerät keine abgehenden Übertragungen als Antwort auf eingehende Übertragungen, wie etwa Funkgerätkontrolle, Rufton, Funkgerät deaktivieren, Remote-Überwachung, Automatischer Registrierungsdienst (ARS) und Antwort auf Einzelrufe.

Ihr Funkgerät kann keine Einzelrufbestätigungen empfangen, wenn die Antwortunterdrückung aktiviert ist.

Ihr Funkgerät kann manuell Übertragungen senden.

43.1 Einstellen der Antwortunterdrückung

Vorgehensweise:

Drücken Sie die programmierte Taste **Antwortunterdrückung**.

Ergebnis:

Wenn die **Antwortunterdrückung** erfolgreich deaktiviert wurde, verhält sich Ihr Funkgerät wie folgt:

- Ein positiver Hinweiston ertönt.
- Auf dem Display wird kurzzeitig ein Symbol für einen positiven Kurzhinweis angezeigt.

Wenn die **Antwortunterdrückung** nicht deaktiviert werden kann, verhält sich Ihr Funkgerät wie folgt:

- Ein negativer Hinweiston ertönt.
- Auf dem Display wird kurzzeitig ein Symbol für einen negativen Kurzhinweis angezeigt.

Kapitel 44

Miet-Timer

Der Miet-Timer ermöglicht dem Funkgerätverleiher, die zulässige Mietdauer Ihres Funkgeräts festzulegen und das Funkgerät nach Ablauf der Timerlaufzeit zu deaktivieren.

Das Funkgerät kann auf eine maximale Mietdauer von 999 Stunden und eine maximale Verlängerung der Mietdauer um 99 Stunden programmiert werden.

Der Timer berechnet die Nutzungszeit des Funkgeräts, und das Funkgerät wird deaktiviert, wenn die Nutzungszeit das Ende der Mietdauer erreicht.

Nach Ablauf der Mietdauer funktioniert das Funkgerät nicht mehr, bis der Verleiher den Miet-Timer zurücksetzt.

44.1 Zugriff auf Informationen zum Miet-Timer

Vorgehensweise:

Wählen Sie im Menü **Dienstprogramme**→**Miet-Timer**→**Informationen**.

Ergebnis:
Das Display zeigt den Vermietungszeitraum in Stunden an.

44.2 Erinnerung zum Ablauf der Mietdauer

Die Erinnerungsfunktion zum Ablauf der Vermietung aktiviert eine Meldung, wenn die Leihfrist endet.

Das Funkgerät gibt dazu eine Erinnerung auf dem Display sowie einen Erinnerungston aus.

Für die akustische Erinnerung ertönen folgende Sprachansagen:

- Jede Stunde nach der ersten Erinnerung, bis zu den letzten 2 Stunden vor Ablauf der Leihfrist.
- Zweimal in den letzten 2 Stunden vor Ablauf der Leihfrist.
- Zweimal in den letzten 3 Minuten, 2 Minuten und der letzten Minute vor Ablauf der Leihfrist.

Für die Erinnerung auf dem Display zeigt Ihr Funkgerät einen kurzen Hinweis an, der die Anzahl der Stunden bis zum Ablauf der Leihfrist angibt.

In den letzten 3 Minuten vor Ablauf der Mietdauer wird auf dem Display des Funkgeräts eine kurze Erinnerung angezeigt, die die Anzahl der Minuten vor Ablauf der Mietdauer angibt.

44.3

Verlängern der Mietdauer

Das Funkgerät kann auf eine maximale Verlängerung der Mietdauer um 99 Stunden programmiert werden.

Vorgehensweise:

Führen Sie eine der folgenden Aktionen aus:

Optionen	Aktionen
Verlängerung der Leihfrist über das Menü	a. Wählen Sie im Menü **Einstellungen**→**Miet-Timer**→**Verlängerung**. b. Drücken Sie die Taste **Menü/OK**. **NOTIZ:** Sie können die Mietdauer nur einmal verlängern. Das Kontrollkästchen für die Verlängerung ist ausgegraut, nachdem Sie die Mietdauer verlängert haben.
Verlängerung der Leihfrist über die Taste	Drücken Sie die **Seitentaste 2** sechsmal kontinuierlich. **NOTIZ:** Sie können die Mietdauer nur einmal verlängern. Ein negativer Hinweiston erklingt, wenn Sie die Taste erneut drücken.

Kapitel 45

Service und Support

Sie können die Arten von Service und Support, die Ihr Funkgerät benötigt, anhand des Service-Codes erkennen.

Bei Modellen mit Volltastatur zeigt Ihr Funkgerät die Benachrichtigung und den Service-Code auf dem Display an.

Bei Funkgeräten ohne Tastatur sind die entsprechenden Service-Code-Meldungen nur durch Sprachansagen verfügbar.

NOTIZ:
Wenn die Sprachansagefunktion in der Programmiersoftware des Funkgeräts nicht aktiviert ist, sind der Servicemodus und servicebezogene Ankündigungen für Ihr Funkgerät ohne Tastatur nicht verfügbar.

Weitere Informationen über den Service-Code finden Sie im *MOTOTRBO™ Handbuch für Fehlerbehebung für Funkgerät-Service-Codes*, MN009539A01 unter https://motr.la/docs.

45.1 Zugriff auf Benachrichtigungen

Sie können die Arten von Service und Support, die Ihr Funkgerät benötigt, anhand der Benachrichtigungen erkennen.

Vorgehensweise:

Führen Sie eine der folgenden Aktionen aus:

Option	Aktionen
Zugriff auf einzelne Benachrichtigung	Wenn Sie eine Benachrichtigung und den entsprechenden Service-Code erhalten, führen Sie eine der folgenden Aktionen durch: • Um den Service-Code zu löschen, drücken Sie **Menü/OK**→**Ja**. • Drücken Sie die **Zurück/Start**-Taste, um zum vorherigen Bildschirm zurückzukehren.
Zugriff auf mehrfache Benachrichtigung	Wenn Sie eine Benachrichtigung mit mehreren Hinweisen erhalten, führen Sie eine der folgenden Aktionen durch: **a.** Um die Details der Service-Codes anzuzeigen, wählen Sie den *<relevanten Hinweis>* aus. **b.** Wählen Sie eine der folgenden Aktionen aus. • Um den Service-Code zu löschen, drücken Sie **Menü/OK**→**Ja**. • Drücken Sie die **Zurück/Start**-Taste, um zum vorherigen Bildschirm zurückzukehren.

45.2

Zugriff auf Service und Support

Sie können die Arten von Service und Support, die Ihr Funkgerät benötigt, anhand des Service-Codes erkennen.

Vorgehensweise:

Führen Sie eine der folgenden Aktionen aus:

Option	Aktionen
Zugriff auf die Service-Codes über das Menü **Service & Support**	a. Wählen Sie im Menü **Service & Support** → *< Type-of-Service--Codes>* → *<relevanter Hinweis>* aus. b. Führen Sie eine der folgenden Aktionen aus: • Um den Service-Code zu löschen, drücken Sie **Menü/OK** → **Ja**. • Drücken Sie die **Zurück/Start**-Taste, um zum vorherigen Bildschirm zurückzukehren.
Anzeigen des Links **Support anfordern**	a. Wählen Sie im Menü **Service & Support** → **Support holen** aus. b. Geben Sie die URL in einen Webbrowser ein.
Zugriff auf den Servicemodus **NOTIZ:** Gilt nur für Funkgeräte ohne Tastatur.	a. Halten Sie die **Seitentaste 1** innerhalb von 10 Sekunden nach dem Einschalten des Funkgeräts 5 Sekunden lang gedrückt. b. Führen Sie eine der folgenden Aktionen aus: • Um alle Servicenachrichten abzuspielen, drücken Sie die **Seitentaste 1** erneut. • Um alle Servicenachrichten zu löschen, halten Sie die **Seitentaste 2** gedrückt, bis Sie einen gültigen Ton hören, der das erfolgreiche Löschen aller Servicenachrichten anzeigt. c. Um den Service-Modus zu beenden, schalten Sie das Funkgerät aus und wieder ein. **NOTIZ:** Wenn sich das Funkgerät im Servicemodus befindet, ist der normale Funkgerätbetrieb deaktiviert.

45.3

Anzeigen des Servicekontakts

Die Funktion zum Anzeigen des Servicekontakts ist nur für Funkgeräte mit Display verfügbar.

Vorgehensweise:

Wählen Sie im Menü **Service & Support**→**Servicekontakt** aus.

Ergebnis:
Ihr Funkgerät zeigt die Servicekontaktdaten an.

Kapitel 46

Statusmeldung

Anhand dieser Funktion ist Ihr Funkgerät in der Lage, Statusmeldungen an andere Funkgeräte zu senden.

Die Quick-Status-Liste wird mit Hilfe der Programmier-Software des Funkgeräts konfiguriert und umfasst bis zu 99 Stati.

Die maximale Zeichenlänge für jede Statusmeldung ist 16.

Wenden Sie sich für weitere Informationen an Ihren Händler.

NOTIZ:
Jeder Status hat einen entsprechenden digitalen Wert zwischen 0 und 99. Zur besseren Übersichtlichkeit kann jedem Status ein Alias zugewiesen werden.

46.1 Statusmeldungen anzeigen

Vorgehensweise:

Wählen Sie im Menü **Status** → **Inbox** → *<gewünschte Statusnachricht>*.

Ergebnis:
Ihr Funkgerät zeigt den Inhalt der ausgewählten Statusmeldung an.

46.2 Senden von Statusmeldungen

Vorgehensweise:

Führen Sie eine der folgenden Aktionen aus:

Option	Aktionen
Senden einer Statusmeldung	Wählen Sie im Menü **Status** → **Quick Status** → *<gewünschte Statusmeldung>* → *<erforderliche ID oder Alias>*.
Senden einer Statusmeldung über die Kontaktliste	Wählen Sie im Menü **Kontakte** → *<erforderliche ID oder Alias>* → **Status senden** → *<gewünschte Statusmeldung>*.
Senden einer Statusmeldung über „Manuell wählen“	a. Wählen Sie im Menü **Kontakte** → **Manuell wählen** → **Gerätenummer**. b. Geben Sie die ID oder den Alias ein, und drücken Sie die Taste **Menü/OK**. c. Wählen Sie **Status senden** → *<gewünschte Statusmeldung>*.

Ergebnis:
Wenn Ihre Statusmeldung erfolgreich gesendet wurde, passiert Folgendes:

- Ein positiver Hinweiston ertönt.
- Die LED erlischt.
- Auf dem Display werden ein positiver Kurzhinweis und ein ✓ neben der gesendeten Statusmeldung angezeigt.

Wenn Ihre Statusmeldung fehlschlägt, verhält sich Ihr Funkgerät wie folgt:

- Ein negativer Hinweiston ertönt.
- Die LED erlischt.
- Im Display wird ein Fehlerhinweis angezeigt.

46.3 Antworten auf Statusmeldungen

Vorgehensweise:

Wählen Sie aus dem Menü **Status** → **Inbox** → *<gewünschte Statusnachricht>* → **Antworten** → *<gewünschte Statusnachricht>*.

46.4 Löschen von Statusmeldungen

Vorgehensweise:

1. Wählen Sie im Menü **Status** aus.
2. Führen Sie eine der folgenden Aktionen aus:
   - Wählen Sie zum Löschen einer Statusmeldung **Inbox** → *<gewünschte Statusmeldung>* → **Menü/OK** → **Löschen** → **Ja**.
   - Um alle Statusmeldungen zu löschen, wählen Sie **Inbox** → **Alle löschen** → **Ja**.

Kapitel 47

Textnachrichten

Ihr Funkgerät kann von einem anderen Funkgerät oder einer Textnachrichten-Anwendung Daten empfangen.

Tabelle 24: Arten von Textnachrichten und Zeichenbeschränkungen

Arten von Textnachrichten	Zeichenbeschränkungen
DMR-Kurztextnachricht (Digital Mobile Radio)	23 Zeichen.
Textnachricht	280 Zeichen einschließlich Betreffzeile. **NOTIZ:** Die Betreffzeile wird nur angezeigt, wenn Sie Nachrichten von E-Mail-Anwendungen empfangen.

NOTIZ:
Die Zeichenbeschränkungen gelten nur für Modelle mit der neuesten Software und Hardware. Bei Funkgerätemodellen mit überholter Software und Hardware beträgt die maximale Länge für eine Textnachricht 140 Zeichen. Wenden Sie sich für weitere Informationen an Ihren Händler.

47.1 Anzeigen von Textnachrichten

Vorgehensweise:

1. Wählen Sie im Menü **Nachrichten** aus.
2. Führen Sie eine der folgenden Aktionen aus:
   - Wählen Sie für Textnachrichten oder den Telemetriestatus die Option **Inbox** → *<gewünschte Nachricht>*.
   - Wählen Sie für gespeicherte Textnachrichten die Option **Entw.** → *<Gewünschte Nachricht>*.
   - Wählen Sie für gesendete Textnachrichten die Option **Ausgang** → *<erforderliche Nachrichten>*.

Ergebnis:

Wenn der Ordner „Inbox“, „Entwürfe“ oder „Ausgang“ leer ist:

- Wenn der Tastaturton aktiviert ist, wird ein Hinweiston ausgegeben.
- Auf dem Display wird `Liste leer` angezeigt.

Wenn der Ordner „Inbox“, „Entwürfe“ oder „Ausgang“ nicht leer ist, wird im Display eine Betreffzeile angezeigt, wenn die Nachricht von einer E-Mail-Anwendung stammt.

Auf Telemetriestatus-Nachrichten können Sie nicht antworten, und auf dem Display wird `Telemetrie: <Status-Textnachricht>` angezeigt.

47.2 Verfassen von Textnachrichten

Vorgehensweise:

1. Wählen Sie im Menü **Nachrichten**→**Schreiben**.
2. Schreiben Sie Ihre Nachricht.
3. Führen Sie eine der folgenden Aktionen aus:
   - Um eine Textnachricht zu speichern, wählen Sie **Zurück/Start**→**Sichern**.
   - Um eine Textnachricht zu verwerfen, wählen Sie **Zurück/Start**→**Verwerf**.

   NOTIZ:
   Wenn Sie versehentlich die **Zurück-/Start**-Taste gewählt haben, wählen Sie `Bearb`, um mit dem Verfassen der Textnachricht fortzufahren.

   Wenn Sie Ihre Textnachricht gespeichert haben, können Sie sie im Ordner „Entwurf“ anzeigen und bearbeiten.

   Wenn Sie Ihre Textnachricht verworfen haben, wurde sie gelöscht.

47.3 Senden von Textnachrichten

Voraussetzungen:
Schreiben Sie Ihre Nachricht.

Vorgehensweise:

Führen Sie eine der folgenden Aktionen aus:

Option	Aktionen
Senden von Textnachrichten	a. Drücken Sie in der erstellten Nachricht die Taste **Menü/OK**. b. Führen Sie eine der folgenden Aktionen aus: • Wählen Sie die *<gewünschte ID oder Alias>*aus. • Wählen Sie **Man.wählen**, und geben Sie die ID ein.
Senden von gesendeten Textnachrichten	Wählen Sie in der gesendeten Nachricht die Option **Menü/OK**→**Erneut senden**.
Senden von Schnelltextnachrichten	a. Wählen Sie im Menü **Nachrichten**→**Quick Text**. b. Führen Sie eine der folgenden Aktionen aus: • Wählen Sie die *<gewünschte ID oder Alias>*aus. • Wählen Sie **Man.wählen**, und geben Sie die ID ein.

Option	Aktionen
Erneutes Senden von Textnachrichten	Wählen Sie **Erneut senden** aus.

Ergebnis:
Wenn eine Textnachricht erfolgreich gesendet wurde, verhält sich das Funkgerät wie folgt:

- Ein Ton ertönt.
- Im Display wird ein positiver Kurzhinweis angezeigt.

Wenn Ihre Textnachricht nicht gesendet werden kann, werden auf dem Display die folgenden Optionen angezeigt:

- `Wiederholen`
- `Weiterleiten`
- `Bearbeiten`

47.4 Antworten auf Textnachrichten

Wenn Sie eine Textnachricht empfangen, verhält sich das Funkgerät wie folgt:

- Die Benachrichtigungsliste mit der ID oder dem Alias des Absenders wird angezeigt.
- Das Nachricht-Symbol wird angezeigt.

NOTIZ:
Wenn Sie die Sendetaste **PTT** drücken, verlässt das Funkgerät den Textnachrichten-Hinweisbildschirm und führt einen Einzel- oder Gruppenruf an den Absender aus.

Vorgehensweise:

Führen Sie eine der folgenden Aktionen aus:

Option	Aktionen
Antworten auf Textnachrichten über die Benachrichtigungsliste	Führen Sie eine der folgenden Aktionen aus: • Wählen Sie **Lesen**, um die Textnachricht zu lesen. • Um die Textnachricht später zu lesen, wählen Sie **Später lesen** aus. • Um die Textnachricht zu löschen, wählen Sie **Löschen**. • Führen Sie die folgenden Aktionen aus, um zu antworten: a. Drücken Sie die Taste **Menü/OK** zweimal. b. Wählen Sie die *<gewünschte Nachricht>* aus.
Antworten auf Textnachrichten	Wählen Sie im Menü **Nachrichten** → **Inbox** → *<gewünschte Nachricht>* → **Antworten** aus.

Option	Aktionen
Antworten auf Textnachrichten mit Quick Text	Wählen Sie im Menü **Nachrichten**→**Inbox**→*<gewünschte Nachricht>*→**Antworten**→**Quick Text** aus.

47.5 Weiterleiten von Textnachrichten

Vorgehensweise:

1. Wählen Sie im Menü **Nachrichten** aus.
2. Um eine Textnachricht aus dem Ordner „Inbox“ oder „Ausgang“ weiterzuleiten, wählen Sie *<erforderliche Nachricht>*→**Weiterleiten** aus.

Ergebnis:

Wenn eine Textnachricht erfolgreich weitergeleitet wurde, verhält sich das Funkgerät wie folgt:

- Ein positiver Hinweiston ertönt.
- Im Display wird ein positiver Kurzhinweis angezeigt.

Wenn Ihre Textnachricht nicht weitergeleitet werden kann, werden auf dem Display die folgenden Status angezeigt:

- Ein negativer Hinweiston ertönt.
- Im Display wird ein negativer Kurzhinweis angezeigt.

47.6 Löschen von Textnachrichten

Vorgehensweise:

1. Wählen Sie im Menü **Nachrichten** aus.
2. Führen Sie eine der folgenden Aktionen aus:
   - Um Textnachrichten zu löschen, wählen Sie **Inbox**→*<gewünschte Textnachricht>*→**Menü/ OK**→**Löschen**.
   - Um alle Textnachrichten zu löschen, wählen Sie **Inbox**→**Alle löschen**.
   - Um gesendete Textnachrichten zu löschen, wählen Sie **Ausgangsordner**→*<gewünschte Textnachricht>*→**Menü/ OK** →**Löschen**.
   - Wählen Sie **Ausgang**→**Alle löschen**, um alle gesendeten Textnachrichten zu löschen.
   - Um gespeicherte Textnachrichten zu löschen, wählen Sie **Entwürfe**→*<gewünschte Textnachricht>*→**Menü/ OK** →**Löschen**.
   - Wählen Sie **Entwürfe**→**Alle löschen**, um alle gespeicherten Textnachrichten zu löschen.

47.7 Einstellen der Hinweistöne für Textnachrichten

Vorgehensweise:

1. Wählen Sie im Menü **Kontakte**→*<erforderliche ID oder Alias>*→**Nachr.Hinweis**.

2. Führen Sie eine der folgenden Aktionen aus:
   - Um einen Kurzton zu erhalten, wählen Sie **Momentan** aus.
   - Um einen sich wiederholenden Ton zu erhalten, wählen Sie **Wiederholt** aus.

Kapitel 48

Analog-Status-Update

Ihr Funkgerät kann programmierte Nachrichten aus der Statusliste, die Ihre aktuelle Aktivität anzeigen, an einen Funkkontakt (bei 5-Ton-Systemen) oder den Dispatcher (bei Motorola Data Communication-Systemen) senden.

Bei Motorola Data Communication (MDC)-Systemen wird die letzte bestätigte Meldung oben in der Statusliste angezeigt. Die anderen Nachrichten sind in alphanumerischer Reihenfolge geordnet.

48.1 Senden von Status-Updates an vorbestimmte Kontakte

Vorgehensweise:

Führen Sie eine der folgenden Aktionen aus:

- Wählen Sie für MDC-Systeme (Motorola Data Communication) im Menü **Status** → *<gewünschter Status>* → **Als Standard festlegen** → **Menü/OK**.
- Wählen Sie bei 5-Ton-Systemen im Menü **Status** → *<gewünschter Status>* → **Als Standard festlegen**.

Bei 5-Ton-Systemen: Durch Drücken der **Sendetaste (PTT)** in der Statusliste wird das gewählte Status-Update gesendet und dann wieder der Ausgangsbildschirm angezeigt, um einen Sprachruf einzuleiten.

Ergebnis:

Bei MDC-Systemen: Wenn die Anforderung erfolgreich ist, verhält sich das Funkgerät wie folgt:

- Ein positiver Hinweiston ertönt.
- Auf dem Display wird ein positiver Kurzhinweis angezeigt.

Bei MDC-Systemen: Wenn die Anforderung fehlgeschlagen ist, verhält sich Ihr Funkgerät wie folgt:

- Ein negativer Hinweiston ertönt.
- Auf dem Display wird ein negativer Kurzhinweis angezeigt.

Bei 5-Ton-Systemen: Wenn die Anforderung erfolgreich ist, wird auf dem Display des Funkgeräts ein ✓ neben der Bestätigungsmeldung angezeigt.

Bei 5-Ton-Systemen: Wenn die Anforderung fehlgeschlagen ist, wird auf dem Display des Funkgeräts ein ✓ neben dem vorherigen Status ein angezeigt.

48.2 Anzeigen von 5-Ton-Status-Details

Voraussetzungen:

Erwerben Sie den Software-Lizenzschlüssel.

Vorgehensweise:

Wählen Sie im Menü **Status** → *<gewünschter Status>* → **Details**.

Ergebnis:

Im Display werden die Einzelheiten des ausgewählten Status angezeigt.

48.3
Bearbeiten von 5-Ton-Status-Details

Vorgehensweise:

1. Wählen Sie im Menü **Status** → *<gewünschter Status>* → **Bearbeiten**.
2. Verwenden Sie die folgenden Tasten, um die Statusdetails zu bearbeiten:
   - Um den Cursor nach links oder rechts zu bewegen, wählen Sie die **4-Wege-Navigationstasten**.
   - Um Zeichen zu löschen, wählen Sie die Taste ***.
   - Zur Änderung des Texteingabemodus wählen und halten Sie die Taste **#**.
3. Wenn die Bearbeitung abgeschlossen ist, wählen Sie die Taste **Menü/OK**.

Ergebnis:
Auf dem Display wird ein positiver Kurzhinweis angezeigt.

Kapitel 49

Analog-Nachrichtengeber

Ihr Funkgerät kann programmierte Nachrichten aus der Nachrichtenliste an ein Funkgerät-Alias oder den Dispatcher senden.

49.1 Senden von MDC-Nachrichten an den Dispatcher

Vorgehensweise:

Wählen Sie im Menü **Nachrichten** → **Quick Text** → *<gewünschte Nachricht>*.

Ergebnis:

Wenn die Anforderung erfolgreich ist, verhält sich das Funkgerät wie folgt:

- Ein positiver Hinweiston ertönt.
- Auf dem Display wird ein positiver Kurzhinweis angezeigt.

Wenn die Anforderung fehlgeschlagen ist, verhält sich Ihr Funkgerät wie folgt:

- Ein negativer Hinweiston ertönt.
- Auf dem Display wird ein negativer Kurzhinweis angezeigt.

49.2 Senden von 5-Ton-Nachrichten an Kontakte

Vorgehensweise:

Wählen Sie im Menü **Nachrichten** → **Quick Text** → *<gewünschte Nachricht>* → *<gewünschter Kontakt>*.

Ergebnis:

Wenn die Anforderung erfolgreich ist, verhält sich das Funkgerät wie folgt:

- Ein positiver Hinweiston ertönt.
- Auf dem Display wird ein positiver Kurzhinweis angezeigt.

Wenn die Anforderung fehlgeschlagen ist, verhält sich Ihr Funkgerät wie folgt:

- Ein negativer Hinweiston ertönt.
- Auf dem Display wird ein negativer Kurzhinweis angezeigt.

Kapitel 50

Innenbereich

NOTIZ:
Die Funktion „Innenbereich“ ist nur für Modelle mit Volltastatur verfügbar.

Die Funktion „Innenbereich“ kann verwendet werden, um den Standort von Funkgerätbenutzern zu verfolgen. Wenn die Funktion „Innenbereich“ aktiviert ist, ist das Funkgerät in einem begrenzt erkennbaren Modus. Dedizierte Bakensignale werden verwendet, um das Funkgerät aufzufinden und seine Position zu bestimmen.

50.1 Einstellen der Funktion „Innenbereich“

Vorgehensweise:

1. Wählen Sie im Menü **Bluetooth** → **Innenbereich** → **InLoc-Status**.
2. Führen Sie eine der folgenden Aktionen aus:
   - Um die Funktion „Innenbereich“ zu aktivieren, drücken Sie die Taste **Menü/OK**.
   - Um die Funktion „Innenbereich“ zu deaktivieren, drücken Sie die Taste **Menü/OK**.

Ergebnis:

Wenn Innenbereich aktiviert ist, wird ein ✓ neben `Aktiviert` angezeigt.

Wenn Innenbereich deaktiviert ist, wird der ✓ neben `Aktiviert` nicht mehr angezeigt.

NOTIZ:
Wenn die Funktion „Innenbereich“ aktiviert ist, werden die Standortdaten des Funkgeräts an die Dispatcher-Services übertragen. Diese Daten enthalten zusätzliche Präzisionsdaten, die den Standort des Funkgeräts im Gebäude offenlegen. Die Einstellungen für Dispatcher-Dienste bestimmen die Verwendung der Standortdaten des Funkgeräts.

50.2 Zugriff auf Informationen eines Standort-Bakensignals in Innenbereichen

Vorgehensweise:

Wählen Sie im Menü **Bluetooth** → **Innenbereich** → **Beacons**.

Ergebnis:

Das Display zeigt Informationen zu den Bakensignalen an.

Kapitel 51

Auto-Range Transponder System

Das Auto-Range Transponder System (ARTS) ist eine rein analoge Funktion, die Sie informiert, wenn sich Ihr Funkgerät außerhalb der Reichweite anderer mit ARTS ausgestatteter Funkgeräte befindet.

Mit ARTS ausgestattete Funkgeräte senden oder empfangen in regelmäßigen Abständen Signale, um zu bestätigen, dass sich die Geräte innerhalb der Funkreichweite der anderen Geräte befinden.

Ihr Funkgerät weist wie folgt darauf hin:

Tabelle 25: Hinweise des Auto-Range Transponder System

Anzeige	Beschreibung
Erster Hinweis	• Ein Ton ertönt. • Auf dem Display wird `In Reichweite` nach dem Aliasnamen des Kanals angezeigt.
ARTS-in-Reichweite-Hinweis	• Ein Ton ertönt, wenn programmiert. • Auf dem Display wird `In Reichweite` nach dem Aliasnamen des Kanals angezeigt.
ARTS-außer-Reichweite-Hinweis	• Ein Ton ertönt. • Die rote LED blinkt schnell. • Auf dem Display wird `Außer Reichweite` abwechselnd mit der Startseite angezeigt.

Kapitel 52

Dienstprogramme

In diesem Kapitel wird die Verwendung der Einstellungsfunktionen auf Ihrem Funkgerät beschrieben.

52.1 Repeater umgehen

Diese Funktion ermöglicht das Fortsetzen der Kommunikation, wenn Ihr Repeater nicht betriebsbereit ist oder wenn Ihr Funkgerät sich außer Reichweite des Repeaters, aber innerhalb des Bereichs anderer Funkgeräte befindet.

Die Einstellung zum Umgehen des Repeaters bleibt auch nach dem Ausschalten des Geräts erhalten.

52.1.1 Umschalten zwischen dem Modus „Repeater“ und „Repeater umgehen“

Vorgehensweise:

1. Wählen Sie im Menü **Einstellungen**→**FunkgEinstellg**→**Repeater umg**.
2. Wählen Sie die Taste **Menü/OK**, um zwischen den Modi „Repeater umgehen“ und „Repeater“ zu wechseln.

Ergebnis:

Wenn der Modus „Repeater umgehen“ aktiviert ist, wird ein ✓ neben `Aktiviert` angezeigt.

Wenn der Modus „Repeater umgehen“ deaktiviert ist, wird das ✓ neben `Aktiviert` ausgeblendet.

52.2 Einrichten von Funkgerättönen und Hinweistönen

Vorgehensweise:

1. Wählen Sie im Menü **Dienstprogramme**→**Funkgeräteinstellungen**→**Hinweistöne**.
2. Wählen Sie eine der folgenden Optionen aus:
   - **Alle Töne**
   - **Sprecherlaubniston**
   - **Tastenton**
   - **Einschaltton**
   - **Lautstärkeabweichung**→*<erforderliche Lautstärke>*.

Ergebnis:

Ein ✓ wird neben der Einstellung angezeigt.

52.3
Einstellen der Leistung

Vorgehensweise:

1. Wählen Sie im Menü **Dienstprogramme**→**Funkgeräteinstellungen**→**Leistung**.
2. Führen Sie eine der folgenden Aktionen aus:
   - Um die Kommunikation mit relativ weit entfernten Funkgeräten zu ermöglichen, wählen Sie **Hoch**.
   - Um die Kommunikation mit Funkgeräten zu ermöglichen, die sich in geringerer Entfernung befinden, wählen Sie **Niedrig** aus.

52.4
Anpassen der Displayeinstellungen

Vorgehensweise:

1. Wählen Sie im Menü **Einstellungen**→**FunkgEinstellg**→**Display**.
2. Wählen Sie eine der folgenden Optionen aus:
   - **Tagmodus/Nachtmodus**
   - **Helligkeit**
   - **Bel. Auto.**
   - **Hintergrundbeleuchtung Timer**
   - **Menü Timer**
   - **Introbildschirm**

52.5
Einstellen der Rauschsperrenstufen

Der Rauschsperrenpegel kann so eingestellt werden, dass unerwünschte Rufe mit niedriger Signalstärke oder Kanäle mit ungewöhnlich intensiven Hintergrundgeräuschen unterdrückt werden.

Vorgehensweise:

1. Wählen Sie im Menü **Einstellungen**→**FunkgEinstellg**→**Rauschsp**.
2. Führen Sie eine der folgenden Aktionen aus:
   - Für eine normale Rauschsperrenstufe wählen Sie **Normal** aus.
   - Um unerwünschte Rufe oder Hintergrundgeräusche herauszufiltern, wählen Sie **Hoch**.

52.6
Tastatursperre-Optionen

Mit dieser Funktion können Sie verhindern, dass Sie versehentlich Tasten drücken oder Kanäle wechseln, wenn das Funkgerät nicht verwendet wird. Sie können je nach Bedarf die Tastatur, den Kanalwahlschalter oder beides sperren.

Ihr Händler kann eine der folgenden Optionen mit der Programmiersoftware des Funkgeräts konfigurieren:

- Tastatur sperren

- Kanalwähler sperren
- Tastatur und Kanalwähler sperren

Setzen Sie sich mit Ihrem Händler in Verbindung, um zu erfahren, wie das Funkgerät konfiguriert wurde.

52.6.1
Sperren und Entsperren der Tastatur

Vorgehensweise:

Führen Sie eine der folgenden Aktionen aus:

- Zum Sperren der Tastatur wählen Sie im Menü **Einstellungen**→**FunkgEinstellg**→**TastSperre**.
- Zum Entsperren der Tastatur drücken Sie **Menü/OK**→ *** oder die Löschen-Taste**.

Ergebnis:

Wenn die Tastatur gesperrt ist, wird auf dem Display ein ✔ neben `Aktiviert` angezeigt.

Wenn die Tastatur entsperrt ist, wird der ✔ neben `Aktiviert` nicht mehr angezeigt.

52.7
Einstellen der Sprachen

Vorgehensweise:

Wählen Sie im Menü **Dienstprogramme**→**Funkgeräteinstellungen**→**Sprachen**→*<erforderliche Sprache>*.

Ergebnis:

Ein ✓ wird neben der gewählten Sprache angezeigt.

52.8
Einstellen der LED-Anzeigen

Vorgehensweise:

1. Wählen Sie im Menü **Einstellungen**→**FunkgEinstellg**→**LED-Anzeige**.
2. Führen Sie eine der folgenden Aktionen aus:
   - Um die LED-Anzeige zu aktivieren, wählen Sie die Taste **Menü/OK**.
   - Um die LED-Anzeige zu deaktivieren, wählen Sie die Taste **Menü/OK**.

Ergebnis:

Wenn die LED-Anzeige aktiviert ist, wird ein ✓ neben `Aktiviert` angezeigt.

Wenn die LED-Anzeige deaktiviert ist, verhält sich Ihr Funkgerät wie folgt:

- Der ✓ neben `Aktiviert` wird nicht mehr angezeigt.
- Die Hintergrundbeleuchtung des Displays und der Tastatur wird automatisch ausgeschaltet.

52.9
Passwortsperre

Sie können ein Passwort einstellen, um den Zugriff auf Ihr Funkgerät zu beschränken. Sobald Sie Ihr Funkgerät einschalten, müssen Sie das Passwort eingeben.

Ihr Funkgerät unterstützt eine 4-stellige Passworteingabe.

Im gesperrten Zustand kann Ihr Funkgerät keine Anrufe empfangen.

52.9.1
Zugreifen auf Funkgeräte mit Passwort

Voraussetzungen:
Schalten Sie das Funkgerät ein.

Vorgehensweise:

1. Geben Sie das vierstellige Passwort ein.
2. Drücken Sie die Taste **Menü/OK**.

Ergebnis:
Wenn Sie das Passwort korrekt eingeben, wird das Funkgerät eingeschaltet.

Wenn Sie das Passwort falsch eingeben, erklingt ein Signalton, die gelbe LED leuchtet, und im Display wird `Falsches Passwort` angezeigt.

NOTIZ:
Sie können die Schritte zur Eingabe des Passworts wiederholen. Sie erhalten drei Versuche, bevor Ihr Funkgerät 15 Minuten lang gesperrt wird. Im Display wird `Gerät gesperrt` angezeigt.

Wenn das Funkgerät gesperrt ist, reagiert es nur auf Eingaben des **Ein-/Aus-/Lautstärkereglers** und der programmierten Taste **Hintergrundbeleuchtung**.

Wenn Sie das Funkgerät im gesperrten Zustand neu starten, wird der Timer neu gestartet.

52.9.2
Entsperren von Funkgeräten

Vorgehensweise:

Führen Sie eine der folgenden Aktionen aus, um Ihr Funkgerät im gesperrten Zustand zu entsperren:

Option	Aktionen
Entsperren von Funkgeräten im gesperrten Zustand bei eingeschaltetem Funkgerät	a. Lassen Sie 15 Minuten verstreichen. b. Führen Sie die Schritte unter „Zugreifen auf Funkgeräte mithilfe von Passwörtern“ aus, um auf das Funkgerät zuzugreifen.

Option	Aktionen
Entsperren von Funkgeräten im gesperrten Zustand bei ausgeschaltetem Funkgerät	**a.** Schalten Sie das Funkgerät ein. **NOTIZ:** Ihr Funkgerät startet den 15-Minuten-Timer für die Sperre. **b.** Lassen Sie 15 Minuten verstreichen. **c.** Führen Sie die Schritte unter „Zugreifen auf Funkgeräte mithilfe von Passwörtern“ aus, um auf das Funkgerät zuzugreifen.

52.9.3
Einstellen der Passwortsperre

Vorgehensweise:

1. Wählen Sie im Menü **Dienstprogramme** → **Funkgeräteinstellungen** → **Passwortsperre** → *<gewünschtes Passwort>*.

   NOTIZ:
   Wenn Sie diese Funktion zum ersten Mal verwenden, zeigt das Display `Neues Passwort einrichten` an, um ein neues Passwort festzulegen. Sie müssen ein neues Passwort einrichten, bevor Sie die Passwortsperre einrichten können.
2. Führen Sie eine der folgenden Aktionen aus:
   - Wählen Sie **Einschalten**, um die Passwortsperre zu aktivieren.
   - Wählen Sie **Ausschalten**, um die Passwortsperre zu deaktivieren.

   WARNUNG:
   Wenn die Funktion „Passwort und Sperre“ deaktiviert ist, werden Sicherheits- und Datenschutzfunktionen entfernt. Wenn Sie diese Funktion deaktivieren, besteht ein erhöhtes Risiko für Folgendes:
   - unbefugter Zugriff, Löschung oder Änderung Ihrer Daten Ihre personenbezogenen Daten können für Unbefugte leichter zugänglich werden.
   - erhöhte Anfälligkeit für Datenexposition und Cyberangriffe

52.9.4
Ändern von Passwörtern

Vorgehensweise:

1. Wählen Sie im Menü **Dienstprogramme** → **Funkgeräteinstellungen** → **Passwortsperre** → *<erforderliches Passwort>* → **Passwort ändern**.
2. Geben Sie ein neues vierstelliges Passwort ein.
3. Um das neue Passwort zu bestätigen, geben Sie dasselbe vierstellige Passwort erneut ein.

Ergebnis:

Wenn das Passwort erfolgreich geändert wurde, wird auf dem Display `Passwort geändert` angezeigt.

Wenn das Passwort nicht geändert werden konnte, wird auf dem Display `PW stimmen nicht überein` angezeigt.

52.10
Sprachansage

Diese Funktion aktiviert die Sprachansage des Funkgeräts zum Angeben der derzeitigen Zone oder des zugeordneten Kanals. Dieses Tonsignal kann bedarfsspezifisch eingestellt werden.

52.10.1
Einstellen der Sprachansage

Vorgehensweise:

1. Wählen Sie im Menü **Einstellungen**→**Funkgeräteinstellungen**→**Ansage**.
2. Führen Sie eine der folgenden Aktionen aus:
   - Um die Sprachansage zu aktivieren, wählen Sie die Taste **Menü/OK**.
   - Um die Sprachansage zu deaktivieren, wählen Sie die Taste **Menü/OK**.

Ergebnis:

Wenn die Sprachansage aktiviert ist, wird ein ✓ neben `Aktiviert` angezeigt.

Wenn die Sprachansage deaktiviert ist, wird der ✓ neben `Aktiviert` nicht mehr angezeigt.

52.11
Text-zu-Sprache

Diese Funktion aktiviert die Sprachansage des Funkgeräts mit den folgenden Funktionen:

- Aktueller Kanal
- Aktuelle Zone
- Programmierbare Taste ein bzw. aus
- Inhalt der empfangenen Textnachrichten
- Inhalt der empfangenen Auftragstickets
- Inhalt der Capacity Max-Statusmeldungen

NOTIZ:
Wenn die Text-zu-Sprache-Funktion aktiviert ist, wird die Sprachansage-Funktion automatisch deaktiviert. Wenn die Sprachansage-Funktion aktiviert ist, wird die Text-zu-Sprache-Funktion automatisch deaktiviert.

52.11.1
Einstellen der Text-zu-Sprache-Funktion

Vorgehensweise:

1. Wählen Sie im Menü **Einstellungen**→**Funkgeräteinstellungen**→**Ansage**.
2. Wählen Sie eine der folgenden Optionen aus:
   - **Alle**
   - **Nachrichten**
   - **Jobtickets**
   - **Kanal**

- **Zone**
- **Programmtaste**
- **Status**

Ergebnis:
Ein ✓ wird neben der ausgewählten Einstellung angezeigt.

52.12 Einstellen der automatischen Mikrofonverstärkung

Vorgehensweise:

1. Wählen Sie im Menü **Dienstprogramme**→**Funkgeräteinstellungen**.
2. Führen Sie eine der folgenden Aktionen aus:
   - Wählen Sie für die automatische Verstärkungsregelung des Analogmikrofons die Option **MikAGC-A**.
   - Wählen Sie für die automatische Verstärkungsregelung des Digitalmikrofons die Option **MikAGC-D**.
3. Führen Sie eine der folgenden Aktionen aus:
   - Um die Mikrofonverstärkung zu aktivieren, wählen Sie die Taste **Menü/OK**.
   - Um die Mikrofonverstärkung zu deaktivieren, wählen Sie die Taste **Menü/OK**.

Ergebnis:
Wenn die Mikrofonverstärkung aktiviert ist, wird ein ✓ neben `Aktiviert` angezeigt.

Wenn die Mikrofonverstärkung deaktiviert ist, wird der ✓ neben `Aktiviert` nicht mehr angezeigt.

52.13 Einstellen der Texteingabe

Sie können verschiedene Texteingaben auf Ihrem Funkgerät konfigurieren.

Vorgehensweise:

1. Wählen Sie im Menü **Einstellungen**→**FunkgEinstellg**→**Texteingabe**.
2. Führen Sie eine der folgenden Aktionen aus:

Option	Aktionen
Ihr Funkgerät für das Erlernen gebräuchlicher Wortfolgen einstellen	Wählen Sie **Worterkennung**.
Einstellen des Funkgeräts zur Wortüberprüfung	Wählen Sie **Korrektes Wort**.
Automatisch Großschreibung für den ersten Buchstaben des ersten Worts in jedem neuen Satz verwenden	Wählen Sie **Satzanf. groß** aus.

Option	Aktionen
Festlegen benutzerdefinierter Wörter	• Um benutzerdefinierte Wörter anzusehen, wählen Sie **Meine Wörter**→**Liste von Wörtern**. • Um ein benutzerdefiniertes Wort zu bearbeiten, wählen Sie **Meine Wörter**→**Bearb**. • Um ein benutzerdefiniertes Wort hinzuzufügen, wählen Sie **Meine Wörter**→**Neues Wort**. • Um ein benutzerdefiniertes Wort zu löschen, wählen Sie **Meine Wörter**→*<gewünschtes Wort>*→**Löschen**. • Um alle benutzerdefinierten Wörter zu löschen, wählen Sie **Meine Wörter**→**Alle löschen**.

Ergebnis:

- Wenn Sie **Worterkennung**, **korrektes Wort** oder **Satzanf. groß** auswählen, wird ein ✓ neben `Aktiviert` angezeigt.
- Wenn Sie **Meine Wörter** auswählen, wird im Display ein Kurzhinweis für den Übergangszustand angezeigt.

52.14
Scrambler

Durch den Einsatz einer softwaregestützten Verschlüsselung verhindert diese Funktion, wenn aktiviert, unbefugtes Zuhören auf einem Kanal. Die Signalisierungs- und Benutzeridentifikationsteile einer Übertragung werden nicht verschlüsselt.

Für eine verschlüsselte Übertragung muss die Verschlüsselung für den Kanal aktiviert sein. Dies ist jedoch für empfangende Funkgeräte nicht erforderlich.

Die Verschlüsselungsfunktion (Scrambler) wird nicht für alle Funkgerätmodelle angeboten oder kann unterschiedlich konfiguriert werden. Wenden Sie sich für weitere Informationen an Ihren Händler.

NOTIZ:
Es kann jeweils nur eine Art der Verschlüsselung zugewiesen werden.

Diese Funktion ist auf CB-Funk-Kanälen nicht verfügbar, die sich auf der gleichen Frequenz befinden.

In der folgenden Tabelle werden die Arten und die Einstellungen der Verschlüsselung beschrieben, die auf Ihrem Funkgerät angezeigt werden.

Tabelle 26: Verschlüsselungsarten und -einstellungen

Typ	Einstellung
Einfache Verschlüsselung	`Scrambler`
Verbesserter Scrambler	`Verbesserter Scrambler`

52.14.1
Einstellen der Verschlüsselung

Vorgehensweise:

1. Wählen Sie im Menü **Einstellungen**→**FunkgEinstellg**.
2. Wählen Sie je nach konfiguriertem Verschlüsselungstyp Ihre Verschlüsselungseinstellung aus.
3. Führen Sie eine der folgenden Aktionen aus:

Ergebnis:
Wenn die Verschlüsselung aktiviert ist, wird ein ✓ neben `Aktiviert` angezeigt.

Wenn die Verschlüsselung deaktiviert ist, wird der ✓ neben `Aktiviert` nicht mehr angezeigt.

52.15
Sprachgesteuerte Übertragung (Voice Operating Transmission, VOX)

Mithilfe der sprachgesteuerten Übertragung (VOX) können Sie sprachaktivierte Rufe auf einem programmierten Kanal im Freisprechbetrieb einleiten. Wenn Ihr Zubehör für die sprachgesteuerte Übertragung eine Stimme erkennt, sendet Ihr Funkgerät automatisch für einen programmierten Zeitraum.

NOTIZ:
Diese Funktion ist nicht auf Citizen Band-Kanälen verfügbar, die sich auf der gleichen Frequenz befinden.

Wenden Sie sich für weitere Informationen an Ihren Händler oder Administrator.

52.15.1
Einstellen der sprachgesteuerten Übertragung

Vorgehensweise:

1. Wählen Sie im Menü **Dienstprogramme**→**Funkgeräteinstellungen**→**VOX**
2. Führen Sie eine der folgenden Aktionen aus:
   - Wählen Sie **Ein**, um die VOX-Funktion (sprachgesteuerte Übertragung) zu aktivieren.
   - Wählen Sie **Aus**, um die VOX-Funktion (sprachgesteuerte Übertragung) zu deaktivieren.

Ergebnis:
Wenn die VOX-Funktion eingeschaltet ist, wird auf dem Display ein ✓ neben `Ein` angezeigt.

52.16
Einstellen der Audioprofile

Vorgehensweise:

1. Wählen Sie im Menü **Einstellungen**→**Funkgeräteinstellungen**→**Audiovoreinstellung**.
2. Führen Sie eine der folgenden Aktionen aus:
   - Um das zuvor ausgewählte Audioprofil zu deaktivieren und zu den werkseitigen Standardeinstellungen zurückzukehren, wählen Sie **Vorgabe**.

- Wählen Sie für Audioprofile, die altersbedingten Hörverlust kompensieren, **Lautstärkepegel 1**, **Lautstärkepegel 2** oder **Lautstärkepegel 3** aus.
- Wenn Sie Audioprofile mit kleineren, nasaleren oder tieferen Tönen bevorzugen, wählen Sie **Höhensteig**, **Mittensteig** oder **Basssteig**.

Ergebnis:
Auf dem Display wird ein ✓ neben der ausgewählten Einstellung angezeigt.

52.17 Einstellen der Rückkopplungsunterdrückung

Vorgehensweise:

1. Wählen Sie im Menü **Dienstprogramme**→**Funkgeräteinstellungen**→**AF-Unterdrückung**.
2. Führen Sie eine der folgenden Aktionen aus:
   - Um die AF-Unterdrückung zu aktivieren, wählen Sie die Taste **Menü/OK**.
   - Um die AF-Unterdrückung zu deaktivieren, wählen Sie die Taste **Menü/OK**.

Ergebnis:
Wenn die Rückkopplungsunterdrückung aktiviert ist, wird ein ✓ neben `Aktiviert` angezeigt.

Wenn die Rückkopplungsunterdrückung deaktiviert ist, wird der ✓ neben `Aktiviert` nicht mehr angezeigt.

52.18 Einstellen der Rauschunterdrückung

Vorgehensweise:

1. Wählen Sie im Menü **Einstellungen**→**FunkgEinstellg**→**Rauschunterdr**.
2. Führen Sie eine der folgenden Aktionen aus:
   - Um die Rauschunterdrückung in einer normalen Umgebung zu aktivieren, wählen Sie **Basis**.
   - Um die Rauschunterdrückung für ruhige und laute Umgebungen zu aktivieren, wählen Sie **Erweitert automatisch**. So wird dynamisch basierend auf der Umgebung die richtige Rauschunterdrückung angewendet. In ruhigen Umgebungen, wird eine leichte Rauschunterdrückung angewendet. In lauten Umgebungen wird die maximale Rauschunterdrückung angewendet.
   - Um die Rauschunterdrückung zu deaktivieren, wählen Sie **Deaktiviert**.
   - Um die KI-trainierte Rauschunterdrückung Level 1 zu aktivieren, die Hintergrundgeräusche teilweise entfernt und gleichzeitig die Kontextwahrnehmung bewahrt, wählen Sie **KI-trainiert 1**.
   - Um die KI-trainierte Rauschunterdrückung Level 2 zu aktivieren, die Hintergrundgeräusche minimiert, wählen Sie **KI-trainiert 2**.

   NOTIZ:
   - **KI-trainiert 1** ist eine mit künstlicher Intelligenz trainierte fortschrittliche Technologie zur Unterdrückung von Hintergrundgeräuschen. Level 1 der Geräuschunterdrückung lässt Hintergrundgeräusche bis zu einem gewissen Grad zu und ermöglicht so eine kontextbezogene Wahrnehmung.
   - **KI-trainiert 2** ist eine mit künstlicher Intelligenz trainierte fortschrittliche Technologie zur Unterdrückung von Hintergrundgeräuschen. Level 2 der Geräuschunterdrückung minimiert Hintergrundgeräusche für besser verständliche Sprachsignale.

52.19

Einstellen des Global Navigation Satellite System (GNSS)

Vorgehensweise:

1. Wählen Sie im Menü **Einstellungen**→**FunkgEinstellg**→**GNSS**.
2. Führen Sie eine der folgenden Aktionen aus:
   - Um GNSS zu aktivieren, wählen Sie die Taste **Menü/OK**.
   - Um GNSS zu deaktivieren, wählen Sie die Taste **Menü/OK**.

Ergebnis:

Wenn GNSS aktiviert ist, wird ein ✓ neben `Aktiviert` angezeigt.

Wenn GNSS deaktiviert ist, wird der ✓ neben `Aktiviert` nicht mehr angezeigt.

NOTIZ:
Wenn GNSS aktiviert ist, werden die Standortdaten des Funkgeräts an die Dispatcher-Dienste übertragen. Die Einstellungen für Dispatcher-Dienste bestimmen die Verwendung der Standortdaten des Funkgeräts.

52.20

Einstellen der automatischen Rufweiterleitung

Vorgehensweise:

1. Wählen Sie im Menü **Dienstprogramme**→**Funkgeräteinstellungen**→**Rufweiterleitung**.
2. Führen Sie eine der folgenden Aktionen aus:
   - Um die Rufweiterleitung zu aktivieren, drücken Sie die Taste **OK**.
   - Um die Rufweiterleitung zu deaktivieren, drücken Sie die Taste **OK**.

Ergebnis:

Wenn die Rufweiterleitung aktiviert ist, wird ein ✓ neben `Aktiviert` angezeigt.

52.21

Einstellen des intelligenten Audios

Vorgehensweise:

1. Wählen Sie im Menü **Dienstprogramme**→**Funkgeräteinstellungen**→**Intelligentes Audio**.
2. Führen Sie eine der folgenden Aktionen aus:
   - Um intelligentes Audio zu aktivieren, wählen Sie die Taste **Menü/OK**.

- Um intelligentes Audio zu deaktivieren, wählen Sie die Taste **Menü/OK**.

NOTIZ:
Ihr Funkgerät passt seine Lautstärke automatisch an, um Hintergrundgeräusche in der Umgebung zu übertönen.

Intelligentes Audio betrifft nur den Empfang.

Während einer Bluetooth-Sitzung ist diese Funktion nicht verfügbar.

Ergebnis:
Wenn intelligentes Audio aktiviert ist, wird ein ✓ neben `Aktiviert` angezeigt.

Wenn intelligentes Audio deaktiviert ist, wird der ✓ neben `Aktiviert` nicht mehr angezeigt.

52.22 Einstellen der Vibrant-Verbesserung

Vorgehensweise:

1. Wählen Sie im Menü **Einstellungen**→**FunkgEinstellg**→**Vibrant-Verb**.
2. Führen Sie eine der folgenden Aktionen aus:
   - Um die Trill-Ton-Erweiterung zu aktivieren, wählen Sie **Aktiviert**.
   - Um die Trill-Ton-Erweiterung zu deaktivieren, heben Sie die Auswahl von **Aktiviert** auf.

52.23 Aufrufen der Funkgerätinformationen

Vorgehensweise:

1. Wählen Sie im Menü **Dienstprogramme**→**Geräte-Info**.
2. Um auf die Funkgerätinformationen zuzugreifen, führen Sie eine der folgenden Aktionen aus:
   - Um die Akkuinformationen zu überprüfen, wählen Sie **Akku-Info**.
   - Um Ihre Funkgerät-ID und Ihren Alias zu überprüfen, wählen Sie **Meine ID**.
   - Um die Firmware- und Codeplug-Versionen zu überprüfen, wählen Sie **Versionen**.
   - Um die GNSS-Informationen zu überprüfen, wählen Sie **GNSS Info**.
   - Um die Standortinformationen zu überprüfen, wählen Sie **Site-Info**.
   - Um die neuesten Informationen zur Softwareaktualisierung zu prüfen, wählen Sie **SW-Update**.

52.24 Bestimmen des Kabeltyps

Vorgehensweise:

Wählen Sie im Menü **Einstellungen**→**FunkgEinstellg**→**Kabeltyp**.

Ergebnis:
Auf dem Display wird ein ✓ neben dem aktuellen Kabel angezeigt.

Kapitel 53

Liste des zugelassenen Zubehörs

Motorola Solutions stellt zugelassenes Zubehör bereit, um die Produktivität des Funkgeräts zu steigern.

Weitere Informationen zu ATEX-Zubehör und Akkus, die Ihr Funkgerät unterstützt, finden Sie unter https://motr.la/docs mit der folgenden Handbuch-Teilenummer:

Region	Teilenummer	Beschreibung
EMEA	MN010389A01	*R7Ex – Sicherheitshinweise für Gefahrenbereiche und Liste für genehmigtes Zubehör*
APAC	MN010388A01	*R7Ex – Sicherheitshinweise für Gefahrenbereiche und Liste für genehmigtes Zubehör*
LACR	MN010390A01	*R7Ex – Sicherheitshinweise für Gefahrenbereiche und Liste für genehmigtes Zubehör*

Contenido

Lista de figuras 10
Lista de tablas 11
Información legal y asistencia 12
Propiedad intelectual y avisos normativos 12
Declaraciones legales y de conformidad 13
Información sobre seguridad importante 13
Información sobre cumplimiento normativo 13
Garantía y soporte de mantenimiento 14
Garantía de las baterías y de los cargadores 14
Garantía de fabricación 14
Garantía de capacidad 14
Garantía limitada 14
PRODUCTOS DE COMUNICACIÓN DE MOTOROLA SOLUTIONS 14
I. COBERTURAS Y DURACIÓN DE LA GARANTÍA: 14
II. DISPOSICIONES GENERALES 15
III. DERECHOS DE LEYES ESTATALES: 15
IV. OBTENCIÓN DEL SERVICIO DE GARANTÍA 15
V. ELEMENTOS NO CUBIERTOS POR LA GARANTÍA 16
VI. DISPOSICIONES DE PATENTES Y SOFTWARE 16
VII. LEGISLACIÓN APLICABLE 17
VIII. Solo para Australia 17
Capítulo 1: Léame 18
1.1 Versión del software 19
1.2 Especificaciones 19
Capítulo 2: Introducción 20
Capítulo 3: Cuidado de la radio 21
3.1 Almacenamiento de la nueva radio 21
3.2 Limpieza y desinfección de la radio 22
Capítulo 4: Cuidado de la batería 23
4.1 Almacenamiento de la batería 23
4.2 Ampliación de la duración de la batería 23
4.3 Temperatura de carga de la batería 23
4.4 Advertencias o precauciones adicionales sobre la batería 23
Capítulo 5: Descripción general de la radio 24
5.1 Descripción general del teclado 27
5.2 Botones programables 28

5.3 Indicaciones LED ... 32
Capítulo 6: Iconos ... 34
6.1 Iconos de pantalla ... 34
6.2 Iconos del menú avanzado ... 36
6.3 Iconos de los dispositivos Bluetooth ... 37
6.4 Iconos de llamada ... 37
6.5 Iconos de fichas de trabajo ... 38
6.6 Iconos pequeños de aviso ... 39
6.7 Iconos de elementos enviados ... 39
Capítulo 7: Descripción general del sistema ... 40
7.1 Capacity Max ... 40
7.2 Otros sistemas ... 40
7.2.1 Modos analógico y digital convencionales ... 40
7.2.2 IP Site Connect ... 40
7.2.3 Capacity Plus ... 41
Capítulo 8: Primeros pasos ... 42
8.1 Carga de la batería ... 42
8.2 Colocación de la batería ... 42
8.3 Extracción de la batería ... 43
8.4 Colocación de la antena ... 43
8.5 Extracción de la antena ... 43
8.6 Inserción de la radio en la funda de transporte ... 43
8.7 Extracción de la radio de la funda de transporte ... 45
8.8 Colocación del clip para cinturón ... 45
8.9 Extracción del clip para cinturón ... 45
8.10 Colocación de la tapa del conector para accesorios ... 45
8.11 Extracción de la cubierta del conector de accesorios ... 45
8.12 Instalación del conector para accesorios ... 46
8.13 Encendido de la radio ... 46
8.14 Apagado de la radio ... 46
8.15 Sujeción de la radio mientras transmite audio ... 47
8.16 Ajuste del volumen ... 47
Capítulo 9: Registro ... 48
Capítulo 10: Selecciones de canales y zonas ... 49
10.1 Selección de zonas ... 49
10.2 Selección de zona mediante la búsqueda de alias ... 49
10.3 Selección de canales ... 49
10.4 Selección de canales mediante el marcado directo de canales ... 50
Capítulo 11: Descripción general de los sitios ... 51

11.1 Restricción de sitios.... 51
11.2 Trunking Local.... 51
11.3 Activación del bloqueo del sitio.... 52
11.4 Desactivación del bloqueo del sitio.... 52
11.5 Activación de la búsqueda de sitios manual.... 52
11.6 Acceso a lista de sitios vecinos.... 53
Capítulo 12: Tipos de llamadas de radio.... 54
12.1 Realización de llamadas de radio.... 55
12.2 Realización de llamadas con la lista de contactos.... 56
12.3 Realización de llamadas con el marcado manual.... 57
12.4 Realización de llamadas con las teclas numéricas programables.... 57
12.5 Recepción y respuesta a llamadas de radio.... 57
12.6 Aceptación de llamadas privadas.... 58
12.7 Rechazar llamadas privadas.... 58
Capítulo 13: Llamadas telefónicas.... 59
13.1 Realización de llamadas telefónicas.... 59
13.2 Realización de llamadas telefónicas con la lista de contactos.... 59
13.3 Realización de llamadas telefónicas con el marcado manual.... 60
13.4 Multifrecuencia de doble tono.... 61
13.4.1 Inicio de tonos DTMF.... 61
13.5 Recepción y respuesta de llamadas telefónicas.... 61
Capítulo 14: Funcionamiento de las alertas de llamada.... 62
14.1 Realización de alertas de llamada.... 62
14.2 Respuesta a alertas de llamada.... 62
Capítulo 15: Configuración del indicador de llamada.... 63
15.1 Activación de los timbres de llamada.... 63
15.2 Desactivación de los timbres de llamada.... 63
15.3 Asignación de tipos de timbre.... 64
15.4 Aumento del volumen del tono de alarma.... 64
Capítulo 16: Funciones del registro de llamadas.... 65
16.1 Visualización de las últimas llamadas.... 65
16.2 Almacenamiento de ID o alias desde la lista de llamadas.... 65
16.3 Eliminación de llamadas desde la lista de llamadas.... 66
16.4 Visualización de detalles desde la lista de llamadas.... 66
Capítulo 17: Cola de llamadas.... 67
17.1 Recepción de colas de llamadas.... 67
Capítulo 18: Preferencia de llamada.... 68
Capítulo 19: Llamada con prioridad.... 69
19.1 Cambio del nivel de prioridad de llamadas.... 69

Capítulo 20: Interrupción de voz 70
20.1 Activación de la interrupción de voz 70
20.2 Inicio de interrupción de transmisión 70
Capítulo 21: Configuración de contactos 71
21.1 Adición de nuevos contactos 71
21.2 Configuración de los contactos predeterminados 71
21.3 Asignación de entradas a teclas numéricas programables 72
21.4 Eliminación de asociaciones entre entradas y teclas numéricas programables 72
Capítulo 22: Alias del autor de la llamada dinámico 73
22.1 Edición del alias del autor de la llamada 73
22.2 Visualización de la lista de alias del autor de la llamada 73
22.3 Inicio de una llamada privada desde la lista de alias del autor de la llamada 74
Capítulo 23: Asignación dinámica de número de grupo 75
23.1 Realización de llamadas DGNA 75
23.2 Realización de llamadas que no sean DGNA 76
23.3 Recepción y respuesta a llamadas DGNA 76
Capítulo 24: Grabación de audio 77
24.1 Acceso a la reproducción de audio 77
Capítulo 25: Cambio de la salida de audio entre el altavoz interno de la radio y un accesorio con cables 79
Capítulo 26: Bluetooth® 80
26.1 Activación de la conexión Bluetooth 80
26.2 Desactivación de la conexión Bluetooth 80
26.3 Conexión a dispositivos Bluetooth 80
26.4 Desconexión de dispositivos Bluetooth 81
26.5 Cambio de la salida de audio entre el altavoz interno de la radio y el dispositivo Bluetooth 81
26.6 Visualización de detalles del dispositivo 81
26.7 Edición de nombres de dispositivos 82
26.8 Eliminación de nombres de dispositivos 82
26.9 Ajuste de los valores ganancia del micrófono Bluetooth 82
Capítulo 27: Funcionamiento de Wi-Fi 83
27.1 Activación de la conexión Wi-Fi 83
27.2 Desactivación de la conexión Wi-Fi 83
27.3 Activación del Wi-Fi de forma remota mediante una radio designada 84
27.4 Desactivación del Wi-Fi de forma remota mediante una radio designada 84
27.5 Comprobación del estado de conexión Wi-Fi 85
27.6 Actualización de las listas de red 85
27.7 Adición de una red 85
27.8 Conexión a un punto de acceso a la red 86

27.9 Visualización de los detalles de los puntos de acceso a la red ... 86
27.10 Eliminación de los puntos de acceso a la red ... 87
27.11 Visualización de los detalles de certificados de Wi-Fi empresarial ... 87
Capítulo 28: Funcionamiento de emergencia ... 88
28.1 Envío de alarmas de emergencia ... 89
28.2 Envío de alarmas de emergencia con llamada ... 89
28.3 Envío de alarmas de emergencia con transmisión de voz posterior ... 90
28.4 Respuesta a alarmas de emergencia ... 90
28.5 Respuesta a alarmas de emergencia con llamada ... 91
28.6 Reinicio del modo de emergencia ... 91
28.7 Salida del modo de emergencia ... 92
Capítulo 29: Alerta de caída ... 93
29.1 Activación de la función Alerta de caída ... 93
29.2 Desactivación de la función Alerta de caída ... 93
Capítulo 30: Operario aislado ... 94
Capítulo 31: Seguridad ... 95
31.1 Bloqueo de una radio ... 95
31.2 Reactivación de una radio ... 96
31.3 Anulación de la radio ... 96
Capítulo 32: Explorar ... 97
32.1 Activación de la función de exploración ... 98
32.2 Desactivación de la función de exploración ... 98
32.3 Escaneo de contestaciones ... 98
32.4 Canales ruidosos ... 99
32.4.1 Eliminación de canales ruidosos ... 99
32.4.2 Restauración de canales ruidosos ... 99
32.5 Monitor de prioridad ... 99
32.6 Lista de grupos de recepción ... 100
32.7 Exploración de aceptación ... 100
32.8 Listas de exploración ... 100
32.8.1 Edición de la lista de exploración ... 100
32.8.2 Edición de la prioridad de una lista de exploración ... 101
32.8.3 Visualización de la lista de exploración ... 101
32.8.4 Adición de nuevas entradas a la lista de rastreo ... 101
32.8.5 Eliminación de entradas desde la lista de exploración ... 102
32.9 Lista de recepción flexible ... 102
32.9.1 Activación de la lista de recepción flexible ... 102
32.9.2 Desactivación de la lista de recepción flexible ... 102
32.9.3 Adición de nuevas entradas a la lista de recepción flexible ... 103

32.9.4 Eliminación de entradas de la lista de recepción flexible..... 103
32.10 Afiliación de varios grupos de conversación..... 103
32.10.1 Adición de una afiliación de grupo de conversación..... 103
32.10.2 Eliminación de la afiliación de grupo de conversación..... 104
Capítulo 33: Recordatorio de canal base..... 105
33.1 Silenciar el recordatorio de canal base..... 105
33.2 Configuración de nuevos canales base..... 105
Capítulo 34: Fichas de trabajo..... 106
34.1 Acceso a la carpeta de fichas de trabajo..... 106
34.2 Inicio de sesión en el servidor remoto..... 106
34.3 Creación de fichas de trabajo..... 107
34.4 Envío de fichas de trabajo utilizando una plantilla de ficha de trabajo..... 107
34.5 Respuesta a fichas de trabajo..... 108
34.6 Eliminación de fichas de trabajo..... 108
Capítulo 35: Función de monitorización..... 109
35.1 Monitorización de canales..... 109
35.2 Monitorización permanente..... 109
35.2.1 Configuración de la monitorización permanente..... 109
Capítulo 36: Monitor remoto..... 110
36.1 Inicio del monitor remoto..... 111
Capítulo 37: Modo silenc..... 112
37.1 Activación del modo silencioso..... 112
37.2 Configuración del temporizador del modo silencioso..... 112
37.3 Salida del modo silencioso..... 113
Capítulo 38: Lista de notificaciones..... 114
38.1 Acceso a la lista de notificaciones..... 114
Capítulo 39: Programación por el aire..... 115
Capítulo 40: Programación del panel frontal..... 116
40.1 Acceso a la programación del panel frontal..... 116
Capítulo 41: Verif. de radio..... 117
41.1 Envío de verificaciones de radio..... 117
Capítulo 42: Indicador de intensidad de la señal recibida..... 118
42.1 Visualización de valores de RSSI..... 118
Capítulo 43: Inhibic. respuesta..... 119
43.1 Configuración de la inhibición de respuesta..... 119
Capítulo 44: Temporizador de alquiler..... 120
44.1 Acceso a la información del temporizador de alquiler..... 120
44.2 Recordatorio de vencimiento de alquiler..... 120

44.3 Ampliación del periodo de alquiler....121
Capítulo 45: Servicio y asistencia....122
45.1 Acceso a las notificaciones....122
45.2 Acceso a servicio y asistencia....123
45.3 Visualización del contacto de servicio....124
Capítulo 46: Mensaje de estado....125
46.1 Visualización de mensajes de estado del usuario....125
46.2 Envío de mensajes de estado....125
46.3 Respuesta a mensajes de estado....126
46.4 Eliminación de mensajes de estado....126
Capítulo 47: Mensajería de texto....127
47.1 Visualización de los mensajes de texto....127
47.2 Redacción de mensajes de texto....128
47.3 Envío de mensajes de texto....128
47.4 Respuesta a mensajes de texto....129
47.5 Reenvío de mensajes de texto....130
47.6 Eliminación de mensajes de texto....130
47.7 Configuración de los tonos de alerta de mensaje de texto....130
Capítulo 48: Actualización de estado analógico....131
48.1 Envío de actualizaciones de estado a contactos predefinidos....131
48.2 Visualización de detalles de estado de 5 tonos....131
48.3 Edición de detalles de estado de 5 tonos....132
Capítulo 49: Codificación de mensajes analógicos....133
49.1 Envío de mensajes con codificación MDC a los operadores....133
49.2 Envío de mensajes con codificación de cinco tonos a los contactos....133
Capítulo 50: Ubica. interior....134
50.1 Configuración de la ubicación en interiores....134
50.2 Acceso a la información de balizas de ubicación en interiores....134
Capítulo 51: Sistema transpondedor de rango automático....135
Capítulo 52: Herramientas....136
52.1 Modo directo....136
52.1.1 Cambio entre los modos repetidor y directo....136
52.2 Configuración de los tonos y alertas de la radio....136
52.3 Configuración de los niveles de potencia....136
52.4 Configuración de los ajustes de pantalla....137
52.5 Configuración de los niveles del silenciador....137
52.6 Opciones de bloqueo de teclado....137
52.6.1 Bloqueo o desbloqueo del teclado....138
52.7 Configuración de idiomas....138

52.8 Configuración de los indicadores LED..... 138
52.9 Bloqueo por contraseña..... 138
52.9.1 Acceso a radios con contraseña..... 139
52.9.2 Desbloqueo de radios en estado de bloqueo..... 139
52.9.3 Configuración del bloqueo por contraseña..... 140
52.9.4 Cambio de contraseñas..... 140
52.10 Anuncio de voz..... 140
52.10.1 Configuración del anuncio de voz..... 140
52.11 Conversión de texto a voz..... 141
52.11.1 Configuración del reconocimiento de voz..... 141
52.12 Configuración del control automático de ganancia del micrófono..... 142
52.13 Configuración de la entrada de texto..... 142
52.14 Privac..... 143
52.14.1 Configuración de la privacidad..... 143
52.15 Transmisión activada por voz..... 144
52.15.1 Configuración de transmisión activada por voz..... 144
52.16 Configuración de los perfiles de audio..... 144
52.17 Configuración del supresor de respuesta acústica..... 145
52.18 Configuración de la supresión de ruido..... 145
52.19 Configuración del sistema global de navegación por satélite..... 146
52.20 Configuración del reenvío automático de llamadas..... 146
52.21 Configuración del audio inteligente..... 146
52.22 Configuración de la mejora de la vibración..... 147
52.23 Acceso a la información de la radio..... 147
52.24 Identificación del tipo de cable..... 147
Capítulo 53: Lista de accesorios autorizados..... 148

Lista de figuras

Figura 1: R7Ex FKP....20
Figura 2: R7Ex NKP....20
Figura 3: Descripción general de teclado completo....24
Figura 4: Descripción general de sin teclado....25
Figura 5: Descripción general del teclado....27

Lista de tablas

Tabla 1: Notaciones especiales....18
Tabla 2: Acceso a las funciones e indicaciones de distintos modelos de radio....20
Tabla 3: Especificaciones de IP....21
Tabla 4: Descripción general del modelo con teclado completo....24
Tabla 5: Descripción general del modelo sin teclado....25
Tabla 6: Descripción general del teclado....27
Tabla 7: Funciones asignables de la radio....28
Tabla 8: Indicadores LED....32
Tabla 9: Iconos de pantalla....34
Tabla 10: Iconos del menú avanzado....37
Tabla 11: Iconos del dispositivo Bluetooth....37
Tabla 12: Iconos de llamada....37
Tabla 13: Iconos de fichas de trabajo....38
Tabla 14: Iconos pequeños de aviso....39
Tabla 15: Iconos de Enviados....39
Tabla 16: Colocación correcta e incorrecta de la radio en la funda de transporte....44
Tabla 17: Orientación correcta e incorrecta para abotonar la funda de transporte....44
Tabla 18: Número de zonas y canales admitidos....49
Tabla 19: Tipos de llamadas de radio....54
Tabla 20: Modos de emergencia....88
Tabla 21: Métodos de exploración....97
Tabla 22: Tipo de escaneo de contestaciones....98
Tabla 23: Orígenes de micrófono activo....110
Tabla 24: Tipos y límites de caracteres de los mensajes de texto....127
Tabla 25: Indicaciones del sistema transpondedor de rango automático....135
Tabla 26: Tipos de privacidad y configuración....143

Información legal y asistencia

Propiedad intelectual y avisos normativos

Copyright

Los productos de Motorola Solutions descritos en el presente documento pueden incluir programas informáticos de Motorola Solutions protegidos por derechos de copyright. Las leyes de Estados Unidos y otros países garantizan determinados derechos exclusivos a Motorola Solutions sobre los programas informáticos protegidos por copyright. Por consiguiente, ningún programa informático de Motorola Solutions protegido por copyright incluido en los productos de Motorola Solutions descritos en este documento podrá copiarse ni reproducirse de ninguna forma sin el consentimiento expreso por escrito de Motorola Solutions.

Este documento no se podrá reproducir, transmitir, almacenar en un sistema de recuperación ni traducir a ningún idioma o lenguaje informático, independientemente del formato o el medio, en su totalidad o en parte, sin el consentimiento previo por escrito de Motorola Solutions, Inc.

Marcas comerciales

MOTOROLA, MOTO, MOTOROLA SOLUTIONS, and the Stylized M Logo are trademarks or registered trademarks of Motorola Trademark Holdings, LLC and are used under license. All other trademarks are the property of their respective owners.

Derechos de licencia

La adquisición de los productos de Motorola Solutions no garantiza, ya sea de forma implícita o explícita, por impedimento legal o de la forma que fuese, ningún tipo de licencia con respecto a los derechos de copyright, las patentes o las solicitudes de patentes de Motorola Solutions, excepto en los casos de uso de licencias normales no excluyentes sin regalías derivados de la aplicación de la ley en la venta de un producto.

Contenido de código abierto

Este producto puede contener software de código abierto utilizado bajo licencia. Consulte los medios de instalación del producto para ver el contenido completo sobre avisos legales de código abierto y atribución.

Directiva sobre residuos de aparatos eléctricos y electrónicos (RAEE) de la Unión Europea y Reino Unido



La directiva de la Unión Europea y la regulación de Reino Unido sobre residuos de aparatos eléctricos y electrónicos (RAEE) requieren que los productos que se vendan en los países de la UE y Reino Unido tengan el símbolo de la papelera tachada en la etiqueta del producto y, en algunos casos, en el embalaje. De acuerdo con lo establecido en la directiva RAEE, el símbolo de la papelera tachada significa que los clientes y los usuarios finales residentes en la UE y Reino Unido no deben desechar equipos ni accesorios eléctricos o electrónicos como residuos domésticos.

Los clientes o los usuarios finales de los países de la UE y Reino Unido deben ponerse en contacto con el representante del proveedor o centro de servicio local del equipo para obtener información sobre el sistema de recogida de residuos de su país.

Descargo de responsabilidad

Tenga en cuenta que determinadas características, funciones y prestaciones descritas en este documento podrían no ser aplicables a un sistema específico o incluirse en la licencia de uso de este; también pueden

depender de las características particulares de la unidad de abonado móvil específica o de la configuración de ciertos parámetros. Póngase en contacto con su distribuidor o representante de Motorola Solutions para obtener más información.

© 2025 Motorola Solutions, Inc. All Rights Reserved

Declaraciones legales y de conformidad

Información sobre seguridad importante

Guía de exposición a radiofrecuencia y seguridad del producto para radios bidireccionales portátiles

PRECAUCIÓN:
El uso de esta radio está restringido exclusivamente al ámbito laboral. Antes de utilizar la radio, lea la Guía de exposición a radiofrecuencia y seguridad del producto incluida con la radio. Esta guía contiene instrucciones de funcionamiento referentes a un uso seguro de la radiofrecuencia y al control del cumplimiento de los estándares y las normativas correspondientes.

Cualquier modificación en este dispositivo que no esté autorizada expresamente por Motorola Solutions puede anular el permiso del usuario para utilizar este dispositivo.

Información sobre cumplimiento normativo

China

El ID de CMIIT aparece indicado en la etiqueta de identificación del equipo de radio.

India

Estos productos cumplen los requisitos esenciales pertinentes de TEC, el Departamento de Telecomunicaciones y el Ministerio de Comunicaciones del Gobierno de India, Nueva Deli, 110001.

AZH57QCN9RA3AN	AZH57QCC9WA3AN

RoHS de India

Por la presente se declara que los productos de MSI cumplen la Directiva 2011/65/UE (Restricción de sustancias peligrosas o RoHS-2) de la UE y la RoHS de India, incluidas las exenciones aplicables, en relación con las sustancias siguientes:

- Plomo (Pb) < 0,1 % en peso (1000 ppm)
- Mercurio (Hg) < 0,1 % en peso (1000 ppm)
- Cadmio (Cd) < 0,01 % en peso (100 ppm)
- Cromo hexavalente (Cr6+) < 0,1 % en peso (1000 ppm)
- Bifenilos polibromados (PBB) < 0,1 % en peso (1000 ppm)
- Éteres de polibromodifenilos (PBDE) < 0,1 % en peso (1000 ppm)

For radio models with Wi-Fi and Bluetooth available in Brazil

Este produto está homologado pela Anatel, de acordo com os procedimentos regulamentados pela Resolução no 242/2000 e atende aos requisitos técnicos aplicados, incluindo os limites de exposição da Taxa de Absorção Específica referente a campos elétricos, magnéticos e eletromagnéticos de radiofrequência, de acordo com as Resoluções no 303/2002 e 533/2009.

Os dispositivos Bluetooth e WiFi deste equipamento opera em caráter secundário, isto é, não tem direito a proteção contra interferência prejudicial, mesmo de estações do mesmo tipo, e não pode causar interferência a sistemas operando em caráter primário.

Singapur

Esta etiqueta IMDA se aplica a estos productos:

AZH57QCN9RA3AN	AZH57QCC9WA3AN



Garantía y soporte de mantenimiento

Garantía de las baterías y de los cargadores

Garantía de fabricación

La garantía de fabricación ofrece una garantía contra los defectos de fabricación bajo condiciones normales de uso y servicio.

Todas las baterías MOTOTRBO	Consulte la declaración de garantía de su región.
Cargadores IMPRES (de una unidad y múltiples, con pantalla)	12 meses

Garantía de capacidad

La garantía de capacidad garantiza el 80 % de la capacidad nominal para la duración de la garantía. Consulte la declaración de garantía de su región.

Garantía limitada

PRODUCTOS DE COMUNICACIÓN DE MOTOROLA SOLUTIONS

I. COBERTURAS Y DURACIÓN DE LA GARANTÍA:

Motorola Solutions Inc. (en adelante, "Motorola Solutions") garantiza los productos de comunicación fabricados por Motorola Solutions que se indican a continuación (en adelante, el "Producto") contra defectos de materiales y de fabricación con un uso y servicio normales durante un periodo a contar a partir de la fecha de compra de acuerdo con las especificaciones siguientes:

Radios portátiles	Consulte la declaración de garantía de su región.
Accesorios del producto	Un (1) año

Según lo considere oportuno y sin coste adicional, Motorola Solutions reparará el Producto (con piezas nuevas o reacondicionadas), lo sustituirá (por un Producto nuevo o reacondicionado), o bien reembolsará el precio de compra de este durante el periodo de garantía siempre que el Producto se devuelva de acuerdo con los términos de esta garantía. Las piezas o placas sustituidas quedan garantizadas durante el periodo de garantía restante original pertinente. Todas las piezas sustituidas del Producto pasarán a ser propiedad de Motorola Solutions.

Motorola Solutions otorga la presente garantía limitada única y expresamente al comprador final y, por lo tanto, no se puede asignar ni transferir a ninguna otra parte. Esta es la garantía completa del Producto fabricado por Motorola Solutions. Motorola Solutions no asume ninguna obligación o responsabilidad por las adiciones o modificaciones a la presente garantía a menos que una persona responsable de Motorola Solutions así lo establezca en un documento por escrito y debidamente firmado.

Salvo acuerdo por separado entre Motorola Solutions y el comprador final, Motorola Solutions no garantiza la instalación, el mantenimiento ni el servicio del Producto.

Motorola Solutions no puede responsabilizarse en ningún caso de los equipos auxiliares que no hayan sido suministrados por Motorola Solutions, que estén conectados o se utilicen en conexión con el Producto, ni del funcionamiento del Producto con cualquier equipo auxiliar y, en consecuencia, se excluyen expresamente de la presente garantía todos los equipos mencionados. Puesto que todos los sistemas que pueden utilizar el Producto son únicos, Motorola Solutions renuncia a cualquier responsabilidad relativa al alcance, la cobertura o el funcionamiento del sistema en su conjunto en el marco de la presente garantía.

II. DISPOSICIONES GENERALES

Esta garantía establece el alcance total de la responsabilidad de Motorola Solutions con respecto al Producto. La reparación, la sustitución o el reembolso del precio de compra, a discreción de Motorola Solutions, constituyen las únicas soluciones. LA PRESENTE GARANTÍA PREVALECE DE FORMA EXCLUSIVA SOBRE TODAS LAS DEMÁS GARANTÍAS EXPRESAS. LAS GARANTÍAS IMPLÍCITAS, INCLUIDAS, SIN LIMITACIÓN ALGUNA, LAS GARANTÍAS IMPLÍCITAS DE COMERCIABILIDAD Y ADECUACIÓN PARA CUALQUIER PROPÓSITO EN PARTICULAR SE LIMITAN A LA DURACIÓN DE LA PRESENTE GARANTÍA LIMITADA. EN NINGÚN CASO, MOTOROLA SOLUTIONS SERÁ RESPONSABLE POR DAÑOS QUE EXCEDAN EL IMPORTE DE COMPRA DEL PRODUCTO, PÉRDIDA DE USO, PÉRDIDA DE TIEMPO, MOLESTIAS, PÉRDIDA COMERCIAL, PÉRDIDA DE BENEFICIOS O AHORROS, O CUALQUIER OTRO DAÑO INCIDENTAL, ESPECIAL O CONSECUENTE DERIVADO DEL USO O LA INCAPACIDAD DE UTILIZAR DICHO PRODUCTO, EN LA MEDIDA EN QUE LA LEY PERMITA EXONERAR DICHA RESPONSABILIDAD.

III. DERECHOS DE LEYES ESTATALES:

DETERMINADOS ESTADOS NO PERMITEN LA EXCLUSIÓN O LA LIMITACIÓN POR DAÑOS INCIDENTALES O CONSECUENTES, O LA LIMITACIÓN SOBRE LA DURACIÓN DE UNA GARANTÍA IMPLÍCITA Y, EN CONSECUENCIA, ES POSIBLE QUE NO SE APLIQUEN LA LIMITACIÓN O LAS EXCLUSIONES DESCRITAS ANTERIORMENTE.

La presente garantía proporciona derechos legales específicos y, asimismo, existen otros derechos que pueden variar según el estado.

IV. OBTENCIÓN DEL SERVICIO DE GARANTÍA

Para recibir el servicio de garantía, debe presentar una prueba de compra (que incluya la fecha de compra y el número de serie del componente del Producto), así como remitir o enviar el componente del Producto, con el transporte y el seguro prepagados, a un centro de servicio de garantía autorizado. Motorola Solutions proporcionará el servicio de garantía mediante uno de sus servicios de garantía autorizados. Para facilitar la

obtención de su servicio de garantía, primero puede ponerse en contacto con la empresa a la que adquirió el Producto (por ejemplo, el distribuidor o el proveedor de servicios de comunicación). También puede llamar a Motorola Solutions al 1-800-927-2744.

V. ELEMENTOS NO CUBIERTOS POR LA GARANTÍA

1. Defectos o daños resultantes de la utilización del Producto de forma distinta a su uso normal y habitual.
2. Defectos o daños producidos por un uso incorrecto, accidente, agua o negligencia.
3. Defectos o daños producidos por una prueba, funcionamiento, mantenimiento, instalación, alteración, modificación o ajuste inadecuados.
4. Rotura o daños en las antenas a menos que hayan sido producidos directamente por defectos en el material o mano de obra.
5. Un Producto sujeto a modificaciones, operaciones de desmontaje o reparaciones (incluidas, sin limitaciones, la adición al Producto de equipos no suministrados por Motorola Solutions) que puedan afectar negativamente al rendimiento del Producto o interferir con la inspección y pruebas habituales de la garantía que realiza Motorola Solutions para verificar todas las reclamaciones de garantía.
6. Los Productos en los que se haya eliminado el número de serie o este no sea legible.
7. Baterías recargables si alguno de los sellos de la carcasa de la batería está roto o muestra signos de manipulación.
8. Baterías recargables si el daño o el defecto está producido por la carga o la utilización de la batería en un equipo o un servicio distinto al del Producto para el que se ha especificado.
9. Costes de transporte al almacén de reparación.
10. Los Productos que, debido a una alteración ilegal o no autorizada del software/firmware del Producto, no funcionen de acuerdo con las especificaciones publicadas por Motorola Solutions o al etiquetado de certificado FCC vigente para el Producto en el momento en que Motorola Solutions realizó la distribución inicial de este.
11. Los arañazos u otros daños estéticos en la superficie del Producto que no afecten a su funcionamiento.
12. El desgaste normal derivado del uso.

VI. DISPOSICIONES DE PATENTES Y SOFTWARE

Motorola Solutions defenderá, por cuenta propia, cualquier disputa legal en contra del comprador final en la medida en que se fundamente en la reclamación de que el Producto o sus piezas infringen una patente estadounidense; además, Motorola Solutions compensará los costes y daños finalmente imputados al comprador final en el marco de cualquier disputa legal que se pueda atribuir a cualquiera de esas reclamaciones. No obstante, la defensa y los pagos están condicionados a los casos siguientes:

1. El comprador notificará de inmediato a Motorola Solutions de cualquier aviso relacionado con dicha demanda;
2. Motorola Solutions tendrá el control único de la defensa de dicho juicio y todas las negociaciones para su resolución o compromiso; y
3. En caso de que el producto o sus piezas se conviertan o, según Motorola Solutions, puedan convertirse en objeto de alegación de incumplimiento de una patente estadounidense, el comprador permitirá a Motorola Solutions, a su discreción y por cuenta propia, otorgar al comprador el derecho de seguir utilizando el producto o las piezas para su sustitución o modificación de modo que dicho uso deje de ser ilegítimo, u otorgar al comprador un crédito por el producto o sus piezas en concepto de depreciación y aceptar su restitución. La depreciación corresponderá a una cantidad anual invariable durante la vida útil del Producto o sus piezas, según establezca Motorola Solutions.

Motorola Solutions no será responsable de reclamaciones por el incumplimiento de patentes derivado de la combinación del Producto o piezas suministrados conforme a la presente licencia con software, aparatos o dispositivos que no haya suministrado Motorola Solutions. Motorola Solutions tampoco acepta ninguna responsabilidad por el uso de equipos auxiliares o software que no hayan sido suministrados por Motorola Solutions y que estén conectados o se utilicen en conexión con el Producto. Las disposiciones anteriores establecen la plena responsabilidad de Motorola Solutions en relación con el incumplimiento de patentes por el Producto o cualquiera de sus partes.

Las leyes de los Estados Unidos y otros países conceden a Motorola Solutions determinados derechos exclusivos del software con copyright de Motorola Solutions, como los derechos exclusivos para reproducir y distribuir copias de dicho software de Motorola Solutions. El software de Motorola Solutions se puede utilizar exclusivamente en el Producto en el que el software se incluyó originalmente y, por lo tanto, se prohíbe la sustitución, la copia, la distribución y la modificación de cualquier forma de dicho software en ese Producto, así como el uso destinado a producir cualquier Producto derivado. Asimismo, se prohíbe cualquier otro uso, incluidos, sin limitación alguna, la alteración, la modificación, la reproducción, la distribución o la ingeniería inversa del software de Motorola Solutions o el ejercicio de derechos en el software de Motorola Solutions. No se concede ninguna licencia implícitamente, ni por impedimento legal ni de cualquier otra forma, por los derechos de patente o copyright de Motorola Solutions.

VII. LEGISLACIÓN APLICABLE

La presente garantía se rige por las leyes del Estado de Illinois (EE. UU.).

VIII. Solo para Australia

Esta garantía la proporciona Motorola Solutions Australia Pty Limited (ABN 16 004 742 312) de Tally Ho Business Park, 10 Wesley Court. Burwood East, Victoria.

Nuestros productos se suministran con garantías que la legislación australiana sobre consumo no puede anular. En el caso de fallo de gravedad en el equipo tiene derecho a su sustitución o a la devolución del importe, así como a una compensación por las pérdidas o daños previsibles. También tiene derecho a que se efectúe la reparación del producto o su sustitución si la calidad no es la esperada y el fallo no es de gravedad.

La garantía limitada de Motorola Solutions Australia indicada anteriormente es adicional a cualquier derecho y compensación que le otorgue la legislación sobre consumo de Australia. Si tiene alguna duda, póngase en contacto con Motorola Solutions Australia a través del teléfono 1800 457 439. También puede visitar nuestro sitio web: http://www.motorolasolutions.com/XA-EN/Pages/Contact_Us para consultar los términos de garantía más recientes.

Capítulo 1

Léame

Esta guía de usuario describe el funcionamiento básico de los modelos de radio.

Notaciones utilizadas en este manual

A lo largo del texto de esta publicación, observará que se han utilizado los términos **Advertencia**, **Precaución**, y **Aviso**. Estas notas se utilizan para resaltar que existen peligros para la seguridad e indicar las medidas y cuidados que se deben seguir.

ADVERTENCIA:
indica un procedimiento operativo, una práctica, una condición u otro aspecto que puede causar lesiones o la muerte si no se siguen estrictamente las indicaciones.

PRECAUCIÓN:
indica un procedimiento operativo, una práctica o una condición que puede causar daños en el equipo si no se siguen estrictamente las indicaciones.

NOTA:
indica un procedimiento operativo, una práctica, una condición u otro aspecto que es esencial destacar.

Notaciones especiales

Las siguientes notaciones especiales se utilizan a lo largo del texto para resaltar información o elementos determinados:

Tabla 1: Notaciones especiales

Ejemplo	Descripción
Tecla de **menú** o botón **PTT**	Las palabras en negrita indican el nombre de una tecla, botón o elemento de menú de software.
En la radio se muestra `Bluetooth enc.`	Las palabras mecanografiadas indican las cadenas de HMI o los mensajes que se muestran en la radio.
`<ID correspondiente>`	La fuente Courier, la negrita, la cursiva y los corchetes indican datos introducidos por el usuario.
Configuración→Tono→Todos tonos	Las palabras en negrita con una flecha entre ellas indican la estructura de navegación de los elementos del menú.

Disponibilidad de las funciones y servicios

NOTA:
Es posible que su radio no incluya todas las funciones que se describen en el manual. Algunas funciones varían según las regiones geográficas. Es posible que el distribuidor o el administrador también hayan personalizado la radio para satisfacer sus necesidades específicas. Para obtener más información, póngase en contacto con su distribuidor o su administrador.

Puede consultar con su distribuidor o administrador del sistema lo siguiente:

- ¿Cuáles son las funciones de cada botón?

- ¿Qué accesorios opcionales pueden satisfacer sus necesidades?
- ¿Cuáles son las prácticas recomendadas de uso de las radios para una comunicación eficaz?
- ¿Qué procedimientos de mantenimiento incrementan la vida útil de la radio?

1.1 Versión del software

Para obtener más información, póngase en contacto con su distribuidor o su administrador.

1.2 Especificaciones

Para obtener más información sobre las especificaciones de radio, consulte la hoja de datos del modelo de radio en www.motorolasolutions.com/R7Ex.

Capítulo 2

Introducción

Esta guía de usuario se basa en el modelo de gama más alta de los que se ofrecen en su región.

En la siguiente tabla se describen las formas de acceder a las funciones de distintos modelos de radio. Recibirá indicaciones diferentes en función del modelo de la radio.

Tabla 2: Acceso a las funciones e indicaciones de distintos modelos de radio

	Teclado completo	Sin teclado
Modelo de radio	**Figura 1: R7Ex FKP** 	**Figura 2: R7Ex NKP** 
Acceso a las funciones	• Menú • Botón programable	Botón programable
Indicación de la función	• Tono • Indicador LED • Pantalla • Anuncio de voz o conversión de texto a voz	• Tono • Indicador LED • Anuncio de voz o conversión de texto a voz

NOTA:
Para saber qué función está disponible con el **Botón programable**, consulte el tema Botones programables en la página 28.

Capítulo 3

Cuidado de la radio

En esta sección se describen las precauciones básicas para el manejo de la radio.

Tabla 3: Especificaciones de IP

Especificaciones de IP	Descripción
IP66	Permite a la radio aguantar chorros de agua a alta presión desde cualquier dirección.
IP68	Permite que la radio funcione en condiciones adversas, como gotas de agua, nieve, suciedad, grasa u otros contaminantes de la superficie, y la inmersión bajo dos metros de agua durante dos horas.

PRECAUCIÓN:
No desmonte la radio. Esto podría dañar las juntas de la radio y provocar filtraciones. El mantenimiento de la radio deberá realizarse únicamente en un servicio técnico con certificación IECEX/ATEX equipado para probar y cambiar las juntas de la radio.

- Si la radio se ha sumergido en agua, agítela bien para eliminar el agua que pudiera haber quedado dentro de la rejilla del altavoz y del puerto del micrófono. Si quedara agua dentro, podría afectar a la calidad del sonido.
- Si el área de contacto de la batería ha estado expuesta a agua, limpie y seque los contactos de la batería, tanto en la radio como en la batería, antes de volver a colocarla. El agua residual podría provocar un cortocircuito en la radio.
- Si la radio ha estado sumergida en una sustancia corrosiva (por ejemplo, agua salada), enjuague la radio y la batería con agua dulce, y seque ambos componentes.
- Para limpiar las superficies exteriores de la radio, utilice una solución diluida de detergente suave de lavavajillas y agua dulce (por ejemplo, una cucharadita de detergente por cada 4 litros de agua).
- No bloquee nunca el conducto de ventilación (orificio) situado en la estructura de la radio, por debajo del bisel negro. Este conducto permite equilibrar la presión en la radio. Si lo hiciera, podrían producirse filtraciones dentro de la radio, que perdería sus propiedades de inmersión.
- No obstruya ni cubra nunca el conducto de ventilación, ni siquiera con una etiqueta.
- Asegúrese de que ninguna sustancia aceitosa entre en contacto con el conducto de ventilación.
- La radio se ha diseñado para resistir la inmersión a una profundidad máxima de 2 m durante un máximo de 120 minutos. Exceder el límite máximo podría provocar daños en la radio.

3.1 Almacenamiento de la nueva radio

Procedimiento:

1. Desconecte la batería y los accesorios de la radio.
2. Guarde la radio con la batería y los accesorios desconectados en su embalaje original.
3. Guarde el embalaje en un entorno controlado.

   Estas son las condiciones del entorno controlado:

- Seco
- Bien ventilado
- Temperatura de 20 °C a 30 °C (68 °F a 86 °F)
- Del 30 % al 60 % de humedad

NOTA:
Si guarda la radio durante un periodo prolongado, puede producirse una pequeña decoloración. No obstante, la decoloración no suele afectar al rendimiento de la radio.

3.2 Limpieza y desinfección de la radio

Los siguientes procedimientos describen los métodos y agentes de limpieza recomendados para limpiar las superficies externas e internas de la radio. Las superficies externas incluyen la cubierta delantera, el conjunto de la carcasa y la batería. Estas superficies deben limpiarse siempre que una inspección visual periódica revele la presencia de manchas, grasa o suciedad.

Asegúrese de utilizar desinfectantes o descontaminantes aprobados. Las opciones aprobadas de desinfectantes o descontaminantes son las siguientes:

- Toallitas de descontaminación de paño
- Alcohol isopropílico al 70 %
- Etanol al 70 %
- Toallitas desinfectantes Clorox® de Clorox Commercial Solutions® (aroma fresco)
- Toallitas desinfectantes de Lysol (todas las fragancias)

PRECAUCIÓN:
Utilice todos los productos químicos del modo especificado por el fabricante. Asegúrese de seguir todas las precauciones de seguridad establecidas en la etiqueta o en la hoja de información de seguridad sobre los materiales. Los efectos de determinadas sustancias químicas y sus vapores pueden resultar nocivos en algunos plásticos. Evite el uso de pulverizadores en aerosol, limpiadores de sintonizadores y otras sustancias químicas.

NOTA:
Limpie las superficies internas solo al desmontar la radio para realizar el mantenimiento o una reparación.

Motorola Solutions proporciona directrices recomendadas para la limpieza y la desinfección de radios basadas en el conocimiento óptimo de los procesos de limpieza de este tipo de dispositivos. Según las autoridades sanitarias mundiales, la eliminación de gérmenes, suciedad e impurezas de las superficies reduce el riesgo de contagio. Para obtener más información sobre las directrices de limpieza y desinfección recomendadas, consulte los siguientes enlaces:

- https://youtu.be/cYjxoUNCXZo
- https://www.motorolasolutions.com/newsroom/press-releases/recommended-cleaning-and-disinfecting-guidelines-for-our-radios-body-worn-c.html

Capítulo 4

Cuidado de la batería

En esta sección se describen las precauciones básicas para el manejo de la batería.

4.1 Almacenamiento de la batería

El rango de temperatura de almacenamiento de la batería es de +20 °C a +30 °C.

Las nuevas baterías de iones de litio pueden almacenarse en lugares ventilados, frescos y secos con alguna pérdida de capacidad en el ciclo de vida.

Cargue la batería si va a almacenarla durante un largo periodo. No almacene una batería completamente descargada.

Extraiga la batería de la radio si no va a utilizarla durante un largo periodo (unas semanas).

4.2 Ampliación de la duración de la batería

Una batería es una pieza desechable y será necesario reemplazarla durante la vida útil de la radio.

Para garantizar la máxima vida útil de servicio de la radio, reemplace siempre la batería con una de repuesto original de Motorola Solutions.

4.3 Temperatura de carga de la batería

El rango de temperatura de funcionamiento de la batería es de 0 °C a +45 °C en modo de cargador. Durante el proceso de carga, si la temperatura está fuera del intervalo, puede que la batería no se cargue completamente, ya que la carga se interrumpe temporalmente hasta que la temperatura sea la adecuada.

4.4 Advertencias o precauciones adicionales sobre la batería

- Para evitar daños, no permita que ningún objeto de metal toque los contactos de la batería.
- No la desmonte.
- No la tire al fuego.
- No deseche la batería con la basura doméstica.
- Mantenga la batería fuera del alcance de los niños.
- Las baterías defectuosas no se pueden volver a utilizar. De acuerdo con la normativa nacional, las baterías defectuosas se deben desechar de forma respetuosa con el medioambiente.

Capítulo 5

Descripción general de la radio

Figura 3: Descripción general de teclado completo



Tabla 4: Descripción general del modelo con teclado completo

Etiqueta	Nombre	Descripción
1	Antena	Permite transmitir y recibir ondas electromagnéticas.
2	Botón lateral programable 1	Botón programable de una función de radio asignable.
3	Botón PTT (pulsar para hablar)	Permite realizar operaciones de voz (por ejemplo, llamadas de grupo y llamadas privadas).
4	Botón lateral programable 2	Botón programable de una función de radio asignable.
5	Botón lateral programable 3	Botón programable de una función de radio asignable.
6	Altavoz	Envía todos los tonos y el audio que genera la radio (por ejemplo, características como los tonos de teclado y la voz).
7	Teclado	Permite navegar por las opciones del menú de la radio.
8	Pantalla	La pantalla de la radio.
9	Micrófono	Permite enviar mensajes de voz cuando se activan las operaciones de PTT o de voz.
10	Indicador LED	Muestra el estado de funcionamiento.
11	Botón Emergencia	Permite activar y desactivar las operaciones de emergencia.

Etiqueta	Nombre	Descripción
12	Conector de accesorios	Permite conectar accesorios a la radio.
13	Etiqueta lateral	Área para la etiqueta de identificación de certificación ATEX (PMLN8750A: paquete de 50 LB002094A01) o etiqueta normativa.
14	Ranura de carga	Proporciona directrices para la colocación durante la carga.
15	Contactos de carga	Punto de carga de la batería.
16	Batería	Proporciona alimentación a la radio.
17	Ranura de clip para cinturón	Permite fijar un clip para cinturón.
18	Mando selector de canales	Permite seleccionar un canal.
19	Mando de encendido/ apagado/volumen de doble clic	Permite encender o apagar la radio y ajustar el volumen.

Figura 4: Descripción general de sin teclado



Tabla 5: Descripción general del modelo sin teclado

Etiqueta	Nombre	Descripción
1	Antena	Permite transmitir y recibir ondas electromagnéticas.
2	Botón lateral programable 1	Botón programable de una función de radio asignable.
3	Botón PTT (pulsar para hablar)	Permite realizar operaciones de voz (por ejemplo, llamadas de grupo y llamadas privadas).
4	Botón lateral programable 2	Botón programable de una función de radio asignable.
5	Botón lateral programable 3	Botón programable de una función de radio asignable.

Etiqueta	Nombre	Descripción
6	Altavoz	Envía todos los tonos y el audio que genera la radio (por ejemplo, características como los tonos de teclado y la voz).
7	Micrófono	Permite enviar mensajes de voz cuando se activan las operaciones de PTT o de voz.
8	Indicador LED	Muestra el estado de funcionamiento.
9	Botón Emergencia	Permite activar y desactivar las operaciones de emergencia.
10	Conector de accesorios	Permite conectar accesorios a la radio.
11	Etiqueta lateral	Área para la etiqueta de identificación de certificación ATEX (PMLN8750A: paquete de 50 LB002094A01) o etiqueta normativa.
12	Ranura de carga	Proporciona directrices para la colocación durante la carga.
13	Contactos de carga	Punto de carga de la batería.
14	Batería	Proporciona alimentación a la radio.
15	Ranura de clip para cinturón	Permite fijar un clip para cinturón.
16	Mando selector de canales	Permite seleccionar un canal.
17	Mando de encendido/ apagado/volumen de doble clic	Permite encender o apagar la radio y ajustar el volumen.

5.1

Descripción general del teclado

Figura 5: Descripción general del teclado

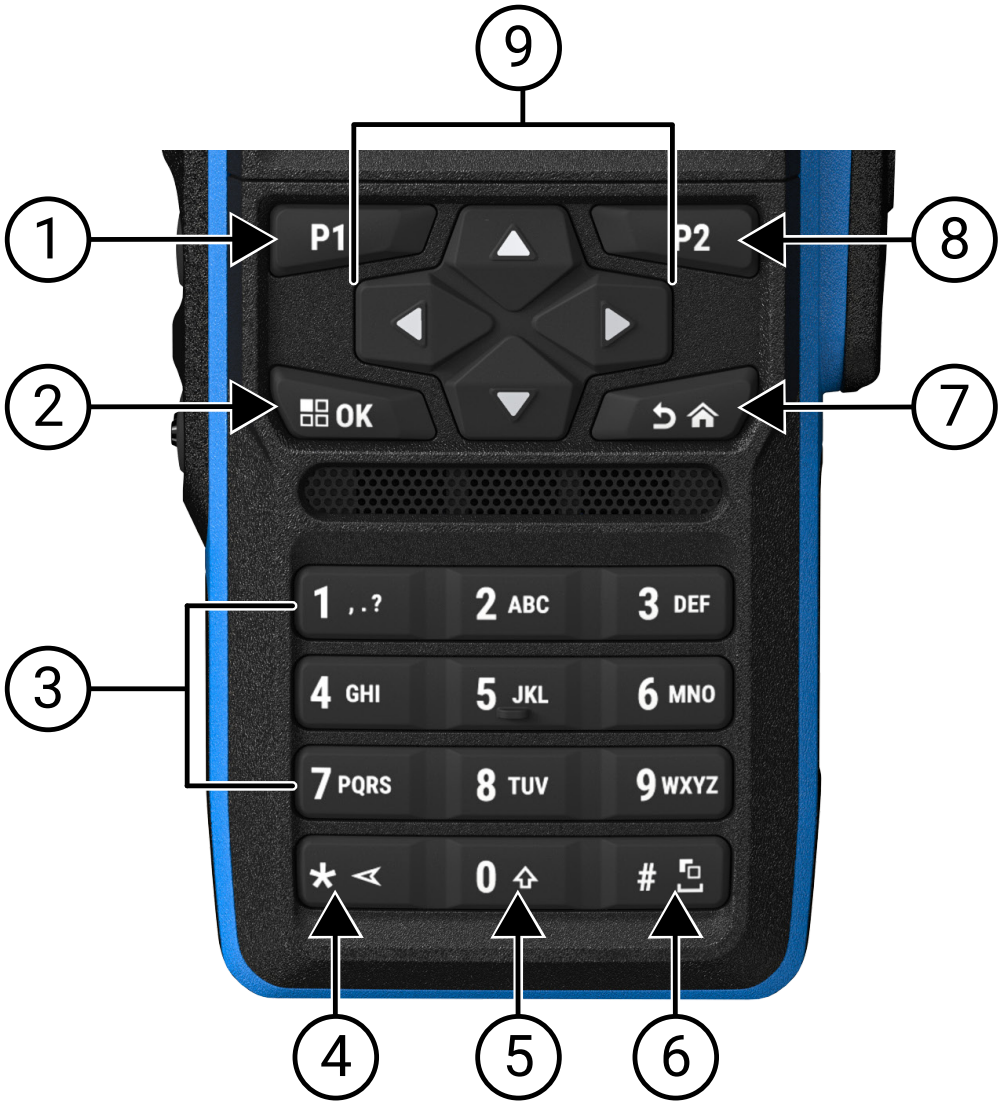


Tabla 6: Descripción general del teclado

Etiqueta	Nombre de botón	Descripción
1	Botón programable 1 (P1)	Este botón se puede programar sobre el terreno mediante el software de programación de la radio.
2	Botón Menú/OK	Pulse este botón para acceder al menú.
		En el menú, utilícelo para realizar selecciones.
3	Teclado numérico	Pulse estas teclas varias veces hasta que aparezca la letra, el número, el signo de puntuación o el símbolo que desee.
4	Tecla * o Borrar	Al introducir números, pulse esta tecla para introducir *.

Etiqueta	Nombre de botón	Descripción
		Al introducir texto, pulse esta tecla para borrar un carácter.
5	Tecla 0	Pulse esta tecla para introducir 0.
		Mantenga pulsada esta tecla para habilitar o deshabilitar el bloqueo de mayúsculas.
6	Tecla # o de espacio	Al introducir números, pulse esta tecla para introducir #.
		Al introducir texto, pulse esta tecla para insertar un espacio.
		Mantenga pulsada esta tecla para cambiar el método de entrada de texto.
7	Botón Atrás/Inicio	Pulse este botón para volver a la pantalla anterior.
		Mantenga pulsado este botón para volver a la pantalla de inicio.
8	Botón programable 2 (P2)	Este botón se puede programar sobre el terreno mediante el software de programación de la radio.
9	Botones de navegación de 4 direcciones	Pulse arriba, abajo, izquierda y derecha para desplazarse por las opciones.

5.2
Botones programables

Puede programar los botones programables como accesos directos a las siguientes funciones de la radio a través del software de programación.

NOTA:
Para obtener más información, póngase en contacto con el distribuidor.

Tabla 7: Funciones asignables de la radio

Función	Descripción
Supresor de respuesta acústica (AF)	Permite activar y desactivar la función Supresor de AF.
Todos los tonos de alerta	Permite activar y desactivar todos los tonos y alertas.
Perfiles de audio	Permite seleccionar los perfiles de audio preferidos.
Direccionamiento del audio	Permite cambiar la salida de radio entre los altavoces internos y externos.
Mezcla analógica	Permite activar y desactivar la función de mezcla analógica.
Código de mezcla analógica	Permite activar y desactivar la función de código de mezcla analógica.
Retroiluminación	Permite activar y desactivar la luz de fondo de la pantalla.

Función	Descripción
Cambio de audio Bluetooth®	Permite cambiar la salida de audio entre el altavoz interno de la radio y el accesorio externo con Bluetooth. **NOTA:** Solo aplicable a modelos con teclado completo.
Brillo	Permite ajustar el nivel de brillo.
Alerta de llamada	Permite acceder directamente a la lista de contactos y seleccionar el contacto deseado para enviar una alerta de llamada.
Desvío de llamadas	Permite activar o desactivar el reenvío de llamadas.
Registro de llamadas	Permite seleccionar la lista de registro de llamadas.
Anuncio de canal	Permite reproducir mensajes de voz de anuncio de canal y de zona en el canal actual.
Contactos	Proporciona acceso directo a la lista de contactos.
Modo de pantalla	Permite cambiar entre los modos diurno y nocturno.
Emergencia desactivada	Permite finalizar una llamada saliente de emergencia.
Emergencia activada	Permite configurar una llamada de emergencia.
Alarmas de Alerta de caída	Permite activar o desactivar las alarmas de Alerta de caída.
Alarmas de alerta de caída restablecidas	Permite cancelar el tono de alerta de caída y restablecer los temporizadores de la función sin deshabilitar las alarmas de alerta de caída.
Lista RX flexible	Permite activar o desactivar una lista de recepción dinámica. Proporciona flexibilidad para agregar o eliminar miembros de grupos de conversación.
GNSS (sistema global de navegación por satélite [GNSS]) activado o desactivado	Permite activar y desactivar el sistema de navegación por satélite.
Ubicación en interiores	Permite activar y desactivar la ubicación en interiores. **NOTA:** Solo aplicable a modelos con teclado completo.
Audio inteligente	Permite activar o desactivar el audio inteligente.
Ficha de trabajo	Permite acceder a la carpeta de fichas de trabajo.
Bloqueo del teclado	Permite bloquear y desbloquear el teclado.
Marcado manual	Permite iniciar una llamada privada introduciendo el ID de abonado.
Navegación manual de sitios	Permite iniciar la búsqueda de sitios manual.

Función	Descripción
AGC del micrófono	Permite activar o desactivar el control automático de ganancia (AGC) del micrófono interno.
Supervisar	Permite supervisar un canal.
Modo Silencio	Permite activar o desactivar el modo Silencio.
Notificaciones	Permite acceder directamente a la lista de notificaciones.
Eliminación de canal ruidoso	Permite borrar temporalmente un canal no deseado de la lista de exploración, a excepción del canal seleccionado. El canal ruidoso borrado se restaurará en la lista de exploración cuando, por ejemplo, se apague la radio y se vuelva a encender.
Acceso de marcación rápida	Permite acceder directamente a las funciones de llamada predefinidas.
Monitorización permanente	Permite monitorizar todo el tráfico de radio en un canal seleccionado hasta que se desactiva la función.
Teléfono	Permite acceder directamente a la lista de contactos del teléfono.
Salir del teléfono	Permite finalizar una llamada telefónica. **NOTA:** Aplicable al modelo sin pantalla o con pantalla numérica, solo en modo digital.
Reproducir/Detener todos los audios	Permite reproducir todos los audios grabados o detener la reproducción del audio grabado.
Reproducir último/siguiente audio	Permite reproducir el último audio grabado o la siguiente pista de audio.
Nivel de potencia	Permite cambiar la potencia de transmisión entre alta y baja.
Privacidad	Permite activar o desactivar la privacidad.
Verificación de radio	Permite comprobar si la radio está activa en el sistema.
Activación o desactivación de radio	Permite activar o desactivar de forma remota una radio de destino.
Nombre de la radio	Muestra el alias de radio en la pantalla de la radio.
Solicitud de regeneración de clave	Le permite solicitar, desde la instalación de gestión de claves (KMF), las claves de cifrado más recientes para la radio.
Monitorización remota	Permite activar el micrófono de una radio de destino sin proporcionar ninguna indicación.
Repetidor o modo directo	Permite alternar entre el uso de un repetidor y la comunicación directa con otra radio.
Volver a reproducir mensaje de texto a voz	Le permite activar la función Texto a voz para reproducir los mensajes de texto a voz.

Función	Descripción
Restablecer canal base	Permite seleccionar un canal base nuevo.
Inhibición de respuesta	Permite al usuario activar o desactivar la función de inhibición de respuesta.
Tono de alerta	Permite acceder directamente al ajuste Tono de alerta.
Explorar	Permite activar o desactivar la exploración.
Silenciar recordatorio de canal base	Permite silenciar el recordatorio de canal base.
Bloqueo de sitio	Permite habilitar el bloqueo del sitio para buscar solo en el sitio actual o deshabilitar el bloqueo del sitio para buscar también en otros sitios.
Estado	Permite seleccionar el menú de lista de estado.
Silenciador de señal normal/fuerte	Permite seleccionar el silenciador de señal normal o fuerte. **NOTA:** Aplicable solo al modo analógico.
Control de telemetría	Permite controlar el pin de salida en una radio local o remota.
Mensaje de texto	Permite seleccionar el menú de mensajes de texto.
Anuncio de hora y fecha	En el software de programación de radio, si el campo **Anuncio de voz** está establecido en **Conversión de texto a voz**, el botón programable le permite escuchar una indicación de voz que indica la fecha y hora actuales. **NOTA:** Para el modelo sin teclado, si el campo **Anuncio de voz** está establecido en **Archivos de anuncio de voz**, la hora y la fecha no se pueden anunciar y suena un tono negativo. Puede configurar la hora y la fecha para que se sincronicen automáticamente con Wi-Fi o GNSS mediante el software de programación de radio. **NOTA:** En el modelo con teclado completo, en la radio se muestran momentáneamente la fecha y la hora actuales a través de Wi-Fi o GNSS. La indicación de voz para la fecha y hora actuales solo está disponible si el campo **Anuncio de voz** está establecido en **Conversión de texto a voz**.
Cambiar nivel de prioridad de llamadas	Permite activar la radio para que utilice el nivel alto o normal de prioridad de llamadas.
Interrupción de la transmisión	Permite interrumpir una llamada de voz en curso al desactivar la radio transmisora o finalizar el tiempo muerto de llamada del repetidor para dejar libre el

Función	Descripción
	canal. Este botón también se puede utilizar para finalizar una sesión de monitorización remota.
Mejora de la vibración del habla	Permite activar o desactivar la mejora de la vibración del habla.
Desactivación remota de interrupción de transmisión	Permite interrumpir una llamada de voz en curso al desactivar la radio transmisora o finalizar el tiempo muerto de llamada del repetidor para dejar libre el canal.
Sin asignar	Indica que aún no se ha asignado una función al botón.
Anuncio de voz	Permite activar o desactivar el anuncio de voz.
Transmisión activada por voz (VOX)	Permite activar o desactivar la transmisión activada por voz (VOX).
Wi-Fi	Permite activar y desactivar el Wi-Fi. **NOTA:** Solo aplicable a modelos con teclado completo.
Anuncio del estado de la conexión Wi-Fi	Permite activar y desactivar el anuncio del estado de la conexión Wi-Fi. Esta función no se aplica cuando la función Wi-Fi esté desactivada.
Selección de zona	Permite seleccionar en una lista de zonas.
Cambio de zona	Permite cambiar entre dos zonas.

5.3 Indicaciones LED

El indicador LED muestra el estado de funcionamiento de la radio.

Un técnico cualificado puede desactivar permanentemente la indicación LED programando el indicador LED.

Tabla 8: Indicadores LED

Indicadores	Estado
Rojo intermitente	La radio no ha superado la prueba automática debido a uno de los siguientes motivos: • La radio sale del rango de alcance si está configurada con un sistema de transpondedor de rango automático. • El modo Silenciar está habilitado. • La radio está recibiendo una transmisión de emergencia. • La radio está transmitiendo con la batería baja. • La radio está indicando que una batería no coincide. • La radio no ha superado la autocomprobación durante el encendido.
Amarillo fijo	• La radio está en el modo de Bluetooth detectable.

Indicadores	Estado
	• La radio está monitorizando un canal convencional. • Indica que la batería tiene carga suficiente cuando se pulsa el botón programado Indicador de la batería.
Amarillo intermitente	• La radio aún tiene que responder a una alerta de llamada. • La radio está explorando actividad. • Todos los canales Capacity Plus - Multi-Site están ocupados.
Amarillo intermitente doble	• La radio tiene habilitada la navegación automática. • La radio está buscando de forma activa un nuevo sitio. • La radio aún tiene que responder a una alerta de llamada de grupo. • La radio está bloqueada. • La radio no está conectada al repetidor mientras está en Capacity Plus. • Todos los canales Capacity Plus están ocupados.
Verde fijo	• La radio se está encendiendo. • La radio está transmitiendo. • La radio está enviando una alerta de llamada o una transmisión de emergencia. • Indica que la batería está totalmente cargada cuando se pulsa el botón programado Indicador de la batería.
Verde intermitente	• La radio está recibiendo una llamada o datos. • La radio está detectando actividad por vía aérea. • La radio está recuperando transmisiones de programación por el aire (OTAP). **NOTA:** La actividad puede afectar o no al canal programado de la radio debido a la naturaleza del protocolo digital.
Verde intermitente doble	La radio está recibiendo una llamada o datos con la función de privacidad habilitada.

Capítulo 6

Iconos

Los iconos solo están disponibles para la radio con pantalla.

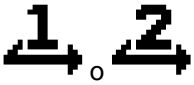
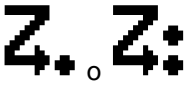
En la pantalla de la radio se muestra el estado de la radio, las entradas de texto y las entradas de menú.

6.1 Iconos de pantalla

Los siguientes iconos aparecen en la barra de estado de la parte superior de la pantalla de la radio. Los iconos se organizan de izquierda a derecha en orden de aparición o uso, y son específicos de cada canal.

Tabla 9: Iconos de pantalla

Icono	Nombre del icono
	Batería
	Solo BeiDou está disponible
	Bluetooth conectado
	Bluetooth no conectado
	Reg. llamd.
	Contacto
	Asignación dinámica de número de grupo (DGNA)
	Emergencia
	Sistema global de navegación por satélite (GNSS) disponible
	GNSS no disponible

Icono	Nombre del icono
	Datos de gran volumen
	Mensaje
	Monitor
	Modo silenc.
	Notificación
	Panel de opciones
	El panel de opciones no funciona
	Temporizador de retardo de programación por el aire
	Nivel potencia
	Grupo de conversación de prioridad 1 o 2
	Indicador de intensidad de la señal recibida (RSSI)
	Inhibic. respuesta
	Solo timbre
	Explorar[1]
	Prioridad de exploración 1 o 2[1]

[1] No se aplica en Capacity Plus.

Icono	Nombre del icono
	Servicio y asistencia
	Frecuencia compartida
	Inicio de sesión en el servidor remoto[2]
	Cierre de sesión en el servidor remoto[2]
	Seguro
	Tono de silencio
	Roaming[3]
	Estado
	Modo directo[1]
	Desactivar tonos
	Inseguro
	Exploración de aceptación
	Wi-Fi

6.2
Iconos del menú avanzado

Los siguientes iconos aparecen junto a los elementos de menú que ofrecen una elección entre dos opciones o como indicación de que hay un submenú que ofrece dos opciones.

[2] Solo disponible para teclado completo.
[3] No se aplica en Capacity Plus - Single Site.

Tabla 10: Iconos del menú avanzado

Icono	Nombre del icono
	Casilla de verificación (marcada)
	Casilla de verificación (vacía)
	Recuadro negro sólido

6.3 Iconos de los dispositivos Bluetooth

Los siguientes iconos aparecen junto a los elementos en la lista de dispositivos habilitados para Bluetooth disponibles para indicar el tipo de dispositivo.

Tabla 11: Iconos del dispositivo Bluetooth

Icono	Nombre del icono
	Dispositivo de audio Bluetooth
	Dispositivo de datos Bluetooth
	Dispositivo Bluetooth Low Energy
	Dispositivo PTT Bluetooth

6.4 Iconos de llamada

Los siguientes iconos aparecen en la pantalla en el transcurso de una llamada. Estos iconos también aparecen en la lista de contactos para indicar el tipo de ID o de alias.

Tabla 12: Iconos de llamada

Icono	Nombre del icono
	Prioridad de llamada alta
	Llamada DGNA

Icono	Nombre del icono
	Llamada de grupo/a todos
	Llamada telefónica como una llamada de grupo o llamada a todos
	Llamada telefónica como una llamada privada
	Llamada privada

6.5

Iconos de fichas de trabajo

Los siguientes iconos aparecen momentáneamente en la pantalla en la carpeta Ficha trabajo.

Tabla 13: Iconos de fichas de trabajo

Icono	Nombre del icono
	Todas las tareas
	Nuevos trabajos
	En curso
	Error de envío
	Enviado correctamente
	Prioridad 1
	Prioridad 2
	Prioridad 3

6.6
Iconos pequeños de aviso

Los siguientes iconos aparecen momentáneamente en la pantalla después de que se lleve a cabo una acción para realizar una tarea.

Tabla 14: Iconos pequeños de aviso

Icono	Nombre del icono
	Transmisión fallida (negativo)
	Transmisión correcta (positivo)
	Transmisión en progreso (transición)

6.7
Iconos de elementos enviados

Los iconos que se indican a continuación aparecen en el lado izquierdo de la pantalla en la carpeta Enviados.

Tabla 15: Iconos de Enviados

Icono	Nombre del icono
	En curso
	Mensaje individual o de grupo leído
	Mensaje individual o de grupo no leído
	Error de envío
	Enviado correctamente

Capítulo 7

Descripción general del sistema

La descripción general del sistema explica los tipos de sistemas y modos disponibles en la radio.

7.1 Capacity Max

Capacity Max es el sistema troncalizado de radio de MOTOTRBO basado en canales de control.

Los productos de radio digital MOTOTRBO los comercializa Motorola Solutions principalmente para empresas y usuarios industriales. MOTOTRBO utiliza el estándar de radio móvil digital (DMR) del Instituto Europeo de Estándares de Telecomunicaciones (ETSI), es decir, acceso múltiple por división de tiempo (TDMA) de dos ranuras para agrupar voces o datos simultáneos en un canal de 12,5 kHz (equivalente a 6,25 kHz).

7.2 Otros sistemas

Otros sistemas incluye los modos analógico y digital convencionales, IP Site Connect y Capacity Plus.

7.2.1 Modos analógico y digital convencionales

Cada canal de la radio se puede configurar como un canal analógico convencional o un canal digital convencional.

Algunas funciones no están disponibles al cambiar del modo digital al analógico y viceversa, mientras que otras están disponibles en ambos.

Existen pequeñas diferencias en el funcionamiento de cada función, pero estas diferencias no afectan al rendimiento de la radio.

7.2.2 IP Site Connect

Esta función permite que la radio amplíe la comunicación convencional más allá del alcance de un solo sitio mediante la conexión a diferentes sitios disponibles a través de una red IP (Protocolo de Internet).

Si la radio está fuera de alcance con respecto a un sitio y entra en el alcance de otro, la radio se conectará al repetidor del nuevo sitio para enviar o recibir transmisiones de datos o llamadas. Esto se puede realizar manual o automáticamente en función de los ajustes definidos.

Durante una búsqueda de sitios automática, la radio explora todos los sitios disponibles cuando la señal del sitio actual es débil o cuando la radio no puede detectar ninguna señal procedente del sitio actual. A continuación, la radio se bloquea en el repetidor con el indicador de intensidad de la señal recibida (RSSI) más potente.

Durante una búsqueda de sitios manual, la radio busca el siguiente sitio de la lista de navegación (aunque tal vez no sea la señal más intensa) y se bloquea en el repetidor.

NOTA:
Cada canal solo puede tener activada la exploración o la navegación, pero no ambas al mismo tiempo.

Los canales que tengan esta función activada pueden añadirse a una lista de navegación particular. La radio busca los canales en la lista de navegación durante la operación de navegación automática para localizar el mejor sitio. Una lista de navegación admite un máximo de 16 canales, incluido el canal seleccionado.

NOTA:
No puede añadir ni eliminar manualmente una entrada de la lista de navegación. Para obtener más información, póngase en contacto con el distribuidor.

7.2.3
Capacity Plus

Capacity Plus es un sistema de enlace troncal digital rentable de nivel básico. El sistema está disponible en configuraciones de un solo sitio y de varios sitios. Capacity Plus amplía la capacidad del sistema en comparación con los sistemas no troncales.

NOTA:
Si intenta acceder a una función no aplicable a Capacity Plus - Single Site o Capacity Plus - Multi-Site mediante un botón programable, oirá un tono indicador negativo.

Capacity Plus - Single Site

Capacity Plus - Single Site es una configuración de enlace de un solo sitio del sistema de radio MOTOTRBO, que utiliza un conjunto de canales para que soporte cientos de usuarios y hasta 254 grupos.

Esta función permite que la radio utilice de forma eficaz el número disponible de canales programados mientras se encuentra en Modo repetidor.

Capacity Plus - Multi-Site

Capacity Plus - Multi-Site es una configuración de enlace de varios canales del sistema de radio MOTOTRBO que combina lo mejor de las configuraciones Capacity Plus e IP Site Connect. También se conoce como Linked Capacity Plus.

Permite que su radio amplíe la comunicación de enlace más allá del alcance de un solo sitio mediante la conexión a diferentes sitios disponibles conectados a través de una red IP. También proporciona una capacidad superior gracias al uso eficiente del número combinado de canales programados disponibles que soporta cada uno de los sitios disponibles.

Si su radio se desplaza fuera de cobertura de un sitio y entra en la cobertura de otro, se conectará al repetidor del nuevo sitio para enviar o recibir transmisiones de datos o llamadas. Según la configuración, esto se realiza de forma automática o manual.

Automáticamente
La radio explora todos los sitios disponibles cuando la señal del sitio actual es débil o no puede detectar ninguna señal y se bloquea en el repetidor con el valor de RSSI más alto.

Manualmente
La radio busca el siguiente sitio de la lista de navegación que tenga cobertura en ese momento, aunque tal vez no sea la señal más intensa, y se bloquea en él.

Cualquier canal con Capacity Plus - Multi-Site activado puede añadirse a una lista de navegación. La radio busca esos canales durante la operación de navegación automática para localizar los mejores sitios.

NOTA:
No puede añadir ni eliminar manualmente una entrada de la lista de navegación.

Capítulo 8

Primeros pasos

Esta sección le ayudará a familiarizarse con el funcionamiento básico de la radio.

8.1 Carga de la batería

Requisitos previos:
Apague la radio mientras se carga.

Procedimiento:

- Para cumplir con los términos de la garantía y evitar daños, cargue la batería utilizando un cargador autorizado de Motorola Solutions tal como se describe en la guía de usuario del cargador.
- Cargue una batería nueva tres o cuatro horas antes del primer uso para conseguir un mejor rendimiento.

  Las baterías se cargan mejor a temperatura ambiente.
- Si el LED del cargador parpadea en rojo durante la carga, debe volver a insertar la radio. Es posible que tenga que repetir el paso cada 15 minutos.
- Cargue la batería IMPRES™ con un cargador IMPRES para optimizar la vida útil de la batería y los valiosos datos de la batería.
- Para garantizar un rendimiento de carga optimizado, apague la radio mientras se carga, a menos que esté transmitiendo datos de forma inalámbrica mediante Wi-Fi o Bluetooth.

  NOTA:
  - Las baterías MOTOTRBO IMPRES incluyen la función de autocalibración y no precisan de largas horas de calibración ni de procesos de reacondicionamiento cuando se cargan con el cargador para una unidad IMPRES y el cargador para varias unidades IMPRES 2 compatibles (versión de software 2.00 y superior). Puede encontrar más información en Lista de accesorios autorizados en la página 148.
  - Esta autocalibración incluye un indicador de combustible inteligente para realizar una supervisión precisa del rendimiento. La precisión de la indicación de la batería mejora progresivamente tras el uso inicial. Para obtener una precisión óptima, realice un par de ciclos de carga completos.

8.2 Colocación de la batería

Procedimiento:

1. Alinee la batería con la ranura de la parte posterior de la radio.
2. Presione con firmeza la batería y deslícela hacia arriba hasta que el cierre se quede en su sitio.

Requisitos posteriores:

NOTA:
Si la radio está conectada con una batería que no cuenta con la certificación ATEX/IECEx, en la radio se muestran las siguientes indicaciones, en cuyo caso, cámbiela inmediatamente por la batería correcta:

- Suena uno o más tonos de alerta.
- El LED rojo parpadea.
- En la pantalla se muestra `Batería incorrecta` o `Bat. desconocida`.

8.3 Extracción de la batería

Requisitos previos:
Asegúrese de que la radio esté apagada.

Procedimiento:

Desplace el cierre de la batería a la posición de desbloqueo, deslice la batería hacia abajo y sáquela de las guías.

8.4 Colocación de la antena

PRECAUCIÓN:
Para evitar daños, sustituya la antena defectuosa solo por antenas MOTOTRBO.

Procedimiento:

1. Coloque la antena en el receptáculo.
2. Gire la antena hacia la derecha.

8.5 Extracción de la antena

Procedimiento:

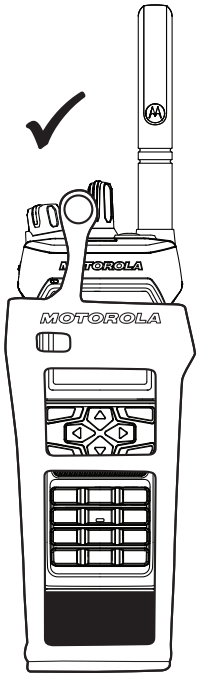
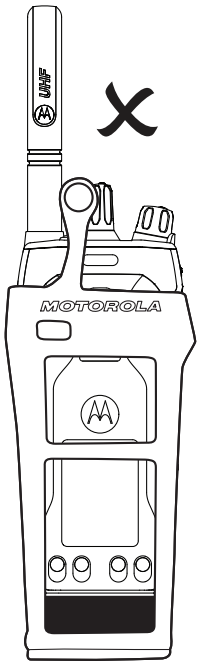
1. Gire la antena hacia la izquierda.
2. Retire la antena del receptáculo.

8.6 Inserción de la radio en la funda de transporte

Procedimiento:

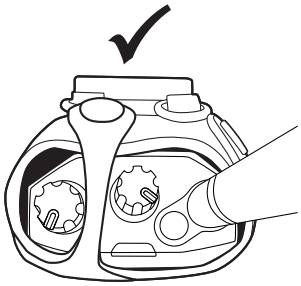
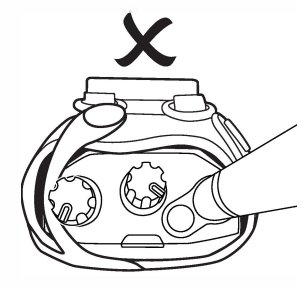
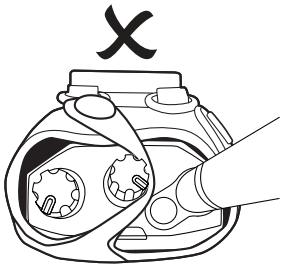
1. Coloque la radio en la funda de transporte.

Tabla 16: Colocación correcta e incorrecta de la radio en la funda de transporte

Orientación correcta	Orientación incorrecta
	

2. Abotone la funda de transporte.

Tabla 17: Orientación correcta e incorrecta para abotonar la funda de transporte

Orientación correcta	Orientación incorrecta
	 

8.7
Extracción de la radio de la funda de transporte

Procedimiento:

1. Desabotone la funda de transporte.
2. Retire la radio de la funda de transporte.

8.8
Colocación del clip para cinturón

Procedimiento:

1. Alinee las ranuras del clip con las de la batería.
2. Presione el clip para cinturón hacia abajo hasta que se oiga un clic.

8.9
Extracción del clip para cinturón

Procedimiento:

1. Tire de la lengüeta del retén del clip para cinturón y retírela de la batería.
2. Deslice el clip para cinturón hacia arriba y extráigalo de la batería.

8.10
Colocación de la tapa del conector para accesorios

Procedimiento:

1. Inserte el gancho de la tapa del conector para accesorios en la ranura de la radio, encima de la interfaz del conector para accesorios de la radio.
2. Presione la tapa del conector para accesorios hacia abajo hasta que quede firmemente colocada en la interfaz del conector para accesorios de la radio.
3. Fije la tapa del conector a la radio girando el tornillo de la tapa hacia la derecha.

   PRECAUCIÓN:
   Si no se vuelve a colocar la tapa del conector para accesorios, existe un riesgo para la seguridad en entornos peligrosos.

   NOTA:
   La radio está certificada para su uso en entornos peligrosos cuando el conector para accesorios está cubierto.

8.11
Extracción de la cubierta del conector de accesorios

Procedimiento:

1. Gire el tornillo de la cubierta del conector de accesorios hacia la izquierda.
2. Deslice la cubierta del conector de accesorios hacia arriba y hacia fuera de la ranura de la radio.

Requisitos posteriores:
Vuelva a colocar la cubierta del conector de accesorios cuando no se esté utilizando el conector de accesorios.

8.12 Instalación del conector para accesorios

Procedimiento:

1. Inserte el gancho del conector para accesorios en la ranura de la radio, encima de la interfaz del conector para accesorios de la radio.
2. Presione el conector para accesorios hacia abajo hasta que quede firmemente colocado en la interfaz del conector para accesorios de la radio.
3. Fije el conector a la radio girando el tornillo del conector hacia la derecha.

8.13 Encendido de la radio

Procedimiento:

Gire el mando de **encendido/apagado/volumen** hacia la derecha hasta que oiga un clic.

Resultado:
Si la radio está encendida, se muestran las siguientes indicaciones:

- Suena un tono.

  NOTA:
  Si la función de tonos/alertas está deshabilitada, no suena ningún tono.
- El indicador LED verde se ilumina.
- La pantalla de inicio se ilumina.
- Si el tipo de anuncio de voz está establecido en **Anuncio de voz (AV)**, se habilita el anuncio de estado de encendido y se adjunta el archivo de anuncio de voz; el anuncio de voz emite el nivel de batería y otros anuncios de servicio.
- Si el tipo de anuncio de voz está establecido en **Texto a voz (TTS)**, y el anuncio de estado de encendido está activado, el anuncio de voz emite el nivel de batería, el alias de radio y otros anuncios de servicio.

NOTA:
Si la radio no se enciende pese a que la batería está cargada y bien instalada, póngase en contacto con su distribuidor para obtener ayuda.

8.14 Apagado de la radio

Procedimiento:

Gire el mando de **encendido/apagado/volumen** hacia la izquierda hasta que oiga un clic.

8.15
Sujeción de la radio mientras transmite audio

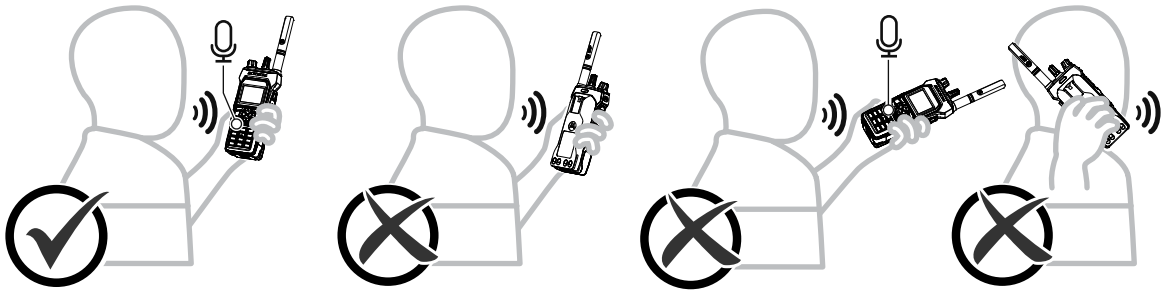
Procedimiento:

1. Si usa la opción de volumen alto, sujete la radio verticalmente con el micrófono superior a una distancia de entre 5 y 10 cm de la boca.
2. Hable por el micrófono superior.

   NOTA:
   No hable hacia la parte inferior ni hacia la parte posterior de la radio.
3. Escuche a través de un altavoz.
4. Mantenga la antena a una distancia mínima de 2,5 cm de la cabeza y el cuerpo.

Resultado:

A continuación se muestra la forma correcta de sujetar la radio mientras transmite audio.



8.16
Ajuste del volumen

Procedimiento:

Realice una de las siguientes acciones:

- Para ajustar el volumen, gire el mando de **encendido/apagado/volumen de doble clic** en el sentido de las agujas del reloj o en el sentido contrario.
- Para activar Acción de segundo clic de volumen (función Mejora de volumen), gire el mando de **encendido/apagado/volumen de doble clic** completamente en el sentido de las agujas del reloj hasta que se oiga un clic.

Capítulo 9

Registro

Es posible que la radio reciba mensajes relacionados con el registro del sistema Capacity Max.

Registro

La radio envía un mensaje de registro a un sistema al encenderse, al cambiar de grupo de conversación o al navegar a otro sitio. Si la radio no se registra en el sitio, intenta navegar automáticamente a otro sitio y elimina temporalmente de la lista de navegación el sitio en el que se ha intentado registrar.

Si la búsqueda de sitio se realiza correctamente, en la radio se muestran las siguientes indicaciones:

- Suena un tono.
- El indicador LED amarillo parpadea dos veces.
- En la pantalla se muestra `Registro`.

Cuando el sitio se ha registrado correctamente, en la radio se muestra *<número>* `de sitio`.

Fuera de cobertura

Cuando la radio no detecta una señal del sistema o del sitio actual, se muestran las siguientes indicaciones:

- Se oye un tono repetitivo.
- El indicador ROJO parpadea.
- En la pantalla se muestra `Fuera de cobertura`.

Error de afiliación de grupo de conversación

Cuando la radio no consigue afiliarse al grupo de conversación especificado en los canales o en el mando de posiciones unificado (UKP) durante el registro, se muestra `Error afiliac`.

Registro denegado

Cuando no se acepta el registro en el sistema, en la radio se muestran las siguientes indicaciones:

- El indicador LED amarillo parpadea dos veces.
- En la pantalla se muestra `Registro negado`.

Capítulo 10

Selecciones de canales y zonas

Una zona es un conjunto de canales. Puede programar cada canal con diferentes funciones que admitan diferentes grupos de usuarios.

Tabla 18: Número de zonas y canales admitidos

Modelo	Zonas	Canales	Canales por zona
Teclado completo	250	1000	160
Sin teclado	4	64	16

10.1 Selección de zonas

Procedimiento:

En el menú, seleccione **Zona** → *<zona deseada>*.

Resultado:
En la pantalla se muestra *<Zona>* `Seleccionados`.

10.2 Selección de zona mediante la búsqueda de alias

Procedimiento:

1. En el menú, seleccione **Zona**.
2. Introduzca los caracteres requeridos para el alias.

Resultado:
En la pantalla se muestra *<Zona>* `Seleccionados`.

NOTA:
La búsqueda de alias no distingue entre mayúsculas y minúsculas. Si hay dos entradas o más con el mismo nombre, la radio mostrará la entrada que figure primero en la lista.

10.3 Selección de canales

Procedimiento:

Gire el mando **selector de canales**.

NOTA:
Si la opción **Detención del canal virtual** está activada, la radio se detiene después de llegar al primero o al último canal. Se oye un tono.

Resultado:
La radio cambia al canal deseado.

10.4

Selección de canales mediante el marcado directo de canales

Procedimiento:

En la pantalla de inicio, introduzca el *<número de canal requerido>*→**Menú/OK**.

Capítulo 11

Descripción general de los sitios

Un sitio ofrece cobertura para un área específica.

En una red multisitio, el sistema busca automáticamente un nuevo sitio cuando el nivel de señal del sitio actual se reduce hasta ser inaceptable.

11.1 Restricción de sitios

La persona que configura el sistema de radio puede decidir los sitios de red que debe utilizar la radio.

Para cambiar la lista de sitios permitidos o restringidos, no es necesario reprogramar la radio.

Si la radio intenta registrarse en un sitio no permitido, recibe una indicación de que se ha denegado el sitio y, a continuación, busca otro sitio de red.

Cuando la radio encuentra una restricción de sitios, se muestran las siguientes indicaciones:

- El indicador LED amarillo parpadea dos veces para indicar la búsqueda de sitios.
- En la pantalla se muestra `Registro negado` o `Sitio <Número> no permitido`.

11.2 Trunking Local

El modo Trunking Local solo está disponible en los sistemas Capacity Max. Un sitio debe poder comunicarse con el controlador de funcionamiento troncal para que se considere como troncal del sistema.

Si el sitio no puede comunicarse con el controlador de funcionamiento troncal del sistema, la radio entra en el modo de funcionamiento Trunking Local. En Trunking Local, la radio proporciona una indicación sonora y visual periódica para indicar que su funcionalidad es limitada.

Cuando la radio se encuentra en el modo de funcionamiento Trunking Local, muestra `Trunking Local` y se oye un tono repetitivo.

Las radios que se encuentran en el modo de funcionamiento Trunking Local podrán seguir realizando llamadas de voz individuales y de grupo, así como enviar mensajes de texto al resto de radios ubicadas en el mismo sitio. Las consolas de voz, los grabadores de registro, las puertas de enlace telefónicas y las aplicaciones de datos no se pueden comunicar con las radios en el sitio.

Una vez que se encuentre en el modo de funcionamiento Trunking Local, una radio que participe en llamadas a varios sitios solo se podrá comunicar con otras radios ubicadas en el mismo sitio. La comunicación hacia y desde otros sitios se perdería.

NOTA:
Si existen varios sitios que cubren la ubicación actual de la radio y uno de ellos entra en el modo de funcionamiento Trunking Local, las radios navegan a otro sitio si se encuentra en el área de cobertura.

11.3
Activación del bloqueo del sitio

Procedimiento:

En el menú, seleccione **Herramientas**→**Config. radio**→ **Roaming**→**Bloq. sitio**→**act**.

Resultado:
En la radio se muestran las siguientes indicaciones:

- Suena un tono positivo.
- En la pantalla aparecerá `Sitio bloq.`
- La radio busca únicamente en los sitios actuales.

11.4
Desactivación del bloqueo del sitio

Procedimiento:

En el menú, seleccione **Herramientas**→**Config. radios**→**Roaming**→**Bloq. sitio**→**des**.

Resultado:
En la radio se muestran las siguientes indicaciones:

- Suena un tono negativo.
- En la pantalla aparecerá `Sitio desbloq.`
- La radio busca en una lista de otros sitios, incluidos los actuales.

11.5
Activación de la búsqueda de sitios manual

Procedimiento:

1. En el menú, seleccione **Herramientas**→**Config. radio**→**Roaming**.
2. Desactive **Bloq. sitio**.
3. Seleccione **Búsq. activa**.

Resultado:
En la radio se muestran las siguientes indicaciones:

- Suena un tono.
- El indicador LED verde parpadea.
- En la pantalla se muestra `Buscando sitio`.

Si la radio encuentra un nuevo sitio, se muestran las siguientes indicaciones:

- Suena un tono positivo.
- El indicador LED se apaga.
- En la pantalla se muestra `Sitio` *`<número>`* `localizado`.

Si la radio no encuentra ningún sitio nuevo, se muestran las siguientes indicaciones:

- Suena un tono negativo.
- El indicador LED se apaga.

- En la pantalla se muestra `Fuera de cobertura`.

Si hay un sitio nuevo dentro del alcance, pero la radio no puede conectarse al nuevo sitio, se muestran las siguientes indicaciones:

- Suena un tono negativo.
- El indicador LED se apaga.
- En la pantalla se muestra `Canal ocupado`.

11.6
Acceso a lista de sitios vecinos

Procedimiento:

En el menú, seleccione **Herramientas**→**Info. radio**→**Sitios vecinos**.

Capítulo 12

Tipos de llamadas de radio

Puede realizar llamadas con la radio de varias formas, dependiendo del tipo de llamada y del sistema disponible.

Tabla 19: Tipos de llamadas de radio

Tipo de llamada	Descripción
Llamada de grupo	Una llamada de grupo es una operación de llamada de punto a multipunto. La radio debe estar configurada como miembro del grupo para que puedan comunicarse entre sí.
Llamada de voz de difusión	Una llamada de voz de difusión es una llamada de voz de cualquier usuario a todo un grupo de conversación. La función de llamada de difusión permite transmitir información al grupo de conversación solo al usuario que inicia la llamada, mientras que los destinatarios de la llamada no pueden responder.
Llamada privada	Una llamada privada es una llamada de una radio individual a otra radio individual. Puede configurar una llamada privada después de realizar una verificación de presencia de radio o llamar inmediatamente.
Llamada a todos	Una llamada a todos es una llamada de una radio individual a todas las radios del sitio o a todas las radios de un grupo de sitios. Esta función se utiliza para realizar un anuncio importante.
Llamada sin direccionar	Una llamada sin direccionar es una llamada de grupo a uno de los 16 ID de grupo predefinidos.
Modo de canal de voz abierto (OVCM)	Una llamada OVCM es una llamada desde una radio que no está preconfigurada para funcionar en un sistema determinado durante una llamada de grupo o individual. La llamada de grupo OVCM admite llamadas de difusión.

Cuando se interrumpe una llamada, se escucha un tono continuo de prohibido hablar. Cuando se suelta el botón **PTT**, se puede recibir la llamada.

Su distribuidor puede programar la función de indicación de canal libre en la radio. Si la función de indicación de canal libre está habilitada, oirá un breve tono de alerta cuando el destinatario suelte el botón **PTT**, lo que indica que el canal está libre para responder.

12.1
Realización de llamadas de radio

Procedimiento:

Realice una de las siguientes acciones según el tipo de llamada:

Opción	Acciones
Realización de llamadas de grupo, llamadas privadas, llamadas sin direccionar o llamadas selectivas	**a.** Seleccione un canal con un ID o alias activos. **b.** Para llamar, mantenga pulsado el botón **PTT**. **c.** Espere hasta que acabe el tono de permiso para hablar y comience a hablar al micrófono. **d.** Para escuchar, suelte el botón **PTT**.
Realización de llamadas de difusión, llamadas a todos o llamadas OVCM	**a.** Seleccione un canal con un ID de grupo o alias activos. **b.** Para llamar, mantenga pulsado el botón **PTT**. **c.** Espere hasta que acabe el tono de permiso para hablar o el tono de PTT y comience a hablar al micrófono.

Si la radio no detecta actividad de voz durante un periodo predeterminado, la llamada se finaliza.

12.2

Realización de llamadas con la lista de contactos

Procedimiento:

Realice una de las siguientes acciones según el tipo de llamada:

Opción	Acciones
Realizar llamadas de grupo o llamadas privadas con la lista de contactos	**a.** En el menú, seleccione **Contactos**. **b.** Realice una de las siguientes acciones: • Para realizar una búsqueda de alias, introduzca los caracteres necesarios del alias. • Para buscar el alias manualmente, desplácese hacia abajo por la lista de contactos con el botón de **navegación de 4 direcciones**. **c.** Para llamar, mantenga pulsado el botón **PTT**. **d.** Espere hasta que acabe el tono de permiso para hablar y comience a hablar al micrófono. **e.** Para escuchar, suelte el botón **PTT**.
Realizar llamadas de difusión o llamadas a todos con la lista de contactos	**a.** En el menú, seleccione **Contactos**. **b.** Realice una de las siguientes acciones: • Para realizar una búsqueda de alias, introduzca los caracteres necesarios del alias. • Para buscar el alias manualmente, desplácese hacia abajo por la lista de contactos con el botón de **navegación de 4 direcciones**. **c.** Para llamar, mantenga pulsado el botón **PTT**. **d.** Espere hasta que acabe el tono de permiso para hablar y comience a hablar al micrófono.
Realización de llamadas selectivas con la lista de contactos	**a.** En el menú, seleccione **Contactos**→**MDC**. **b.** Desplácese hasta el *<alias requerido>* con el botón de **navegación en 4 direcciones**. **c.** Para llamar, mantenga pulsado el botón **PTT**. **d.** Espere hasta que acabe el tono de permiso para hablar y comience a hablar al micrófono.

12.3
Realización de llamadas con el marcado manual

La realización de llamadas con el marcado manual solo se aplica a las llamadas privadas.

Procedimiento:

1. En el menú, seleccione **Contactos**→**Marcdo. manual**→**Núm. radio**.
2. Para introducir o editar el ID, introduzca los números pertinentes.
3. Para llamar, mantenga pulsado el botón **PTT**.
4. Espere hasta que acabe el tono de permiso para hablar y comience a hablar al micrófono.
5. Para escuchar, suelte el botón **PTT**.

12.4
Realización de llamadas con las teclas numéricas programables

Procedimiento:

Realice una de las siguientes acciones según el tipo de llamada:

Opción	Acciones
Realizar llamadas de grupo o llamadas privadas con las teclas numéricas programables	a. En la pantalla de inicio, para realizar una llamada al alias predefinido, mantenga pulsada la tecla numérica programada. b. Para llamar, mantenga pulsado el botón **PTT**. c. Espere hasta que acabe el tono de permiso para hablar y comience a hablar al micrófono. d. Para escuchar, suelte el botón **PTT**.
Realizar llamadas de difusión o llamadas a todos con las teclas numéricas programables	a. En la pantalla de inicio, para realizar una llamada al alias predefinido, mantenga pulsada la tecla numérica programada. b. Para llamar, mantenga pulsado el botón **PTT**. c. Espere hasta que acabe el tono de permiso para hablar y comience a hablar al micrófono.

12.5
Recepción y respuesta a llamadas de radio

Cuando se reciben llamadas, en la radio se muestran las siguientes indicaciones:

- El indicador LED verde parpadea.
- La radio desactiva el silencio y las llamadas entrantes suenan a través del altavoz.

- En la pantalla se muestran el ID, el alias y el estado de la llamada.

NOTA:
Las llamadas de difusión o a todos no admiten respuesta. Para las llamadas de difusión, en la pantalla se muestra `Contestación prohibida` y suena el tono de prohibido contestar cuando se pulsa el botón **PTT**.

Procedimiento:

1. Para responder, mantenga pulsado el botón **PTT**.
2. Espere hasta que acabe el tono de permiso para hablar y comience a hablar al micrófono.
3. Para escuchar, suelte el botón **PTT**.

12.6 Aceptación de llamadas privadas

Cuando se reciben llamadas privadas configuradas como llamadas con establecimiento de llamada totalmente fuera del aire (FOACSU), en la radio se muestran las siguientes indicaciones:

- El indicador LED verde parpadea.
- En la pantalla se muestra el alias y el icono de llamada privada.

Procedimiento:

1. Para aceptar llamadas privadas, realice una de las siguientes acciones:
   - Seleccione **Aceptar**.
   - Mantenga pulsado el botón **PTT**.
2. Espere hasta que acabe el tono de permiso para hablar y comience a hablar al micrófono.
3. Para escuchar, suelte el botón **PTT**.

12.7 Rechazar llamadas privadas

Procedimiento:

Para rechazar llamadas privadas, realice una de las siguientes acciones:

- Seleccione **Rechazar**.
- Seleccione el botón **Atrás/Inicio**.
- Para la radio sin teclado, pulse el botón programado **Cancelar**.

Capítulo 13

Llamadas telefónicas

Una llamada telefónica es una llamada entre una radio individual o un grupo de radios y un teléfono.

En función de la configuración de la radio, las siguientes funciones estarán disponibles o no:

- Código de acceso.
- Tono de multifrecuencia de doble tono (DTMF).
- Código de finalización de acceso.
- Visualización del alias del autor de la llamada o ID al recibir una llamada telefónica.
- Posibilidad de rechazar o aceptar una llamada telefónica.

La función de llamada telefónica se puede activar mediante la asignación y configuración de números de teléfono en el sistema. Póngase en contacto con su distribuidor para determinar cómo se ha programado la radio.

13.1 Realización de llamadas telefónicas

Procedimiento:

1. En el menú, seleccione **Teléfono** → *<ID requerido>* → *<Código de acceso>*.
2. Para llamar, mantenga pulsado el botón **PTT**.
3. Para escuchar, suelte el botón **PTT**.
4. Durante la llamada telefónica, puede realizar cualquiera de las siguientes acciones si es necesario:
   - Utilice el **teclado** para introducir más dígitos.
   - Para finalizar la llamada, seleccione el botón **Atrás/Inicio**.
   - Para finalizar el acceso de un código, introduzca el código de finalización de acceso con el **teclado** cuando se muestre `Código de finalización de acceso:` en la pantalla

Resultado:
Si la llamada finaliza correctamente, en la radio se muestran las siguientes indicaciones:

- Suena un tono.
- En la pantalla se muestra `Llamada Final`.

13.2 Realización de llamadas telefónicas con la lista de contactos

Procedimiento:

1. En el menú, seleccione **Contactos**.
2. Realice una de las siguientes acciones:
   - Para realizar una búsqueda de alias, introduzca los caracteres necesarios del alias.

- Para buscar el alias manualmente, desplácese hacia abajo por la lista de contactos con el botón de **navegación de 4 direcciones**.

3. Seleccione **Llamada tel.** → *<código de acceso:>*.
4. Para llamar, mantenga pulsado el botón **PTT**.
5. Para escuchar, suelte el botón **PTT**.
6. Durante la llamada telefónica, realice una de las siguientes acciones:
   - Utilice el **teclado** para introducir más dígitos.
   - Para finalizar la llamada, seleccione el botón **Atrás/Inicio**.
   - Para finalizar el acceso de un código, introduzca el código de finalización de acceso cuando se muestre `Código de finalización de acceso:` en la pantalla.

Resultado:
Si la llamada finaliza correctamente, en la radio se muestran las siguientes indicaciones:

- Suena un tono.
- En la pantalla se muestra `Llamada Final`.

13.3
Realización de llamadas telefónicas con el marcado manual

Procedimiento:

1. En el menú, seleccione **Contactos** → **Marcdo. manual** → **Núm. teléfono**.
2. Introduzca el número de teléfono y el *<código de acceso>*.
3. Para llamar, mantenga pulsado el botón **PTT**.
4. Para escuchar, suelte el botón **PTT**.
5. Durante la llamada telefónica, realice una de las siguientes acciones:
   - Utilice el **teclado** para introducir más dígitos.
   - Para finalizar la llamada, seleccione el botón **Atrás/Inicio**.
   - Para finalizar el acceso de un código, introduzca el código de finalización de acceso cuando se muestre `Código de finalización de acceso:` en la pantalla.

Resultado:
Si la llamada finaliza correctamente, en la radio se muestran las siguientes indicaciones:

- En la pantalla se muestra `Llamada Final`.

13.4
Multifrecuencia de doble tono

La función Multifrecuencia de doble tono (DTMF) permite que la radio funcione en el marco del sistema de radiofrecuencia con una interfaz al sistema telefónico.

13.4.1
Inicio de tonos DTMF

Procedimiento:

1. Mantenga pulsado el botón **PTT**.
2. Para iniciar un tono DTMF, realice una de las siguientes acciones:
   - Introduzca el *<número que desee>*.
   - Pulse el botón ***** o **#**.

   NOTA:
   Al desactivar todos los tonos y las alertas de la radio, se desactivará automáticamente el tono DTMF.

13.5
Recepción y respuesta de llamadas telefónicas

Cuando se recibe una llamada telefónica, en la radio se muestran las siguientes indicaciones:

- El indicador LED verde parpadea.
- La radio desactiva el silencio y las llamadas entrantes suenan a través del altavoz.
- En la pantalla se muestra el icono de llamada telefónica y el estado de la llamada.

Procedimiento:

1. Para responder a la llamada telefónica, mantenga pulsado el botón **PTT**.
2. Espere hasta que acabe el tono de permiso para hablar y comience a hablar al micrófono.
3. Para escuchar, suelte el botón **PTT**.
4. Para finalizar la llamada, seleccione el botón **Atrás/Inicio**.

   NOTA:
   La radio no puede terminar una llamada telefónica como una llamada de grupo. El usuario del teléfono debe finalizar la llamada. Solo se permite al usuario receptor contestar durante la llamada.

Resultado:
Si la llamada finaliza correctamente, en la radio se muestran las siguientes indicaciones:

- Suena un tono.
- En la pantalla se muestra `Llamada Final`.

Capítulo 14

Funcionamiento de las alertas de llamada

Los avisos de alertas de llamada le permiten alertar a los destinatarios y solicitar que le vuelvan a llamar cuando les convenga. Esta función solo se aplica a los ID o alias de abonado.

En Capacity Max, la función de alerta de llamada permite a los usuarios de la radio o los operadores alertar a los destinatarios de la alerta para que llamen al autor de la llamada cuando estén disponibles. La función no conlleva ninguna comunicación por voz. Las llamadas privadas con establecimiento de llamada fuera del aire (OACSU) permiten responder inmediatamente. Las llamadas privadas con establecimiento de llamada totalmente fuera del aire (FOACSU) requieren que se confirme la llamada. Se recomienda utilizar las llamadas de tipo OACSU para la función de alerta de llamada.

14.1 Realización de alertas de llamada

Procedimiento:

Realice una de las siguientes acciones:

Opción	Acciones
Realizar alertas de llamada con la lista de contactos	En el menú, seleccione **Contactos** → *<ID o alias deseado>* → **Alerta llamd.**
Realizar alertas de llamada con el marcado manual	a. En el menú, seleccione **Contactos** → **Marcdo. manual** → **Núm. radio**. b. Introduzca el ID. c. Seleccione **Alerta llamd.**

Resultado:

Si la solicitud se realiza correctamente, en la pantalla se muestra un aviso pequeño positivo.

Si la solicitud no se realiza correctamente, en la pantalla se muestra un aviso pequeño negativo.

14.2 Respuesta a alertas de llamada

Cuando se recibe una alerta de llamada, en la radio se muestran las siguientes indicaciones:

- Se oye un tono repetitivo.
- El indicador LED amarillo parpadea.
- En la pantalla se muestra una lista de notificaciones de la alerta de llamada y el ID del autor de la llamada.

Procedimiento:

Dependiendo de la configuración del distribuidor, lleve a cabo una de las siguientes acciones:

- Pulse el botón **PTT** para responder al autor de la llamada con una llamada privada.
- Pulse el botón **PTT** para continuar la comunicación con el grupo de conversación. Para responder a la alerta de llamada, vaya al registro de llamadas perdidas en el menú Reg. llamd.

Capítulo 15

Configuración del indicador de llamada

Esta función permite que los usuarios de la radio configuren los tonos de llamada y de mensaje de texto.

15.1 Activación de los timbres de llamada

Puede activar o desactivar los timbres para las llamadas privadas, mensajes de texto, alertas de llamada, estado de telemetría con texto (para Capacity Max y otros sistemas) y llamadas selectivas (para otros sistemas).

Procedimiento:

1. En el menú, seleccione **Herramientas**→**Config. radio**→**Tonos/Alertas**→**Timbres llamd.**
2. Seleccione una de las siguientes opciones:
   - **Alerta llamd.**
   - **Llamd. privad.**
   - **Llamd. select.**
   - **Telemetría**
   - **Mensajes**
3. Seleccione el tono deseado.

Resultado:
Si se activan los timbres de llamada, en la pantalla de la radio se muestra ✓ y el tono seleccionado.

15.2 Desactivación de los timbres de llamada

Procedimiento:

1. En el menú, seleccione **Herramientas**→**Config. radio**→**Tonos/Alertas**→**Timbres llamd.**
2. Seleccione una de las siguientes opciones:
   - **Alerta llamd.**
   - **Llamd. privad.**
   - **Llamd. select.**
   - **Telemetría**
   - **Mensajes**
3. Realice una de las siguientes acciones:
   - Para desactivar los timbres de llamada para la opción Telemetría, seleccione **Apagar**.
   - Para desactivar los timbres de llamada para otras opciones, seleccione **des.**

Resultado:
Si se desactivan los timbres de llamada, en la pantalla de la radio se muestra ✓ al lado de `des`.

15.3
Asignación de tipos de timbre

Para personalizar los tonos de llamada, puede seleccionar uno de los 11 tonos de llamada predefinidos para llamadas privadas, alertas de llamada o mensajes de texto.

Procedimiento:

En el menú, seleccione **Contactos**→*<ID o alias requerido>*→**Ver/editar**→**Timbre**→*<tono requerido>*.

Resultado:

En la pantalla aparece un pequeño aviso positivo.

15.4
Aumento del volumen del tono de alarma

Puede programar la radio para que le avise continuamente cada vez que una llamada de radio se quede sin responder. Esta alerta aumenta de forma automática y progresiva el volumen del tono de alarma. Esta función se denomina Escalert.

Procedimiento:

En el menú, seleccione **Herramientas**→**Config. radio**→**Tonos/Alertas**→**Escalert**.

Resultado:

Si la función Escalert está habilitada, en la pantalla se muestra ✓ al lado de `Habilitado`.

Si la función Escalert está deshabilitada, ✓ desaparece del lado de `Habilitado`.

Capítulo 16

Funciones del registro de llamadas

La radio realiza el seguimiento de todas las llamadas privadas recientes: salientes, respondidas y perdidas. El registro de llamadas se utiliza para visualizar y gestionar las llamadas recientes.

Dependiendo de la configuración del sistema de la radio, es posible que las alertas de llamadas perdidas se incluyan en los registros de llamadas. Puede realizar las siguientes tareas en cada una de las listas de llamadas:

- Ver detalles
- Eliminar llamadas
- Guardar alias o ID en los contactos (para Capacity Max y otros sistemas)

16.1 Visualización de las últimas llamadas

Procedimiento:

1. En el menú, seleccione **Reg. llamd.**
2. Seleccione una de las siguientes listas:
   - **Llams perdidas**
   - **Respondidos**
   - **Salientes**
3. Para ver las llamadas, desplácese por la lista.

Resultado:
En la pantalla se muestra la entrada más reciente.

16.2 Almacenamiento de ID o alias desde la lista de llamadas

Procedimiento:

1. En el menú, seleccione **Reg. llamd.** → *<lista requerida>* → *<ID o alias requerido>* → **Almacenados**.
2. Cuando vea un cursor intermitente, introduzca el resto de los caracteres del alias.

   Puede almacenar un ID sin alias.

Resultado:
En la pantalla aparece un pequeño aviso positivo.

16.3
Eliminación de llamadas desde la lista de llamadas

Procedimiento:

En el menú, seleccione →**Reg. llamd.**→*<lista deseada>*→*<ID o alias deseado>*→**¿Borrar entrada?**→**Sí**.



NOTA:
Si selecciona **No**, la radio vuelve a la pantalla anterior. Si la lista está vacía, suena un tono y en la pantalla se muestra `Lista vacía`.

Resultado:
En la pantalla se muestra `Entrada eliminada`.

16.4
Visualización de detalles desde la lista de llamadas

Procedimiento:

En el menú, seleccione →**Reg. llamd.**→*<lista deseada>*→*<ID o alias deseado>*→**Ver detalles**.

Capítulo 17

Cola de llamadas

Cuando no hay recursos disponibles para procesar una llamada, la cola de llamadas permite colocar a la solicitud de llamada en la cola del sistema para los siguientes recursos disponibles.

17.1 Recepción de colas de llamadas

Procedimiento:

Mantenga pulsado el botón **PTT** hasta que oiga el tono de cola de llamada.

Resultado:

Se oye un tono y en la pantalla se muestra `Llamada en cola`.

Si la llamada se realiza correctamente, en la radio se muestran las siguientes indicaciones:

- Suena un tono indicador positivo.
- El indicador LED verde parpadea.
- En la pantalla se muestra el icono del tipo de llamada, el ID o el alias.

Dispone de hasta 4 segundos para mantener pulsado el botón **PTT** para iniciar la transmisión de voz.

Si la llamada no se realiza correctamente, en la radio se muestran las siguientes indicaciones:

- Suena un tono indicador negativo.
- En la pantalla se muestra la pantalla de aviso de fallo.
- La radio finaliza la llamada y sale del establecimiento de llamada.

Capítulo 18

Preferencia de llamada

La preferencia de llamada permite que la radio interrumpa las llamadas en curso e inicie una llamada de mayor prioridad.

Con la función de preferencia de llamada, el sistema interrumpe las llamadas en curso, por lo que los canales de enlace no están disponibles.

De esta manera, la radio puede iniciar una llamada de mayor prioridad, como una llamada de emergencia o una llamada a todos. Si no hay disponibles otros canales de radiofrecuencia (RF), la llamada de emergencia también interrumpe la llamada a todos.

Capítulo 19

Llamada con prioridad

Llamada con prioridad permite que el sistema dé prioridad a una de las llamadas no prioritarias en curso e inicie la llamada de alta prioridad solicitada cuando todos los canales están ocupados.

Con todos los canales ocupados con llamadas de alta prioridad, el sistema no da prioridad a ninguna llamada y coloca la llamada de alta prioridad solicitada en la cola de llamadas. Si el sistema falla al colocar la llamada de alta prioridad solicitada en la cola de llamadas, declara un fallo.

La configuración predeterminada para Llamada con prioridad está preconfigurada. Cuando se utilizan las siguientes características, el nivel de prioridad de llamada vuelve automáticamente al ajuste preconfigurado.

- Todas las llamadas de voz
- Mensaje de texto DMR III/mensaje de texto
- Ficha trabajo
- Monitor remoto

19.1 Cambio del nivel de prioridad de llamadas

Procedimiento:

Pulse el botón programado **Cambiar nivel de prioridad de llamadas**.

Resultado:

Si Prioridad alta está activada, la radio mostrará las siguientes indicaciones:

- Suena un anuncio de voz.
- En la pantalla se muestra `Sig. llamada: Prioridad alta`.
- El icono de prioridad de llamada alta aparece en la pantalla de inicio.

Si la prioridad normal está activada, la radio mostrará las siguientes indicaciones:

- Suena un anuncio de voz.
- En la pantalla se muestra `Sig. llamada: Prioridad normal`.
- El icono de prioridad de llamada alta desaparece de la pantalla de inicio.

Capítulo 20

Interrupción de voz

La interrupción de voz permite que la radio finalice las llamadas en curso.

La función de interrupción de voz utiliza la señalización por canal inverso para interrumpir las llamadas en curso. Durante la interrupción, puede realizar una transmisión de voz.

Esta función mejora las probabilidades de que una llamada nueva llegue a los destinatarios cuando ya hay una llamada en curso.

La función de interrupción de voz está disponible si se ha programado en la radio. Para obtener más información, póngase en contacto con el distribuidor.

20.1 Activación de la interrupción de voz

Procedimiento:

1. Para interrumpir la transmisión durante una llamada en curso, mantenga pulsado el botón **PTT**.
2. Espere hasta que acabe el tono de permiso para hablar y comience a hablar al micrófono.

20.2 Inicio de interrupción de transmisión

Procedimiento:

Para interrumpir una llamada en curso, realice una de las siguientes acciones:

- Pulse el botón **PTT**.
- Pulse el botón **Emergencia**.
- Para otros sistemas, realice la transmisión de datos.
- Para otros sistemas, pulse el botón programado **Desac. remota interrup. transm.**

Capítulo 21

Configuración de contactos

El menú Contactos proporciona una función de libreta de direcciones en la radio. Cada entrada corresponde a un ID para realizar llamadas. Las entradas están ordenadas alfabéticamente.

Cada entrada admite diferentes tipos de llamadas en función de la configuración. Las entradas de contactos muestran la información sobre el tipo de llamada, el alias de la llamada y el ID de llamada.

Puede asignar entradas a las teclas numéricas programables como marcación rápida. Verá una marca de verificación delante de cada tecla numérica que esté asignada a una entrada. Si la marca de verificación está antes de la interfaz `Vacío`, no se asigna ninguna tecla numérica a la entrada.

Las llamadas de ordenador personal (PC) y las llamadas de despacho están relacionadas con los datos. Estas llamadas solo están disponibles con una aplicación.

21.1 Adición de nuevos contactos

Procedimiento:

1. En el menú, seleccione **Contactos** → **Nuevo contacto** → *<tipo de contacto requerido>*.
   Están disponibles las siguientes opciones de tipo de contacto: **Contacto radio** y **Contacto tel**.
2. Introduzca el número del contacto.
3. Introduzca el nombre del contacto.
4. Seleccione el tipo de timbre que desee.

Resultado:
Suena un tono positivo. En la pantalla aparece un pequeño aviso positivo. Para Capacity Plus, en la pantalla se muestra `Contacto guardado`.

21.2 Configuración de los contactos predeterminados

NOTA:
Esto solo se aplica a los contactos de 5 tonos.

Procedimiento:

En el menú, seleccione → **Contactos** → *<ID o alias deseado>* → **Estab. predet.**

Resultado:
Si la configuración se realiza correctamente, en la radio se muestran las siguientes indicaciones:

- Suena un tono indicador positivo.
- En la pantalla se muestra ✓ al lado del contacto seleccionado.

21.3
Asignación de entradas a teclas numéricas programables

Procedimiento:

1. En el menú, seleccione **Contactos** → *<ID o alias requerido>* → **Program Tecla**.
2. Seleccione la tecla numérica elegida.
3. Si la tecla numérica elegida ya está asignada a una entrada, realice una de las siguientes acciones:
   - Para sobrescribir la asignación existente de la tecla numérica, seleccione **Sí**.
   - Para conservar la tecla numérica existente, seleccione **No** y seleccione otra tecla numérica.

   Si sobrescribe la asignación existente de la tecla numérica, en la radio se muestran las siguientes indicaciones:
   - Suena un tono positivo.
   - En la pantalla se muestra `Contacto guardado` y un aviso pequeño positivo.

21.4
Eliminación de asociaciones entre entradas y teclas numéricas programables

Procedimiento:

1. En el menú, seleccione **Contactos** → *<ID o alias requerido>* → **Program Tecla** → **Vacío**.

   En la pantalla se muestra `Elim. todas teclas`.
2. Seleccione **Sí**.

Resultado:

Suena un tono positivo. En la pantalla se muestra `Contacto guardado` y se vuelve automáticamente al menú anterior.

NOTA:
Cuando se elimina una entrada, la asociación entre esta y la tecla numérica programada también se elimina.

Capítulo 22

Alias del autor de la llamada dinámico

Esta función le permite editar de forma dinámica un alias del autor de la llamada desde el panel frontal de la radio.

Durante una llamada, la radio receptora muestra el alias del autor de la llamada de la radio transmisora.

La lista de alias de autores de la llamada puede almacenar hasta 500 alias de la radio transmisora. Puede ver o realizar llamadas privadas desde la lista de alias de autores de la llamada. Al apagar la radio, el historial de recepción de alias del autor de la llamada se elimina de la lista de alias de autores de la llamada.

22.1 Edición del alias del autor de la llamada

Procedimiento:

Realice una de las siguientes acciones:

Opción	Acciones
Edición del alias del autor de la llamada al encender la radio	**a.** Encienda la radio. **b.** Introduzca el nuevo *<alias de autor de la llamada>*→**Menú/OK**.
Edición del alias del autor de la llamada desde el menú	**a.** En el menú, seleccione **Herramientas**→**Info. radio**.**Mi ID**→**Menú/OK**→**Editar** →**Menú/OK**. **b.** Introduzca el nuevo *<alias del autor de la llamada>*.

Resultado:
En la pantalla aparece un pequeño aviso positivo.

22.2 Visualización de la lista de alias del autor de la llamada

Puede acceder a la lista de alias del autor de la llamada para ver los detalles del alias del autor de la llamada transmisor.

Procedimiento:

En el menú, seleccione **Alias del autor de la llamada**→*<lista preferida>*→**Ver detalles**.

22.3

Inicio de una llamada privada desde la lista de alias del autor de la llamada

Procedimiento:

1. En el menú, seleccione **Alias del autor de la llamada** → *<alias del autor de la llamada requerido>*.
2. Para llamar, mantenga pulsado el botón **PTT**.

Capítulo 23

Asignación dinámica de número de grupo

La asignación dinámica de número de grupo (DGNA) es una función que permite a la consola de terceros asignar y eliminar un grupo de conversación dinámicamente a una radio a través de interfaz aire.

DGNA solo está disponible en los sistemas Capacity Max.

Cuando la consola asigna DGNA a la radio, el canal actual está en modo DGNA y muestra lo siguiente:

- Suena un tono.
- En la pantalla se muestra `<Alias de grupo de conversación de DGNA> asignado` momentáneamente antes de volver a la pantalla de inicio.
- El icono de DGNA aparece en la barra de estado.
- En la pantalla de inicio se muestra el alias de grupo de conversación de DGNA.

Cuando la consola elimina DGNA de la radio, la radio restaura el grupo de conversación anterior y muestra lo siguiente:

- Suena un tono.
- En la pantalla se muestra `<Alias de grupo de conversación de DGNA> eliminado` momentáneamente antes de volver a la pantalla de inicio.
- El icono de DGNA desaparece de la barra de estado.
- En la pantalla de inicio se muestra el alias de grupo de conversación anterior.

En función de cómo esté programada la radio, podrá ver, editar y escuchar los canales de listas de exploración originales y los grupos de conversación que no sean DGNA.

Cuando la radio está en modo DGNA, mantener pulsado el botón **PTT** le permite comunicarse solo con el grupo de conversación DGNA actual. Para comunicarse con el anterior grupo de conversación que no sea DGNA, programe el botón **Acceso marc. rápida** programado.

NOTA:
Consulte con el distribuidor o administrador del sistema cómo se ha programado la radio.

23.1 Realización de llamadas DGNA

Requisitos previos:
Asegúrese de que el canal actual está en modo DGNA.

Procedimiento:

Para llamar, mantenga pulsado el botón **PTT**.

Resultado:
En la radio se muestran las siguientes indicaciones:

- Se oye un tono de DGNA.
- En la pantalla se muestra el icono de DGNA y el alias.

23.2
Realización de llamadas que no sean DGNA

Procedimiento:

Realice una de las siguientes acciones:

- Si la radio está en modo DGNA, pulse el botón **Acceso marc. rápida** programado.

  NOTA:
  Si la radio no está en modo DGNA y pulsa el botón **Acceso marc. rápida**, la radio emite un tono negativo que indica error. La pantalla permanece sin cambios.

- Si la radio no está en modo DGNA, mantenga pulsado el botón **PTT**.

  NOTA:
  Cuando se pulsa un botón PTT antes de que suene un tono negativo, la radio vuelve a mostrar la pantalla de inicio. Cuando la radio está en la pantalla de inicio, al pulsar el botón PTT se realiza una llamada al grupo de conversación de DGNA.

Resultado:

En la radio se muestran las siguientes indicaciones:

- Suena un tono positivo.
- Suena un anuncio de voz.
- En la pantalla se muestra momentáneamente `<Alias de grupo de conversación>` y `Pulse PTT`.

23.3
Recepción y respuesta a llamadas DGNA

Cuando recibe una llamada DGNA, en la radio se muestran las siguientes indicaciones:

- Se oye un tono de DGNA.
- En la pantalla se muestra el icono DGNA y los alias.
- La radio desactiva el silencio y las llamadas entrantes suenan a través del altavoz.

Procedimiento:

1. Para llamar, mantenga pulsado el botón **PTT**.
2. Para escuchar, suelte el botón **PTT**.

Capítulo 24

Grabación de audio

Esta función permite que la radio grabe llamadas de voz recibidas válidas.

La radio graba todas las transmisiones de contestación recibidas en archivos de audio independientes.

La duración máxima de cada grabación es de 2 minutos. Si la llamada recibida dura más de 2 minutos, la radio detiene la grabación incluso cuando la llamada sigue en curso.

La radio puede grabar y almacenar hasta las cinco últimas llamadas válidas recibidas. Las grabaciones más antiguas se eliminan cuando se alcanza el número máximo.

NOTA:
No puede eliminar manualmente ningún archivo de audio. Los archivos de audio solo se pueden eliminar a través del software de programación de radio. Para obtener más información, póngase en contacto con su distribuidor o su administrador.

24.1 Acceso a la reproducción de audio

Requisitos previos:
Asegúrese de activar **Grabación de audio** en el software de programación de la radio.

Procedimiento:

Realice una de las siguientes acciones:

Opción	Acciones
Acceso a la reproducción de audio mediante el botón Menú/OK	a. Para reproducir el audio, seleccione **Reproducción** → **Menú/OK** → *<audio requerido>*. b. Para detener el audio, seleccione el botón **Menú/OK**.

Opción	Acciones
Acceso a la reproducción de audio mediante el botón programable	Para reproducir o detener el audio, pulse el botón programado **Reproducir/Detener todos los audios** o **Reproducir último/siguiente audio**. **NOTA:** • Si pulsa el botón programado **Reproducir/Detener todos los audios** mientras se reproduce el audio, la radio detiene la reproducción en curso. • Si pulsa el botón programado **Reproducir/Detener todos los audios** cuando no hay ninguna reproducción en curso, la radio reproduce todo el audio de la lista. • Si pulsa el botón programado **Reproducir último/siguiente audio** mientras reproduce una lista de audio, la radio salta al siguiente audio. • Si pulsa el botón programado **Reproducir último/siguiente audio** cuando no hay ninguna reproducción en curso, la radio reproducirá el audio más reciente de la lista.

Capítulo 25

Cambio de la salida de audio entre el altavoz interno de la radio y un accesorio con cables

Requisitos previos:

Conecte un accesorio con altavoz y cable a la radio.

Asegúrese de que el audio no se dirija a un accesorio externo con Bluetooth.

Procedimiento:

Para cambiar la salida de audio entre el altavoz interno de la radio y el altavoz del accesorio con cable, pulse el botón programado **Conmutación de audio**.

NOTA:
Cuando se apaga la radio o se desconecta el accesorio, la salida de audio se restablece al altavoz interno de la radio.

Resultado:

Si se cambia la salida de audio suena un tono.

Capítulo 26

Bluetooth®

Esta función permite que la radio se conecte a cualquier dispositivo con Bluetooth a través de una conexión Bluetooth.

NOTA:
La función Bluetooth solo se aplica a los modelos con teclado completo.

Garantice una ruta clara entre la radio y el dispositivo con Bluetooth. Para que funcione con una fiabilidad óptima, Motorola Solutions recomienda no separar la radio y el dispositivo con Bluetooth.

Si la calidad de la voz y del tono se distorsiona o no está clara, acerque la radio y el dispositivo con Bluetooth para mejorar la recepción de audio.

La radio puede soportar hasta tres conexiones Bluetooth simultáneas con dispositivos habilitados para Bluetooth de tipos únicos. La radio se conecta al dispositivo con Bluetooth que ofrezca la señal de mayor intensidad dentro del rango de alcance o al último dispositivo conectado.

NOTA:

- Utilice los accesorios Bluetooth más recientes (5.0 y versiones posteriores) para mejorar la seguridad de la conexión.
- Al utilizar dispositivos Bluetooth, siga siempre las prácticas recomendadas de seguridad.

26.1 Activación de la conexión Bluetooth

Procedimiento:

En el menú, seleccione **Bluetooth** → **Mi estado** → **act.**

Resultado:
En la pantalla de la radio se muestra ✓ junto a `act`.

26.2 Desactivación de la conexión Bluetooth

Procedimiento:

En el menú, seleccione **Bluetooth** → **Mi estado** → **des.**

Resultado:
En la pantalla de la radio se muestra ✓ junto a `des`.

26.3 Conexión a dispositivos Bluetooth

Procedimiento:

1. En el menú, seleccione **Bluetooth**.
2. Realice una de las siguientes acciones:
   - Para conectarse a un dispositivo al que se ha conectado anteriormente, toque **Disposit.** → *<dispositivo requerido>* → **Conectar**.

- Para conectarse a un dispositivo nuevo, seleccione **Disposit.**→**Buscar dispos.**→*<dispositivo requerido>*→**Conectar**.
- Para conectarse a un dispositivo en el modo de detección, seleccione **Encontrarme**.

Resultado:
Si el dispositivo Bluetooth se conecta correctamente a la radio, en esta se muestran las siguientes indicaciones:

- Suena un tono positivo.
- En la pantalla se muestra *<Dispositivo>* `conectado` y el icono de **Bluetooth conectado**.

Si el dispositivo Bluetooth no se conecta a la radio, en esta se muestran las siguientes indicaciones:

- Suena un tono negativo.
- En la pantalla de la radio se muestra `Error conexión`.

26.4
Desconexión de dispositivos Bluetooth

Procedimiento:

En el menú, seleccione **Bluetooth**→**Disposit.**→*<dispositivo requerido>*→**Desconectar**.

Resultado:
En la radio se muestran las siguientes indicaciones:

- Suena un tono.
- En la pantalla de la radio se muestra *<Dispositivo>* `desconectado`.

NOTA:
El tono de desconexión Bluetooth está activado de forma predeterminada. Puede desactivar el tono de desconexión Bluetooth a través del software de programación de radio.

26.5
Cambio de la salida de audio entre el altavoz interno de la radio y el dispositivo Bluetooth

Procedimiento:

Pulse el botón programado **Cambio de audio (auricular Bluetooth)**.

Resultado:
Cuando el audio se dirige al altavoz interno de la radio, en la pantalla se muestra `Redig. audio a radio`.

Cuando el audio se dirige al dispositivo Bluetooth, en la pantalla se muestra `Redig. audio a Bluetooth`.

26.6
Visualización de detalles del dispositivo

Procedimiento:

En el menú, seleccione **Bluetooth**→**Disposit.**→*<dispositivo deseado>*→**Ver detalles**.

26.7
Edición de nombres de dispositivos

Procedimiento:

En el menú, seleccione **Bluetooth**→**Disposit.**→*<dispositivo deseado>*→**Editar nombre**→*<nuevo nombre>*.

26.8
Eliminación de nombres de dispositivos

Procedimiento:

En el menú, seleccione **Bluetooth**→**Disposit.**→*<dispositivo deseado>*→**Borrar**.

Resultado:
En la pantalla de la radio se muestra ✓.

26.9
Ajuste de los valores ganancia del micrófono Bluetooth

Procedimiento:

En el menú, seleccione **Bluetooth**→**Gan. micro BT**.

Capítulo 27

Funcionamiento de Wi-Fi

Wi-Fi® es una marca comercial registrada de Wi-Fi Alliance®. Puede configurar y conectar una red Wi-Fi para actualizar el firmware, el Codeplug, el paquete de idioma y el anuncio de voz de la radio.

NOTA:
La función Wi-Fi solo se aplica a los modelos con teclado completo.

La radio es compatible con las siguientes redes Wi-Fi.

Wi-Fi Enhanced Open
Un nuevo estándar de seguridad WFA para redes públicas que proporciona cifrado y privacidad en redes abiertas y no protegidas por contraseña en áreas como cafeterías, hoteles y aeropuertos.

Red Wi-Fi WPA/WPA2 Personal
Utiliza autenticación basada en clave/contraseña precompartida. La clave/contraseña precompartida puede introducirse mediante el menú o MDM.

Red Wi-Fi WPA/WPA2/WPA3-Enterprise
Diseñada para redes empresariales y requiere un servidor de autenticación RADIUS. La radio debe estar preconfigurada con un certificado si se implementa la autenticación basada en certificados y se requiere la verificación del certificado de cliente.

NOTA:
Configure su sistema Wi-Fi de acuerdo con las recomendaciones de seguridad más recientes del sector o utilice Wi-Fi empresarial.

27.1 Activación de la conexión Wi-Fi

Procedimiento:

1. En el menú, seleccione **Wi-Fi** → **Estado de Wi-Fi**.
2. Para activar la conexión Wi-Fi, active la casilla de verificación **Habilitado** seleccionando el botón **Menú/OK**.

Resultado:
Si el Wi-Fi está activado, en la pantalla se muestra ✓ al lado de `Habilitado`.

27.2 Desactivación de la conexión Wi-Fi

Procedimiento:

1. En el menú, seleccione **Wi-Fi** → **Estado de Wi-Fi**.
2. Para desactivar la conexión Wi-Fi, desactive la casilla de verificación **Habilitado** seleccionando el botón **Menú/OK**.

Resultado:
Si el Wi-Fi está desactivado, ✓ desaparece del lado de `Habilitado`.

27.3

Activación del Wi-Fi de forma remota mediante una radio designada

Procedimiento:

1. Realice una de las siguientes acciones:

Opción	Acciones
Seleccionar el ID o alias requerido con la lista de contactos	En el menú, seleccione **Contactos** → *<ID o alias requerido>*.
Seleccionar el ID o alias requerido con el marcado manual	a. En el menú, seleccione **Contactos** → **Marcdo. manual** → **Núm. radio**. b. Introduzca el ID. c. Seleccione el botón **Menú/OK**.
Seleccionar el ID o alias de grupo requerido con la lista de contactos	En el menú, seleccione **Contactos** → *<ID o alias requerido>* → **Control Wi-Fi**.

2. Seleccione **Control Wi-Fi**.
3. Para activar el Wi-Fi, seleccione **act**.

Resultado:

Para el control individual, en la radio se muestran las siguientes indicaciones:

- Si la conexión Wi-Fi está activada, en la pantalla se muestra un pequeño aviso positivo.
- Si el Wi-Fi no se activa, en la pantalla se muestra un pequeño aviso negativo.

Para el control en grupo, en la radio se muestran las siguientes indicaciones:

- Si es correcto, en la pantalla se muestra `Enviado correctamente`.
- Si no es correcto, en la pantalla se muestra un pequeño estado negativo.

27.4

Desactivación del Wi-Fi de forma remota mediante una radio designada

Procedimiento:

1. Realice una de las siguientes acciones:

Opción	Acciones
Seleccionar el ID o alias requerido con la lista de contactos	En el menú, seleccione **Contactos** → *<ID o alias requerido>*.
Seleccionar el ID o alias requerido con el marcado manual	a. En el menú, seleccione **Contactos** → **Marcdo. manual** → **Núm. radio**. b. Introduzca el ID. c. Seleccione el botón **Menú/OK**.

Opción	Acciones
Seleccionar el ID o alias de grupo requerido con la lista de contactos	En el menú, seleccione **Contactos** → *<ID o alias requerido>* → **Control Wi-Fi**.

2. Seleccione **Control Wi-Fi**.
3. Para desactivar el Wi-Fi, seleccione **des**.

27.5 Comprobación del estado de conexión Wi-Fi

Procedimiento:

Pulse el botón programado **Anuncio del estado de la conexión Wi-Fi**.

Resultado:

Si la conexión Wi-Fi está activada y conectada a una red, en la radio se muestran las siguientes indicaciones:

- Un mensaje de voz indica que la conexión Wi-Fi está activada.
- En la pantalla se muestra `Wi-Fi activ. conectado`

Si la conexión Wi-Fi está activada, pero no está conectada a ninguna red, en la radio se muestran las siguientes indicaciones:

- Un mensaje de voz que indica que la conexión Wi-Fi está activada.
- En la pantalla se muestra `Wi-Fi activ. desconect.`

Si la conexión Wi-Fi está desactivada, en la radio se muestran las siguientes indicaciones:

- Un mensaje de voz que indica que la conexión Wi-Fi está desactivada.
- En la pantalla se muestra `Wi-Fi desact.`

27.6 Actualización de las listas de red

Procedimiento:

En el menú, seleccione **Wi-Fi** → **Redes** → **Actualizar**.

Resultado:

En la radio se muestra la lista más reciente de redes.

27.7 Adición de una red

NOTA:
Esta tarea no es aplicable a redes Wi-Fi WPA-Enterprise.

Procedimiento:

1. En el menú, seleccione **Wi-Fi** → **Redes** → **Añadir red**.
2. Introduzca el identificador de conjunto de servicios (SSID).
3. Seleccione **Modo de seguridad**.
4. Introduzca la contraseña.

5. Seleccione el botón **Menú/OK**.

Resultado:
En la pantalla se muestra un aviso pequeño positivo.

27.8 Conexión a un punto de acceso a la red

Cuando se activa el Wi-Fi, la radio busca un punto de acceso a la red y se conecta a él.

Procedimiento:

1. En el menú, seleccione **Wi-Fi**→**Redes**→*<punto de acceso de red requeridos>*→**Conectar**.

   NOTA:
   Para una red Wi-Fi WPA-Enterprise, si un punto de acceso a la red no se ha preconfigurado, la opción **Conectar** no está disponible.

2. Realice una de las siguientes acciones:
   - Para el Wi-Fi WPA-Personal, introduzca la contraseña.
   - Para el Wi-Fi WPA-Enterprise, el WPA se configura mediante los softwares de programación de la radio.

   Si la contraseña es correcta, la radio se conecta automáticamente al punto de acceso a la red seleccionado.

   Si la contraseña es incorrecta, en la pantalla se muestra `Fallo de autentic.` y se vuelve automáticamente al menú anterior.

Resultado:
Si la conexión se realiza correctamente, en la radio se muestra un aviso positivo y el punto de acceso a la red se guarda automáticamente en la lista de perfiles.

Si la conexión no se realiza correctamente, en la radio se muestra una pantalla de aviso negativo y se vuelve al menú anterior.

27.9 Visualización de los detalles de los puntos de acceso a la red

Procedimiento:

En el menú, seleccione **Wi-Fi**→**Redes**→*<puntos de acceso de red requeridos>*→**Ver detalles**.

Resultado:
Para las redes Wi-Fi WPA-Personal, en la radio se muestra la siguiente información:

- Para un punto de acceso de red conectado, en la radio se muestra información sobre:
  - Identificador de conjunto de servicios (SSID)
  - Modo de seguridad
  - Dirección de control de acceso a los medios (MAC)
  - Dirección de protocolo de Internet (IP)
- Para un punto de acceso de red no conectado, en la radio se muestra información sobre:
  - SSID

- Modo de seguridad

Para las redes Wi-Fi WPA-Enterprise, en la radio se muestra la siguiente información:

- Para un punto de acceso de red conectado, en la radio se muestra información sobre:
  - SSID
  - Modo de seguridad
  - Identidad
  - Método de protocolo de autenticación extendida (EAP)
  - Autenticación de fase 2
  - Nombre certificado
  - Dirección MAC
  - Dirección IP
  - Puerta de enlace
  - DNS1
  - DNS2
- Para un punto de acceso de red no conectado, en la radio se muestra información sobre:
  - SSID
  - Modo de seguridad
  - Identidad
  - Método EAP
  - Autenticación de fase 2
  - Nombre del certificado

27.10
Eliminación de los puntos de acceso a la red

NOTA:
Esta tarea no es aplicable a redes Wi-Fi WPA-Enterprise.

Procedimiento:

En el menú, seleccione **Wi-Fi** → **Redes** → *<punto de acceso de red requerido>* → **Quitar** → **Sí**.

Resultado:
En la pantalla aparece un pequeño aviso positivo.

27.11
Visualización de los detalles de certificados de Wi-Fi empresarial

Procedimiento:

En el menú, seleccione **Herramientas** → **Menú certific.** → *<certificado requerido>*.

Capítulo 28

Funcionamiento de emergencia

Las alarmas de emergencia se utilizan para indicar situaciones críticas. Puede iniciar una alarma de emergencia en cualquier momento, incluso cuando hay actividad en el canal actual.

Solo puede asignar un tipo de modo de emergencia al botón de emergencia para cada canal. La radio admite los siguientes modos de emergencia:

Tabla 20: Modos de emergencia

Modo de emergencia	Descripción
Alarma de emergencia	Una alarma de emergencia no es una llamada de voz. Esta alarma es una notificación de emergencia enviada a las radios que están programadas para recibirlas.
Alarma de emergencia con llamada	La radio transmite una alarma de emergencia. Cuando se confirma la alarma de emergencia, el grupo de radios puede comunicarse a través del canal de emergencia asignado. Mantenga pulsado el botón **PTT** para hablar.
Alarma de emergencia con transmisión de voz	La radio transmite una alarma de emergencia. Cuando se confirma la alarma de emergencia, el micrófono de la radio se activa automáticamente, lo que se conoce como micrófono activo. El micrófono activo le permite comunicarse con el grupo de radios sin tener que pulsar el botón **PTT**. **NOTA:** • Si el modo de ciclo de emergencias está habilitado, las repeticiones de micrófono activo y el periodo de recepción se realizan con una duración programada. • Si mantiene pulsado el botón **PTT** durante el periodo de recepción programado del micrófono activo, la radio realiza una llamada y detiene el temporizador del periodo de recepción del micrófono activo. La radio se mantiene en el modo de emergencia. Una vez que se suelta el botón **PTT**, se reinicia el temporizador del periodo de recepción del micrófono activo. • Si se produce un error en la solicitud de la alarma de emergencia, la radio no intenta enviar de nuevo la solicitud y entra directamente en el micrófono activo.
Alarma de emergencia silenciosa	La radio transmite una notificación de emergencia sin utilizar ningún indicador visual ni sonoro.
Alarma de emergencia silenciosa con llamada	La radio transmite una notificación de emergencia sin utilizar ningún indicador visual ni sonoro. La radio suprime todos los indicadores sonoros y visuales de la emergencia hasta que mantenga pulsado el botón **PTT** para hablar.
Alarma de emergencia silenciosa con transmisión de voz posterior	La radio transmite una notificación de emergencia sin utilizar ningún indicador visual ni sonoro. Si se recibe la confirmación de la alarma de emergencia, se

Modo de emergencia	Descripción
	activa el micrófono activo. De esta forma, puede comunicarse con el grupo de radios sin tener que pulsar el botón **PTT**. **NOTA:** Los indicadores solo aparecerán al pulsar el botón **PTT**.

Su distribuidor puede configurar la función de activación o desactivación de emergencia y la duración de la pulsación del botón Emergencia. Para obtener más información, póngase en contacto con el distribuidor.

Su distribuidor puede programar el tono de búsqueda de emergencia. Cuando el tono está programado, suena el tono de búsqueda de emergencia. Este tono se silencia cuando la radio transmite o recibe voz y se detiene cuando la radio sale del modo de emergencia.

28.1 Envío de alarmas de emergencia

Procedimiento:

Pulse el botón programado **Emergen. enc**.

Resultado:

Si la alarma se envía correctamente, en la radio se muestran las siguientes indicaciones:

- Suena el tono de emergencia.
- El indicador LED verde parpadea.
- En la pantalla se muestra `Alarma enviada`.

Si no se logra enviar la alarma tras todos los reintentos, en la radio se muestran las siguientes indicaciones:

- Suena un tono negativo.
- En la pantalla se muestra `Error alarma`.

28.2 Envío de alarmas de emergencia con llamada

Procedimiento:

1. Pulse el botón programado **Emergen. enc.**

   Si la alarma se envía correctamente, en la radio se muestran las siguientes indicaciones:

   - Suena el tono de emergencia.
   - El indicador LED verde parpadea.
   - En la pantalla se muestra `Alarma enviada`

2. Para llamar, mantenga pulsado el botón **PTT**.
3. Espere hasta que acabe el tono de permiso para hablar y comience a hablar al micrófono.
4. Para escuchar, suelte el botón **PTT**.

   Si la radio no detecta actividad de voz durante un periodo predeterminado, la llamada se finaliza.

28.3
Envío de alarmas de emergencia con transmisión de voz posterior

Procedimiento:

1. Pulse el botón programado **Emergen. enc.**

   Si la alarma se envía correctamente, suena el tono de emergencia y se activa el micrófono activo.

2. Hable por el micrófono sin pulsar el botón **PTT**.

   La radio detiene automáticamente la transmisión:

   - Cuando el tiempo de duración del ciclo entre el micrófono de emergencia y las llamadas recibidas se agota, si el modo de ciclo de emergencia está activado.
   - Cuando el tiempo de duración del micrófono de emergencia se agota, si el modo de ciclo de emergencia está desactivado.

28.4
Respuesta a alarmas de emergencia

El destinatario solo puede recibir una alarma de emergencia a la vez. Si se recibe más de una alarma de emergencia, la segunda anula la primera.

Cuando se recibe una alarma de emergencia, en la radio se muestran las siguientes indicaciones:

- Suena un tono.
- El LED rojo parpadea.
- En la pantalla se muestra la lista de alarmas de emergencia, el ID del grupo de conversación de emergencia y el ID de la radio transmisora.

Requisitos previos:
Habilite la indicación de alarma de emergencia.

Procedimiento:

1. Cuando aparezca la lista de alarmas de emergencia, seleccione el ID que desee.
2. Pulse el botón **PTT** para transmitir un mensaje de voz de no emergencia al mismo grupo al que se envió la alarma de emergencia.

   NOTA:
   El emisor de la alarma de emergencia es el único que puede transmitir un mensaje de voz de emergencia. Todos los destinatarios y las otras radios transmiten mensajes de voz de no emergencia para permitir que otras radios puedan enviar y recibir alarmas de emergencia en el mismo grupo.
3. Espere hasta que acabe el tono de permiso para hablar y comience a hablar al micrófono.
4. Para escuchar, suelte el botón **PTT**.

Resultado:
Cuando el emisor de la emergencia responde, en la radio se muestran las siguientes indicaciones:

- En Capacity Max, el indicador LED rojo parpadea.
- En otros sistemas, el indicador LED verde parpadea.

- En la pantalla se muestra el icono de **llamada de grupo**, el ID del grupo de conversación de emergencia y el ID de la radio transmisora.

NOTA:
En Capacity Max, si la indicación de llamada de emergencia está habilitada, en la pantalla se muestra el icono de llamada de emergencia.

28.5 Respuesta a alarmas de emergencia con llamada

Cuando se recibe una alarma de emergencia con llamada, en la radio se muestran las siguientes indicaciones:

- Si la indicación de llamada de emergencia y el tono de descodificador de llamada de emergencia están habilitados, suena el tono de llamada de emergencia.
- En la pantalla se muestra el icono de llamada de emergencia, el ID del grupo de conversación de emergencia y el ID de la radio transmisora.
- La radio desactiva el silencio y reproduce la llamada entrante por el altavoz.

Procedimiento:

1. Mantenga pulsado el botón **PTT**.
2. Espere hasta que acabe el tono de permiso para hablar y comience a hablar al micrófono.
3. Para escuchar, suelte el botón **PTT**.

Resultado:
Cuando el emisor de la emergencia responde, en la radio se muestran las siguientes indicaciones:

- En Capacity Max, el indicador LED rojo parpadea.
- En otros sistemas, el indicador LED verde parpadea.
- En la pantalla se muestra el icono de **llamada de grupo**, el ID del grupo de conversación de emergencia y el ID de la radio transmisora.

28.6 Reinicio del modo de emergencia

Procedimiento:

Realice una de las siguientes acciones:

- Cambie el canal mientras la radio se encuentra en modo de emergencia.

  NOTA:
  Solo puede volver a iniciar el modo de emergencia si activa la alarma de emergencia en el nuevo canal.

- Pulse el botón programado **Emergen. enc.** durante un estado de transmisión o un inicio de emergencia.

Resultado:
Esto provoca que la radio salga del modo de emergencia y reinicie la emergencia.

28.7
Salida del modo de emergencia

La radio sale automáticamente del modo de emergencia en las siguientes situaciones:

- Se recibe una confirmación del sistema (solo para alarmas de emergencia).
- Se han agotado todos los intentos de enviar la alarma.
- Se apaga la radio. Al encender la radio, la emergencia no se volverá a iniciar automáticamente.
- Al cambiar el canal actual a un canal sin emergencia.

Procedimiento:

Pulse el botón **Emergencia ap.** programado.

Resultado:

Si ha salido de, modo de emergencia correctamente, en la radio se muestran las siguientes indicaciones:

- El tono se para.
- El indicador LED rojo se apaga.
- Para Capacity Max, cuando se recibe la confirmación, la pantalla de la radio transmisora muestra `Cancel emer correcta`; de lo contrario, `Error cancel. emerg.`

  NOTA:
  Si la configuración Cancelar emergencia está activada en la radio transmisora, la alarma de emergencia de la radio receptora se detendrá y el estado se añadirá a la lista de alarmas de la radio receptora.

Capítulo 29

Alerta de caída

La función Alerta de caída permite a la radio alertar a otros usuarios cuando se cumplen determinadas condiciones.

Si la radio se inclina en un ángulo especificado, se mueve o permanece inmóvil durante un tiempo, le avisará con un tono de alerta. Si no responde a la solicitud antes de que finalice el temporizador de recordatorio predefinido, la radio envía automáticamente una alarma de emergencia o una llamada de emergencia.

Para evitar que la radio envíe una alarma de emergencia o una llamada de emergencia, puede tomar las siguientes medidas:

- Para la alarma de inclinación, mantenga la radio en posición vertical.
- Para la alarma de movimiento, mantenga la radio inmóvil.
- Para la alarma por falta de movimiento, mantenga la radio en movimiento.

Si se configuran varias alarmas de alerta de caída, la radio reproduce el tono de alerta de la primera activada.

29.1 Activación de la función Alerta de caída

Procedimiento:

En el menú, seleccione **Herramientas** → **Config. radio** → **Alerta de caída** → **Activar**.

29.2 Desactivación de la función Alerta de caída

Procedimiento:

En el menú, seleccione **Herramientas** → **Config. radio** → **Alerta de caída** → **Desactivar**.

Capítulo 30

Operario aislado

Esta función activa una emergencia si no hay actividad del usuario (como cualquier pulsación de un botón o activación del selector de canales) durante un periodo de tiempo predefinido.

La radio emite un sonido de advertencia cuando no hay actividad del usuario durante un tiempo predefinido y el temporizador de inactividad caduca.

Si no lo confirma antes de que finalice el recordatorio predefinido del temporizador, la radio iniciará una condición de emergencia en función de cómo la haya programado el distribuidor.

Capítulo 31

Seguridad

Para Capacity Max, estas funciones le permiten bloquear, reactivar e inutilizar la radio. Para otros sistemas, la función le permite habilitar y deshabilitar la radio.

Por ejemplo, puede que quiera deshabilitar o bloquear una radio robada para evitar que una persona no autorizada la utilice y reactivarla o habilitarla de nuevo una vez recuperada.

Cuando la radio está desactivada o bloqueada, no puede solicitar ni recibir ningún servicio de iniciativa del usuario en el sistema donde se está realizando el procedimiento de bloqueo. Sin embargo, la radio puede cambiar a otro sistema. La radio continúa enviando informes de ubicación de GNSS y puede controlarse de forma remota cuando está bloqueada o deshabilitada.

Para otros sistemas, puede bloquear o reactivar una radio con o sin autenticación.

La función de desactivación de la radio con autenticación es de pago y requiere una verificación al habilitar o deshabilitar la radio. Cuando se usa la radio para deshabilitar una radio de destino con autenticación de usuarios, se requiere una frase de paso. La frase de paso se programa en la radio de destino mediante el software de programación de radio.

NOTA:
Póngase en contacto con su distribuidor para habilitar esta función.

31.1 Bloqueo de una radio

Procedimiento:

1. Realice una de las siguientes acciones:

Opción	Acciones
Bloquear o deshabilitar radios con la lista de contactos	En el menú, seleccione **Contactos** → *<ID o alias deseado>* → **Desh. radio**.
Bloquear o deshabilitar radios con marcado manual	a. En el menú, seleccione **Contactos** → **Marcdo. manual** → **Núm. radio**. b. Introduzca el ID. c. Seleccione **Desh. radio**.

2. Opcional: Para otros sistemas, introduzca la frase de paso.

Resultado:

El indicador LED verde parpadea y en la pantalla se muestra `Desh. radio: <ID>`.

Si la radio se bloquea correctamente, se muestran las siguientes indicaciones:

- Suena un tono indicador positivo.
- En la pantalla aparece un pequeño aviso positivo.

Si la radio no se bloquea correctamente, se muestran las siguientes indicaciones:

- Suena un tono indicador negativo.
- En la pantalla aparece un pequeño aviso negativo.

31.2 Reactivación de una radio

Procedimiento:

1. Realice una de las siguientes acciones:

Opción	Acciones
Reactivación o habilitación de radios con la lista de contactos	En el menú, seleccione **Contactos** → *<ID o alias deseado>* → **Habilitar radio**.
Reactivación o habilitación de radios con marcado manual	a. En el menú, seleccione **Contactos** → **Marcdo. manual** → **Núm. radio**. b. Introduzca el ID. c. Seleccione **Habilitar radio**.

2. Opcional: Para otros sistemas, introduzca la frase de paso.

Resultado:

El indicador LED verde se ilumina y en la pantalla se muestra `Habilitar radio:` *<ID>*.

Si la radio se reactiva correctamente, se muestran las siguientes indicaciones:

- Suena un tono indicador positivo.
- En la pantalla aparece un pequeño aviso positivo.

Si la radio no se reactiva correctamente, se muestran las siguientes indicaciones:

- Suena un tono indicador negativo.
- En la pantalla aparece un pequeño aviso negativo.

31.3 Anulación de la radio

Esta función es una medida de seguridad mejorada que restringe el acceso no autorizado a la radio.

Anulación de la radio hace que la radio deje de funcionar. Puede desactivar una radio robada o extraviada para evitar un uso no autorizado.

Cuando se enciende, una radio desactivada muestra momentáneamente `Radio deshabilitado` en la pantalla para indicar el estado de desactivación.

NOTA:
Solo se puede volver a activar una radio anulada en un depósito de servicio de Motorola Solutions. Para obtener más información, póngase en contacto con el distribuidor.

Capítulo 32

Explorar

Es posible que la radio se comporte de forma diferente en la función de rastreo según el sistema compatible que esté disponible.

Exploración de grupo de conversación

La exploración de grupo de conversación está disponible para Capacity Max.

Esta función permite que la radio busque y se una a llamadas de grupos definidos en una lista de grupos de recepción.

Cuando se activa la exploración, la radio desactiva el silencio de cualquier miembro de su lista de grupos de recepción. Cuando se desactiva la exploración, la radio no recibe transmisiones de ningún miembro de la lista de grupos de recepción, con excepción de las llamadas a todos, de los grupos de conversación permanentes y del grupo de conversación seleccionado.

Exploración de canales

La exploración de canales está disponible para otros sistemas.

Al comenzar una exploración, la radio se desplaza por la lista de exploración programada para el canal actual en busca de actividad de voz. Si se encuentra en un canal digital y la radio se bloquea en un canal analógico, la radio cambia automáticamente del modo digital al modo analógico durante la llamada. La situación opuesta ocurre si se encuentra en un canal analógico.

Tabla 21: Métodos de exploración

Método	Descripción
Exploración de canales principal (manual)	La radio explora todos los canales o grupos de la lista de exploración. En función de los ajustes de la radio, durante la exploración, la radio puede empezar automáticamente en el canal o grupo activo en el que se realizó la última exploración o en el canal en el que se inició la exploración.
Exploración automática (automática)	La radio empieza la exploración automáticamente al seleccionar un canal o grupo que tiene activada la exploración automática.

Si pierde una llamada de un grupo de conversación o de un canal que se encuentra en su lista de exploración, estos son los motivos posibles:

- La función de exploración no está activada.
- El miembro de la lista de exploración se ha desactivado en el menú.
- Ya está participando en otra llamada.
- En el caso de un sistema multisitio, ningún miembro del grupo explorado está registrado en su sitio actual.

NOTA:
Si la radio se une a una llamada de un miembro de la lista de exploración de zona de una zona distinta y el temporizador de tiempo muerto de llamada finaliza antes de que haya podido responder, para hacerlo tiene que navegar a la zona y al canal del miembro de la lista de exploración y comenzar una nueva llamada.

32.1 Activación de la función de exploración

Procedimiento:

En el menú, seleccione **Exploración**→**Encender**.

Resultado:

En la radio se muestran las siguientes indicaciones:

- Suena un tono indicador positivo.
- El indicador LED amarillo parpadea.
- En la pantalla se muestra `Rastreo act.` y el icono de exploración.

32.2 Desactivación de la función de exploración

Procedimiento:

En el menú, seleccione **Exploración**→**Apagar**.

Resultado:

En la radio se muestran las siguientes indicaciones:

- Suena un tono indicador negativo.
- El indicador LED se apaga.
- En la pantalla se muestra `Rastreo des.` y el icono de exploración desaparece.

32.3 Escaneo de contestaciones

La función de contestación le permite responder a una transmisión durante el escaneo.

En función de cómo configure la opción Escaneo de contestaciones, al pulsar el botón **PTT** mientras la radio busca un grupo de la lista de escaneo seleccionable, se pueden producir dos situaciones diferentes.

Tabla 22: Tipo de escaneo de contestaciones

Tipo	Descripción
Escaneo de contestaciones deshabilitado	Durante una llamada escaneada en curso, si se pulsa el botón **PTT**, la llamada escaneada finaliza y se inicia una nueva llamada.
Escaneo de contestaciones habilitado	Durante una llamada escaneada en curso, si se pulsa el botón **PTT**, puede responder a la llamada escaneada.

NOTA:

- Para corregir un escaneo en una llamada para un grupo que no está asignado a una posición de canal en la zona seleccionada actualmente, cambie a la zona correcta.
- Si no cumple el tiempo muerto de una llamada, seleccione la posición del canal del grupo al que quiere responder.

32.4
Canales ruidosos

Un canal ruidoso es un canal que genera llamadas no deseadas continuamente.

Puede eliminar temporalmente el canal no deseado de la lista de exploración y restaurarlo más tarde. Esta posibilidad no se aplica al canal designado como canal seleccionado.

32.4.1
Eliminación de canales ruidosos

Requisitos previos:
Asegúrese de que la radio está sintonizada en el canal ruidoso.

Procedimiento:

1. Pulse el botón programado **Elimin. ruido** hasta que oiga un tono.
2. Suelte el botón programado **Elimin. ruido**.

32.4.2
Restauración de canales ruidosos

Procedimiento:

Realice una de las siguientes acciones:

- Reinicie la radio.
- Active y desactive la función **Exploración**.
- Cambie el canal mediante el mando **Selector de canales**.

32.5
Monitor de prioridad

El monitor de prioridad permite que la radio reciba transmisiones de grupos de conversación con mayor prioridad durante una llamada de grupo de conversación. Esta función solo se aplica a los miembros de la lista de grupos de recepción.

NOTA:
Solamente se puede acceder a esta función si la función de exploración de grupo de conversación está activada.

Los grupos de conversación prioritarios son Prioridad 1 (P1) y Prioridad 2 (P2). La radio recibe la transmisión según la siguiente prioridad:

1. Llamada de emergencia para el grupo de conversación P1.
2. Llamada de emergencia para el grupo de conversación P2.
3. Llamada de emergencia para grupo de conversación no prioritario en la lista de grupos de recepción.
4. Llamada a todos.
5. Llamada de grupo de conversación P1.
6. Llamada de grupo de conversación P2.
7. Grupo de conversación no prioritario en la lista de grupos de recepción.

32.6
Lista de grupos de recepción

La lista de grupos de recepción permite crear y asignar miembros a la lista de exploración de grupo de conversación. Puede tener un máximo de 16 miembros en una lista.

NOTA:
Para añadir un miembro a la lista, primero debe configurar el grupo de conversación en la radio.

Cuando la radio está programada para editar la lista de exploración, puede realizar las siguientes acciones:

- Añadir o eliminar grupos de conversación.
- Añadir, eliminar y editar la prioridad de los grupos de conversación.
- Añadir, eliminar y editar la afiliación de los grupos de conversación.
- Reemplazar la lista de exploración actual por una nueva.

Si un grupo de conversación está programado como grupo de conversación permanente, no se puede editar desde la lista de exploración.

32.7
Exploración de aceptación

La exploración de aceptación proporciona un área amplia de cobertura en las zonas con varias estaciones base que transmiten información idéntica en distintos canales analógicos.

La radio explora los canales analógicos de varias estaciones base y lleva a cabo un proceso de aceptación para seleccionar la señal de mayor intensidad recibida.

Durante una exploración de aceptación, en la radio se muestran las siguientes indicaciones:

- El indicador LED amarillo parpadea.
- En la pantalla se muestra el icono Exploración de aceptación.

32.8
Listas de exploración

Puede crear y asignar canales o grupos individuales en las listas de exploración. La radio rastrea actividad de voz alternando entre la secuencia de canal o grupo especificada en la lista de exploración del canal o grupo actual. A la lista de exploración también se le denomina lista de grupos de recepción.

La radio admite hasta 250 listas de exploración, con un máximo de 16 miembros por lista. Cada lista de exploración admite una combinación de entradas analógicas y digitales.

El icono de prioridad a la izquierda del ID de miembro indica si el miembro se encuentra en una lista de canales de Prioridad 1 o de Prioridad 2. No puede tener varios canales de Prioridad 1 y Prioridad 2 en una lista de exploración. No se muestra ningún icono si la prioridad se establece como **Ninguno**.

NOTA:
Esta función no se aplica a Capacity Plus.

32.8.1
Edición de la lista de exploración

Procedimiento:

1. En el menú, seleccione **Exploración**→**Ver/editar lista**→*<nombre de grupo requerido>*.

2. Realice una de las siguientes acciones:
   - Para habilitar el grupo en la lista de exploración, seleccione **Hab**.
   - Para deshabilitar el grupo en la lista de exploración, seleccione **Deshab**.

32.8.2
Edición de la prioridad de una lista de exploración

Procedimiento:

1. Para ver y editar la prioridad del grupo de conversación, seleccione **Exploración**→**Ver/editar lista**→*<alias deseado>*→**Edit. prioridad**.
2. Realice una de las siguientes acciones:
   - Para editar el alias pertinente como Prioridad 1, seleccione **Prioridad 1**.
   - Para editar el alias pertinente como Prioridad 2, seleccione **Prioridad 2**.
   - Para editar el alias pertinente sin prioridad, seleccione **Ninguno**.
3. Si se ha asignado otro grupo de conversación a Prioridad 1 o Prioridad 2, puede sobrescribir la prioridad actual cuando se muestre `¿Reemplazar?` en la pantalla.
   - Para sobrescribirla, seleccione **Sí**.
   - Para volver a la pantalla anterior, seleccione **No**.

32.8.3
Visualización de la lista de exploración

Procedimiento:

1. En el menú, seleccione **Exploración**→**Lista de exploración**.
2. Realice una de las siguientes acciones:
   - Para realizar una búsqueda de alias, introduzca los caracteres necesarios del alias.
   - Para buscar el alias manualmente, desplácese hacia abajo por la lista de contactos con el botón de **navegación de 4 direcciones**.

32.8.4
Adición de nuevas entradas a la lista de rastreo

Procedimiento:

1. En el menú, seleccione **Exploración**→**Lista de exploración**→**Añadir miembro**→*<alias deseado>*.
2. Realice una de las siguientes acciones:
   - Para añadir el nuevo alias como Prioridad 1, seleccione **Prioridad 1**.
   - Para añadir el nuevo alias como Prioridad 2, seleccione **Prioridad 2**.
   - Para añadir el nuevo alias sin prioridad, seleccione **Ninguno**.
3. Si se ha asignado otro grupo de conversación a Prioridad 1 o Prioridad 2, puede sobrescribir la prioridad actual cuando se muestre `¿Reemplazar?` en la pantalla.
   - Para sobrescribirla, seleccione **Sí**.
   - Para volver a la pantalla anterior, seleccione **No**.

4. Realice una de las siguientes acciones:
   - Para añadir otra entrada, seleccione **Sí**.
   - Para guardar la lista actual, seleccione **No**.

32.8.5
Eliminación de entradas desde la lista de exploración

Procedimiento:

1. En el menú, seleccione **Exploración**→**Lista de exploración**→*<alias deseado>*→**Borrar**.
2. Realice una de las siguientes acciones:
   - Para eliminar el alias, seleccione **Sí**.
   - Para volver a la pantalla anterior, seleccione **No**.

32.9
Lista de recepción flexible

La función de lista de recepción flexible le permite crear y asignar miembros en la lista del grupo de conversación de recepción.

La radio puede admitir un máximo de 16 miembros en la lista.

NOTA:
Esta función solo se aplica a Capacity Plus.

32.9.1
Activación de la lista de recepción flexible

Procedimiento:

En el menú, seleccione **Herramientas**→**Config. radio**→**Lista Flex Rx**→**Encender**.

Resultado:
En la radio se muestran las siguientes indicaciones:

- Suena un tono positivo.
- En la pantalla se muestra `Lista Rx flex. activada`

32.9.2
Desactivación de la lista de recepción flexible

Procedimiento:

En el menú, seleccione **Herramientas**→**Config. radio**→**Lista Flex Rx**→**Apagar**.

Resultado:
En la radio se muestran las siguientes indicaciones:

- Suena un tono negativo.
- En la pantalla se muestra `Lista Rx flex. desactivada`

32.9.3
Adición de nuevas entradas a la lista de recepción flexible

Procedimiento:

1. En el menú, seleccione **Herramientas**→**Config. radio**→**Lista Flex Rx**→**Ver/editar lista**→**Añadir miembro**→*<ID o alias requerido>*.

   En la radio se muestra `¿Añadir otros?`

2. Realice una de las siguientes acciones:
   - Para añadir otra entrada nueva, seleccione **Sí**.
   - Para guardar la entrada actual, seleccione **No**.

32.9.4
Eliminación de entradas de la lista de recepción flexible

Procedimiento:

1. En el menú, seleccione **Herramientas**→**Config. radio**→**Lista Flex Rx**→**Ver/editar lista**.
2. Para buscar un alias, lleve a cabo alguna de las acciones siguientes:
   - Introduzca los caracteres del alias.
   - Desplácese por la lista con el botón de **navegación de 4 direcciones**.
3. Seleccione **Borrar**.
4. Realice una de las siguientes acciones:
   - Para eliminar el ID o alias, seleccione **Sí**.
   - Para volver a la pantalla anterior, seleccione **No**.

32.10
Afiliación de varios grupos de conversación

La radio se puede configurar para hasta siete grupos de conversación en un sitio.

De los 16 grupos de conversación de la lista de grupos de recepción, es posible asignar un máximo de siete de ellos como grupos de conversación de afiliación. El grupo de conversación seleccionado y los grupos de conversación prioritarios se afilian automáticamente.

32.10.1
Adición de una afiliación de grupo de conversación

Procedimiento:

1. En el menú, seleccione **Exploración**→**Ver/editar lista**→*<ID o alias deseado>*→**Editar afiliación**.
2. Para añadir la afiliación de grupo de conversación, seleccione **act.**

Resultado:
Si la afiliación se añade correctamente al sistema, en la pantalla se muestra ✓.

Si se selecciona el máximo de siete grupos de conversación para la afiliación, en la pantalla se muestra `Lista llena`.

NOTA:
En **Ver/editar lista**, el icono ● junto a los grupos de conversación indica que el registro está en curso o que se ha producido un error al añadir la afiliación de grupo de conversación.

✓ junto a los grupos de conversación indica que la afiliación de grupo de conversación se ha realizado correctamente.

32.10.2
Eliminación de la afiliación de grupo de conversación

Procedimiento:

1. En el menú, seleccione **Exploración**→**Ver/editar lista**→*<ID o alias deseado>*→**Editar afiliación**.
2. Para eliminar la afiliación de grupo de conversación, seleccione **des.**

Resultado:
En **Ver/editar lista**, ✓ desaparece junto al ID de grupo de conversación seleccionado.

Capítulo 33

Recordatorio de canal base

Esta función le recuerda que la radio no ha estado en el canal base durante un tiempo.

Cuando está función se activa y la radio no ha estado en el canal base durante un tiempo, las siguientes indicaciones ocurren de forma periódica:

- Suena un tono y el aviso del recordatorio de canal base.
- En la pantalla se muestra `Sin canal de inicio`

33.1 Silenciar el recordatorio de canal base

Cuando suena el recordatorio de canal de base, puede silenciarlo temporalmente.

Procedimiento:

Pulse el botón programado **Silenciar recordatorio de canal base**.

Resultado:
En la pantalla se muestra `HCR silenciado`

33.2 Configuración de nuevos canales base

Puede establecer nuevos canales base cuando se active el recordatorio de canal base.

Procedimiento:

En el menú, seleccione **Herramientas** → **Config. radio** → **Canal de inicio** → *<canal deseado>*.

Resultado:
En la pantalla se muestra ✓ al lado del alias de canal de inicio seleccionado.

Capítulo 34

Fichas de trabajo

Esta función permite que la radio reciba mensajes del despachador que enumeran las tareas que se deben realizar.

NOTA:
Esta función se puede personalizar con el software de programación de radio de acuerdo con los requisitos del usuario. Para obtener más información, póngase en contacto con el distribuidor.

Hay dos carpetas que contienen diferentes fichas de trabajo:

Mis tareas
Contiene fichas de trabajo personalizadas asignadas al ID de usuario con el que ha iniciado sesión.

Tareas comp.
Contiene fichas de trabajo compartidas asignadas a un grupo de personas.

Puede responder a las fichas de trabajo con el fin de ordenarlas en las carpetas de fichas de trabajo. De forma predeterminada, las carpetas son **Todo**, **Nuevo**, **Iniciado** y **Completado**.

Las fichas de trabajo se conservan incluso después de apagar y volver a encender la radio.

Todas las fichas de trabajo se encuentra en la carpeta **Todo**. En función de cómo esté programada la radio, las fichas de trabajo se ordenan por su nivel de prioridad seguido de la hora de recepción. En primer lugar aparecen las fichas de trabajo nuevas, las fichas de trabajo con un cambio reciente de estado y las fichas de trabajo con prioridad alta.

Tras alcanzar el número máximo de fichas de trabajo, la siguiente ficha de trabajo sustituirá automáticamente a la última ficha de trabajo de la radio. Dependiendo del modelo de la radio, admitirá un máximo de 100 o 500 fichas de trabajo. La radio detecta y descarta automáticamente las fichas de trabajo duplicadas con el mismo ID.

Según la importancia de las fichas de trabajo, el operador les añade un nivel de prioridad. Hay tres niveles de prioridad. El nivel de prioridad más alto es 1 y el más bajo, 3. También hay fichas de trabajo que no tienen prioridad.

La radio se actualiza en consecuencia cuando el despachador realiza los siguientes cambios:

- Modificar el contenido de las fichas de trabajo.
- Agregar o editar el nivel de prioridad de las fichas de trabajo.
- Mover las fichas de trabajo de una carpeta a otra.
- Cancelar las fichas de trabajo.

34.1 Acceso a la carpeta de fichas de trabajo

Procedimiento:

En el menú, seleccione **Fichas trab.** → *<carpeta requerida>* → *<Ficha de trabajo requerida>*.

34.2 Inicio de sesión en el servidor remoto

Puede iniciar o cerrar sesión en el servidor remoto con su ID de usuario.

Procedimiento:

En el menú, seleccione **Iniciar sesión**.

Si ya ha iniciado sesión, en el menú se muestra **Cerrar sesión**.

Resultado:

Si el inicio de sesión se realiza correctamente, en la radio se muestran las siguientes indicaciones:

- Suena un tono positivo.
- En la pantalla aparece un pequeño aviso positivo.

Si el inicio de sesión no se realiza correctamente, en la radio se muestran las siguientes indicaciones:

- Suena un tono negativo.
- En la pantalla aparece un pequeño aviso negativo.

34.3 Creación de fichas de trabajo

La radio puede crear fichas de trabajo basadas en una plantilla de ficha de trabajo y enviar las tareas que deben realizarse. Se requiere el software de programación de radio para configurar la plantilla de la ficha de trabajo.

Procedimiento:

En el menú, seleccione **Fichas trab.** → **Crear ficha**.

34.4 Envío de fichas de trabajo utilizando una plantilla de ficha de trabajo

Requisitos previos:

En la pantalla **Crear ficha**, elija la plantilla correcta de ficha de trabajo en función de la configuración.

Procedimiento:

Realice una de las siguientes acciones:

Opción	Acciones
Enviar fichas de trabajo utilizando una sola plantilla de ficha de trabajo	a. Introduzca el número de sala que desee. b. Seleccione **Estado sala** → *<opción requerida>* → **Enviar**.
Enviar fichas de trabajo utilizando varias plantillas de ficha de trabajo	Seleccione *<opción requerida>* → **Enviar**.

Resultado:

Si la solicitud se realiza correctamente, en la radio se muestran las siguientes indicaciones:

- Suena un tono positivo.
- En la pantalla aparece un pequeño aviso positivo.

Si la solicitud no se realiza correctamente, en la radio se muestran las siguientes indicaciones:

- Suena un tono negativo.

- En la pantalla aparece un pequeño aviso negativo.

34.5 Respuesta a fichas de trabajo

Procedimiento:

1. En el menú, seleccione **Fichas trab.** → *<carpeta requerida>* → *<Ficha de trabajo requerida>*.
2. Pulse el botón **Menú/OK** para acceder al submenú y seleccione la ficha de trabajo que desee.

   También puede pulsar la tecla numérica correspondiente, de la **1** a la **9**, para dar una respuesta rápida.

Resultado:

Si la respuesta se realiza correctamente, en la radio se muestran las siguientes indicaciones:

- Suena un tono positivo.
- En la pantalla aparece un pequeño aviso positivo.

Si la respuesta no se realiza correctamente, en la radio se muestran las siguientes indicaciones:

- Suena un tono negativo.
- En la pantalla aparece un pequeño aviso negativo.

34.6 Eliminación de fichas de trabajo

Procedimiento:

1. En el menú, seleccione **Fichas trab.** → *<carpeta requerida>* → **Todo**.
2. Realice una de las siguientes acciones:
   - Para eliminar la ficha de trabajo pertinente, seleccione la *<ficha de trabajo requerida>* → **Menú/OK** → **Borrar**.
   - Para eliminar todas las fichas de trabajo, seleccione **Borrar todo** → **Sí**.

Resultado:

Si la solicitud se realiza correctamente, en la radio se muestran las siguientes indicaciones:

- Suena un tono positivo.
- En la pantalla aparece un pequeño aviso positivo.

Si la solicitud no se realiza correctamente, en la radio se muestran las siguientes indicaciones:

- Suena un tono negativo.
- En la pantalla aparece un pequeño aviso negativo.

Capítulo 35

Función de monitorización

La función de monitorización se utiliza para monitorizar un canal y garantizar que el canal esté libre antes de transmitir.

NOTA:
Esta función no se aplica a Capacity Plus y Linked Capacity Plus.

35.1 Monitorización de canales

Procedimiento:

1. Mantenga pulsado el botón programado **Monitor**.

   En la radio se muestran las siguientes indicaciones:

   - Oirá la actividad de radio.
   - El indicador LED amarillo se ilumina.
   - En la pantalla se muestra el icono Monitor.

2. Para llamar, mantenga pulsado el botón **PTT**.
3. Para escuchar, suelte el botón **PTT**.

35.2 Monitorización permanente

La función Monitorización permanente supervisa de manera continua la actividad de un canal seleccionado.

35.2.1 Configuración de la monitorización permanente

Procedimiento:

Pulse el botón programado **Monitorización permanente**.

Resultado:

Cuando entra en este modo, en la radio se muestran las siguientes indicaciones:

- Se oye un tono de alerta.
- El indicador LED amarillo se ilumina.
- En la pantalla se muestra `Monitor perman. enc.` y el icono de monitorización.

Cuando sale de este modo, en la radio se muestran las siguientes indicaciones:

- Se oye un tono de alerta.
- El indicador LED amarillo se apaga.
- En la pantalla se muestra `Monitor perman. apag.`

Capítulo 36

Monitor remoto

La función Monitor remoto permite a un usuario autorizado:

- Activar de forma remota el micrófono de la radio de un usuario de destino para escuchar el entorno y recopilar información sin el conocimiento del usuario objetivo.
- Permite a un usuario de destino encender el micrófono de la radio y transmitir audio a un despachador autorizado sin ninguna notificación en la radio del usuario de destino.

Un despachador autorizado también puede escuchar de forma remota las llamadas hacia y desde el usuario seleccionado sin su conocimiento.

NOTA:
La función Monitor remoto puede tener implicaciones de privacidad en función de su ubicación. Debe cumplir todas las leyes y normativas pertinentes cuando utilice la función Monitor remoto. Esto incluye, sin limitación:

- Publicar y hacer cumplir los avisos o declaraciones de privacidad necesarios para las personas.
- Obtener y documentar los consentimientos necesarios.
- Establecer y mantener cualquier política aplicable para el uso y el tratamiento aceptables de la información personal.

La radio y la radio de destino deben estar programadas para que pueda utilizarse esta función.

La selección del micrófono de Monitor remoto de la radio de destino sigue el ajuste programado de micrófono activo. Hay dos fuentes de micrófono activo:

Tabla 23: Orígenes de micrófono activo

Origen micro activo	Selección del micrófono
Micrófono de la radio	El micrófono Bluetooth se utiliza para Monitor remoto. Si no hay ningún micrófono Bluetooth conectado, se utiliza el micrófono de la radio.
Micrófono accesorio con cable	El micrófono accesorio con cable se utiliza para Monitor remoto. Si no hay ningún micrófono accesorio con cable conectado, se utiliza el micrófono Bluetooth. Si no hay ningún micrófono Bluetooth conectado, se utiliza el micrófono de la radio.

Si se inicia esta función, el indicador LED verde parpadea una vez en la radio de destino. Esta función se detiene automáticamente después del tiempo programado o cuando se realiza alguna operación en la radio de destino.

Para otros sistemas, hay dos tipos de monitor remoto:

- Monitor remoto sin autenticación
- Monitor remoto con autenticación

Cuando la radio activa el micrófono de una radio de destino con autenticación de usuarios, se requiere una frase de paso. La frase de paso se programa en la radio de destino mediante el software de programación de radio.

36.1
Inicio del monitor remoto

Procedimiento:

1. Realice una de las siguientes acciones:

Opción	Acciones
Iniciar el monitor remoto mediante la lista de contactos	En el menú, seleccione **Contactos** → *<ID o alias requerido>* → **Mon. rem**.
Iniciar el monitor remoto mediante el marcado manual	a. En el menú, seleccione **Contactos** → **Marcdo. manual** → **Núm. radio**. b. Introduzca el ID o el alias, o modifique el ID marcado previamente. c. Seleccione **Mon. rem**.

2. Para otros sistemas, introduzca la frase de paso si es necesario.

Resultado:

Si la solicitud se realiza correctamente, en la radio se muestran las siguientes indicaciones:

- Suena un tono positivo.
- En la pantalla aparece un pequeño aviso positivo.
- El audio de la radio que está siendo monitorizada comienza a reproducirse durante un periodo de tiempo programado, y en la pantalla se muestra `Mon. rem`. Cuando el temporizador indica que se ha agotado el tiempo, suena un tono de alerta y el indicador LED se apaga.

Si la solicitud no se realiza correctamente, en la radio se muestran las siguientes indicaciones:

- Suena un tono negativo.
- En la pantalla aparece un pequeño aviso negativo.

Capítulo 37

Modo silenc.

El modo silencioso ofrece una opción para silenciar todos los indicadores de audio de la radio.

Cuando se inicia el modo silencioso, se silencian todos los indicadores de audio, con excepción de las funciones con mayor prioridad, como las operaciones de emergencia.

Cuando se sale del modo silencioso, la radio vuelve a utilizar los tonos y las transmisiones de audio.

Es posible habilitar el modo silencioso durante un tiempo preconfigurado mediante la configuración del temporizador del modo silencioso. La duración del temporizador se configura en el menú de la radio y puede variar entre 30 minutos y 6 horas. Cuando el temporizador expira, se sale del modo silencioso.

Si el temporizador se deja en **0**, la radio permanece en el modo silencioso durante un periodo de tiempo indefinido, hasta que se pone bocarriba o se pulsa el botón programado **Modo silenc.**

IMPORTANTE:
El usuario no podrá habilitar la función Alerta de caída o boca abajo a la vez. No es posible tener ambas funciones activas simultáneamente.

37.1 Activación del modo silencioso

Procedimiento:

Realice una de las siguientes acciones:

- Coloque la radio bocabajo durante un momento.
- Pulse el botón programado **Modo silenc.**

Resultado:

Si el modo silencioso está habilitado, en la radio se muestran las siguientes indicaciones:

- Suena un tono positivo.
- El indicador LED rojo parpadea hasta que se sale del modo silencioso.
- En la pantalla se muestra `Modo Silencioso activado`.
- En la pantalla de inicio se muestra el icono del modo silencioso.
- La radio se silencia.
- Si se ha establecido el temporizador del modo silencioso, este iniciará la cuenta atrás de la duración establecida.

37.2 Configuración del temporizador del modo silencioso

Procedimiento:

1. En el menú, seleccione **Herramientas**→**Config. radio**→**Temp. silenc.**
2. Edite el valor numérico de cada dígito.

37.3
Salida del modo silencioso

Cuando finaliza el temporizador del modo silencioso, la radio sale automáticamente del modo. También es posible salir manualmente del modo silencioso.

Procedimiento:

Para salir manualmente del modo silencioso, realice una de las siguientes acciones:

- Pulse el botón programado **Modo silenc.**
- Mantenga pulsado el botón **PTT** y hable al micrófono.
- Coloque la radio bocarriba durante un momento.
- Cambie a cualquier canal no programado.

Resultado:

Si el modo silencioso está deshabilitado, en la radio se muestran las siguientes indicaciones:

- Suena un tono negativo.
- El indicador LED rojo intermitente se apaga.
- En la pantalla se muestra `Modo Silencioso desactivado`.
- El icono del modo silencioso desaparece de la pantalla de inicio.
- La radio activa el sonido y restablece el estado del altavoz.
- El temporizador del modo silencioso se detiene aunque no haya finalizado.

Capítulo 38

Lista de notificaciones

La radio incluye una lista de notificaciones. La lista recopila todos los eventos no leídos del canal. Esto incluye mensajes de texto, mensajes de telemetría, llamadas perdidas y alertas de llamada.

En la pantalla se muestra el icono de notificación si la lista de notificaciones tiene uno o más eventos.

La lista admite un máximo de 40 eventos sin leer. Cuando la lista está completa, el siguiente evento reemplaza automáticamente al evento obsoleto. Una vez leídos los eventos, se eliminan de la lista de notificaciones.

El número máximo de notificaciones es de 30 mensajes de texto y 10 llamadas perdidas o alertas de llamadas. El máximo depende de la capacidad de cada lista de funciones (fichas de trabajo, mensajes de texto, llamadas perdidas o alertas de llamada).

38.1 Acceso a la lista de notificaciones

Procedimiento:

En el menú, seleccione **Notificación**.

Resultado:
En la pantalla se muestran todos los eventos disponibles.

Capítulo 39

Programación por el aire

El distribuidor puede actualizar la radio de forma remota mediante la programación por el aire (OTAP) sin ninguna conexión física. Algunos ajustes también se pueden configurar con OTAP.

Mientras se ejecuta OTAP, el indicador LED verde de la radio parpadea.

Cuando la radio recibe datos de gran volumen, se muestran las siguientes indicaciones:

- Si pulsa el botón **PTT**, sonará un tono negativo.
- En la pantalla se muestra el icono de datos de gran volumen.
- El canal está ocupado.

Cuando OTAP finaliza, dependiendo de la configuración, en la radio se muestra una de las siguientes respuestas:

- Suena un tono. En la pantalla se muestra `Actualizando Reiniciando`. La radio se reiniciará.
- En la radio se muestran las opciones **Reiniciar ahora** y **Posponer**. Si selecciona **Posponer**, la radio vuelve a la pantalla anterior. En la pantalla se muestra el icono de temporizador de retardo OTAP hasta que se produzca el reinicio automático.

Cuando se enciende la radio después de reiniciarse automáticamente, se muestran las siguientes indicaciones:

- Si el programa se actualiza correctamente, en la pantalla se muestra `Actual. soft. completada`.
- Si la actualización del programa no se realiza correctamente, suena un tono, el LED rojo parpadea una vez y en la pantalla aparece `Actual. soft. fallida`.

NOTA:
Si la actualización de la programación no se realiza correctamente, la indicación de actualización fallida aparecerá cada vez que se encienda la radio. Póngase en contacto con su distribuidor para reprogramar la radio con la versión más reciente del software y poner fin a las indicaciones de actualización fallida.

Capítulo 40

Programación del panel frontal

Puede personalizar determinados parámetros funcionales mediante los controles del panel frontal para personalizar la experiencia de radio.

40.1 Acceso a la programación del panel frontal

Procedimiento:

1. En el menú, seleccione **Herramientas**→**Programa radio**.
2. Introduzca su contraseña actual de ocho dígitos.
3. Seleccione la configuración deseada.

Capítulo 41

Verif. de radio

Si está activada, esta función le permite determinar si hay otra radio activa en un sistema sin tener que molestar al usuario de la radio. No se muestran notificaciones visuales ni sonoras en la radio de destino.

Esta función solo se aplica a los ID de suscriptor.

41.1 Envío de verificaciones de radio

Procedimiento:

1. En el menú, seleccione **Contactos**.
2. Envíe una verificación de radio mediante una de las siguientes acciones:

Opción	Acciones
Enviar una verificación de radio con la lista de contactos	a. Seleccione *<ID o alias requerido>*→**Verif. de radio**.
Enviar una verificación de radio con el marcado manual	a. Seleccione **Marcdo. manual**→**Núm. radio**. b. Realice una de las siguientes acciones: • Introduzca el *<ID o alias requerido>*. • Edite el ID marcado previamente.

Resultado:

Si la radio de destino está activa en el sistema, se muestran las siguientes indicaciones:

- Suena un tono.
- En la pantalla aparece un pequeño aviso positivo.

Si la radio de destino no está activa en el sistema, se muestran las siguientes indicaciones:

- Suena un tono.
- En la pantalla aparece un pequeño aviso negativo.

Capítulo 42

Indicador de intensidad de la señal recibida

Esta función permite ver los valores del indicador de intensidad de la señal recibida (RSSI).

En la pantalla se muestra el icono de RSSI en la esquina superior izquierda.

42.1 Visualización de valores de RSSI

Procedimiento:

En la pantalla de inicio, en un intervalo de 5 s, seleccione tres veces el botón **Izquierda** y, luego, seleccione tres veces el botón **Derecha**.

Resultado:
En la pantalla se muestran los valores de RSSI actuales.

Capítulo 43

Inhibic. respuesta

Esta función ayuda a prevenir que la radio responda a cualquier transmisión entrante.

NOTA:
Para obtener más información, póngase en contacto con el distribuidor.

Cuando esta función está habilitada, la radio no genera ninguna transmisión saliente en respuesta a las transmisiones entrantes, tales como las de verificación de radio, alerta de llamada, deshabilitación de la radio, monitorización remota, servicio automático de registro (ARS) y respuesta a mensajes privados.

La radio no puede recibir llamadas privadas confirmadas cuando se activa Inhibic. respuesta.

La radio puede enviar transmisiones manualmente.

43.1 Configuración de la inhibición de respuesta

Procedimiento:

Pulse el botón de **Inhibic. respuesta** programado.

Resultado:

Si **Inhibic. respuesta** se desactiva correctamente, en la radio se muestran las siguientes indicaciones:

- Suena un tono positivo.
- En la pantalla se muestra un pequeño icono de aviso positivo momentáneamente.

Si **Inhibic. respuesta** no se desactiva, en la radio se muestran las siguientes indicaciones:

- Suena un tono negativo.
- En la pantalla se muestra un pequeño icono de aviso negativo momentáneamente.

Capítulo 44

Temporizador de alquiler

La función de temporizador de alquiler permite al proveedor del alquiler de la radio establecer el periodo de alquiler de la radio permitido y desactivar automáticamente la radio más allá de la duración especificada en el temporizador.

La radio se puede programar con un periodo de alquiler máximo de 999 horas y una ampliación del periodo de alquiler de un máximo de 99 horas.

El temporizador calcula el tiempo de uso de la radio y la desactiva cuando el tiempo de uso alcanza el periodo de alquiler predeterminado.

Al vencer el periodo de alquiler, la radio deja de funcionar hasta que el distribuidor restablece el temporizador de alquiler.

44.1 Acceso a la información del temporizador de alquiler

Procedimiento:

En el menú, seleccione **Herramientas**→**Temp. alquiler**→**Información**.

Resultado:
En la pantalla se muestran las horas del periodo de alquiler.

44.2 Recordatorio de vencimiento de alquiler

La función Recordatorio de alquiler vencido emite un recordatorio cuando el periodo de alquiler está a punto de vencer.

La radio proporciona un recordatorio acústico y visual del vencimiento del temporizador.

Para la frecuencia del recordatorio de audio, el indicador de voz suena de la siguiente manera:

- Cada hora después del primer recordatorio, hasta las últimas 2 horas antes de que caduque el periodo de alquiler.
- Dos veces durante las últimas 2 horas antes de que caduque el periodo de alquiler.
- Dos veces durante los últimos 3 minutos, 2 minutos y 1 minuto antes de que caduque el periodo de alquiler.

Para el recordatorio visual, en la pantalla de la radio se muestra un recordatorio de aviso momentáneo que hace referencia al número de horas antes de que caduque el periodo de alquiler.

Durante los últimos 3 minutos antes de que finalice, en la pantalla de la radio se muestra un recordatorio de aviso momentáneo que hace referencia al número de minutos antes de que finalice el periodo de alquiler.

44.3

Ampliación del periodo de alquiler

Se puede programar una ampliación del periodo de alquiler de la radio de un máximo de 99 horas.

Procedimiento:

Realice una de las siguientes acciones:

Opciones	Acciones
Ampliación del periodo de alquiler a través del menú	**a.** En el menú, seleccione **Herramientas** → **Temp. alquiler** → **Extensión**. **b.** Pulse el botón **Menú/OK**. **NOTA:** Solo se puede ampliar el periodo de alquiler una vez. Después de ampliar el periodo de alquiler, la casilla de verificación de la extensión aparece atenuada.
Ampliación del periodo de alquiler con el botón	Pulse el **Botón lateral 2** seis veces de forma continua. **NOTA:** Solo se puede ampliar el periodo de alquiler una vez. Si se vuelve a pulsar el botón, suena un tono negativo.

Capítulo 45

Servicio y asistencia

Puede identificar los tipos de servicio y asistencia que necesita la radio a través del código de servicio.

En el modelo con teclado completo, la alerta de notificación y el código de servicio se muestran en la pantalla de la radio.

En el modelo sin teclado, los mensajes de código de servicio correspondientes solo están disponibles a través de Anuncio de voz.

NOTA:
Si la función Anuncio de voz no está activada en el software de programación de la radio, el modo de servicio y los anuncios relacionados con el servicio no estarán disponibles para la radio sin teclado.

Para obtener más información sobre el código de servicio, consulte la *Guía de resolución de problemas mediante códigos de servicio de radios MOTOTRBO™* (MN009539A01) en https://motr.la/docs.

45.1 Acceso a las notificaciones

Puede identificar los tipos de servicio y asistencia que necesita la radio a través de las notificaciones.

Procedimiento:

Realice una de las siguientes acciones:

Opción	Acciones
Acceso a una alerta de notificación única	Si recibe una alerta de notificación y el código de servicio correspondiente, realice una de las siguientes acciones: • Para eliminar el código de servicio, pulse **Menú/OK**→**Sí**. • Para volver a la pantalla anterior, pulse el botón **Atrás/Inicio**.
Acceso a una alerta de notificación múltiple	Si recibe una alerta de notificación y una selección de notificaciones, realice las siguientes acciones: **a.** Para ver los detalles del código de servicio, seleccione la *<notificación correspondiente>*. **b.** Realice una de las siguientes acciones. • Para eliminar el código de servicio, pulse **Menú/OK**→**Sí**. • Para volver a la pantalla anterior, pulse el botón **Atrás/Inicio**.

45.2

Acceso a servicio y asistencia

Puede identificar los tipos de servicio y asistencia que necesita la radio a través del código de servicio.

Procedimiento:

Realice una de las siguientes acciones:

Opción	Acciones
Acceso a los códigos de servicio desde el menú **Servicio y asisten.**	**a.** En el menú, seleccione **Servicio y asisten.** → *< tipo de código de servicio>* → *<notificación correspondiente>*. **b.** Realice una de las siguientes acciones: • Para eliminar el código de servicio, pulse **Menú/OK** → **Sí**. • Para volver a la pantalla anterior, pulse el botón **Atrás/Inicio**.
Visualización del enlace **Obtener asistencia**	**a.** En el menú, seleccione **Servicio y asisten.** → **Obtener asistencia**. **b.** Escriba la URL en un navegador web.
Acceso al modo de servicio **NOTA:** Solo aplicable a modelos sin teclado.	**a.** Mantenga pulsado el **Botón lateral 1** durante 5 segundos antes de que pasen 10 segundos tras encender la radio. **b.** Realice una de las siguientes acciones: • Para escuchar todos los mensajes de servicio, vuelva a pulsar el **Botón lateral 1**. • Para eliminar todos los mensajes de servicio, mantenga pulsado el **Botón lateral 2** hasta que oiga un tono válido que indique que se han eliminado correctamente todos los mensajes de servicio. **c.** Para salir del modo de servicio, apague y encienda la radio. **NOTA:** Cuando la radio está en modo de servicio, se desactivan sus operaciones normales.

45.3

Visualización del contacto de servicio

La función para ver el contacto de servicio solo está disponible para modelos de radio con pantalla.

Procedimiento:

En el menú, seleccione **Servicio y asisten.**→**Cont. servicio**.

Resultado:
En la radio se muestran los datos de contacto del servicio.

Capítulo 46

Mensaje de estado

Esta función permite que la radio envíe mensajes de estado a otras radios.

La lista de estado rápido se configura mediante los softwares de programación de radio y contiene un máximo de 99 estados.

La longitud máxima de cada mensaje de estado es de 16 caracteres.

Para obtener más información, póngase en contacto con el distribuidor.

NOTA:
Cada estado cuenta con un valor digital correspondiente que va de 0 a 99. Se puede especificar un alias para cada estado de modo que se pueda acceder a él con facilidad.

46.1 Visualización de mensajes de estado del usuario

Procedimiento:

En el menú, seleccione **Estado** → **Buzón** → *<mensaje de estado requerido>*.

Resultado:
En la radio se muestra el contenido del mensaje de estado seleccionado.

46.2 Envío de mensajes de estado

Procedimiento:

Realice una de las siguientes acciones:

Opción	Acciones
Enviar un mensaje de estado	En el menú, seleccione **Estado** → **Estado rápido** → *<mensaje de estado requerido>* → *<ID o alias requerido>*.
Enviar un mensaje de estado con la lista de contactos	En el menú, seleccione **Contactos** → *<ID o alias requerido>* → **Enviar estado** → *<mensaje de estado requerido>*.
Enviar un mensaje de estado con el marcado manual	a. En el menú, seleccione **Contactos** → **Marcdo. manual** → **Núm. radio**. b. Introduzca el ID o alias y pulse el botón **Menú/OK**. c. Seleccione **Enviar estado** → *<mensaje de estado requerido>*.

Resultado:
Si el mensaje de estado se envía correctamente, en la radio se muestran las siguientes indicaciones:

- Suena un tono indicador positivo.

- El indicador LED se apaga.
- En la pantalla se muestra un aviso pequeño positivo y aparece ✔ al lado del mensaje de estado enviado.

Si el mensaje de estado falla, en la radio se muestran las siguientes indicaciones:

- Suena un tono indicador negativo.
- El indicador LED se apaga.
- En la pantalla se muestra un aviso de fallo.

46.3 Respuesta a mensajes de estado

Procedimiento:

En el menú, seleccione **Estado** → **Buzón** → *<mensaje de estado requerido>* → **Responder** → *<mensaje de estado requerido>*.

46.4 Eliminación de mensajes de estado

Procedimiento:

1. En el menú, seleccione **Estado**.
2. Realice una de las siguientes acciones:
   - Para eliminar un mensaje de estado, seleccione **Buzón** → *<mensaje de estado requerido>* → **Menú/OK** → **Borrar** → **Sí**.
   - Para eliminar todos los mensajes de estado, seleccione **Buzón** → **Borrar todo** → **Sí**.

Capítulo 47

Mensajería de texto

La radio puede recibir datos de otra radio o de una aplicación de mensajes de texto.

Tabla 24: Tipos y límites de caracteres de los mensajes de texto

Tipos de mensajes de texto	Límites de caracteres
Mensaje de texto corto de radio móvil digital (DMR)	23 caracteres.
Mensaje txt.	280 caracteres, incluida la línea de asunto. **NOTA:** La línea de asunto solo aparece al recibir mensajes desde las aplicaciones de correo electrónico.

NOTA: Los límites de caracteres se aplican solo a los modelos con la última versión de software y hardware. Para modelos de radio con software y hardware obsoletos, los límites de caracteres de un mensaje de texto son de 140 caracteres. Para obtener más información, póngase en contacto con el distribuidor.

47.1 Visualización de los mensajes de texto

Procedimiento:

1. En el menú, seleccione **Mensajes**.
2. Realice una de las siguientes acciones:
   - Para los mensajes de texto o el estado de la telemetría, seleccione **Buzón** → *<mensajes requeridos>*.
   - Para los mensajes de texto guardados, seleccione **Borrador** → *<mensajes requeridos>*.
   - Para los mensajes de texto enviados, seleccione **Enviados** → *<mensajes requeridos>*.

Resultado:

Si la carpeta Buzón, Borrador o Enviados está vacía:

- Si el tono del teclado está habilitado, suena un tono.
- En la pantalla se muestra `Lista vacía`.

Si la carpeta Buzón, Borrador o Enviados no está vacía, en la pantalla se muestra una línea de asunto si el mensaje procede de una aplicación de correo electrónico.

En el caso del estado de la telemetría, no es posible responder al mensaje y en la pantalla se muestra `Telemetría: <Mensaje de texto de estado>`.

47.2
Redacción de mensajes de texto

Procedimiento:

1. En el menú, seleccione **Mensajes**→**Redac**.
2. Redacte el mensaje.
3. Realice una de las siguientes acciones:
   - Para guardar un mensaje de texto, seleccione **Atrás/Inicio**→**Guardar**.
   - Para descartar un mensaje de texto, seleccione **Atrás/Inicio**→**Descartados**.

   NOTA:
   Si pulsa accidentalmente el botón **Atrás/Inicio**, puede seleccionar `Editar` para continuar con la redacción del mensaje de texto.

   Si el mensaje de texto está guardado, puede verlo y editarlo en la carpeta Borrador.

   Si el mensaje de texto se descarta, se elimina.

47.3
Envío de mensajes de texto

Requisitos previos:
Redacte el mensaje.

Procedimiento:

Realice una de las siguientes acciones:

Opción	Acciones
Envío de mensajes de texto	**a.** En el mensaje redactado, seleccione el botón **Menú/OK**. **b.** Realice una de las siguientes acciones: • Seleccione el *<ID o alias requerido>*. • Seleccione **Marcdo. manual** e introduzca el ID.
Envío de mensajes de texto enviados	En el mensaje enviado, seleccione **Menú/OK**→**Reenviar**.
Envío de mensajes de texto rápidos	**a.** En el menú, seleccione **Mensajes**→**Notas ráp**. **b.** Realice una de las siguientes acciones: • Seleccione el *<ID o alias requerido>*. • Seleccione **Marcdo. manual** e introduzca el ID.

Opción	Acciones
Reenvío de mensajes de texto	Seleccione **Reenviar**.

Resultado:

Si el mensaje de texto se envía correctamente, en la radio se muestran las siguientes indicaciones:

- Suena un tono.
- En la pantalla se muestra un aviso pequeño positivo.

Si el mensaje de texto no se puede enviar, en la pantalla se muestran las siguientes opciones:

- `Reenviar`
- `Transferir`
- `Editar`

47.4 Respuesta a mensajes de texto

Cuando se recibe un mensaje de texto, en la radio se muestran los siguientes elementos:

- La lista de notificaciones con el ID o alias del remitente.
- El icono de mensaje.

NOTA:
Si pulsa el botón **PTT**, la radio sale de la pantalla de alerta de mensaje de texto y realiza una llamada privada o de grupo al remitente.

Procedimiento:

Realice una de las siguientes acciones:

Opción	Acciones
Responder a mensajes de texto desde la lista de notificaciones	Realice una de las siguientes acciones: • Para leer el mensaje de texto, seleccione **Leer**. • Para leer el mensaje de texto en otro momento, seleccione **Leer más tarde**. • Para eliminar el mensaje de texto, seleccione **Borrar**. • Para responder, realice las siguientes acciones: a. Pulse el botón **Menú/OK** dos veces. b. Seleccione el *<mensaje deseado>*.
Respuesta a mensajes de texto	En el menú, seleccione **Mensajes** → **Buzón** → *<mensaje requerido>* → **Responder**.
Responder a mensajes de texto con notas rápidas	En el menú, seleccione **Mensajes** → **Buzón** → *<mensaje requerido>* → **Responder** → **Resp. ráp**.

47.5
Reenvío de mensajes de texto

Procedimiento:

1. En el menú, seleccione **Mensajes**.
2. Para reenviar un mensaje de texto de la carpeta Buzón o Enviados, seleccione *<mensaje deseado>*→**Transferir**.

Resultado:

Si el mensaje de texto se reenvía correctamente, en la radio se muestran las siguientes indicaciones:

- Suena un tono positivo.
- En la pantalla se muestra un aviso pequeño positivo.

Si el mensaje de texto no se puede reenviar, en la pantalla se muestran las siguientes indicaciones:

- Suena un tono negativo.
- En la pantalla se muestra un aviso pequeño negativo.

47.6
Eliminación de mensajes de texto

Procedimiento:

1. En el menú, seleccione **Mensajes**.
2. Realice una de las siguientes acciones:
   - Para eliminar mensajes de texto, seleccione **Buzón**→*<mensaje de texto requerido>*→**Menú/OK**→**Borrar**.
   - Para eliminar todos los mensajes de texto, seleccione **Buzón**→**Borrar todo**.
   - Para eliminar mensajes de texto enviados, seleccione **Enviados**→*<mensaje de texto requerido>*→**Menú/OK**→**Borrar**.
   - Para eliminar todos los mensajes de texto enviados, seleccione **Enviados**→**Borrar todo**.
   - Para eliminar mensajes de texto guardados, seleccione **Borrador**→*<mensaje de texto requerido>*→**Menú/OK**→**Borrar**.
   - Para eliminar todos los mensajes de texto guardados, seleccione **Borrador**→**Borrar todo**.

47.7
Configuración de los tonos de alerta de mensaje de texto

Procedimiento:

1. En el menú, seleccione **Contactos**→*<ID o alias requerido>*→**Alerta mensaje**.
2. Realice una de las siguientes acciones:
   - Para usar el tono momentáneo, seleccione **Momentáneo**.
   - Para usar el tono repetitivo, seleccione **Repetitivo**.

Capítulo 48

Actualización de estado analógico

La radio puede enviar mensajes programados desde la lista de estados que indican su actividad actual a un contacto de radio (en sistemas de cinco tonos) o al operador (en sistemas Motorola Data Communication).

En los sistemas Motorola Data Communication (MDC), el último mensaje de confirmación de recepción se mantiene en la parte superior de la lista de estados. Los demás mensajes se organizan en orden alfanumérico.

48.1 Envío de actualizaciones de estado a contactos predefinidos

Procedimiento:

Realice una de las siguientes acciones:

- En sistemas Motorola Data Communication (MDC), en el menú, seleccione **Estado** → *<estado requerido>* → **Estab. predet.** → **Menú/OK**.
- En sistemas de 5 tonos, en el menú, seleccione **Estado** → *<estado requerido>* → **Estab. predet**.

En los sistemas de 5 tonos, si se pulsa el botón **PTT** mientras se encuentra en la lista de estados, la radio envía la actualización de estado seleccionada y regresa a la pantalla de inicio para iniciar una llamada de voz.

Resultado:

En sistemas MDC, si la solicitud se realiza correctamente, en la radio se muestran las siguientes indicaciones:

- Suena un tono indicador positivo.
- En la pantalla aparece un pequeño aviso positivo.

En sistemas MDC, si la solicitud no se realiza correctamente, en la radio se muestran las siguientes indicaciones:

- Suena un tono indicador negativo.
- En la pantalla aparece un pequeño aviso negativo.

En los sistemas de 5 tonos, si la solicitud se realiza correctamente, en la pantalla de la radio se muestra ✓ al lado del estado de confirmación de recepción.

En los sistemas de 5 tonos, si la solicitud no se realiza correctamente, en la pantalla de la radio se muestra ✓ al lado del estado anterior.

48.2 Visualización de detalles de estado de 5 tonos

Requisitos previos:

Adquiera la clave de licencia de software.

Procedimiento:

En el menú, seleccione **Estado**→*<estado requerido>*→**Ver detalles**.

Resultado:
En la pantalla se muestran detalles del estado seleccionado.

48.3 Edición de detalles de estado de 5 tonos

Procedimiento:

1. En el menú, seleccione **Estado**→*<estado requerido>*→**Editar**.
2. Para editar los detalles de estado, utilice las siguientes teclas:
   - Para mover el cursor hacia la izquierda o la derecha, seleccione los botones de **navegación en 4 direcciones**.
   - Para eliminar caracteres, seleccione la tecla ***.
   - Para cambiar el método de entrada de texto, mantenga seleccionada la tecla **#**.
3. Cuando haya terminado de editar, seleccione el botón **Menú/OK**.

Resultado:
En la pantalla aparece un pequeño aviso positivo.

Capítulo 49

Codificación de mensajes analógicos

La radio puede enviar mensajes programados desde la lista de mensajes a un alias de radio o al despachador.

49.1 Envío de mensajes con codificación MDC a los operadores

Procedimiento:

En el menú, seleccione **Mensajes**→**Notas ráp.**→*<mensaje requerido>*.

Resultado:

Si la solicitud se realiza correctamente, en la radio se muestran las siguientes indicaciones:

- Suena un tono indicador positivo.
- En la pantalla aparece un pequeño aviso positivo.

Si la solicitud no se realiza correctamente, en la radio se muestran las siguientes indicaciones:

- Suena un tono indicador negativo.
- En la pantalla aparece un pequeño aviso negativo.

49.2 Envío de mensajes con codificación de cinco tonos a los contactos

Procedimiento:

En el menú, seleccione **Mensaje**→**Notas ráp.**→*<mensaje requerido>*→*<contacto requerido>*.

Resultado:

Si la solicitud se realiza correctamente, en la radio se muestran las siguientes indicaciones:

- Suena un tono indicador positivo.
- En la pantalla aparece un pequeño aviso positivo.

Si la solicitud no se realiza correctamente, en la radio se muestran las siguientes indicaciones:

- Suena un tono indicador negativo.
- En la pantalla aparece un pequeño aviso negativo.

Capítulo 50

Ubica. interior.

NOTA:
La función de ubicación en interiores solo se aplica a los modelos con teclado completo.

Puede utilizar la ubicación en interiores para realizar un seguimiento de la ubicación de los usuarios de la radio. Cuando la ubicación en interiores está activada, la radio se encuentra en un modo de detección limitado. Las balizas limitadas se utilizan para ubicar la radio y determinar la posición.

50.1 Configuración de la ubicación en interiores

Procedimiento:

1. En el menú, seleccione **Bluetooth**→**Ubica. interior.**→**Est. indic. InLoc**.
2. Realice una de las siguientes acciones:
   - Para activar la ubicación en interiores, pulse el botón **Menú/OK**.
   - Para desactivar la ubicación en interiores, pulse el botón **Menú/OK**.

Resultado:

Si la ubicación en interiores está activada, aparece ✓ al lado de `Habilitado`

Si la ubicación en interiores está desactivada, ✓ desaparece del lado de `Habilitado`

NOTA:
Cuando la ubicación en interiores está activada, los datos de ubicación de la radio se transmiten a los servicios del despachador. Estos datos incluyen datos de precisión adicionales que revelan la ubicación de la radio en la planta de un edificio. La configuración de servicios del despachador determina el uso de los datos de ubicación de la radio.

50.2 Acceso a la información de balizas de ubicación en interiores

Procedimiento:

En el menú, seleccione **Bluetooth**→**Ubica. interior.**→**Balizas**.

Resultado:

En la pantalla se muestra la información de las balizas.

Capítulo 51

Sistema transpondedor de rango automático

El sistema transpondedor de rango automático (ARTS) es una función solo analógica que le alerta de que la radio está fuera del alcance de otras radios equipadas con ARTS.

Las radios equipadas con ARTS transmiten o reciben señales periódicamente para confirmar que se encuentran dentro del alcance de las otras.

La radio proporciona las siguientes indicaciones:

Tabla 25: Indicaciones del sistema transpondedor de rango automático

Indicación	Descripción
Alerta de primera conexión	• Suena un tono. • En la pantalla se muestra `En alcance` tras el alias de canal.
Alerta de dentro del alcance de ARTS	• Suena un tono, si está programado. • En la pantalla se muestra `En alcance` tras el alias de canal.
Alerta de fuera del alcance de ARTS	• Suena un tono. • El LED rojo parpadea rápidamente. • En la pantalla se alterna el mensaje `Fuera de cobertura` y la pantalla de inicio.

Capítulo 52

Herramientas

En este capítulo se explican cómo se utilizan las herramientas disponibles en la radio.

52.1 Modo directo

Esta función permite al usuario de la radio seguir comunicándose cuando el repetidor no esté operativo, o cuando la radio esté fuera del alcance del repetidor pero dentro de la cobertura de otras radios.

La configuración de modo directo se mantiene incluso después de apagar la radio.

52.1.1 Cambio entre los modos repetidor y directo

Procedimiento:

1. En el menú, seleccione **Herramientas**→**Config. radio**→**Modo directo**.
2. Seleccione el botón **Menú/OK** para alternar entre los modos directo y repetidor.

Resultado:

Cuando el modo directo está habilitado, aparece ✓ al lado de `Habilitado`.

Cuando el modo directo está deshabilitado, ✓ desaparece del lado de `Habilitado`.

52.2 Configuración de los tonos y alertas de la radio

Procedimiento:

1. En el menú, seleccione **Herramientas**→**Config. radio**→**Tonos/Alertas**.
2. Seleccione una de las siguientes opciones:
   - **Todos tonos**
   - **Permitir hablar**
   - **Tono teclado**
   - **Tono encendido**
   - **Dif. volumen**→*<volumen deseado>*.

Resultado:

Aparece ✓ al lado del ajuste.

52.3 Configuración de los niveles de potencia

Procedimiento:

1. En el menú, seleccione **Herramientas**→**Config. radio**→**Potencia**.

2. Realice una de las siguientes acciones:
   - Para permitir la comunicación con radios situadas a una distancia considerable de usted, seleccione **Alto**.
   - Para permitir la comunicación con radios situadas más cerca, seleccione **Bajo**.

52.4 Configuración de los ajustes de pantalla

Procedimiento:

1. En el menú, seleccione **Herramientas**→**Config. radio**→**Pantalla**.
2. Seleccione una de las siguientes opciones:
   - **Modo día/Modo noche**
   - **Brillo**
   - **Luz fondo.auto.**
   - **Temp. luz fondo**
   - **Tempor. menú**
   - **Pantalla inic.**

52.5 Configuración de los niveles del silenciador

Puede ajustar el nivel del silenciador para eliminar llamadas no deseadas con señales de baja intensidad o canales que tengan un ruido de fondo más alto de lo normal.

Procedimiento:

1. En el menú, seleccione **Herramientas**→**Config. radio**→**Silenciad.**
2. Realice una de las siguientes acciones:
   - Para un nivel de silenciador normal, seleccione **Normal**.
   - Para filtrar las llamadas no deseadas o el ruido de fondo, seleccione **Comprimido**.

52.6 Opciones de bloqueo de teclado

Con esta función, podrá evitar pulsar botones o cambiar de canal accidentalmente cuando la radio no esté en uso. En función de sus necesidades, puede bloquear el teclado, el selector de canales o ambos.

Su distribuidor puede configurar una de las siguientes opciones con el software de programación de la radio:

- Bloquear teclado
- Bloquear selector de canales
- Bloquear teclado y selector de canales

Póngase en contacto con su distribuidor para determinar cómo se ha programado la radio.

52.6.1
Bloqueo o desbloqueo del teclado

Procedimiento:

Realice una de las siguientes acciones:

- Para bloquear el teclado, seleccione **Herramientas**→**Config. radio**→**Teclado bloq.** en el menú.
- Para desbloquear el teclado, pulse el botón **Menú/OK**→ *** o la tecla de eliminar**.

Resultado:

Si el teclado está bloqueado, en la pantalla se muestra ✓ al lado de `Habilitado`

Si el teclado está desbloqueado, ✓ desaparece del lado de `Habilitado`

52.7
Configuración de idiomas

Procedimiento:

En el menú, seleccione **Herramientas**→**Config. radio**→**Idiomas**→ *<idioma deseado>*.

Resultado:

Aparece ✓ al lado del idioma seleccionado.

52.8
Configuración de los indicadores LED

Procedimiento:

1. En el menú, seleccione **Herramientas**→**Config. radio**→**Indicador LED**.
2. Realice una de las siguientes acciones:
   - Para habilitar el indicador LED, seleccione el botón **Menú/OK**.
   - Para deshabilitar el indicador LED, seleccione el botón **Menú/OK**.

Resultado:

Si el indicador LED está habilitado, aparece ✓ al lado de `Habilitado`

Si el indicador LED está deshabilitado, en la radio se muestran las siguientes indicaciones:

- ✓ desaparece del lado de `Habilitado`
- Las luces de fondo de la pantalla y del teclado se apagan automáticamente.

52.9
Bloqueo por contraseña

Puede establecer una contraseña para restringir el acceso a la radio. Cada vez que se enciende la radio hay que introducir la contraseña.

La radio admite una contraseña de cuatro dígitos.

En estado bloqueado, la radio no puede recibir ninguna llamada.

52.9.1

Acceso a radios con contraseña

Requisitos previos:
Encienda la radio.

Procedimiento:

1. Introduzca la contraseña de cuatro dígitos.
2. Seleccione el botón **Menú/OK**.

Resultado:
Si se introduce la contraseña correcta, se enciende la radio.

Si se introduce la contraseña incorrecta, sonará un tono, el LED amarillo se iluminará y la pantalla mostrará `Contraseña incorr.`

NOTA:
Puede repetir los pasos para introducir la contraseña. Tiene tres intentos antes de que la radio se bloquee durante 15 minutos. En la pantalla se muestra `Radio bloqueada`.

Mientras está bloqueada, la radio solo responde a las operaciones del **mando de encendido/apagado/volumen** y el botón programado **Luz fondo**.

Si reinicia la radio mientras está bloqueada, el temporizador también se reinicia.

52.9.2

Desbloqueo de radios en estado de bloqueo

Procedimiento:

Para desbloquear una radio bloqueada, lleve a cabo una de las siguientes acciones:

Opción	Acciones
Desbloquear una radio bloqueada si está encendida	**a.** Espere 15 minutos. **b.** Para acceder a la radio, siga los pasos descritos en Acceso a radios con contraseña.
Desbloquear una radio bloqueada si está apagada	**a.** Encienda la radio. **NOTA:** La radio reinicia el temporizador de 15 minutos del estado de bloqueo. **b.** Espere 15 minutos. **c.** Para acceder a la radio, siga los pasos descritos en Acceso a radios con contraseña.

52.9.3
Configuración del bloqueo por contraseña

Procedimiento:

1. En el menú, seleccione **Herramientas**→**Config. radio**→**Bloq. contras.**→*<contraseña deseada>*.

   NOTA:
   Al utilizar esta función por primera vez, en la pantalla se muestra `Configuración de nueva contraseña` para establecer una nueva contraseña. Debe establecer una nueva contraseña antes de activar la función de bloqueo por contraseña.
2. Realice una de las siguientes acciones:
   - Para habilitar el bloqueo por contraseña, seleccione **Encender**.
   - Para deshabilitar el bloqueo por contraseña, seleccione **Apagar**.

   ADVERTENCIA:
   Cuando la función Contraseña y bloqueo está desactivada, se eliminan las protecciones de seguridad y privacidad. La desactivación de esta función aumenta el riesgo de:
   - Acceso, eliminación o modificación no autorizados de sus datos. Sus datos personales pueden ser más accesibles a partes no autorizadas.
   - Mayor vulnerabilidad a la exposición de datos y a los ciberataques.

52.9.4
Cambio de contraseñas

Procedimiento:

1. En el menú, seleccione **Herramientas**→**Config. radio**→**Bloq. contras.**→*<contraseña deseada>*→**Camb. contras.**
2. Introduzca una nueva contraseña de cuatro dígitos.
3. Para confirmar la nueva contraseña, vuelva a introducir la misma contraseña de cuatro dígitos.

Resultado:

Si la contraseña se cambia correctamente, en la pantalla se muestra `Contraseña cambiada`.

Si la contraseña no se cambia correctamente, en la pantalla se muestra `Contraseñas no coinciden` y se vuelve al menú anterior.

52.10
Anuncio de voz

Esta función permite que la radio indique acústicamente la zona o canal actual asignado: Este indicador de audio puede personalizarse según los requisitos del cliente.

52.10.1
Configuración del anuncio de voz

Procedimiento:

1. En el menú, seleccione **Herramientas**→**Config. radio**→**An. voz**.
2. Realice una de las siguientes acciones:

- Para habilitar el anuncio de voz, seleccione el botón **Menú/OK**.
- Para deshabilitar el anuncio de voz, seleccione el botón **Menú/OK**.

Resultado:
Si el anuncio de voz está habilitado, aparece ✓ al lado de `Habilitado`
Si el anuncio de voz está deshabilitado, ✓ desaparece del lado de `Habilitado`

52.11 Conversión de texto a voz

Esta función permite que la radio indique de forma audible lo siguiente:

- Canal actual
- Zona actual
- Función de botón programable activada o desactivada
- Contenido de los mensajes de texto recibidos
- Contenido de las fichas de trabajo recibidas
- Contenido de los mensajes de estado de Capacity Max

NOTA:
Si la conversión de texto a voz está habilitada, la función de anuncio de voz se deshabilita automáticamente. Si la función de anuncio de voz está habilitada, la conversión de texto a voz se deshabilita automáticamente.

52.11.1 Configuración del reconocimiento de voz

Procedimiento:

1. En el menú, seleccione **Herramientas**→**Config. radio**→**An. voz**.
2. Seleccione una de las siguientes opciones:
   - **Todo**
   - **Mensajes**
   - **Fichas trab.**
   - **Canal**
   - **Zona**
   - **Bot. Program.**
   - **Estado**

Resultado:
Aparece ✓ al lado de la configuración seleccionada.

52.12
Configuración del control automático de ganancia del micrófono

Procedimiento:

1. En el menú, seleccione **Herramientas**→**Config. radio**.
2. Realice una de las siguientes acciones:
   - Para el control automático de ganancia del micrófono analógico, seleccione **Mic AGC-A**.
   - Para el control automático de ganancia del micrófono digital, seleccione **Mic AGC-D**.
3. Realice una de las siguientes acciones:
   - Para habilitar el AGC del micrófono, seleccione el botón **Menú/OK**.
   - Para deshabilitar el AGC del micrófono, seleccione el botón **Menú/OK**.

Resultado:

Si Mic. AGC está habilitado, aparece ✓ al lado de `Habilitado`

Si Mic. AGC está deshabilitado, ✓ desaparece del lado de `Habilitado`

52.13
Configuración de la entrada de texto

Puede configurar distintas entradas de texto en la radio.

Procedimiento:

1. En el menú, seleccione **Herramientas**→**Config. radio**→**Entrada texto**.
2. Realice una de las siguientes acciones:

Opción	Acciones
Configurar la radio para que aprenda secuencias de palabras comunes que introduce con frecuencia	Seleccione **Pred. palabras**.
Configurar la radio para que corrija las palabras	Seleccione **Palabra Co**.
Configurar la radio para que use mayúscula en la primera letra de la primera palabra de cada frase nueva	Seleccione **Frase mayús**.

Opción	Acciones
Configurar palabras personalizadas	• Para ver palabras personalizadas, seleccione **Mis palabras**→**Lista de palabras**. • Para editar una palabra personalizada, seleccione **Mis palabras**→**Editar**. • Para añadir una palabra personalizada, seleccione **Mis palabras**→**Nueva palabra**. • Para eliminar una palabra personalizada, seleccione **Mis palabras**→*<palabra requerida>*→**Borrar**. • Para eliminar todas las palabras personalizadas, seleccione **Mis palabras**→**Borrar todo**.

Resultado:

- Si selecciona **Pred. palabras**, **Palabra Co.** o **Frase mayús.**, aparece ✓ al lado de `Habilitado`.
- Si selecciona **Mis palabras**, en la pantalla se muestra un aviso pequeño de transición.

52.14 Privac.

Esta función evita que los usuarios no autorizados escuchen conversaciones en un canal mediante el uso de una solución de codificación basada en software. Las partes de señalización e identificación de usuario de una transmisión no están codificadas.

La radio debe tener la privacidad habilitada en el canal para enviar una transmisión con la privacidad habilitada, aunque no es un requisito para recibir una transmisión.

Es posible que algunos modelos de radio no ofrezcan la función de privacidad o la configuración sea diferente. Para obtener más información, póngase en contacto con el distribuidor.

NOTA:
Solo se puede asignar un tipo de privacidad a la vez.

Esta función no se aplica a canales de Banda Ciudadana que estén en la misma frecuencia.

En la tabla siguiente se describe el tipo de privacidad y los ajustes que aparecen en la radio.

Tabla 26: Tipos de privacidad y configuración

Tipo	Ajuste
Privacidad básica	`Privac.`
Privacidad mejorada	`Privacidad mejorada`

52.14.1 Configuración de la privacidad

Procedimiento:

1. En el menú, seleccione **Herramientas**→**Config. radio**.

2. Seleccione la configuración de privacidad de acuerdo con el tipo de privacidad configurado.
3. Realice una de las siguientes acciones:

Resultado:
Si la privacidad está habilitada, aparece ✓ al lado de `Habilitado`
Si la privacidad está deshabilitada, ✓ desaparece del lado de `Habilitado`

52.15
Transmisión activada por voz

La transmisión activada por voz (VOX) permite iniciar llamadas de manos libres en un canal programado. Cuando su accesorio con capacidad VOX detecta la voz, la radio transmite automáticamente durante un periodo programado.

NOTA:
Esta función no está disponible en canales de Banda Ciudadana que estén en la misma frecuencia.
Para obtener más información, póngase en contacto con su distribuidor o su administrador.

52.15.1
Configuración de transmisión activada por voz

Procedimiento:

1. En el menú, seleccione **Herramientas**→**Config. radio**→**VOX**
2. Realice una de las siguientes acciones:
   - Para habilitar la función VOX, seleccione **act.**
   - Para deshabilitar la función VOX, seleccione **des.**

Resultado:
Si la función VOX está activada, en la pantalla se muestra ✓ al lado de `act`.

52.16
Configuración de los perfiles de audio

Procedimiento:

1. En el menú, seleccione **Herramientas**→**Config. radio**→**Preferencia audio**.
2. Realice una de las siguientes acciones:
   - Para deshabilitar el perfil de audio seleccionado previamente y volver a la configuración predeterminada de fábrica, seleccione **Predetermin**.
   - Para los perfiles de audio que compensan la pérdida de audición relacionada con la edad, seleccione **Nivel 1**, **Nivel 2**o **Nivel 3**.
   - Si prefiere perfiles de audio con sonidos más agudos, más nasales o más graves, seleccione **Aum. agudos**, **Aumento medio** o **Aum. graves**.

Resultado:
En la pantalla se muestra ✓ al lado del ajuste seleccionado.

52.17
Configuración del supresor de respuesta acústica

Procedimiento:

1. En el menú, seleccione **Herramientas**→**Config. radio**→**Supresor de AF**.
2. Realice una de las siguientes acciones:
   - Para habilitar el supresor de AF, seleccione el botón **Menú/OK**.
   - Para deshabilitar el supresor de AF, seleccione el botón **Menú/OK**.

Resultado:

Si el supresor de respuesta acústica está habilitado, aparece ✓ al lado de `Habilitado`

Si el supresor de respuesta acústica está deshabilitado, ✓ desaparece del lado de `Habilitado`

52.18
Configuración de la supresión de ruido

Procedimiento:

1. En el menú, seleccione **Herramientas**→**Config. radio**→**Supr. de ruido**.
2. Realice una de las siguientes acciones:
   - Para activar la supresión de ruido en un nivel de ruido de fondo normal, seleccione **Básico**
   - Para activar la supresión de ruido para niveles de ruido de fondo tanto silenciosos como ruidosos, seleccione **Mej. autom**. La supresión de ruido eficaz se aplica de forma dinámica en función de los niveles de ruido de fondo. Para los niveles de ruido silenciosos, se aplica la supresión de ruido relajada. En entornos ruidosos, se aplica la máxima supresión de ruido.
   - Para deshabilitar la supresión de ruido, seleccione **Desactivado**.
   - Para habilitar la supresión de ruido entrenada con IA de nivel 1, que elimina parte del ruido de fondo a la vez que permite ser consciente de la situación, seleccione **Entren. con IA 1**.
   - Para habilitar la supresión de ruido entrenada con IA de nivel 2 y reducir el ruido de fondo al mínimo, seleccione **Entren. con IA 2**.

   NOTA:
   - **Entren. con IA 1** es una tecnología de reducción de ruido entrenada con inteligencia artificial para la supresión avanzada del ruido de fondo. El nivel 1 hace referencia a un nivel de supresión de ruido que permite escuchar algo de ruido de fondo para ser más consciente de la situación.
   - **Entren. con IA 2** es una tecnología de reducción de ruido entrenada con inteligencia artificial para la supresión avanzada del ruido de fondo. El nivel 2 hace referencia a un nivel de supresión de ruido que minimiza el ruido de fondo para que se escuche mejor al usuario que habla.

52.19
Configuración del sistema global de navegación por satélite

Procedimiento:

1. En el menú, seleccione **Herramientas**→**Config. radio**→**GNSS**.
2. Realice una de las siguientes acciones:
   - Para habilitar el GNSS, seleccione el botón **Menú/OK**.
   - Para deshabilitar el GNSS, seleccione el botón **Menú/OK**.

Resultado:

Cuando el GNSS está habilitado, aparece ✓ al lado de `Habilitado`.

Cuando el GNSS está deshabilitado, ✓ desaparece del lado de `Habilitado`.

NOTA:
Cuando el GNSS está habilitado, los datos de ubicación de la radio se transmiten a los servicios del despachador. La configuración de servicios del despachador determina el uso de los datos de ubicación de la radio.

52.20
Configuración del reenvío automático de llamadas

Procedimiento:

1. En el menú, seleccione **Herramientas**→**Config. radio**→**Transf. llamd.**
2. Realice una de las siguientes acciones:
   - Para habilitar el reenvío de llamadas, pulse el botón **OK**.
   - Para deshabilitar el reenvío de llamadas, pulse el botón **OK**.

Resultado:

Si el reenvío de llamadas está habilitado, aparece ✓ al lado de `Habilitado`.

52.21
Configuración del audio inteligente

Procedimiento:

1. En el menú, seleccione **Herramientas**→**Config. radio**→**Audio inteligente**.
2. Realice una de las siguientes acciones:
   - Para habilitar el audio inteligente, seleccione el botón **Menú/OK**.

- Para deshabilitar el audio inteligente, seleccione el botón **Menú/OK**.

NOTA:
La radio ajusta automáticamente el volumen de audio para superar el ruido de fondo actual del entorno.

La función de audio inteligente es una función de solo recepción.

Esta función no se aplica durante una sesión Bluetooth.

Resultado:
Si el audio inteligente está habilitado, aparece ✓ al lado de `Habilitado`
Si el audio inteligente está deshabilitado, ✓ desaparece del lado de `Habilitado`

52.22 Configuración de la mejora de la vibración

Procedimiento:

1. En el menú, seleccione **Herramientas**→**Config. radio**→**Mejora sonido**.
2. Realice una de las siguientes acciones:
   - Para habilitar la mejora de la vibración, seleccione **Hab**.
   - Para desactivar la mejora de la vibración, anule la selección de **Hab**.

52.23 Acceso a la información de la radio

Procedimiento:

1. En el menú, seleccione **Herramientas**→**Info. radio**.
2. Para acceder a la información de la radio, lleve a cabo una de las siguientes acciones:
   - Para comprobar la información de la batería, seleccione **Info. batería**.
   - Para comprobar el ID y el alias de la radio, seleccione **Mi ID**.
   - Para comprobar las versiones del firmware y Codeplug, seleccione **Versiones**.
   - Para comprobar la información de GNSS, seleccione **Info. GNSS**.
   - Para comprobar la información del sitio, seleccione **Info. Sitio**.
   - Para comprobar la información sobre la actualización más reciente del software, seleccione **Actualiz. SW**.

52.24 Identificación del tipo de cable

Procedimiento:

En el menú, seleccione **Herramientas**→**Config. radio**→**Tipo de cable**.

Resultado:
En la pantalla se muestra ✓ al lado del cable actual.

Capítulo 53

Lista de accesorios autorizados

Motorola Solutions ofrece accesorios aprobados para mejorar la productividad de la radio.

Para obtener más información sobre accesorios ATEX y baterías compatibles con la radio, visite https://motr.la/docs y consulte el manual con los siguientes números de referencia:

Región	Número de referencia	Descripción
EMEA	MN010389A01	*Instrucciones de seguridad en entornos peligrosos y lista de accesorios aprobados de R7Ex*
APAC	MN010388A01	*Instrucciones de seguridad en entornos peligrosos y lista de accesorios aprobados de R7Ex*
LACR	MN010390A01	*Instrucciones de seguridad en entornos peligrosos y lista de accesorios aprobados de R7Ex*

Table des matières

Liste des figures **10**
Liste des tableaux **11**
Informations légales et d'assistance **12**
Propriété intellectuelle et avis réglementaires 12
Déclarations juridiques et de conformité 13
Informations de sécurité importantes 13
Informations sur la conformité aux réglementations 13
Garantie et assistance technique 14
Garantie des batteries et des chargeurs 14
Garantie de fabrication 14
Garantie de capacité 14
Garantie limitée 14
PRODUITS DE COMMUNICATION MOTOROLA SOLUTIONS 14
I. CONDITIONS ET DURÉE DE CETTE GARANTIE : 14
II. DISPOSITIONS GÉNÉRALES 15
III. DROITS ACCORDÉS PAR LA LÉGISLATION NATIONALE : 15
IV. UTILISER LE SERVICE SOUS GARANTIE 15
V. ÉLÉMENTS NON COUVERTS PAR LA GARANTIE 16
VI. DISPOSITIONS RELATIVES AU BREVET ET AU LOGICIEL 16
VII. LÉGISLATION APPLICABLE 17
VIII. Pour l'Australie uniquement 17
Chapitre 1 : À lire avant de commencer **18**
1.1 Version logicielle 19
1.2 Caractéristiques 19
Chapitre 2 : Introduction **20**
Chapitre 3 : Entretien de la radio **21**
3.1 Stockage de votre nouvelle radio 21
3.2 Entretien et désinfection de la radio 22
Chapitre 4 : Entretien de la batterie **23**
4.1 Stockage de la batterie 23
4.2 Prolongation de la durée de vie de la batterie 23
4.3 Température de chargement de la batterie 23
4.4 Avertissements ou mises en garde supplémentaires sur la batterie 23
Chapitre 5 : Présentation de la radio **24**
5.1 Présentation du clavier 27
5.2 Boutons programmables 28

5.3 Indications des LED..... 32
Chapitre 6 : Icônes..... 34
6.1 Icônes de l'écran..... 34
6.2 Icônes avancées du menu..... 37
6.3 Icônes des appareils Bluetooth..... 37
6.4 Icônes d'appel..... 38
6.5 Icônes de ticket de tâche..... 38
6.6 Icônes des mini-avis..... 39
6.7 Icônes des éléments envoyés..... 39
Chapitre 7 : Présentation du système..... 41
7.1 Capacity Max..... 41
7.2 Autres systèmes..... 41
7.2.1 Modes conventionnels Numérique et Analogique..... 41
7.2.2 IP Site Connect..... 41
7.2.3 Capacity Plus..... 42
Chapitre 8 : Mise en route..... 44
8.1 Chargement de la batterie..... 44
8.2 Installation de la batterie..... 44
8.3 Retrait de la batterie..... 45
8.4 Installation de l'antenne..... 45
8.5 Retrait de l'antenne..... 45
8.6 Insertion de la radio dans l'étui de transport..... 45
8.7 Retrait de la radio de l'étui de transport..... 47
8.8 Fixation du clip de ceinture..... 47
8.9 Retrait du clip de ceinture..... 47
8.10 Installation du cache du connecteur d'accessoire..... 47
8.11 Retrait du capot du connecteur d'accessoire..... 47
8.12 Installation du connecteur pour accessoires..... 48
8.13 Activation de la radio..... 48
8.14 Désactivation de la radio..... 48
8.15 Prise en main de la radio pendant l'émission audio..... 49
8.16 Réglage du volume..... 49
Chapitre 9 : Enregistrement..... 50
Chapitre 10 : Sélection des zones et des canaux..... 51
10.1 Sélection des zones..... 51
10.2 Sélection des zones à l'aide de la recherche d'alias..... 51
10.3 Sélection des canaux..... 51
10.4 Sélection des canaux à l'aide de la numérotation directe des canaux..... 52
Chapitre 11 : Présentation du site..... 53

11.1 Restriction sur un site....53
11.2 Ressources partagées du site....53
11.3 Activation du verrouillage de site....54
11.4 Désactivation du verrouillage de site....54
11.5 Activation de la recherche de site manuelle....54
11.6 Accès à la liste des sites voisins....55
Chapitre 12 : Types d'appels radio....56
12.1 Passer des appels sur la radio....57
12.2 Émission d'appels à partir de la liste de contacts....58
12.3 Émission d'appels avec la numérotation manuelle....59
12.4 Émission d'appels à l'aide des touches numériques programmables....59
12.5 Réception d'appels sur la radio et réponse....59
12.6 Acceptation d'un appel individuel....60
12.7 Refus d'un appel individuel....60
Chapitre 13 : Appels téléphoniques....61
13.1 Émission d'appels téléphoniques....61
13.2 Émission d'appels téléphoniques à partir de la liste de contacts....61
13.3 Émission d'appels téléphoniques par numérotation manuelle....62
13.4 Multifréquence à deux tonalités....63
13.4.1 Émission d'une tonalité DTMF....63
13.5 Recevoir et répondre à un appel téléphonique....63
Chapitre 14 : Fonctionnement de l'alerte d'appel....64
14.1 Émission d'alertes d'appel....64
14.2 Réponse aux alertes d'appel....64
Chapitre 15 : Paramètres des indicateurs d'appel....65
15.1 Activation des sonneries d'appel....65
15.2 Désactivation des sonneries d'appel....65
15.3 Attribution de types de sonnerie....66
15.4 Volume croissant de la tonalité des alarmes....66
Chapitre 16 : Caractéristiques du journal des appels....67
16.1 Affichage des appels récents....67
16.2 Enregistrement des alias/ID de la liste d'appels....67
16.3 Suppression d'appels de la liste d'appels....68
16.4 Affichage des détails dans la liste d'appels....68
Chapitre 17 : File d'attente des appels....69
17.1 Réception d'une file d'attente d'appels....69
Chapitre 18 : Préemption des appels....70
Chapitre 19 : Appel prioritaire....71
19.1 Modification du niveau de priorité des appels....71

Chapitre 20 : Interruption vocale..... 72
20.1 Activation de l'interruption vocale..... 72
20.2 Lancement d'une interruption de transmission..... 72
Chapitre 21 : Paramètres des contacts..... 73
21.1 Ajout de nouveaux contacts..... 73
21.2 Définition des contacts par défaut..... 73
21.3 Attribution d'entrées aux touches numériques programmables..... 74
21.4 Annulation de l'attribution d'entrées aux touches numériques programmables..... 74
Chapitre 22 : Alias de l'appelant dynamique..... 75
22.1 Modification de l'alias de l'appelant..... 75
22.2 Affichage de la liste des alias des appelants..... 75
22.3 Lancement d'un appel individuel à partir de la liste des alias des appelants..... 75
Chapitre 23 : Assignation dynamique de numéro de groupe..... 77
23.1 Émission d'appels DGNA..... 77
23.2 Émission d'appels non-DGNA..... 78
23.3 Réception et réponse aux appels DGNA..... 78
Chapitre 24 : Enregistrement audio..... 79
24.1 Accès à la lecture audio..... 79
Chapitre 25 : Basculement du routage audio entre le haut-parleur interne de la radio et un accessoire filaire..... 81
Chapitre 26 : Bluetooth®..... 82
26.1 Activation du Bluetooth..... 82
26.2 Désactivation du Bluetooth..... 82
26.3 Connexion à des appareils Bluetooth..... 82
26.4 Déconnexion d'appareils Bluetooth..... 83
26.5 Basculement du routage audio entre le haut-parleur interne de la radio et l'appareil Bluetooth..... 83
26.6 Affichage des détails de l'appareil..... 84
26.7 Modification des noms d'appareil..... 84
26.8 Suppression des noms d'appareil..... 84
26.9 Réglage des valeurs de gain du micro Bluetooth..... 84
Chapitre 27 : Fonctionnement Wi-Fi..... 85
27.1 Activation de la fonction Wi-Fi..... 85
27.2 Désactivation du Wi-Fi..... 85
27.3 Activation du Wi-Fi à distance grâce à une radio désignée..... 86
27.4 Désactivation du Wi-Fi à distance grâce à une radio désignée..... 86
27.5 Vérification de l'état de la connexion Wi-Fi..... 87
27.6 Actualisation de la liste de réseaux..... 87
27.7 Ajout d'un réseau..... 88
27.8 Connexion à un point d'accès réseau..... 88

27.9 Affichage des détails des points d'accès réseau..... 89
27.10 Suppression de points d'accès réseau..... 90
27.11 Affichage des détails du certificat Wi-Fi d'entreprise..... 90
Chapitre 28 : Opération d'urgence..... 91
28.1 Envoi d'alarmes d'urgence..... 92
28.2 Envoi d'alarmes d'urgence avec un appel..... 92
28.3 Envoi d'un message d'alarme d'urgence suivi d'un appel vocal..... 92
28.4 Réponse aux alarmes d'urgence..... 93
28.5 Réponse à des alarmes d'urgence avec appel..... 93
28.6 Relance du mode Urgence..... 94
28.7 Sortie du mode Urgence..... 94
Chapitre 29 : Alerte de chute..... 96
29.1 Activation de la fonction Alerte de chute..... 96
29.2 Désactivation de la fonction Alerte de chute..... 96
Chapitre 30 : Travailleur isolé..... 97
Chapitre 31 : Sécurité..... 98
31.1 Blocage de radios..... 98
31.2 Réactivation de radios..... 99
31.3 Désactivation d'une radio..... 99
Chapitre 32 : Balayage..... 100
32.1 Activation du balayage..... 101
32.2 Désactivation du balayage..... 101
32.3 Réponse de balayage..... 101
32.4 Canaux nuisibles..... 102
32.4.1 Suppression des canaux nuisibles..... 102
32.4.2 Restauration des canaux nuisibles..... 102
32.5 Écoute prioritaire..... 102
32.6 Liste de groupes de réception..... 103
32.7 Balayage avec sélection automatique..... 103
32.8 Listes de balayage..... 103
32.8.1 Modification de la liste de balayage..... 104
32.8.2 Modification de la priorité d'une liste de balayage..... 104
32.8.3 Affichage de la liste de balayage..... 104
32.8.4 Ajout d'entrées à la liste de balayage..... 104
32.8.5 Suppression des entrées de la liste de balayage..... 105
32.9 Liste de réception flexible..... 105
32.9.1 Activation de la liste de réception flexible..... 105
32.9.2 Désactivation de la liste de réception flexible..... 105
32.9.3 Ajout d'entrées à la liste de réception flexible..... 106

32.9.4 Suppression d'entrées de la liste de réception flexible.... 106
32.10 Affiliation à plusieurs groupes de parole.... 106
32.10.1 Ajout d'une affiliation à un groupe de parole.... 106
32.10.2 Suppression de l'affiliation d'un groupe de parole.... 107
Chapitre 33 : Rappel du canal d'accueil.... 108
33.1 Désactivation du rappel du canal d'accueil.... 108
33.2 Définition de nouveaux canaux d'accueil.... 108
Chapitre 34 : Tickets de tâche.... 109
34.1 Accès au dossier Tickets de tâche.... 109
34.2 Connexion au serveur distant.... 110
34.3 Création de tickets de tâche.... 110
34.4 Envoi de tickets de tâches à l'aide de modèles de ticket de tâche.... 110
34.5 Réponse à des tickets de tâche.... 111
34.6 Suppression de tickets de tâche.... 111
Chapitre 35 : Fonctionnalité d'écoute.... 112
35.1 Écoute de canaux.... 112
35.2 Écoute permanente.... 112
35.2.1 Configuration de l'écoute permanente.... 112
Chapitre 36 : Écoute déportée.... 113
36.1 Déclenchement de l'écoute déportée.... 114
Chapitre 37 : Mode Silence.... 115
37.1 Activation du mode Silence.... 115
37.2 Définition du délai du mode Silence.... 115
37.3 Sortie du mode Silence.... 116
Chapitre 38 : Liste des notifications.... 117
38.1 Accès à la liste des notifications.... 117
Chapitre 39 : Programmation par liaison radio.... 118
Chapitre 40 : Programmation par panneau avant.... 119
40.1 Accès à la programmation par panneau avant.... 119
Chapitre 41 : Vérifier radio.... 120
41.1 Envoi de vérifications radio.... 120
Chapitre 42 : Indicateur de puissance du signal reçu (RSSI).... 121
42.1 Affichage des valeurs RSSI.... 121
Chapitre 43 : Suppression réponse.... 122
43.1 Définition de la suppression de réponse.... 122
Chapitre 44 : Minuteur de location.... 123
44.1 Accès aux informations sur le minuteur de location.... 123
44.2 Rappel d'expiration de location.... 123

44.3 Extension de la période de location.... 124
Chapitre 45 : Maintenance et assistance.... 125
45.1 Accès aux notifications.... 125
45.2 Accès à la maintenance et à l'assistance.... 126
45.3 Affichage du contact de maintenance.... 127
Chapitre 46 : Message d'état.... 128
46.1 Affichage des messages d'état.... 128
46.2 Envoi de messages d'état.... 128
46.3 Réponse aux messages d'état.... 129
46.4 Suppression de messages d'état.... 129
Chapitre 47 : Messagerie texte.... 130
47.1 Affichage des messages texte.... 130
47.2 Rédaction de messages texte.... 131
47.3 Envoi de messages texte.... 131
47.4 Réponse aux messages texte.... 132
47.5 Transfert de messages texte.... 133
47.6 Suppression de messages textes.... 133
47.7 Définition des tonalités d'avertissement des messages texte.... 133
Chapitre 48 : Mise à jour de l'état analogique.... 134
48.1 Envoi de mises à jour d'état à des contacts prédéterminés.... 134
48.2 Affichage des détails de l'état 5 tons.... 134
48.3 Modification des détails de l'état 5 Tons.... 135
Chapitre 49 : Message encodeur analogique.... 136
49.1 Envoi de messages encodeur MDC aux opérateurs radio.... 136
49.2 Envoi de messages encodeur à 5 tons aux contacts.... 136
Chapitre 50 : Localisation en intérieur.... 137
50.1 Définition de la localisation en intérieur.... 137
50.2 Accès aux informations sur les balises de localisation en intérieur.... 137
Chapitre 51 : Système de transpondeur à portée automatique.... 138
Chapitre 52 : Utilitaires.... 139
52.1 Mode Direct.... 139
52.1.1 Basculement entre les modes Relais et Direct.... 139
52.2 Réglage des tonalités et des alertes radio.... 139
52.3 Définition des niveaux de puissance.... 139
52.4 Réglage des paramètres d'affichage.... 140
52.5 Réglage des niveaux de squelch.... 140
52.6 Options de verrouillage du clavier.... 140
52.6.1 Verrouillage et déverrouillage du clavier.... 141
52.7 Définition des langues.... 141

52.8 Configuration de la LED....141
52.9 Verrouillage par mot de passe....141
52.9.1 Accès par mot de passe aux radios....142
52.9.2 Déverrouillage des radios....142
52.9.3 Définition du verrouillage par mot de passe....143
52.9.4 Modification des mots de passe....143
52.10 Annonce vocale....143
52.10.1 Définition de l'annonce vocale....143
52.11 Synthèse vocale....144
52.11.1 Définition de la synthèse vocale....144
52.12 Réglage du contrôle automatique du gain du microphone....145
52.13 Définition de la saisie de texte....145
52.14 Confidentialité....146
52.14.1 Définition de la confidentialité....147
52.15 Transmission activée par la voix....147
52.15.1 Configuration de la transmission activée par la voix....147
52.16 Réglage des profils audio....147
52.17 Configuration du suppresseur de réaction acoustique....148
52.18 Définition de la suppression du bruit....148
52.19 Définition du GNSS (Global Navigation Satellite System, système mondial de navigation par satellite)....149
52.20 Configuration du transfert d'appel automatique....149
52.21 Définition de l'audio intelligent....149
52.22 Définition de l'amélioration des sons vibrants....150
52.23 Accès aux informations sur la radio....150
52.24 Identification du type de câble....150
Chapitre 53 : Liste d'accessoires approuvés....151

Liste des figures

Figure 1 : R7Ex FKP.....20
Figure 2 : R7Ex NKP.....20
Figure 3 : Présentation du clavier complet.....24
Figure 4 : Présentation du sans clavier.....25
Figure 5 : Présentation du clavier.....27

Liste des tableaux

Tableau 1 : Notations spéciales....18
Tableau 2 : Accès aux fonctions et indications des différents modèles de radio....20
Tableau 3 : Caractéristiques IP....21
Tableau 4 : Présentation du modèle à clavier complet....24
Tableau 5 : Présentation du modèle sans clavier....25
Tableau 6 : Présentation du clavier....27
Tableau 7 : Fonctions radio attribuables....28
Tableau 8 : Indications de la LED....32
Tableau 9 : Icônes de l'écran....34
Tableau 10 : Icônes avancées du menu....37
Tableau 11 : Icônes des appareils Bluetooth....37
Tableau 12 : Icônes d'appel....38
Tableau 13 : Icônes de ticket de tâche....38
Tableau 14 : Icônes des mini-avis....39
Tableau 15 : Icônes Messages envoyés....39
Tableau 16 : Placement correct et incorrect de la radio dans l'étui de transport....46
Tableau 17 : Orientation correcte et incorrecte pour le boutonnage de l'étui de transport....46
Tableau 18 : Nombre de zones et de canaux pris en charge....51
Tableau 19 : Types d'appels radio....56
Tableau 20 : Modes Urgence....91
Tableau 21 : Méthodes de balayage....100
Tableau 22 : Type de réponse de balayage....101
Tableau 23 : Sources Micro ouvert....113
Tableau 24 : Types de message texte et limites de caractères....130
Tableau 25 : Indications du système de transpondeur à portée automatique....138
Tableau 26 : Types et paramètres de cryptages....146

Informations légales et d'assistance

Propriété intellectuelle et avis réglementaires

Copyrights

Les produits Motorola Solutions décrits dans ce document peuvent inclure des programmes informatiques Motorola Solutions protégés par un copyright. Les lois des États-Unis et d'autres pays garantissent certains droits exclusifs à Motorola Solutions pour ces programmes informatiques protégés par copyright. En conséquence, il est interdit de copier ou de reproduire, de quelque manière que ce soit, les programmes informatiques Motorola Solutions protégés par un copyright contenus dans les produits Motorola Solutions décrits dans ce document sans l'autorisation expresse et écrite de Motorola Solutions.

Aucune partie du présent document ne peut être reproduite, transmise, stockée dans un système de récupération ou traduite dans toute autre langue ou tout autre langage informatique, sous quelque forme ou par quelque moyen que ce soit, sans l'autorisation écrite préalable de Motorola Solutions, Inc.

Trademarks

MOTOROLA, MOTO, MOTOROLA SOLUTIONS, and the Stylized M Logo are trademarks or registered trademarks of Motorola Trademark Holdings, LLC and are used under license. All other trademarks are the property of their respective owners.

Droits de licence

L'acquisition de produits Motorola Solutions ne saurait en aucun cas conférer de licence, directement, indirectement ou de toute autre manière, en vertu des droits d'auteur, brevets ou demandes de brevet appartenant à Motorola Solutions, autres que la licence habituelle d'utilisation non exclusive et libre de droit qui découle légalement de la vente du produit.

Contenu Open Source

Ce produit peut contenir un logiciel Open Source utilisé sous licence. Reportez-vous au support d'installation du produit pour consulter les mentions légales et les informations d'attribution open source complètes.

Directive relative aux déchets d'équipements électriques et électroniques (DEEE) pour l'Union européenne et pour le Royaume-Uni



La directive DEEE de l'Union européenne et celle du Royaume-Uni indiquent que les produits vendus au sein de l'UE et du Royaume-Uni doivent présenter le symbole d'une poubelle barrée (directement sur le produit ou sur l'emballage dans certains cas). Comme indiqué par la directive DEEE, l'étiquette de la poubelle barrée signifie que les clients et les utilisateurs finaux au sein de l'UE et du Royaume-Uni ne doivent pas mettre au rebut les équipements et les accessoires électriques et électroniques avec les déchets ménagers.

Les clients ou les utilisateurs finaux au sein de l'UE et du Royaume-Uni doivent prendre contact avec le représentant local du fournisseur de leur équipement ou le centre de maintenance pour obtenir des informations sur le système de collecte des déchets dans leur pays.

Limitation de responsabilité

Notez que certaines fonctionnalités, fonctions et caractéristiques décrites dans ce document peuvent ne pas s'appliquer ou faire l'objet d'une licence pour une utilisation sur un système spécifique, ou peuvent dépendre

des caractéristiques d'un terminal radio mobile spécifique ou de la configuration de certains paramètres. Contactez votre représentant Motorola Solutions pour en savoir plus.

© 2025 Motorola Solutions, Inc. All Rights Reserved

Déclarations juridiques et de conformité

Informations de sécurité importantes

Guide relatif à l'exposition aux fréquences radio et à la sécurité du produit pour les radios professionnelles portatives

ATTENTION :
Cette radio est réservée à un usage professionnel exclusivement. Avant d'utiliser la radio, lisez le Guide relatif à l'exposition aux fréquences radio et à la sécurité du produit fourni avec la radio. Ce guide contient des instructions de fonctionnement relatives à la sécurité et à l'exposition aux RF, ainsi que des informations sur le contrôle de la conformité aux normes et réglementations applicables.

Toute modification de cet appareil, non expressément autorisée par Motorola Solutions, peut annuler l'autorisation accordée à l'utilisateur d'exploiter cet appareil.

Informations sur la conformité aux réglementations

Chine

L'ID CMIIT est indiqué sur l'étiquette d'identification de l'équipement radio.

Inde

Ce(s) produit(s) est(sont) conforme(s) aux obligations essentielles pertinentes du TEC, Département des télécommunications, Ministère des Communications, Gouvernement d'Inde, New Delhi-110001.

AZH57QCN9RA3AN	AZH57QCC9WA3AN

RoHS Inde

Cette section confirme que les produits MSI sont conformes à la directive européenne 2011/65/UE relative à la limitation de l'utilisation de certaines substances dangereuses dans les équipements électriques et électroniques (ou RoHS-2) et à la directive RoHS de l'Inde, y compris les exceptions applicables aux substances suivantes :

- Plomb (Pb) < 0,1 % du poids (1 000 ppm)
- Mercure (Hg) < 0,1 % du poids (1 000 ppm)
- Cadmium (Cd) < 0,01 % du poids (100 ppm)
- Chrome hexavalent (Cr6+) < 0,1 % du poids (1 000 ppm)
- Polybromobiphényles (PBB) < 0,1 % du poids (1 000 ppm)
- Polybromodiphényléthers (PBDE) < 0,1 % du poids (1 000 ppm)

For radio models with Wi-Fi and Bluetooth available in Brazil

Este produto está homologado pela Anatel, de acordo com os procedimentos regulamentados pela Resolução no 242/2000 e atende aos requisitos técnicos aplicados, incluindo os limites de exposição da Taxa de Absorção Específica referente a campos elétricos, magnéticos e eletromagnéticos de radiofrequência, de acordo com as Resoluções no 303/2002 e 533/2009.

Os dispositivos Bluetooth e WiFi deste equipamento opera em caráter secundário, isto é, não tem direito a proteção contra interferência prejudicial, mesmo de estações do mesmo tipo, e não pode causar interferência a sistemas operando em caráter primário.

Singapour

Cette étiquette IMDA s'applique aux produits suivants :

AZH57QCN9RA3AN	AZH57QCC9WA3AN



Garantie et assistance technique

Garantie des batteries et des chargeurs

Garantie de fabrication

La garantie de fabrication couvre les défauts de fabrication intervenant pendant des utilisations et opérations d'entretien normales.

Toutes les batteries MOTOTRBO	Consultez la déclaration de garantie de votre région.
Chargeurs IMPRES (pour unité unique et unités multiples, avec écran)	12 mois

Garantie de capacité

La garantie de capacité couvre 80 % de la capacité de charge nominale pendant la durée de la garantie du produit. Consultez la déclaration de garantie de votre région.

Garantie limitée

PRODUITS DE COMMUNICATION MOTOROLA SOLUTIONS

I. CONDITIONS ET DURÉE DE CETTE GARANTIE :

Motorola Solutions, Inc. (« Motorola Solutions ») garantit les Produits de communication fabriqués par Motorola Solutions figurant dans la liste ci-dessous (ci-après dénommés « Produit ») contre les défauts concernant les matériaux et la fabrication dans des conditions d'utilisation et de service normales pour la durée à compter de la date d'achat telle que définie ci-dessous :

Radios portatives	Veuillez vous reporter à la déclaration de garantie de votre région.
Accessoires	Un (1) an

Motorola Solutions, à sa discrétion et gratuitement, réparera (avec des composants neufs ou reconditionnés) ou remplacera (par un produit neuf ou reconditionné) ou remboursera le prix d'achat du Produit pendant la période de garantie si le produit en question a été retourné conformément aux conditions de la présente garantie. Les pièces ou cartes remplacées sont garanties pour le restant de la période de garantie applicable d'origine. Toutes les pièces remplacées du Produit deviennent la propriété de Motorola Solutions.

Cette garantie limitée expresse est étendue par Motorola Solutions à l'acquéreur/utilisateur final d'origine uniquement et n'est ni cessible, ni transférable à aucune autre partie. Il s'agit de la garantie complète du Produit fabriqué par Motorola Solutions. Motorola Solutions n'accepte aucune obligation ni responsabilité quant à tout ajout ou modification apporté à cette garantie, à moins que cet ajout ou modification ne soit effectué par écrit et signé par un responsable de Motorola Solutions.

Sauf stipulation contraire figurant dans un accord séparé établi entre Motorola Solutions et l'acquéreur/utilisateur final d'origine, Motorola Solutions ne garantit en aucune manière l'installation, la maintenance ou la réparation du Produit.

Motorola Solutions ne peut en aucune façon être tenu responsable pour tout équipement auxiliaire non fourni par Motorola Solutions associé ou utilisé avec le Produit ou pour toute utilisation du Produit avec n'importe quel appareil auxiliaire. Tous ces appareils sont expressément exclus de cette garantie. Étant donné que chaque système susceptible d'utiliser le Produit est unique, dans le cadre de cette garantie, Motorola Solutions décline toute responsabilité concernant la portée, la couverture ou le fonctionnement de l'ensemble du système.

II. DISPOSITIONS GÉNÉRALES

Cette garantie établit l'étendue complète des responsabilités de Motorola Solutions concernant le Produit. Le recours exclusif en vertu de cette garantie, à l'entière discrétion de Motorola Solutions, est limité à la réparation, au remplacement ou au remboursement du prix d'achat. CETTE GARANTIE SE SUBSTITUE À TOUTE AUTRE GARANTIE EXPRESSE. LES GARANTIES IMPLICITES, INCLUANT SANS LIMITATION LES GARANTIES IMPLICITES DE QUALITÉ MARCHANDE ET D'ADAPTATION À UN USAGE PARTICULIER, SONT LIMITÉES À LA DURÉE DE CETTE GARANTIE LIMITÉE. LA RESPONSABILITÉ DE MOTOROLA SOLUTIONS NE SAURAIT EN AUCUN CAS EXCÉDER LE PRIX D'ACHAT DU PRODUIT ET NE SAURAIT ÊTRE ENGAGÉE EN CAS DE DOMMAGES, DE PERTE D'UTILISATION, DE PERTE DE TEMPS, DE DÉRANGEMENT, DE PERTE COMMERCIALE, DE MANQUE À GAGNER, D'ÉCONOMIES NON RÉALISÉES OU TOUT AUTRE DOMMAGE INDIRECT, SPÉCIAL OU ACCESSOIRE RÉSULTANT DE L'UTILISATION OU DE L'IMPOSSIBILITÉ D'UTILISER LE PRODUIT, DANS LES LIMITES DES DISPOSITIONS PRÉVUES PAR LA LOI.

III. DROITS ACCORDÉS PAR LA LÉGISLATION NATIONALE :

CERTAINS ÉTATS N'AUTORISENT PAS L'EXCLUSION OU LA LIMITATION DES DOMMAGES ACCESSOIRES OU INDIRECTS, OU UNE LIMITATION DE LA DURÉE D'APPLICATION D'UNE GARANTIE IMPLICITE, AUQUEL CAS LA LIMITATION OU EXCLUSION CI-DESSUS RISQUE DE NE PAS ÊTRE APPLICABLE.

Cette garantie vous donne des droits légaux spécifiques ; vous pouvez également avoir d'autres droits, qui varient d'un État à l'autre.

IV. UTILISER LE SERVICE SOUS GARANTIE

Pour obtenir un service sous garantie, vous devez fournir un justificatif d'achat (mentionnant la date d'achat et le numéro de série du Produit) et apporter ou envoyer le Produit (transport et assurance prépayés à votre charge) à un centre de services sous garantie agréé. Le service sous garantie sera fourni par Motorola Solutions via l'un de ses centres de services sous garantie agréés. Pour obtenir le service

sous garantie, vous pouvez contacter en premier lieu le fournisseur qui vous a vendu le Produit (par exemple, le revendeur ou fournisseur de services de communication). Vous pouvez également appeler Motorola Solutions au 1-800-927-2744.

V. ÉLÉMENTS NON COUVERTS PAR LA GARANTIE

1. Les défauts ou dommages résultant de l'utilisation du Produit en dehors de son utilisation normale et habituelle.
2. Les défauts ou dommages liés à un mauvais usage, à un accident, à de l'eau ou à une négligence.
3. Les défauts ou dommages résultant d'essais, d'une utilisation, d'une maintenance, d'une installation, d'une altération, d'une modification ou d'un ajustement inappropriés.
4. La détérioration ou les dommages d'antennes, à moins qu'ils n'aient été directement causés par des défauts du matériel ou des défauts de fabrication.
5. Un Produit ayant subi des modifications, des démontages ou des réparations non autorisés (y compris, sans limitation, l'ajout au Produit d'appareils non fournis par Motorola Solutions) qui, en conséquence, affectent les performances du Produit ou interfèrent avec l'inspection ou les tests entrant dans le cadre d'une garantie normale du Produit pour vérifier la justification de la demande de prise en charge sous garantie.
6. Un Produit dont le numéro de série a été enlevé ou rendu illisible.
7. Les batteries rechargeables, si l'enveloppe de protection de la batterie est cassée ou montre des signes évidents d'altération.
8. Les batteries rechargeables, si les dommages ou défauts sont dus au chargement ou à l'utilisation de la batterie dans un appareil ou service autre que le Produit pour lequel elle est conçue.
9. Les frais de port encourus pour l'expédition du Produit au dépôt de réparation.
10. Un Produit qui, à la suite de l'altération illégale ou non autorisée de son logiciel/micrologiciel (firmware), ne fonctionne pas conformément aux spécifications publiées par Motorola Solutions ou à l'étiquetage de certification de la FCC en vigueur pour le Produit à sa date de distribution initiale par Motorola Solutions.
11. Les rayures ou autres dommages esthétiques sur les surfaces du Produit n'affectant pas le bon fonctionnement du Produit.
12. L'usure normale et habituelle.

VI. DISPOSITIONS RELATIVES AU BREVET ET AU LOGICIEL

Motorola Solutions défendra à ses frais tout acquéreur/utilisateur final contre toute poursuite basée sur une prétendue violation par le Produit ou ses composants d'un brevet déposé aux États-Unis. Motorola Solutions prendra à sa charge les coûts et dédommagements imposés à l'acquéreur utilisateur final dans tous les cas de poursuite associés à de telles demandes, mais cette défense et ces paiements seront uniquement possibles si les conditions suivantes sont respectées :

1. Motorola Solutions est averti rapidement et par écrit par l'acheteur qu'une demande de ce type a été faite.
2. Motorola Solutions détient un contrôle exclusif sur la défense face à la poursuite et sur toutes les négociations pour son règlement ou l'adoption d'un compromis.
3. Si le Produit ou certains de ses composants deviennent l'objet, ou peuvent devenir l'objet selon le jugement de Motorola Solutions, de poursuites pour violation d'un brevet déposé aux États-Unis, l'acquéreur doit autoriser Motorola Solutions, à sa discrétion et à ses frais, à prendre les mesures nécessaires pour que l'acquéreur continue d'avoir le droit d'utiliser le Produit ou ses composants ou de les remplacer ou de les modifier afin d'éliminer les risques de violation de brevet ou d'accorder à l'acquéreur un crédit correspondant à la valeur dépréciée du Produit ou de ses composants avec retour du Produit/des composants. La dépréciation correspond à un même montant par année pendant toute la durée de vie du Produit ou de ses composants, tel que défini par Motorola Solutions.

Motorola Solutions décline toute responsabilité concernant toute réclamation portant sur une violation de brevet basée sur l'association du Produit ou des composants fournis dans le cadre de la présente garantie avec des logiciels, équipements ou appareils non fournis par Motorola Solutions. Motorola Solutions décline également toute responsabilité concernant l'utilisation de logiciels ou d'équipements auxiliaires non fournis par Motorola Solutions et connectés ou utilisés avec le Produit. Les dispositions ci-dessus présentent l'entière responsabilité de Motorola Solutions concernant toute atteinte à un brevet du Produit ou des composants du produit.

Les lois des États-Unis et d'autres pays garantissent à Motorola Solutions certains droits à l'égard des logiciels appartenant à Motorola Solutions, notamment les droits exclusifs de reproduction et de distribution des logiciels Motorola Solutions. Le logiciel Motorola Solutions peut être utilisé uniquement dans le Produit dans lequel il a été intégré à l'origine, sans qu'il puisse être remplacé, copié, distribué, modifié d'aucune façon, ni utilisé pour produire des dérivés de ce logiciel. Aucune autre utilisation, y compris, sans limitation, l'altération, la modification, la reproduction, la distribution ou l'ingénierie inverse du logiciel Motorola Solutions ou l'exercice de droits sur le logiciel Motorola Solutions n'est autorisé. Les droits d'auteur ou les brevets de Motorola Solutions ne constituent ni ne donnent droit à aucune licence directement ou indirectement, par préclusion ou autrement.

VII. LÉGISLATION APPLICABLE

Cette garantie est régie par la législation de l'Illinois, États-Unis.

VIII. Pour l'Australie uniquement

Cette garantie est donnée par Motorola Solutions Australia Pty Limited (ABN 16 004 742 312) of Tally Ho Business Park, 10 Wesley Court. Burwood East, Victoria.

Nos produits s'accompagnent de garanties qui ne peuvent être exclues en vertu de la loi australienne de protection du consommateur (Australia Consumer Law). Vous avez le droit à un remplacement ou un remboursement suite à une défaillance majeure et à une indemnisation pour toute autre perte ou dommage raisonnablement prévisible. Vous avez également le droit à une réparation ou à un remplacement des produits si ces derniers s'avèrent ne pas être de qualité satisfaisante et que la défaillance n'est pas majeure.

La garantie limitée de Motorola Solutions Australia ci-dessus s'ajoute à tout autre droit ou recours prévu par la loi australienne de protection du consommateur (Australian Consumer Law). Pour toute question, veuillez contacter Motorola Solutions Australia au 1800 457 439. Vous pouvez également vous rendre sur notre site Web à l'adresse http://www.motorolasolutions.com/XA-EN/Pages/Contact_Us pour connaître les conditions de garantie les plus récentes.

Chapitre 1

À lire avant de commencer

Ce guide de l'utilisateur explique les opérations de base des modèles de radio.

Symboles utilisés dans ce manuel

Dans ce document, vous remarquerez l'utilisation des mots **Avertissement**, **Mise en garde** et **Remarque**. Ils sont destinés à attirer votre attention sur les dangers existants et sur les précautions à prendre ou à respecter.

AVERTISSEMENT :
Procédure, pratique ou condition de fonctionnement, etc., pouvant entraîner des blessures ou la mort si elle n'est pas scrupuleusement respectée.

ATTENTION :
Procédure, pratique ou condition de fonctionnement, etc., pouvant endommager l'équipement si elle n'est pas scrupuleusement respectée.

REMARQUE :
Procédure, pratique ou condition de fonctionnement devant être soulignées.

Notations spéciales

Les notations spéciales suivantes sont utilisées tout au long du texte pour mettre en évidence certaines informations ou certains éléments :

Tableau 1 : Notations spéciales

Exemple	Description
Touche **Menu** ou bouton **PTT**	Les mots en gras indiquent le nom d'une touche, d'un bouton ou d'un élément de menu programmable.
Votre radio affiche `Bluetooth activé`.	Les mots en police de machine à écrire indiquent les chaînes MMI ou les messages affichés sur votre radio.
<ID souhaité>	Le texte encadré, affiché en gras et italique, indique les termes saisis par l'utilisateur.
Configuration→Tonalité→Toutes les tonalités	Les mots en gras séparés par une flèche indiquent la structure de navigation dans les éléments de menu.

Fonctionnalités et disponibilité des services

REMARQUE :
Toutes les fonctionnalités décrites dans le manuel d'utilisation ne sont pas forcément disponibles sur votre radio. Certaines caractéristiques varient selon les régions géographiques. Votre revendeur ou administrateur peut également avoir adapté votre radio à vos besoins spécifiques. Contactez votre revendeur ou votre administrateur pour obtenir de plus amples informations.

Vous pouvez consulter votre fournisseur ou votre administrateur système pour obtenir les réponses aux questions suivantes :

- Quelles sont les fonctions associées à chaque bouton ?

- Quels sont les accessoires optionnels adaptés à vos besoins ?
- Quelles sont les meilleures pratiques pour utiliser la radio et bénéficier de communications efficaces ?
- Quelles sont les procédures de maintenance susceptibles de prolonger la durée de vie de la radio ?

1.1 Version logicielle

Contactez votre revendeur ou votre administrateur pour obtenir de plus amples informations.

1.2 Caractéristiques

Pour plus d'informations sur les caractéristiques de votre radio, reportez-vous à la fiche technique de votre modèle de radio à l'adresse www.motorolasolutions.com/R7Ex.

Chapitre 2

Introduction

Ce guide de l'utilisateur est rédigé selon le modèle de niveau le plus élevé proposé dans votre région.

Le tableau suivant explique comment accéder aux fonctions des différents modèles de radio. Vous recevez différentes indications selon le modèle de votre radio.

Tableau 2 : Accès aux fonctions et indications des différents modèles de radio

	Clavier complet	Sans clavier
Modèle de radio	**Figure 1 : R7Ex FKP** 	**Figure 2 : R7Ex NKP** 
Accès aux fonctions	• Menu • Bouton programmable	Bouton programmable
Indication de fonction	• Tonalité • LED • Écran • Annonce vocale ou synthèse vocale	• Tonalité • LED • Annonce vocale ou synthèse vocale

REMARQUE :
Pour savoir quelle fonction est disponible avec le **Bouton programmable**, voir la rubrique Boutons programmables à la page 28.

Chapitre 3

Entretien de la radio

Cette section décrit les précautions de base à respecter lors de la manipulation de votre radio.

Tableau 3 : Caractéristiques IP

Caractéristiques IP	Description
IP66	Permet à votre radio de résister aux jets d'eau haute pression provenant de toute direction.
IP68	Permet à votre radio de résister à l'eau à une profondeur de deux mètres pendant deux heures et à des conditions défavorables sur le terrain telles que des gouttes d'eau, de la neige, de la saleté, de la graisse ou d'autres contaminants de surface.

ATTENTION :
Ne tentez jamais de démonter la radio. Toute tentative d'ouverture de la radio peut endommager les joints et compromettre son étanchéité. Toute opération de maintenance doit uniquement être réalisée dans un centre technique certifié IECEX/ATEX et équipé pour tester ainsi que remplacer les joints d'étanchéité de la radio.

- Si la radio a été immergée dans de l'eau, secouez-la suffisamment pour évacuer l'eau retenue à l'intérieur de la grille du haut-parleur et du port du microphone. L'eau retenue peut perturber les performances audio.
- Si les bornes de contact ont été exposées à l'eau, vous devez les nettoyer et les sécher à la fois sur la radio et sur la batterie avant de remettre en place la batterie dans la radio. Toute trace d'eau pourrait court-circuiter la radio.
- Si la radio est tombée dans une substance corrosive (par exemple, de l'eau de mer), rincez la radio et la batterie avec de l'eau douce, puis séchez-les.
- Pour nettoyer les surfaces extérieures de la radio, utilisez une solution d'eau douce et de nettoyant vaisselle (par exemple, une cuillère à café de détergent pour 4 litres d'eau).
- N'introduisez jamais rien dans l'orifice d'aération situé sous la façade arrière sur le châssis de la radio. Il sert à équilibrer la pression atmosphérique dans la radio. Si quoi que ce soit est introduit dans cet orifice, vous pourriez créer une fuite qui compromettrait l'étanchéité de la radio.
- Cet orifice ne doit jamais être obstrué ni couvert, même avec une étiquette.
- Il ne doit jamais être mis en contact avec une substance grasse.
- Votre radio est conçue pour résister à une immersion maximale de 2 m de profondeur pendant 120 minutes au maximum. Le dépassement de la limite maximale peut endommager votre radio.

3.1 Stockage de votre nouvelle radio

Procédure :

1. Retirez la batterie et les accessoires de votre radio.
2. Conservez votre radio, la batterie et les accessoires retirés dans l'emballage d'origine.
3. Stockez l'emballage dans un environnement contrôlé.

Les conditions de l'environnement contrôlé sont les suivantes :

- Sec
- Bien aéré
- Plages de température de 20 °C à 30 °C
- 30 % à 60 % d'humidité

REMARQUE :
Une légère décoloration peut se produire si vous stockez la radio pendant une période prolongée. Cependant, celle-ci n'affecte généralement pas les performances de votre radio.

3.2
Entretien et désinfection de la radio

Cette section décrit les méthodes et les agents de nettoyage recommandés pour nettoyer les surfaces internes et externes de la radio. Les surfaces externes comprennent le capot avant, l'ensemble du boîtier et la batterie. Ces surfaces doivent être nettoyées chaque fois qu'une inspection visuelle révèle la présence de traces, de graisse ou de saleté.

Assurez-vous d'utiliser des désinfectants ou des décontaminants approuvés. Les options approuvées de désinfectants ou de décontaminants sont les suivantes :

- Lingettes décontaminantes De-Wipe
- Alcool isopropylique à 70 %
- Éthanol à 70 %
- Lingettes désinfectantes Clorox® Commercial Solutions®, parfum frais
- Lingettes désinfectantes Lysol, tous parfums

ATTENTION :
Utilisez les produits chimiques conformément aux indications du fabricant. Suivez attentivement les consignes de sécurité mentionnées sur l'étiquette ou sur la fiche technique de sécurité. Certains produits chimiques et leurs vapeurs peuvent avoir des effets nocifs sur certaines matières plastiques. Évitez d'utiliser des aérosols, nettoyants lubrifiants et autres produits chimiques.

REMARQUE :
Ne nettoyez les surfaces internes qu'après avoir démonté la radio à des fins de maintenance ou de réparation.

Motorola Solutions propose des recommandations de nettoyage et de désinfection des radios, fondées sur les bonnes pratiques et sur une solide compréhension des règles d'hygiène actuelles. D'après les autorités mondiales de la santé, l'élimination des microbes, des saletés et des impuretés de toute surface permet de réduire les risques de propagation des infections. Pour plus d'informations sur les recommandations de nettoyage et de désinfection, reportez-vous aux liens suivants :

- https://youtu.be/cYjxoUNCXZo
- https://www.motorolasolutions.com/newsroom/press-releases/recommended-cleaning-and-disinfecting-guidelines-for-our-radios-body-worn-c.html

Chapitre 4

Entretien de la batterie

Cette section décrit les précautions de base à respecter lors de la manipulation de la batterie.

4.1 Stockage de la batterie

La plage de températures recommandée pour le stockage de la batterie est comprise entre +20 °C et +30 °C.

La nouvelle batterie au lithium-ion peut être stockée dans des zones ventilées, froides et sèches, avec une éventuelle perte de performances au cours du cycle de vie.

Chargez la batterie si celle-ci doit être stockée pendant une longue période. Ne stockez pas une batterie complètement déchargée.

Retirez la batterie de votre radio si celle-ci n'est pas utilisée pendant une période prolongée (plusieurs semaines).

4.2 Prolongation de la durée de vie de la batterie

Une batterie est une pièce d'usure et nécessite un remplacement pendant la durée de vie de votre radio.

Pour garantir une durée de vie maximale de votre radio, remplacez toujours la batterie par une batterie de rechange Motorola Solutions d'origine.

4.3 Température de chargement de la batterie

La plage de température de fonctionnement de la batterie est comprise entre 0 °C et +45 °C en mode Chargeur. Pendant la charge, si la température se situe en dehors de cette plage, la batterie ne peut pas être complètement chargée, car la charge est temporairement interrompue jusqu'à ce que la température devienne correcte.

4.4 Avertissements ou mises en garde supplémentaires sur la batterie

- Pour éviter tout risque de blessure, ne laissez pas des objets métalliques toucher les contacts de la batterie.
- Ne démontez pas la batterie.
- Ne jetez pas la batterie au feu.
- Ne jetez pas la batterie parmi vos déchets ménagers.
- Tenez la batterie hors de portée des enfants.
- En cas de défaillance, la batterie ne doit pas être réutilisée. Conformément à la réglementation nationale, la batterie défectueuse doit être mise au rebut de manière écologique.

Chapitre 5

Présentation de la radio

Figure 3 : Présentation du clavier complet



Tableau 4 : Présentation du modèle à clavier complet

Numéro	Nom	Description
1	Antenne	Pour émettre et recevoir des ondes électromagnétiques.
2	Bouton latéral programmable 1	Bouton programmable d'une fonction radio attribuable.
3	Bouton PTT (Push-to-Talk)	Permet d'exécuter des opérations vocales (appel de groupe et appel individuel, par exemple).
4	Bouton latéral programmable 2	Bouton programmable d'une fonction radio attribuable.
5	Bouton latéral programmable 3	Bouton programmable d'une fonction radio attribuable.
6	Haut-parleur	Diffuse toutes les tonalités et tous les sons générés par la radio (par exemple, les tonalités du clavier et la voix).
7	Clavier	Permet de naviguer dans les options du menu de la radio.
8	Écran	L'écran d'affichage de la radio.
9	Microphone	Permet d'envoyer des signaux vocaux lorsque la fonction PTT ou les opérations vocales sont activées.
10	LED	Indique l'état de fonctionnement.
11	Bouton d'urgence	Permet d'activer et de désactiver les opérations d'urgence.

Numéro	Nom	Description
12	Connecteur d'accessoire	Permet de connecter des accessoires à votre radio.
13	Étiquette latérale	Zone réservée à l'étiquette d'identification homologuée ATEX (PMLN8750A : paquet de 50 LB002094A01) ou à l'étiquette réglementaire.
14	Rail de charge	Fournit des directives pour le placement pendant la charge.
15	Contacts de charge	Point de charge de la batterie.
16	Batterie	Alimente votre radio.
17	Passant pour clip de ceinture	Permet de fixer l'appareil à un clip de ceinture.
18	Sélecteur de canal	Permet de sélectionner un canal.
19	Bouton Marche/Arrêt/Volume à 2 clics	Permet d'allumer et d'éteindre la radio, et de régler le volume.

Figure 4 : Présentation du sans clavier



Tableau 5 : Présentation du modèle sans clavier

Numéro	Nom	Description
1	Antenne	Pour émettre et recevoir des ondes électromagnétiques.
2	Bouton latéral programmable 1	Bouton programmable d'une fonction radio attribuable.
3	Bouton PTT (Push-to-Talk)	Permet d'exécuter des opérations vocales (appel de groupe et appel individuel, par exemple).
4	Bouton latéral programmable 2	Bouton programmable d'une fonction radio attribuable.

Numéro	Nom	Description
5	Bouton latéral programmable 3	Bouton programmable d'une fonction radio attribuable.
6	Haut-parleur	Diffuse toutes les tonalités et tous les sons générés par la radio (par exemple, les tonalités du clavier et la voix).
7	Microphone	Permet d'envoyer des signaux vocaux lorsque la fonction PTT ou les opérations vocales sont activées.
8	LED	Indique l'état de fonctionnement.
9	Bouton d'urgence	Permet d'activer et de désactiver les opérations d'urgence.
10	Connecteur d'accessoire	Permet de connecter des accessoires à votre radio.
11	Étiquette latérale	Zone réservée à l'étiquette d'identification homologuée ATEX (PMLN8750A : paquet de 50 LB002094A01) ou à l'étiquette réglementaire.
12	Rail de charge	Fournit des directives pour le placement pendant la charge.
13	Contacts de charge	Point de charge de la batterie.
14	Batterie	Alimente votre radio.
15	Passant pour clip de ceinture	Permet de fixer l'appareil à un clip de ceinture.
16	Sélecteur de canal	Permet de sélectionner un canal.
17	Bouton Marche/Arrêt/Volume à 2 clics	Permet d'allumer et d'éteindre la radio, et de régler le volume.

5.1

Présentation du clavier

Figure 5 : Présentation du clavier

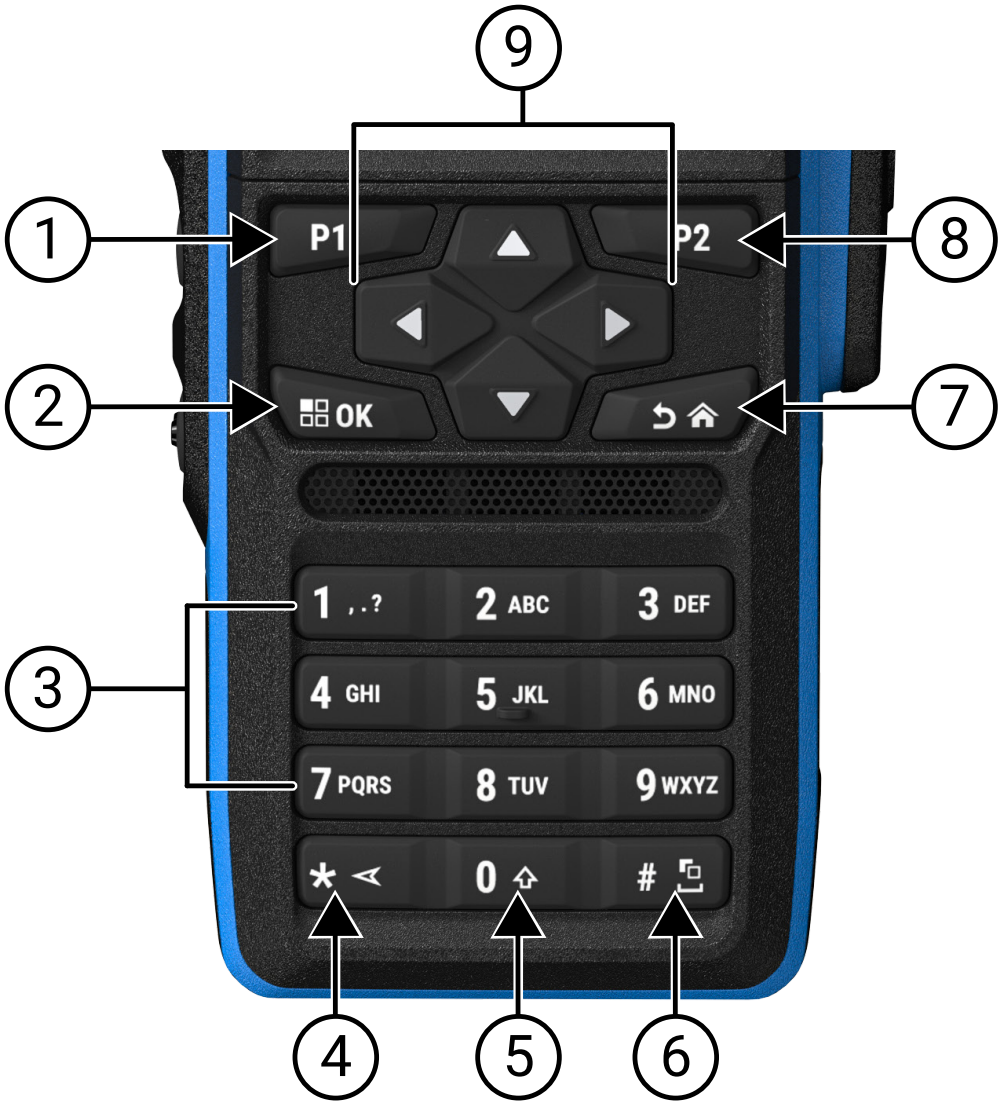


Tableau 6 : Présentation du clavier

Numéro	Nom du bouton	Description
1	Bouton programmable 1 (P1)	Ce bouton est programmable sur site à l'aide du logiciel de programmation radio.
2	Bouton OK/Menu	Appuyez sur ce bouton pour accéder à la fonction Menu.
		Dans le menu, utilisez cette touche pour effectuer une sélection.
3	Touches numériques	Appuyez plusieurs fois sur ces touches jusqu'à ce que la lettre, le chiffre, la ponctuation ou le symbole souhaité apparaisse.
4	Touche * ou Supprimer	Pendant la saisie numérique, appuyez sur cette touche pour saisir *.

Numéro	Nom du bouton	Description
		Pendant la saisie de texte, appuyez sur cette touche pour supprimer un caractère.
5	Touche 0	Appuyez sur cette touche pour saisir 0.
		Maintenez cette touche enfoncée pour activer ou désactiver le verrouillage des majuscules.
6	Touche # ou espace	Pendant la saisie numérique, appuyez sur cette touche pour saisir #.
		Pendant la saisie de texte, appuyez sur cette touche pour insérer un espace.
		Maintenez cette touche enfoncée pour modifier la méthode de saisie de texte.
7	Bouton Retour/Accueil	Appuyez sur ce bouton pour revenir à l'écran précédent.
		Maintenez-le enfoncé pour revenir à l'écran d'accueil.
8	Bouton programmable 2 (P2)	Ce bouton est programmable sur site à l'aide du logiciel de programmation radio.
9	Boutons de navigation quadridirectionnelle	Appuyez sur les touches haut, bas, gauche et droite pour naviguer dans les options.

5.2 Boutons programmables

Vous pouvez programmer les boutons programmables comme raccourcis vers les fonctions radio suivantes via le logiciel de programmation.

REMARQUE :
Contactez votre fournisseur pour obtenir de plus amples informations.

Tableau 7 : Fonctions radio attribuables

Fonction	Description
Suppresseur de réaction acoustique (AF)	Permet d'activer et de désactiver la fonction de suppression de la réaction acoustique.
Toutes les tonalités d'avertissement	Permet d'activer et de désactiver l'ensemble des tonalités et avertissements.
Profils audio	Permet de choisir les profils audio.
Routage audio	Permet de faire basculer le routage audio entre les haut-parleurs internes et les haut-parleurs externes.
Brouillage analogique	Permet d'activer et de désactiver la fonction de Brouillage analogique.
Code de brouillage analogique	Permet d'activer et de désactiver la fonction de Code de brouillage analogique.
Rétroéclairage	Permet d'activer et de désactiver le rétroéclairage de l'écran.

Fonction	Description
Commutateur audio Bluetooth®	Permet de faire basculer le routage audio entre le haut-parleur interne de la radio et l'accessoire externe Bluetooth. **REMARQUE :** Applicable uniquement au modèle à clavier complet.
Luminosité	Permet de régler le niveau de luminosité.
Alerte d'appel	Permet d'accéder directement à la liste de contacts et de sélectionner le contact souhaité pour envoyer une alerte d'appel.
Transfert d'appel	Permet d'activer et de désactiver le transfert d'appel.
Journal d'appels	Permet de sélectionner le journal des appels.
Annonce de canal	Permet d'émettre les messages d'annonce vocale de zone et de canal pour le canal courant.
Contacts	Fournit un accès direct à la liste de contacts.
Mode Affichage	Permet de basculer en mode jour ou nuit
Urgence désactivée	Permet de mettre fin à un appel d'urgence sortant.
Urgence activée	Permet de lancer un appel d'urgence.
Alarmes d'alerte de chute	Permet d'activer et de désactiver les alarmes d'alerte de chute.
Réinitialisation des alarmes d'alerte de chute	Permet d'annuler la tonalité d'alerte de chute et de réinitialiser les minuteries de la fonction sans désactiver les alarmes d'alerte de chute.
Liste RX flexible	Permet d'activer et de désactiver une liste Rx dynamique. Offre la possibilité d'ajouter et de supprimer des membres d'un groupe de parole.
Activation/désactivation du système mondial de navigation par satellite	Permet d'activer et de désactiver le système de navigation par satellite.
Localisation en intérieur	Permet d'activer et de désactiver la localisation en intérieur. **REMARQUE :** Applicable uniquement au modèle à clavier complet.
Audio intelligent	Permet d'activer et de désactiver l'audio intelligent.
Ticket de tâche	Permet d'accéder au dossier Tickets de tâche.
Verrouillage clavier	Permet d'activer et de désactiver le clavier.
Numérotation manuelle	Permet de lancer un appel individuel en entrant l'ID du terminal.
Itinérance de site manuelle	Permet de lancer la recherche de site manuelle.
CGA micro	Permet d'activer et de désactiver le contrôle automatique du gain du microphone interne.

Fonction	Description
Écoute	Permet d'écouter un canal.
Mode Silence	Permet d'activer et de désactiver le mode Silence.
Notifications	Permet d'accéder directement à la liste des notifications.
Suppression canal nuisible	Permet de supprimer temporairement un canal indésirable dans la liste de balayage, sauf le canal sélectionné. Le canal nuisible sera rétabli dans la liste de balayage à la prochaine mise sous tension de la radio.
Accès par numérotation rapide	Permet d'accéder directement aux fonctions d'appel prédéfinies.
Écoute permanente	Permet d'écouter le trafic sur un canal sélectionné jusqu'à ce que la fonction soit désactivée.
Téléphone	Permet d'accéder directement à la liste des contacts du téléphone.
Exit téléphonique	Permet de mettre fin à un appel téléphonique. **REMARQUE :** S'applique aux modèles sans écran ou à affichage numérique, en mode numérique uniquement.
Écouter tout/Arrêter l'écoute des fichiers audio	Permet de lire tous les fichiers audio enregistrés ou d'arrêter la lecture des fichiers audio enregistrés.
Écouter audio récent/suivant	Permet de lire le dernier enregistrement audio ou le prochain enregistrement audio.
Niveau de puissance	Vous permet de basculer la puissance d'émission sur élevée ou faible.
Confidentialité	Permet d'activer et de désactiver la fonction de confidentialité.
Vérifier radio	Permet de vérifier si la radio est active dans le système.
Activation et désactivation de la radio	Permet d'activer et de désactiver une radio cible à distance.
Nom de la radio	Affiche à l'écran le nom ou l'alias de la radio.
Demande de reprogrammation des clés	Vous permet de demander les clés de cryptage les plus récentes de votre radio au Gestionnaire de clés (KMF).
Écoute déportée	Permet d'activer le microphone d'une radio cible sans fournir d'indicateur.
Relais ou Direct	Permet de basculer entre l'utilisation d'un relais et la communication directe avec une autre radio.
Relire le message en synthèse vocale	Vous permet d'activer la fonction Synthèse vocale en relisant les messages en synthèse vocale.
Réinitialiser le canal d'accueil	Permet de sélectionner un nouveau canal d'accueil.

Fonction	Description
Suppression réponse	Permet d'activer ou de désactiver la fonction Suppression réponse.
Type de sonnerie d'alerte	Permet d'accéder directement au paramètre Type de sonnerie d'alerte.
Balayage	Permet d'activer et de désactiver le balayage.
Son du rappel du canal d'accueil désactivé	Permet de désactiver le rappel du canal d'accueil.
Verrouillage site	Permet d'activer le verrouillage de site pour effectuer des recherches uniquement dans le site actuel ou de désactiver le verrouillage de site pour étendre la recherche à d'autres sites.
État	Permet de sélectionner le menu de la liste d'états.
Squelch Filtré ou Normal	Vous permet de sélectionner le squelch normal ou filtré. **REMARQUE :** Applicable au mode analogique uniquement.
Contrôle de télémétrie	Permet de contrôler la broche de sortie sur une radio locale ou distante.
Message texte	Permet de sélectionner le menu des messages texte.
Annonce de l'heure et de la date	Dans le logiciel de programmation radio, si le champ **Annonce vocale** est défini sur **Synthèse vocale**, le bouton programmable permet d'émettre un message vocal indiquant la date et l'heure actuelles. **REMARQUE :** Pour le modèle sans clavier, si le champ **Annonce vocale** est défini sur **Fichiers Annonce vocale**, la date et l'heure ne sont pas annoncées et une tonalité négative retentit. Vous pouvez régler l'heure et la date pour qu'elles se synchronisent automatiquement avec le Wi-Fi ou le GNSS à l'aide du logiciel de programmation radio. **REMARQUE :** Pour le modèle à clavier complet, votre radio affiche momentanément l'heure et la date actuelles via Wi-Fi ou GNSS. L'émission d'un message vocal indiquant la date et l'heure actuelles est disponible uniquement si le champ **Annonce vocale** est défini sur **Synthèse vocale**.
Basculer le niveau de priorité des appels	Permet d'activer le niveau de priorité d'appel élevé/normal.

Fonction	Description
Interruption d'émission	Permet d'arrêter un appel vocal en cours en désactivant l'émission ou en annulant la durée de maintien de l'appel du relais pour libérer le canal. Ce bouton peut aussi servir à désactiver l'Écoute déportée.
Amélioration des sons vibrants	Permet d'activer et de désactiver l'amélioration des sons vibrants.
Alter. désac dépor Interru TX	Permet d'arrêter un appel vocal en cours en désactivant l'émission ou en annulant la durée de maintien de l'appel du relais pour libérer le canal.
Non attribué	Indique que la fonction du bouton n'a pas encore été affectée.
Annonce vocale	Permet d'activer et de désactiver l'annonce vocale.
Transmission activée par la voix (VOX)	Permet d'activer et de désactiver la VOX.
Wi-Fi	Permet d'activer et de désactiver le Wi-Fi. **REMARQUE :** Applicable uniquement au modèle à clavier complet.
Annonce de l'état du Wi-Fi	Permet d'activer ou de désactiver la fonction d'annonce de l'état du Wi-Fi. Cette fonctionnalité ne s'applique pas lorsque la fonctionnalité Wi-Fi est désactivée.
Sélection de zone	Permet d'effectuer une sélection dans une liste de zones.
Basculement de zone	Permet de basculer entre deux zones.

5.3 Indications des LED

Le voyant LED indique l'état opérationnel de votre radio.

Un technicien qualifié peut désactiver définitivement l'indication par LED en préprogrammant la LED.

Tableau 8 : Indications de la LED

Indicateurs	État
Rouge clignotant	La radio a échoué à l'autotest pour l'une des raisons suivantes : • La radio est hors de portée si le système de transpondeur à portée automatique est configuré. • Le mode Silence est activé. • La radio reçoit une transmission d'urgence. • La radio émet alors que la batterie est faible. • La radio indique une incompatibilité de batterie. • La radio a échoué à l'auto-test au moment de la mise sous tension.

Indicateurs	État
Jaune fixe	• La radio est en mode Détection Bluetooth. • La radio surveille un canal conventionnel. • Indique un niveau de charge satisfaisant de la batterie lorsque vous appuyez sur le bouton programmé Indicateur de batterie.
Jaune clignotant	• La radio doit encore répondre à une alerte d'appel. • La radio procède à un balayage d'activité. • Tous les canaux Capacity Plus – Multisite sont occupés.
Jaune à clignotement double	• L'itinérance automatique est activée sur la radio. • La radio recherche activement un nouveau site. • La radio doit encore répondre à une alerte d'appel de groupe. • La radio est verrouillée. • La radio n'est plus connectée au relais en mode Capacity Plus. • Tous les canaux Capacity Plus sont occupés.
Vert fixe	• La radio s'allume. • La radio est en cours d'émission. • La radio envoie une alerte d'appel ou une transmission urgente. • Indique un niveau de charge complet de la batterie lorsque vous appuyez sur le bouton programmé Indicateur de batterie.
Vert clignotant	• La radio reçoit un appel ou des données. • La radio détecte une activité par liaison radio. • La radio récupère des transmissions par programmation en liaison radio (OTAP). **REMARQUE :** Cette activité peut affecter ou non le canal programmé de la radio, en raison de la nature du protocole numérique.
Vert à clignotement double	La radio reçoit un appel ou des données protégés par la fonction Confidentialité.

Chapitre 6

Icônes

Les icônes ne sont disponibles que pour les radios avec écran.

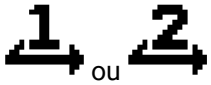
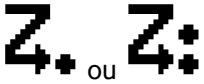
La radio affiche son état, les saisies de texte et les entrées de menu.

6.1 Icônes de l'écran

Les icônes suivantes apparaissent sur la barre d'état, en haut de l'écran de la radio. Les icônes s'affichent sur la gauche par ordre d'apparition ou d'utilisation et sont spécifiques à chaque canal.

Tableau 9 : Icônes de l'écran

Icône	Nom de l'icône
	Batterie
	BeiDou uniquement disponible
	Bluetooth connecté
	Bluetooth Non connecté
	Journal d'appels
	Contact
	Assignation dynamique de numéro de groupe (DGNA)
	Urgence
	Système mondial de navigation par satellite (GNSS) disponible
	GNSS non disponible

Icône	Nom de l'icône
	Données en volume élevé
	Message
	Écoute
	Mode Silence
	Notification
	Carte d'option
	Carte d'option non fonctionnelle
	Compteur de programmation par liaison radio (OTAP, Over-the-Air Programming)
	Niveau de puissance
	Groupe de parole prioritaire 1 ou 2
	Indicateur de puissance du signal reçu (RSSI)
	Suppression réponse
	Sonnerie seulement
	Balayage[1]
	Balayage - Priorité 1 ou 2[1]

[1] Non applicable à Capacity Plus.

Icône	Nom de l'icône
	Maintenance et assistance
	Fréquence partagée
	Connectez-vous au serveur distant[2]
	Déconnectez-vous du serveur distant[2]
	Crypté
	Silencieux
	Itinérance de site[3]
	État
	[1]Mode direct
	Désactivation des tonalités
	Non sécurisé
	Balayage avec sélection automatique
	Wi-Fi

[2] Disponible uniquement sur les modèles à clavier complet.
[3] Non applicable à Capacity Plus - Monosite.

6.2
Icônes avancées du menu

Les icônes suivantes sont affichées à côté des éléments du menu qui permettent de choisir entre deux options ou pour signaler l'existence d'un sous-menu contenant deux options.

Tableau 10 : Icônes avancées du menu

Icône	Nom de l'icône
	Case à cocher (cochée)
	Case à cocher (non cochée)
	Case noire

6.3
Icônes des appareils Bluetooth

Les icônes suivantes s'affichent en regard des éléments de la liste des appareils Bluetooth disponibles pour indiquer leur type.

Tableau 11 : Icônes des appareils Bluetooth

Icône	Nom de l'icône
	Appareil audio Bluetooth
	Appareil de données Bluetooth
	Appareil Bluetooth à basse consommation
	Appareil PTT Bluetooth

6.4
Icônes d'appel

En cours d'appel, les icônes suivantes peuvent apparaître sur l'écran de votre radio. Elles peuvent également s'afficher dans la liste des contacts pour indiquer le type d'alias ou d'ID.

Tableau 12 : Icônes d'appel

Icône	Nom de l'icône
	Appel de priorité élevée
	Appel DGNA
	Appel de groupe/Appel général
	Appel téléphonique de groupe ou Appel général
	Appel téléphonique en appel individuel
	Appel individuel

6.5
Icônes de ticket de tâche

Les icônes suivantes apparaissent momentanément sur l'écran dans le dossier Ticket de tâche.

Tableau 13 : Icônes de ticket de tâche

Icône	Nom de l'icône
	Toutes les tâches
	Nouvelles tâches
	En cours
	Échec envoi

Icône	Nom de l'icône
	Envoi réussi
	Priorité 1
	Priorité 2
	Priorité 3

6.6 Icônes des mini-avis

Les icônes suivantes peuvent apparaître momentanément sur l'écran après le déclenchement d'une tâche par l'utilisateur.

Tableau 14 : Icônes des mini-avis

Icône	Nom de l'icône
	Échec de transmission (négatif)
	Transmission réussie (positif)
	Transmission en cours (transition)

6.7 Icônes des éléments envoyés

Les icônes suivantes apparaissent dans le coin gauche de l'écran, dans le dossier Messages envoyés.

Tableau 15 : Icônes Messages envoyés

Icône	Nom de l'icône
 ou	En cours
 ou	Message individuel ou de groupe lu

Icône	Nom de l'icône
 ou	Message individuel ou de groupe non lu
 ou	Échec envoi
 ou	Envoi réussi

Chapitre 7

Présentation du système

La présentation du système détaille le type de systèmes et de modes disponibles dans la radio.

7.1 Capacity Max

Capacity Max est le système radio à ressources partagées basé sur le canal de contrôle MOTOTRBO.

Les radios numériques MOTOTRBO sont des produits commercialisés par Motorola Solutions et principalement destinés aux entreprises et utilisateurs industriels. MOTOTRBO s'appuie sur la norme DMR (Digital Mobile Radio, radios numériques mobiles) de l'ETSI (European Telecommunications Standards Institute, Institut européen des normes de télécommunications), à savoir l'accès multiple par répartition temporelle à 2 logements afin de regrouper simultanément la voix et les données sur un canal à 12,5 kHz (équivalent 6,25 kHz).

7.2 Autres systèmes

Les autres systèmes incluent les modes analogique et numérique conventionnels, IP Site Connect et Capacity Plus.

7.2.1 Modes conventionnels Numérique et Analogique

Chaque canal de votre radio peut être configuré comme canal analogique conventionnel ou canal numérique conventionnel.

Certaines fonctions ne sont pas disponibles lors du passage du mode numérique au mode analogique et du mode analogique au mode numérique, tandis que d'autres sont disponibles dans les deux modes.

Le fonctionnement de chaque fonctionnalité est légèrement différent, mais cela n'affecte pas les performances de votre radio.

7.2.2 IP Site Connect

Grâce à cette fonction, votre radio peut étendre ses communications conventionnelles au-delà de la couverture assurée par un seul site en lui permettant de se connecter à différents sites disponibles au moyen d'un réseau IP (Internet Protocol).

Lorsque la radio passe de la zone de couverture d'un site à celle d'un autre site, elle se connecte au relais du nouveau site pour envoyer et recevoir des appels ou des données. Cette opération peut s'effectuer automatiquement ou manuellement en fonction de vos paramètres.

Lorsque la recherche de site est configurée en mode automatique, la radio recherche tous les sites disponibles dès que le signal qu'elle reçoit est faible ou lorsqu'elle ne peut plus détecter le signal émis par le site actuel. La radio se connecte alors sur le relais qui fournit la meilleure valeur RSSI (indicateur de puissance du signal reçu).

Lorsque la recherche de site est configurée en mode manuel, la radio cherche à se connecter au prochain site figurant dans la liste d'itinérance et qui est à sa portée (mais dont le signal n'aura pas nécessairement la valeur la plus élevée) et se verrouille sur ce relais.

REMARQUE :
La fonction Balayage ou Itinérance peut être activée sur chaque canal, mais jamais les deux simultanément.

Les canaux qui utilisent cette fonction peuvent être ajoutés à une liste d'itinérance spécifique. La radio cherche les canaux de la liste d'itinérance pendant l'opération d'itinérance automatique pour identifier le site présentant la plus forte valeur RSSI. Une liste d'itinérance peut contenir jusqu'à 16 canaux, le canal sélectionné compris.

REMARQUE :
Vous ne pouvez pas ajouter ou supprimer manuellement une entrée à la liste d'itinérance. Contactez votre fournisseur pour obtenir de plus amples informations.

7.2.3
Capacity Plus

Capacity Plus est un système numérique à ressources partagées d'entrée de gamme offrant un bon rapport qualité-prix. Le système est disponible en configuration monosite et multisite. Capacity Plus augmente la capacité du système par rapport aux systèmes à ressources non partagées.

REMARQUE :
Si vous essayez d'accéder à une fonctionnalité non applicable à Capacity Plus - Monosite ou Capacity Plus - Multisite à l'aide d'un bouton programmable, une tonalité d'indication négative retentit.

Capacity Plus - Monosite

Capacity Plus - Monosite est une configuration en mode Ressources partagées monosite du système radio MOTOTRBO. Elle utilise un groupe de canaux pour prendre en charge des centaines d'utilisateurs et jusqu'à 254 groupes.

Grâce à cette configuration, votre radio utilise efficacement les différents canaux programmés disponibles en mode Relais.

Capacity Plus - Multisite

Capacity Plus - Multisite est une configuration multi-canal à ressources partagées du système radio MOTOTRBO, qui combine les meilleures configurations Capacity Plus et IP Site Connect. Elle est également appelée Linked Capacity Plus.

Grâce à cette configuration, votre radio peut étendre ses communications à des ressources partagées au-delà de la couverture assurée par un seul site. Pour cela, elle se connecte à différents sites disponibles connectés à un réseau IP. Cette configuration apporte en outre une augmentation de la capacité en combinant et en utilisant efficacement les différents canaux programmés disponibles sur chaque site accessible.

Lorsque votre radio passe de la zone de couverture d'un site à celle d'un autre site, elle se connecte au relais du nouveau site pour envoyer et recevoir des appels/données. Selon la programmation, cette transition est automatique ou manuelle.

Automatiquement
Votre radio balaie tous les sites disponibles lorsque le signal du site actuel est faible ou qu'elle ne détecte aucun signal et se verrouille sur le relais présentant la valeur RSSI la plus élevée.

Manuellement
La radio cherche à se connecter au prochain site figurant dans la liste d'itinérance et qui est à sa portée, même s'il ne présente pas forcément le signal le plus puissant, et se verrouille sur ce site.

Tous les canaux utilisant Capacity Plus - Multisite peuvent être ajoutés à une liste d'itinérance. La radio balaie ces canaux pendant l'opération d'itinérance automatique pour identifier le meilleur site.

REMARQUE :
Vous ne pouvez pas ajouter ou supprimer manuellement une entrée à la liste d'itinérance.

Chapitre 8

Mise en route

Cette section vous aide à vous familiariser avec le fonctionnement de base de la radio.

8.1 Chargement de la batterie

Prérequis :
Éteignez votre radio pendant la charge.

Procédure :

- Pour éviter de l'endommager et respecter les conditions de garantie, utilisez un chargeur Motorola Solutions agréé pour charger la batterie, en suivant les instructions du guide de l'utilisateur du chargeur.
- Pour obtenir les meilleures performances, une batterie neuve doit être chargée pendant trois à quatre heures avant sa première utilisation.

  Les performances de charge sont meilleures à température ambiante.
- Si la LED du chargeur clignote en rouge lors du chargement, vous devez réinsérer la radio. Vous devrez peut-être répéter cette étape toutes les 15 minutes.
- Vous devez TOUJOURS charger votre batterie IMPRES™ avec un chargeur IMPRES pour bénéficier d'une durée de vie optimale et des données d'utilisation pour leur gestion.
- Pour garantir des performances de charge optimales, éteignez la radio pendant le chargement, sauf si celle-ci émet des données sans fil via le Wi-Fi ou le Bluetooth.

  REMARQUE :
  - Dotées d'une fonction d'auto-étalonnage, les batteries MOTOTRBO IMPRES n'ont pas besoin de subir les longs processus d'étalonnage ou de reconditionnement lorsqu'elles sont chargées à l'aide des chargeurs pour unité unique IMPRES et pour unités multiples IMPRES 2 compatibles (version logicielle 2.00 ou supérieure). Vous pouvez vous reporter à Liste d'accessoires approuvés à la page 151.
  - Cet auto-étalonnage permet une estimation intelligente du niveau de charge pour un suivi précis des performances. La précision de l'indication de l'état de la batterie s'améliore progressivement après les premières utilisations. Pour une précision optimale, effectuez un ou deux cycles de charge complets.

8.2 Installation de la batterie

Procédure :

1. Alignez la batterie sur les rainures situées au dos de la radio.
2. Appuyez avec fermeté sur la batterie et faites-la glisser vers le haut jusqu'à ce que le verrou s'enclenche.

Postrequis :

REMARQUE :
Si la radio est connectée à une batterie non certifiée ATEX/IECEx, celle-ci affiche les indications suivantes. Dans ce cas, remplacez immédiatement la batterie par un modèle conforme :

- Une ou plusieurs tonalités d'alerte retentissent.
- La LED clignote en rouge.
- L'écran affiche `Batterie incorrecte` ou `Batterie inconnue`.

8.3 Retrait de la batterie

Prérequis :
Assurez-vous que la radio est éteinte.

Procédure :

Placez le verrou de la batterie sur la position ouverte. Maintenez la batterie et faites-la glisser vers le bas pour la sortir des rainures.

8.4 Installation de l'antenne

ATTENTION :
Pour éviter tout endommagement, remplacez l'antenne défectueuse uniquement par une antenne MOTOTRBO.

Procédure :

1. Insérez l'antenne dans le réceptacle.
2. Tournez l'antenne dans le sens des aiguilles d'une montre.

8.5 Retrait de l'antenne

Procédure :

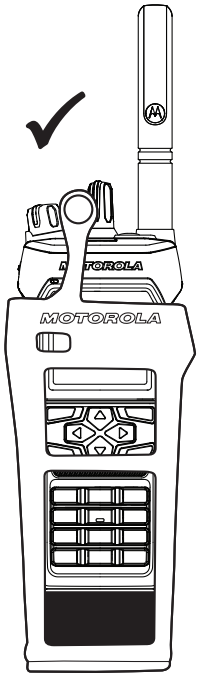
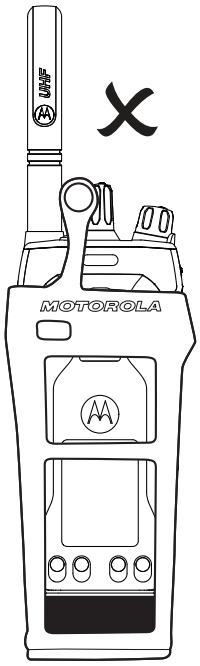
1. Tournez l'antenne dans le sens inverse des aiguilles d'une montre.
2. Retirez l'antenne du réceptacle.

8.6 Insertion de la radio dans l'étui de transport

Procédure :

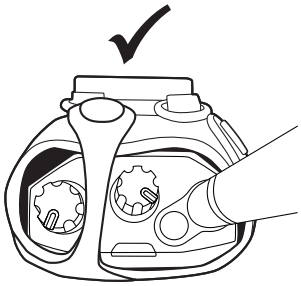
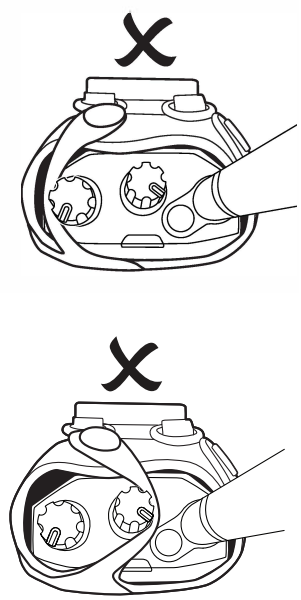
1. Placez votre radio dans l'étui de transport.

Tableau 16 : Placement correct et incorrect de la radio dans l'étui de transport

Orientation correcte	Orientation incorrecte
	

2. Boutonnez l'étui de transport.

Tableau 17 : Orientation correcte et incorrecte pour le boutonnage de l'étui de transport

Orientation correcte	Orientation incorrecte
	

8.7
Retrait de la radio de l'étui de transport

Procédure :

1. Déboutonnez l'étui de transport.
2. Retirez la radio de l'étui de transport.

8.8
Fixation du clip de ceinture

Procédure :

1. Alignez les rainures du clip sur celles de la batterie.
2. Appuyez sur le clip de ceinture en le poussant vers le bas jusqu'à ce que vous entendiez un clic.

8.9
Retrait du clip de ceinture

Procédure :

1. Retirez la languette de retenue du clip de ceinture de la batterie.
2. Faites glisser le clip de ceinture vers le haut pour le retirer de la batterie.

8.10
Installation du cache du connecteur d'accessoire

Procédure :

1. Insérez le crochet du cache du connecteur d'accessoire dans la fente située au-dessus de l'interface du connecteur d'accessoire de la radio.
2. Appuyez sur le cache du connecteur d'accessoire jusqu'à ce qu'il soit fermement fixé sur l'interface du connecteur d'accessoire de la radio.
3. Fixez le cache du connecteur sur la radio en vissant la vis dans le sens des aiguilles d'une montre.

   ATTENTION :
   Le fait de ne pas remettre le cache du connecteur d'accessoire présente un risque pour la sécurité dans les environnements dangereux.

   REMARQUE :
   La radio est certifiée pour une utilisation dans des environnements dangereux lorsque le connecteur d'accessoire est recouvert.

8.11
Retrait du capot du connecteur d'accessoire

Procédure :

1. Tournez la vis du cache du connecteur d'accessoire dans le sens inverse des aiguilles d'une montre.
2. Faites glisser le cache du connecteur d'accessoire vers le haut pour le retirer de son logement sur la radio.

Postrequis :
Remettez le cache en place lorsque vous n'utilisez pas le connecteur d'accessoire.

8.12 Installation du connecteur pour accessoires

Procédure :

1. Insérez le crochet du connecteur d'accessoire dans la fente située au-dessus de l'interface du connecteur d'accessoire de la radio.
2. Appuyez sur le connecteur d'accessoire jusqu'à ce qu'il soit fermement fixé à l'interface du connecteur d'accessoire de la radio.
3. Fixez le connecteur à la radio en serrant la vis du connecteur dans le sens des aiguilles d'une montre.

8.13 Activation de la radio

Procédure :

Tournez le bouton **Marche/Arrêt/Volume** dans le sens des aiguilles d'une montre jusqu'à ce que vous entendiez un clic.

Résultat :
Si la radio est bien allumée, elle affiche les indications suivantes :

- Une tonalité est émise.

  REMARQUE :
  Si la fonction Tonalité/Alertes est désactivée, aucune tonalité ne retentit.
- La LED verte s'allume.
- L'écran d'accueil apparaît.
- Si le type d'annonce vocale est défini sur **Annonce vocale (VA)**, que l'annonce de l'état de mise sous tension est activée et que le fichier d'annonce vocale est joint, l'annonce vocale indique le niveau de batterie et d'autres annonces de service.
- Si le type d'annonce vocale est défini sur **Synthèse vocale (TTS)** et que l'annonce de l'état de mise sous tension est activée, l'annonce vocale indique le niveau de batterie, l'alias radio et d'autres annonces de service.

REMARQUE :
Si la radio ne s'allume pas alors que la batterie est chargée et correctement connectée, contactez votre revendeur pour obtenir de l'aide.

8.14 Désactivation de la radio

Procédure :

Tournez le bouton **Marche/Arrêt/Volume** dans le sens inverse des aiguilles d'une montre jusqu'à ce que vous entendiez un clic.

8.15
Prise en main de la radio pendant l'émission audio

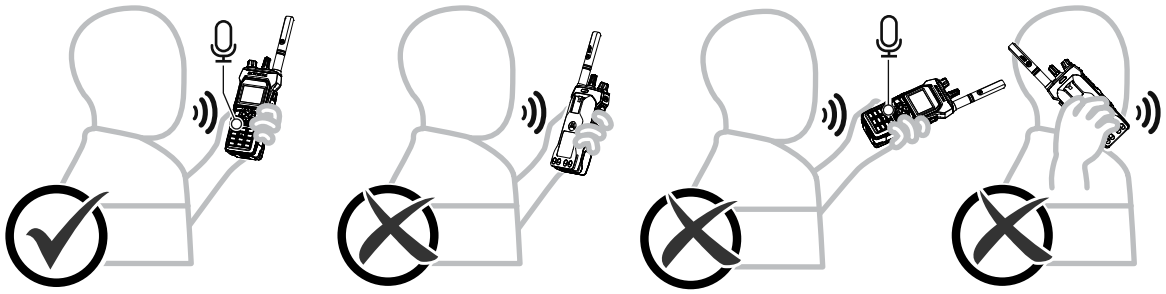
Procédure :

1. Lorsque vous effectuez des appels à volume élevé, tenez votre radio en position verticale, le microphone supérieur à une distance de 5 à 10 centimètres de votre bouche.
2. Parlez dans le microphone supérieur.

   REMARQUE :
   Ne parlez pas en direction du bas ou de l'arrière de votre radio.
3. Écoutez via un haut-parleur.
4. Maintenez l'antenne à une distance d'au moins 2,5 centimètres de votre tête ou de votre corps.

Résultat :

L'illustration suivante indique comment tenir votre radio pendant l'émission audio.



8.16
Réglage du volume

Procédure :

Effectuez l'une des opérations suivantes :

- Pour régler le volume, tournez le bouton **Marche/Arrêt/Volume à 2 clics** dans le sens ou le sens inverse des aiguilles d'une montre.
- Pour activer l'action du deuxième clic sur le bouton du volume (fonction Amplification du volume), tournez le bouton **Marche/Arrêt/Volume à 2 clics** dans le sens des aiguilles d'une montre jusqu'à ce que vous entendiez un clic.

Chapitre 9

Enregistrement

Votre radio peut recevoir des messages liés à l'enregistrement de votre système Capacity Max.

Enregistrement

Votre radio envoie un message d'enregistrement à un système lorsque vous allumez votre radio, changez de groupe de parole ou vous déplacez sur le site. Si la radio ne parvient pas à s'enregistrer sur le site, elle tente automatiquement d'accéder à un autre site et supprime temporairement le site d'enregistrement tenté de la liste d'itinérance.

En cas de réussite de la recherche de site, la radio affiche les indications suivantes :

- Une tonalité est émise.
- La LED jaune clignote double.
- `Enregistrement` s'affiche à l'écran.

Une fois le site enregistré, votre radio affiche *<Numéro>* `de site`.

Hors de portée

Lorsque la radio ne parvient pas à détecter un signal provenant du système ou du site actuel, elle affiche les indications suivantes :

- Une tonalité répétitive est émise.
- La LED rouge clignote.
- L'écran affiche `Hors de portée`.

Échec de l'affiliation au groupe de parole

En cas d'échec de la tentative d'affiliation par la radio au groupe de parole spécifié dans les canaux ou l'UKP (Unified Knob Position) au cours de l'enregistrement, votre radio affiche `Éch. affil.`.

Enregistrement refusé

En cas de refus de l'enregistrement auprès du système, la radio affiche les indications suivantes :

- La LED jaune clignote double.
- L'écran affiche `Enregistrement refusé`.

Chapitre 10

Sélection des zones et des canaux

Une zone correspond à un groupe de canaux. Pour chaque canal, vous pouvez programmer différentes fonctions prenant en charge différents groupes d'utilisateurs.

Tableau 18 : Nombre de zones et de canaux pris en charge

Modèle	Zones	Canaux	Canaux par zone
Clavier complet	250	1000	160
Sans clavier	4	64	16

10.1 Sélection des zones

Procédure :

Dans le menu, sélectionnez **Zone**→ *<zone requise>*.

Résultat :
L'écran affiche *<Zone>* sélectionnée.

10.2 Sélection des zones à l'aide de la recherche d'alias

Procédure :

1. Dans le menu, sélectionnez **Zone**.
2. Saisissez les caractères requis de l'alias.

Résultat :
L'écran affiche *<Zone>* sélectionnée.

REMARQUE :
La recherche d'alias n'est pas sensible à la casse. Si plusieurs entrées portent le même nom, l'écran affiche l'entrée figurant en tête de liste.

10.3 Sélection des canaux

Procédure :

Tournez le **Sélecteur de canal**.

REMARQUE :
Si l'option **Arrêt de canal virtuel** est activée, votre radio s'arrête après avoir atteint le premier ou le dernier canal. Une tonalité retentit.

Résultat :
Votre radio bascule sur le canal de votre choix.

10.4

Sélection des canaux à l'aide de la numérotation directe des canaux

Procédure :

Sur l'écran d'accueil, entrez le *<numéro de canal requis>*→**Menu/OK**.

Chapitre 11

Présentation du site

Un site offre une couverture pour une zone spécifique.

Dans un réseau multisite, le système recherche automatiquement un nouveau site lorsque le niveau du signal provenant du site actuel tombe en dessous d'un seuil acceptable.

11.1 Restriction sur un site

La personne qui configure votre système radio peut décider quels sites réseau peuvent être utilisés par votre radio.

Il n'est pas nécessaire de reprogrammer la radio pour modifier la liste des sites autorisés et non autorisés.

Si votre radio tente de s'enregistrer sur un site non autorisé, elle reçoit une indication spécifiant que l'accès au site est refusé et recherche un autre site du réseau.

Lorsque vous subissez des restrictions de site, la radio affiche les indications suivantes :

- La LED jaune clignote deux fois pour indiquer la recherche de site.
- L'écran affiche `Enregistrement refusé` ou `Site` *`<Numéro>`* `non autorisé`.

11.2 Ressources partagées du site

Cette fonction est disponible uniquement avec le système Capacity Max. Un site doit pouvoir communiquer avec le contrôleur à ressources partagées pour être considéré comme partageant les ressources du système.

Si le site ne peut pas communiquer avec le contrôleur à ressources partagées du système, la radio passe en mode Ressources partagées du site. En mode Ressources partagées du site, la radio fournit une indication sonore et visuelle périodique pour indiquer des fonctionnalités limitées.

Lorsqu'une radio se trouve en mode Ressources partagées du site, elle affiche `Ressources partagées du site` et une tonalité répétitive retentit.

Les radios en mode Ressources partagées du site peuvent toujours passer des appels vocaux individuels et de groupe et envoyer des messages texte à d'autres radios au sein du même site. Les consoles voix, les enregistreurs, les passerelles de téléphone et les applications de données ne peuvent pas communiquer avec les radios sur le site.

Lorsqu'elle se trouve en mode Ressources partagées du site, une radio impliquée dans des appels sur plusieurs sites pourra uniquement communiquer avec d'autres radios au sein du même site. Les communications en provenance et vers d'autres sites seront perdues.

REMARQUE :
S'il existe plusieurs sites couvrant la position actuelle de la radio et que l'un de ces sites entre en mode Ressources partagées du site, la radio se déplace vers un autre site disponible dans la zone de couverture.

11.3
Activation du verrouillage de site

Procédure :

Dans le menu, sélectionnez **Utilitaires**→**Paramètres radio**→ **Itinérance de site**→**Verrouillage site**→**Activé**.

Résultat :
Votre radio présente le comportement suivant :

- Une tonalité positive est émise.
- L'écran indique que le `site est verrouillé`.
- Votre radio recherche uniquement sur les sites actuels.

11.4
Désactivation du verrouillage de site

Procédure :

Dans le menu, sélectionnez **Utilitaires**→**Paramètres radio**→ **Itinérance de site**→**Verrouillage site**→**Désactivé**.

Résultat :
Votre radio présente le comportement suivant :

- Une tonalité négative est émise.
- L'écran indique que le `site est déverrouillé`.
- Votre radio recherche une liste d'autres sites, y compris les sites actuels.

11.5
Activation de la recherche de site manuelle

Procédure :

1. Dans le menu, sélectionnez **Utilitaires**→**Paramètres radio**→**Itinérance de site**.
2. Désactivez le **Verrouillage de site**.
3. Sélectionnez **Recherche active**.

Résultat :
Votre radio présente le comportement suivant :

- Une tonalité est émise.
- La LED clignote en vert.
- L'écran indique `Recherche de site`.

Si la radio trouve un nouveau site, elle se comporte de la façon suivante :

- Une tonalité positive est émise.
- La LED s'éteint.
- L'écran affiche `Site` *`<Numéro>`* `trouvé`.

Si la radio ne parvient pas à trouver un nouveau site, elle se comporte de la façon suivante :

- Une tonalité négative est émise.

- La LED s'éteint.
- L'écran affiche `Hors de portée`.

Lorsque la radio trouve un nouveau site à sa portée, mais qu'elle ne peut pas s'y connecter, elle se comporte de la façon suivante :

- Une tonalité négative est émise.
- La LED s'éteint.
- L'écran affiche `Canal occupé`.

11.6 Accès à la liste des sites voisins

Procédure :

Dans le menu, sélectionnez **Utilitaires**→**Infos radio**→**Sites voisins**.

Chapitre 12

Types d'appels radio

Vous pouvez passer des appels avec votre radio de plusieurs façons, selon le type d'appel et le système disponible.

Tableau 19 : Types d'appels radio

Type d'appel	Description
Appel de groupe	Un appel de groupe est une opération d'appel point à multipoint. Pour que vous puissiez communiquer les uns avec les autres, votre radio doit être configurée en tant que membre du groupe.
Appel vocal de diffusion	Un appel vocal de diffusion est un appel vocal unidirectionnel provenant d'un utilisateur et destiné à l'ensemble d'un groupe de parole. La fonctionnalité d'appel de diffusion permet uniquement à l'utilisateur à l'origine de l'appel de transmettre au groupe de parole, tandis que les destinataires de l'appel ne peuvent pas répondre.
Appel individuel	Un appel individuel est un appel provenant d'une radio individuelle communiquant avec une autre radio individuelle. Vous pouvez configurer un appel individuel après avoir effectué un contrôle de présence radio ou un appel immédiatement.
Appel général	Un appel général est un appel passé par une radio individuelle à toutes les radios du site ou à chaque radio d'un groupe de sites. Cette fonction est utilisée pour faire des annonces importantes.
Appel groupé	Un appel groupé est un appel de groupe adressé à l'un des 16 ID de groupe prédéfinis.
Mode canal voix ouvert (OVCM)	Un appel OVCM permet à une radio qui n'est pas préconfigurée de fonctionner dans un système spécifique lors d'un appel de groupe ou d'un appel individuel. Un appel de groupe OVCM prend en charge les appels de diffusion.

Lorsqu'un appel est interrompu, vous entendez une tonalité d'interdiction d'appel continue. Le relâchement du bouton **PTT** vous permet de recevoir l'appel.

Votre fournisseur peut programmer la fonction d'indication de canal libre. Si la fonction d'indication de canal libre est activée, vous entendrez une brève tonalité d'alerte au moment où le destinataire relâche le bouton **PTT**. Cette tonalité confirme que le canal est libre et que vous pouvez parler.

12.1
Passer des appels sur la radio

Procédure :

Effectuez l'une des opérations suivantes en fonction des types d'appels :

Option	Actions
Émission d'appels de groupe, d'appels privés, d'appels sans adresse ou d'appels sélectifs	**a.** Sélectionnez un canal correspondant à l'ID ou l'alias actif. **b.** Pour appeler, appuyez de manière prolongée sur le bouton **PTT**. **c.** Attendez la fin de la tonalité Autorisation et parlez dans le microphone. **d.** Pour écouter, relâchez le bouton **PTT**.
Émission d'appels de diffusion, d'appels généraux ou d'appels OVCM	**a.** Sélectionnez un canal dont l'alias ou l'ID de groupe est actif. **b.** Pour appeler, appuyez de manière prolongée sur le bouton **PTT**. **c.** Attendez la fin de la tonalité Autorisation ou de la tonalité locale PTT et parlez dans le microphone.

Si votre radio ne détecte pas d'activité vocale pendant une période prédéterminée, l'appel est terminé.

12.2

Émission d'appels à partir de la liste de contacts

Procédure :

Effectuez l'une des opérations suivantes en fonction des types d'appels :

Option	Actions
Émission d'appels de groupe ou individuels à l'aide de la liste de contacts	**a.** Dans le menu, sélectionnez **Contacts**. **b.** Effectuez l'une des opérations suivantes : • Pour effectuer une recherche d'alias, saisissez les caractères requis pour l'alias. • Pour rechercher l'alias manuellement, faites défiler la liste de contacts vers le bas à l'aide du bouton **Navigation quadridirectionnelle**. **c.** Pour appeler, appuyez de manière prolongée sur le bouton **PTT**. **d.** Attendez la fin de la tonalité Autorisation et parlez dans le microphone. **e.** Pour écouter, relâchez le bouton **PTT**.
Émission d'appels de diffusion ou d'appels généraux avec la liste de contacts	**a.** Dans le menu, sélectionnez **Contacts**. **b.** Effectuez l'une des opérations suivantes : • Pour effectuer une recherche d'alias, saisissez les caractères requis pour l'alias. • Pour rechercher l'alias manuellement, faites défiler la liste de contacts vers le bas à l'aide du bouton **Navigation quadridirectionnelle**. **c.** Pour appeler, appuyez de manière prolongée sur le bouton **PTT**. **d.** Attendez la fin de la tonalité Autorisation et parlez dans le microphone.
Émission d'appels sélectifs à l'aide de la liste de contacts	**a.** Dans le menu, sélectionnez **Contacts**→**MDC**. **b.** Naviguez jusqu'à l'*<alias requis>* à l'aide du bouton **Navigation quadridirectionnelle**. **c.** Pour appeler, appuyez de manière prolongée sur le bouton **PTT**. **d.** Attendez la fin de la tonalité Autorisation et parlez dans le microphone.

12.3
Émission d'appels avec la numérotation manuelle

Les appels avec numérotation manuelle ne s'appliquent qu'aux appels individuels.

Procédure :

1. Dans le menu, sélectionnez **Contacts**→**Numérotation manuelle**→**Numéro de radio**.
2. Pour saisir ou modifier l'ID, saisissez les numéros requis.
3. Pour appeler, appuyez de manière prolongée sur le bouton **PTT**.
4. Attendez la fin de la tonalité Autorisation et parlez dans le microphone.
5. Pour écouter, relâchez le bouton **PTT**.

12.4
Émission d'appels à l'aide des touches numériques programmables

Procédure :

Effectuez l'une des opérations suivantes en fonction des types d'appels :

Option	Actions
Émission d'appels de groupe ou individuels à l'aide des touches numériques programmables	a. À partir de l'écran d'accueil, pour passer un appel vers l'alias prédéfini, maintenez enfoncée la touche numérique programmée. b. Pour appeler, appuyez de manière prolongée sur le bouton **PTT**. c. Attendez la fin de la tonalité Autorisation et parlez dans le microphone. d. Pour écouter, relâchez le bouton **PTT**.
Émission d'appels de diffusion ou d'appels généraux à l'aide de la touche numérique programmable	a. À partir de l'écran d'accueil, pour passer un appel vers l'alias prédéfini, maintenez enfoncée la touche numérique programmée. b. Pour appeler, appuyez de manière prolongée sur le bouton **PTT**. c. Attendez la fin de la tonalité Autorisation et parlez dans le microphone.

12.5
Réception d'appels sur la radio et réponse

Lorsque vous recevez un appel, la radio affiche les indications suivantes :

- La LED clignote en vert.
- Votre radio active le son à nouveau et l'appel entrant est audible dans le haut-parleur.

- L'écran affiche l'ID et l'alias, ainsi que l'état de l'appel.

REMARQUE :
Vous ne pouvez pas répondre à un appel de diffusion ou à un appel général. Pour un appel de diffusion, l'écran affiche `Réponse interdite` et la tonalité d'interdiction de réponse retentit lorsque le bouton **PTT** est enfoncé.

Procédure :

1. Pour répondre, appuyez de manière prolongée sur le bouton **PTT**.
2. Attendez la fin de la tonalité Autorisation et parlez dans le microphone.
3. Pour écouter, relâchez le bouton **PTT**.

12.6 Acceptation d'un appel individuel

Lorsque vous recevez des appels individuels configurés comme FOACSU (Full Off Air Call), votre radio affiche les indications suivantes :

- La LED clignote en vert.
- L'écran indique l'alias ainsi que l'icône Appel individuel.

Procédure :

1. Pour passer des appels individuels, effectuez l'une des actions suivantes :
   - Sélectionnez **Accepter**.
   - Maintenez le bouton **PTT** enfoncé.
2. Attendez la fin de la tonalité Autorisation et parlez dans le microphone.
3. Pour écouter, relâchez le bouton **PTT**.

12.7 Refus d'un appel individuel

Procédure :

Pour refuser des appels individuels, effectuez l'une des actions suivantes :

- Sélectionnez **Refuser**.
- Utilisez le bouton **Retour/Accueil**.
- Pour une radio sans clavier, appuyez sur le bouton programmé **Annuler**.

Chapitre 13

Appels téléphoniques

Un appel téléphonique est un appel entre des radios individuelles ou entre un groupe de radios et un téléphone.

Selon la configuration de votre radio, les fonctions suivantes peuvent être disponibles ou indisponibles :

- Code d'accès.
- Multifréquence à deux tonalités (DTMF).
- Code de libération.
- Affichage de l'alias ou de l'ID d'appelant à la réception d'un appel téléphonique.
- Possibilité d'accepter ou de refuser un appel téléphonique.

La fonction Appel téléphonique peut être activée en attribuant et en configurant des numéros de téléphone sur le système. Consultez votre revendeur pour déterminer comment la radio a été programmée.

13.1 Émission d'appels téléphoniques

Procédure :

1. Dans le menu, sélectionnez **Téléphone** → *<ID requis>* → *<Code d'accès>*.
2. Pour appeler, appuyez de manière prolongée sur le bouton **PTT**.
3. Pour écouter, relâchez le bouton **PTT**.
4. Pendant l'appel téléphonique, vous pouvez effectuer l'une des opérations suivantes, si nécessaire :
   - Saisissez des chiffres supplémentaires à l'aide du **Clavier**.
   - Pour mettre fin à l'appel, appuyez sur le bouton **Retour/Accueil**.
   - Pour libérer un code, saisissez le code de libération à l'aide du **Clavier** lorsque l'écran affiche `Code de libération :`.

Résultat :
Si l'appel se termine correctement, votre radio affiche les indications suivantes :

- Une tonalité est émise.
- L'écran affiche `Appel terminé`.

13.2 Émission d'appels téléphoniques à partir de la liste de contacts

Procédure :

1. Dans le menu, sélectionnez **Contacts**.
2. Effectuez l'une des opérations suivantes :
   - Pour effectuer une recherche d'alias, saisissez les caractères requis pour l'alias.

- Pour rechercher l'alias manuellement, faites défiler la liste de contacts vers le bas à l'aide du bouton **Navigation quadridirectionnelle**.

3. Sélectionnez **Appeler tél.** → *<Code d'accès>*.
4. Pour appeler, appuyez de manière prolongée sur le bouton **PTT**.
5. Pour écouter, relâchez le bouton **PTT**.
6. Pendant l'appel téléphonique, effectuez l'une des opérations suivantes :
   - Saisissez des chiffres supplémentaires à l'aide du **Clavier**.
   - Pour mettre fin à l'appel, appuyez sur le bouton **Retour/Accueil**.
   - Pour libérer un code, saisissez le code de libération lorsque l'écran affiche `Code de libération :`.

Résultat :
Si l'appel se termine correctement, votre radio affiche les indications suivantes :

- Une tonalité est émise.
- L'écran affiche `Appel terminé`.

13.3 Émission d'appels téléphoniques par numérotation manuelle

Procédure :

1. Dans le menu, sélectionnez **Contacts** → **Numérotation manuelle** → **Numéro de téléphone**.
2. Saisissez le numéro de téléphone et le *<Code d'accès>*.
3. Pour appeler, appuyez de manière prolongée sur le bouton **PTT**.
4. Pour écouter, relâchez le bouton **PTT**.
5. Pendant l'appel téléphonique, effectuez l'une des opérations suivantes :
   - Saisissez des chiffres supplémentaires à l'aide du **Clavier**.
   - Pour mettre fin à l'appel, appuyez sur le bouton **Retour/Accueil**.
   - Pour libérer un code, saisissez le code de libération lorsque l'écran affiche `Code de libération :`.

Résultat :
Si l'appel se termine correctement, votre radio affiche les indications suivantes :

- L'écran affiche `Appel terminé`.

13.4
Multifréquence à deux tonalités

La fonction de multifréquence à deux tonalités (DTMF) permet à votre radio de fonctionner dans un système radio tout en offrant une interface vers les systèmes téléphoniques.

13.4.1
Émission d'une tonalité DTMF

Procédure :

1. Maintenez le bouton **PTT** enfoncé.
2. Pour émettre une tonalité DTMF, effectuez l'une des actions suivantes :
   - Saisissez le *<numéro requis>*.
   - Appuyez sur le bouton ***** ou **#**.

   REMARQUE :
   Si vous désactivez toutes les tonalités et alertes de la radio, la tonalité DTMF est désactivée automatiquement.

13.5
Recevoir et répondre à un appel téléphonique

Lorsque vous recevez un appel téléphonique, votre radio affiche les indications suivantes :

- La LED clignote en vert.
- Votre radio active le son à nouveau et l'appel entrant est audible dans le haut-parleur.
- L'écran affiche l'icône Appel téléphonique et l'état de l'appel.

Procédure :

1. Pour répondre à l'appel téléphonique, appuyez de manière prolongée sur le bouton **PTT**.
2. Attendez la fin de la tonalité Autorisation et parlez dans le microphone.
3. Pour écouter, relâchez le bouton **PTT**.
4. Pour mettre fin à l'appel, appuyez sur le bouton **Retour/Accueil**.

   REMARQUE :
   Votre radio ne peut pas mettre fin à un appel téléphonique en tant qu'appel de groupe. L'utilisateur du téléphone doit mettre fin à l'appel. L'utilisateur destinataire est uniquement autorisé à répondre pendant l'appel.

Résultat :
Si l'appel se termine correctement, votre radio affiche les indications suivantes :

- Une tonalité est émise.
- L'écran affiche `Appel terminé`.

Chapitre 14

Fonctionnement de l'alerte d'appel

La fonctionnalité d'alerte d'appel vous permet d'alerter les destinataires et de leur demander de vous rappeler à leur convenance. Cette fonction est uniquement applicable à un alias ou ID de terminal radio.

Pour Capacity Max, la fonction d'alerte d'appel permet aux utilisateurs radio ou aux opérateurs radio d'avertir les destinataires de rappeler l'appelant lorsqu'il est disponible. Aucune communication vocale n'est impliquée dans cette fonctionnalité. Les appels privés OACSU (Off Air Call Set-Up) vous permettent de répondre immédiatement. Les appels privés FOACSU (Full Off Air Call Set-Up) nécessitent un accusé de réception de l'appel. Les appels de type OACSU sont recommandés pour la fonction d'alerte d'appel.

14.1 Émission d'alertes d'appel

Procédure :

Effectuez l'une des opérations suivantes :

Option	Actions
Émission d'alertes d'appel à partir de la liste de contacts	Dans le menu, sélectionnez **Contacts** → *<ID ou alias requis>* → **Alerte d'appel**.
Envoi d'une alerte d'appel avec la numérotation manuelle	**a.** Dans le menu, sélectionnez **Contacts** → **Numérotation manuelle** → **Numéro de radio**. **b.** Saisissez l'ID. **c.** Sélectionnez **Alerte d'appel**.

Résultat :

Lorsque la demande réussit, l'écran affiche un mini-avis positif.

Si la demande échoue, l'écran affiche un mini-avis négatif.

14.2 Réponse aux alertes d'appel

Lorsque vous recevez une alerte d'appel, votre radio affiche les indications suivantes :

- Une tonalité répétitive est émise.
- La LED clignote en jaune.
- L'écran affiche une liste des notifications indiquant une alerte d'appel et l'ID de l'appelant.

Procédure :

En fonction de la configuration effectuée par le revendeur, effectuez l'une des opérations suivantes :

- Répondez à l'appelant par un appel individuel en appuyant sur le bouton **PTT**.
- Poursuivez la communication avec le groupe de parole en appuyant sur le bouton **PTT**. Pour répondre à l'alerte d'appel, accédez au journal des appels manqués du menu Journal d'appels.

Chapitre 15

Paramètres des indicateurs d'appel

Cette fonction vous permet de configurer les tonalités d'appels ou de messages texte.

15.1 Activation des sonneries d'appel

Vous pouvez activer ou désactiver les sonneries d'appel pour les appels individuels, les messages texte, les alertes d'appel, l'état de télémétrie avec texte (pour Capacity Max et autres systèmes) et les appels sélectifs (pour les autres systèmes).

Procédure :

1. Dans le menu, sélectionnez **Utilitaires**→**Paramètres radio**→**Tonalités/Alertes**→**Sonneries d'appel**.
2. Sélectionnez l'une des options suivantes :
   - **Alerte d'appel**
   - **Appel individuel**
   - **Appel sélectif**
   - **Télémétrie**
   - **Messages**
3. Sélectionnez la tonalité souhaitée.

Résultat :
Si vous activez les sonneries d'appel, le symbole ✓ et la tonalité sélectionnée s'affichent à l'écran de votre radio.

15.2 Désactivation des sonneries d'appel

Procédure :

1. Dans le menu, sélectionnez **Utilitaires**→**Paramètres radio**→**Tonalités/Alertes**→**Sonneries d'appel**.
2. Sélectionnez l'une des options suivantes :
   - **Alerte d'appel**
   - **Appel individuel**
   - **Appel sélectif**
   - **Télémétrie**
   - **Messages**
3. Effectuez l'une des opérations suivantes :
   - Si vous souhaitez désactiver les sonneries d'appel pour l'option Télémétrie, sélectionnez **Désactiver**.

- Si vous souhaitez désactiver les sonneries d'appel pour d'autres options, sélectionnez **Désactivé**.

Résultat :
Si vous désactivez les sonneries d'appel, le symbole ✓ s'affiche à l'écran de la radio en regard de la mention `Désactivé`.

15.3
Attribution de types de sonnerie

Pour personnaliser vos tonalités d'appel, vous pouvez sélectionner l'une des 11 sonneries prédéfinies pour les appels individuels, les alertes d'appel ou les messages texte.

Procédure :

Dans le menu, sélectionnez **Contacts** → *<ID ou alias requis>* → **Voir/Modifier** → **Sonnerie** → *<tonalité requise>*.

Résultat :
L'écran affiche un mini-avis positif.

15.4
Volume croissant de la tonalité des alarmes

Vous pouvez programmer votre radio pour qu'elle vous avertisse en permanence tant que les appels radio restent sans réponse. Cette alerte augmente automatiquement le volume de la tonalité pendant une période prédéterminée. Cette fonction est appelée Avertissement croissant.

Procédure :

Dans le menu, sélectionnez **Paramètres** → **utilitaires radio** → **Tonalités/Alertes** → **Avert. croissant**.

Résultat :
Si Avertissement croissant est activé, l'écran affiche un symbole ✓ en regard de la mention `Activé`.

Si Avertissement croissant est désactivé, le symbole ✓ disparaît en regard de la mention `Activé`.

Chapitre 16

Caractéristiques du journal des appels

Votre radio génère un journal de tous les appels individuels entrants et sortants, ayant reçu une réponse ou en absence. Ce journal vous permet d'afficher et de gérer les appels récents.

Selon la configuration du système de votre radio, les alertes d'appels manqués peuvent être incluses dans les journaux d'appels. Chaque liste d'appels vous permet d'effectuer les tâches suivantes :

- Afficher les détails
- Supprimer les appels
- Enregistrer les alias ou les ID dans les Contacts (pour Capacity Max et d'autres systèmes)

16.1 Affichage des appels récents

Procédure :

1. Dans le menu, sélectionnez **Journal d'appels**.
2. Sélectionnez l'une des listes suivantes :
   - **En absence**
   - **Répondus**
   - **Sortants**
3. Pour afficher les appels, faites défiler la liste.

Résultat :
L'écran affiche l'entrée la plus récente.

16.2 Enregistrement des alias/ID de la liste d'appels

Procédure :

1. Dans le menu, sélectionnez **Journal d'appels** → *<liste requise>* → *<ID ou alias requis>* → **Mémoriser**.
2. Lorsque vous voyez un curseur clignotant, saisissez le reste des caractères de l'alias.

   Vous pouvez également enregistrer un ID sans alias.

Résultat :
L'écran affiche un mini-avis positif.

16.3 Suppression d'appels de la liste d'appels

Procédure :

Dans le menu, sélectionnez →**Journal d'appels**→*<liste requise>*→*<ID ou alias requis>*→**Supprimer entrée ?**.**Oui**.

REMARQUE :
Si vous sélectionnez **Non**, votre radio revient à l'écran précédent. Si la liste est vide, un signal sonore est émis et l'écran affiche `Liste vide`.

Résultat :
L'écran affiche `Entrée supprimée`.

16.4 Affichage des détails dans la liste d'appels

Procédure :

Dans le menu, sélectionnez →**Journal d'appels**→*<liste requise>*→*<ID ou alias requis>*→**Afficher les détails**.

Chapitre 17

File d'attente des appels

Lorsqu'aucune ressource n'est disponible pour traiter un appel, la file d'attente des appels permet de placer la demande d'appel dans la file d'attente du système, pour les prochaines ressources disponibles.

17.1 Réception d'une file d'attente d'appels

Procédure :

Maintenez le bouton **PTT** enfoncé jusqu'à ce que la tonalité d'appel en file d'attente retentisse.

Résultat :

Une tonalité retentit et l'écran affiche `Appel en file d'attente`.

Si l'appel aboutit, votre radio se comporte de la façon suivante :

- Une tonalité d'indication positive est émise.
- La LED clignote en vert.
- L'écran affiche l'icône du type d'appel, l'ID ou l'alias.

Vous avez 4 secondes maximum pour appuyer sur le bouton **PTT** et le maintenir enfoncé pour commencer la transmission vocale.

Si l'appel échoue, votre radio se comporte de la façon suivante :

- Une tonalité d'indication négative est émise.
- L'écran affiche une notification d'échec.
- La radio met fin à l'appel et quitte l'établissement de l'appel.

Chapitre 18

Préemption des appels

La préemption des appels permet à votre radio d'interrompre tout appel en cours et de lancer un appel de priorité supérieure.

Avec la fonctionnalité Préemption des appels, le système interrompt et préempte les appels en cours lorsque les canaux à ressources partagées sont indisponibles.

Ainsi, votre radio lance un appel de priorité supérieure, tel qu'un appel d'urgence ou un appel général. Si aucun autre canal de radiofréquence (RF) n'est disponible, un appel d'urgence interrompt un appel général également.

Chapitre 19

Appel prioritaire

La fonction Appel prioritaire permet au système de « court-circuiter » l'un des appels non prioritaires en cours et de lancer l'appel de haute priorité demandé lorsque tous les canaux sont occupés.

Si tous les canaux sont occupés par des appels de priorité élevée, le système ne remplace aucun appel et place l'appel de haute priorité demandé en file d'attente. Si le système ne parvient pas à placer l'appel de haute priorité demandé dans la file d'attente, le système déclare un échec.

Les paramètres par défaut pour les appels prioritaires sont préconfigurés. Lors de l'utilisation des fonctions suivantes, le niveau de priorité des appels revient automatiquement aux paramètres préconfigurés.

- Tous les appels vocaux
- Message texte/Message texte DMR III
- Ticket de tâche
- Écoute déportée

19.1 Modification du niveau de priorité des appels

Procédure :

Appuyez sur le bouton programmé **Basculer le niveau de priorité des appels**.

Résultat :

Si l'option Priorité élevée est activée, votre radio affiche les indications suivantes :

- L'annonce vocale est émise.
- L'écran affiche `Appel suivant :. Priorité élevée`.
- L'icône Appel de priorité élevée s'affiche sur l'écran d'accueil.

Si l'option Priorité normale est activée, votre radio affiche les indications suivantes :

- L'annonce vocale est émise.
- L'écran affiche `Appel suivant :. Prior. normale`.
- L'icône Appel de priorité élevée disparaît de l'écran d'accueil.

Chapitre 20

Interruption vocale

L'interruption vocale permet à votre radio de mettre fin à tout appel en cours.

La fonctionnalité d'interruption vocale utilise la signalisation du canal de retour pour interrompre les appels en cours. Vous pouvez effectuer une transmission vocale pendant l'interruption.

Cette fonctionnalité améliore la probabilité d'effectuer un appel aux parties concernées lorsqu'un appel est en cours.

La fonctionnalité d'interruption vocale est disponible si elle a été programmée dans votre radio. Contactez votre fournisseur pour obtenir de plus amples informations.

20.1 Activation de l'interruption vocale

Procédure :

1. Pour interrompre la transmission lors d'un appel en cours, appuyez sur le bouton **PTT** et maintenez-le enfoncé.
2. Attendez la fin de la tonalité Autorisation et parlez dans le microphone.

20.2 Lancement d'une interruption de transmission

Procédure :

Pour interrompre un appel, effectuez l'une des actions suivantes :

- Appuyez sur le bouton **PTT**.
- Appuyez sur le bouton d'**urgence**.
- Pour les autres systèmes, effectuez la transmission des données.
- Pour les autres systèmes, appuyez sur le bouton programmé **Alter. désac dépor Interru TX**.

Chapitre 21

Paramètres des contacts

Le menu Contacts offre une fonction de carnet d'adresses sur votre radio. Chaque entrée correspond à un ID auquel passer des appels. Les entrées sont classées par ordre alphabétique.

Chaque entrée prend en charge différents types d'appel en fonction de vos paramètres. Les entrées de contact affichent les informations relatives au Type d'appel, à l'Alias d'appel et à l'ID d'appel.

Vous pouvez attribuer des entrées aux touches numériques programmables à des fins de numérotation rapide. Une coche est affichée devant chaque touche numérique attribuée à une entrée. Si la coche se trouve avant l'interface `Vide`, aucune touche numérique n'est attribuée à l'entrée.

Les appels PC (Personal Computer) et de console opérateur sont des appels de données. Ces appels sont uniquement disponibles avec une application.

21.1 Ajout de nouveaux contacts

Procédure :

1. Dans le menu, sélectionnez **Contacts**→**Nouveau contact**→*<type de contact requis>*.
   Les options de type de contact sont **Contact radio** ou **Contact téléphone**.
2. Saisissez le numéro de contact.
3. Entrez le nom du contact.
4. Sélectionnez le type de sonnerie requis.

Résultat :
Une tonalité positive est émise. L'écran affiche un mini-avis positif. Pour Capacity Plus, l'écran affiche `Contact enregistré`.

21.2 Définition des contacts par défaut

REMARQUE :
Cela s'applique uniquement aux contacts 5 tons.

Procédure :

Dans le menu, sélectionnez →**Contacts**→*<ID ou alias requis>*→**Définir défaut**.

Résultat :
En cas de réussite de la définition, la radio affiche les indications suivantes :

- Une tonalité d'indication positive est émise.
- Le symbole ✓ s'affiche à l'écran en regard du contact sélectionné.

21.3
Attribution d'entrées aux touches numériques programmables

Procédure :

1. Dans le menu, sélectionnez **Contacts**→*<ID ou alias requis>*→**Touche progr.**.
2. Sélectionnez la touche numérique choisie.
3. Si la touche numérique choisie est déjà attribuée à une entrée, effectuez l'une des opérations suivantes :
   - Pour remplacer l'affectation de touche numérique existante, sélectionnez **Oui**.
   - Pour conserver la clé numérique existante, sélectionnez **Non**, puis une autre clé numérique.

   Si vous remplacez l'affectation de touche numérique existante, la radio affiche les indications suivantes :
   - Une tonalité positive est émise.
   - L'écran indique `Contact enregistré` et un mini-avis positif.

21.4
Annulation de l'attribution d'entrées aux touches numériques programmables

Procédure :

1. Dans le menu, sélectionnez **Contacts**→*<ID ou alias requis>*→**Touche progr.**→**Vide**.

   L'écran affiche `Effacer toutes les touches`.
2. Sélectionnez **Oui**.

Résultat :

Une tonalité positive est émise. L'écran affiche `Contact enregistré` et revient automatiquement au menu précédent.

REMARQUE :
Lorsque vous supprimez une entrée, toute association de cette entrée avec la touche numérique programmée est également supprimée.

Chapitre 22

Alias de l'appelant dynamique

Cette fonction vous permet de modifier de manière dynamique l'alias d'un appelant à partir du panneau avant de votre radio.

En cours d'appel, la radio réceptrice affiche l'alias de l'appelant de la radio émettrice.

La liste des alias des appelants peut stocker jusqu'à 500 alias d'appelants de la radio émettrice. Vous pouvez afficher ou passer des appels individuels à partir de la liste des alias des appelants. Lorsque vous éteignez votre radio, l'historique des alias d'appelants récepteurs est supprimé de la liste des alias d'appelants.

22.1 Modification de l'alias de l'appelant

Procédure :

Effectuez l'une des opérations suivantes :

Option	Actions
Modification de l'alias de l'appelant lors de l'activation de la radio	a. Allumez votre radio. b. Saisissez le nouvel *<Alias d'appelant>* → **Menu/OK**.
Modification de l'alias de l'appelant à partir du menu	a. Dans le menu, sélectionnez **Utilitaires** → **Infos radio.** → **Mon ID** → **Menu/OK** → **Modifier** → **Menu/OK**. b. Saisissez le nouvel *<Alias d'appelant>*.

Résultat :
L'écran affiche un mini-avis positif.

22.2 Affichage de la liste des alias des appelants

Vous pouvez accéder à la liste des alias des appelants pour afficher les détails de l'alias d'un appelant en cours de transmission.

Procédure :

Dans le menu, sélectionnez **Alias des appelants** → *<liste requise>* → **Afficher les détails**.

22.3 Lancement d'un appel individuel à partir de la liste des alias des appelants

Procédure :

1. Dans le menu, sélectionnez **Alias des appelants** → *<alias de l'appelant requis>*.

2. Pour appeler, appuyez de manière prolongée sur le bouton **PTT**.

Chapitre 23

Assignation dynamique de numéro de groupe

La DGNA (Dynamic Group Number Assignment, assignation dynamique de numéro de groupe) est une fonction qui permet à la console tierce d'attribuer dynamiquement un groupe de parole à une radio par liaison radio et de le supprimer de la même façon.

La DGNA est disponible uniquement avec le système Capacity Max.

Lorsque la console attribue une DGNA à votre radio, votre canal actuel est en mode DGNA et affiche les indications suivantes :

- Une tonalité est émise.
- L'écran affiche momentanément `<Alias du groupe de parole DGNA> attribué` avant de revenir à l'écran d'accueil.
- L'icône DGNA apparaît dans la barre d'état.
- L'écran d'accueil affiche l'alias du groupe de parole DGNA.

Lorsque la console supprime la DGNA de votre radio, votre radio restaure le groupe de parole précédent et affiche les indications suivantes :

- Une tonalité est émise.
- L'écran affiche momentanément `<Alias du groupe de parole DGNA> supprimé` avant de revenir à l'écran d'accueil.
- L'icône DGNA disparaît de la barre d'état.
- L'écran d'accueil affiche l'alias précédent du groupe de parole.

En fonction de la programmation de votre radio, vous pouvez afficher, modifier et écouter les canaux originaux des listes de balayage et les groupes de parole non-DGNA.

Lorsque votre radio est en mode DGNA, appuyer de manière prolongée sur le bouton **PTT** vous permet de communiquer avec le groupe de parole DGNA actuel. Pour communiquer avec le groupe de parole non-DGNA précédent, programmez le bouton programmé **Accès par numérotation rapide**.

REMARQUE :
Consultez votre revendeur ou administrateur système pour déterminer comment la radio a été programmée.

23.1 Émission d'appels DGNA

Prérequis :
Vérifiez que votre canal actuel est en mode DGNA.

Procédure :

Pour appeler, appuyez de manière prolongée sur le bouton **PTT**.

Résultat :
Votre radio présente le comportement suivant :

- Une tonalité DGNA est émise.
- L'écran affiche l'icône et l'alias de la DGNA.

23.2
Émission d'appels non-DGNA

Procédure :

Effectuez l'une des opérations suivantes :

- Si votre radio est en mode DGNA, appuyez sur le bouton programmé **Accès par numérotation rapide**.

  REMARQUE :
  Si votre radio n'est pas en mode DGNA et que vous appuyez sur le bouton **Accès par numérotation rapide**, la radio émet une tonalité négative, ce qui indique une erreur. L'écran reste inchangé.

- Si votre radio n'est pas en mode DGNA, appuyez de manière prolongée sur le bouton **PTT**.

  REMARQUE :
  Lorsque vous appuyez sur le bouton PTT avant qu'une tonalité négative ne soit émise, votre radio revient à l'écran d'accueil. Lorsque votre radio affiche l'écran d'accueil, le fait d'appuyer sur le bouton PTT émet un appel vers le groupe de parole DGNA.

Résultat :
Votre radio présente le comportement suivant :

- Une tonalité positive est émise.
- L'annonce vocale retentit.
- L'écran affiche momentanément `<Alias du groupe de parole>` et `Appuyez sur PTT`.

23.3
Réception et réponse aux appels DGNA

Lorsque vous recevez un appel DGNA, votre radio affiche les indications suivantes :

- Une tonalité DGNA est émise.
- L'écran affiche l'icône et les alias de la DGNA.
- Votre radio active le son à nouveau et l'appel entrant est audible dans le haut-parleur.

Procédure :

1. Pour appeler, appuyez de manière prolongée sur le bouton **PTT**.
2. Pour écouter, relâchez le bouton **PTT**.

Chapitre 24

Enregistrement audio

Cette fonction permet à votre radio d'enregistrer les appels vocaux valides reçus.

Votre radio enregistre chaque transmission de réponse reçue dans des fichiers audio distincts.

La durée maximale de chaque enregistrement est de 2 minutes. Pour un appel reçu de plus de 2 minutes, la radio arrête l'enregistrement même si l'appel est toujours en cours.

Votre radio est capable d'enregistrer et de stocker jusqu'à cinq derniers appels reçus valides. Les enregistrements les plus anciens sont supprimés lorsqu'ils atteignent le nombre maximal.

REMARQUE :
Vous ne pouvez pas supprimer manuellement des fichiers audio. Les fichiers audio ne peuvent être supprimés qu'à l'aide du logiciel de programmation radio. Contactez votre revendeur ou votre administrateur pour obtenir de plus amples informations.

24.1 Accès à la lecture audio

Prérequis :
Veillez à activer la fonction **Enregistrement audio** dans le logiciel de programmation radio.

Procédure :

Effectuez l'une des opérations suivantes :

Option	Actions
Accès à la lecture audio à l'aide du bouton Menu/OK	a. Pour lire le fichier audio, sélectionnez **Lecture** → **Menu/OK** → *<fichier audio requis>*. b. Pour interrompre la lecture du fichier audio, sélectionnez le bouton **Menu/OK**.

Option	Actions
Accès à la lecture audio à l'aide du bouton programmable	Pour démarrer ou arrêter la lecture du fichier audio, appuyez sur la touche préprogrammée **Lire tout/Arrêter la lecture des fichiers audio** ou **Lire les fichiers audio les plus récents/suivants**. **REMARQUE :** • Si vous appuyez sur la touche préprogrammée **Lire tout/Arrêter la lecture des fichiers audio** pendant la lecture du fichier audio, la radio arrête la lecture en cours. • Si vous appuyez sur la touche programmée **Lire tout/Arrêter la lecture des fichiers audio** alors qu'aucune lecture n'est en cours, la radio lit tous les fichiers audio de la liste. • Si vous appuyez sur la touche programmée **Écouter audio récent/suivant** pendant la lecture d'une liste de fichiers audio, la radio passe au fichier audio suivant. • Si vous appuyez sur la touche programmée **Écouter audio récent/suivant** alors qu'aucune lecture n'est en cours, la radio lit le dernier fichier audio de la liste.

Chapitre 25

Basculement du routage audio entre le haut-parleur interne de la radio et un accessoire filaire

Prérequis :

Connectez un accessoire filaire avec haut-parleur à votre radio.

Assurez-vous que le son n'est pas acheminé vers un accessoire Bluetooth externe.

Procédure :

Basculez le routage audio entre le haut-parleur interne de votre radio et le haut-parleur de l'accessoire filaire en appuyant sur le bouton programmé **Bascule audio**.

REMARQUE :
La mise hors tension de la radio ou le retrait de l'accessoire réinitialise le routage audio vers le haut-parleur interne de la radio.

Résultat :

Si le routage audio est commuté, une tonalité retentit.

Chapitre 26

Bluetooth®

Cette fonction permet à votre radio de se connecter à n'importe quel appareil Bluetooth par le biais d'une connexion Bluetooth.

REMARQUE :
La fonction Bluetooth s'applique uniquement aux modèles à clavier complet.

Assurez-vous que rien ne gêne la communication entre votre radio et votre appareil Bluetooth. Pour une fiabilité optimale, Motorola Solutions recommande de ne pas séparer la radio et l'appareil Bluetooth.

Si la voix et la tonalité sont déformées ou brouillées, placez la radio et l'appareil Bluetooth à proximité l'un de l'autre pour améliorer la réception audio.

Votre radio peut prendre en charge jusqu'à trois connexions Bluetooth simultanées avec différents types d'appareils Bluetooth. Votre radio se connecte à l'appareil compatible Bluetooth à portée et dont la puissance de signal est la plus forte ou qui a déjà été connecté à la radio lors de la session précédente.

REMARQUE :

- Utilisez les derniers accessoires Bluetooth (v5.0 et versions ultérieures) pour une sécurité de connexion améliorée.
- Adoptez toujours les meilleures pratiques de sécurité Bluetooth lorsque vous utilisez des appareils Bluetooth.

26.1 Activation du Bluetooth

Procédure :

Dans le menu, sélectionnez **Bluetooth** → **Mon état** → **Activé**.

Résultat :
Le symbole ✓ s'affiche en regard de la mention `Activé` à l'écran de votre radio.

26.2 Désactivation du Bluetooth

Procédure :

Dans le menu, sélectionnez **Bluetooth** → **Mon état** → **Désactivé**.

Résultat :
Le symbole ✓ s'affiche en regard de la mention `Désactivé` à l'écran de votre radio.

26.3 Connexion à des appareils Bluetooth

Procédure :

1. Dans le menu, sélectionnez **Bluetooth**.
2. Effectuez l'une des opérations suivantes :

- Pour vous connecter à un appareil déjà précédemment connecté, sélectionnez **Appareils** → *<appareil requis>* → **Connecter**.
- Pour vous connecter à un nouvel appareil, sélectionnez **Appareils** → **Recherche** → *<appareil requis>* → **Connecter**.
- Pour vous connecter à un appareil en mode détectable, sélectionnez **Me trouver**.

Résultat :

Si l'appareil Bluetooth s'est correctement connecté à la radio, cette dernière affiche les indications suivantes :

- Une tonalité positive est émise.
- L'écran affiche *<Appareil>* `connecté` ainsi que l'icône **Bluetooth connecté**.

Si l'appareil Bluetooth ne parvient pas à se connecter à la radio, cette dernière affiche les indications suivantes :

- Une tonalité négative est émise.
- L'écran de la radio affiche `Connexion échouée`.

26.4 Déconnexion d'appareils Bluetooth

Procédure :

Dans le menu, sélectionnez **Bluetooth** → **Appareils** → *<appareil requis>* → **Déconnecter**.

Résultat :

Votre radio présente le comportement suivant :

- Une tonalité est émise.
- L'écran de la radio affiche *<Appareil>* `déconnecté`.

REMARQUE :
La tonalité de déconnexion Bluetooth est activée par défaut. Vous pouvez désactiver la tonalité de déconnexion Bluetooth à l'aide du logiciel de programmation de la radio.

26.5 Basculement du routage audio entre le haut-parleur interne de la radio et l'appareil Bluetooth

Procédure :

Appuyez sur le bouton programmé **Basculement audio vers casque Bluetooth**.

Résultat :

Lorsque le signal audio est acheminé vers le haut-parleur interne de la radio, l'écran affiche `Acheminer l'audio vers la radio`.

Lorsque le signal audio est acheminé vers l'appareil Bluetooth, l'écran affiche `Acheminer l'audio vers Bluetooth`.

26.6
Affichage des détails de l'appareil

Procédure :

Dans le menu, sélectionnez **Bluetooth**→**Appareils**→*<appareil requis>*→**Afficher les détails**.

26.7
Modification des noms d'appareil

Procédure :

Dans le menu, sélectionnez **Bluetooth**→**Appareils**→*<appareil requis>*→**Modifier le nom**→*<Nouveau nom>*.

26.8
Suppression des noms d'appareil

Procédure :

Dans le menu, sélectionnez **Bluetooth**→**Appareils**→*<appareil requis>*→**Supprimer**.

Résultat :
La radio affiche le symbole ✓.

26.9
Réglage des valeurs de gain du micro Bluetooth

Procédure :

Dans le menu, sélectionnez **Bluetooth**→**Gain micro BT**.

Chapitre 27

Fonctionnement Wi-Fi

Wi-Fi® est une marque déposée de Wi-Fi Alliance®. Vous pouvez configurer et connecter un réseau Wi-Fi pour mettre à jour le micrologiciel, le codeplug, les packs linguistiques et les annonces vocales de votre radio.

REMARQUE :
La fonction Wi-Fi s'applique uniquement aux modèles à clavier complet.

Votre radio prend en charge les réseaux Wi-Fi suivants.

Wi-Fi Enhanced Open
Une nouvelle norme de sécurité WFA pour les réseaux publics qui fournit le cryptage et la confidentialité sur les réseaux ouverts non protégés par mot de passe dans des lieux comme les cafés, les hôtels et les aéroports.

Réseau Wi-Fi WPA/WPA2 Personal
Utilise l'authentification basée sur une clé/un mot de passe prépartagé. La clé/le mot de passe prépartagé peut être saisi par le biais du menu ou de MDM.

Réseau Wi-Fi WPA/WPA2/WPA3-Enterprise
S'adresse aux réseaux d'entreprise et requiert un serveur d'authentification RADIUS. Votre radio doit être préconfigurée avec un certificat si l'authentification basée sur un certificat est déployée et si la vérification du certificat client est requise.

REMARQUE :
Configurez votre système Wi-Fi conformément aux dernières recommandations de sécurité du secteur ou utilisez le Wi-Fi d'entreprise.

27.1 Activation de la fonction Wi-Fi

Procédure :

1. Dans le menu, sélectionnez **Wi-Fi**→**État Wi-Fi**.
2. Pour activer le Wi-Fi, cochez la case **Activé** en sélectionnant le bouton **Menu/OK**.

Résultat :
Lorsque le Wi-Fi est activé, l'écran affiche ✓ en regard d'`Activé`.

27.2 Désactivation du Wi-Fi

Procédure :

1. Dans le menu, sélectionnez **Wi-Fi**→**État Wi-Fi**.
2. Pour désactiver le Wi-Fi, décochez la case **Activé** en sélectionnant le bouton **Menu/OK**.

Résultat :
Lorsque le Wi-Fi est désactivé, le symbole ✓ disparaît en regard d'`Activé`.

27.3

Activation du Wi-Fi à distance grâce à une radio désignée

Procédure :

1. Effectuez l'une des opérations suivantes :

Option	Actions
Sélection de l'ID ou de l'alias requis avec la liste de contacts	Dans le menu, sélectionnez **Contacts**→*<ID ou alias requis>*.
Sélection de l'ID ou de l'alias requis à l'aide de la numérotation manuelle	a. Dans le menu, sélectionnez **Contacts**→**Numérotation manuelle**→**Numéro de radio**. b. Saisissez l'ID. c. Sélectionnez le bouton **Menu/OK**.
Sélection de l'ID ou de l'alias de groupe souhaité avec la liste de contacts	Dans le menu, sélectionnez **Contacts**→*<ID ou alias de groupe requis>*→**Contrôle Wi-Fi**.

2. Sélectionnez **Contrôle Wi-Fi**.
3. Pour activer le Wi-Fi, sélectionnez **On**.

Résultat :

Pour le contrôle individuel, votre radio affiche les indications suivantes :

- Si le Wi-Fi est activé, l'écran affiche un mini-avis positif.
- Si le Wi-Fi ne parvient pas à s'activer, l'écran affiche un mini-avis négatif.

Pour le contrôle de groupe, votre radio affiche les indications suivantes :

- En cas de réussite, l'écran affiche Envoyé.
- En cas d'échec, l'écran affiche un mini-avis négatif.

27.4

Désactivation du Wi-Fi à distance grâce à une radio désignée

Procédure :

1. Effectuez l'une des opérations suivantes :

Option	Actions
Sélection de l'ID ou de l'alias requis avec la liste de contacts	Dans le menu, sélectionnez **Contacts**→*<ID ou alias requis>*.

Option	Actions
Sélection de l'ID ou de l'alias requis à l'aide de la numérotation manuelle	a. Dans le menu, sélectionnez **Contacts**→**Numérotation manuelle**→**Numéro de radio**. b. Saisissez l'ID. c. Sélectionnez le bouton **Menu/OK**.
Sélection de l'ID ou de l'alias de groupe souhaité avec la liste de contacts	Dans le menu, sélectionnez **Contacts**→*<ID ou alias de groupe requis>*→**Contrôle Wi-Fi**.

2. Sélectionnez **Contrôle Wi-Fi**.
3. Pour désactiver le Wi-Fi, sélectionnez **Désactivé**.

27.5 Vérification de l'état de la connexion Wi-Fi

Procédure :

Appuyez sur le bouton programmé **Annonce de l'état du Wi-Fi**.

Résultat :

Si la connexion Wi-Fi est activée et connectée à un réseau, votre radio affiche les indications suivantes :

- Une invite vocale indique que le Wi-Fi est activé.
- L'écran affiche `Wi-Fi activé, Connecté`.

Si la connexion Wi-Fi est activée mais qu'elle n'est connectée à aucun réseau, votre radio affiche les indications suivantes :

- Une invite vocale indiquant que le Wi-Fi est activé.
- L'écran affiche `Wi-Fi activé, Déconnecté`.

Si la connexion Wi-Fi est désactivée, votre radio affiche les indications suivantes :

- Une invite vocale indiquant que le Wi-Fi est désactivé.
- L'écran affiche `Wi-Fi désactivé`.

27.6 Actualisation de la liste de réseaux

Procédure :

Dans le menu, sélectionnez **Wi-Fi**→**Réseaux**→**Actualiser**.

Résultat :

La radio affiche la liste des réseaux la plus récente.

27.7
Ajout d'un réseau

REMARQUE :
Cette tâche ne s'applique pas aux réseaux Wi-Fi WPA-Enterprise.

Procédure :

1. Dans le menu, sélectionnez **Wi-Fi**→**Réseaux**→**Ajouter un réseau**.
2. Saisissez l'identifiant SSID (Service Set Identifier).
3. Sélectionnez **Sécurité**.
4. Saisissez le mot de passe.
5. Sélectionnez le bouton **Menu/OK**.

Résultat :
L'écran affiche un mini-avis positif.

27.8
Connexion à un point d'accès réseau

Lorsque vous activez le Wi-Fi, la radio effectue un balayage et se connecte à un point d'accès réseau.

Procédure :

1. Dans le menu, sélectionnez **Wi-Fi**→**Réseaux**→*<point d'accès réseau requis>*→**Connecter**.

   REMARQUE :
   Si un point d'accès du réseau Wi-Fi WPA-Enterprise n'est pas préconfiguré, l'option **Connecter** n'est pas disponible.
2. Effectuez l'une des opérations suivantes :
   - Dans le cadre d'un réseau Wi-Fi WPA-Personal, saisissez le mot de passe.
   - Dans le cadre d'un réseau Wi-Fi WPA-Enterprise, le WPA est configuré par le biais des logiciels de programmation radio.

   Si le mot de passe est correct, votre radio se connecte automatiquement au point d'accès réseau sélectionné.

   Si le mot de passe est incorrect, l'écran affiche `Authentificat. - Échec` et revient automatiquement au menu précédent.

Résultat :
Si la connexion est établie, un avis positif s'affiche sur la radio et le point d'accès réseau est automatiquement enregistré dans la liste des profils.

Si la connexion échoue, la radio affiche un avis négatif et revient au menu précédent.

27.9

Affichage des détails des points d'accès réseau

Procédure :

Dans le menu, sélectionnez **Wi-Fi** → **Réseaux** → *<point d'accès réseau requis>* → **Afficher les détails**.

Résultat :

Pour les réseaux Wi-Fi WPA-Personal, votre radio affiche les détails suivants :

- Pour un point d'accès réseau connecté, votre radio affiche les informations suivantes :
  - Identifiant SSID (Service Set Identifier)
  - Mode sécurité
  - Adresse MAC (Media Access Control)
  - Adresse IP (Internet Protocol)
- Pour un point d'accès réseau non connecté, votre radio affiche les informations suivantes :
  - SSID
  - Mode sécurité

Pour les réseaux Wi-Fi WPA-Enterprise, votre radio affiche les détails suivants :

- Pour un point d'accès réseau connecté, votre radio affiche les informations suivantes :
  - SSID
  - Mode sécurité
  - Identité
  - Méthode d'authentification EAP (Extended Authentication Protocol)
  - Phase 2 Authentification
  - Nom certificat
  - Adresse MAC
  - Adresse IP
  - Passerelle
  - DNS1
  - DNS2
- Pour un point d'accès réseau non connecté, votre radio affiche les informations suivantes :
  - SSID
  - Mode sécurité
  - Identité
  - Méthode EAP
  - Phase 2 Authentification
  - Nom du certificat

27.10
Suppression de points d'accès réseau

REMARQUE :
Cette tâche ne s'applique pas aux réseaux Wi-Fi WPA-Enterprise.

Procédure :

Dans le menu, sélectionnez **Wi-Fi** → **Réseaux** → *<Point d'accès réseau requis>* → **Supprimer** → **Oui**.

Résultat :
L'écran affiche un mini-avis positif.

27.11
Affichage des détails du certificat Wi-Fi d'entreprise

Procédure :

Dans le menu, sélectionnez **Utilitaires** → **Menu Certificat** → *<certificat requis>*.

Chapitre 28

Opération d'urgence

Une alarme d'urgence sert à signaler une situation critique. Vous pouvez lancer une alarme d'urgence à tout moment, même lorsqu'il y a de l'activité sur le canal actuel.

Vous ne pouvez affecter qu'un seul type de mode d'urgence au bouton d'urgence de chaque canal. Votre radio prend en charge les modes Urgence suivants :

Tableau 20 : Modes Urgence

Mode d'urgence	Description
Alarme d'urgence	Une alarme d'urgence n'est pas un appel vocal. Cette alarme est une notification d'urgence envoyée aux radios programmées pour les recevoir.
Alarme d'urgence avec appel	Votre radio transmet une alarme d'urgence. Quand l'alarme d'urgence est reconnue, le groupe de radios peut communiquer sur le canal d'urgence attribué. Maintenez le bouton **PTT** enfoncé pour parler.
Alarme d'urgence suivie d'un appel vocal	Votre radio transmet une alarme d'urgence. Lorsque l'alarme d'urgence est reconnue, le microphone de votre radio est automatiquement activé (état « Micro ouvert »). Le mode Micro ouvert vous permet de communiquer avec le groupe de radios sans appuyer sur le bouton **PTT**. **REMARQUE :** • Si le mode Cycle d'urgence est activé, le cycle alternatif entre le micro ouvert et la réception d'appel est activé pendant une durée programmée. • Si vous maintenez le bouton **PTT** enfoncé pendant la période de réception Micro ouvert programmée, votre radio procède à un appel et interrompt le compteur de la période de réception Micro ouvert. Votre radio reste en mode Urgence. Une fois le bouton **PTT** relâché, le compteur de la période de réception Micro ouvert redémarre. • Si la demande d'alarme d'urgence échoue, la radio ne tente pas de renvoyer la demande et entre directement en mode Micro ouvert.
Alarme d'urgence silencieuse	Votre radio émet une notification d'urgence sans indications audio ni visuelles.
Alarme d'urgence silencieuse avec appel	Votre radio émet une notification d'urgence sans indications audio ni visuelles. Votre radio supprime tous les indicateurs audio et visuels de l'urgence jusqu'à ce que vous appuyiez de manière prolongée sur le bouton **PTT** pour parler.
Alarme d'urgence silencieuse suivie d'un appel vocal	Votre radio émet une notification d'urgence sans indications audio ni visuelles. Lorsque l'alarme d'urgence est reconnue, le microphone ouvert (Hot Mic) est activé. Vous pouvez communiquer avec le groupe de radios sans appuyer sur le bouton **PTT**. **REMARQUE :** Les indicateurs ne réapparaissent que lorsque vous appuyez sur le bouton **PTT**.

Votre revendeur peut régler la fonction d'activation et de désactivation de l'urgence, ainsi que la durée d'appui sur le bouton d'urgence. Contactez votre fournisseur pour obtenir de plus amples informations.

Votre revendeur peut programmer la tonalité de recherche d'urgence. Si la tonalité est programmée, la tonalité de recherche d'urgence est émise. Cette tonalité est désactivée lorsque votre radio émet ou reçoit des messages vocaux, et s'arrête lorsque votre radio quitte le mode Urgence.

28.1 Envoi d'alarmes d'urgence

Procédure :

Appuyez sur le bouton programmé **Urgence activée**.

Résultat :

Si l'alarme a bien été envoyée, votre radio affiche les indications suivantes :

- La tonalité d'urgence est émise.
- La LED clignote en vert.
- L'écran affiche `Alarme envoyée`.

Si l'alarme échoue une fois toutes les tentatives épuisées, votre radio affiche les indications suivantes :

- Une tonalité négative est émise.
- L'écran affiche `Échec Alarme`.

28.2 Envoi d'alarmes d'urgence avec un appel

Procédure :

1. Appuyez sur le bouton programmé **Urgence activée**.

   Si l'alarme a bien été envoyée, votre radio affiche les indications suivantes :

   - La tonalité d'urgence est émise.
   - La LED clignote en vert.
   - L'écran indique `Alarme envoyée`.

2. Pour appeler, appuyez de manière prolongée sur le bouton **PTT**.
3. Attendez la fin de la tonalité Autorisation et parlez dans le microphone.
4. Pour écouter, relâchez le bouton **PTT**.

   Si votre radio ne détecte pas d'activité vocale pendant une période prédéterminée, l'appel est terminé.

28.3 Envoi d'un message d'alarme d'urgence suivi d'un appel vocal

Procédure :

1. Appuyez sur le bouton programmé **Urgence activée**.

   Si l'alarme est correctement envoyée, la tonalité d'urgence est émise et le mode Micro ouvert est activé.

2. Parlez dans le microphone sans appuyer sur le bouton **PTT**.

   Votre radio arrête automatiquement l'émission dans les cas suivants :

   - Si le mode Cycle d'urgence est activé, la durée du cycle alternatif entre le Micro ouvert et la réception d'appel expire.
   - Si le mode Cycle d'urgence est désactivé, la durée micro ouvert expire.

28.4 Réponse aux alarmes d'urgence

Le destinataire peut prendre en charge une seule alarme d'urgence à la fois. Si plusieurs alarmes sont reçues, la deuxième alarme d'urgence remplace la première.

Lorsque vous recevez une alarme d'urgence, votre radio affiche les indications suivantes :

- Une tonalité est émise.
- La LED clignote en rouge.
- L'écran affiche la liste des alarmes d'urgence, l'ID du groupe de parole d'urgence et l'ID de la radio en émission.

Prérequis :
Activez l'indication d'alarme d'urgence.

Procédure :

1. Lorsque la liste des alarmes d'urgence s'affiche, sélectionnez l'ID requis.
2. Émettez en mode vocal sans urgence sur le groupe ciblé par l'alarme d'urgence en appuyant sur le bouton **PTT**.

   REMARQUE :
   Seul l'expéditeur de l'alarme d'urgence peut émettre en mode vocal d'urgence. Tous les destinataires et les autres radios émettent en mode vocal sans urgence pour permettre à d'autres radios d'envoyer et de recevoir des alarmes d'urgence dans le même groupe.
3. Attendez la fin de la tonalité Autorisation et parlez dans le microphone.
4. Pour écouter, relâchez le bouton **PTT**.

Résultat :
Lorsque l'expéditeur de l'urgence répond, la radio affiche les indications suivantes :

- Pour Capacity Max, la LED rouge clignote.
- Pour les autres systèmes, la LED verte clignote.
- L'écran affiche l'icône **Appel de groupe**, l'ID du groupe de parole d'urgence et l'ID de la radio en émission.

REMARQUE :
Pour Capacity Max, si l'indication d'appel d'urgence est activée, l'écran affiche l'icône Appel d'urgence.

28.5 Réponse à des alarmes d'urgence avec appel

Lorsque vous recevez une alarme d'urgence avec appel, la radio affiche les indications suivantes :

- Si l'indication d'appel d'urgence et la tonalité de décodage d'appel d'urgence sont activées, la tonalité d'appel d'urgence retentit.
- L'écran affiche l'icône Appel d'urgence, l'ID du groupe de parole d'urgence et l'ID de la radio en émission.

- Votre radio active le son à nouveau et l'appel entrant est audible dans le haut-parleur.

Procédure :

1. Maintenez le bouton **PTT** enfoncé.
2. Attendez la fin de la tonalité Autorisation et parlez dans le microphone.
3. Pour écouter, relâchez le bouton **PTT**.

Résultat :
Lorsque l'expéditeur de l'urgence répond, la radio affiche les indications suivantes :

- Pour Capacity Max, la LED rouge clignote.
- Pour les autres systèmes, la LED verte clignote.
- L'écran affiche l'icône **Appel de groupe**, l'ID du groupe de parole d'urgence et l'ID de la radio en émission.

28.6 Relance du mode Urgence

Procédure :

Effectuez l'une des opérations suivantes :

- Changez de canal pendant que la radio est en mode Urgence.

  REMARQUE :
  Vous pouvez relancer le mode Urgence uniquement si vous activez l'alarme d'urgence sur le nouveau canal.

- Appuyez sur le bouton programmé **Urgence activée** pendant l'initiation ou la transmission d'une alerte d'urgence.

Résultat :
La radio quitte alors le mode Urgence avant de le relancer.

28.7 Sortie du mode Urgence

Votre radio quitte automatiquement le mode Urgence dans les scénarios suivants :

- Un accusé de réception envoyé par le système est reçu (pour les alarmes d'urgence uniquement).
- Le nombre maximal de tentatives d'envoi de l'alarme est atteint.
- Vous éteignez votre radio. Lorsque vous allumez votre radio, l'urgence ne se relancera pas automatiquement.
- Vous échangez votre canal actuel pour un canal sans urgence.

Procédure :

Appuyez sur le bouton programmé **Urgence désact.**.

Résultat :
Si vous quittez le mode Urgence, votre radio affiche les indications suivantes :

- Le signal sonore s'interrompt.
- La LED rouge s'éteint.

- Pour Capacity Max, lorsque l'accusé de réception est reçu, l'écran de la radio émettrice affiche le message `Réussite annulation d'urgence`. Sinon, il affiche le message `Échec annulation d'urgence`.

  REMARQUE :
  Si la configuration d'annulation des urgences est activée sur la radio émettrice, l'alarme d'urgence de votre radio réceptrice s'interrompt et l'état est ajouté à la liste des alarmes de la radio réceptrice.

Chapitre 29

Alerte de chute

La fonction Alerte de chute permet à votre radio d'alerter les autres personnes lorsque certaines conditions sont réunies.

Si votre radio s'incline à un angle spécifié, bouge ou reste immobile pendant un certain temps, elle vous invite à utiliser une tonalité d'alerte. Si vous ne répondez pas à l'invite avant l'expiration du compteur de rappel prédéfini, votre radio envoie automatiquement une alarme d'urgence ou un appel d'urgence.

Pour éviter que votre radio envoie une alarme ou un appel d'urgence, vous pouvez prendre les mesures suivantes :

- Pour l'alarme d'inclinaison, maintenez la radio en position verticale.
- Pour l'alarme de mouvement, maintenez la radio immobile.
- Pour l'alarme d'absence de mouvement, maintenez la radio en mouvement.

Si plusieurs alarmes d'alerte de chute sont configurées, votre radio émet la tonalité d'avertissement pour la première alarme déclenchée.

29.1 Activation de la fonction Alerte de chute

Procédure :

Dans le menu, sélectionnez **Utilitaires**→**Paramètres radio**→**Alerte de chute**→**Activer**.

29.2 Désactivation de la fonction Alerte de chute

Procédure :

Dans le menu, sélectionnez **Utilitaires**→**Paramètres radio**→**Alerte de chute**→**Désactiver**.

Chapitre 30

Travailleur isolé

Cette fonctionnalité déclenche une alarme d'urgence lorsque la radio reste inutilisée (par exemple si l'utilisateur n'appuie sur aucun bouton ou ne sélectionne pas de canal) pendant une durée prédéterminée.

En l'absence d'activité de l'utilisateur pendant une durée prédéfinie et à l'expiration du compteur d'inactivité, la radio émet un avertissement sonore.

Si vous ne confirmez pas le rappel avant expiration du compteur de rappel, la radio envoie une alarme d'urgence, selon la programmation du revendeur.

Chapitre 31

Sécurité

Pour Capacity Max, cette fonctionnalité vous permet de bloquer, de réactiver et d'arrêter la radio. Pour les autres systèmes, la fonction vous permet d'activer et de désactiver la radio.

Par exemple, vous pouvez désactiver ou bloquer une radio volée pour rendre son utilisation impossible, et la réactiver lorsque vous récupérez la radio.

Lorsqu'une radio est désactivée ou bloquée, elle ne peut pas faire la demande ni recevoir de services autonomes d'utilisateurs sur le système qui exécute la procédure de blocage. Cependant, elle peut basculer vers un autre système. La radio continue à envoyer des rapports de position GNSS et peut être contrôlée à distance lorsqu'elle a été bloquée ou désactivée.

Pour les autres systèmes, vous pouvez bloquer ou réactiver une radio avec ou sans authentification.

Le mode Désactiver radio authentifiée est une fonctionnalité en option payante et nécessite une vérification lorsque vous activez ou désactivez une radio. Lorsque la radio désactive une radio cible disposant de l'authentification utilisateur, une phrase de passe est requise. La phrase de passe est programmée dans la radio cible via le logiciel de programmation radio.

REMARQUE :
Contactez votre revendeur pour commander cette fonctionnalité.

31.1 Blocage de radios

Procédure :

1. Effectuez l'une des opérations suivantes :

Option	Actions
Blocage ou désactivation des radios à l'aide de la liste de contacts	Dans le menu, sélectionnez **Contacts** → *<ID ou alias requis>* → **Désactiver radio**.
Blocage ou désactivation des radios à l'aide de la numérotation manuelle	a. Dans le menu, sélectionnez **Contacts** → **Numérotation manuelle** → **Numéro de radio**. b. Saisissez l'ID. c. Sélectionnez **Désactiver radio**.

2. Facultatif : Pour les autres systèmes, saisissez la phrase de passe.

Résultat :

La LED verte clignote et l'écran affiche `Désactiver radio : <ID>`.

Si la radio a été correctement bloquée, votre radio affiche les indications suivantes :

- Une tonalité d'indication positive est émise.
- L'écran affiche un mini-avis positif.

Si le blocage de la radio a échoué, votre radio affiche les indications suivantes :

- Une tonalité d'indication négative est émise.
- L'écran affiche un mini-avis négatif.

31.2 Réactivation de radios

Procédure :

1. Effectuez l'une des opérations suivantes :

Option	Actions
Réactivation ou activation de radios à l'aide de la liste de contacts	Dans le menu, sélectionnez **Contacts** → *<ID ou alias requis>* → **Activer radio**.
Réactivation ou activation de radios avec la numérotation manuelle	a. Dans le menu, sélectionnez **Contacts** → **Numérotation manuelle** → **Numéro de radio**. b. Saisissez l'ID. c. Sélectionnez **Activer radio**.

2. Facultatif : Pour les autres systèmes, saisissez la phrase de passe.

Résultat :

La LED verte s'allume et l'écran affiche `Activer radio :` *<ID>*.

Si la radio est réactivée, elle affiche les indications suivantes :

- Une tonalité d'indication positive est émise.
- L'écran affiche un mini-avis positif.

Si la radio n'est pas réactivée, elle affiche les indications suivantes :

- Une tonalité d'indication négative est émise.
- L'écran affiche un mini-avis négatif.

31.3 Désactivation d'une radio

Cette fonctionnalité est une mesure de sécurité améliorée permettant de limiter l'accès non autorisé à une radio.

Cette fonctionnalité permet de rendre la radio inutilisable. Vous pouvez désactiver une radio volée ou égarée afin d'éviter toute utilisation non autorisée.

Lorsque la radio désactivée est mise sous tension, `Radio désactivée` apparaît brièvement à l'écran pour indiquer l'état désactivé de la radio.

REMARQUE :
Il est possible de réactiver une radio désactivée uniquement dans un centre technique Motorola Solutions. Contactez votre fournisseur pour obtenir de plus amples informations.

Chapitre 32

Balayage

Votre radio peut se comporter différemment lors du balayage en fonction du système disponible pris en charge.

Balayage de groupe de parole

Le balayage de groupe de parole est disponible pour les systèmes Capacity Max.

Cette fonctionnalité permet à votre radio de surveiller et de rejoindre les appels des groupes définis dans une liste de groupes de réception.

Lorsque le balayage est activé, votre radio active le son pour les membres figurant dans sa liste de groupes de réception. Lorsque le balayage est désactivé, votre radio ne reçoit aucune transmission des membres de la liste de groupes de réception, à l'exception des appels généraux, du groupe de parole permanent et du groupe de parole sélectionné.

Balayage des canaux

Le balayage des canaux est disponible pour les autres systèmes.

Lorsque vous lancez un balayage, votre radio lit en boucle la liste de balayage préprogrammée pour le canal actuel à la recherche d'une activité vocale. Si vous êtes en train de communiquer sur un canal numérique, et que votre radio détecte et s'arrête sur un canal analogique, elle passe automatiquement du mode numérique au mode analogique lors de l'appel. Le scénario inverse se produit si vous êtes sur un canal analogique.

Tableau 21 : Méthodes de balayage

Méthode	Description
Balayage du canal principal (manuel)	Votre radio balaie tous les canaux ou groupes de la liste. Lors du balayage, votre radio peut, selon sa configuration, commencer automatiquement par le dernier canal ou groupe actif balayé, ou par le canal sur lequel le balayage a démarré.
Balayage auto (automatique)	Votre radio lance automatiquement le balayage dès que vous sélectionnez un canal ou groupe sur lequel la fonction de balayage automatique est activée.

Lorsque vous manquez un appel d'un groupe de parole ou d'un canal figurant dans votre liste de balayage, les motifs suivants peuvent se présenter :

- La fonction de balayage n'est pas activée.
- Le membre de la liste de balayage a été désactivé via le menu.
- Vous participez déjà à un appel.
- Pour un système multisite, aucun membre du groupe balayé n'est enregistré sur votre site actuel.

REMARQUE :
Si votre radio rejoint un appel pour un membre d'une liste de balayage de zone depuis une zone différente et que le compteur de mise en attente d'appel expire avant que vous ayez pu répondre, vous devez accéder à la zone et au canal du membre de la liste de balayage et commencer un nouvel appel pour pouvoir répondre.

32.1 Activation du balayage

Procédure :

Dans le menu, sélectionnez **Balayage**→**Activer**.

Résultat :

Votre radio présente le comportement suivant :

- Une tonalité d'indication positive est émise.
- La LED clignote en jaune.
- L'écran affiche `Balayage activé` ainsi que l'icône Balayage.

32.2 Désactivation du balayage

Procédure :

Dans le menu, sélectionnez **Balayage**→**Désactiver**.

Résultat :

Votre radio présente le comportement suivant :

- Une tonalité d'indication négative est émise.
- La LED s'éteint.
- L'écran affiche `Balayage désactivé` et l'icône Balayage disparaît.

32.3 Réponse de balayage

La fonctionnalité Réponse vous permet de répondre à une transmission pendant un balayage.

Selon la configuration de la fonctionnalité Réponse de balayage, l'actionnement du bouton **PTT** pendant que votre radio balaie un groupe dans la liste de balayage sélectionnable entraîne deux scénarios différents.

Tableau 22 : Type de réponse de balayage

Type	Description
Réponse de balayage désactivée	Pendant un appel balayé en cours, appuyer sur le bouton **PTT** met fin à l'appel et un nouvel appel est lancé.
Réponse de balayage activée	Pendant un appel balayé en cours, appuyer sur le bouton **PTT** vous permet de répondre à l'appel en cours.

REMARQUE :

- Pour corriger un balayage dans un appel pour un groupe qui n'est pas attribué à une position de canal dans la zone actuellement sélectionnée, passez à la zone correcte.
- Si vous manquez le temps de maintien d'un appel, sélectionnez la position de canal du groupe pour parler à ce groupe.

32.4
Canaux nuisibles

Un canal nuisible est un canal qui génère continuellement des appels indésirables.

Vous pouvez supprimer temporairement le canal indésirable de la liste de balayage et le rétablir plus tard. Cette fonction ne peut pas être appliquée au canal désigné comme canal sélectionné.

32.4.1
Suppression des canaux nuisibles

Prérequis :
Vérifiez que votre radio est détectée dans le canal nuisible.

Procédure :

1. Appuyez sur le bouton programmé **Suppression canal nuisible** jusqu'à ce que vous entendiez une tonalité.
2. Relâchez le bouton programmé **Suppression canal nuisible**.

32.4.2
Restauration des canaux nuisibles

Procédure :

Effectuez l'une des opérations suivantes :

- Redémarrez votre radio.
- Désactivez puis réactivez la fonctionnalité **Balayage**.
- Changez de canal à l'aide du **Sélecteur de canal**.

32.5
Écoute prioritaire

L'écoute prioritaire permet à votre radio de recevoir des transmissions de groupes de parole ayant une priorité plus élevée pendant un appel de groupe de parole. Cette fonction s'applique uniquement aux membres de la liste de groupes de réception.

REMARQUE :
Il est possible d'accéder à cette fonctionnalité uniquement lorsque la fonction Balayage de groupe de parole est activée.

Les groupes de parole prioritaires sont les suivants : Priorité 1 (P1) et Priorité 2 (P2). Votre radio reçoit les transmissions selon l'ordre de priorité suivant :

1. Appel d'urgence pour le groupe de parole P1.
2. Appel d'urgence pour le groupe de parole P2.
3. Appel d'urgence pour un groupe de parole non prioritaire de la liste de groupes de réception.
4. Appel général.
5. Appel du groupe de parole P1.
6. Appel du groupe de parole P2.
7. Groupe de parole non prioritaire de la liste de groupes de réception.

32.6
Liste de groupes de réception

La liste de groupes de réception vous permet de créer et d'attribuer des membres dans la liste de balayage de groupe de parole. Une liste peut comporter un maximum de 16 membres.

REMARQUE :
Pour ajouter un membre à la liste, vous devez d'abord configurer le groupe de parole dans la radio.

Lorsque votre radio est programmée pour modifier la liste de balayage, vous pouvez effectuer les opérations suivantes :

- Ajouter et supprimer des groupes de parole.
- Ajouter, supprimer et modifier la priorité des groupes de parole.
- Ajouter, supprimer et modifier les groupes de parole d'affiliation.
- Remplacer la liste de balayage actuelle par une nouvelle liste de balayage.

Si un groupe de parole est programmé en tant que groupe de parole permanent, vous ne pouvez pas le modifier à partir de la liste de balayage.

32.7
Balayage avec sélection automatique

La fonction de balayage avec sélection automatique procure une couverture remarquablement étendue dans les zones où plusieurs stations de base émettent des informations identiques sur différents canaux analogiques.

Votre radio balaie les canaux analogiques de ces stations de base et applique un processus de sélection automatique (voting) pour sélectionner le signal le plus puissant.

Lors d'un balayage avec sélection automatique, votre radio affiche les indications suivantes :

- La LED clignote en jaune.
- L'icône Balayage avec sélection automatique s'affiche à l'écran.

32.8
Listes de balayage

Vous pouvez créer et attribuer des canaux individuels ou des groupes dans les listes de balayage. Votre radio recherche une activité vocale en balayant la séquence des canaux ou groupes spécifiée dans la liste de balayage. Liste de balayage également appelée Liste de groupes de réception.

Votre radio peut prendre en charge jusqu'à 250 listes de balayage, chacune comptant au maximum 16 membres. Chaque liste de balayage peut contenir à la fois des entrées analogiques et des entrées numériques.

L'icône Priorité affichée à gauche de l'ID du membre indique si le membre fait partie d'une liste de canal de Priorité 1 ou 2. Une liste de balayage ne peut pas contenir plusieurs canaux de Priorité 1 ou 2. L'icône n'est pas affichée lorsque la priorité est définie sur **Aucune**.

REMARQUE :
Cette fonction ne s'applique pas à Capacity Plus.

32.8.1 Modification de la liste de balayage

Procédure :

1. Dans le menu, sélectionnez **Balayage**→**Voir/Modifier liste**→*<nom de groupe requis>*.
2. Effectuez l'une des opérations suivantes :
   - Pour activer le groupe dans la liste de balayage, sélectionnez **Activer**.
   - Pour désactiver le groupe dans la liste de balayage, sélectionnez **Désactiver**.

32.8.2 Modification de la priorité d'une liste de balayage

Procédure :

1. Pour afficher et modifier la priorité du groupe de parole, dans le menu, sélectionnez **Balayage**→**Voir/Modifier liste**→*<alias requis>*→**Modif. priorité**.
2. Effectuez l'une des opérations suivantes :
   - Pour modifier l'alias requis en tant que Priorité 1, sélectionnez **Priorité 1**.
   - Pour modifier l'alias requis en tant que Priorité 2, sélectionnez **Priorité 2**.
   - Pour modifier l'alias requis sans priorité, sélectionnez **Aucune**.
3. Si un autre groupe de parole a été affecté à la Priorité 1 ou à la Priorité 2, vous pouvez remplacer la priorité actuelle lorsque l'écran affiche `Remplacer existant ?`
   - Pour remplacer, sélectionnez **Oui**.
   - Pour revenir à l'écran précédent, sélectionnez **Non**.

32.8.3 Affichage de la liste de balayage

Procédure :

1. Dans le menu, sélectionnez **Balayage**→**Liste de balayage**.
2. Effectuez l'une des opérations suivantes :
   - Pour effectuer une recherche d'alias, saisissez les caractères requis pour l'alias.
   - Pour rechercher l'alias manuellement, faites défiler la liste de contacts vers le bas à l'aide du bouton **Navigation quadridirectionnelle**.

32.8.4 Ajout d'entrées à la liste de balayage

Procédure :

1. Dans le menu, sélectionnez **Balayage**→**Liste de balayage**→**Aj. membre**→*<alias requis>*.
2. Effectuez l'une des opérations suivantes :
   - Pour ajouter le nouvel alias en tant que Priorité 1, sélectionnez **Priorité 1**.
   - Pour ajouter le nouvel alias en tant que Priorité 2, sélectionnez **Priorité 2**.

- Pour ajouter le nouvel alias sans priorité, sélectionnez **Aucune**.

3. Si un autre groupe de parole a été affecté à la Priorité 1 ou à la Priorité 2, vous pouvez remplacer la priorité actuelle lorsque l'écran affiche `Remplacer existant ?`
   - Pour remplacer, sélectionnez **Oui**.
   - Pour revenir à l'écran précédent, sélectionnez **Non**.
4. Effectuez l'une des opérations suivantes :
   - Pour ajouter une autre entrée, sélectionnez **Oui**.
   - Pour enregistrer la liste actuelle, sélectionnez **Non**.

32.8.5
Suppression des entrées de la liste de balayage

Procédure :

1. Dans le menu, sélectionnez **Balayage**→**Liste de balayage**→*<alias requis>*→**Supprimer**.
2. Effectuez l'une des opérations suivantes :
   - Pour supprimer l'alias, appuyez sur **Oui**.
   - Pour revenir à l'écran précédent, sélectionnez **Non**.

32.9
Liste de réception flexible

La liste de réception flexible est une fonction qui vous permet de créer et d'attribuer des membres dans la liste du groupe de parole de réception.

Votre radio peut prendre en charge un maximum de 16 membres dans la liste.

REMARQUE :
Cette fonction s'applique uniquement à Capacity Plus.

32.9.1
Activation de la liste de réception flexible

Procédure :

Dans le menu, sélectionnez **Utilitaires**→**Paramètres radio**→**Liste Rx flexible**→**Activer**.

Résultat :
Votre radio affiche les indications suivantes :

- Une tonalité positive est émise.
- L'écran affiche `Liste Rx flex. activée`.

32.9.2
Désactivation de la liste de réception flexible

Procédure :

Dans le menu, sélectionnez **Utilitaires**→**Paramètres radio**→**Liste Rx flexible**→**Désactiver**.

Résultat :
Votre radio affiche les indications suivantes :

- Une tonalité négative est émise.
- L'écran affiche `Liste Rx flex. Désactivée`.

32.9.3
Ajout d'entrées à la liste de réception flexible

Procédure :

1. Dans le menu, sélectionnez **Utilitaires**→**Paramètres radio**→**Liste Rx flexible**→**Voir/Modifier liste**→**Aj. membre**→*<ID ou alias requis>*.

   La radio vous invite à `Ajouter autre ?`.

2. Effectuez l'une des opérations suivantes :
   - Pour ajouter une autre entrée, sélectionnez **Oui**.
   - Pour enregistrer l'entrée en cours, sélectionnez **Non**.

32.9.4
Suppression d'entrées de la liste de réception flexible

Procédure :

1. Dans le menu, sélectionnez **Utilitaires**→**Paramètres radio**→**Liste Rx flexible**→**Voir/Modifier liste**.
2. Recherchez un alias en effectuant l'une des opérations suivantes :
   - Saisissez les caractères de l'alias.
   - Faites défiler la liste à l'aide du bouton **Navigation quadridirectionnelle**.
3. Sélectionnez **Supprimer**.
4. Effectuez l'une des opérations suivantes :
   - Pour supprimer l'ID ou l'alias, cliquez sur **Oui**.
   - Pour revenir à l'écran précédent, sélectionnez **Non**.

32.10
Affiliation à plusieurs groupes de parole

Votre radio peut être configurée pour prendre en charge jusqu'à sept groupes de parole sur un site.

Jusqu'à sept groupes de parole peuvent être attribués en tant que groupes d'affiliation à partir des 16 groupes de parole de la Liste des groupes de réception. Le groupe de parole sélectionné et les groupes de parole prioritaires sont automatiquement affiliés.

32.10.1
Ajout d'une affiliation à un groupe de parole

Procédure :

1. Dans le menu, sélectionnez **Balayage**→**Voir/Modifier liste**→*<ID ou alias requis>*→**Modifier affiliation**.

2. Pour ajouter l'affiliation à un groupe de parole, sélectionnez **Activé**.

Résultat :

En cas d'ajout réussi de l'affiliation au système, le symbole ✓ s'affiche à l'écran.

Si un maximum de sept groupes de parole sont sélectionnés pour l'affiliation, l'écran affiche `Liste complète`.

REMARQUE :

Dans l'option **Voir/Modifier liste**, l'icône ● en regard des groupes de parole, indique que l'enregistrement est en cours ou que l'ajout d'une affiliation à un groupe de parole a échoué.

Le symbole ✓ en regard des groupes de parole indique que l'affiliation au groupe de parole a réussi.

32.10.2
Suppression de l'affiliation d'un groupe de parole

Procédure :

1. Dans le menu, sélectionnez **Balayage**→**Voir/Modifier liste**→*<ID ou alias requis>*→**Modifier affiliation**.
2. Pour supprimer l'affiliation à un groupe de parole, sélectionnez **Désactivé**.

Résultat :

Dans l'option **Voir/Modifier liste**, le symbole ✓ disparaît en regard de l'ID de groupe de parole sélectionné.

Chapitre 33

Rappel du canal d'accueil

Cette fonctionnalité vous prévient lorsque la radio n'est pas définie sur le canal d'accueil pendant un certain temps.

Si cette fonction est activée et si votre radio n'est pas définie sur le canal d'accueil pendant un certain laps de temps, les phénomènes suivants se présentent régulièrement :

- Une tonalité et l'annonce du rappel du canal d'accueil sont émises.
- L'écran affiche `Non canal d'accueil`.

33.1 Désactivation du rappel du canal d'accueil

Lorsque le rappel du canal d'accueil se déclenche, vous pouvez le désactiver temporairement.

Procédure :

Appuyez sur le bouton programmé **Son du rappel du canal d'accueil désactivé**.

Résultat :
L'écran indique `HCR en sourdine`.

33.2 Définition de nouveaux canaux d'accueil

Vous pouvez définir de nouveaux canaux d'accueil lorsque le rappel du canal d'accueil se produit.

Procédure :

Dans le menu, sélectionnez **Utilitaires**→**Paramètres radio**→**Canal d'accueil**→*<canal requis>*.

Résultat :
Le symbole ✓ s'affiche à l'écran en regard de l'alias du canal d'accueil sélectionné.

Chapitre 34

Tickets de tâche

Cette fonctionnalité permet à votre radio de recevoir des messages envoyés par l'opérateur radio, qui indiquent les tâches à effectuer.

REMARQUE :
Il est possible de personnaliser cette fonctionnalité via le logiciel de programmation radio selon les besoins des utilisateurs. Contactez votre fournisseur pour obtenir de plus amples informations.

Il existe deux dossiers contenant différents tickets de tâche :

Dossier Mes tâches
Tickets de tâche personnalisés attribués à votre ID utilisateur connecté.

Dossier Tâches partagées
Tickets de tâche partagés attribués à plusieurs individus.

Vous pouvez répondre à ces tickets de tâche afin de les trier dans des dossiers. Par défaut, les dossiers sont **Tous**, **Nouveau**, **Commencé** et **Terminé**.

Les tickets de tâche sont conservés même lorsque la radio est éteinte, puis rallumée.

Tous les tickets de tâche se trouvent dans le dossier **Tous**. Selon la façon dont votre radio est programmée, les tickets de tâche sont triés en fonction de leur niveau de priorité, puis de leur heure de réception. Les nouveaux tickets de tâche, ceux dont l'état a récemment changé et ceux disposant du niveau de priorité le plus élevé apparaissent en premier.

Une fois le nombre maximum de tickets de tâche atteint, tout nouveau ticket remplace automatiquement le dernier ticket de tâche de la radio. Selon le modèle de votre radio, votre radio prend en charge un maximum de 100 ou 500 tickets de tâche. Votre radio détecte et rejette automatiquement les tickets de tâche dupliqués ayant le même ID.

En fonction de l'importance des tickets de tâche, l'opérateur radio y ajoute un niveau de priorité. Il existe trois niveaux de priorité. Priorité 1 est le plus haut niveau de priorité. Priorité 3 est le plus bas. Il existe également des tickets de tâche auxquels aucun niveau de priorité n'est attribué.

Votre radio se met à jour en conséquence lorsque l'opérateur radio effectue les modifications suivantes :

- Modification du contenu de tickets de tâche
- Ajout ou modification du niveau de priorité de tickets de tâche
- Transfert de tickets de tâche d'un dossier à un autre
- Annulation de tickets de tâche

34.1 Accès au dossier Tickets de tâche

Procédure :

Dans le menu, sélectionnez **Tickets de tâche** → *<dossier requis>* → *<ticket de tâche requis>*.

34.2
Connexion au serveur distant

Vous pouvez vous connecter ou vous déconnecter du serveur distant à l'aide de votre ID utilisateur.

Procédure :

Dans le menu, sélectionnez **Connexion**.

Si vous êtes déjà connecté, le menu affiche **Déconnexion**.

Résultat :
Si la connexion réussit, votre radio se comporte de la façon suivante :

- Une tonalité positive est émise.
- L'écran affiche un mini-avis positif.

Si la connexion échoue, votre radio se comporte de la façon suivante :

- Une tonalité négative est émise.
- L'écran affiche un mini-avis négatif.

34.3
Création de tickets de tâche

Votre radio peut créer des tickets de tâche en fonction d'un modèle de ticket de tâche et envoyer les tâches à effectuer. Le logiciel de programmation radio est nécessaire pour configurer le modèle de ticket de tâche.

Procédure :

Dans le menu, sélectionnez **Tickets de tâche**→**Créer un ticket**.

34.4
Envoi de tickets de tâches à l'aide de modèles de ticket de tâche

Prérequis :
Sur l'écran **Créer un ticket**, en fonction de votre configuration, choisissez le modèle de ticket de tâche approprié.

Procédure :

Effectuez l'une des opérations suivantes :

Option	Actions
Envoi de tickets de tâche à l'aide d'un modèle de ticket de tâche unique	a. Saisissez le numéro de salle désiré. b. Sélectionnez **État de la salle**→*<option requise>*→**Envoyer**.
Envoi de tickets de tâche à l'aide d'un modèle de ticket de tâche multiple	Sélectionnez *<option requise>*→**Envoyer**.

Résultat :
Si la demande est réussie, votre radio affiche les indications suivantes :

- Une tonalité positive est émise.

- L'écran affiche un mini-avis positif.

Si la demande échoue, votre radio affiche les indications suivantes :

- Une tonalité négative est émise.
- L'écran affiche un mini-avis négatif.

34.5 Réponse à des tickets de tâche

Procédure :

1. Dans le menu, sélectionnez **Tickets de tâche** → *<dossier requis>* → *<ticket de tâche requis>*.
2. Accédez au sous-menu en appuyant sur le bouton **Menu/OK** et sélectionnez le ticket de tâche requis.

   Vous pouvez également appuyer sur la touche numérique correspondante, **1** à **9**, pour une Réponse rapide.

Résultat :

En cas de réussite de la réponse, la radio affiche les indications suivantes :

- Une tonalité positive est émise.
- L'écran affiche un mini-avis positif.

En cas d'échec de la réponse, la radio affiche les indications suivantes :

- Une tonalité négative est émise.
- L'écran affiche un mini-avis négatif.

34.6 Suppression de tickets de tâche

Procédure :

1. Dans le menu, sélectionnez **Tickets de tâche** → *<dossier requis>* → **Tout**.
2. Effectuez l'une des opérations suivantes :
   - Pour supprimer le ticket de tâche requis, sélectionnez le *<ticket de tâche requis>* → **Menu/OK** → **Supprimer**.
   - Pour supprimer tous les tickets de tâche, sélectionnez **Supprimer tout** → **Oui**.

Résultat :

Si la demande est réussie, votre radio affiche les indications suivantes :

- Une tonalité positive est émise.
- L'écran affiche un mini-avis positif.

Si la demande échoue, votre radio affiche les indications suivantes :

- Une tonalité négative est émise.
- L'écran affiche un mini-avis négatif.

Chapitre 35

Fonctionnalité d'écoute

La fonctionnalité d'écoute permet d'écouter un canal pour vérifier qu'il est libre avant d'émettre.

REMARQUE :
Les systèmes Capacity Plus et Linked Capacity Plus ne prennent pas en charge cette fonctionnalité.

35.1 Écoute de canaux

Procédure :

1. Appuyez de manière prolongée sur le bouton programmé **Écoute**.

   Votre radio présente le comportement suivant :

   - Vous entendez l'activité de la radio.
   - La LED jaune s'allume.
   - L'icône Écoute s'affiche à l'écran.

2. Pour appeler, appuyez de manière prolongée sur le bouton **PTT**.
3. Pour écouter, relâchez le bouton **PTT**.

35.2 Écoute permanente

La fonctionnalité Écoute permanente surveille en continu l'activité d'un canal sélectionné.

35.2.1 Configuration de l'écoute permanente

Procédure :

Appuyez sur le bouton programmé **Écoute permanente**.

Résultat :

Lorsque ce mode est activé, votre radio affiche les indications suivantes :

- Une tonalité d'alerte retentit.
- La LED jaune s'allume.
- L'écran affiche `Écoute perma. activée` ainsi que l'icône Écoute.

Lorsque ce mode est désactivé, votre radio affiche les indications suivantes :

- Une tonalité d'alerte retentit.
- La LED jaune s'éteint.
- L'écran affiche `Écoute perma. désact.`.

Chapitre 36

Écoute déportée

La fonction Écoute déportée permet à un utilisateur autorisé de :

- Activer à distance le microphone radio d'un utilisateur cible pour écouter l'environnement et recueillir des informations sans que l'utilisateur cible le sache.
- Permet à un utilisateur cible d'activer le microphone de la radio et de transmettre l'audio à un opérateur radio autorisé sans notification sur la radio de l'utilisateur cible.

Un opérateur radio autorisé peut également écouter à distance les appels en provenance/en direction de l'utilisateur sélectionné sans qu'il le sache.

REMARQUE :
La fonction Écoute déportée peut avoir des conséquences sur la confidentialité en fonction de votre localisation. Vous devez respecter toutes les lois et réglementations en vigueur lorsque vous utilisez la fonction Écoute déportée. Cela inclut, sans s'y limiter :

- La publication et l'application de tout avis ou déclaration de confidentialité requise à certaines personnes,
- L'obtention et la documentation de tous les consentements requis,
- L'établissement et le maintien de toutes les règles applicables en matière d'utilisation et de traitement acceptables des informations personnelles.

Pour pouvoir utiliser cette fonctionnalité, la radio et la radio cible doivent être programmées.

La sélection du microphone d'écoute déportée de la radio cible suit le paramètre programmé Micro ouvert. Il existe deux sources Micro ouvert :

Tableau 23 : Sources Micro ouvert

Source Micro ouvert	Sélection du microphone
Microphone radio	Le microphone Bluetooth est utilisé pour l'écoute déportée. Si aucun microphone Bluetooth n'est connecté, le microphone de la radio est utilisé.
Microphone accessoire filaire	Le microphone accessoire filaire est utilisé pour l'écoute déportée. Si aucun microphone accessoire filaire n'est connecté, le microphone Bluetooth est utilisé. Si aucun microphone Bluetooth n'est connecté, le microphone de la radio est utilisé.

S'il est activé, la LED verte clignote une fois sur la radio cible. Cette fonctionnalité s'arrête automatiquement après une durée préprogrammée ou lorsque la radio cible est utilisée.

Pour les autres systèmes, l'écoute déportée comprend deux types :

- Écoute déportée sans authentification
- Écoute déportée avec authentification

Lorsque la radio active le microphone d'une radio cible disposant de l'authentification utilisateur, une phrase de passe est requise. La phrase de passe est programmée dans la radio cible via le logiciel de programmation radio.

36.1
Déclenchement de l'écoute déportée

Procédure :

1. Effectuez l'une des opérations suivantes :

Option	Actions
Déclenchement de l'écoute déportée à l'aide de la liste de contacts	Dans le menu, sélectionnez **Contacts**→*<ID ou alias requis>*→**Écoute déportée**.
Déclenchement de l'écoute déportée avec une numérotation manuelle	a. Dans le menu, sélectionnez **Contacts**→**Numérotation manuelle**→**Numéro de radio**. b. Saisissez l'ID ou l'alias, ou modifiez l'ID composé précédent. c. Sélectionnez **Écoute déportée**.

2. Pour les autres systèmes, saisissez la phrase de passe si nécessaire.

Résultat :

Si la demande est réussie, votre radio affiche les indications suivantes :

- Une tonalité positive est émise.
- L'écran affiche un mini-avis positif.
- Des signaux audio sont émis sur la radio écoutée à distance pendant une durée programmée, tandis que l'écran affiche `Écoute déportée`. Lorsque le délai programmé expire, une tonalité d'avertissement est émise et la LED s'éteint.

Si la demande échoue, votre radio affiche les indications suivantes :

- Une tonalité négative est émise.
- L'écran affiche un mini-avis négatif.

Chapitre 37

Mode Silence

Le mode Silence vous permet de couper le son de tous les indicateurs sonores de la radio.

Lorsque le mode Silence est activé, le son de tous les indicateurs sonores est coupé, à l'exception des fonctions de priorité supérieure telles que les opérations d'urgence.

Lorsque vous quittez le mode Silence, la radio recommence à émettre les transmissions audio et les tonalités en cours.

Il est possible d'activer le Mode Silence pour une période prédéfinie en définissant le délai du mode Silence. Configurée dans le menu de la radio, la durée du délai est comprise entre 0,5 heure et 6 heures. Une fois le délai expiré, la radio quitte le mode Silence.

Si le délai est laissé défini sur **0**, la radio reste en mode Silence pendant une période indéfinie, jusqu'à ce que l'utilisateur place la radio face vers le haut ou appuie sur le bouton programmé **Mode Silence**.

IMPORTANT :
Vous pouvez activer soit la fonctionnalité Écran vers le bas, soit la fonctionnalité Alerte de chute. Il est impossible d'activer les deux fonctions en même temps.

37.1 Activation du mode Silence

Procédure :

Effectuez l'une des opérations suivantes :

- Placez brièvement la radio face vers le bas.
- Appuyez sur le bouton programmé**Mode Silence**.

Résultat :
Si le mode Silence est activé, votre radio affiche les indications suivantes :

- Une tonalité positive est émise.
- La LED rouge clignote jusqu'à ce que l'utilisateur quitte le mode Silence.
- L'écran affiche `Mode Muet Activé`.
- L'écran d'accueil affiche l'icône du mode Silence.
- Votre radio est mise en sourdine.
- Si le délai du mode Silence a été configuré, le compte à rebours démarre.

37.2 Définition du délai du mode Silence

Procédure :

1. Dans le menu, sélectionnez **Utilitaires**→**Paramètres radio**→**Minuterie silence**.
2. Modifiez la valeur numérique de chaque chiffre.

37.3
Sortie du mode Silence

Lorsque la minuterie du mode Silence expire, votre radio quitte automatiquement ce mode. Vous pouvez également quitter manuellement le mode Silence.

Procédure :

Pour quitter le mode Silence, effectuez l'une des opérations suivantes :

- Appuyez sur le bouton programmé**Mode Silence**.
- Maintenez le bouton **PTT** enfoncé et parlez dans le micro.
- Placez brièvement la radio face vers le haut.
- Passez sur un canal non programmé.

Résultat :

Si le mode Silence est désactivé, votre radio affiche les indications suivantes :

- Une tonalité négative est émise.
- La LED rouge clignotante s'éteint.
- L'écran affiche `Mode Silence Désactivé`.
- L'icône Mode Silence disparaît de l'écran d'accueil.
- Votre radio désactive le mode Silence et restaure l'état des haut-parleurs.
- La minuterie du mode Silence s'arrête même si la minuterie n'a pas expiré.

Chapitre 38

Liste des notifications

Votre radio dispose d'une liste de notifications. Cette liste rassemble tous les éléments non lus sur le canal. Il peut s'agir des messages texte, des messages de télémétrie, des appels manqués et des alertes d'appel.

L'icône Notification s'affiche à l'écran lorsque la liste des notifications comprend un ou plusieurs éléments.

Elle peut contenir jusqu'à 40 événements non lus. Lorsque la liste est pleine, le prochain événement remplace automatiquement l'événement obsolète. Après leur lecture, les événements sont supprimés de la liste des notifications.

Le nombre maximal de notifications est de 30 messages texte et de 10 appels manqués ou avertissements d'appel. Ce nombre dépend de la capacité des listes de fonctions individuelles (tickets de tâche, messages texte, appels manqués ou alertes d'appel).

38.1 Accès à la liste des notifications

Procédure :

Dans le menu, sélectionnez **Notification**.

Résultat :
L'écran affiche tous les événements disponibles.

Chapitre 39

Programmation par liaison radio

Votre fournisseur peut procéder à la mise à jour à distance, soit sans connexion physique, de votre radio à l'aide de la programmation par liaison radio (OTAP). Certains paramètres peuvent également être configurés par programmation OTAP.

Lorsqu'une programmation OTAP est en cours sur votre radio, la LED clignote en vert.

Lorsque la radio reçoit des volumes de données élevés, votre radio affiche les indications suivantes :

- Si vous appuyez sur le bouton **PTT**, une tonalité négative retentit.
- L'icône Données en volume élevé s'affiche à l'écran.
- Le canal devient occupé.

Une fois OTAP terminé, votre radio affiche l'une des réponses suivantes en fonction de la configuration :

- Une tonalité est émise. L'écran affiche `Actualisation Redémarrage`. Votre radio redémarre.
- Votre radio affiche les options **Redémarrer maintenant** ou **Différer**. Si vous sélectionnez **Différer**, votre radio revient à l'écran précédent. L'écran affiche l'icône Retardateur OTAP jusqu'au redémarrage.

Lorsqu'elle se met sous tension après le redémarrage automatique, la radio affiche les indications suivantes :

- En cas de réussite de la mise à jour du programme, l'écran affiche `MàJ logiciel terminée`.
- Si la mise à jour de la programmation échoue, une tonalité est émise, la LED rouge clignote une fois et l'écran affiche `MàJ logiciel échouée`.

REMARQUE :
Si la mise à jour de la programmation échoue, un message indiquant cet échec s'affiche à chaque démarrage de la radio. Contactez votre fournisseur pour reprogrammer votre radio avec le logiciel le plus récent afin d'éliminer ce message d'échec.

Chapitre 40

Programmation par panneau avant

Vous pouvez personnaliser certains paramètres de fonctionnalités à l'aide des commandes du panneau avant pour personnaliser votre expérience radio.

40.1 Accès à la programmation par panneau avant

Procédure :

1. Dans le menu, sélectionnez **Utilitaires**→**Programmer radio**.
2. Saisissez votre mot de passe à huit chiffres.
3. Sélectionnez le paramètre souhaité.

Chapitre 41

Vérifier radio

Lorsqu'elle est activée, cette fonctionnalité permet de déterminer si une radio est active sur un système sans avoir à déranger son utilisateur. La radio cible ne fournit aucune indication sonore ou visuelle de cette opération.

Cette fonction s'applique uniquement à un ID de terminal radio.

41.1 Envoi de vérifications radio

Procédure :

1. Dans le menu, sélectionnez **Contacts**.
2. Envoyez la vérification de la radio en effectuant l'une des opérations suivantes :

Option	Actions
Envoi de vérifications radio à l'aide de la liste des contacts	a. Sélectionnez *<ID ou alias requis>*→**Vérifier radio**.
Envoi de vérifications radio à l'aide de la numérotation manuelle	a. Sélectionnez **Numérotation manuelle**→**Numéro radio** b. Effectuez l'une des opérations suivantes : • Saisissez l'*<ID ou alias requis>*. • Modifiez l'ID composé précédemment.

Résultat :

Si votre radio cible est active dans le système, elle affiche les indications suivantes :

- Une tonalité est émise.
- L'écran affiche un mini-avis positif.

Si la radio cible est inactive dans le système, elle affiche les indications suivantes :

- Une tonalité est émise.
- L'écran affiche un mini-avis négatif.

Chapitre 42

Indicateur de puissance du signal reçu (RSSI)

Cette fonction permet d'afficher les valeurs de l'indicateur de puissance du signal reçu (RSSI).

L'icône RSSI s'affiche dans le coin supérieur gauche de l'écran.

42.1 Affichage des valeurs RSSI

Procédure :

Sur l'écran d'accueil, dans les cinq secondes, sélectionnez le bouton **Gauche** trois fois et le bouton **Droit** trois fois.

Résultat :
L'écran affiche les valeurs RSSI actuelles.

Chapitre 43

Suppression réponse

Cette fonctionnalité empêche votre radio de répondre aux émissions entrantes.

REMARQUE :
Contactez votre fournisseur pour obtenir de plus amples informations.

Si cette fonctionnalité est activée, votre radio ne génère aucune émission sortante en réponse aux transmissions entrantes (Vérifier radio, Alerte d'appel, Désactiver radio, Écoute déportée, Service d'enregistrement automatique (SEA) et réponse aux messages privés).

Votre radio ne peut pas recevoir d'appels individuels confirmés lorsque la fonctionnalité Suppression réponse est activée.

Votre radio peut envoyer des transmissions manuellement.

43.1 Définition de la suppression de réponse

Procédure :

Appuyez sur le bouton programmé **Suppr. réponse**.

Résultat :

Si l'option **Suppr. réponse** est désactivée, votre radio affiche les indications suivantes :

- Une tonalité positive est émise.
- L'écran affiche brièvement l'icône de mini-avis positif.

Si la désactivation de l'option **Suppr. réponse** échoue, la radio se comporte comme suit :

- Une tonalité négative est émise.
- L'écran affiche brièvement l'icône de mini-avis négatif.

Chapitre 44

Minuteur de location

La fonctionnalité Minuteur de location permet au revendeur de location de radio de définir la période de location autorisée de votre radio et de désactiver automatiquement la radio au-delà de la durée mentionnée sur le compteur.

La radio peut être programmée pour une période de location de 999 heures au maximum et une extension de la période de location de 99 heures au maximum.

Le compteur calcule la durée d'utilisation de la radio et désactive celle-ci quand le temps d'utilisation atteint la valeur prédéterminée de la période de location.

Une fois la période de location expirée, la radio cesse de fonctionner tant que le revendeur ne réinitialise pas le minuteur de location.

44.1 Accès aux informations sur le minuteur de location

Procédure :

Dans le menu, sélectionnez **Utilitaires**→**Minuteur de location**→**Informations**.

Résultat :
L'écran indique les heures de la période de location.

44.2 Rappel d'expiration de location

La fonction Rappel d'expiration de location émet un rappel lorsque la période de location arrive à expiration.

La radio envoie un rappel audio et graphique de l'expiration du minuteur.

Pour la fréquence de rappel audio, l'annonce vocale retentit comme suit :

- Toutes les heures après le premier rappel, jusqu'aux 2 dernières heures avant l'expiration de la durée de location.
- Deux fois au cours des 2 dernières heures avant l'expiration de la période de location.
- Deux fois au cours des 3 dernières minutes, des 2 dernières minutes et de la dernière minute avant l'expiration de la durée de location.

Pour le rappel graphique, l'écran de votre radio affiche une notification de rappel momentanée indiquant le nombre d'heures avant l'expiration de la durée de location.

Pendant les 3 dernières minutes avant l'expiration, l'écran de votre radio affiche un rappel momentané du nombre de minutes avant l'expiration de la période de location.

44.3

Extension de la période de location

La radio peut être programmée pour une extension de la période de location de 99 heures au maximum.

Procédure :

Effectuez l'une des opérations suivantes :

Options	Actions
Extension de la durée de location via le menu	a. Dans le menu, sélectionnez **Utilitaires**→**Minuteur de location**→**Extension**. b. Appuyez sur le bouton **Menu/OK**. **REMARQUE :** Vous ne pouvez prolonger la période de location qu'une seule fois. La case d'extension est grisée une fois la période de location prolongée.
Extension de la durée de location à partir du bouton	Appuyez six fois de suite sur le **Bouton latéral 2**. **REMARQUE :** Vous ne pouvez prolonger la période de location qu'une seule fois. Le fait d'appuyer à nouveau sur le bouton déclenche une tonalité négative.

Chapitre 45

Maintenance et assistance

Vous pouvez identifier les types de maintenance et d'assistance dont votre radio a besoin grâce au code de maintenance.

Pour le modèle à clavier complet, votre radio affiche l'alerte de notification et le code de maintenance sur l'écran de la radio.

Pour le modèle sans clavier, les messages de code de maintenance respectifs sont uniquement disponibles via l'Annonce vocale.

REMARQUE :
Si la fonction Annonce vocale n'est pas activée dans le logiciel de programmation radio, le mode Service et les annonces liées à la maintenance ne sont pas disponibles pour votre modèle sans clavier.

Pour plus d'informations sur le Code de maintenance, reportez-vous au *Guide de dépannage des codes de maintenance des radios MOTOTRBO™ MN009539A01* à l'adresse https://motr.la/docs.

45.1 Accès aux notifications

Vous pouvez identifier les types de maintenance et d'assistance dont votre radio a besoin grâce aux notifications.

Procédure :

Effectuez l'une des opérations suivantes :

Option	Actions
Accès à une alerte de notification unique	Si vous recevez une alerte de notification et le code de maintenance correspondant, effectuez l'une des opérations suivantes : • Pour supprimer le code de maintenance, appuyez sur **Menu/OK**→**Oui**. • Pour revenir au niveau précédent, appuyez sur le bouton **Retour/Accueil**.
Accès à une alerte de notifications multiples	Si vous recevez une alerte de notification et une sélection de notifications, effectuez les opérations suivantes : **a.** Pour afficher les détails du code de maintenance, sélectionnez la *<notification appropriée>*. **b.** Effectuez l'une des opérations suivantes : • Pour supprimer le code de maintenance, appuyez sur **Menu/OK**→**Oui**. • Pour revenir au niveau précédent, appuyez sur le bouton **Retour/Accueil**.

45.2

Accès à la maintenance et à l'assistance

Vous pouvez identifier les types de maintenance et d'assistance dont votre radio a besoin grâce au code de maintenance.

Procédure :

Effectuez l'une des opérations suivantes :

Option	Actions
Accès aux codes de maintenance à partir du menu **Maintenance et assistance**	a. Dans le menu, sélectionnez **Maintenance et assistance**→*< code du type de service>*→*<notification appropriée>*. b. Effectuez l'une des opérations suivantes : • Pour supprimer le code de maintenance, appuyez sur **Menu/OK**→**Oui**. • Pour revenir au niveau précédent, appuyez sur le bouton **Retour/Accueil**.
Affichage du lien **Obtenir de l'aide**	a. Dans le menu, sélectionnez **Maintenance et assistance**→**Obtenir de l'aide**. b. Saisissez l'URL dans un navigateur Web.
Accès au mode Service **REMARQUE :** Uniquement applicable aux modèles sans clavier.	a. Appuyez sur le **Bouton latéral 1** et maintenez-le enfoncé pendant 5 secondes, dans les 10 secondes qui suivent la mise sous tension de la radio. b. Effectuez l'une des opérations suivantes : • Pour écouter tous les messages de maintenance, appuyez de nouveau sur le **Bouton latéral 1**. • Pour supprimer tous les messages de maintenance, appuyez sur le **Bouton latéral 2** et maintenez-le enfoncé jusqu'à entendre une tonalité valide indiquant que tous les messages de maintenance ont été supprimés. c. Pour quitter le mode Service, redémarrez la radio. **REMARQUE :** Lorsque la radio est en mode Service, le fonctionnement normal de la radio est désactivé.

45.3
Affichage du contact de maintenance

La fonction d'affichage du contact de service n'est disponible que sur les modèles de radio avec écran.

Procédure :

Dans le menu, sélectionnez **Maintenance et assistance**→**Contact de maintenance**.

Résultat :
Votre radio affiche les coordonnées du contact du service.

Chapitre 46

Message d'état

Cette fonctionnalité permet à la radio d'envoyer des messages d'état à d'autres radios.

La liste État rapide est configurée à l'aide des logiciels de programmation radio et comprend jusqu'à 99 états.

La longueur maximale de chaque message d'état est de 16 caractères.

Contactez votre fournisseur pour obtenir de plus amples informations.

REMARQUE :
Chaque état dispose d'une valeur numérique correspondante, comprise entre 0 et 99. Il est possible de spécifier un alias pour chaque état par souci de commodité.

46.1 Affichage des messages d'état

Procédure :

Dans le menu, sélectionnez **État** → **Boîte de réception** → *<message d'état requis>*.

Résultat :
La radio affiche le contenu du message d'état sélectionné.

46.2 Envoi de messages d'état

Procédure :

Effectuez l'une des opérations suivantes :

Option	Actions
Envoi d'un message d'état	Dans le menu, sélectionnez **État** → **État rapide** → *<message d'état requis>* → *<ID ou alias requis>*.
Envoi d'un message d'état à l'aide de la liste des contacts	Dans le menu, sélectionnez **Contacts** → *<ID ou alias requis>* → **Envoyer l'état** → *<message d'état requis>*.
Envoi d'un message d'état avec la numérotation manuelle	a. Dans le menu, sélectionnez **Contacts** → **Numérotation manuelle** → **Numéro de radio**. b. Saisissez l'ID ou l'alias et appuyez sur le bouton **Menu/OK**. c. Sélectionnez **Envoyer l'état** → *<message d'état requis>*.

Résultat :
Si le message d'état est correctement envoyé, la radio affiche les indications suivantes :

- Une tonalité d'indication positive est émise.

- La LED s'éteint.
- L'écran affiche un mini-avis positif et un ✔ en regard du message d'état envoyé.

Si l'envoi du message d'état échoue, votre radio affiche les indications suivantes :

- Une tonalité d'indication négative est émise.
- La LED s'éteint.
- L'écran affiche une notification d'échec.

46.3 Réponse aux messages d'état

Procédure :

Dans le menu, sélectionnez **État**→ **Boîte de réception**→ *<message d'état requis>*→ **Répondre**→ *<message d'état requis>*.

46.4 Suppression de messages d'état

Procédure :

1. Dans le menu, sélectionnez **État**.
2. Effectuez l'une des opérations suivantes :
   - Pour supprimer un message d'état, sélectionnez **Boîte de réception**→ *<message d'état requis>*→**Menu/OK**→**Supprimer**→**Oui**.
   - Pour supprimer tous les messages d'état, sélectionnez **Boîte de réception**→**Supprimer tout**→**Oui**.

Chapitre 47

Messagerie texte

La radio vous permet de recevoir des données depuis une autre radio ou une application de messages texte.

Tableau 24 : Types de message texte et limites de caractères

Types de message texte	Limites de caractères
Message texte court sur radio numérique mobile (DMR)	23 caractères.
Message texte	280 caractères incluant la ligne d'objet. **REMARQUE :** La ligne d'objet s'affiche uniquement lorsque vous recevez des messages provenant d'une application de messagerie.

REMARQUE :
Les limites de caractères s'appliquent uniquement aux modèles dotés de la dernière version du logiciel et du matériel. Pour les modèles de radio dont les versions matérielles et logicielles sont obsolètes, la limite de caractères d'un message texte est de 140 caractères. Contactez votre fournisseur pour obtenir de plus amples informations.

47.1 Affichage des messages texte

Procédure :

1. Dans le menu, sélectionnez **Messages**.
2. Effectuez l'une des opérations suivantes :
   - Pour les messages texte ou l'état de télémétrie, sélectionnez **Boîte de réception** → *<messages requis>*.
   - Pour les messages texte enregistrés, sélectionnez **Brouillons** → *<messages requis>*.
   - Pour les messages texte envoyés, sélectionnez **Messages envoyés** → *<messages requis>*.

Résultat :

Si le dossier Boîte de réception, Brouillons ou Messages envoyés est vide :

- Si la tonalité du clavier est activée, une tonalité retentit.
- L'écran affiche `Liste Vide`.

Si le dossier Boîte de réception, Brouillons ou Messages envoyés n'est pas vide, une ligne d'objet s'affiche si le message provient d'une application de messagerie.

Pour l'état de télémétrie, vous ne pouvez pas répondre au message et l'écran affiche `Télémétrie : <Message texte d'état>`.

47.2
Rédaction de messages texte

Procédure :

1. Dans le menu, sélectionnez **Messages**→**Rédiger**.
2. Rédigez votre message.
3. Effectuez l'une des opérations suivantes :
   - Pour enregistrer un message texte, sélectionnez **Retour/Accueil**→**Enregistrer**.
   - Pour ignorer un message texte, sélectionnez **Retour/Accueil**→**Ignorer**.

   REMARQUE :
   Si vous appuyez accidentellement sur le bouton **Retour/Accueil**, vous pouvez sélectionner `Modifier` pour continuer à rédiger votre message texte.

   Si votre message texte est enregistré, vous pouvez l'afficher et le modifier dans le dossier Brouillon.

   Si votre message texte est ignoré, il est supprimé.

47.3
Envoi de messages texte

Prérequis :
Rédigez votre message.

Procédure :

Effectuez l'une des opérations suivantes :

Option	Actions
Envoi de messages texte	a. Dans le message que vous avez composé, sélectionnez le bouton **Menu/OK**. b. Effectuez l'une des opérations suivantes : • Sélectionnez *<l'ID ou l'alias requis>*. • Sélectionnez **Numérotation manuelle** et saisissez l'ID.
Envoi de messages texte envoyés	Dans le message envoyé, sélectionnez **Menu/OK**→**Renvoyer**.
Envoi de messages texte rapides	a. Dans le menu, sélectionnez **Messages**→**Texte rapide**. b. Effectuez l'une des opérations suivantes : • Sélectionnez *<l'ID ou l'alias requis>*. • Sélectionnez **Numérotation manuelle** et saisissez l'ID.

Option	Actions
Renvoi de messages texte	Sélectionnez **Renvoyer**.

Résultat :
Si le message texte a bien été envoyé, la radio se comporte de la façon suivante :

- Une tonalité est émise.
- L'écran affiche un mini-avis positif.

Si l'envoi du message texte échoue, la radio se comporte de la façon suivante :

- `Renvoyer`
- `Transférer`
- `Modifier`

47.4
Réponse aux messages texte

Lorsque vous recevez un message texte, votre radio affiche les indications suivantes :

- La liste de notification avec l'ID ou l'alias de l'expéditeur.
- Cliquez sur l'icône Message.

REMARQUE :
Si vous appuyez sur le bouton **PTT**, votre radio quitte l'écran d'avertissement de message texte et passe un appel individuel ou de groupe à l'expéditeur.

Procédure :

Effectuez l'une des opérations suivantes :

Option	Actions
Réponse aux messages texte à partir de la liste de notification	Effectuez l'une des opérations suivantes : • Pour lire le message texte, sélectionnez **Lire**. • Pour lire le message texte ultérieurement, sélectionnez **Lire plus tard**. • Pour supprimer le message texte, sélectionnez **Supprimer**. • Pour répondre, effectuez les actions suivantes : a. Appuyez deux fois sur le bouton **Menu/OK**. b. Sélectionnez le *<message requis>*.
Réponse aux messages texte	Dans le menu, sélectionnez **Messages** → **Boîte de réception** → *<message requis>* → **Répondre**.
Réponse aux messages texte par un message rapide	Dans le menu, sélectionnez **Messages** → **Boîte de réception** → *<message requis>* → **Répondre** → **Réponse rapide**.

47.5
Transfert de messages texte

Procédure :

1. Dans le menu, sélectionnez **Messages**.
2. Pour transférer un message texte à partir du dossier Boîte de réception ou Élément envoyé, sélectionnez *<message requis>*→**Transférer**.

Résultat :
Si le message texte a bien été transféré, la radio se comporte de la façon suivante :

- Une tonalité positive est émise.
- L'écran affiche un mini-avis positif.

Si le transfert du message texte échoue, la radio se comporte de la façon suivante :

- Une tonalité négative est émise.
- L'écran affiche un mini-avis négatif.

47.6
Suppression de messages textes

Procédure :

1. Dans le menu, sélectionnez **Messages**.
2. Effectuez l'une des opérations suivantes :
   - Pour supprimer des messages texte, sélectionnez **Boîte de réception**→*<message texte requis>*→**Menu/OK**→**Supprimer**.
   - Pour supprimer tous les messages texte, sélectionnez **Boîte de réception**→**Supprimer tout**.
   - Pour supprimer les messages texte envoyés, sélectionnez **Messages envoyés**→*<message texte requis>*→**Menu/OK**→**Supprimer**.
   - Pour supprimer tous les messages texte envoyés, sélectionnez, **Messages envoyés**→**Supprimer tout**.
   - Pour supprimer des messages texte enregistrés, sélectionnez **Brouillons**→*<message texte requis>*→**Menu/OK**→**Supprimer**.
   - Pour supprimer tous les messages texte enregistrés, sélectionnez **Brouillons**→**Supprimer tout**.

47.7
Définition des tonalités d'avertissement des messages texte

Procédure :

1. Dans le menu, sélectionnez **Contacts**→*<ID ou alias requis>*→**Alerte message**.
2. Effectuez l'une des opérations suivantes :
   - Pour obtenir une tonalité momentanée, sélectionnez **Momentané**.
   - Pour obtenir une tonalité répétitive, sélectionnez **Répétitive**.

Chapitre 48

Mise à jour de l'état analogique

Votre radio peut envoyer des messages programmés de la liste des états, pour indiquer votre activité actuelle à un contact (systèmes 5 tons) ou à l'opérateur radio (systèmes Motorola Data Communication).

Pour les systèmes Motorola Data communication (MDC), le dernier message d'accusé de réception est conservé en haut de la liste d'état. Les autres messages sont classés par ordre alphanumérique.

48.1 Envoi de mises à jour d'état à des contacts prédéterminés

Procédure :

Effectuez l'une des opérations suivantes :

- Pour les systèmes Motorola Data Communication (MDC), dans le menu, sélectionnez **État** → *<état requis>* → **Définir défaut** → **Menu/OK**.
- Pour les systèmes 5 tons, dans le menu, sélectionnez **État** → *<état requis>* → **Définir défaut**.

Pour les systèmes à 5 tons, appuyer sur le bouton **PTT** à partir de la liste d'états déclenche l'envoi de la mise à jour d'état sélectionnée et le retour à l'écran d'accueil pour lancer un appel vocal.

Résultat :
Pour les systèmes MDC, si la demande réussit, votre radio se comporte de la façon suivante :

- Une tonalité d'indication positive est émise.
- L'écran affiche un mini-avis positif.

Pour les systèmes MDC, si la demande échoue, votre radio se comporte de la façon suivante :

- Une tonalité d'indication négative est émise.
- L'écran affiche un mini-avis négatif.

Pour les systèmes 5 tons, si la demande réussit, votre radio affiche un ✓ en regard de l'état reconnu.

Pour les systèmes 5 tons, si la demande échoue, votre radio affiche un ✓ en regard de l'état précédent.

48.2 Affichage des détails de l'état 5 tons

Prérequis :
Achetez la clé de licence du logiciel.

Procédure :

Dans le menu, sélectionnez **État** → *<état requis>* → **Afficher les détails**.

Résultat :
L'écran affiche les informations de l'état sélectionné.

48.3

Modification des détails de l'état 5 Tons

Procédure :

1. Dans le menu, sélectionnez **État**→ *<état requis>*→**Modifier**.
2. Pour modifier les détails de l'état, utilisez les touches suivantes :
   - Pour déplacer le curseur vers la gauche ou vers la droite, utilisez les boutons **Navigation quadridirectionnelle**.
   - Pour supprimer des caractères, appuyez sur le bouton *****.
   - Pour modifier la méthode de saisie de texte, appuyez sur le bouton **#** et maintenez-le enfoncé.
3. Une fois la modification terminée, sélectionnez le bouton **Menu/OK**.

Résultat :
L'écran affiche un mini-avis positif.

Chapitre 49

Message encodeur analogique

Votre radio peut envoyer des messages programmés provenant de la liste des messages à un alias radio ou à l'opérateur radio.

49.1 Envoi de messages encodeur MDC aux opérateurs radio

Procédure :

Dans le menu, sélectionnez **Message**→**Texte rapide**→*<message requis>*.

Résultat :

Si la demande est réussie, votre radio affiche les indications suivantes :

- Une tonalité d'indication positive est émise.
- L'écran affiche un mini-avis positif.

Si la demande échoue, votre radio affiche les indications suivantes :

- Une tonalité d'indication négative est émise.
- L'écran affiche un mini-avis négatif.

49.2 Envoi de messages encodeur à 5 tons aux contacts

Procédure :

Dans le menu, sélectionnez **Message**→**Texte rapide**→*<message requis>*→*<contact requis>*.

Résultat :

Si la demande est réussie, votre radio affiche les indications suivantes :

- Une tonalité d'indication positive est émise.
- L'écran affiche un mini-avis positif.

Si la demande échoue, votre radio affiche les indications suivantes :

- Une tonalité d'indication négative est émise.
- L'écran affiche un mini-avis négatif.

Chapitre 50

Localisation en intérieur

REMARQUE :
La fonction Localisation en intérieur s'applique uniquement aux modèles à clavier complet.

Vous pouvez utiliser la localisation en intérieur pour suivre la localisation des utilisateurs radio. Lorsque la localisation en intérieur est activée, la radio est en mode détectable limité. Des balises dédiées sont utilisées pour localiser la radio et déterminer sa position.

50.1 Définition de la localisation en intérieur

Procédure :

1. Dans le menu, sélectionnez **Bluetooth**→**Localisation en intérieur**→**État InLoc**.
2. Effectuez l'une des opérations suivantes :
   - Pour activer la localisation en intérieur, appuyez sur le bouton **Menu/OK**.
   - Pour désactiver la localisation en intérieur, appuyez sur le bouton **Menu/OK**.

Résultat :
Si la localisation en intérieur est activée, un symbole ✓ apparaît en regard de la mention `Activé`.

Si la localisation en intérieur est désactivée, le symbole ✓ disparaît en regard de la mention `Activé`.

REMARQUE :
Lorsque la Localisation en intérieur est activée, les données de localisation de la radio sont transmises aux services d'opérateur radio. Ces données incluent des informations supplémentaires précises capables d'indiquer à quel étage d'un bâtiment se trouve la radio. Les paramètres des services d'opérateur radio déterminent l'utilisation des données de localisation de la radio.

50.2 Accès aux informations sur les balises de localisation en intérieur

Procédure :

Dans le menu, sélectionnez **Bluetooth**→**Localisation en intérieur**→**Balises**.

Résultat :
L'écran fournit des informations sur les balises.

Chapitre 51

Système de transpondeur à portée automatique

Le système de transpondeur à portée automatique (ARTS, Auto-Range Transponder System) est une fonctionnalité analogique qui vous alerte lorsque votre radio est hors de portée d'autres radios équipées de la fonction ARTS.

Les radios équipées de la fonction ARTS transmettent ou reçoivent des signaux régulièrement pour confirmer qu'elles sont à portée les unes des autres.

Votre radio fournit les informations suivantes :

Tableau 25 : Indications du système de transpondeur à portée automatique

Indication	Description
Première alerte	• Une tonalité est émise. • L'écran affiche `À portée` après l'alias de canal.
Alerte ARTS à portée	• Si ce type d'avertissement est programmé, une tonalité est émise. • L'écran affiche `À portée` après l'alias de canal.
Alerte ARTS hors portée	• Une tonalité est émise. • La LED clignote rapidement en rouge. • Le message `Hors de portée` et l'écran d'accueil s'affichent en alternance.

Chapitre 52

Utilitaires

Ce chapitre présente les fonctions de configuration/infos disponibles sur votre radio.

52.1 Mode Direct

Cette fonction vous permet de continuer à communiquer lorsque votre relais ne fonctionne pas ou que votre radio se trouve hors de portée du relais mais dans les limites de la portée d'appel des autres radios.

Le paramètre Mode Direct est maintenu même après la mise hors tension.

52.1.1 Basculement entre les modes Relais et Direct

Procédure :

1. Dans le menu, sélectionnez **Utilitaires**→**Paramètres radio**→**Mode direct**.
2. Sélectionnez le bouton **Menu/OK** pour basculer entre le mode Direct et le mode Relais.

Résultat :

Lorsque le mode Direct est activé, le symbole ✓ s'affiche en regard de la mention `Activé`.

Lorsque le mode Direct est désactivé, le symbole ✓ disparaît en regard de la mention `Activé`.

52.2 Réglage des tonalités et des alertes radio

Procédure :

1. Dans le menu, sélectionnez **Utilitaires**→**Paramètres radio**→**Tonalités/Alertes**.
2. Sélectionnez l'une des options suivantes :
   - **Toutes les tonalités**
   - **Autorisation**
   - **Tonalité du clavier**
   - **Tonalité de mise sous tension**
   - **Écart vol.**→*<volume requis>*.

Résultat :

Le symbole ✓ s'affiche en regard du paramètre.

52.3 Définition des niveaux de puissance

Procédure :

1. Dans le menu, sélectionnez **Utilitaires**→**Paramètres radio**→**Puissance**.

2. Effectuez l'une des opérations suivantes :
   - Pour activer la communication avec des radios qui peuvent être considérablement éloignées de vous, sélectionnez **Élevé**.
   - Pour activer la communication avec des radios plus proches, sélectionnez **Faible**.

52.4 Réglage des paramètres d'affichage

Procédure :

1. Dans le menu, sélectionnez **Utilitaires**→**Paramètres radio**→**Affichage**.
2. Sélectionnez l'une des options suivantes :
   - **Mode jour/Mode nuit**
   - **Luminosité**
   - **Rétroéclairage auto**
   - **Compteur rétroéclairage**
   - **Délai menu**
   - **Écran intro**

52.5 Réglage des niveaux de squelch

Vous pouvez régler le niveau de squelch pour filtrer les appels indésirables ayant un signal insuffisant ou des canaux dont le bruit de fond est supérieur à la normale.

Procédure :

1. Dans le menu, sélectionnez **Utilitaires**→**Paramètres radio**→**Squelch**.
2. Effectuez l'une des opérations suivantes :
   - Pour un niveau de squelch normal, sélectionnez **Normal**.
   - Pour filtrer les appels indésirables ou les bruits de fond, sélectionnez **Filtré**.

52.6 Options de verrouillage du clavier

Cette fonctionnalité vous permet d'éviter d'appuyer accidentellement sur les boutons ou de changer de canal lorsque vous n'utilisez pas votre radio. Selon vos besoins, vous pouvez verrouiller votre clavier, le sélecteur de canal ou les deux.

Votre fournisseur peut configurer l'une des options suivantes avec le logiciel de programmation radio :

- Verrouillage du clavier
- Verrouillage du sélecteur de canal
- Verrouillage du clavier et du sélecteur de canal

Consultez votre revendeur pour déterminer comment la radio a été programmée.

52.6.1
Verrouillage et déverrouillage du clavier

Procédure :

Effectuez l'une des opérations suivantes :

- Pour verrouiller le clavier, dans le menu, sélectionnez **Utilitaires**→**Paramètres radio**→**Verrouillage clavier**.
- Pour déverrouiller le clavier, appuyez sur **Menu/OK**→**touche * ou Supprimer**.

Résultat :

Si le clavier est verrouillé, l'écran affiche un symbole ✓ en regard de la mention `Activé`.

Si le clavier est déverrouillé, le symbole ✓ disparaît en regard de la mention `Activé`.

52.7
Définition des langues

Procédure :

Dans le menu, sélectionnez **Utilitaires**→**Paramètres radio**→**Langues**→*`<langue requise>`*.

Résultat :

Le symbole ✓ apparaît en regard de la langue sélectionnée.

52.8
Configuration de la LED

Procédure :

1. Dans le menu, sélectionnez **Utilitaires**→**Paramètres radio**→**Indicateur LED**.
2. Effectuez l'une des opérations suivantes :
   - Pour activer l'indicateur LED, utilisez le bouton **Menu/OK**.
   - Pour désactiver l'indicateur LED, utilisez le bouton **Menu/OK**.

Résultat :

Si l'indicateur LED est activé, un symbole ✓ apparaît en regard de la mention `Activé`.

Si l'indicateur LED est désactivé, votre radio affiche les indications suivantes :

- Le symbole ✓ disparaît en regard de la mention `Activé`.
- L'éclairage de l'écran et du clavier est automatiquement éteint.

52.9
Verrouillage par mot de passe

Vous pouvez définir un mot de passe pour restreindre l'accès à votre radio. Chaque fois que vous allumez votre radio, vous devez saisir le mot de passe.

Votre radio prend en charge un mot de passe à quatre chiffres.

Lorsqu'elle est verrouillée, votre radio ne peut recevoir aucun appel.

52.9.1
Accès par mot de passe aux radios

Prérequis :
Allumez votre radio.

Procédure :

1. Saisissez le mot de passe à quatre chiffres.
2. Sélectionnez le bouton **Menu/OK**.

Résultat :
Si vous saisissez le mot de passe correctement, la radio s'allume.

Si vous entrez un mot de passe incorrect, une tonalité retentit, la LED jaune s'allume et l'écran affiche `Mot de passe erroné`.

REMARQUE :
Vous pouvez répéter les étapes pour saisir le mot de passe. Vous disposez de trois tentatives avant que votre radio ne passe à l'état verrouillé pendant 15 minutes. L'écran affiche `Radio verrouillée`.

En mode verrouillé, votre radio répond uniquement aux commandes du bouton **Marche/Arrêt/Volume** et du bouton programmé **Rétroéclairage**.

Si vous redémarrez votre radio en mode verrouillé, le minuteur redémarre.

52.9.2
Déverrouillage des radios

Procédure :

Pour déverrouiller la radio en mode verrouillé, effectuez l'une des opérations suivantes :

Option	Actions
Déverrouillage des radios en mode verrouillé si la radio est allumée	**a.** Attendez 15 minutes. **b.** Accédez à la radio en suivant les étapes de la section Accès par mot de passe aux radios.
Déverrouillage des radios en mode verrouillé si la radio est éteinte	**a.** Allumez votre radio. **REMARQUE :** La radio relance le délai de 15 minutes d'attente avant de passer en mode verrouillé. **b.** Attendez 15 minutes. **c.** Accédez à la radio en suivant les étapes de la section Accès par mot de passe aux radios.

52.9.3
Définition du verrouillage par mot de passe

Procédure :

1. Dans le menu, sélectionnez **Utilitaires**→**Paramètres radio**→**Verrou MdP**→*<mot de passe requis>*.

   REMARQUE :
   Lorsque vous utilisez cette fonction pour la première fois, l'écran affiche `Configuration du nouveau mot de passe` pour définir un nouveau mot de passe. Vous devez définir un nouveau mot de passe avant de définir la fonction de verrouillage par mot de passe.
2. Effectuez l'une des opérations suivantes :
   - Pour activer le verrouillage par mot de passe, sélectionnez **Activer**.
   - Pour désactiver le verrouillage par mot de passe, sélectionnez **Désactiver**.

     AVERTISSEMENT :
     Lorsque la fonction Mot de passe et verrouillage est désactivée, les protections de sécurité et de confidentialité sont supprimées. La désactivation de cette fonction augmente les risques suivants :
     - Accès, suppression ou modification non autorisés de vos données. Vos données personnelles peuvent devenir plus accessibles à des tiers non autorisés.
     - Vulnérabilité accrue face aux fuites de données et aux cyberattaques.

52.9.4
Modification des mots de passe

Procédure :

1. Dans le menu, sélectionnez **Utilitaires**→**Paramètres radio**→**Verrou MdP**→*<mot de passe requis>*→**Changer MdP**.
2. Saisissez un nouveau mot de passe à quatre chiffres.
3. Pour confirmer le nouveau mot de passe, saisissez-le à nouveau.

Résultat :

Si la modification du mot de passe est acceptée, l'écran affiche `Mot de passe modifié`.

En cas d'échec de la modification du mot de passe, l'écran affiche `Le mot de passe ne correspond pas` et revient au menu précédent.

52.10
Annonce vocale

Cette fonction permet à la radio d'énoncer distinctement la zone ou le canal attribué. L'indication audio peut être personnalisée par l'utilisateur.

52.10.1
Définition de l'annonce vocale

Procédure :

1. Dans le menu, sélectionnez **Utilitaires**→**Paramètres radio**→**Annonce vocale**.

2. Effectuez l'une des opérations suivantes :
   - Pour activer l'annonce vocale, sélectionnez le bouton **Menu/OK**.
   - Pour désactiver l'annonce vocale, sélectionnez le bouton **Menu/OK**.

Résultat :
Si l'annonce vocale est activée, un symbole ✓ apparaît en regard de la mention `Activé`.
Si l'annonce vocale est désactivée, le symbole ✓ disparaît en regard de la mention `Activé`.

52.11 Synthèse vocale

Cette fonction permet à la radio d'énoncer distinctement les fonctionnalités suivantes :

- Canal actuel
- Zone actuelle
- Fonctionnalité de bouton programmé activée ou désactivée
- Contenu des messages texte reçus
- Contenu des tickets de tâche reçus
- Contenu des messages d'état Capacity Max

REMARQUE :
Si la synthèse vocale est activée, la fonctionnalité d'annonce vocale est automatiquement désactivée.
Si l'annonce vocale est activée, la fonctionnalité de synthèse vocale est automatiquement désactivée.

52.11.1 Définition de la synthèse vocale

Procédure :

1. Dans le menu, sélectionnez **Utilitaires**→**Paramètres radio**→**Annonce vocale**.
2. Sélectionnez l'une des options suivantes :
   - **Tous**
   - **Messages**
   - **Tickets de tâche**
   - **Canal**
   - **Zone**
   - **Bouton programmable**
   - **État**

Résultat :
Le symbole ✓ apparaît en regard du paramètre sélectionné.

52.12
Réglage du contrôle automatique du gain du microphone

Procédure :

1. Dans le menu, sélectionnez **Utilitaires**→**Paramètres radio**
2. Effectuez l'une des opérations suivantes :
   - Pour le contrôle automatique du gain du microphone analogique, sélectionnez **CGA micro analogique**.
   - Pour le contrôle automatique du gain du microphone numérique, sélectionnez **CGA micro numérique**.
3. Effectuez l'une des opérations suivantes :
   - Pour activer le CGA du micro, sélectionnez le bouton **Menu/OK**.
   - Pour désactiver le CGA micro, sélectionnez le bouton **Menu/OK**.

Résultat :
Si le CGA du micro est activé, un symbole ✓ apparaît en regard de la mention `Activé`.
Si le CGA du micro est désactivé, le symbole ✓ disparaît en regard de la mention `Activé`.

52.13
Définition de la saisie de texte

Vous pouvez configurer différentes saisies de texte sur la radio.

Procédure :

1. Dans le menu, sélectionnez **Utilitaires**→**Paramètres radio**→**Saisie de texte**.
2. Effectuez l'une des opérations suivantes :

Option	Actions
Vous pouvez paramétrer votre radio pour qu'elle apprenne des séquences de texte courantes que vous utilisez souvent.	Sélectionnez **Texte prédictif**.
Réglage de la radio pour effectuer une correction de mot	Sélectionnez **Correction ortho**.
Réglage de la radio pour activer automatiquement les majuscules pour la première lettre du premier mot de chaque nouvelle phrase.	Sélectionnez **Maj. Phrase**.

Option	Actions
Définition de mots personnalisés	• Pour ajouter un mot personnalisé, sélectionnez **Mes mots**→**Liste de mots**. • Pour modifier un mot personnalisé, sélectionnez **Mes mots**→**Modifier**. • Pour ajouter un mot personnalisé, sélectionnez **Mes mots**→**Ajouter un nouveau mot**. • Pour supprimer un mot personnalisé, sélectionnez **Mes mots**→*<mot requis>*→**Supprimer**. • Pour supprimer tous les mots personnalisés, sélectionnez **Mes mots**→**Supprimer tout**.

Résultat :

- Si vous sélectionnez **Texte prédictif**, **Correction ortho** ou **Maj. phrase**, un symbole ✓ apparaît en regard d'`Activé`.
- Si vous sélectionnez **Mes mots**, l'écran affiche un mini-avis de transition.

52.14 Confidentialité

Cette fonction protège les utilisateurs contre les possibilités d'écoute sur un canal par des personnes non autorisées grâce à une solution de brouillage logicielle. Les éléments de signalisation et d'identification des utilisateurs d'une transmission sont en clair.

La fonction de confidentialité doit être activée sur le canal pour que la radio puisse émettre des transmissions confidentielles, mais cela n'est en revanche pas nécessaire pour recevoir une communication.

Certains modèles de radio ne disposent pas de la fonction Confidentialité ou proposent une autre configuration. Contactez votre fournisseur pour obtenir de plus amples informations.

REMARQUE :
Un seul type de confidentialité peut être attribué à la fois.

Cette fonction n'est pas applicable dans les canaux de fréquences publiques qui sont dans une même fréquence.

Le tableau suivant décrit le type de cryptage et les paramètres qui s'affichent sur votre radio.

Tableau 26 : Types et paramètres de cryptages

Type	Configuration
Cryptage de base	`Confidentialité`
Cryptage amélioré	`Cryptage amélioré`

52.14.1
Définition de la confidentialité

Procédure :

1. Dans le menu, sélectionnez **Utilitaires**→**Paramètres radio**.
2. En fonction du type de confidentialité configuré, sélectionnez votre paramètre de confidentialité.
3. Effectuez l'une des opérations suivantes :

Résultat :
Si la confidentialité est activée, un symbole ✓ apparaît en regard de la mention `Activé`.

Si la confidentialité est désactivée, le symbole ✓ disparaît en regard de la mention `Activé`.

52.15
Transmission activée par la voix

La transmission activée par la voix (VOX) permet de passer des appels commandés par la voix en mode mains libres sur un canal programmé. Lorsque votre accessoire compatible VOX détecte une voix, votre radio émet automatiquement pendant un laps de temps programmé.

REMARQUE :
Cette fonction n'est pas applicable dans les canaux de fréquences publiques qui sont dans une même fréquence.

Contactez votre revendeur ou votre administrateur pour obtenir de plus amples informations.

52.15.1
Configuration de la transmission activée par la voix

Procédure :

1. Dans le menu, sélectionnez **Utilitaires**→**Paramètres radio**→**VOX**
2. Effectuez l'une des opérations suivantes :
   - Pour activer VOX, sélectionnez **Activé**.
   - Pour désactiver VOX, sélectionnez **Désactivé**.

Résultat :
Si VOX est activé, le symbole ✓ s'affiche en regard de la mention `Activé`.

52.16
Réglage des profils audio

Procédure :

1. Dans le menu, sélectionnez **Utilitaires**→**Paramètres radio**→**Préférences audio**.
2. Effectuez l'une des opérations suivantes :
   - Pour désactiver le profil audio sélectionné précédemment et revenir aux paramètres d'usine par défaut, appuyez sur **Par défaut**.
   - Pour les profils audio qui compensent la perte d'audition liée à l'âge, sélectionnez **Niveau 1**, **Niveau 2** ou **Niveau 3**.

- Si vous préférez des profils audio avec des sons plus métalliques, plus nasaux ou plus profonds, sélectionnez **Amplification des aigus**, **Amplification des moyennes** ou **Amplification des graves**.

Résultat :
L'écran affiche un symbole ✓ en regard du paramètre sélectionné.

52.17 Configuration du suppresseur de réaction acoustique

Procédure :

1. Dans le menu, sélectionnez **Utilitaires**→**Paramètres radio**→**Suppresseur de réaction acoustique**.
2. Effectuez l'une des opérations suivantes :
   - Pour activer le suppresseur de réaction acoustique, sélectionnez le bouton **Menu/OK**.
   - Pour désactiver le suppresseur de réaction acoustique, sélectionnez le bouton **Menu/OK**.

Résultat :
Si le suppresseur de réaction acoustique est activé, un symbole ✓ apparaît en regard de la mention `Activé`.

Si le suppresseur de réaction acoustique est désactivé, le symbole ✓ disparaît en regard de la mention `Activé`.

52.18 Définition de la suppression du bruit

Procédure :

1. Dans le menu, sélectionnez **Utilitaires**→**Paramètres radio**→**Suppression du bruit**.
2. Effectuez l'une des opérations suivantes :
   - Pour activer la suppression du bruit dans un environnement normal, sélectionnez **Base**.
   - Pour activer la suppression du bruit dans un environnement silencieux et bruyant, sélectionnez **Auto amélioré**. Une suppression efficace du bruit est appliquée dynamiquement en fonction des arrière-plans. Dans les environnements silencieux, la suppression du bruit est réduite. Dans les environnements bruyants, la suppression du bruit est maximale.
   - Pour désactiver la suppression du bruit, sélectionnez **Désactivé**.
   - Pour activer la suppression du bruit de niveau 1 entraîné par IA, qui supprime une partie du bruit de fond tout en prenant en compte le contexte, sélectionnez **IA entraînée 1**.
   - Pour activer la suppression du bruit de niveau 2 entraîné par IA pour un bruit de fond minimal, sélectionnez **IA entraînée 2**.

   REMARQUE :
   - **IA entraînée 1** est une technologie de réduction du bruit entraînée par l'intelligence artificielle pour une suppression avancée du bruit de fond. Le niveau 1 fait référence à un niveau de suppression du bruit qui permet d'entendre certains bruits de fond en prenant en compte le contexte.
   - **IA entraînée 2** est une technologie de réduction du bruit entraînée par l'intelligence artificielle pour une suppression avancée du bruit de fond. Le niveau 2 fait référence à un niveau de suppression du bruit qui réduit le bruit de fond en prenant en compte le contexte.

52.19
Définition du GNSS (Global Navigation Satellite System, système mondial de navigation par satellite)

Procédure :

1. Dans le menu, sélectionnez **Utilitaires**→**Paramètres radio**→**GNSS**.
2. Effectuez l'une des opérations suivantes :
   - Pour activer le GNSS, sélectionnez le bouton **Menu/OK**.
   - Pour désactiver le GNSS, sélectionnez le bouton **Menu/OK**.

Résultat :

Lorsque le GNSS est activé, un symbole ✓ apparaît en regard de la mention `Activé`.

Lorsque le GNSS est désactivé, le symbole ✓ disparaît en regard de la mention `Activé`.

REMARQUE :
Lorsque le GNSS est activé, les données de localisation de la radio sont transmises aux services de console opérateur. Les paramètres des services de console opérateur déterminent l'utilisation des données de localisation de la radio.

52.20
Configuration du transfert d'appel automatique

Procédure :

1. Dans le menu, sélectionnez **Utilitaires**→**Paramètres radio**→**Transfert d'appel**.
2. Effectuez l'une des opérations suivantes :
   - Pour activer le transfert d'appel, appuyez sur le bouton **OK**.
   - Pour désactiver le transfert d'appel, appuyez sur le bouton **OK**.

Résultat :

Si le transfert d'appel est activé, un symbole ✓ apparaît en regard de la mention `Activé`.

52.21
Définition de l'audio intelligent

Procédure :

1. Dans le menu, sélectionnez **Utilitaires**→**Paramètres radio**→**Audio intelligent**.
2. Effectuez l'une des opérations suivantes :
   - Pour activer l'audio intelligent, sélectionnez le bouton **Menu/OK**.

- Pour désactiver l'audio intelligent, sélectionnez le bouton **Menu/OK**.

REMARQUE :
Votre radio ajuste automatiquement le volume audio en fonction du bruit de l'environnement.
La fonction d'audio intelligent est uniquement dédiée à la réception.
Cette fonctionnalité n'est pas disponible pendant une session Bluetooth.

Résultat :
Si l'audio intelligent est activé, un symbole ✓ apparaît en regard de la mention `Activé`.
Si l'audio intelligent est désactivé, le symbole ✓ disparaît en regard de la mention `Activé`.

52.22 Définition de l'amélioration des sons vibrants

Procédure :

1. Dans le menu, sélectionnez **Utilitaires**→**Paramètres radio**→**Amélioration de la trille**.
2. Effectuez l'une des opérations suivantes :
   - Pour activer l'amélioration des sons vibrants, sélectionnez **Activé**.
   - Pour désactiver l'amélioration des sons vibrants, décochez la case **Activé**.

52.23 Accès aux informations sur la radio

Procédure :

1. Dans le menu, sélectionnez **Utilitaires**→**Infos radio**.
2. Pour accéder aux informations sur la radio, effectuez l'une des actions suivantes :
   - Pour vérifier les informations sur la batterie, sélectionnez **Info batterie**.
   - Pour vérifier l'ID et l'alias de votre radio, sélectionnez **Mon ID**.
   - Pour vérifier les versions du micrologiciel et du codeplug, sélectionnez **Versions**.
   - Pour vérifier les informations GNSS, sélectionnez **Infos GNSS**.
   - Pour vérifier les informations sur le site, sélectionnez **Infos sur le site**.
   - Pour vérifier les dernières informations de mise à jour du logiciel, sélectionnez **Mise à jour du logiciel**.

52.24 Identification du type de câble

Procédure :

Dans le menu, sélectionnez **Utilitaires**→**Paramètres radio**→**Type de câble**.

Résultat :
L'écran affiche le symbole ✓ sous le câble actuel.

Chapitre 53

Liste d'accessoires approuvés

Motorola Solutions fournit une liste d'accessoires approuvés pour améliorer la productivité de votre radio.

Pour plus d'informations sur les accessoires ATEX et les batteries prises en charge pour votre radio, consultez la page https://motr.la/docs en vous munissant des références de manuel suivantes :

Région	Référence	Description
EMEA	MN010389A01	*R7Ex Instructions de sécurité en zone dangereuse et liste des accessoires agréés*
APAC	MN010388A01	*R7Ex Instructions de sécurité en zone dangereuse et liste des accessoires agréés*
LACR	MN010390A01	*R7Ex Instructions de sécurité en zone dangereuse et liste des accessoires agréés*

Sommario

Elenco delle figure 10
Elenco delle tabelle 11
Informazioni legali e supporto 12
Proprietà intellettuale e avvisi sulle normative 12
Dichiarazioni legali e di conformità 13
Informazioni importanti sulla sicurezza 13
Informazioni sulla conformità alle normative 13
Garanzia e servizio di assistenza 14
Garanzia per batterie e caricabatteria 14
Garanzia di fabbricazione 14
Garanzia di capacità 14
Garanzia limitata 14
PRODOTTI DI COMUNICAZIONE MOTOROLA SOLUTIONS 14
I. COPERTURA E DURATA DELLA GARANZIA: 14
II. DISPOSIZIONI GENERALI 15
III. DIRITTI LEGATI ALLE LEGGI STATALI: 15
IV. RIPARAZIONE IN GARANZIA 15
V. COSA NON COPRE LA PRESENTE GARANZIA 16
VI. DISPOSIZIONI RELATIVE A BREVETTI E SOFTWARE 16
VII. LEGISLAZIONE APPLICABILE 17
VIII. Solo per l'Australia 17
Capitolo 1: Leggere prima di iniziare 18
1.1 Versione software 19
1.2 Specifiche 19
Capitolo 2: Introduzione 20
Capitolo 3: Manutenzione della radio 21
3.1 Conservazione della nuova radio 21
3.2 Pulizia e disinfezione della radio 22
Capitolo 4: Manutenzione della batteria 23
4.1 Conservazione della batteria 23
4.2 Estensione della durata della batteria 23
4.3 Temperatura di ricarica della batteria 23
4.4 Avvertenze o precauzioni aggiuntive per la batteria 23
Capitolo 5: Panoramica della radio 24
5.1 Panoramica della tastiera 27
5.2 Pulsanti programmabili 28

5.3 Indicazioni LED....32
Capitolo 6: Icone....34
6.1 Icone del display....34
6.2 Icone di menu avanzate....36
6.3 Icone dei dispositivi Bluetooth....37
6.4 Icone di chiamata....37
6.5 Icone job ticket....38
6.6 Mini icone di notifica....39
6.7 Icone della cartella Msg inviati....39
Capitolo 7: Panoramica del sistema....40
7.1 Capacity Max....40
7.2 Altri sistemi....40
7.2.1 Modalità analogica e digitale convenzionali....40
7.2.2 IP Site Connect....40
7.2.3 Capacity Plus....41
Capitolo 8: Operazioni preliminari....42
8.1 Ricarica della batteria....42
8.2 Inserimento della batteria....42
8.3 Rimozione della batteria....43
8.4 Montaggio dell'antenna....43
8.5 Rimozione dell'antenna....43
8.6 Inserimento della radio nella custodia per il trasporto....43
8.7 Rimozione della radio dalla custodia per il trasporto....45
8.8 Montaggio della clip per cintura....45
8.9 Rimozione della clip per cintura....45
8.10 Montaggio del coperchio del connettore accessori....45
8.11 Rimozione del coperchio del connettore accessori....45
8.12 Montaggio del connettore accessori....46
8.13 Accensione della radio....46
8.14 Spegnimento della radio....46
8.15 Come tenere la radio durante la trasmissione audio....47
8.16 Regolazione del volume....47
Capitolo 9: Registrazione....48
Capitolo 10: Selezioni di canale e zona....49
10.1 Selezione delle zone....49
10.2 Selezione delle zone utilizzando la ricerca per alias....49
10.3 Selezione dei canali....49
10.4 Selezione dei canali tramite selezione diretta dei canali....50
Capitolo 11: Panoramica del sito....51

11.1 Restrizione del sito..... 51
11.2 Trunking sito..... 51
11.3 Attivazione di Blocco sito..... 52
11.4 Disattivazione di Blocco sito..... 52
11.5 Attivazione della ricerca manuale del sito..... 52
11.6 Accesso all'elenco dei siti adiacenti..... 53
Capitolo 12: Tipi di chiamate radio..... 54
12.1 Esecuzione di chiamate sulla radio..... 55
12.2 Esecuzione di chiamate con la lista dei contatti..... 55
12.3 Esecuzione di chiamate con la composizione manuale..... 56
12.4 Esecuzione di chiamate con i tasti numerici programmabili..... 57
12.5 Ricezione e risposta alle chiamate sulla radio..... 57
12.6 Accettazione delle chiamate private..... 58
12.7 Rifiuto delle chiamate private..... 58
Capitolo 13: Chiamate telefoniche..... 59
13.1 Esecuzione di chiamate telefoniche..... 59
13.2 Esecuzione di chiamate telefoniche con la lista dei contatti..... 59
13.3 Esecuzione di chiamate telefoniche con la composizione manuale..... 60
13.4 Segnalazione multifrequenza DTMF (Dual Tone Multi Frequency)..... 61
13.4.1 Avvio del tono DTMF..... 61
13.5 Ricezione e risposta alle chiamate telefoniche..... 61
Capitolo 14: Funzionamento dell'avviso di chiamata..... 62
14.1 Esecuzione di avvisi di chiamata..... 62
14.2 Risposta agli avvisi di chiamata..... 62
Capitolo 15: Impostazioni degli indicatori di chiamata..... 63
15.1 Attivazione delle suonerie..... 63
15.2 Disattivazione delle suonerie..... 63
15.3 Assegnazione di suonerie..... 64
15.4 Aumento progressivo del volume del tono di allarme..... 64
Capitolo 16: Funzioni del registro chiamate..... 65
16.1 Visualizzazione delle chiamate recenti..... 65
16.2 Memorizzazione di alias o ID dalla lista delle chiamate..... 65
16.3 Eliminazione di chiamate dalla lista delle chiamate..... 66
16.4 Visualizzazione dei dettagli dalla lista delle chiamate..... 66
Capitolo 17: Coda chiamate..... 67
17.1 Ricezione di una coda chiamate..... 67
Capitolo 18: Interruzione delle chiamate per priorità..... 68
Capitolo 19: Chiamata con priorità..... 69
19.1 Modifica del livello di priorità delle chiamate..... 69

Capitolo 20: Interruzione voce....70
20.1 Attivazione della funzione di interruzione voce....70
20.2 Interruzione della trasmissione....70
Capitolo 21: Impostazioni dei contatti....71
21.1 Aggiunta di nuovi contatti....71
21.2 Impostazione dei contatti predefiniti....71
21.3 Assegnazione di voci ai tasti numerici programmabili....72
21.4 Rimozione delle associazioni tra voci e tasti numerici programmabili....72
Capitolo 22: Alias chiamante dinamico....73
22.1 Modifica dell'alias del chiamante....73
22.2 Visualizzazione della lista degli alias dei chiamanti....73
22.3 Avvio di una chiamata privata dalla lista degli alias dei chiamanti....74
Capitolo 23: Assegnazione numero gruppo dinamico (DGNA)....75
23.1 Esecuzione di chiamate DGNA....75
23.2 Esecuzione di chiamate non DGNA....76
23.3 Ricezione e risposta a chiamate DGNA....76
Capitolo 24: Registrazione audio....77
24.1 Accesso alla riproduzione audio....77
Capitolo 25: Commutazione dell'instradamento dell'audio tra l'altoparlante interno della radio e l'accessorio cablato....79
Capitolo 26: Bluetooth®....80
26.1 Attivazione del Bluetooth....80
26.2 Disattivazione del Bluetooth....80
26.3 Connessione ai dispositivi Bluetooth....80
26.4 Disconnessione dai dispositivi Bluetooth....81
26.5 Commutazione dell'instradamento dell'audio tra l'altoparlante interno della radio e il dispositivo Bluetooth....81
26.6 Visualizzazione dei dettagli del dispositivo....81
26.7 Modifica dei nomi dei dispositivi....82
26.8 Eliminazione dei nomi dei dispositivi....82
26.9 Regolazione dei valori della funzione Guad. mic Bluetooth....82
Capitolo 27: Funzionamento del Wi-Fi....83
27.1 Attivazione della funzionalità Wi-Fi....83
27.2 Disattivazione della funzionalità Wi-Fi....83
27.3 Attivazione della funzionalità Wi-Fi da remoto tramite una radio designata....84
27.4 Disattivazione della funzionalità Wi-Fi da remoto tramite una radio designata....84
27.5 Verifica dello stato della connessione Wi-Fi....85
27.6 Aggiornamento dell'elenco delle reti....85
27.7 Aggiunta di una rete....85

27.8 Connessione a un access point di rete.... 86
27.9 Visualizzazione dei dettagli degli access point di rete.... 86
27.10 Rimozione degli access point di rete.... 87
27.11 Visualizzazione dei dettagli del certificato Wi-Fi aziendale.... 87
Capitolo 28: Funzionamento in emergenza.... 88
28.1 Invio degli allarmi di emergenza.... 89
28.2 Invio degli allarmi di emergenza con chiamata.... 89
28.3 Invio degli allarmi di emergenza con successiva trasmissione della voce.... 90
28.4 Risposta agli allarmi di emergenza.... 90
28.5 Risposta agli allarmi di emergenza con chiamata.... 91
28.6 Riavvio della modalità di emergenza.... 91
28.7 Uscita dalla modalità di emergenza.... 91
Capitolo 29: Avviso di caduta.... 93
29.1 Attivazione della funzione Avviso di caduta.... 93
29.2 Disattivazione della funzione Avviso di caduta.... 93
Capitolo 30: Lone Worker.... 94
Capitolo 31: Sicurezza.... 95
31.1 Disattivazione temporanea delle radio.... 95
31.2 Riattivazione di radio.... 96
31.3 Eliminazione radio.... 96
Capitolo 32: Scansione.... 97
32.1 Attivazione della scansione.... 98
32.2 Disattivazione della scansione.... 98
32.3 Scansione talkback.... 98
32.4 Canali di disturbo.... 99
32.4.1 Eliminazione dei canali di disturbo.... 99
32.4.2 Ripristino dei canali di disturbo.... 99
32.5 Monitor priorità.... 100
32.6 Lista gruppi di ricezione.... 100
32.7 Scansione selettiva.... 100
32.8 Liste di scansione.... 101
32.8.1 Modifica della lista di scansione.... 101
32.8.2 Modifica della priorità per la lista di scansione.... 101
32.8.3 Visualizzazione della lista di scansione.... 101
32.8.4 Aggiunta di nuove voci alla lista di scansione.... 102
32.8.5 Eliminazione di voci dalla lista di scansione.... 102
32.9 Lista Rx flessibile.... 102
32.9.1 Attivazione della Lista Rx flessibile.... 103
32.9.2 Disattivazione della Lista Rx flessibile.... 103

32.9.3 Aggiunta di nuove voci alla Lista RX flessibile..... 103
32.9.4 Eliminazione di voci dalla Lista RX flessibile..... 103
32.10 Affiliazione a più talkgroup..... 104
32.10.1 Aggiunta di un'affiliazione al talkgroup..... 104
32.10.2 Rimozione di un'affiliazione al talkgroup..... 104
Capitolo 33: Promemoria canale principale..... 105
33.1 Disattivazione dell'audio del promemoria del canale principale..... 105
33.2 Impostazione di nuovi canali principali..... 105
Capitolo 34: Job ticket..... 106
34.1 Accesso alla cartella Job Ticket..... 106
34.2 Accesso al server remoto..... 106
34.3 Creazione dei job ticket..... 107
34.4 Invio di job ticket tramite modelli di job ticket..... 107
34.5 Risposta ai job ticket..... 108
34.6 Eliminazione dei job ticket..... 108
Capitolo 35: Funzione Monitor..... 109
35.1 Monitoraggio dei canali..... 109
35.2 Monitor permanente..... 109
35.2.1 Impostazione di Monitor permanente..... 109
Capitolo 36: Monitor remoto..... 110
36.1 Avvio di Monitor remoto..... 111
Capitolo 37: Modalità audio disattivato..... 112
37.1 Attivazione della modalità audio disattivato..... 112
37.2 Impostazione del timer disattivazione audio..... 112
37.3 Riattivazione dell'audio..... 113
Capitolo 38: Lista delle notifiche..... 114
38.1 Accesso alla lista delle notifiche..... 114
Capitolo 39: Programmazione Over-The-Air..... 115
Capitolo 40: Impostazione funzioni da pannello frontale..... 116
40.1 Accesso alla programmazione del pannello anteriore..... 116
Capitolo 41: Controllo radio..... 117
41.1 Invio dei controlli radio..... 117
Capitolo 42: RSSI (Received Signal Strength Indicator)..... 118
42.1 Visualizzazione dei valori RSSI..... 118
Capitolo 43: Inibizione risposta..... 119
43.1 Impostazione dell'inibizione risposta..... 119
Capitolo 44: Timer noleggio..... 120
44.1 Accesso alle informazioni sul timer di noleggio..... 120

44.2 Promemoria scadenza noleggio....120
44.3 Estensione del periodo di noleggio....121
Capitolo 45: Assistenza e supporto....122
45.1 Accesso alle notifiche....122
45.2 Accesso all'assistenza e al supporto....123
45.3 Visualizzazione del contatto di servizio....124
Capitolo 46: Messaggio di stato....125
46.1 Visualizzazione dei messaggi di stato....125
46.2 Invio di messaggi di stato....125
46.3 Risposta ai messaggi di stato....126
46.4 Eliminazione dei messaggi di stato....126
Capitolo 47: Messaggi di testo....127
47.1 Visualizzazione dei messaggi di testo....127
47.2 Composizione di messaggi di testo....127
47.3 Invio di messaggi di testo....128
47.4 Risposta ai messaggi di testo....129
47.5 Inoltro di messaggi di testo....129
47.6 Eliminazione dei messaggi di testo....130
47.7 Impostazione del tono di avviso per i messaggi di testo....130
Capitolo 48: Aggiornamento dello stato analogico....131
48.1 Invio di aggiornamenti di stato ai contatti predefiniti....131
48.2 Visualizzazione dei dettagli dello stato a 5 toni....131
48.3 Modifica dei dettagli dello stato a 5 toni....132
Capitolo 49: Codifica dei messaggi analogici....133
49.1 Invio di messaggi con codifica MDC ai dispatcher....133
49.2 Invio di messaggi con codifica a 5 toni ai contatti....133
Capitolo 50: Posizione interna....134
50.1 Impostazione della posizione interna....134
50.2 Accesso alle informazioni sui beacon della posizione interna....134
Capitolo 51: Sistema transponder per il rilevamento automatico della portata (Auto-Range Transponder System)....135
Capitolo 52: Utilità....136
52.1 Talkaround....136
52.1.1 Passaggio tra le modalità Ripetitore e Talkaround....136
52.2 Impostazione di toni e avvisi radio....136
52.3 Impostazione dei livelli di potenza....137
52.4 Regolazione delle impostazioni del display....137
52.5 Impostazione dei livelli di squelch....137
52.6 Opzioni di blocco tastiera....137

52.6.1 Blocco o sblocco della tastiera....138
52.7 Impostazione delle lingue....138
52.8 Impostazione degli indicatori LED....138
52.9 Blocco con password....138
52.9.1 Accesso alle radio con password....139
52.9.2 Sblocco delle radio nello stato di blocco....139
52.9.3 Impostazione del blocco con password....140
52.9.4 Modifica delle password....140
52.10 Annuncio vocale....140
52.10.1 Impostazione dell'annuncio vocale....140
52.11 Sintesi vocale....141
52.11.1 Impostazione della Sintesi vocale....141
52.12 Impostazione del controllo automatico del guadagno del microfono....141
52.13 Impostazione dell'immissione di testo....142
52.14 Privacy....143
52.14.1 Impostazione della privacy....143
52.15 Trasmissione attivata dalla voce....143
52.15.1 Impostazione della trasmissione attivata dalla voce....144
52.16 Impostazione dei profili audio....144
52.17 Impostazione del soppressore di feedback acustico....144
52.18 Impostazione della soppressione del rumore....145
52.19 Impostazione del sistema GNSS (Global Navigation Satellite System)....145
52.20 Impostazione del trasferimento automatico delle chiamate....146
52.21 Impostazione dell'audio intelligente....146
52.22 Impostazione dell'ottimizzazione del trillo vocale....146
52.23 Accesso alle informazioni sulla radio....147
52.24 Identificazione del tipo di cavo....147
Capitolo 53: Elenco degli accessori autorizzati....148

Elenco delle figure

Figura 1: R7Ex con tastiera completa.....20
Figura 2: R7Ex senza tastiera.....20
Figura 3: Panoramica del modello con tastiera completa..... 24
Figura 4: Panoramica del modello senza tastiera..... 25
Figura 5: Panoramica della tastiera.....27

Elenco delle tabelle

Tabella 1: Annotazioni speciali..... 18
Tabella 2: Accesso alle funzioni e indicazioni di modelli di radio diversi..... 20
Tabella 3: Specifica IP..... 21
Tabella 4: Modello con tastiera completa..... 24
Tabella 5: Panoramica del modello senza tastiera..... 25
Tabella 6: Panoramica della tastiera..... 27
Tabella 7: Funzioni della radio assegnabili..... 28
Tabella 8: Indicatori LED..... 33
Tabella 9: Icone del display..... 34
Tabella 10: Icone di menu avanzate..... 37
Tabella 11: Icone dei dispositivi Bluetooth..... 37
Tabella 12: Icone di chiamata..... 37
Tabella 13: Icone job ticket..... 38
Tabella 14: Mini icone di notifica..... 39
Tabella 15: Icone dei messaggi inviati..... 39
Tabella 16: Posizionamento corretto ed errato della radio nella custodia per il trasporto..... 44
Tabella 17: Orientamento corretto ed errato per agganciare la custodia per il trasporto..... 44
Tabella 18: Numero di zone e canali supportati..... 49
Tabella 19: Tipi di chiamate radio..... 54
Tabella 20: Modalità di emergenza..... 88
Tabella 21: Metodi di scansione..... 97
Tabella 22: Tipo di scansione talkback..... 98
Tabella 23: Origini microfono hot..... 110
Tabella 24: Tipi di messaggi di testo e limiti di caratteri..... 127
Tabella 25: Indicazioni sul sistema transponder per il rilevamento automatico della portata..... 135
Tabella 26: Tipi di privacy e impostazioni..... 143

Informazioni legali e supporto

Proprietà intellettuale e avvisi sulle normative

Copyrights

The Motorola Solutions products described in this document may include copyrighted Motorola Solutions computer programs. Laws in the United States and other countries preserve for Motorola Solutions certain exclusive rights for copyrighted computer programs. Accordingly, any copyrighted Motorola Solutions computer programs contained in the Motorola Solutions products described in this document may not be copied or reproduced in any manner without the express written permission of Motorola Solutions.

No part of this document may be reproduced, transmitted, stored in a retrieval system, or translated into any language or computer language, in any form or by any means, without the prior written permission of Motorola Solutions, Inc.

Marchi

MOTOROLA, MOTO, MOTOROLA SOLUTIONS, and the Stylized M Logo are trademarks or registered trademarks of Motorola Trademark Holdings, LLC and are used under license. All other trademarks are the property of their respective owners.

Diritti di licenza

L'acquisto di prodotti Motorola Solutions non garantirà in modo esplicito o implicito, per preclusione o altro, alcuna licenza nell'ambito dei diritti d'autore, dei brevetti o delle richieste di brevetto di Motorola Solutions, tranne la normale licenza d'uso non esclusiva e senza royalty derivante per legge dalla vendita di un prodotto.

Contenuti open source

Questo prodotto può contenere software open source utilizzato su licenza. Fare riferimento al materiale di installazione del prodotto per consultare il testo completo delle attribuzioni e delle note legali sulle risorse open source.

Direttiva dell'Unione Europea (UE) e del Regno Unito (UK) sui rifiuti di apparecchiature elettriche ed elettroniche (RAEE/WEEE)



La direttiva RAEE dell'Unione europea e la normativa WEEE del Regno Unito richiedono che sui prodotti venduti nei Paesi dell'UE e nel Regno Unito sia presente l'etichetta di un cassonetto dei rifiuti con ruote barrato (o, in alcuni casi, sulla confezione). Come stabilito dalla direttiva RAEE/WEEE, l'etichetta di un cassonetto dei rifiuti con ruote barrato indica che i clienti e gli utenti finali dei Paesi dell'Unione europea e del Regno Unito non devono smaltire gli accessori o gli apparecchi elettronici ed elettrici insieme ai rifiuti domestici.

I clienti o gli utenti finali dei Paesi dell'Unione europea e nel Regno Unito devono contattare il centro assistenza o il rappresentante del fornitore dell'apparecchiatura locale per ottenere informazioni sul sistema di raccolta dei rifiuti della zona.

Esclusione di responsabilità

Tenere presente che determinate funzioni, strutture e funzionalità descritte nel presente documento potrebbero non essere applicabili o non essere concesse in licenza per l'utilizzo su un determinato sistema oppure potrebbero dipendere dalle caratteristiche di una specifica configurazione di determinati parametri o

di uno specifico terminale radio mobile. Per maggiori informazioni, contattare il proprio referente Motorola Solutions.

© 2025 Motorola Solutions, Inc. All Rights Reserved

Dichiarazioni legali e di conformità

Informazioni importanti sulla sicurezza

Guida sull'esposizione all'energia RF e sulla sicurezza del prodotto per radio ricetrasmittenti portatili

AVVERTENZA:
L'uso di questa radio è limitato esclusivamente a scopi professionali. Prima di utilizzare la radio, leggere la Guida sull'esposizione all'energia RF e sulla sicurezza del prodotto fornita con essa. Questa guida contiene istruzioni di funzionamento per utilizzare con sicurezza il dispositivo, nonché informazioni sull'esposizione all'energia RF e sul controllo del rispetto degli standard e dei regolamenti vigenti in materia.

Qualsiasi modifica a questo dispositivo che non sia espressamente autorizzata da Motorola Solutions potrebbe rendere nullo il diritto dell'utente a utilizzarlo.

Informazioni sulla conformità alle normative

Cina

L'ID CMIIT è riportato sull'etichetta di identificazione dell'apparecchiatura radio.

India

Questo prodotto è conforme ai requisiti essenziali pertinenti di TEC, Dipartimento delle telecomunicazioni, Ministero delle comunicazioni, Gov. dell'India, Nuova Delhi-110001.

AZH57QCN9RA3AN	AZH57QCC9WA3AN

India RoHS

Con la presente, si dichiara che i prodotti MSI sono conformi alla direttiva europea 2011/65/UE (riguardante la restrizione dell'uso di sostanze pericolose o RoHS-2) e all'India RoHS, incluse le esenzioni applicabili, in relazione alle seguenti sostanze:

- Piombo (Pb) < 0,1% in peso (1.000 ppm)
- Mercurio (Hg) < 0,1% in peso (1.000 ppm)
- Cadmio (Cd) < 0,01% in peso (100 ppm)
- Cromo esavalente (Cr6+) < 0,1% in peso (1.000 ppm)
- Bifenili polibromurati (PBB) < 0,1% in peso (1.000 ppm)
- Eteri di difenile polibromurati (PBDE) < 0,1% in peso (1.000 ppm)

For radio models with Wi-Fi and Bluetooth available in Brazil

Este produto está homologado pela Anatel, de acordo com os procedimentos regulamentados pela Resolução no 242/2000 e atende aos requisitos técnicos aplicados, incluindo os limites de exposição da Taxa de Absorção Específica referente a campos elétricos, magnéticos e eletromagnéticos de radiofrequência, de acordo com as Resoluções no 303/2002 e 533/2009.

Os dispositivos Bluetooth e WiFi deste equipamento opera em caráter secundário, isto é, não tem direito a proteção contra interferência prejudicial, mesmo de estações do mesmo tipo, e não pode causar interferência a sistemas operando em caráter primário.

Singapore

Questa etichetta IMDA è applicabile ai seguenti prodotti:

AZH57QCN9RA3AN	AZH57QCC9WA3AN



Garanzia e servizio di assistenza

Garanzia per batterie e caricabatteria

Garanzia di fabbricazione

Si garantisce il prodotto da difetti di fabbricazione nelle normali condizioni d'uso e servizio.

Tutte le batterie MOTOTRBO	Fare riferimento al certificato di garanzia della propria area geografica.
Caricabatteria IMPRES (unità singola e unità multipla, con display)	12 mesi

Garanzia di capacità

Si garantisce l'80% della capacità nominale durante l'intero periodo di garanzia. Fare riferimento al certificato di garanzia valido nella propria area geografica.

Garanzia limitata

PRODOTTI DI COMUNICAZIONE MOTOROLA SOLUTIONS

I. COPERTURA E DURATA DELLA GARANZIA:

Motorola Solutions, Inc. ("Motorola Solutions") garantisce l'assenza di difetti di materiali e di fabbricazione nei prodotti di comunicazione fabbricati da Motorola Solutions elencati di seguito ("Prodotto"), soggetti alle normali condizioni d'uso e di servizio per un periodo di tempo che decorre dalla data di acquisto, come riportato di seguito:

Radio portatili	Fare riferimento al certificato di garanzia della propria area geografica.
Accessori del prodotto	Un (1) anno

Motorola Solutions, a propria discrezione, offre la riparazione (gratuita) del Prodotto (con componenti nuovi o ricondizionati), la sostituzione (gratuita) (con un Prodotto nuovo o ricondizionato) o il rimborso del prezzo di acquisto del Prodotto durante il periodo di garanzia, sempre che questo venga restituito secondo quanto stabilito dai termini della presente garanzia. Le parti o le schede sostituite sono garantite per il periodo di validità restante della garanzia originale applicabile. Tutte le parti sostituite del Prodotto diventeranno proprietà di Motorola Solutions.

Motorola Solutions estende la presente garanzia limitata esplicita solo all'acquirente originale (utente finale). La presente garanzia non può essere né assegnata né trasferita a terzi. Questa è la garanzia completa del Prodotto fabbricato da Motorola Solutions. Motorola Solutions non si assume alcun obbligo o alcuna responsabilità per aggiunte o modifiche apportate alla presente garanzia senza il previo consenso scritto e firmato da un incaricato Motorola Solutions.

Fatto salvo un accordo separato tra Motorola Solutions e l'acquirente originale (utente finale) del Prodotto, Motorola Solutions non garantisce gli interventi di installazione, manutenzione o riparazione del Prodotto.

Motorola Solutions non può essere ritenuta responsabile in alcun modo delle apparecchiature accessorie non fornite da Motorola Solutions che sono collegate o altrimenti utilizzate assieme al Prodotto, né del funzionamento del Prodotto utilizzato unitamente alle suddette apparecchiature accessorie, che sono espressamente escluse dalla presente garanzia. Alla luce dell'unicità di ogni sistema con il quale il Prodotto può essere utilizzato, Motorola Solutions declina ogni responsabilità per la portata, la copertura o il funzionamento dell'intero sistema entro i termini della presente garanzia.

II. DISPOSIZIONI GENERALI

Questa garanzia illustra le responsabilità di Motorola Solutions in relazione al Prodotto. La riparazione, la sostituzione o il rimborso del prezzo di acquisto, a discrezione di Motorola Solutions, sono da considerarsi l'unico rimedio disponibile. LA PRESENTE GARANZIA SOSTITUISCE OGNI ALTRA GARANZIA ESPLICITA. LE GARANZIE IMPLICITE, COMPRESE A SCOPO ESEMPLIFICATIVO LE GARANZIE IMPLICITE DI COMMERCIABILITÀ E IDONEITÀ PER UN PARTICOLARE SCOPO, SONO LIMITATE AL PERIODO DI VALIDITÀ DELLA PRESENTE GARANZIA LIMITATA. MOTOROLA SOLUTIONS NON SARÀ IN ALCUN CASO RESPONSABILE DEI DANNI ECCEDENTI IL PREZZO D'ACQUISTO DEL PRODOTTO, NÉ DI QUALSIVOGLIA MANCATO UTILIZZO DEL PRODOTTO O DI PERDITA DI TEMPO, INCONVENIENTE, PERDITA COMMERCIALE, LUCRO CESSANTE O PERDITA DI RISPARMI NÉ DI QUALSIASI ALTRO DANNO INCIDENTALE, SPECIALE O CONSEQUENZIALE IMPUTABILE ALL'UTILIZZO O ALL'IMPOSSIBILITÀ DI UTILIZZARE TALE PRODOTTO, ENTRO I LIMITI CHE POSSONO ESSERE ESCLUSI DALLA PORTATA APPLICATIVA DELLA LEGGE.

III. DIRITTI LEGATI ALLE LEGGI STATALI:

ALCUNI STATI NON AMMETTONO L'ESCLUSIONE O LA LIMITAZIONE DI DANNI DIRETTI O INDIRETTI NÉ LA LIMITAZIONE DEL PERIODO DI VALIDITÀ DI UNA GARANZIA IMPLICITA; PERTANTO, IN QUESTO CASO, LA SUDDETTA LIMITAZIONE O LE SUDDETTE ESCLUSIONI NON SONO APPLICABILI.

La presente garanzia conferisce diritti legali specifici. È possibile che altri diritti siano applicabili e che questi siano soggetti a variazioni da Stato a Stato.

IV. RIPARAZIONE IN GARANZIA

Per usufruire della riparazione in garanzia, è richiesta la ricevuta d'acquisto recante la data dell'acquisto e il numero di serie del Prodotto; inoltre, il Prodotto deve essere consegnato o inviato a un centro autorizzato per il servizio di garanzia (franco spese di spedizione e assicurazione). L'assistenza in garanzia verrà fornita da Motorola Solutions tramite un centro autorizzato. Per facilitare le procedure per la riparazione in garanzia, si

consiglia di contattare prima l'azienda (ad esempio, il service provider o rivenditore) presso la quale è stato acquistato il Prodotto. È inoltre possibile chiamare Motorola Solutions al numero 1-800-927-2744.

V. COSA NON COPRE LA PRESENTE GARANZIA

1. Difetti o danni derivanti da un utilizzo del Prodotto diverso da quello normale e abituale.
2. Difetti o danni derivanti da un uso non appropriato, incidenti, contatto con liquidi o negligenza.
3. Difetti o danni derivanti da procedure improprie di test, funzionamento, manutenzione, installazione, alterazione, modifica o regolazione.
4. Rottura o danni alle antenne se non causati direttamente da difetti di fabbricazione e dei materiali.
5. Un Prodotto sottoposto a modifiche, disassemblaggi o riparazioni non autorizzati (inclusa, senza limitazioni, l'aggiunta di apparecchiature non fornite da Motorola Solutions al Prodotto) che possono influire negativamente sulle prestazioni del Prodotto o interferire con l'ispezione e il collaudo del Prodotto previsti dalla garanzia standard di Motorola Solutions per la verifica di una richiesta di garanzia.
6. Un Prodotto il cui numero di serie è stato rimosso o reso illeggibile.
7. Le batterie ricaricabili se uno qualsiasi dei sigilli presenti sul vano batteria delle celle è rotto o mostra chiari segni di manomissione.
8. Le batterie ricaricabili se i danni o i difetti sono imputabili al processo di ricarica o all'utilizzo della batteria in apparecchiature o servizi diversi da quelli esplicitamente previsti per il Prodotto.
9. Spese di trasporto fino al magazzino delle riparazioni.
10. Un Prodotto che, in seguito a un'alterazione illegale o non autorizzata del software/firmware presente nel Prodotto, non funzioni in conformità con le specifiche pubblicate da Motorola Solutions o con l'etichetta della certificazione FCC in vigore per il Prodotto al momento della sua distribuzione iniziale da parte di Motorola Solutions.
11. Graffi o altri danni di natura estetica alle superfici del Prodotto che non abbiano conseguenze sul suo funzionamento.
12. Danni da usura dovuti a cause normali e consuetudinarie.

VI. DISPOSIZIONI RELATIVE A BREVETTI E SOFTWARE

Motorola Solutions prenderà parte, a proprie spese, a qualsiasi causa legale intentata contro l'acquirente finale in base a un reclamo che dichiara che il Prodotto o componenti del Prodotto violano un brevetto degli Stati Uniti; inoltre, Motorola Solutions si impegna a pagare costi e danni riconosciuti a carico dell'acquirente in qualsiasi causa legale e attribuibili a tale reclamo, ma tale partecipazione e i relativi pagamenti sono da intendersi soggetti alle seguenti condizioni:

1. Motorola Solutions deve ricevere immediata notifica scritta da parte dell'acquirente in seguito alla ricezione del reclamo sopra descritto.
2. Motorola Solutions sarà l'unico soggetto coinvolto nella causa e unico responsabile di tutte le negoziazioni volte al raggiungimento della risoluzione o compromesso.
3. Nel caso in cui il Prodotto o le parti diventino o, a giudizio di Motorola Solutions, possano diventare oggetto di una rivendicazione basata sull'infrazione di un brevetto degli Stati Uniti, detto acquirente permetta a Motorola Solutions, a sua discrezione e spese, di acquisire per conto dell'acquirente stesso il diritto di continuare a utilizzare il Prodotto o le parti oppure di sostituire o modificare lo stesso in modo che non contravvenga al brevetto oppure di conferire a detto acquirente un credito rispetto al Prodotto o alle parti equivalente al deprezzamento e di accettare la restituzione dello stesso. Il deprezzamento sarà equivalente all'ammontare annuo relativo alla durata di vita del Prodotto o delle parti come stabilito da Motorola Solutions.

Motorola Solutions declina ogni responsabilità nei confronti di qualsiasi rivendicazione basata sull'infrazione di un brevetto conseguente o imputabile al Prodotto o alle parti fornite con software, apparecchi o dispositivi non Motorola Solutions, né sarà ritenuta responsabile per l'uso delle apparecchiature accessorie o di software non fornite da Motorola Solutions, che siano installate o utilizzate assieme al Prodotto. La succitata dichiarazione definisce la completa responsabilità di Motorola Solutions relativamente all'infrazione di brevetti da parte del Prodotto e di qualsiasi parte dello stesso.

Le leggi in vigore negli Stati Uniti e in altri Paesi accordano a Motorola Solutions alcuni diritti esclusivi riservati al software Motorola Solutions protetto da copyright, come i diritti esclusivi a riprodurre e distribuire copie di tale software. Il software Motorola Solutions può essere utilizzato solo con il Prodotto in cui è stato originalmente incorporato; è, pertanto, vietata la sostituzione, la riproduzione, la distribuzione, la modifica in qualsiasi modo e con qualsiasi mezzo di detto software in tale Prodotto oppure il suo utilizzo per creare software derivati dallo stesso. È vietato qualsiasi altro uso di detto software di Motorola Solutions, compresi, senza limiti, l'alterazione, la modifica, la riproduzione, la distribuzione o la decodifica oppure l'esercizio di diritti nei riguardi dello stesso. Non viene concessa per implicazione, per preclusione o in altro modo alcuna licenza nell'ambito di copyright o diritti di brevetto di Motorola Solutions.

VII. LEGISLAZIONE APPLICABILE

La presente garanzia è disciplinata dalle leggi dello Stato dell'Illinois, Stati Uniti.

VIII. Solo per l'Australia

Questa garanzia è fornita da Motorola Solutions Australia Pty Limited (ABN 16 004 742 312) of Tally Ho Business Park, 10 Wesley Court. Burwood East, Victoria.

I nostri prodotti vengono forniti con garanzie che non possono essere escluse ai sensi della normativa australiana sulla tutela dei consumatori (Australia Consumer Law). In caso di guasto grave, il consumatore ha diritto a una sostituzione o un rimborso e a un compenso per qualsiasi altra perdita o danno che fossero ragionevolmente prevedibili. Il consumatore ha inoltre diritto alla riparazione o alla sostituzione dei prodotti qualora questi non raggiungessero una qualità accettabile e il guasto non sia da considerarsi grave.

La garanzia limitata di Motorola Solutions Australia di cui sopra va ad aggiungersi a eventuali diritti e rimedi previsti per il consumatore dall'Australian Consumer Law. Per informazioni o chiarimenti, chiamare Motorola Solutions Australia al numero 1800 457 439. È inoltre possibile visitare il sito Web all'indirizzo: http://www.motorolasolutions.com/XA-EN/Pages/Contact_Us per le condizioni di garanzia più aggiornate.

Capitolo 1

Leggere prima di iniziare

Questa guida dell'utente illustra le operazioni di base dei modelli di radio.

Diciture utilizzate nel manuale

Nel testo di questa pubblicazione, sono inserite le diciture **Attenzione**, **Avvertenza** e **Avviso**. Queste diciture vengono utilizzate per sottolineare pericoli per la sicurezza e quando è necessario prestare la massima attenzione.

ATTENZIONE:
indica una procedura o pratica operativa oppure una condizione e simile, che possono provocare lesioni gravi o mortali se non osservate attentamente.

AVVERTENZA:
indica una procedura o pratica operativa oppure una condizione e simile, che possono provocare danni all'apparecchiatura se non osservate attentamente.

NOTA:
indica una procedura o pratica operativa oppure una condizione e simili, che è importante sottolineare.

Annotazioni speciali

Le seguenti annotazioni speciali sono utilizzate in tutto il testo per evidenziare determinate informazioni o elementi:

Tabella 1: Annotazioni speciali

Esempio	Descrizione
Tasto **Menu** o pulsante **PTT**	Le parole in grassetto indicano il nome di un tasto, un pulsante o una voce di menu.
Sulla radio viene visualizzato il messaggio `Bluetooth attivo`.	Le parole riportate con i caratteri tipo macchina da scrivere indicano le stringhe MMI o i messaggi visualizzati sulla radio.
<ID richiesto>	Il formato Courier, il grassetto, il corsivo e le parentesi angolari indicano l'input dell'utente.
Configurazione→Tono→Tutti i toni	Le parole in grassetto seguite da una freccia indicano la struttura di navigazione nelle voci di menu.

Disponibilità di servizi e funzioni

NOTA:
Non tutte le funzioni descritte nel manuale sono disponibili per la radio in uso. Alcune funzioni variano in base alle regioni geografiche. È anche possibile che il rivenditore o l'amministratore abbia personalizzato la radio in base alle esigenze specifiche dell'utente. Per ulteriori informazioni, contattare il rivenditore o l'amministratore.

Rivolgersi al rivenditore o all'amministratore di sistema per verificare quanto segue:

- Quali sono le funzioni di ciascun pulsante?
- Quali sono gli accessori opzionali adatti alle proprie esigenze?

- Quali sono i migliori metodi di utilizzo della radio per ottenere comunicazioni efficienti?
- Quali sono gli interventi di manutenzione che consentono di prolungare la durata della radio?

1.1 Versione software

Per ulteriori informazioni, contattare il rivenditore o l'amministratore.

1.2 Specifiche

Per ulteriori informazioni sulle specifiche della radio, fare riferimento alla scheda tecnica del modello della radio all'indirizzo www.motorolasolutions.com/R7Ex.

Capitolo 2

Introduzione

Questa guida dell'utente è stata redatta sulla base del modello di livello più alto offerto per la regione.

La tabella seguente descrive le modalità di accesso alle funzioni per i vari modelli di radio. L'utente riceverà indicazioni diverse a seconda del modello di radio.

Tabella 2: Accesso alle funzioni e indicazioni di modelli di radio diversi

	Tastiera completa	Senza tastiera
Modello radio	**Figura 1: R7Ex con tastiera completa** 	**Figura 2: R7Ex senza tastiera** 
Accesso alle funzioni	• Menu • Pulsante programmabile	Pulsante programmabile
Indicazione della funzione	• Tono • Indicatore LED • Display • Annuncio vocale o Sintesi vocale	• Tono • Indicatore LED • Annuncio vocale o Sintesi vocale

NOTA:
Per capire quale funzione è disponibile con il **pulsante programmabile**, vedere l'argomento Pulsanti programmabili a pagina 28.

Capitolo 3

Manutenzione della radio

In questa sezione, vengono descritte le precauzioni di base per la gestione della radio.

Tabella 3: Specifica IP

Specifica IP	Descrizione
IP66	Garantisce la resistenza della radio ai getti d'acqua ad alta pressione provenienti da qualsiasi direzione.
IP68	Garantisce la resistenza della radio all'immersione in due metri di acqua per due ore e in condizioni avverse sul campo, in presenza, ad esempio, di gocce d'acqua, neve, sporco, grasso o altri contaminanti superficiali.

AVVERTENZA:
Non disassemblare la radio onde evitare che vengano danneggiate le guarnizioni e si formino infiltrazioni all'interno della radio. La manutenzione della radio deve essere eseguita in centri di assistenza certificati IECEX/ATEX attrezzati per testare e sostituire le guarnizioni della radio.

- Se la radio è stata immersa in acqua, scuoterla per eliminare qualsiasi residuo di acqua intrappolata nella griglia dell'altoparlante o nella porta del microfono. È possibile che la presenza di acqua intrappolata diminuisca le prestazioni audio.
- Se l'area dei contatti della batteria è stata esposta all'acqua, pulire e asciugare i contatti della batteria sia sulla radio che sulla batteria, prima di inserire la batteria nella radio. L'acqua residua potrebbe provocare un cortocircuito nella radio.
- Se la radio è stata immersa in una sostanza corrosiva, ad esempio acqua salmastra, sciacquare la radio e la batteria con acqua, quindi asciugarle.
- Per pulire la superficie esterna della radio, utilizzare una soluzione diluita a base di detergente per piatti delicato e acqua (ad esempio, un cucchiaino di detergente in circa quattro litri di acqua).
- Non punzecchiare lo sfiato (foro) situato sul telaio della radio sotto la ghiera posteriore. Questo foro mantiene il livellamento della pressione nella radio. Così facendo, si possono verificare infiltrazioni e compromettere la tenuta stagna della radio.
- Non ostruire o coprire il foro di ventilazione, neppure con un'etichetta.
- Assicurarsi che nessuna sostanza oleosa venga a contatto con lo sfiato.
- La radio è progettata per essere immersa a una profondità massima di 2 m per un periodo massimo di immersione di 120 minuti. È possibile che il superamento di tale limite danneggi la radio.

3.1 Conservazione della nuova radio

Procedura:

1. Rimuovere la batteria e gli accessori dalla radio.
2. Conservare la radio con la batteria e gli accessori rimossi nella confezione originale.
3. Conservare la confezione in un ambiente controllato.

   Di seguito sono riportati i requisiti di un ambiente controllato:

- Asciutto
- Ben ventilato
- Temperatura da 20 °C (68 °F) a 30 °C (86 °F)
- Umidità dal 30% al 60%

NOTA:
Se si conserva la radio per un periodo prolungato, si può verificare un lieve scolorimento. Tuttavia, l'alterazione del colore, in genere, non influisce sulle prestazioni della radio.

3.2 Pulizia e disinfezione della radio

In questo argomento vengono descritti i detergenti consigliati e i metodi per pulire le superfici interne ed esterne della radio. Le superfici esterne includono il coperchio anteriore, il gruppo dell'alloggiamento e la batteria. Le superfici devono essere pulite ogni volta che un'ispezione visiva periodica rivela la presenza di macchie, grasso o sporcizia.

Assicurarsi di utilizzare disinfettanti o decontaminanti approvati. Le opzioni approvate per disinfettanti o decontaminanti sono le seguenti:

- Salviette di decontaminazione De-Wipe
- Alcool isopropilico al 70%
- Etanolo al 70%
- Salviette disinfettanti Clorox® Commercial Solutions®, fresca fragranza
- Salviette disinfettanti Lysol, tutte le profumazioni

AVVERTENZA:
Utilizzare tutti gli agenti chimici in base alle indicazioni del produttore. Osservare tutte le precauzioni di sicurezza indicate sull'etichetta o sulla scheda tecnica per la sicurezza dei materiali. Determinate sostanze chimiche e i relativi vapori possono avere effetti nocivi su alcune materie plastiche. Evitare di utilizzare bombolette spray, detergenti per sintonizzatori e altri agenti chimici.

NOTA:
Pulire le superfici interne solo quando la radio viene disassemblata per la manutenzione o la riparazione.

Motorola Solutions fornisce linee guida consigliate per la pulizia e la disinfezione delle radio, basate sulla conoscenza attuale e ottimale dell'igiene delle stesse. Secondo le autorità sanitarie di tutto il mondo, la rimozione di germi, sporcizia e impurità dalle superfici riduce il rischio di diffusione del contagio. Per ulteriori informazioni sulle linee guida consigliate per la pulizia e la disinfezione, vedere i seguenti link:

- https://youtu.be/cYjxoUNCXZo
- https://www.motorolasolutions.com/newsroom/press-releases/recommended-cleaning-and-disinfecting-guidelines-for-our-radios-body-worn-c.html

Capitolo 4

Manutenzione della batteria

In questa sezione, vengono descritte le precauzioni di base per la gestione della batteria.

4.1 Conservazione della batteria

L'intervallo di temperatura di conservazione della batteria va da +20 °C a +30 °C.

Le nuove batterie agli ioni di litio possono essere conservate in ambienti ventilati, freddi e asciutti, ma perdono una parte della capacità durante il ciclo di vita.

Ricaricare la batteria se deve essere conservata per un lungo periodo di tempo. Non conservare una batteria completamente scarica.

Rimuovere la batteria dalla radio se non si prevede di utilizzare la radio per un lungo periodo di tempo (alcune settimane).

4.2 Estensione della durata della batteria

Una batteria è una parte soggetta a usura ed è necessario sostituirla durante il ciclo di vita della radio.

Per garantire la massima durata del servizio della radio, sostituire sempre la batteria con una batteria di ricambio Motorola Solutions originale.

4.3 Temperatura di ricarica della batteria

L'intervallo di temperatura di funzionamento della batteria è compreso tra 0 °C e +45 °C in modalità di ricarica. Durante la ricarica, se la temperatura è al di fuori di questo intervallo, la batteria non si carica completamente poiché la ricarica si interrompe temporaneamente finché la temperatura non rientra di nuovo nell'intervallo.

4.4 Avvertenze o precauzioni aggiuntive per la batteria

- Per evitare lesioni personali, fare in modo che i contatti della batteria non tocchino oggetti metallici.
- Non smontare la batteria.
- Non gettare la batteria nel fuoco.
- Non gettare la batteria usata nei rifiuti domestici.
- Tenere la batteria lontano dalla portata dei bambini.
- Non riutilizzare una batteria difettosa. In conformità alle normative nazionali, la batteria difettosa deve essere smaltita nel rispetto dell'ambiente.

Capitolo 5

Panoramica della radio

Figura 3: Panoramica del modello con tastiera completa



Tabella 4: Modello con tastiera completa

Etichetta	Nome	Descrizione
1	Antenna	Consente di ricevere e trasmettere le onde elettromagnetiche.
2	Pulsante laterale programmabile 1	Pulsante programmabile di una funzione radio assegnabile.
3	Pulsante PTT (Push-To-Talk)	Consente di eseguire operazioni vocali (ad esempio, chiamata di gruppo e chiamata privata).
4	Pulsante laterale programmabile 2	Pulsante programmabile di una funzione radio assegnabile.
5	Pulsante laterale programmabile 3	Pulsante programmabile di una funzione radio assegnabile.
6	Altoparlante	Emette tutti i toni e l'audio generati dalla radio (ad esempio, funzioni come i toni della tastiera e l'audio vocale).
7	Tastiera	Consente di navigare tra le opzioni del menu della radio.
8	Display	Il display della radio.
9	Microfono	Consente l'invio di messaggi vocali quando le operazioni PTT o vocali sono attivate.

Etichetta	Nome	Descrizione
10	Indicatore LED	Consente di conoscere lo stato operativo.
11	Pulsante di emergenza	Consente di attivare e disattivare le operazioni di emergenza.
12	Connettore accessorio	Consente di collegare gli accessori alla radio.
13	Etichetta laterale	Area per l'etichetta di identificazione approvata ATEX (PMLN8750A: confezione da 50 LB002094A01) o etichetta normativa.
14	Guida per la ricarica	Fornisce linee guida per il posizionamento durante la ricarica.
15	Contatti di ricarica	Punto di ricarica per la batteria.
16	Batteria	Fornisce alimentazione alla radio.
17	Alloggiamento clip per cintura	Consente di fissare la clip per cintura.
18	Manopola del selettore di canali	Consente di selezionare un canale.
19	Manopola On/Off/Doppio clic volume	Consente di accendere/spegnere la radio e regolare il volume.

Figura 4: Panoramica del modello senza tastiera



Tabella 5: Panoramica del modello senza tastiera

Etichetta	Nome	Descrizione
1	Antenna	Consente di ricevere e trasmettere le onde elettromagnetiche.

Etichetta	Nome	Descrizione
2	Pulsante laterale programmabile 1	Pulsante programmabile di una funzione radio assegnabile.
3	Pulsante PTT (Push-To-Talk)	Consente di eseguire operazioni vocali (ad esempio, chiamata di gruppo e chiamata privata).
4	Pulsante laterale programmabile 2	Pulsante programmabile di una funzione radio assegnabile.
5	Pulsante laterale programmabile 3	Pulsante programmabile di una funzione radio assegnabile.
6	Altoparlante	Emette tutti i toni e l'audio generati dalla radio (ad esempio, funzioni come i toni della tastiera e l'audio vocale).
7	Microfono	Consente l'invio di messaggi vocali quando le operazioni PTT o vocali sono attivate.
8	Indicatore LED	Consente di conoscere lo stato operativo.
9	Pulsante di emergenza	Consente di attivare e disattivare le operazioni di emergenza.
10	Connettore accessorio	Consente di collegare gli accessori alla radio.
11	Etichetta laterale	Area per l'etichetta di identificazione approvata ATEX (PMLN8750A: confezione da 50 LB002094A01) o etichetta normativa.
12	Guida per la ricarica	Fornisce linee guida per il posizionamento durante la ricarica.
13	Contatti di ricarica	Punto di ricarica per la batteria.
14	Batteria	Fornisce alimentazione alla radio.
15	Alloggiamento clip per cintura	Consente di fissare la clip per cintura.
16	Manopola del selettore di canali	Consente di selezionare un canale.
17	Manopola On/Off/Doppio clic volume	Consente di accendere/spegnere la radio e regolare il volume.

5.1
Panoramica della tastiera

Figura 5: Panoramica della tastiera

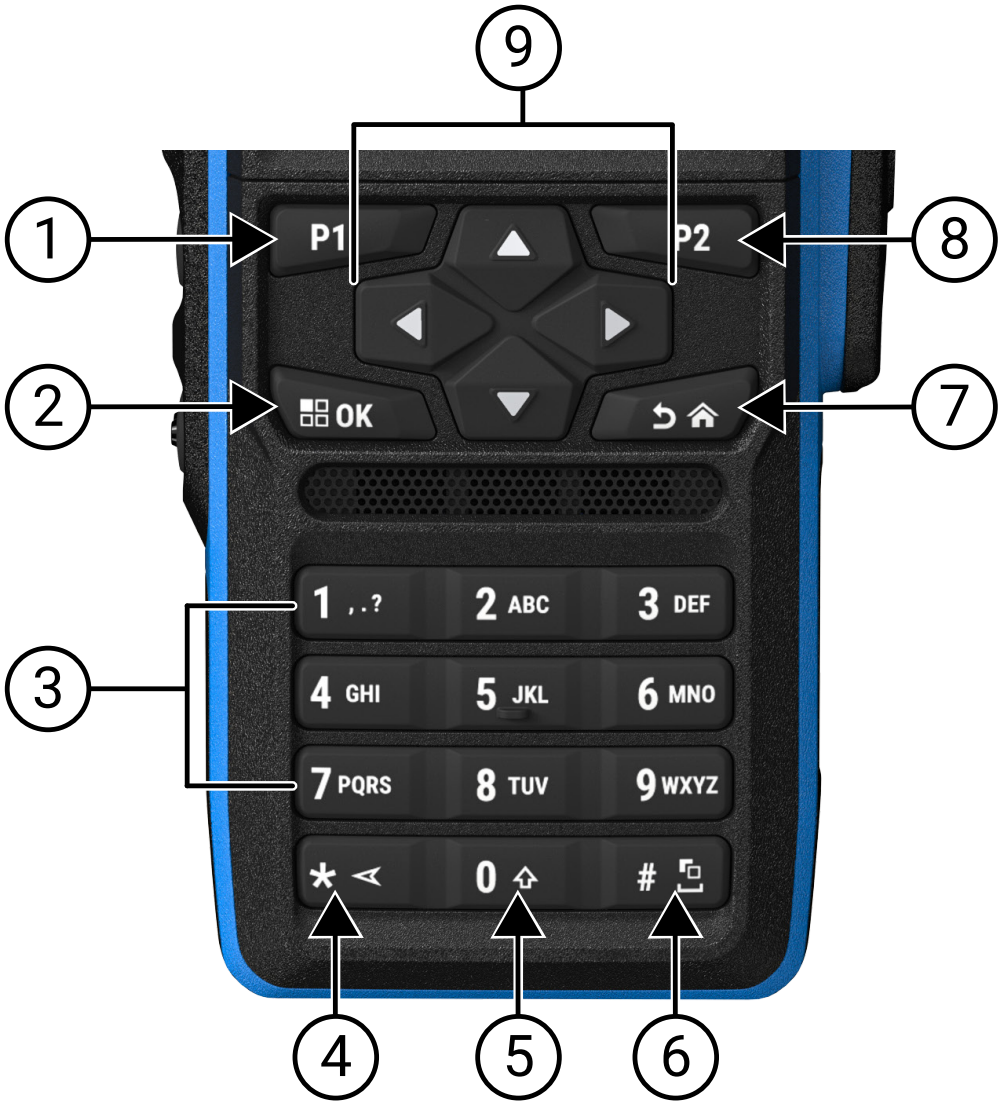


Tabella 6: Panoramica della tastiera

Etichetta	Nome pulsante	Descrizione
1	Pulsante programmabile 1 (P1)	Questo pulsante è programmabile sul campo tramite il software di programmazione della radio.
2	Pulsante Menu/OK	Premere per accedere alle funzioni del menu.
		Nel menu, utilizzare questo tasto per selezionare l'opzione scelta.
3	Tasti numerici	Premere ripetutamente questi tasti fino a visualizzare la lettera, il numero, la punteggiatura o il simbolo desiderati.
4	Tasto * o di eliminazione	Durante l'inserimento di numeri, premere questo tasto per immettere *.

Etichetta	Nome pulsante	Descrizione
		Durante l'inserimento del testo, premere questo tasto per eliminare un carattere.
5	Tasto 0	Premere per immettere 0.
		Tenere premuto per attivare o disattivare il blocco maiuscole.
6	Tasto # o barra spaziatrice	Durante l'inserimento di numeri, premere questo tasto per immettere #.
		Durante l'inserimento del testo, premere questo tasto per inserire uno spazio.
		Tenere premuto questo tasto per modificare il metodo di immissione del testo.
7	Pulsante Indietro/Home	Premere per tornare alla schermata precedente.
		Tenere premuto per tornare alla schermata iniziale.
8	Pulsante programmabile 2 (P2)	Questo pulsante è programmabile sul campo tramite il software di programmazione della radio.
9	Pulsanti di navigazione a 4 direzioni	Premere i tasti su, giù, sinistra e destra per spostarsi tra le opzioni.

5.2
Pulsanti programmabili

È possibile programmare i pulsanti programmabili come tasti di scelta rapida per le seguenti funzioni della radio tramite un software di programmazione.

NOTA:
Per ulteriori informazioni, contattare il proprio rivenditore.

Tabella 7: Funzioni della radio assegnabili

Funzione	Descrizione
Soppressore AF (Acoustic Feedback)	Consente di attivare o disattivare la funzione Soppressore AF.
Tutti i toni di avviso	Consente di attivare o disattivare tutti i toni e gli avvisi.
Profili audio	Consente di selezionare i profili audio preferiti.
Instradamento audio	Consente di alternare l'instradamento audio tra l'altoparlante interno e quello esterno.
Scrambling analogico	Consente di attivare o disattivare la funzione Scrambling analogico.
Codice di scrambling analogico	Consente di attivare o disattivare la funzione Codice di scrambling analogico.
Retroilluminazione	Consente di attivare o disattivare la retroilluminazione del display.

Funzione	Descrizione
Commutazione audio Bluetooth®	Consente di alternare l'instradamento dell'audio tra l'altoparlante interno della radio e l'accessorio Bluetooth esterno. **NOTA:** Applicabile solo al modello con tastiera completa.
Luminosità	Consente di regolare il livello di luminosità.
Avviso di chiamata	Consente di accedere direttamente alla lista dei contatti e selezionare il contatto desiderato per inviare un avviso di chiamata.
Trasferimento chiamata	Consente di attivare o disattivare la funzione di trasferimento di chiamata.
Registro chiamate	Consente di selezionare la lista del registro chiamate.
Annuncio canale	Consente di riprodurre messaggi vocali di annunci di zone e canali per il canale corrente.
Contatti	Consente di accedere direttamente alla lista dei contatti.
Modalità display	Consente di alternare tra la modalità diurna e notturna.
Emergenza disattivata	Consente di terminare una chiamata di emergenza in uscita.
Emergenza attivata	Consente di effettuare una chiamata di emergenza.
Allarmi di avviso di caduta	Consente di attivare o disattivare gli allarmi di avviso di caduta.
Ripristino degli allarmi di avviso di caduta	Consente di annullare il tono di Avviso di caduta e di ripristinare i timer della funzione senza disabilitare gli allarmi di avviso di caduta.
Lista RX Flexible	Consente di attivare o disattivare una lista RX dinamica. Offre la flessibilità di aggiungere o rimuovere membri del talkgroup.
Attivazione o disattivazione del sistema GNSS (Global Navigation Satellite System)	Consente di attivare o disattivare il sistema di navigazione satellitare.
Posizione interna	Consente di attivare o disattivare la funzione Posizione interna. **NOTA:** Applicabile solo al modello con tastiera completa.
Audio intelligente	Consente di attivare o disattivare l'audio intelligente.
Job ticket	Consente di accedere alla cartella Job Ticket.
Blocco tastiera	Consente di attivare o disattivare il blocco tastiera.
Composizione manuale	Consente di avviare una chiamata privata immettendo l'ID utente.

Funzione	Descrizione
Roaming manuale sito	Consente di avviare la ricerca manuale del sito.
Microfono AGC	Consente di attivare o disattivare il controllo automatico del guadagno (AGC) del microfono interno.
Monitor	Consente di monitorare un canale.
Modalità audio disattivato	Consente di attivare o disattivare la modalità audio disattivato.
Notifiche	Consente di accedere direttamente alla lista delle notifiche.
Eliminazione disturbo	Consente di rimuovere temporaneamente dalla lista di scansione un canale non gradito, a eccezione del canale selezionato. Il canale di disturbo eliminato verrà reinserito nella lista di scansione, ad esempio spegnendo e riaccendendo la radio.
Accesso rapido	Consente di accedere direttamente alle funzioni di chiamata predefinite.
Monitor permanente	Consente di monitorare il traffico radio di un canale selezionato finché la funzione non viene disattivata.
Telefono	Consente di accedere direttamente alla lista dei contatti del telefono.
Esci da Telefono	Consente di terminare una chiamata telefonica. **NOTA:** Applicabile ai modelli senza display o con display numerico, solo in modalità digitale.
Riproduci/Termina riproduzione di tutti gli audio	Consente di riprodurre tutti gli audio registrati o di interrompere la riproduzione dell'audio registrato.
Riproduci audio più recente/successivo	Consente di riprodurre l'audio registrato più recente o successivo.
Livello di potenza	Consente di impostare il livello della potenza di trasmissione su alto o basso.
Privacy	Consente di attivare o disattivare la privacy.
Controllo radio	Consente di controllare se la radio è attiva nel sistema.
Attiva o Disattiva radio	Consente di attivare o disattivare a distanza una radio di destinazione.
Nome radio	Visualizza l'alias della radio sul display.
Richiesta modifica chiave	Consente di richiedere al KMF (Key Management Facility) quali sono le chiavi di crittografia più recenti per la radio.
Monitor remoto	Consente di accendere il microfono di una radio di destinazione senza fornire indicazioni.

Funzione	Descrizione
Ripetitore o Talkaround	Consente di alternare tra l'uso di un ripetitore e la comunicazione diretta con un'altra radio.
Rispondi a messaggio sintesi vocale	Consente di attivare la funzione Sintesi vocale per la riproduzione dei messaggi di sintesi vocale.
Ripristina canale iniziale	Consente di selezionare un nuovo canale principale.
Inibizione risposta	Consente di attivare o disattivare la funzione di inibizione della risposta.
Tipo avviso suoneria	Consente di accedere direttamente all'impostazione Tipo avviso suoneria.
Scansione	Consente di attivare o disattivare la scansione.
Silenzia promemoria canale principale	Consente di silenziare il promemoria del canale principale.
Blocco sito	Consente di attivare il blocco del sito per cercare solo nel sito corrente o disabilitare il blocco del sito per cercare anche in altri siti.
Stato	Consente di selezionare il menu della lista degli stati.
Squelch stretto o normale	Consente di alternare tra lo squelch stretto e normale. **NOTA:** Applicabile solo alla modalità analogica.
Controllo telemetria	Consente di controllare il pin di output in una radio locale o remota.
Messaggio di testo	Consente di selezionare il menu dei messaggi di testo.
Annuncio data e ora	Nel software di programmazione della radio, se il campo **Annuncio vocale** è impostato su **Sintesi vocale**, il pulsante programmabile consente di ascoltare un messaggio vocale che indica l'ora e la data correnti. **NOTA:** Per il modello senza tastiera, se il campo **Annuncio vocale** è impostato su **File annunci vocali**, l'ora e la data non possono essere annunciate e viene emesso un segnale acustico negativo. È possibile impostare la data e l'ora per la sincronizzazione automatica con Wi-Fi o GNSS

Funzione	Descrizione
	utilizzando il software di programmazione della radio. **NOTA:** Per il modello con tastiera completa, la radio mostra momentaneamente la data e l'ora correnti tramite Wi-Fi o GNSS. Il messaggio vocale per l'ora e la data correnti è disponibile solo quando il campo **Annuncio vocale** è impostato su **Sintesi vocale**.
Seleziona/Deseleziona livello di priorità chiamata	Consente di attivare la radio per impostare il livello di priorità della chiamata su Alta o Normale.
Interruzione trasmissione	Consente di interrompere una conversazione in corso disattivando la radio trasmittente o terminando il tempo di permanenza del ripetitore per liberare un canale. Questo pulsante può essere utilizzato anche per terminare una sessione di Monitor remoto.
Potenziamento trillo vocale	Consente di attivare o disattivare la funzionalità di ottimizzazione del trillo.
Disattivazione remota interruzione TX	Consente di interrompere una conversazione in corso disattivando la radio trasmittente o terminando il tempo di permanenza del ripetitore per liberare un canale.
Non assegnato	Indica che la funzione del pulsante non è ancora stata assegnata.
Annuncio vocale	Consente di attivare o disattivare l'annuncio vocale.
Trasmissione attivata dalla voce (VOX)	Consente di attivare o disattivare la funzione VOX.
Wi-Fi	Consente di attivare o disattivare la funzionalità Wi-Fi. **NOTA:** Applicabile solo al modello con tastiera completa.
Annuncio stato Wi-Fi	Consente di attivare o disattivare l'annuncio dello stato della connessione Wi-Fi. Questa funzione non è applicabile quando la funzionalità Wi-Fi è disattivata.
Selezione zona	Consente di effettuare una selezione in una lista di zone.
Selezione/deselezione zona	Consente di passare tra due zone.

5.3
Indicazioni LED

L'indicatore LED segnala lo stato operativo della radio.

Un tecnico autorizzato può disabilitare in modo permanente l'indicatore LED preprogrammandolo.

Tabella 8: Indicatori LED

Indicatori	Stato
Rosso lampeggiante	La radio non è riuscita a eseguire il test automatico a causa di uno dei seguenti motivi: • La radio si trova al di fuori della portata del segnale, se è configurato Auto Range Transponder System. • La radio si trova in modalità audio disattivato. • La radio sta ricevendo una trasmissione di emergenza. • La radio sta trasmettendo con un livello di batteria basso. • La radio sta indicando una batteria non corrispondente. • La radio non ha superato il test automatico all'accensione.
Giallo fisso	• La radio si trova in modalità Rilevamento Bluetooth. • La radio sta monitorando un canale convenzionale. • Indica un livello buono di carica della batteria quando si preme il pulsante programmato Indicatore batteria.
Giallo lampeggiante	• La radio non ha ancora risposto a un avviso di chiamata. • Sulla radio è in corso la scansione di attività. • Tutti i canali Capacity Plus - Multisito sono occupati.
Giallo lampeggiante due volte	• Sulla radio è attivato il roaming automatico. • La radio sta cercando attivamente un altro sito. • La radio non ha ancora risposto a un avviso di chiamata di gruppo. • La radio è bloccata. • La radio non è connessa al ripetitore in modalità Capacity Plus. • Tutti i canali Capacity Plus sono occupati.
Verde fisso	• La radio è in fase di accensione. • La radio sta trasmettendo. • La radio sta inviando un avviso di chiamata o una trasmissione di emergenza. • Indica che la batteria è completamente carica quando si preme il pulsante programmato Indicatore batteria.
Verde lampeggiante	• La radio sta ricevendo una chiamata o dati. • La radio sta rilevando attività Over-the-Air. • La radio sta recuperando trasmissioni Over-the-Air Programming (OTAP). **NOTA:** L'attività può o meno influire sul canale programmato della radio a causa della natura del protocollo digitale.
Verde lampeggiante due volte	La radio sta ricevendo dati o una chiamata con funzione Privacy attivata.

Capitolo 6

Icone

Le icone sono disponibili solo sulle radio dotate di display.

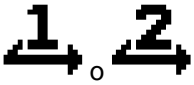
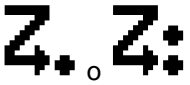
Sul display della radio vengono visualizzati lo stato della radio, le voci di testo e quelle di menu.

6.1 Icone del display

Sulla barra di stato, situata nella parte superiore del display della radio, vengono visualizzate le icone riportate di seguito. Le icone sono disposte a partire da sinistra in ordine di apparizione o utilizzo e sono specifiche per canale.

Tabella 9: Icone del display

Icona	Nome icona
	Batteria
	Funzione Solo BeiDou disponibile
	Bluetooth connesso
	Bluetooth non connesso
	Registro chiamate
	Contatto
	Assegnazione numero gruppo dinamico (DGNA)
	Emergenza
	Sistema satellitare globale di navigazione (GNSS)
	GNSS non disponibile

Icona	Nome icona
	Volume dati elevato
	Messaggio
	Monitor
	Modalità audio disattivato
	Notifica
	Scheda opzioni
	Scheda opzioni non funzionante
	Timer ritardo programmazione Over-the-Air
	Livello di potenza
	Talkgroup con priorità 1 o 2
	RSSI (Received Signal Strength Indicator)
	Inibizione risposta
	Solo suoneria
	Scansione[1]
	Priorità di scansione 1 o 2[1]

[1] Non applicabile in Capacity Plus.

Icona	Nome icona
	Assistenza e supporto
	Frequenza condivisa
	Accedi al server remoto[2]
	Esci dal server remoto[2]
	Protezione
	Suoneria silenziosa
	Roaming sito[3]
	Stato
	Talkaround[1]
	Toni disattivati
	Protezione disabilitata
	Scansione selettiva
	Wi-Fi

6.2
Icone di menu avanzate

Le icone riportate di seguito vengono visualizzate accanto alle voci di menu che permettono la selezione tra due opzioni o per indicare l'esistenza di un sottomenu con due opzioni.

[2] Disponibile solo con tastiera completa.
[3] Non applicabile in Capacity Plus - Sito singolo.

Tabella 10: Icone di menu avanzate

Icona	Nome icona
	Casella di controllo (selezionata)
	Casella di controllo (vuota)
	Casella nera

6.3 Icone dei dispositivi Bluetooth

Le icone riportate di seguito vengono visualizzate accanto alle voci dei dispositivi Bluetooth disponibili, indicandone il tipo.

Tabella 11: Icone dei dispositivi Bluetooth

Icona	Nome icona
	Dispositivo audio Bluetooth
	Dispositivo dati Bluetooth
	Dispositivo Bluetooth Low Energy
	Dispositivo PTT Bluetooth

6.4 Icone di chiamata

Le icone riportate di seguito vengono visualizzate sul display durante una chiamata. Vengono visualizzate anche nella lista Contatti per indicare il tipo di alias o ID.

Tabella 12: Icone di chiamata

Icona	Nome icona
	Priorità chiamata - Alta
	Chiamata DGNA

Icona	Nome icona
	Chiamata di gruppo/Chiamata generale
	Chiamata telefonica come chiamata di gruppo o chiamata generale
	Chiamata telefonica come chiamata privata
	Chiamata privata

6.5
Icone job ticket

Le seguenti icone vengono visualizzate temporaneamente sul display nella cartella Job Ticket.

Tabella 13: Icone job ticket

Icona	Nome icona
	Tutti i processi
	Nuovi processi
	In corso
	Invio non riuscito
	Invio riuscito
	Priorità 1
	Priorità 2
	Priorità 3

6.6
Mini icone di notifica

Le icone riportate di seguito vengono visualizzate temporaneamente sul display dopo aver effettuato un'operazione per lo svolgimento di un'attività.

Tabella 14: Mini icone di notifica

Icona	Nome icona
	Trasmissione non riuscita (negativo)
	Trasmissione riuscita (positivo)
	Trasmissione in corso (transitorio)

6.7
Icone della cartella Msg inviati

Le seguenti icone vengono visualizzate nell'angolo in alto a sinistra del display nella cartella Msg inviati.

Tabella 15: Icone dei messaggi inviati

Icona	Nome icona
	In corso
	Messaggio singolo o di gruppo letto
	Messaggio singolo o di gruppo non letto
	Invio non riuscito
	Invio riuscito

Capitolo 7

Panoramica del sistema

La panoramica del sistema spiega i tipi di sistemi e modalità disponibili nella radio.

7.1 Capacity Max

Capacity Max è un sistema radio trunking di controllo basato sui canali di controllo MOTOTRBO.

I prodotti radio digitali MOTOTRBO vengono commercializzati da Motorola Solutions e destinati principalmente alle aziende e alle industrie. MOTOTRBO utilizza lo standard ETSI (European Telecommunications Standards Institute) DMR (Digital Mobile Radio), ovvero TDMA (Time Division Multiple Access) a due slot, per trasmettere simultaneamente voce o dati in un canale a 12,5 kHz (equivalente a 6,25 kHz).

7.2 Altri sistemi

Altri sistemi includono le modalità convenzionali analogica e digitale, IP Site Connect e Capacity Plus.

7.2.1 Modalità analogica e digitale convenzionali

È possibile configurare ogni canale della radio come canale convenzionale analogico o digitale.

Alcune funzioni non sono disponibili quando si passa dalla modalità digitale a quella analogica e viceversa, mentre altre funzioni sono disponibili in entrambe le modalità.

Le funzioni differiscono leggermente l'una dall'altra, ma queste differenze non influenzano le prestazioni della radio.

7.2.2 IP Site Connect

Questa funzione consente di estendere le comunicazioni convenzionali sulla radio oltre la portata di un singolo sito, connettendosi ai diversi siti disponibili tramite una rete IP (Internet Protocol).

Quando la radio si sposta fuori campo rispetto a un sito per entrare nel campo di un altro, si connette al ripetitore del nuovo sito per inviare o ricevere chiamate o trasmissioni dati. Questa operazione può essere eseguita automaticamente o manualmente in base alle impostazioni specificate.

Se è stata impostata la ricerca automatica del sito, la radio esegue la scansione di tutti i siti disponibili se rileva un segnale debole o se non rileva alcun segnale dal sito corrente. La radio quindi si connette al ripetitore con il valore RSSI (Received Signal Strength Indicator) maggiore.

Nella ricerca manuale del sito, la radio ricerca il successivo sito disponibile nella lista di roaming, anche se non è necessariamente quello con il segnale più forte ma rientra nella portata, quindi si connette al ripetitore.

NOTA:
È possibile attivare solo la funzione di scansione oppure quella di roaming su ogni canale, ma non entrambe.

A una lista di roaming specifica possono essere aggiunti solo i canali per i quali è stata abilitata questa funzione. Durante il roaming automatico, la radio esegue la ricerca tra i canali della lista di roaming per individuare il sito migliore. Una lista di roaming supporta fino a 16 canali, compreso il canale selezionato.

NOTA:
Non è possibile aggiungere o eliminare manualmente una voce dalla lista di roaming. Per ulteriori informazioni, contattare il proprio rivenditore.

7.2.3
Capacity Plus

Capacity Plus è un sistema trunking digitale di base conveniente. Il sistema è disponibile nelle configurazioni sito singolo e multisito. Capacity Plus espande la capacità del sistema rispetto ai sistemi non di trunking.

NOTA:
Se si tenta di accedere a una funzione non applicabile a sistemi Capacity Plus - Sito singolo o Capacity Plus - Multisito utilizzando un pulsante programmabile, viene emesso un tono indicatore negativo.

Capacity Plus - Sito singolo

Capacity Plus - Sito singolo è una configurazione trunking singolo sito del sistema radio MOTOTRBO, in cui un pool di canali viene utilizzato per supportare centinaia di utenti e un massimo di 254 gruppi.

Questa configurazione consente alla radio di utilizzare in modo efficiente il numero di canali disponibili programmati in modalità Ripetitore.

Capacity Plus - Multisito

Capacity Plus - Multisito è una configurazione trunking multicanale del sistema radio MOTOTRBO, che combina le migliori configurazioni di Capacity Plus e IP Site Connect. È nota anche come Linked Capacity Plus.

Consente alla radio di estendere le comunicazioni trunking oltre la portata di un singolo sito, collegandosi ai diversi siti disponibili che sono connessi con una rete IP. Offre, inoltre, una maggiore capacità utilizzando in modo efficiente il numero complessivo di canali programmati disponibili, supportati da ciascuno dei siti a disposizione.

Quando la radio si sposta fuori campo rispetto a un sito per entrare nel campo di un altro, si connette al ripetitore del nuovo sito per inviare o ricevere chiamate o trasmissioni dati. A seconda delle impostazioni assegnate, la connessione viene effettuata automaticamente o manualmente.

Automaticamente
La radio esamina tutti i siti disponibili quando il segnale dal sito corrente è debole o non è in grado di rilevare alcun segnale e si blocca sul ripetitore con il valore RSSI più forte.

Manualmente
La radio ricerca il sito successivo disponibile tra i membri della lista roaming, che non è necessariamente quello con il segnale più forte, e si collega ad esso.

È possibile aggiungere a una lista roaming qualsiasi canale sul quale è stata abilitata la modalità Capacity Plus - Multisito. Durante il roaming automatico, la radio esegue la ricerca tra questi canali per individuare il sito migliore.

NOTA:
Non è possibile aggiungere o eliminare manualmente una voce dalla lista di roaming.

Capitolo 8

Operazioni preliminari

Questa sezione fornisce informazioni sulle operazioni di base della radio.

8.1 Ricarica della batteria

Prerequisiti:
Spegnere la radio durante la ricarica.

Procedura:

- Per rispettare i termini della garanzia ed evitare danneggiamenti, caricare la batteria utilizzando un caricabatteria autorizzato Motorola Solutions come descritto nella guida dell'utente del caricabatteria.
- Per prestazioni ottimali, caricare una batteria nuova per tre o quattro ore prima di utilizzarla per la prima volta.

  Le batterie si caricano meglio a temperatura ambiente.
- Se il LED del caricabatteria lampeggia in rosso durante la ricarica, reinserire la radio. Potrebbe essere necessario ripetere il passaggio ogni 15 minuti.
- Per ottimizzare la durata della batteria e i dati ad essa relativi, utilizzare un caricabatteria IMPRES per ricaricare batterie IMPRES™.
- Per garantire prestazioni di ricarica ottimizzate, spegnere la radio durante la ricarica a meno che non stia trasmettendo dati in modalità wireless tramite Wi-Fi o Bluetooth.

  NOTA:
  - Le batterie MOTOTRBO IMPRES sono dotate di funzione di calibrazione automatica e non devono essere sottoposte a lunghi processi di calibrazione o ricondizionamento se caricate con il caricabatteria a singola unità IMPRES e il caricabatteria multiunità IMPRES 2 compatibili (versione software 2.00 e successive). È possibile fare riferimento a Elenco degli accessori autorizzati a pagina 148.
  - Questa funzione di calibrazione automatica presenta un sistema intelligente di misurazione del livello di carica per un monitoraggio accurato delle prestazioni. La precisione dell'indicazione della batteria migliora progressivamente dopo l'uso iniziale. Per una precisione ottimale, completare un paio di cicli di ricarica completi.

8.2 Inserimento della batteria

Procedura:

1. Allineare la batteria alle guide sul retro della radio.
2. Spingere la batteria con decisione, quindi farla scorrere verso l'alto finché il fermo scatta in posizione.

Postrequisiti:

NOTA:
Se alla radio viene collegata una batteria non certificata ATEX/IECEx, la radio mostra le seguenti indicazioni, nel qual caso sostituire immediatamente la batteria corretta:

- Vengono emessi uno o più toni di avviso.
- Il LED rosso lampeggia.
- Sul display viene visualizzato `Batteria non valida` o `batteria sconosciuta`.

8.3 Rimozione della batteria

Prerequisiti:
Verificare che la radio sia spenta.

Procedura:

Spostare il dispositivo di chiusura della batteria nella posizione di sblocco e, tenendo premuto, far scorrere la batteria verso il basso, rimuovendola dalle guide.

8.4 Montaggio dell'antenna

AVVERTENZA:
Per evitare danni, sostituire l'antenna difettosa esclusivamente con antenne MOTOTRBO.

Procedura:

1. Collegare l'antenna alla presa.
2. Ruotare l'antenna in senso orario.

8.5 Rimozione dell'antenna

Procedura:

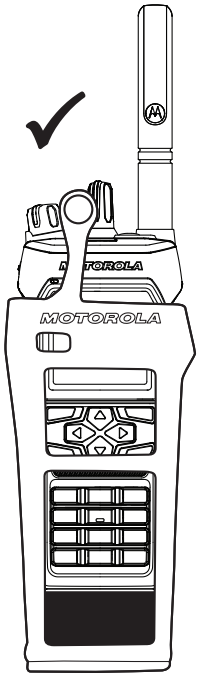
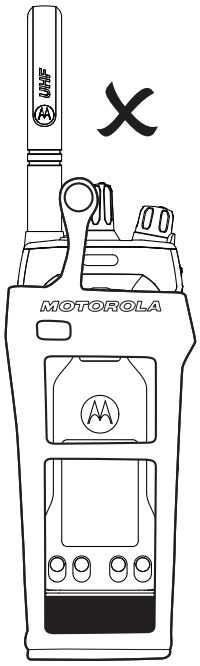
1. Ruotare l'antenna in senso antiorario.
2. Rimuovere l'antenna dalla presa.

8.6 Inserimento della radio nella custodia per il trasporto

Procedura:

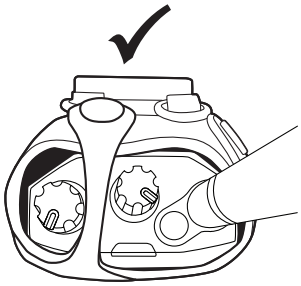
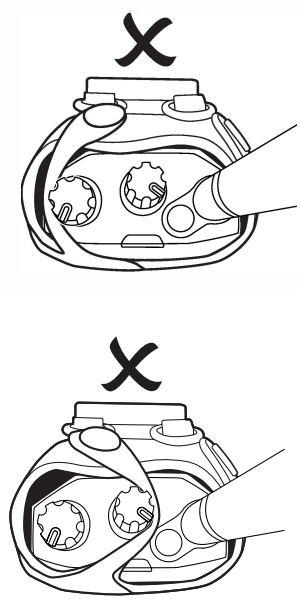
1. Posizionare la radio nella custodia per il trasporto.

Tabella 16: Posizionamento corretto ed errato della radio nella custodia per il trasporto

Orientamento corretto	Orientamento errato
	

2. Agganciare la custodia per il trasporto.

Tabella 17: Orientamento corretto ed errato per agganciare la custodia per il trasporto

Orientamento corretto	Orientamento errato
	

8.7 Rimozione della radio dalla custodia per il trasporto

Procedura:

1. Sganciare la custodia per il trasporto.
2. Rimuovere la radio dalla custodia per il trasporto.

8.8 Montaggio della clip per cintura

Procedura:

1. Allineare le scanalature della clip a quelle sulla batteria.
2. Premere la clip per cintura verso il basso finché non si avverte un "clic".

8.9 Rimozione della clip per cintura

Procedura:

1. Estrarre la linguetta di fissaggio dalla clip per cintura dalla batteria.
2. Far scorrere la clip per cintura verso l'alto e rimuoverla dalla batteria.

8.10 Montaggio del coperchio del connettore accessori

Procedura:

1. Inserire il gancio del coperchio del connettore accessori nello slot della radio sopra l'interfaccia del connettore accessori della radio.
2. Premere verso il basso il coperchio del connettore accessori fino a quando non è saldamente in posizione sull'interfaccia connettore accessori della radio.
3. Fissare il coperchio del connettore alla radio ruotando la vite del coperchio in senso orario.

   AVVERTENZA:
   Il mancato montaggio del coperchio del connettore accessori comporta un rischio per la sicurezza in ambienti pericolosi.

   NOTA:
   La radio è certificata per l'uso in ambienti pericolosi quando il connettore accessori è coperto.

8.11 Rimozione del coperchio del connettore accessori

Procedura:

1. Ruotare la vite del coperchio del connettore accessori in senso antiorario.
2. Far scorrere il coperchio del connettore accessori verso l'alto ed estrarlo dallo slot della radio.

Postrequisiti:
Reinserire il coperchio del connettore accessori quando il connettore accessori non è in uso.

8.12 Montaggio del connettore accessori

Procedura:

1. Inserire il gancio del connettore accessori nello slot della radio sopra l'interfaccia del connettore accessori della radio.
2. Premere verso il basso il connettore accessori fino a quando non è saldamente in posizione sulla relativa interfaccia della radio.
3. Fissare il connettore alla radio ruotando la vite del connettore in senso orario.

8.13 Accensione della radio

Procedura:

Ruotare la manopola **On/Off/Volume** in senso orario finché non si avverte un "clic".

Risultato:
Quando la radio si accende, mostra le seguenti indicazioni:

- Viene emesso un tono.

  NOTA:
  Se la funzione Toni/Allarmi è disattivata, non vengono emessi toni.
- Il LED verde si accende.
- La schermata iniziale si illumina.
- Se il tipo di annuncio vocale è impostato su **Annuncio vocale (VA)**, l'annuncio dello stato di accensione è attivato e il file Annuncio vocale è allegato, viene emesso un annuncio vocale per il livello della batteria e altri annunci di servizio.
- Se il tipo di annuncio vocale è impostato su **Sintesi vocale (TTS)** e l'annuncio dello stato di accensione è attivato, viene emesso un annuncio vocale per il livello della batteria, l'alias radio e altri annunci di servizio.

NOTA:
Se la radio non si accende sebbene la batteria sia carica e collegata correttamente, contattare il proprio rivenditore per richiedere assistenza.

8.14 Spegnimento della radio

Procedura:

Ruotare la manopola **On/Off/Volume** in senso antiorario finché non si avverte un "clic".

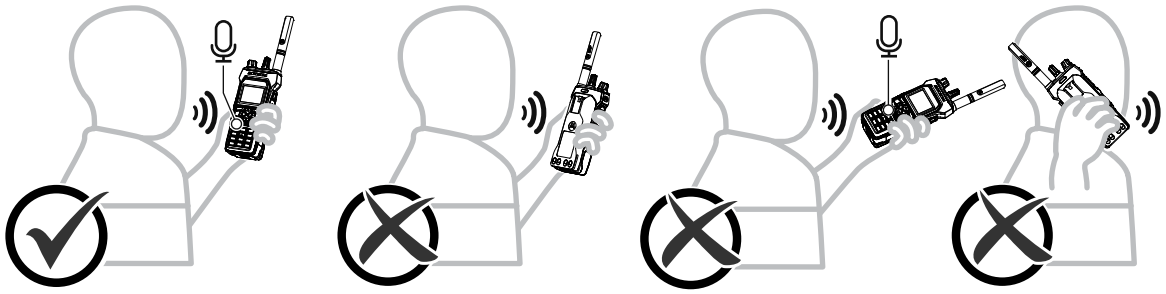
8.15
Come tenere la radio durante la trasmissione audio

Procedura:

1. Quando si utilizza un volume audio alto, tenere la radio in verticale mantenendo il microfono superiore a una distanza di 5-10 centimetri dalla bocca.
2. Parlare nel microfono superiore.

   NOTA:
   Non parlare rivolti verso la parte inferiore o la parte posteriore della radio.
3. Ascoltare tramite un altoparlante.
4. Mantenere l'antenna ad almeno 2,5 cm dal corpo e dalla testa.

Risultato:
Di seguito viene mostrato il modo corretto di tenere la radio durante la trasmissione audio.



8.16
Regolazione del volume

Procedura:

Effettuare una delle seguenti operazioni:

- Per regolare il volume, ruotare la manopola **On/Off/Doppio clic volume** in senso orario o antiorario.
- Per attivare la funzione Azione secondo clic volume (Amplificazione volume), ruotare la manopola **On/Off/Doppio clic volume** in senso orario fino a quando non si sente un clic.

Capitolo 9

Registrazione

La radio può ricevere messaggi relativi alla registrazione dal sistema Capacity Max.

Registrazione

La radio invia un messaggio di registrazione a un sistema quando si accende la radio, si cambia talkgroup o si esegue il roaming di un sito. Se la radio non riesce a registrarsi sul sito, tenta automaticamente di effettuare il roaming a un altro sito e rimuove temporaneamente il sito di registrazione tentato dall'elenco di roaming.

Una volta individuato il sito corretto, sul display della radio vengono visualizzate le seguenti indicazioni:

- Viene emesso un tono.
- Il LED giallo lampeggia due volte.
- Sul display viene visualizzato `Registrazione in corso`.

Se il sito è stato registrato correttamente, sulla radio viene visualizzato `Sito` *<numero>*.

Fuori campo

Quando la radio non è in grado di rilevare un segnale dal sistema o dal sito corrente, vengono visualizzate le seguenti indicazioni:

- Viene emesso un tono ripetitivo.
- Il LED rosso lampeggia.
- Sul display, viene visualizzato `Fuori campo`.

Affiliazione al talkgroup non riuscita

Quando la radio non riesce a eseguire l'affiliazione al talkgroup specificato nei canali o all'UKP (Unified Knob Position) durante la registrazione, sulla radio viene visualizzato `Affil. non riusc`.

Registrazione negata

Quando la registrazione con il sistema non viene accettata, la radio mostra le seguenti indicazioni:

- Il LED giallo lampeggia due volte.
- Sul display viene visualizzato `Registr. negata`.

Capitolo 10

Selezioni di canale e zona

Per zona si intende un gruppo di canali. È possibile programmare ciascun canale con diverse funzioni che supportano diversi gruppi di utenti.

Tabella 18: Numero di zone e canali supportati

Modello	Zone	Canali	Canali per zona
Tastiera completa	250	1000	160
Senza tastiera	4	64	16

10.1 Selezione delle zone

Procedura:

Dal menu, selezionare **Zona** → *<zona richiesta>*.

Risultato:
Sul display viene visualizzato *<Zona>* `selezionata`.

10.2 Selezione delle zone utilizzando la ricerca per alias

Procedura:

1. Dal menu, selezionare **Zona**.
2. Immettere i caratteri richiesti per l'alias.

Risultato:
Sul display viene visualizzato *<Zona>* `selezionata`.

NOTA:
La ricerca dell'alias non fa distinzione tra maiuscole e minuscole. Se due o più voci hanno lo stesso nome, il display visualizza la voce elencata per prima nella lista.

10.3 Selezione dei canali

Procedura:

Ruotare la manopola del **selettore canali**.

NOTA:
Se la funzione **Interruzione canale virtuale** è attivata, la radio si arresta in corrispondenza del primo o dell'ultimo canale. Viene emesso un tono.

Risultato:
La radio passa al canale preferito.

10.4

Selezione dei canali tramite selezione diretta dei canali

Procedura:

Nella schermata iniziale, inserire il *<numero del canale richiesto>*→**Menu/OK**.

Capitolo 11

Panoramica del sito

Un sito fornisce la copertura per un'area specifica.

In una rete multisito, il sistema cerca automaticamente un altro sito quando la qualità del segnale del sito corrente scende al di sotto di un livello accettabile.

11.1 Restrizione del sito

La persona che configura il sistema radio ha la possibilità di decidere i siti di rete utilizzati dalla radio.

Non è necessario riprogrammare la radio per modificare l'elenco dei siti ammessi e non ammessi.

Se la radio tenta di registrarsi a un sito non ammesso, riceve un'indicazione che il sito non è ammesso e viene quindi ricercato un sito di rete diverso.

In presenza di restrizioni dei siti, la radio mostra le seguenti indicazioni:

- Il LED giallo lampeggia due volte a indicare la ricerca del sito.
- Sul display viene visualizzato il messaggio `Registr. negata` o `Sito <numero> non consentito`.

11.2 Trunking sito

La funzione Trunking sito è disponibile solo con il sistema Capacity Max. Per essere considerato un sito di trunking del sistema, un sito deve essere in grado di comunicare con il controller di trunking.

Se il sito non è in grado di comunicare con il controller di trunking nel sistema, una radio entra in modalità Trunking sito. In modalità Trunking sito, la radio non fornisce periodicamente un'indicazione acustica e visiva all'utente per indicare la funzionalità limitata.

Quando la radio è in modalità Trunking sito, viene visualizzato il messaggio `Trunking sito` e viene emesso un tono ripetitivo.

Le radio in modalità Trunking sito sono ancora in grado di effettuare chiamate vocali di gruppo e individuali, nonché di inviare messaggi di testo ad altre radio all'interno dello stesso sito. Console di fonia, registratori, gateway telefono e applicazioni dati non possono comunicare con le radio nel sito.

Una volta attivata la modalità Trunking sito, una radio coinvolta in chiamate su diversi siti potrà solo comunicare con le altre radio all'interno dello stesso sito. Le comunicazioni verso e da altri siti vengono interrotte.

NOTA:
Se sono presenti più siti che coprono la posizione corrente della radio e uno dei siti entra in modalità Trunking sito, le radio eseguono il roaming a un altro sito nel raggio di copertura.

11.3
Attivazione di Blocco sito

Procedura:

Dal menu, selezionare **Utilità**→**Impost. radio**→ **Roaming sito**→**Blocco sito**→**On**.

Risultato:
La radio mostra le seguenti indicazioni:

- Viene emesso un tono positivo.
- Sul display viene visualizzato `Sito bloccato`.
- La radio esegue la ricerca solo nei siti correnti.

11.4
Disattivazione di Blocco sito

Procedura:

Dal menu, selezionare **Utilità**→**Impost. radio**→ **Roaming sito**→**Blocco sito**→**Off**.

Risultato:
La radio mostra le seguenti indicazioni:

- Viene emesso un tono negativo.
- Sul display compare `Sito sbloccato`.
- La radio esegue la ricerca in un elenco di altri siti, inclusi quelli correnti.

11.5
Attivazione della ricerca manuale del sito

Procedura:

1. Dal menu, selezionare **Utilità**→**Impostazioni radio**→**Roaming sito**.
2. Disattivare il **Blocco sito**.
3. Selezionare **Ricerca attiva**.

Risultato:
La radio mostra le seguenti indicazioni:

- Viene emesso un tono.
- Il LED verde lampeggia.
- Sul display viene visualizzato `Ricerca sito`.

Se la radio trova un altro sito, sul display vengono visualizzate le indicazioni seguenti:

- Viene emesso un tono positivo.
- Il LED si spegne.
- Sul display viene visualizzato `Sito <numero> trovato`.

Se la radio non riesce a trovare un altro sito, sul display vengono visualizzate le indicazioni seguenti:

- Viene emesso un tono negativo.
- Il LED si spegne.

- Sul display, viene visualizzato `Fuori campo`.

Se l'altro sito si trova nell'area di copertura, ma la radio non riesce a connettersi a tale sito, sul display della radio vengono visualizzate le indicazioni seguenti:

- Viene emesso un tono negativo.
- Il LED si spegne.
- Sul display, viene visualizzato `Canale occupato`.

11.6
Accesso all'elenco dei siti adiacenti

Procedura:

Dal menu, selezionare **Utilità**→**Info radio**→**Siti adiacenti**.

Capitolo 12

Tipi di chiamate radio

È possibile effettuare chiamate con la radio in diversi modi, a seconda del tipo di chiamata e del sistema disponibile.

Tabella 19: Tipi di chiamate radio

Tipo di chiamata	Descrizione
Chiamata di gruppo	Una chiamata di gruppo è una chiamata point-to-multipoint. La radio deve essere configurata come membro del gruppo affinché si possa comunicare con gli altri membri.
Chiamata vocale broadcast	Una chiamata vocale broadcast è una chiamata vocale monodirezionale effettuata da un utente qualsiasi a un intero talkgroup. La chiamata broadcast consente solo all'utente che avvia la chiamata di trasmettere al talkgroup, mentre i destinatari della chiamata non possono rispondere.
Chiamata privata	Per chiamata privata si intende una chiamata da una singola radio a un'altra. È possibile impostare una chiamata privata dopo aver eseguito un controllo della disponibilità della radio oppure chiamare immediatamente.
Chiamata generale	Una chiamata generale è una chiamata effettuata da una singola radio a tutte le radio del sito o a ogni radio in un gruppo di siti. Questa funzione viene utilizzata per effettuare annunci importanti.
Chiamata non indirizzata	Una chiamata non indirizzata è una chiamata di gruppo a uno dei 16 ID gruppo predefiniti.
OVCM (Open Voice Channel Mode)	Una OVCM è una chiamata da una radio non preconfigurata per funzionare in un particolare sistema durante una chiamata di gruppo o individuale. La chiamata di gruppo OVCM supporta le chiamate broadcast.

Quando una chiamata viene interrotta, viene emesso un tono continuo di divieto di parlare. Il rilascio del pulsante **PTT** consente di ricevere la chiamata.

Il rivenditore può programmare la funzione Indicazione canale libero sulla radio. Se la funzione Indicazione canale libero è attivata, quando il destinatario rilascia il pulsante **PTT** verrà emesso un breve tono di avviso per indicare che il canale è libero per rispondere.

12.1
Esecuzione di chiamate sulla radio

Procedura:

Effettuare una delle seguenti azioni in base al tipo di chiamate:

Opzione	Azioni
Esecuzione di chiamate di gruppo, private, non indirizzate o chiamate selettive	**a.** Selezionare un canale con un ID o un alias attivo. **b.** Per chiamare, tenere premuto il pulsante **PTT**. **c.** Attendere il termine del Tono permesso di parlare, quindi parlare nel microfono. **d.** Per ascoltare, rilasciare il pulsante **PTT**.
Esecuzione di chiamate broadcast, generali o chiamate OVCM	**a.** Selezionare un canale con un ID o un alias gruppo attivo. **b.** Per chiamare, tenere premuto il pulsante **PTT**. **c.** Attendere il termine del Tono permesso di parlare o il sidetone PTT, quindi parlare nel microfono.

Se la radio non rileva alcuna attività vocale per un periodo di tempo prestabilito, la chiamata viene terminata.

12.2
Esecuzione di chiamate con la lista dei contatti

Procedura:

Effettuare una delle seguenti azioni in base al tipo di chiamate:

Opzione	Azioni
Esecuzione di chiamate di gruppo o private con la lista dei contatti	**a.** Dal menu, selezionare **Contatti**. **b.** Effettuare una delle seguenti operazioni: • Per eseguire la ricerca dell'alias, immettere i caratteri richiesti per l'alias. • Per cercare l'alias manualmente, scorrere la lista dei contatti con il pulsante di **navigazione a 4 direzioni**. **c.** Per chiamare, tenere premuto il pulsante **PTT**. **d.** Attendere il termine del Tono permesso di parlare, quindi parlare nel microfono. **e.** Per ascoltare, rilasciare il pulsante **PTT**.

Opzione	Azioni
Esecuzione di chiamate broadcast o generali con la lista dei contatti	a. Dal menu, selezionare **Contatti**. b. Effettuare una delle seguenti operazioni: • Per eseguire la ricerca dell'alias, immettere i caratteri richiesti per l'alias. • Per cercare l'alias manualmente, scorrere la lista dei contatti con il pulsante di **navigazione a 4 direzioni**. c. Per chiamare, tenere premuto il pulsante **PTT**. d. Attendere il termine del Tono permesso di parlare, quindi parlare nel microfono.
Esecuzione di chiamate selettive con la lista dei contatti	a. Dal menu, selezionare **Contatti**→**MDC**. b. Accedere all'*<alias richiesto>* con il pulsante di **navigazione a 4 direzioni**. c. Per chiamare, tenere premuto il pulsante **PTT**. d. Attendere il termine del Tono permesso di parlare, quindi parlare nel microfono.

12.3
Esecuzione di chiamate con la composizione manuale

Le chiamate con composizione manuale sono disponibili solo per le chiamate private.

Procedura:

1. Dal menu, selezionare **Contatti**→**Comp. man.**→**Numero radio**.
2. Per immettere o modificare l'ID, immettere i numeri richiesti.
3. Per chiamare, tenere premuto il pulsante **PTT**.
4. Attendere il termine del Tono permesso di parlare, quindi parlare nel microfono.
5. Per ascoltare, rilasciare il pulsante **PTT**.

12.4
Esecuzione di chiamate con i tasti numerici programmabili

Procedura:

Effettuare una delle seguenti azioni in base al tipo di chiamate:

Opzione	Azioni
Esecuzione di chiamate di gruppo o private con tasti numerici programmabili	**a.** Dalla schermata iniziale, per effettuare una chiamata all'alias predefinito, tenere premuto il tasto numerico programmato. **b.** Per chiamare, tenere premuto il pulsante **PTT**. **c.** Attendere il termine del Tono permesso di parlare, quindi parlare nel microfono. **d.** Per ascoltare, rilasciare il pulsante **PTT**.
Esecuzione di chiamate broadcast o generali con i tasti numerici programmabili	**a.** Dalla schermata iniziale, per effettuare una chiamata all'alias predefinito, tenere premuto il tasto numerico programmato. **b.** Per chiamare, tenere premuto il pulsante **PTT**. **c.** Attendere il termine del Tono permesso di parlare, quindi parlare nel microfono.

12.5
Ricezione e risposta alle chiamate sulla radio

Quando si riceve una chiamata, la radio mostra le seguenti indicazioni:

- Il LED verde lampeggia.
- La radio si attiva e l'altoparlante emette il tono della chiamata in arrivo.
- Sul display viene visualizzato l'ID, l'alias e lo stato della chiamata.

NOTA:
Non è possibile rispondere a una chiamata broadcast o una chiamata generale. Per la chiamata broadcast, sul display viene visualizzato `Talkback non autorizz.` e il tono di talkback non autorizzato viene emesso alla pressione del pulsante **PTT**.

Procedura:

1. Per rispondere, tenere premuto il pulsante **PTT**.
2. Attendere il termine del Tono permesso di parlare, quindi parlare nel microfono.
3. Per ascoltare, rilasciare il pulsante **PTT**.

12.6
Accettazione delle chiamate private

Quando si ricevono chiamate private configurate come FOACSU (Full Off Air Call Set-Up), la radio mostra le seguenti indicazioni:

- Il LED verde lampeggia.
- Sul display vengono visualizzati l'alias e l'icona Chiamata privata.

Procedura:

1. Per accettare chiamate private, eseguire una delle operazioni descritte di seguito:
   - Selezionare **Accetta**.
   - Tenere premuto il pulsante **PTT**.
2. Attendere il termine del Tono permesso di parlare, quindi parlare nel microfono.
3. Per ascoltare, rilasciare il pulsante **PTT**.

12.7
Rifiuto delle chiamate private

Procedura:

Per rifiutare le chiamate private, effettuare una delle seguenti operazioni:

- Selezionare **Rifiuta**.
- Selezionare il pulsante **Indietro/Home**.
- Per le radio senza tastiera, premere il pulsante programmato **Annulla**.

Capitolo 13

Chiamate telefoniche

Per chiamata telefonica si intende una chiamata tra singole radio o tra un gruppo di radio e un telefono.

A seconda della configurazione della radio, le seguenti funzioni sono disponibili o meno:

- Codice di accesso.
- Tono di segnalazione multifrequenza DTMF (Dual Tone Multi Frequency).
- Codice di disconnessione.
- Visualizzazione dell'ID o dell'alias del chiamante alla ricezione di una chiamata telefonica.
- Possibilità di rifiutare o accettare una chiamata telefonica.

La funzionalità di chiamata telefonica può essere attivata tramite l'assegnazione e l'impostazione di numeri di telefono sul sistema. Contattare il proprio rivenditore per informazioni su come è stata programmata la radio.

13.1 Esecuzione di chiamate telefoniche

Procedura:

1. Dal menu, selezionare **Telefono** → *<ID richiesto>* → *<Codice di accesso>*.
2. Per chiamare, tenere premuto il pulsante **PTT**.
3. Per ascoltare, rilasciare il pulsante **PTT**.
4. Durante la chiamata telefonica, effettuare una delle seguenti operazioni se necessario:
   - Immettere altre cifre utilizzando la **tastiera**.
   - Per terminare la chiamata, selezionare il pulsante **Indietro/Home**.
   - Per disconnettere un codice, immettere il codice di disconnessione utilizzando la **tastiera** quando sul display viene visualizzato `Codice disconness:`

Risultato:
Se la chiamata viene terminata correttamente, la radio mostra le indicazioni seguenti:

- Viene emesso un tono.
- Sul display viene visualizzato `Chiam. term`.

13.2 Esecuzione di chiamate telefoniche con la lista dei contatti

Procedura:

1. Dal menu, selezionare **Contatti**.
2. Effettuare una delle seguenti operazioni:
   - Per eseguire la ricerca dell'alias, immettere i caratteri richiesti per l'alias.

- Per cercare l'alias manualmente, scorrere la lista dei contatti con il pulsante di **navigazione a 4 direzioni**.

3. Selezionare **Chiama tel.**→*<Codice di accesso>*.
4. Per chiamare, tenere premuto il pulsante **PTT**.
5. Per ascoltare, rilasciare il pulsante **PTT**.
6. Durante la chiamata telefonica, effettuare una delle seguenti operazioni:
   - Immettere altre cifre utilizzando la **tastiera**.
   - Per terminare la chiamata, selezionare il pulsante **Indietro/Home**.
   - Per disconnettere un codice, immettere il codice di disconnessione quando sul display viene visualizzato `Codice disconness:`.

Risultato:
Se la chiamata viene terminata correttamente, la radio mostra le indicazioni seguenti:

- Viene emesso un tono.
- Sul display viene visualizzato `Chiam. term`.

13.3 Esecuzione di chiamate telefoniche con la composizione manuale

Procedura:

1. Dal menu, selezionare **Contatti**→**Comp. man.**→**Numero tel**.
2. Immettere il numero di telefono e il *<Codice di accesso>*.
3. Per chiamare, tenere premuto il pulsante **PTT**.
4. Per ascoltare, rilasciare il pulsante **PTT**.
5. Durante la chiamata telefonica, effettuare una delle seguenti operazioni:
   - Immettere altre cifre utilizzando la **tastiera**.
   - Per terminare la chiamata, selezionare il pulsante **Indietro/Home**.
   - Per disconnettere un codice, immettere il codice di disconnessione quando sul display viene visualizzato `Codice disconness:`.

Risultato:
Se la chiamata viene terminata correttamente, la radio mostra le indicazioni seguenti:

- Sul display viene visualizzato `Chiam. term`.

13.4
Segnalazione multifrequenza DTMF (Dual Tone Multi Frequency)

La segnalazione multifrequenza DTMF consente alla radio di funzionare in un sistema radio con un'interfaccia con i sistemi telefonici.

13.4.1
Avvio del tono DTMF

Procedura:

1. Tenere premuto il pulsante **PTT**.
2. Per avviare un tono DTMF, effettuare una delle seguenti operazioni:
   - Immettere il *<numero desiderato>*.
   - Premere il pulsante ***** o **#**.

   NOTA:
   La disabilitazione di tutti i toni e gli avvisi della radio disattiva automaticamente il tono DTMF.

13.5
Ricezione e risposta alle chiamate telefoniche

Quando si riceve una chiamata telefonica, la radio mostra le seguenti indicazioni:

- Il LED verde lampeggia.
- La radio si attiva e l'altoparlante emette il tono della chiamata in arrivo.
- Sul display vengono visualizzati l'icona Chiamata telefonica e lo stato della chiamata.

Procedura:

1. Per rispondere alla chiamata telefonica, tenere premuto il pulsante **PTT**.
2. Attendere il termine del Tono permesso di parlare, quindi parlare nel microfono.
3. Per ascoltare, rilasciare il pulsante **PTT**.
4. Per terminare la chiamata, selezionare il pulsante **Indietro/Home**.

   NOTA:
   La radio non è in grado di interrompere una chiamata telefonica come chiamata di gruppo. L'utente del telefono deve terminare la chiamata. Il destinatario può solo rispondere durante la chiamata.

Risultato:
Se la chiamata viene terminata correttamente, la radio mostra le indicazioni seguenti:

- Viene emesso un tono.
- Sul display viene visualizzato `Chiam. term`.

Capitolo 14

Funzionamento dell'avviso di chiamata

Gli avvisi di chiamata consentono di avvisare i destinatari e richiedere di essere richiamati quando possibile. Questa funzione è disponibile solo per gli ID o gli alias dell'utente.

Per Capacity Max, la funzione Avviso di chiamata consente agli utenti della radio o ai dispatcher di avvisare i destinatari di richiamare il chiamante quando torna disponibile. In questa funzione non viene utilizzata alcuna comunicazione vocale. Le chiamate private OACSU (Off Air Call Set-Up) consentono di rispondere immediatamente. Le chiamate private FOACSU (Full Off Air Call Set-Up) richiedono di confermare la chiamata. Le chiamate di tipo OACSU sono consigliate per la funzione Avviso di chiamata.

14.1 Esecuzione di avvisi di chiamata

Procedura:

Effettuare una delle seguenti operazioni:

Opzione	Azioni
Esecuzione di avvisi di chiamata con la lista di contatti	Dal menu, selezionare **Contatti** → *<ID o alias richiesto>* → **Avviso chiamata**.
Esecuzione di avvisi di chiamata con la composizione manuale	**a.** Dal menu, selezionare **Contatti** → **Comp. man.** → **Numero radio**. **b.** Immettere l'ID. **c.** Selezionare **Avviso chiamata**.

Risultato:

Se la richiesta è corretta, sul display viene visualizzata una mini notifica positiva.

Se la richiesta non è corretta, sul display viene visualizzata una mini notifica negativa.

14.2 Risposta agli avvisi di chiamata

Quando si riceve un avviso di chiamata, la radio mostra le seguenti indicazioni:

- Viene emesso un tono ripetitivo.
- Il LED giallo lampeggia.
- Sul display viene visualizzata una lista delle notifiche dell'avviso di chiamata e l'ID del chiamante.

Procedura:

A seconda della configurazione impostata dal rivenditore, effettuare una delle azioni descritte di seguito:

- Rispondere al chiamante con una chiamata privata premendo il pulsante **PTT**.
- Continuare la comunicazione con il talkgroup premendo il pulsante **PTT**. Per rispondere all'avviso di chiamata, accedere al registro chiamate perse nel menu Registro chiamate.

Capitolo 15

Impostazioni degli indicatori di chiamata

Questa funzione consente di configurare i toni per le chiamate o i messaggi di testo.

15.1 Attivazione delle suonerie

È possibile attivare o disattivare le suonerie per chiamate private, messaggi di testo, avvisi di chiamata, messaggi di telemetria di stato con testo (per Capacity Max e altri sistemi) e chiamate selettive (per altri sistemi).

Procedura:

1. Dal menu, selezionare **Utilità**→**Impost. radio**→**Toni/avvisi**→**Suonerie**.
2. Selezionare una delle seguenti opzioni:
   - **Avviso di chiamata**
   - **Chiamata privata**
   - **Chiamata selettiva**
   - **Telemetria**
   - **Messaggi**
3. Selezionare il tono desiderato.

Risultato:
Se si attivano le suonerie, sul display della radio viene visualizzato ✓ e il tono selezionato.

15.2 Disattivazione delle suonerie

Procedura:

1. Dal menu, selezionare **Utilità**→**Impost. radio**→**Toni/avvisi**→**Suonerie**.
2. Selezionare una delle seguenti opzioni:
   - **Avviso di chiamata**
   - **Chiamata privata**
   - **Chiamata selettiva**
   - **Telemetria**
   - **Messaggi**
3. Effettuare una delle seguenti operazioni:
   - Se si desidera disattivare le suonerie per l'opzione Telemetria, selezionare **Spegni**.
   - Se si desidera disattivare le suonerie per altre opzioni, selezionare **Off**.

Risultato:
Se si disattivano le suonerie, sul display della radio viene visualizzato ✓ accanto a `Off`.

15.3
Assegnazione di suonerie

Per personalizzare i toni delle chiamate, è possibile selezionare una delle 11 suonerie predefinite per le chiamate private, gli avvisi di chiamata o i messaggi di testo.

Procedura:

Dal menu, selezionare **Contatti** → *<ID o alias richiesto>* → **Visualizza/Modifica** → **Suoneria** → *<tono richiesto>*.

Risultato:

Sul display viene visualizzata una mini notifica positiva.

15.4
Aumento progressivo del volume del tono di allarme

È possibile programmare la radio in modo da emettere continuamente un avviso per l'utente se non ha risposto a chiamate dalla radio. Questo avviso aumenta automaticamente nel tempo il volume del tono di allarme. Questa funzione è denominata allarme con tono a intensità progressiva.

Procedura:

Dal menu, selezionare **Utilità** → **Impost. radio** → **Toni/Avvisi** → **Allarme progr**.

Risultato:

Se l'opzione Allarme progr. è attiva, sul display viene visualizzato ✓ accanto ad `Abilitato`.

Se l'opzione Allarme progr. è disattivata, il segno ✓ accanto ad `Abilitato` scompare.

Capitolo 16

Funzioni del registro chiamate

La radio tiene traccia dei dettagli di tutte le chiamate private recentemente effettuate, ricevute e perse. Questo registro chiamate consente di visualizzare e gestire le chiamate recenti.

Gli avvisi di chiamata persa possono essere inclusi nei registri chiamate a seconda della configurazione del sistema sulla radio. In ciascuna lista delle chiamate è possibile svolgere le seguenti attività:

- Visualizzare dettagli
- Eliminare chiamate
- Memorizzare alias o ID nei Contatti (per Capacity Max e altri sistemi)

16.1 Visualizzazione delle chiamate recenti

Procedura:

1. Dal menu, selezionare **Registro chiamate**.
2. Selezionare una delle seguenti liste:
   - **Perse**
   - **Risposte**
   - **Effettuate**
3. Visualizzare le chiamate scorrendo la lista.

Risultato:
Sul display viene visualizzata la chiamata più recente.

16.2 Memorizzazione di alias o ID dalla lista delle chiamate

Procedura:

1. Dal menu, selezionare **Registro chiamate** → *<elenco richiesto>* → *<ID o alias richiesto>* → **Memorizza**.
2. Quando viene visualizzato un cursore lampeggiante, immettere il resto dei caratteri dell'alias.

   È possibile memorizzare un ID senza un alias.

Risultato:
Sul display viene visualizzata una mini notifica positiva.

16.3
Eliminazione di chiamate dalla lista delle chiamate

Procedura:

Dal menu, selezionare →**Registro chiamate**→*<lista richiesta>*→*<ID o alias richiesto>*→**Eliminare la voce?**→**Sì**.

NOTA:
Se si seleziona **No**, la radio torna alla schermata precedente. Se la lista è vuota, viene emesso un tono e sul display viene visualizzato `Lista vuota`.

Risultato:
Sul display viene visualizzato `Voce eliminata`.

16.4
Visualizzazione dei dettagli dalla lista delle chiamate

Procedura:

Dal menu, selezionare →**Registro chiamate**→*<lista richiesta>*→*<ID o alias richiesto>*→**Visualizza dettagli**.

Capitolo 17

Coda chiamate

Quando non vi sono risorse disponibili per elaborare una chiamata, la funzione Coda chiamate consente di mettere la richiesta nella coda del sistema per la successive risorse disponibili.

17.1 Ricezione di una coda chiamate

Procedura:

Tenere premuto il pulsante **PTT** fino a udire il tono della coda chiamate.

Risultato:

Viene emesso un tono e il display mostra `Chiamata in coda`.

Se la chiamata riesce, la radio mostra le seguenti indicazioni:

- Viene emesso un tono indicatore positivo.
- Il LED verde lampeggia.
- Sul display viene visualizzata l'icona del tipo di chiamata, l'ID o l'alias.

È possibile tenere premuto il pulsante **PTT** per un massimo di 4 secondi per iniziare la trasmissione voce.

Se la chiamata non riesce, la radio mostra le seguenti indicazioni:

- Viene emesso un tono indicatore negativo.
- Sul display viene visualizzata una schermata con una notifica di errore.
- La radio interrompe la chiamata e chiude l'impostazione della chiamata.

Capitolo 18

Interruzione delle chiamate per priorità

La funzione di interruzione delle chiamate per priorità consente alla radio di interrompere le chiamate in corso e avviare una chiamata con priorità più alta.

Con la funzione di interruzione delle chiamate per priorità, il sistema interrompe eventuali chiamate in corso per cui i canali di trunking non saranno disponibili.

In questo modo, la radio avvia una chiamata con priorità più alta, ad esempio una chiamata di emergenza o una chiamata generale. In assenza di altri canali in radio frequenza (RF) disponibili, una chiamata di emergenza interrompe anche una chiamata generale.

Capitolo 19

Chiamata con priorità

La chiamata con priorità consente al sistema di chiudere una delle chiamate in corso non prioritarie e avviare la chiamata richiesta con priorità alta quando tutti i canali sono occupati.

Se tutti i canali sono occupati da chiamate con priorità alta, il sistema non chiude alcuna chiamata e mette in coda la chiamata richiesta con priorità alta. Se il sistema non riesce a mettere in coda la chiamata richiesta con priorità alta, viene visualizzato un messaggio di errore.

Le impostazioni predefinite per la chiamata con priorità sono preconfigurate. Quando si utilizzano le seguenti funzioni, il livello di priorità della chiamata passa automaticamente all'impostazione preconfigurata.

- Tutte le chiamate vocali
- Messaggio di testo DMR III/Messaggio di testo
- Job ticket
- Monitor remoto

19.1 Modifica del livello di priorità delle chiamate

Procedura:

Premere il pulsante **Attiva/Disattiva livello priorità chiamate**.

Risultato:

Se la funzione Priorità alta è attivata, la radio mostra le seguenti indicazioni:

- Viene emesso un annuncio vocale.
- Sul display viene visualizzato `Chiamata succ: Priorità alta`.
- L'icona della chiamata con priorità alta viene visualizzata sulla schermata iniziale.

Se la funzione Priorità normale è attivata, la radio mostra le seguenti indicazioni:

- Viene emesso un annuncio vocale.
- Sul display viene visualizzato `Chiamata succ: Priorità normale`.
- L'icona della chiamata con priorità alta non viene più visualizzata sulla schermata iniziale.

Capitolo 20

Interruzione voce

La funzione Interruzione voce consente alla radio di terminare le chiamate in corso.

La funzione Interruzione voce utilizza la segnalazione inversa a canale per interrompere le chiamate in corso. È possibile effettuare una trasmissione vocale durante l'interruzione.

Questa funzione migliora la probabilità di garantire la trasmissione di una nuova chiamata ai destinatari quando è già in corso una chiamata.

La funzione Interruzione voce è disponibile se è stata programmata nella radio. Per ulteriori informazioni, contattare il proprio rivenditore.

20.1 Attivazione della funzione di interruzione voce

Procedura:

1. Per interrompere la trasmissione durante una chiamata in corso, tenere premuto il pulsante **PTT**.
2. Attendere il termine del Tono permesso di parlare, quindi parlare nel microfono.

20.2 Interruzione della trasmissione

Procedura:

Per interrompere una chiamata in corso, effettuare una delle operazioni descritte di seguito:

- Premere il pulsante **PTT**.
- Premere il pulsante **Emergenza**.
- Per altri sistemi, effettuare la trasmissione dei dati.
- Per altri sistemi, premere il pulsante programmato **Disattivazione remota interruzione Tx**.

Capitolo 21

Impostazioni dei contatti

Il menu Contatti offre la funzione di rubrica sulla radio. Ogni voce corrisponde a un ID per effettuare le chiamate. Le voci sono elencate in ordine alfabetico.

Ogni voce supporta diversi tipi di chiamata, a seconda delle impostazioni. Le voci dei contatti visualizzano le informazioni relative al tipo di chiamata, all'alias della chiamata e all'ID della chiamata.

È possibile assegnare voci ai tasti numerici programmabili per la composizione rapida. Ogni tasto numerico assegnato a una voce è preceduto da un segno di spunta. Se il segno di spunta si trova prima dell'interfaccia `Vuoto`, alla voce non è assegnato un tasto numerico.

Le chiamate con personal computer (PC) e dispatch sono chiamate dati, disponibili solo con un'applicazione.

21.1 Aggiunta di nuovi contatti

Procedura:

1. Dal menu, selezionare **Contatti**→**Nuovo contatto**→*<tipo di contatto richiesto>*.
   Le opzioni relative al tipo di contatto sono **Contatto radio** o **Contatto tel**.
2. Immettere il numero del contatto.
3. Immettere il nome del contatto.
4. Selezionare il tipo di suoneria richiesto.

Risultato:
Viene emesso un tono positivo. Sul display viene visualizzata una mini notifica positiva. Per Capacity Plus, sul display viene visualizzato `Contatto salvato`.

21.2 Impostazione dei contatti predefiniti

NOTA:
Questa opzione è disponibile solo per i contatti a 5 toni.

Procedura:

Dal menu, selezionare →**Contatti**→*<ID o alias richiesto>*→**Imp. predef.**

Risultato:
Se l'impostazione viene eseguita correttamente, la radio mostra le seguenti indicazioni:

- Viene emesso un tono indicatore positivo.
- Sul display viene visualizzato ✓ accanto al contatto selezionato.

21.3
Assegnazione di voci ai tasti numerici programmabili

Procedura:

1. Dal menu, selezionare **Contatti** → *<ID o alias richiesto>* → **Tasto program**.
2. Selezionare il tasto numerico scelto.
3. Se il tasto numerico scelto è già assegnato a una voce, effettuare una delle seguenti operazioni:
   - Per sovrascrivere l'assegnazione del tasto numerico esistente, selezionare **Sì**.
   - Per mantenere il tasto numerico esistente, selezionare **No** e selezionare un altro tasto numerico.

   Se si sovrascrive l'assegnazione del tasto numerico esistente, sulla radio vengono visualizzate le seguenti indicazioni:
   - Viene emesso un tono positivo.
   - Sul display vengono visualizzati `Contatto salvato` e una mini notifica positiva.

21.4
Rimozione delle associazioni tra voci e tasti numerici programmabili

Procedura:

1. Dal menu, selezionare **Contatti** → *<ID o alias richiesto>* → **Tasto program.** → **Vuoto**.

   Sul display viene visualizzato `Cancella tasti`.
2. Selezionare **Sì**.

Risultato:

Viene emesso un tono positivo. Sul display viene visualizzato `Contatto salvato` e la radio torna automaticamente al menu precedente.

NOTA:
Dopo aver cancellato una voce, viene cancellata anche l'associazione tra la voce e il rispettivo tasto numerico programmato.

Capitolo 22

Alias chiamante dinamico

Questa funzione consente di modificare dinamicamente un alias del chiamante dal pannello anteriore della radio.

Durante una chiamata, la radio ricevente visualizza l'alias del chiamante della radio trasmittente.

La lista degli alias dei chiamanti può contenere fino a 500 alias della radio trasmittente. È possibile visualizzare o effettuare chiamate private dalla lista degli alias dei chiamanti. Quando si spegne la radio, la cronologia degli alias dei chiamanti riceventi viene rimossa dalla lista corrispondente.

22.1 Modifica dell'alias del chiamante

Procedura:

Effettuare una delle seguenti operazioni:

Opzione	Azioni
Modifica dell'alias del chiamante durante l'accensione della radio	a. Accendere la radio. b. Accedere al nuovo *<alias del chiamante>*→**Menu/OK**.
Modifica dell'alias del chiamante dal menu	a. Dal menu, selezionare **Utilità**→**Info radio**.**ID personale**→**Menu/OK**→**Modifica**→**Menu/OK**. b. Immettere il nuovo *<alias del chiamante>*.

Risultato:
Sul display viene visualizzata una mini notifica positiva.

22.2 Visualizzazione della lista degli alias dei chiamanti

È possibile accedere alla lista degli alias dei chiamanti per visualizzare i dettagli relativi all'alias del chiamante della radio trasmittente.

Procedura:

Dal menu, selezionare **Alias chiamanti**→*<lista preferita>*→**Visualizza dettagli**.

22.3

Avvio di una chiamata privata dalla lista degli alias dei chiamanti

Procedura:

1. Dal menu, selezionare **Alias chiamanti** → *<alias chiamante richiesto>*.
2. Per chiamare, tenere premuto il pulsante **PTT**.

Capitolo 23

Assegnazione numero gruppo dinamico (DGNA)

La funzione Assegnazione numero gruppo dinamico (DGNA) consente alla console di terze parti di assegnare e rimuovere in modo dinamico un talkgroup dalla radio in modalità Over-the-Air.

La funzione DGNA è disponibile solo con il sistema Capacity Max.

Quando la console assegna la funzione DGNA alla radio, il canale corrente si trova in modalità DGNA e mostra quanto segue:

- Viene emesso un tono.
- Sul display viene visualizzato momentaneamente `<Alias talkgroup DGNA> Assegnato` prima di tornare alla schermata iniziale.
- Nella barra di stato compare l'icona DGNA.
- Nella schermata iniziale, viene visualizzato l'alias del talkgroup DGNA.

Quando la console rimuove la funzione DGNA dalla radio, la radio ripristina il talkgroup precedente e mostra quanto segue:

- Viene emesso un tono.
- Sul display viene visualizzato temporaneamente `<Alias talkgroup DGNA> Rimosso` prima di tornare alla schermata iniziale.
- L'icona DGNA non viene più visualizzata sulla barra di stato.
- Nella schermata iniziale, viene visualizzato l'alias del talkgroup precedente.

A seconda di come è programmata la radio, è possibile visualizzare, modificare e ascoltare i canali delle liste di scansione originali e i talkgroup non DGNA.

Quando la radio non si trova in modalità DGNA, tenendo premuto il pulsante **PTT** è possibile comunicare solo con il talkgroup DGNA corrente. Per comunicare con il talkgroup non DGNA precedente, programmare il pulsante programmato **Accesso rapido**.

NOTA:
Rivolgersi al rivenditore o all'amministratore di sistema per informazioni su come è stata programmata la radio.

23.1 Esecuzione di chiamate DGNA

Prerequisiti:
Assicurarsi che il canale corrente sia in modalità DGNA.

Procedura:

Per chiamare, tenere premuto il pulsante **PTT**.

Risultato:
La radio mostra le seguenti indicazioni:

- Viene emesso un tono DGNA.
- Sul display vengono visualizzati l'icona DGNA e l'alias.

23.2 Esecuzione di chiamate non DGNA

Procedura:

Effettuare una delle seguenti operazioni:

- Se la radio è in modalità DGNA, premere il pulsante programmato **Accesso rapido**.

  NOTA:
  Se la radio non è in modalità DGNA e si preme il pulsante **Accesso rapido**, la radio emette un segnale acustico negativo a indicare un errore. Il display rimane invariato.

- Se la radio non è in modalità DGNA, tenere premuto il pulsante **PTT**.

  NOTA:
  Quando il pulsante PTT viene premuto prima di un tono negativo, la radio torna alla schermata iniziale. Quando la radio si trova nella schermata iniziale, premendo il pulsante PTT è possibile effettuare una chiamata al talkgroup DGNA.

Risultato:

La radio mostra le seguenti indicazioni:

- Viene emesso un tono positivo.
- Viene emesso un annuncio vocale.
- Il display mostra momentaneamente `<Alias talkgroup>` e `Premi PTT`.

23.3 Ricezione e risposta a chiamate DGNA

Quando si riceve una chiamata DGNA, la radio mostra le seguenti indicazioni:

- Viene emesso un tono DGNA.
- Sul display vengono visualizzati l'icona DGNA e gli alias.
- La radio si attiva e l'altoparlante emette il tono della chiamata in arrivo.

Procedura:

1. Per chiamare, tenere premuto il pulsante **PTT**.
2. Per ascoltare, rilasciare il pulsante **PTT**.

Capitolo 24

Registrazione audio

Questa funzione consente alla radio di registrare le chiamate vocali valide ricevute.

La radio registra ogni trasmissione di talkback ricevuta in file audio separati.

La durata massima di ogni registrazione è di 2 minuti. Per le chiamate ricevute superiori a 2 minuti, la radio interrompe la registrazione anche quando la chiamata è ancora in corso.

La radio è in grado di registrare e memorizzare fino a cinque ultime chiamate ricevute valide. Le registrazioni meno recenti vengono eliminate quando viene raggiunto il numero massimo.

NOTA:
Non è possibile eliminare manualmente alcun file audio. I file audio possono essere eliminati solo tramite il software di programmazione della radio. Per ulteriori informazioni, contattare il rivenditore o l'amministratore.

24.1 Accesso alla riproduzione audio

Prerequisiti:
Assicurarsi di attivare la **Registrazione audio** nel software di programmazione della radio.

Procedura:

Effettuare una delle seguenti operazioni:

Opzione	Azioni
Accesso alla riproduzione audio con il pulsante Menu/OK	a. Per riprodurre l'audio, selezionare **Riproduzione** → **Menu/OK** → *<audio richiesto>*. b. Per interrompere l'audio, selezionare il pulsante **Menu/OK**.

Opzione	Azioni
Accesso alla riproduzione audio con il pulsante programmabile	Per riprodurre o interrompere l'audio, premere il pulsante programmato **Riproduci tutti gli audio/ Termina riproduzione audio** o **Riproduci audio più recente/successivo**. **NOTA:** • Se si preme il pulsante programmato **Riproduci tutti gli audio/Termina riproduzione audio** durante la riproduzione audio, la radio interrompe la riproduzione in corso. • Se si preme il pulsante programmato **Riproduci tutti gli audio/Termina riproduzione audio** quando non è in corso alcuna riproduzione, la radio riproduce tutto l'audio dell'elenco. • Se si preme il pulsante programmato **Riproduci audio più recente/successivo** durante la riproduzione di un elenco di audio, la radio passa all'audio successivo. • Se si preme il pulsante programmato **Riproduci audio più recente/successivo** quando non è in corso alcuna riproduzione, la radio riproduce l'audio più recente nell'elenco.

Capitolo 25

Commutazione dell'instradamento dell'audio tra l'altoparlante interno della radio e l'accessorio cablato

Prerequisiti:

Collegare un accessorio cablato con altoparlante alla radio.

Assicurarsi che l'audio non venga instradato a un accessorio Bluetooth esterno.

Procedura:

Cambiare l'instradamento audio tra l'altoparlante interno della radio e l'altoparlante dell'accessorio cablato premendo il pulsante programmato **Att./dis. audio**.

NOTA:
Se si spegne la radio o si scollega l'accessorio, viene ripristinato l'instradamento dell'audio all'altoparlante interno della radio.

Risultato:

Se l'instradamento audio viene commutato, viene emesso un tono.

Capitolo 26

Bluetooth®

Questa funzione consente alla radio di connettersi a un qualsiasi dispositivo abilitato Bluetooth tramite la connessione Bluetooth.

NOTA:
La funzione Bluetooth è disponibile solo per i modelli con tastiera completa.

Assicurarsi che il percorso tra la radio e il dispositivo abilitato Bluetooth sia senza ostacoli. Per un'affidabilità ottimale, Motorola Solutions consiglia di non separare la radio dal dispositivo abilitato Bluetooth.

Se la qualità della voce e del tono è distorta o non chiara, avvicinare di più la radio e il dispositivo abilitato Bluetooth per migliorare la ricezione audio.

La radio può supportare fino a tre connessioni Bluetooth simultanee con dispositivi abilitati Bluetooth di tipo diverso. La radio si connette al dispositivo abilitato Bluetooth, all'interno del raggio di azione che presenta la massima potenza del segnale o a cui si è connessa l'ultima volta.

NOTA:

- Utilizzare gli accessori Bluetooth più recenti (versione 5.0 e superiori) per una maggiore sicurezza della connessione.
- Adottare sempre le best practice di sicurezza Bluetooth quando si utilizzano dispositivi Bluetooth.

26.1 Attivazione del Bluetooth

Procedura:

Dal menu, selezionare **Bluetooth** → **Il mio stato** → **On**.

Risultato:
Sul display della radio viene visualizzato ✓ accanto a `On`.

26.2 Disattivazione del Bluetooth

Procedura:

Dal menu, selezionare **Bluetooth** → **Il mio stato** → **Off**.

Risultato:
Sul display della radio viene visualizzato ✓ accanto a `Off`.

26.3 Connessione ai dispositivi Bluetooth

Procedura:

1. Dal menu, selezionare **Bluetooth**.
2. Effettuare una delle seguenti operazioni:
   - Per connettersi a un dispositivo precedentemente collegato, selezionare **Dispositivi** → *<dispositivo richiesto>* → **Connetti**.

- Per connettersi a un nuovo dispositivo, selezionare **Dispositivi**→**Trova dispos.**→*<dispositivo richiesto>*→**Connetti**.
- Per connettersi a un dispositivo in modalità rilevabile, selezionare **Trovami**.

Risultato:
Se il dispositivo Bluetooth viene collegato correttamente alla radio, la radio mostra le seguenti indicazioni:

- Viene emesso un tono positivo.
- Sul display vengono visualizzati il messaggio *<Dispositivo>* `connesso` e l'icona **Bluetooth connesso**.

Se il dispositivo Bluetooth non si collega alla radio, la radio mostra le seguenti indicazioni:

- Viene emesso un tono negativo.
- Sul display della radio viene visualizzato il messaggio `Connessione non riuscita`.

26.4
Disconnessione dai dispositivi Bluetooth

Procedura:

Dal menu, selezionare **Bluetooth**→**Dispositivi**→*<dispositivo richiesto>*→**Disconnetti**.

Risultato:
La radio mostra le seguenti indicazioni:

- Viene emesso un tono.
- Sul display della radio viene visualizzato *<Dispositivo>* `Disconnesso`.

NOTA:
Il tono di disconnessione del Bluetooth è attivato per impostazione predefinita. È possibile disattivare il tono di disconnessione del Bluetooth tramite il software di programmazione della radio.

26.5
Commutazione dell'instradamento dell'audio tra l'altoparlante interno della radio e il dispositivo Bluetooth

Procedura:

Premere il pulsante programmato **Interruttore audio cuffie Bluetooth**.

Risultato:
Quando l'audio viene instradato all'altoparlante interno della radio, sul display viene visualizzata l'opzione `Invia audio alla radio`.

Quando l'audio viene instradato al dispositivo Bluetooth, sul display viene visualizzata l'opzione `Invia audio a Bluetooth`.

26.6
Visualizzazione dei dettagli del dispositivo

Procedura:

Dal menu, selezionare **Bluetooth**→**Dispositivi**→*<dispositivo richiesto>*→**Visualizza dettagli**.

26.7
Modifica dei nomi dei dispositivi

Procedura:

Dal menu, selezionare **Bluetooth**→**Dispositivi**→*<dispositivo richiesto>*→**Modifica nome**→*<Nuovo nome>*.

26.8
Eliminazione dei nomi dei dispositivi

Procedura:

Dal menu, selezionare **Bluetooth**→**Dispositivi**→*<dispositivo richiesto>*→**Elimina**.

Risultato:
Sul display della radio viene visualizzato ✓.

26.9
Regolazione dei valori della funzione Guad. mic Bluetooth

Procedura:

Dal menu, selezionare **Bluetooth**→**Guad mic BT**.

Capitolo 27

Funzionamento del Wi-Fi

Wi-Fi® is a registered trademark of Wi-Fi Alliance®. È possibile configurare e connettere la rete Wi-Fi per aggiornare il firmware della radio, il codeplug, il pacchetto della lingua e Annuncio vocale.

NOTA:
La funzione Wi-Fi è disponibile solo per i modelli con tastiera completa.

La radio supporta le seguenti reti Wi-Fi.

Wi-Fi Enhanced Open
Un nuovo standard di protezione WFA per le reti pubbliche, che fornisce crittografia e privacy su reti aperte e non protette da password, in aree quali bar, hotel e aeroporti.

Rete Wi-Fi WPA/WPA2 Personal
Utilizza l'autenticazione basata su password/chiave precondivisa. La password/chiave precondivisa può essere inserita tramite il menu o il sistema MDM.

Rete Wi-Fi WPA/WPA2/WPA3-Enterprise
Progettata per le reti aziendali, richiede un server di autenticazione RADIUS. È necessario preconfigurare la radio con un certificato, se viene implementata l'autenticazione basata su certificato ed è richiesta la verifica del certificato del client.

NOTA:
Configurare il sistema Wi-Fi in base alle più recenti raccomandazioni sulla sicurezza del settore o utilizzare il Wi-Fi aziendale.

27.1 Attivazione della funzionalità Wi-Fi

Procedura:

1. Dal menu, selezionare **Wi-Fi**→**Stato Wi-Fi**.
2. Per attivare la funzionalità Wi-Fi, attivare la casella di controllo **Abilitato** selezionando il pulsante **Menu/OK**.

Risultato:
Se la funzionalità Wi-Fi è attivata, sul display viene visualizzato ✓ accanto alla voce `Abilitato`.

27.2 Disattivazione della funzionalità Wi-Fi

Procedura:

1. Dal menu, selezionare **Wi-Fi**→**Stato Wi-Fi**.
2. Per disattivare la funzionalità Wi-Fi, disattivare la casella di controllo **Abilitato** selezionando il pulsante **Menu/OK**.

Risultato:
Se la funzionalità Wi-Fi è disattivata, il segno ✓ accanto ad `Abilitato` scompare.

27.3

Attivazione della funzionalità Wi-Fi da remoto tramite una radio designata

Procedura:

1. Effettuare una delle seguenti operazioni:

Opzione	Azioni
Selezione dell'ID o dell'alias desiderato con la lista dei contatti	Dal menu, selezionare **Contatti** → *<ID o alias richiesto>*.
Selezione dell'ID o l'alias desiderato con la composizione manuale	a. Dal menu, selezionare **Contatti** → **Comp. man** → **Numero radio**. b. Immettere l'ID. c. Selezionare il pulsante **Menu/OK**.
Selezione dell'ID o dell'alias gruppo desiderato con la lista dei contatti	Dal menu, selezionare **Contatti** → *<ID gruppo o alias richiesto>* → **Controllo Wi-Fi**.

2. Selezionare **Controllo Wi-Fi**.
3. Per attivare la funzionalità Wi-Fi, selezionare **On**.

Risultato:

Per il controllo singolo, la radio mostra le indicazioni seguenti:

- Se la funzionalità Wi-Fi è attivata, sul display viene visualizzata una mini notifica positiva.
- Se l'attivazione della funzionalità Wi-Fi non riesce, sul display viene visualizzata una mini notifica negativa.

Per il controllo di gruppo, la radio mostra le indicazioni seguenti:

- Se l'operazione ha esito positivo, sul display viene visualizzato `Inviato`.
- Se l'operazione non ha esito positivo, sul display viene visualizzata una mini notifica di stato negativa.

27.4

Disattivazione della funzionalità Wi-Fi da remoto tramite una radio designata

Procedura:

1. Effettuare una delle seguenti operazioni:

Opzione	Azioni
Selezione dell'ID o dell'alias desiderato con la lista dei contatti	Dal menu, selezionare **Contatti** → *<ID o alias richiesto>*.

Opzione	Azioni
Selezione dell'ID o l'alias desiderato con la composizione manuale	a. Dal menu, selezionare **Contatti**→**Comp. man**→**Numero radio**. b. Immettere l'ID. c. Selezionare il pulsante **Menu/OK**.
Selezione dell'ID o dell'alias gruppo desiderato con la lista dei contatti	Dal menu, selezionare **Contatti**→*<ID gruppo o alias richiesto>*→**Controllo Wi-Fi**.

2. Selezionare **Controllo Wi-Fi**.
3. Per disattivare la funzionalità Wi-Fi, selezionare **Off**.

27.5
Verifica dello stato della connessione Wi-Fi

Procedura:

Premere il pulsante programmato **Annuncio stato Wi-Fi**.

Risultato:
Se la connessione Wi-Fi è attiva e collegata a una rete, la radio mostra le seguenti indicazioni:

- Un comando vocale indica che la funzionalità Wi-Fi è attiva.
- Sul display viene visualizzato `Wi-Fi On, Connesso`

Se la connessione Wi-Fi è attiva, ma la radio non è connessa a una rete, la radio mostra le seguenti indicazioni:

- Un comando vocale che indica che la funzionalità Wi-Fi è attivata.
- Sul display viene visualizzato `Wi-Fi On, Disconnesso`

Se la connessione Wi-Fi è disattivata, la radio mostra le seguenti indicazioni:

- Un comando vocale che indica che la funzionalità Wi-Fi è disattivata.
- Sul display viene visualizzato `Wi-Fi disattivato`

27.6
Aggiornamento dell'elenco delle reti

Procedura:

Dal menu, selezionare **Wi-Fi**→**Reti**→**Aggiorna**.

Risultato:
La radio visualizza l'elenco delle reti più recente.

27.7
Aggiunta di una rete

NOTA:
Questa attività non è applicabile alle reti Wi-Fi WPA-Enterprise.

Procedura:

1. Dal menu, selezionare **Wi-Fi**→**Reti**→**Aggiungi rete**.

2. Immettere l'SSID (Service Set Identifier).
3. Selezionare **Modo prote**.
4. Immettere la password.
5. Selezionare il pulsante **Menu/OK**.

Risultato:
Sul display viene visualizzata una mini notifica positiva.

27.8
Connessione a un access point di rete

Quando si attiva la funzionalità Wi-Fi, la radio esegue la scansione e si connette a un access point di rete.

Procedura:

1. Dal menu, selezionare **Wi-Fi** → **Reti** → *<access point di rete richiesto>* → **Connetti**.

   NOTA:
   Per il Wi-Fi WPA-Enterprise, se non è preconfigurato un access point di rete, l'opzione **Connetti** non è disponibile.
2. Effettuare una delle seguenti operazioni:
   - Per Wi-Fi WPA-Personal, immettere la password.
   - Per Wi-Fi WPA-Enterprise, il WPA viene configurato utilizzando i software di programmazione della radio.

   Se la password è corretta, la radio si connette automaticamente all'access point di rete selezionato.

   Se la password è errata, sul display viene visualizzato `Errore di autenticazione`, quindi si ritorna automaticamente al menu precedente.

Risultato:
Se la connessione viene stabilita, sulla radio viene visualizzata una notifica positiva e l'access point di rete viene automaticamente salvato nell'elenco dei profili.

Se la connessione non viene stabilita, la radio visualizza una schermata con una notifica negativa, quindi si torna al menu precedente.

27.9
Visualizzazione dei dettagli degli access point di rete

Procedura:

Dal menu, selezionare **Wi-Fi** → **Reti** → *<access point di rete richiesti>* → **Visualizza dettagli**.

Risultato:
Per le reti Wi-Fi WPA-Personal, la radio mostra i seguenti dettagli:

- Per un access point di rete connesso, la radio visualizza le informazioni seguenti:
  - Service Set Identifier (SSID)
  - Modalità di sicurezza
  - Indirizzo MAC (Media Access Control)
  - Indirizzo IP (Internet Protocol)
- Per un access point non connesso alla rete, la radio visualizza le informazioni seguenti:

- SSID
- Modalità di sicurezza

Per le reti Wi-Fi WPA-Enterprise, la radio visualizza i seguenti dettagli:

- Per un access point di rete connesso, la radio visualizza le informazioni seguenti:
  - SSID
  - Modalità di sicurezza
  - Identità
  - Metodo EAP (Extended Authentication Protocol)
  - Autenticazione Fase 2
  - Nome certificato
  - Indirizzo MAC
  - Indirizzo IP
  - Gateway
  - DNS1
  - DNS2
- Per un access point non connesso alla rete, la radio visualizza le informazioni seguenti:
  - SSID
  - Modalità di sicurezza
  - Identità
  - Metodo EAP
  - Autenticazione Fase 2
  - Nome certificato

27.10 Rimozione degli access point di rete

NOTA:
Questa attività non è applicabile alle reti Wi-Fi WPA-Enterprise.

Procedura:

Dal menu, selezionare **Wi-Fi** → **Reti** → *<access point di rete richiesto>* → **Rimuovi** → **Sì**.

Risultato:
Sul display viene visualizzata una mini notifica positiva.

27.11 Visualizzazione dei dettagli del certificato Wi-Fi aziendale

Procedura:

Dal menu, selezionare **Utilità** → **Menu certificato** → *<certificato richiesto>*.

Capitolo 28

Funzionamento in emergenza

Gli allarmi di emergenza vengono utilizzati per indicare situazioni critiche. È possibile attivare l'allarme di emergenza in qualsiasi momento, anche se sono in corso attività sul canale in uso.

È possibile assegnare un solo tipo di modalità di emergenza al pulsante di emergenza per ciascun canale. La radio supporta le seguenti modalità di emergenza:

Tabella 20: Modalità di emergenza

Modalità di emergenza	Descrizione
Allarme emergenza	Un allarme di emergenza non è una chiamata vocale. Questo allarme è una notifica di emergenza inviata alle radio programmate per riceverla.
Allarme di emergenza con chiamata	La radio trasmette un allarme di emergenza. Quando l'allarme di emergenza viene confermato, il gruppo di radio può comunicare tramite il canale di emergenza assegnato. Tenere premuto il pulsante **PTT** per parlare.
Allarme di emergenza con successiva trasmissione voce	La radio trasmette un allarme di emergenza. Quando l'allarme di emergenza viene confermato, il microfono della radio viene attivato automaticamente con la funzione Microfono hot. La funzione Microfono hot consente di comunicare con il gruppo di radio senza premere il pulsante **PTT**. **NOTA:** • Se la modalità Ciclo di emergenza è attivata, i periodi in cui è attivo il microfono hot e la ricezione vengono ripetuti per il tempo programmato. • Se si tiene premuto il pulsante **PTT** durante il periodo di ricezione programmato del microfono hot, la radio procede a effettuare una chiamata e interrompe il timer del periodo di ricezione del microfono hot. La radio rimane nella modalità di emergenza. Una volta rilasciato il pulsante **PTT**, il timer del periodo di ricezione del microfono hot si riavvia. • Se la richiesta dell'allarme di emergenza non viene inviata, la radio non riprova a inviarla e accede direttamente alla funzione Microfono hot.
Allarme di emergenza silenzioso	La radio trasmette una notifica di emergenza senza alcun indicatore visivo o acustico.
Allarme di emergenza silenzioso con chiamata	La radio trasmette una notifica di emergenza senza alcun indicatore visivo o acustico. La radio elimina tutti gli indicatori visivi e acustici dell'emergenza finché si tiene premuto il pulsante **PTT** per parlare.
Allarme di emergenza silenzioso con successiva trasmissione voce	La radio trasmette una notifica di emergenza senza alcun indicatore visivo o acustico. Quando l'allarme di emergenza viene confermato, viene attivata la funzione Microfono hot, che consente di comunicare con il gruppo di radio senza premere il pulsante **PTT**. **NOTA:** Gli indicatori vengono visualizzati soltanto se viene premuto il pulsante **PTT**.

Il rivenditore può impostare la funzione Emergenza attivata o Emergenza disattivata e la durata della pressione del pulsante di emergenza. Per ulteriori informazioni, contattare il proprio rivenditore.

Il rivenditore può programmare il tono ricerca di emergenza. Quando il tono è programmato, viene emesso un tono ricerca di emergenza. Il tono viene disattivato quando la radio trasmette o riceve la voce e si interrompe quando la radio esce dalla modalità di emergenza.

28.1 Invio degli allarmi di emergenza

Procedura:

Premere il pulsante programmato **Emergenza attiva**.

Risultato:

Se l'invio dell'allarme riesce, la radio mostra le indicazioni seguenti:

- Viene emesso un tono di emergenza.
- Il LED verde lampeggia.
- Sul display viene visualizzato `Allarme inviato`.

Se non è possibile inviare l'allarme dopo aver esaurito tutti i tentativi, la radio mostra le seguenti indicazioni:

- Viene emesso un tono negativo.
- Sul display viene visualizzato `Allarme non riuscito`.

28.2 Invio degli allarmi di emergenza con chiamata

Procedura:

1. Premere il pulsante programmato **Emergenza attivata**.

   Se l'invio dell'allarme riesce, la radio mostra le indicazioni seguenti:

   - Viene emesso un tono di emergenza.
   - Il LED verde lampeggia.
   - Sul display viene visualizzato `Allarme inviato`

2. Per chiamare, tenere premuto il pulsante **PTT**.
3. Attendere il termine del Tono permesso di parlare, quindi parlare nel microfono.
4. Per ascoltare, rilasciare il pulsante **PTT**.

   Se la radio non rileva alcuna attività vocale per un periodo di tempo prestabilito, la chiamata viene terminata.

28.3
Invio degli allarmi di emergenza con successiva trasmissione della voce

Procedura:

1. Premere il pulsante programmato **Emergenza attivata**.

   Se l'invio dell'allarme riesce, viene emesso il tono di emergenza e viene attivato il microfono hot.

2. Parlare nel microfono senza premere il pulsante **PTT**.

   La radio interrompe automaticamente la trasmissione:

   - Allo scadere della durata del ciclo tra microfono hot e ricezione chiamate, se la modalità Ciclo di emergenza è attivata.
   - Allo scadere della durata del microfono hot, se la modalità Ciclo di emergenza è disattivata.

28.4
Risposta agli allarmi di emergenza

Il destinatario può supportare solo un allarme di emergenza alla volta. Se si ricevono più allarmi, il secondo allarme di emergenza prevarrà sul primo.

Quando si riceve un allarme di emergenza, la radio mostra le seguenti indicazioni:

- Viene emesso un tono.
- Il LED rosso lampeggia.
- Sul display vengono visualizzati la lista di allarmi di emergenza, l'ID del talkgroup di emergenza e l'ID della radio trasmittente.

Prerequisiti:
Attivare la funzione Indicazione allarme emergenza.

Procedura:

1. Quando viene visualizzata la lista di allarmi di emergenza, selezionare l'ID desiderato.
2. Trasmettere la chiamata vocale non di emergenza allo stesso gruppo a cui è destinato l'allarme di emergenza premendo il pulsante **PTT**.

   NOTA:
   Solo il mittente dell'allarme di emergenza può trasmettere la chiamata vocale di emergenza. Tutti i destinatari e le altre radio trasmettono chiamate vocali non di emergenza per consentire ad altre radio di inviare e ricevere allarmi di emergenza nello stesso gruppo.
3. Attendere il termine del Tono permesso di parlare, quindi parlare nel microfono.
4. Per ascoltare, rilasciare il pulsante **PTT**.

Risultato:
Quando il mittente dell'emergenza risponde, la radio mostra le seguenti indicazioni:

- Per Capacity Max, il LED rosso lampeggia.
- Per altri sistemi, il LED verde lampeggia.

- Sul display vengono visualizzati l'icona **Chiamata di gruppo**, l'ID del talkgroup di emergenza e l'ID della radio trasmittente.

NOTA:
Per Capacity Max, se l'indicazione Chiamata di emergenza è attivata, sul display viene visualizzata l'icona Chiamata di emergenza.

28.5 Risposta agli allarmi di emergenza con chiamata

Quando si riceve un allarme di emergenza con chiamata, la radio mostra le seguenti indicazioni:

- Se le funzioni Indicazione chiamata emergenza e Tono decodifica chiamata di emergenza sono abilitate, viene emesso il tono della chiamata di emergenza.
- Sul display vengono visualizzati l'icona Chiamata di emergenza, l'ID del talkgroup di emergenza e l'ID della radio trasmittente.
- L'audio della radio si riattiva e l'altoparlante emette il tono della chiamata in arrivo.

Procedura:

1. Tenere premuto il pulsante **PTT**.
2. Attendere il termine del Tono permesso di parlare, quindi parlare nel microfono.
3. Per ascoltare, rilasciare il pulsante **PTT**.

Risultato:
Quando il mittente dell'emergenza risponde, la radio mostra le seguenti indicazioni:

- Per Capacity Max, il LED rosso lampeggia.
- Per altri sistemi, il LED verde lampeggia.
- Sul display vengono visualizzati l'icona **Chiamata di gruppo**, l'ID del talkgroup di emergenza e l'ID della radio trasmittente.

28.6 Riavvio della modalità di emergenza

Procedura:

Effettuare una delle seguenti operazioni:

- Cambiare canale mentre la radio è in modalità di emergenza.

  NOTA:
  È possibile riattivare la modalità di emergenza solo se si abilita l'allarme di emergenza sul nuovo canale.

- Premere il pulsante programmato **Emergenza attiva** durante l'inizio dell'emergenza o lo stato di trasmissione.

Risultato:
La radio esce dalla modalità di emergenza, quindi riavvia questa modalità.

28.7 Uscita dalla modalità di emergenza

La radio esce automaticamente dalla modalità di emergenza nei seguenti scenari:

- Si riceve una conferma dal sistema (solo per gli allarmi di emergenza).
- La radio esaurisce il numero massimo di tentativi di inviare l'allarme.
- La radio viene spenta. Quando si accende la radio, l'emergenza non si riavvia automaticamente.
- Impostare il canale corrente su un canale senza emergenza.

Procedura:

Premere il pulsante programmato **Emergenza disattivata**.

Risultato:

Se si esce correttamente dalla modalità di emergenza, la radio mostra le seguenti indicazioni:

- Il tono si ferma.
- Il LED rosso si spegne.
- Per i dispositivi Capacity Max, una volta ricevuta la conferma, sul display della radio trasmittente viene visualizzato il messaggio `Annulla emerg. riuscita` o, in caso contrario, `Annulla emerg. non riuscita`.

  NOTA:
  Se sulla radio trasmittente è abilitata la configurazione Cancella emergenza, l'allarme di emergenza sulla radio ricevente si interrompe e lo stato viene aggiunto alla lista degli allarmi della radio ricevente.

Capitolo 29

Avviso di caduta

La funzione Avviso di caduta consente alla radio di avvisare gli altri se si verificano determinate condizioni.

Se la radio si inclina a una determinata angolazione, si muove o rimane ferma per un determinato periodo di tempo, avvisa l'utente con un tono di avviso. Se l'utente non risponde al messaggio prima dello scadere del tempo del promemoria predefinito, la radio invia automaticamente un allarme o una chiamata di emergenza.

Per evitare che la radio invii un allarme o una chiamata di emergenza, è possibile effettuare le seguenti procedure:

- Per l'allarme di inclinazione, tenere la radio in posizione verticale.
- Per l'allarme di movimento, tenere ferma la radio.
- Per l'allarme di assenza di movimento, tenere la radio in movimento.

Se sono configurati più allarmi di caduta, la radio riproduce il tono di avviso di caduta per il primo attivato.

29.1 Attivazione della funzione Avviso di caduta

Procedura:

Dal menu, selezionare **Utilità** → **Impost. radio** → **Avviso di caduta** → **Abilita**.

29.2 Disattivazione della funzione Avviso di caduta

Procedura:

Dal menu, selezionare **Utilità** → **Impost. radio** → **Avviso di caduta** → **Disabilita**.

Capitolo 30

Lone Worker

Questa funzione attiva una trasmissione di emergenza in assenza di attività da parte dell'utente, ad esempio la pressione di un pulsante sulla radio o la selezione di un canale, per un periodo di tempo predefinito.

La radio emette un segnale di avvertenza quando non è presente alcuna attività utente per un periodo di tempo predefinito e il timer di inattività scade.

Se non si conferma il promemoria entro la scadenza dell'apposito timer predefinito, la radio avvia una condizione di emergenza in base alla programmazione del rivenditore.

Capitolo 31

Sicurezza

Per Capacity Max, questa funzione consente di disattivare temporaneamente, riattivare ed eliminare la radio. Per altri sistemi, la funzione consente di attivare e disattivare la radio.

Ad esempio, è possibile disattivare o disattivare temporaneamente una radio rubata per impedire a utenti non autorizzati di usarla, e riattivarla quando viene recuperata.

Quando viene disattivata o disattivata temporaneamente, una radio non può richiedere né ricevere alcun servizio avviato dall'utente sul sistema in cui è stata eseguita la procedura di disattivazione temporanea. Tuttavia, la radio può passare a un altro sistema. La radio continua a inviare i rapporti sulla posizione GNSS e può essere controllata in remoto quando è disattivata temporaneamente o disattivata.

Per altri sistemi, è possibile disattivare temporaneamente o riattivare una radio con o senza autenticazione.

La funzione Disattivazione radio autenticata fa parte delle funzioni aggiuntive e necessita di una verifica quando si attiva o disattiva una radio. Quando la radio disattiva una radio di destinazione con autenticazione utente, è richiesta una passphrase. La passphrase viene preprogrammata nella radio di destinazione tramite il software di programmazione della radio.

NOTA:
Contattare il rivenditore per attivare la funzione.

31.1 Disattivazione temporanea delle radio

Procedura:

1. Effettuare una delle seguenti operazioni:

Opzione	Azioni
Disattivazione temporanea o disattivazione di radio con la lista dei contatti	Dal menu, selezionare **Contatti** → *<ID o alias richiesto>* → **Disattivazione radio**.
Disattivazione temporanea o disattivazione di radio con la composizione manuale	a. Dal menu, selezionare **Contatti** → **Comp. man.** → **Numero radio**. b. Immettere l'ID. c. Selezionare **Disattivazione radio**.

2. Opzionale: Per altri sistemi, immettere la passphrase.

Risultato:

Il LED verde lampeggia e sul display viene visualizzato `Disatt. radio:` *<ID>*.

Se la disattivazione temporanea avviene correttamente, la radio mostra le indicazioni seguenti:

- Viene emesso un tono indicatore positivo.
- Sul display viene visualizzata una mini notifica positiva.

Se la disattivazione temporanea non avviene correttamente, la radio mostra le indicazioni seguenti:

- Viene emesso un tono indicatore negativo.
- Sul display viene visualizzata una mini notifica negativa.

31.2 Riattivazione di radio

Procedura:

1. Effettuare una delle seguenti operazioni:

Opzione	Azioni
Riattivazione o attivazione delle radio con la lista dei contatti	Dal menu, selezionare **Contatti** → *<ID o alias richiesto>* → **Attivazione radio**.
Riattivazione o attivazione delle radio con la composizione manuale	a. Dal menu, selezionare **Contatti** → **Comp. man.** → **Numero radio**. b. Immettere l'ID. c. Selezionare **Attivazione radio**.

2. Opzionale: Per altri sistemi, immettere la passphrase.

Risultato:

Il LED verde si accende e sul display viene visualizzato `Attivazione radio:` *<ID>*.

Se la riattivazione avviene correttamente, la radio mostra le indicazioni seguenti:

- Viene emesso un tono indicatore positivo.
- Sul display viene visualizzata una mini notifica positiva.

Se la riattivazione non avviene correttamente, la radio mostra le indicazioni seguenti:

- Viene emesso un tono indicatore negativo.
- Sul display viene visualizzata una mini notifica negativa.

31.3 Eliminazione radio

Questa funzione rappresenta una misura di sicurezza avanzata che consente di limitare l'accesso non autorizzato a una radio.

Eliminazione radio rende una radio inutilizzabile. È possibile usare Eliminazione radio per impedire l'uso non autorizzato di una radio rubata o smarrita.

Dopo questa operazione, se la radio viene accesa sullo schermo compare il messaggio `Radio eliminata` per indicarne lo stato.

NOTA:
Una radio eliminata può essere riattivata solo presso l'assistenza Motorola Solutions. Per ulteriori informazioni, contattare il proprio rivenditore.

Capitolo 32

Scansione

La radio potrebbe funzionare in modo diverso durante la scansione, in base al sistema supportato disponibile.

Scansione talkgroup

Scansione talkgroup è disponibile per Capacity Max.

Questa funzione consente alla radio di monitorare e unirsi alle chiamate per gruppi definiti in una lista dei gruppi di ricezione.

Quando la scansione è attivata, l'audio della radio viene riattivato per tutti i membri della lista dei gruppi di ricezione. Quando la scansione è disattivata, la radio non riceve la trasmissione dai membri della lista dei gruppi di ricezione, ad eccezione di chiamate generali, talkgroup permanente e talkgroup selezionato.

Ricerca canali

La ricerca canali è disponibile per altri sistemi.

Quando si avvia una scansione, la radio controlla sequenzialmente la lista di scansione programmata per il canale corrente per rilevare la presenza di traffico voce. Se il canale corrente è un canale digitale e la radio si sintonizza su un canale analogico, passa automaticamente dalla modalità digitale a quella analogica per la durata della chiamata. Lo scenario opposto si verifica se il canale corrente è un canale analogico.

Tabella 21: Metodi di scansione

Metodo	Descrizione
Scansione canale principale (manuale)	La radio ricerca tutti i canali o i gruppi nella lista di scansione. A seconda delle impostazioni della radio, durante la ricerca la radio può iniziare automaticamente dall'ultimo canale o gruppo attivo ricercato oppure dal canale dal quale è stata originariamente avviata la ricerca.
Scansione automatica	La radio avvia automaticamente la scansione quando si seleziona un canale o un gruppo per il quale è stata abilitata la funzione Scansione automatica.

Quando si perde una chiamata da un talkgroup o un canale nella propria lista di scansione, si potrebbero verificare le seguenti situazioni:

- La funzione di scansione non è attivata.
- Il membro della lista di scansione è stato disattivato tramite il menu.
- La radio è già impegnata in un'altra chiamata.
- Per un sistema multisito, non ci sono membri del gruppo sottoposto a scansione registrati nel sito corrente.

NOTA:
Se la radio prende parte a una chiamata di un membro della lista di scansione della zona da una zona diversa e il timer di chiusura chiamate scade prima che l'utente riesca a rispondere, per poter rispondere è necessario accedere alla zona e al canale del membro della lista di scansione e avviare una nuova chiamata per rispondere.

32.1 Attivazione della scansione

Procedura:

Dal menu, selezionare **Scansione**→**Accendi**.

Risultato:

La radio mostra le seguenti indicazioni:

- Viene emesso un tono indicatore positivo.
- Il LED giallo lampeggia.
- Sul display vengono visualizzati `Scansione attivata` e l'icona di scansione.

32.2 Disattivazione della scansione

Procedura:

Dal menu, selezionare **Scansione**→**Spegni**.

Risultato:

La radio mostra le seguenti indicazioni:

- Viene emesso un tono indicatore negativo.
- Il LED si spegne.
- Sul display viene visualizzato `Scansione disattivata` e l'icona di scansione scompare.

32.3 Scansione talkback

La funzione Talkback consente di rispondere a una trasmissione mentre è in corso la scansione.

A seconda di come si configura la funzione di scansione talkback, premendo il pulsante **PTT** mentre la radio esegue la scansione di un gruppo nella lista di scansione selezionabile, si possono verificare due scenari diversi.

Tabella 22: Tipo di scansione talkback

Tipo	Descrizione
Talkback durante scansione disattivato	Durante una chiamata sottoposta a scansione, se si preme il pulsante **PTT**, la chiamata sottoposta a scansione verrà interrotta per avviarne una nuova.

Tipo	Descrizione
Talkback durante scansione attivato	Durante una chiamata sottoposta a scansione, se si preme il pulsante **PTT**, l'utente può rispondere alla chiamata sottoposta a scansione.

NOTA:

- Per correggere una scansione in una chiamata per un gruppo non assegnato a una posizione del canale nella zona attualmente selezionata, passare alla zona corretta.
- Se si perde il tempo di permanenza di una chiamata, selezionare la posizione del canale del gruppo per rispondere a tale gruppo.

32.4 Canali di disturbo

Il canale di disturbo è un canale che genera di continuo chiamate indesiderate.

È possibile rimuovere temporaneamente il canale indesiderato dalla lista di scansione e ripristinarlo in un secondo momento. Non è però possibile eliminare il canale designato come canale selezionato.

32.4.1 Eliminazione dei canali di disturbo

Prerequisiti:
La radio viene sottoposta a scansione nel canale di disturbo.

Procedura:

1. Premere il pulsante programmato **Eliminazione disturbo** finché non viene emesso un tono.
2. Rilasciare il pulsante programmato **Eliminazione disturbo**.

32.4.2 Ripristino dei canali di disturbo

Procedura:

Effettuare una delle seguenti operazioni:

- Riavviare la radio.
- Disattivare e attivare la funzione **Scansione**.
- Cambiare canale utilizzando la manopola del **selettore di canali**.

32.5
Monitor priorità

La funzione Monitor priorità consente alla radio di ricevere la trasmissione dai talkgroup con una priorità più alta durante una chiamata talkgroup. Questa funzione è applicabile solo ai membri della lista dei gruppi di ricezione.

NOTA:
Questa funzione è accessibile solo quando è attivata la funzione Scansione talkgroup.

I talkgroup con priorità sono Priorità 1 (P1) e Priorità 2 (P2). La radio riceve la trasmissione in base alla seguente priorità:

1. Chiamata di emergenza per talkgroup P1.
2. Chiamata di emergenza per talkgroup P2.
3. Chiamata di emergenza per talkgroup senza priorità nella lista dei gruppi di ricezione.
4. Chiamata generale.
5. Chiamata talkgroup P1.
6. Chiamata talkgroup P2.
7. Talkgroup senza priorità nella lista dei gruppi di ricezione.

32.6
Lista gruppi di ricezione

La lista gruppi di ricezione consente di creare e assegnare membri nella lista di scansione dei talkgroup. È possibile avere un massimo di 16 membri in una lista.

NOTA:
Per aggiungere un membro alla lista, è necessario innanzitutto configurare il talkgroup nella radio.

Quando la radio è programmata per modificare la lista di scansione, è possibile effettuare le seguenti operazioni:

- Aggiungere o rimuovere talkgroup.
- Aggiungere, rimuovere e modificare la priorità per i talkgroup.
- Aggiungere, rimuovere e modificare i talkgroup di affiliazione.
- Sostituire la lista di scansione esistente con una nuova.

Se un talkgroup è programmato come talkgroup permanente, non è possibile modificare il talkgroup dalla lista di scansione.

32.7
Scansione selettiva

La scansione selettiva consente di ottenere una copertura estesa con più stazioni base che trasmettono le stesse informazioni su canali analogici diversi.

La radio esegue la scansione dei canali analogici delle diverse stazioni base ed effettua un processo di voting per selezionare il segnale più forte.

Durante una scansione selettiva, la radio mostra le seguenti indicazioni:

- Il LED giallo lampeggia.
- Sul display viene visualizzata l'icona della scansione selettiva.

32.8
Liste di scansione

È possibile creare e assegnare singoli canali o gruppi nelle liste di scansione. La radio esegue la scansione per rilevare la presenza di traffico voce controllando sequenzialmente il canale o gruppo specificato nella lista di scansione per il canale o gruppo corrente. Lista di scansione nota anche come Lista gruppi di ricezione.

La radio può supportare fino a 250 liste di scansione, con un massimo di 16 membri per lista. Ogni lista di scansione supporta una combinazione di voci analogiche e digitali.

L'icona Priorità a sinistra dell'ID del membro indica se quest'ultimo è stato assegnato a una lista di canali di Priorità 1 o 2. Una lista di scansione non può contenere più canali di Priorità 1 e 2. Se la priorità è impostata su **Nessuna**, l'icona non viene visualizzata.

NOTA:
Questa funzione non è disponibile per Capacity Plus.

32.8.1
Modifica della lista di scansione

Procedura:

1. Dal menu, selezionare **Scansione**→**Vis/mod lista**→*<nome di gruppo richiesto>*.
2. Effettuare una delle seguenti operazioni:
   - Per attivare il gruppo nella lista di scansione, selezionare **Abilita**.
   - Per disattivare il gruppo nella lista di scansione, selezionare **Disabilita**.

32.8.2
Modifica della priorità per la lista di scansione

Procedura:

1. Per visualizzare e modificare la priorità del talkgroup, dal menu, selezionare **Scansione**→**Visualizza/modifica lista**→*<alias richiesto>*→**Mod. priorità**.
2. Effettuare una delle seguenti operazioni:
   - Per modificare l'alias richiesto come Priorità 1, selezionare **Priorità 1**.
   - Per modificare l'alias richiesto come Priorità 2, selezionare **Priorità 2**.
   - Per modificare l'alias richiesto e non assegnare alcuna priorità, selezionare **Nessuna**.
3. Se un altro talkgroup è stato assegnato a Priorità 1 o Priorità 2, è possibile sovrascrivere la priorità corrente quando sul display viene visualizzato `Sovrascrivere esistente?`
   - Per sovrascrivere, selezionare **Sì**.
   - Per tornare alla schermata precedente, selezionare **No**.

32.8.3
Visualizzazione della lista di scansione

Procedura:

1. Dal menu, selezionare **Scansione**→**Lista scansione**.
2. Effettuare una delle seguenti operazioni:

- Per eseguire la ricerca dell'alias, immettere i caratteri richiesti per l'alias.
- Per cercare l'alias manualmente, scorrere la lista dei contatti con il pulsante di **navigazione a 4 direzioni**.

32.8.4
Aggiunta di nuove voci alla lista di scansione

Procedura:

1. Dal menu, selezionare **Scansione**→**Lista scansione**→**Aggiungi mem.**→*<alias richiesto>*.
2. Effettuare una delle seguenti operazioni:
   - Per aggiungere il nuovo alias come Priorità 1, selezionare **Priorità 1**.
   - Per aggiungere il nuovo alias come Priorità 2, selezionare **Priorità 2**.
   - Per aggiungere il nuovo alias senza alcuna priorità, selezionare **Nessuna**.
3. Se un altro talkgroup è stato assegnato a Priorità 1 o Priorità 2, è possibile sovrascrivere la priorità corrente quando sul display viene visualizzato `Sovrascrivere esistente?`
   - Per sovrascrivere, selezionare **Sì**.
   - Per tornare alla schermata precedente, selezionare **No**.
4. Effettuare una delle seguenti operazioni:
   - Per aggiungere un'altra voce, selezionare **Sì**.
   - Per salvare la lista corrente, selezionare **No**.

32.8.5
Eliminazione di voci dalla lista di scansione

Procedura:

1. Dal menu, selezionare **Scansione**→**Lista scansione**→*<alias richiesto>*→**Elimina**.
2. Effettuare una delle seguenti operazioni:
   - Per eliminare l'alias, selezionare **Sì**.
   - Per tornare alla schermata precedente, selezionare **No**.

32.9
Lista Rx flessibile

La funzione Lista Rx flessibile consente di creare e assegnare membri nell'elenco dei talkgroup di ricezione.

La radio può supportare un massimo di 16 membri nell'elenco.

NOTA:
Questa funzione è disponibile solo per Capacity Plus.

32.9.1
Attivazione della Lista Rx flessibile

Procedura:

Dal menu, selezionare **Utilità** → **Impost. radio** → **Lista Rx fless.** → **Accendi**.

Risultato:
La radio mostra i seguenti indicatori:

- Viene emesso un tono positivo.
- Sul display viene visualizzato `Lista Rx fless. Attiva`

32.9.2
Disattivazione della Lista Rx flessibile

Procedura:

Dal menu, selezionare **Utilità** → **Impost. radio.** → **Lista Rx fless.** → **Spegni**.

Risultato:
La radio mostra i seguenti indicatori:

- Viene emesso un tono negativo.
- Sul display viene visualizzato `Lista Rx fless. Disattiva`

32.9.3
Aggiunta di nuove voci alla Lista RX flessibile

Procedura:

1. Dal menu, selezionare **Utilità** → **Impost. radio** → **Lista RX fless.** → **Vis/mod lista** → **Aggiungi mem.** → *<ID o alias richiesto>*.

   La radio richiede `Agg. altri?`

2. Effettuare una delle seguenti operazioni:
   - Per aggiungere un'altra nuova voce, selezionare **Sì**.
   - Per salvare la voce corrente, selezionare **No**.

32.9.4
Eliminazione di voci dalla Lista RX flessibile

Procedura:

1. Dal menu, selezionare **Utilità** → **Impost. Radio** → **Lista RX fless.** → **Vis/mod lista**.
2. Cercare un alias eseguendo una delle azioni descritte di seguito:
   - Immettere i caratteri dell'alias.
   - Scorrere l'elenco con il pulsante di **navigazione a 4 direzioni**.
3. Selezionare **Elimina**.
4. Effettuare una delle seguenti operazioni:
   - Per eliminare l'ID o l'alias, selezionare **Sì**.

- Per tornare alla schermata precedente, selezionare **No**.

32.10
Affiliazione a più talkgroup

La radio può essere configurata per un massimo di sette talkgroup in un sito.

È possibile assegnare fino a sette talkgroup come talkgroup di affiliazione dai 16 talkgroup presenti nella lista dei gruppi di ricezione. Il talkgroup selezionato e i talkgroup con priorità vengono affiliati automaticamente.

32.10.1
Aggiunta di un'affiliazione al talkgroup

Procedura:

1. Dal menu, selezionare **Scansione**→**Visualizza/modifica lista**→*<ID o alias richiesto>*→**Modifica affiliaz**.
2. Per aggiungere l'affiliazione al talkgroup, selezionare **On**.

Risultato:

Se l'affiliazione viene aggiunta correttamente al sistema, sul display viene visualizzato ✓.

Se per l'affiliazione sono stati selezionati massimo sette talkgroup, sul display viene visualizzato `Lista piena`

NOTA:

In **Visualizza/modifica lista**, l'icona ● accanto ai talkgroup indica che la registrazione è in corso o che l'aggiunta dell'affiliazione al talkgroup non è riuscita.

Il segno ✓ accanto ai talkgroup indica che l'affiliazione del talkgroup è riuscita.

32.10.2
Rimozione di un'affiliazione al talkgroup

Procedura:

1. Dal menu, selezionare **Scansione**→**Visualizza/modifica lista**→*<ID o alias richiesto>*→**Modifica affiliaz**.
2. Per rimuovere l'affiliazione al talkgroup, selezionare **Off**.

Risultato:

In **Visualizza/modifica lista**, il segno ✓ accanto all'ID talkgroup selezionato scompare.

Capitolo 33

Promemoria canale principale

Questa funzione invia un promemoria quando la radio non è impostata sul canale principale da qualche tempo.

Se questa funzione è attivata e la radio non è impostata sul canale principale da tempo, si verificano periodicamente le seguenti indicazioni:

- Vengono riprodotti il tono e l'annuncio del promemoria del canale principale.
- Sul display viene visualizzato il messaggio `Canale non principale`

33.1 Disattivazione dell'audio del promemoria del canale principale

Quando si riceve il promemoria del canale principale, è possibile disattivare temporaneamente l'audio del promemoria.

Procedura:

Premere il tasto programmabile **Silenzia promemoria canale principale**.

Risultato:
Sul display viene visualizzato `HCR disattivato`

33.2 Impostazione di nuovi canali principali

È possibile impostare nuovi canali principali quando si attiva il promemoria del canale principale.

Procedura:

Dal menu, selezionare **Utilità** → **Impost. radio** → **Canale principale** → *<canale richiesto>*.

Risultato:
Sul display viene visualizzato ✓ accanto all'alias del canale principale selezionato.

Capitolo 34

Job ticket

Questa funzione consente alla radio di ricevere messaggi dal dispatcher che elencano le attività da eseguire.

NOTA:
Questa funzione può essere personalizzata tramite il software di programmazione della radio in base alle esigenze dell'utente. Per ulteriori informazioni, contattare il proprio rivenditore.

Sono presenti due cartelle contenenti job ticket diversi:

Cartella Attività
Job ticket personalizzati assegnati all'ID utente che ha effettuato l'accesso.

Cartella Attività cond.
Job ticket condivisi assegnati a un gruppo di utenti.

È possibile rispondere ai job ticket in modo da ordinarli in cartelle di job ticket. Per impostazione predefinita, le cartelle sono **Tutti**, **Nuovi**, **Avviati** e **Completati**.

I job ticket vengono conservati anche quando la radio si spegne e si riaccende.

Tutti i job ticket si trovano nella cartella **Tutti**. A seconda di come è stata programmata la radio, i job ticket sono ordinati in base al livello di priorità, seguito dall'ora di ricezione. I job ticket nuovi, con modifiche recenti allo stato e con priorità più alta sono elencati per primi.

Dopo aver raggiunto il numero massimo di job ticket, il job ticket successivo sostituisce automaticamente l'ultimo job ticket elencato nella radio. A seconda del modello di radio, la radio supporta un massimo di 100 o 500 job ticket. La radio rileva ed elimina automaticamente i job ticket duplicati con lo stesso ID.

In base all'importanza dei job ticket, il dispatcher aggiunge loro un livello di priorità. Sono disponibili tre livelli di priorità. Il livello 1 è il più alto e il livello 3 il più basso. Vi sono anche job ticket senza priorità.

La radio viene aggiornata di conseguenza quando il dispatcher effettua le seguenti operazioni:

- Modifica del contenuto dei job ticket.
- Aggiunta o modifica del livello di priorità dei job ticket.
- Spostamento dei job ticket da una cartella a un'altra.
- Annullamento dei job ticket.

34.1 Accesso alla cartella Job Ticket

Procedura:

Dal menu, selezionare **Job Ticket** → *<cartella richiesta>* → *<Job Ticket richiesto>*.

34.2 Accesso al server remoto

È possibile accedere o disconnettersi dal server remoto con il proprio ID utente.

Procedura:

Dal menu, selezionare **Accedi**.

Se è stato già effettuato l'accesso, il menu visualizza **Esci**.

Risultato:
Se l'accesso viene eseguito correttamente, la radio mostra le seguenti indicazioni:

- Viene emesso un tono positivo.
- Sul display viene visualizzata una mini notifica positiva.

Se l'accesso non viene eseguito correttamente, la radio mostra le seguenti indicazioni:

- Viene emesso un tono negativo.
- Sul display viene visualizzata una mini notifica negativa.

34.3 Creazione dei job ticket

La radio è in grado di creare job ticket basati su un modello e di inviare attività da eseguire. È necessario il software di programmazione radio per configurare il modello di job ticket.

Procedura:

Dal menu, selezionare **Job Ticket**→**Crea ticket**.

34.4 Invio di job ticket tramite modelli di job ticket

Prerequisiti:
Nella schermata **Crea ticket**, a seconda della configurazione, scegliere il modello di job ticket corretto.

Procedura:

Effettuare una delle seguenti operazioni:

Opzione	Azioni
Invio di job ticket tramite un solo modello di job ticket	a. Immettere il numero della stanza desiderata. b. Selezionare **Stato stanza**→*<opzione richiesta>*→**Invia**.
Invio di job ticket tramite più modelli di job ticket	Selezionare l'*<opzione richiesta>*→**Invia**.

Risultato:
Se la richiesta è corretta, la radio mostra le seguenti indicazioni:

- Viene emesso un tono positivo.
- Sul display viene visualizzata una mini notifica positiva.

Se la richiesta non è corretta, la radio mostra le seguenti indicazioni:

- Viene emesso un tono negativo.
- Sul display viene visualizzata una mini notifica negativa.

34.5
Risposta ai job ticket

Procedura:

1. Dal menu, selezionare **Job Ticket**→*<cartella richiesta>*→*<Job Ticket richiesto>*.
2. Accedere al sottomenu premendo il pulsante **Menu/OK** e selezionare il job ticket desiderato.

   In alternativa, è possibile anche premere il tasto numerico corrispondente, da **1** a **9**, per una risposta rapida.

Risultato:

Se la risposta è corretta, la radio mostra le seguenti indicazioni:

- Viene emesso un tono positivo.
- Sul display viene visualizzata una mini notifica positiva.

Se la risposta non è corretta, la radio mostra le seguenti indicazioni:

- Viene emesso un tono negativo.
- Sul display viene visualizzata una mini notifica negativa.

34.6
Eliminazione dei job ticket

Procedura:

1. Dal menu, selezionare **Job Ticket**→*<cartella richiesta>*→**Tutti**.
2. Effettuare una delle seguenti operazioni:
   - Per eliminare il Job Ticket richiesto, selezionare il *<Job Ticket richiesto>*→**Menu/OK**→**Elimina**.
   - Per eliminare tutti i job ticket, selezionare **Elimina tutto**→**Sì**.

Risultato:

Se la richiesta è corretta, la radio mostra le seguenti indicazioni:

- Viene emesso un tono positivo.
- Sul display viene visualizzata una mini notifica positiva.

Se la richiesta non è corretta, la radio mostra le seguenti indicazioni:

- Viene emesso un tono negativo.
- Sul display viene visualizzata una mini notifica negativa.

Capitolo 35

Funzione Monitor

La funzione Monitor viene utilizzata per monitorare un canale in modo da verificare che sia libero prima di trasmettere.

NOTA:
Si tratta di una funzionalità non disponibile con Capacity Plus o Linked Capacity Plus.

35.1 Monitoraggio dei canali

Procedura:

1. Tenere premuto il pulsante programmato **Monitor**.

   La radio mostra le seguenti indicazioni:

   - Si sentirà l'attività della radio.
   - Il LED giallo si accende.
   - Sul display viene visualizzata l'icona Monitor.

2. Per chiamare, tenere premuto il pulsante **PTT**.
3. Per ascoltare, rilasciare il pulsante **PTT**.

35.2 Monitor permanente

Questa funzionalità consente di monitorare senza interruzioni un canale selezionato per rilevarne un'eventuale attività.

35.2.1 Impostazione di Monitor permanente

Procedura:

Premere il pulsante programmato **Monitor permanente**.

Risultato:

Quando la radio entra in questa modalità, vengono visualizzate le seguenti indicazioni:

- Viene emesso un tono di avviso.
- Il LED giallo si accende.
- Sul display vengono visualizzati `Monitor permanente attivo` e l'icona Monitor.

Quando la radio esce da questa modalità, vengono visualizzate le seguenti indicazioni:

- Viene emesso un tono di avviso.
- Il LED giallo si spegne.
- Sul display viene visualizzato `Monitor permanente disattivo`

Capitolo 36

Monitor remoto

La funzione Monitor remoto consente a un utente autorizzato di:

- Attivare a distanza il microfono radio di un utente di destinazione per ascoltare l'ambiente circostante e raccogliere informazioni senza che l'utente di destinazione ne sia a conoscenza.
- Permettere a un utente di destinazione di attivare il microfono della radio e trasmettere l'audio a un dispatcher autorizzato senza alcuna notifica sulla radio dell'utente di destinazione.

Un dispatcher autorizzato può anche ascoltare in remoto le chiamate da e verso l'utente selezionato senza che questo ne sia a conoscenza.

NOTA:
La funzione Monitor remoto può avere implicazioni sulla privacy a seconda del Paese in cui ci si trova. È necessario attenersi a tutte le leggi e normative pertinenti quando si utilizza la funzione Monitor remoto. Ciò include, a titolo esemplificativo:

- La pubblicazione e l'applicazione di qualsiasi dichiarazione o informativa sulla privacy richiesta alle persone fisiche.
- L'ottenimento e la documentazione di ogni consenso richiesto.
- La creazione e la conservazione di ogni policy applicabile per l'uso accettabile e il trattamento dei dati personali.

È necessario programmare sia la radio in uso sia la radio di destinazione per consentire l'utilizzo di questa funzione.

La selezione del microfono di monitor remoto della radio di destinazione segue l'impostazione del microfono hot programmato. Sono disponibili due origini per il microfono hot:

Tabella 23: Origini microfono hot

Origine microfono hot	Selezione del microfono
Microfono radio	Il microfono Bluetooth viene utilizzato per il monitor remoto. Se non è collegato alcun microfono Bluetooth, viene utilizzato il microfono della radio.
Microfono (accessorio) cablato	Il microfono (accessorio) cablato viene utilizzato per il monitor remoto. Se non è collegato alcun microfono (accessorio) cablato, viene utilizzato il microfono Bluetooth. Se non è collegato alcun microfono Bluetooth, viene utilizzato il microfono della radio.

Quando la funzione viene avviata, il LED verde lampeggia una volta sulla radio di destinazione. Questa funzione si arresta automaticamente dopo un periodo di tempo programmato o se l'utente della radio di destinazione esegue un'azione.

Per gli altri sistemi, il Monitor remoto può essere di due tipi:

- Monitor remoto senza autenticazione
- Monitor remoto con autenticazione

Quando la radio accende il microfono su una radio di destinazione con autenticazione utente, è richiesta una passphrase. La passphrase è programmata nella radio di destinazione tramite il software di programmazione della radio.

36.1
Avvio di Monitor remoto

Procedura:

1. Effettuare una delle seguenti operazioni:

Opzione	Azioni
Avvio di Monitor remoto con la lista dei contatti	Dal menu, selezionare **Contatti** → *<ID o alias richiesto>* → **Mon. remoto**.
Avvio di Monitor remoto con la composizione manuale	a. Dal menu, selezionare **Contatti** → **Comp. man.** → **Numero radio**. b. Immettere l'ID o l'alias o modificare l'ID composto in precedenza. c. Selezionare **Mon. remoto**.

2. Per altri sistemi, immettere la passphrase, se necessario.

Risultato:

Se la richiesta è corretta, la radio mostra le seguenti indicazioni:

- Viene emesso un tono positivo.
- Sul display viene visualizzata una mini notifica positiva.
- L'audio della radio monitorata viene riprodotto per la durata programmata; sul display viene visualizzato `Mon. remoto`. Allo scadere del timer, viene emesso un tono di avviso e il LED si spegne.

Se la richiesta non è corretta, la radio mostra le seguenti indicazioni:

- Viene emesso un tono negativo.
- Sul display viene visualizzata una mini notifica negativa.

Capitolo 37

Modalità audio disattivato

La modalità audio disattivato consente di disattivare tutti gli indicatori audio della radio.

Una volta avviata la modalità audio disattivato, tutti gli indicatori audio vengono disattivati, a eccezione delle funzioni con priorità più alta, ad esempio le operazioni di emergenza.

Quando si esce dalla modalità audio disattivato, la radio riattiva i toni e le trasmissioni audio.

È possibile attivare la modalità audio disattivato per una durata predefinita impostando il timer della modalità audio disattivato. La durata del timer viene configurata all'interno del menu della radio e va da 0,5 a 6 ore. La modalità audio disattivato viene disattivata quando il timer scade.

Se il timer viene lasciato sul valore **0**, la radio resta in modalità audio disattivato per un periodo di tempo indefinito finché non viene posizionata con lo schermo verso l'alto o viene premuto il pulsante **Modalità audio disattivato**.

IMPORTANTE:
Le opzioni dello schermo rivolto verso il basso o dell'avviso di caduta possono essere attivate solo una alla volta. Non è possibile attivare entrambe le funzioni.

37.1 Attivazione della modalità audio disattivato

Procedura:

Effettuare una delle seguenti operazioni:

- Posizionare temporaneamente la radio con lo schermo rivolto verso il basso.
- Premere il pulsante programmato **Modalità audio disattivato**.

Risultato:

Se la modalità audio disattivato è attivata, la radio mostra le seguenti indicazioni:

- Viene emesso un tono positivo.
- Il LED rosso lampeggia e continua a farlo finché la modalità audio disattivato non viene disattivata.
- Sul display viene visualizzato `Modalità audio disattivato Attiva`.
- Nella schermata iniziale viene visualizzata l'icona della modalità audio disattivato.
- L'audio della radio si disattiva.
- Se è stato impostato il timer della modalità audio disattivato, inizia il conto alla rovescia della durata configurata.

37.2 Impostazione del timer disattivazione audio

Procedura:

1. Dal menu, selezionare **Utilità**→**Impost. radio**→**Timer disattivazione audio**.
2. Modificare il valore numerico di ogni cifra.

37.3
Riattivazione dell'audio

Allo scadere del timer della modalità audio disattivato, la radio esce automaticamente da questa modalità. È possibile uscire dalla modalità audio disattivato anche manualmente.

Procedura:

Per uscire dalla modalità audio disattivato, effettuare una delle seguenti operazioni:

- Premere il pulsante programmato **Modalità audio disattivato**.
- Tenere premuto il pulsante **PTT** e parlare nel microfono.
- Posizionare momentaneamente la radio con lo schermo rivolto verso l'alto.
- Passare a un qualsiasi canale non programmato.

Risultato:

Se la modalità audio disattivato è disattivata, la radio mostra le seguenti indicazioni:

- Viene emesso un tono negativo.
- Il LED rosso lampeggiante si spegne.
- Sul display viene visualizzato `Modalità audio disattivato disattivata`.
- L'icona della modalità audio disattivato scompare dalla schermata iniziale.
- L'audio della radio si riattiva e lo stato dell'altoparlante viene ripristinato.
- Il timer della modalità audio disattivato si interrompe anche se il timer non è scaduto.

Capitolo 38

Lista delle notifiche

La radio dispone di una lista delle notifiche. La lista raccoglie tutti gli eventi non letti sul canale. Sono inclusi messaggi di testo, messaggi di telemetria, chiamate perse e avvisi di chiamata.

Sul display viene visualizzata l'icona Notifica quando la lista delle notifiche contiene uno o più eventi.

La lista supporta un massimo di 40 eventi non letti. Quando la lista è piena, l'evento successivo sostituisce automaticamente l'evento obsoleto. Una volta letti, gli eventi vengono rimossi dalla lista delle notifiche.

Il numero massimo di notifiche è 30 per i messaggi di testo e 10 per le chiamate perse o gli avvisi di chiamata. Questo numero dipende dalla singola capacità di elenco delle funzioni (job ticket, messaggi di testo chiamate perse o avvisi di chiamata).

38.1 Accesso alla lista delle notifiche

Procedura:

Dal menu, selezionare **Notifica**.

Risultato:
Sul display vengono visualizzati tutti gli eventi disponibili.

Capitolo 39

Programmazione Over-The-Air

Il rivenditore può aggiornare a distanza la radio tramite la programmazione Over-The-Air (OTAP, Over-The-Air Programming) senza un collegamento fisico. Tramite l'OTAP è inoltre possibile configurare alcune impostazioni.

Quando la radio è sottoposta a programmazione OTAP, il LED verde lampeggia.

Quando la radio riceve un volume di dati elevato, vengono visualizzate le seguenti indicazioni:

- Se si preme il pulsante **PTT**, viene emesso un tono negativo.
- Sul display viene visualizzata l'icona Volume di dati elevato.
- Il canale risulta occupato.

Al termine della programmazione OTAP, la radio mostra una delle seguenti risposte a seconda della configurazione:

- Viene emesso un tono. Sul display viene visualizzato `Riavvio aggiorn.to`. La radio si riavvia.
- La radio visualizza le opzioni **Riavvia ora** o **Posticipa**. Se si seleziona **Posticipa**, la radio torna alla schermata precedente. Sul display viene visualizzata l'icona Timer ritardo OTAP fino al riavvio automatico.

Quando la radio si accende dopo un riavvio automatico, vengono visualizzate le seguenti indicazioni:

- Se l'aggiornamento del programma ha avuto esito positivo, sul display viene visualizzato `Agg software completato`.
- Se l'aggiornamento del programma ha avuto esito negativo, viene emesso un tono, il LED rosso lampeggia una volta e sul display viene visualizzato `Agg software fallito`.



NOTA:
Se l'aggiornamento della programmazione ha esito negativo, le indicazioni di errore dell'aggiornamento vengono visualizzate ogni volta che si accende la radio. Contattare il rivenditore per riprogrammare la radio con l'ultima versione software ed eliminare le indicazioni di errore dell'aggiornamento.

Capitolo 40

Impostazione funzioni da pannello frontale

È possibile personalizzare alcuni parametri delle funzioni utilizzando i comandi del pannello anteriore per personalizzare l'esperienza radio.

40.1 Accesso alla programmazione del pannello anteriore

Procedura:

1. Dal menu, selezionare **Utilità**→**Programma radio**.
2. Immettere la password corrente composta da otto cifre.
3. Selezionare l'impostazione desiderata.

Capitolo 41

Controllo radio

Se attivata, questa funzione consente di determinare se un'altra radio è attiva in un sistema senza disturbare l'utente della radio. Sulla radio di destinazione non viene visualizzata alcuna notifica audio o visiva.

Questa funzione è disponibile solo per gli ID utente.

41.1 Invio dei controlli radio

Procedura:

1. Dal menu, selezionare **Contatti**.
2. Inviare controlli radio eseguendo una delle azioni descritte di seguito:

Opzione	Azioni
Invio di un controllo radio con la lista dei contatti	a. Selezionare *<ID richiesto o alias>*→**Controllo radio**.
Invio di un controllo radio con la composizione manuale	a. Selezionare **Composizione manuale**→**Numero radio**. b. Effettuare una delle seguenti operazioni: • Immettere l'*<ID richiesto o alias.>* • Modificare l'ID composto in precedenza.

Risultato:

Se la radio di destinazione è attiva nel sistema, la radio mostra le seguenti indicazioni:

- Viene emesso un tono.
- Sul display viene visualizzata una mini notifica positiva.

Se la radio di destinazione non è attiva nel sistema, la radio mostra le seguenti indicazioni:

- Viene emesso un tono.
- Sul display viene visualizzata una mini notifica negativa.

Capitolo 42

RSSI (Received Signal Strength Indicator)

Questa funzione consente di visualizzare i valori RSSI (Received Signal Strength Indicator).

Nell'angolo superiore sinistro del display viene visualizzata l'icona RSSI.

42.1 Visualizzazione dei valori RSSI

Procedura:

Nella schermata iniziale, entro 5 secondi, selezionare il pulsante **sinistro** tre volte e tre volte il pulsante **destro**.

Risultato:
Sul display vengono visualizzati i valori RSSI correnti.

Capitolo 43

Inibizione risposta

Questa funzione consente di impedire alla radio di rispondere a eventuali trasmissioni in arrivo.

NOTA:
Per ulteriori informazioni, contattare il proprio rivenditore.

Se attivata, la radio non genera alcuna trasmissione in uscita in risposta a trasmissioni in arrivo, ad esempio Controllo radio, Avviso di chiamata, Disabilitazione radio, Monitor remoto, Automatic Registration Service (ARS) e risposta a messaggi privati.

La radio non è in grado di ricevere chiamate private confermate se l'opzione Inibizione risposta è attivata.

La radio può inviare manualmente le trasmissioni.

43.1 Impostazione dell'inibizione risposta

Procedura:

Premere il pulsante programmato **Inibizione risp.**

Risultato:

Se la funzione **Inibizione risp.** è disattivata correttamente, la radio mostra le seguenti indicazioni:

- Viene emesso un tono positivo.
- Sul display viene visualizzata un'icona di mini notifica positiva momentanea.

Se la disattivazione della funzione **Inibizione risp.** non riesce, la radio mostra le indicazioni seguenti:

- Viene emesso un tono negativo.
- Sul display viene visualizzata un'icona di mini notifica negativa momentanea.

Capitolo 44

Timer noleggio

La funzione Timer noleggio consente al rivenditore del noleggio della radio di impostare il periodo di noleggio della radio e di disabilitarla automaticamente una volta superata la durata specificata sul timer.

È possibile programmare la radio con un periodo di noleggio massimo di 999 ore e un periodo di estensione massimo del noleggio di 99 ore.

Il timer calcola la durata di utilizzo della radio e la disabilita quando tale durata supera il periodo di noleggio predeterminato.

Alla scadenza del periodo di noleggio, la radio smetterà di funzionare finché il rivenditore non ripristinerà il timer noleggio.

44.1 Accesso alle informazioni sul timer di noleggio

Procedura:

Dal menu, selezionare **Utilità**→**Timer noleggio**→**Informazioni**.

Risultato:
Sul display vengono visualizzate le ore del periodo di noleggio.

44.2 Promemoria scadenza noleggio

La funzione Promemoria scadenza noleggio invia un promemoria quando il periodo di noleggio è in scadenza.

La radio fornisce un promemoria audio e un promemoria sul display relativi alla scadenza del timer.

Per la frequenza del promemoria audio, l'annuncio vocale viene riprodotto come segue:

- Ogni ora dopo il primo promemoria, fino alle ultime 2 ore prima della scadenza del periodo di noleggio.
- Due volte durante le ultime 2 ore prima della scadenza del periodo di noleggio.
- Due volte negli ultimi 3 minuti, 2 minuti e 1 minuto prima della scadenza del periodo di noleggio.

Per il promemoria visualizzato, sul display della radio viene visualizzato un promemoria con avviso temporaneo relativo al numero di ore mancanti alla scadenza del periodo di noleggio.

Negli ultimi 3 minuti prima della scadenza, sul display della radio viene visualizzato un promemoria con avviso temporaneo relativo al numero di minuti mancanti alla scadenza del periodo di noleggio.

44.3

Estensione del periodo di noleggio

La radio può essere programmata con un'estensione massima del periodo di noleggio di 99 ore.

Procedura:

Effettuare una delle seguenti operazioni:

Opzioni	Azioni
Estensione del periodo di noleggio tramite il menu	a. Nel menu, selezionare **Utilità**→**Timer noleggio**→**Estensione**. b. Premere il pulsante **Menu/OK**. **NOTA:** È possibile estendere il periodo di noleggio solo una volta. Dopo aver esteso il periodo di noleggio, la relativa casella di controllo non è più selezionabile.
Estensione del periodo di noleggio tramite il pulsante	Premere il **pulsante laterale 2** sei volte in modo continuo. **NOTA:** È possibile estendere il periodo di noleggio solo una volta. Se si preme il pulsante di nuovo, viene riprodotto un tono indicatore negativo.

Capitolo 45

Assistenza e supporto

È possibile identificare i tipi di assistenza e supporto necessari alla radio tramite il codice di assistenza.

Nei modelli con tastiera completa, gli avvisi di notifica e i codici di assistenza vengono visualizzati sul display della radio.

Per i modelli senza tastiera, i rispettivi messaggi dei codici di assistenza sono disponibili solo tramite Annuncio vocale.

NOTA:
Se la funzione Annuncio vocale non è attivata nel software di programmazione della radio, la modalità di assistenza e gli annunci a essa relativi non sono disponibili per il modello senza tastiera.

Per ulteriori informazioni sui codici di assistenza, fare riferimento alla *Guida alla risoluzione dei problemi per i codici di assistenza delle radio MOTOTRBO™*, MN009539A01 all'indirizzo https://motr.la/docs.

45.1 Accesso alle notifiche

È possibile identificare il tipo di assistenza e supporto necessario alla radio tramite le notifiche.

Procedura:

Effettuare una delle seguenti operazioni:

Opzione	Azioni
Accesso all'avviso di notifica singolo	Se si riceve un avviso di notifica e il relativo codice di assistenza, effettuare una delle seguenti operazioni: • Per eliminare il codice di assistenza, premere **Menu/OK**→**Sì**. • Per tornare alla schermata precedente, premere il pulsante **Indietro/Home**.
Accesso a più avvisi di notifica	Se si riceve un avviso di notifica e una selezione di notifiche, effettuare le seguenti operazioni: **a.** Per visualizzare i dettagli del codice di assistenza, selezionare la *<notifica corrispondente>*. **b.** Effettuare una delle seguenti operazioni. • Per eliminare il codice di assistenza, premere **Menu/OK**→**Sì**. • Per tornare alla schermata precedente, premere il pulsante **Indietro/Home**.

45.2

Accesso all'assistenza e al supporto

È possibile identificare i tipi di assistenza e supporto necessari alla radio tramite il codice di assistenza.

Procedura:

Effettuare una delle seguenti operazioni:

Opzione	Azioni
Accesso ai codici di assistenza dal menu **Assistenza e supporto**	**a.** Dal menu, selezionare **Assistenza e supporto** → *< tipo di codice di assistenza>* → *<notifica corrispondente>*. **b.** Effettuare una delle seguenti operazioni: • Per eliminare il codice di assistenza, premere **Menu/OK** → **Sì**. • Per tornare alla schermata precedente, premere il pulsante **Indietro/Home**.
Visualizzazione del collegamento **Ottieni supporto**	**a.** Dal menu, selezionare **Assistenza e supporto** → **Ottieni supporto**. **b.** Digitare l'URL in un browser Web.
Accesso alla modalità di assistenza **NOTA:** Disponibile solo per i modelli senza tastiera.	**a.** Tenere premuto il **pulsante laterale 1** per 5 secondi entro 10 secondi dall'accensione della radio. **b.** Effettuare una delle seguenti operazioni: • Per ascoltare tutti i messaggi di assistenza, premere nuovamente il **pulsante laterale 1**. • Per eliminare tutti i messaggi di assistenza, tenere premuto il **pulsante laterale 2** finché non viene emesso un tono valido che indica la corretta eliminazione di tutti i messaggi di assistenza. **c.** Per uscire dalla modalità di assistenza, spegnere e riaccendere la radio. **NOTA:** In modalità di assistenza, le normali operazioni della radio sono disabilitate.

45.3

Visualizzazione del contatto di servizio

La funzione per la visualizzazione del contatto di servizio è disponibile solo per i modelli di radio con display.

Procedura:

Dal menu, selezionare **Assistenza e supporto**→**Contatto di servizio**.

Risultato:
La radio mostra i dettagli del contatto di servizio.

Capitolo 46

Messaggio di stato

Questa funzione consente alla radio di inviare messaggi di stato ad altre radio.

L'elenco Stato rapido viene configurato mediante software di programmazione della radio e include fino a un massimo di 99 stati.

Ciascun messaggio di stato può contenere fino a 16 caratteri.

Per ulteriori informazioni, contattare il proprio rivenditore.

NOTA:
Ogni stato ha un valore digitale corrispondente compreso tra 0 e 99. Per ciascuno stato è possibile specificare un alias per farvi riferimento più facilmente.

46.1 Visualizzazione dei messaggi di stato

Procedura:

Dal menu, selezionare **Stato** → **Inbox** → *<messaggio di stato richiesto>*.

Risultato:
La radio visualizza il contenuto del messaggio di stato selezionato.

46.2 Invio di messaggi di stato

Procedura:

Effettuare una delle seguenti operazioni:

Opzione	Azioni
Invio di un messaggio di stato	Dal menu, selezionare **Stato** → **Stato rapido** → *<messaggio di stato richiesto>* → *<ID o alias richiesto>*.
Invio di un messaggio di stato con la lista dei contatti	Dal menu, selezionare **Contatti** → *<ID o alias richiesto>* → **Invia stato** → *<messaggio di stato richiesto>*.
Invio di un messaggio di stato con la composizione manuale	a. Dal menu, selezionare **Contatti** → **Comp. man.** → **Numero radio**. b. Immettere l'ID o l'alias e premere il pulsante **Menu/OK**. c. Selezionare **Invia stato** → *<messaggio di stato richiesto>*.

Risultato:
Se il messaggio di stato viene inviato correttamente, la radio mostra le seguenti indicazioni:

- Viene emesso un tono indicatore positivo.

- Il LED si spegne.
- Sul display viene visualizzata una mini notifica positiva e un segno ✓ accanto al messaggio di stato inviato.

Se il messaggio di stato non viene inviato, la radio mostra le seguenti indicazioni:

- Viene emesso un tono indicatore negativo.
- Il LED si spegne.
- Sul display viene visualizzata una notifica di errore.

46.3
Risposta ai messaggi di stato

Procedura:

Dal menu, selezionare **Stato** → **Inbox** → *<messaggio di stato richiesto>* → **Rispondi** → *<messaggio di stato richiesto>*.

46.4
Eliminazione dei messaggi di stato

Procedura:

1. Dal menu, selezionare **Stato**.
2. Effettuare una delle seguenti operazioni:
   - Per eliminare un messaggio di stato, selezionare **Inbox** → *<messaggio di stato richiesto>* → **Menu/OK** → **Elimina** → **Sì**.
   - Per eliminare tutti i messaggi di stato, selezionare **Inbox** → **Elimina tutto** → **Sì**.

Capitolo 47

Messaggi di testo

La radio può ricevere dati da un'altra radio o da un'applicazione di messaggi di testo.

Tabella 24: Tipi di messaggi di testo e limiti di caratteri

Tipi di messaggi di testo	Limiti di caratteri
Messaggio di testo breve DMR (Digital Mobile Radio)	23 caratteri.
Messaggio di testo	280 caratteri, compresa la riga dell'oggetto. **NOTA:** La riga dell'oggetto viene visualizzata solo quando si riceve un messaggio da applicazioni e-mail.

NOTA: I limiti di caratteri sono validi solo per i modelli con l'ultima versione del software e dell'hardware. Per i modelli di radio con versioni obsolete di software e hardware, i limiti di caratteri di un messaggio di testo sono pari a 140 caratteri. Per ulteriori informazioni, contattare il proprio rivenditore.

47.1 Visualizzazione dei messaggi di testo

Procedura:

1. Dal menu, selezionare **Messaggi**.
2. Effettuare una delle seguenti operazioni:
   - Per i messaggi di testo o lo stato di telemetria, selezionare **Inbox** → *<messaggi richiesti>*.
   - Per i messaggi di testo salvati, selezionare **Bozze** → *<messaggi richiesti>*.
   - Per i messaggi di testo inviati, selezionare **Msg inviati** → *<messaggi richiesti>*.

Risultato:

Se la cartella Inbox, Bozze o Msg inviati è vuota:

- Se il tono della tastiera è attivato, viene emesso un tono.
- Sul display viene visualizzato `Lista vuota`.

Se il messaggio è stato inviato da un'applicazione e-mail e la cartella Inbox, Bozze o Msg inviati non è vuota, sul display viene visualizzata la riga dell'oggetto.

Per lo stato di telemetria, non è possibile rispondere al messaggio e sul display viene visualizzato `Telemetria: <messaggio di testo con stato>`.

47.2 Composizione di messaggi di testo

Procedura:

1. Dal menu, selezionare **Messaggi** → **Componi**.

2. Scrivere il messaggio.
3. Effettuare una delle seguenti operazioni:
   - Per salvare un messaggio di testo, selezionare **Indietro/Home**→**Salva**.
   - Per eliminare un messaggio di testo, selezionare **Indietro/Home**→**Elimina**.

   NOTA:
   Se si seleziona accidentalmente il pulsante **Indietro/Home**, selezionare `Modifica` per continuare a comporre il messaggio di testo.

   Se il messaggio di testo è stato salvato, è possibile visualizzare e modificare il messaggio nella cartella Bozza.

   Se il messaggio di testo viene eliminato, il messaggio di testo viene cancellato.

47.3 Invio di messaggi di testo

Prerequisiti:
Scrivere il messaggio.

Procedura:

Effettuare una delle seguenti operazioni:

Opzione	Azioni
Invio di messaggi di testo	a. Dal messaggio composto, selezionare il pulsante **Menu/OK**. b. Effettuare una delle seguenti operazioni: • Selezionare l'*<ID o alias richiesto>*. • Selezionare **Composizione manuale** e immettere l'ID.
Invio di messaggi di testo inviati	Dal messaggio inviato, selezionare **Menu/OK**→**Invia di nuovo**.
Invio di messaggi di testo rapido	a. Dal menu, selezionare **Messaggi**→**Testo rapido**. b. Effettuare una delle seguenti operazioni: • Selezionare l'*<ID o alias richiesto>*. • Selezionare **Composizione manuale** e immettere l'ID.
Nuovo invio di messaggi di testo	Selezionare **Invia di nuovo**.

Risultato:
Se l'invio del messaggio di testo riesce, la radio mostra le indicazioni seguenti:

- Viene emesso un tono.
- Sul display, viene visualizzata una mini notifica positiva.

Se il messaggio di testo non viene inviato, sul display vengono visualizzate le seguenti opzioni:

- Invia di nuovo
- Inoltra
- Modifica

47.4
Risposta ai messaggi di testo

Quando si riceve un messaggio di testo, la radio mostra i seguenti elementi:

- Lista delle notifiche con l'ID o l'alias del mittente.
- Icona Messaggio.

NOTA:
Se si preme il pulsante **PTT**, la radio esce dalla schermata di avviso dei messaggi di testo ed effettua una chiamata privata o di gruppo al mittente.

Procedura:

Effettuare una delle seguenti operazioni:

Opzione	Azioni
Risposta ai messaggi di testo dall'elenco delle notifiche	Effettuare una delle seguenti operazioni: • Per leggere il messaggio di testo, selezionare **Leggi**. • Per leggere il messaggio di testo in un secondo momento, selezionare **Leggi dopo**. • Per eliminare il messaggio di testo, selezionare **Elimina**. • Per rispondere, effettuare le seguenti operazioni: a. Premere due volte il pulsante **Menu/OK**. b. Selezionare il *<messaggio richiesto>*.
Risposta ai messaggi di testo	Dal menu, selezionare **Messaggi** → **Inbox** → *<messaggio richiesto>* → **Rispondi**.
Risposta ai messaggi di testo con un testo rapido	Dal menu, selezionare **Messaggi** → **Inbox** → *<messaggio richiesto>* → **Rispondi** → **Risp. rapida**.

47.5
Inoltro di messaggi di testo

Procedura:

1. Dal menu, selezionare **Messaggi**.

2. Per inoltrare un messaggio di testo dalla cartella Inbox o Msg inviati, selezionare *<messaggio richiesto>*→**Inoltra**.

Risultato:

Se l'inoltro del messaggio di testo riesce, la radio mostra le indicazioni seguenti:

- Viene emesso un tono positivo.
- Sul display, viene visualizzata una mini notifica positiva.

Se l'inoltro del messaggio di testo non riesce, sul display vengono visualizzate le indicazioni seguenti:

- Viene emesso un tono negativo.
- Sul display viene visualizzata una mini notifica negativa.

47.6 Eliminazione dei messaggi di testo

Procedura:

1. Dal menu, selezionare **Messaggi**.
2. Effettuare una delle seguenti operazioni:
   - Per eliminare i messaggi di testo, selezionare **Inbox**→*<messaggio di testo richiesto>*→**Menu/OK**→**Elimina**.
   - Per eliminare tutti i messaggi di testo, selezionare **Inbox**→**Elimina tutto**.
   - Per eliminare i messaggi di testo inviati, selezionare **Msg inviati**→*<messaggio di testo richiesto>*→**Menu/OK**→**Elimina**.
   - Per eliminare tutti i messaggi di testo inviati, selezionare **Msg inviati**→**Elimina tutto**.
   - Per eliminare i messaggi di testo salvati, selezionare **Bozze**→*<messaggio di testo richiesto>*→**Menu/OK**→**Elimina**.
   - Per eliminare tutti i messaggi di testo salvati, selezionare **Bozze**→**Elimina tutto**.

47.7 Impostazione del tono di avviso per i messaggi di testo

Procedura:

1. Dal menu, selezionare **Contatti**→*<ID o alias richiesto>*→**Avviso messaggi**.
2. Effettuare una delle seguenti operazioni:
   - Per avere un tono momentaneo, selezionare **Momentaneo**.
   - Per avere un tono ripetitivo, selezionare **Ripetitivo**.

Capitolo 48

Aggiornamento dello stato analogico

La radio può inviare messaggi preprogrammati dalla lista di stato, indicando l'attività corrente a un contatto radio (per i sistemi a 5 toni) o al dispatcher (per i sistemi Motorola Data Communication).

Per i sistemi Motorola Data Communication (MDC), l'ultimo messaggio confermato viene visualizzato per primo nella lista di stato. Gli altri messaggi vengono elencati in ordine alfanumerico.

48.1 Invio di aggiornamenti di stato ai contatti predefiniti

Procedura:

Effettuare una delle seguenti operazioni:

- Per i sistemi Motorola Data Communication (MDC), dal menu, selezionare **Stato** → *<stato richiesto>* → **Imp. predef.** → **Menu/OK**.
- Per i sistemi a 5 toni, dal menu, selezionare **Stato** → *<stato richiesto>* → **Imp. predef**.

Per i sistemi a 5 toni, se si preme il pulsante **PTT** nell'elenco stati, la radio invia l'aggiornamento di stato selezionato e torna alla schermata iniziale per avviare una chiamata vocale.

Risultato:

Per i sistemi MDC, se la richiesta viene eseguita correttamente, la radio mostra le seguenti indicazioni:

- Viene emesso un tono indicatore positivo.
- Sul display viene visualizzata una mini notifica positiva.

Per i sistemi MDC, se la richiesta non viene eseguita correttamente, la radio mostra le seguenti indicazioni:

- Viene emesso un tono indicatore negativo.
- Sul display viene visualizzata una mini notifica negativa.

Per i sistemi a 5 toni, se la richiesta viene eseguita correttamente, sul display della radio viene visualizzato ✓ accanto allo stato confermato.

Per i sistemi a 5 toni, se la richiesta non viene eseguita correttamente, sul display della radio viene visualizzato ✓ accanto allo stato precedente.

48.2 Visualizzazione dei dettagli dello stato a 5 toni

Prerequisiti:
Acquistare la chiave di licenza software.

Procedura:

Dal menu, selezionare **Stato** → *<stato richiesto>* → **Visualizza dettagli**.

Risultato:
Sul display, vengono visualizzati i dettagli dello stato selezionato.

48.3
Modifica dei dettagli dello stato a 5 toni

Procedura:

1. Dal menu, selezionare **Stato**→*<stato richiesto>*→**Modifica**.
2. Per modificare i dettagli dello stato, utilizzare i seguenti tasti:
   - Per spostare il cursore a sinistra o a destra, premere i pulsanti di **navigazione a 4 direzioni**.
   - Per eliminare i caratteri, selezionare il tasto *****.
   - Per cambiare il metodo di immissione del testo, selezionare e tenere premuto il tasto **#**.
3. Al termine della modifica, selezionare il pulsante **Menu/OK**.

Risultato:
Sul display viene visualizzata una mini notifica positiva.

Capitolo 49

Codifica dei messaggi analogici

La radio è in grado di inviare messaggi programmati dalla lista dei messaggi all'alias della radio o al dispatcher.

49.1 Invio di messaggi con codifica MDC ai dispatcher

Procedura:

Dal menu, selezionare **Messaggio**→**Testo rapido**→*<messaggio richiesto>*.

Risultato:

Se la richiesta è corretta, la radio mostra le seguenti indicazioni:

- Viene emesso un tono indicatore positivo.
- Sul display viene visualizzata una mini notifica positiva.

Se la richiesta non è corretta, la radio mostra le seguenti indicazioni:

- Viene emesso un tono indicatore negativo.
- Sul display viene visualizzata una mini notifica negativa.

49.2 Invio di messaggi con codifica a 5 toni ai contatti

Procedura:

Dal menu, selezionare **Messaggio**→**Testo rapido**→*<messaggio richiesto>*→*<contatto richiesto>*.

Risultato:

Se la richiesta è corretta, la radio mostra le seguenti indicazioni:

- Viene emesso un tono indicatore positivo.
- Sul display viene visualizzata una mini notifica positiva.

Se la richiesta non è corretta, la radio mostra le seguenti indicazioni:

- Viene emesso un tono indicatore negativo.
- Sul display viene visualizzata una mini notifica negativa.

Capitolo 50

Posizione interna

NOTA:
La funzione Posizione interna è disponibile solo per i modelli con tastiera completa.

È possibile utilizzare Posizione interna per tenere traccia della posizione in cui si trovano gli utenti della radio. Quando la funzione Posizione interna è attivata, la radio è in modalità Rilevamento limitata. Per individuare la radio e stabilirne la posizione, vengono utilizzati beacon dedicati.

50.1 Impostazione della posizione interna

Procedura:

1. Dal menu, selezionare **Bluetooth** → **Posiz. interna** → **Stato PosIn**.
2. Effettuare una delle seguenti operazioni:
   - Per attivare la posizione interna, premere il pulsante **Menu/OK**.
   - Per disattivare la posizione interna, premere il pulsante **Menu/OK**.

Risultato:

Se la posizione interna è attivata, viene visualizzato ✓ accanto ad `Abilitato`.

Se la posizione interna è disattivata, il segno ✓ accanto ad `Abilitato` scompare.

NOTA:
Quando la funzione Posizione interna è attivata, i dati sulla posizione della radio sono trasmessi ai servizi del dispatcher. Questi dati includono informazioni aggiuntive più precise che indicano il piano dell'edificio in cui si trova la radio. Le impostazioni dei servizi del dispatcher determinano l'utilizzo dei dati di posizione della radio.

50.2 Accesso alle informazioni sui beacon della posizione interna

Procedura:

Dal menu, selezionare **Bluetooth** → **Posizione interna** → **Beacon**.

Risultato:

Sul display vengono visualizzate informazioni sui beacon.

Capitolo 51

Sistema transponder per il rilevamento automatico della portata (Auto-Range Transponder System)

Il sistema transponder per il rilevamento automatico della portata (ARTS, Auto-Range Transponder System) è una funzione solo analogica che avvisa l'utente quando la radio si trova fuori dalla portata delle radio dotate di ARTS.

Le radio dotate di tecnologia ARTS trasmettono o ricevono segnali periodici che rilevano se si trovano entro la portata reciproca.

La radio fornisce le seguenti indicazioni:

Tabella 25: Indicazioni sul sistema transponder per il rilevamento automatico della portata

Indicazione	Descrizione
Avviso al primo passaggio	• Viene emesso un tono. • Sul display viene visualizzato `Nel raggio` dopo l'alias del canale.
Avviso ARTS nel raggio	• Viene emesso un tono, se programmato. • Sul display viene visualizzato `Nel raggio` dopo l'alias del canale.
Avviso ARTS fuori campo	• Viene emesso un tono. • Il LED rosso lampeggia velocemente. • Sul display viene visualizzato `Fuori campo` alternatamente alla schermata iniziale.

Capitolo 52

Utilità

Questo capitolo descrive l'uso delle funzioni di utilità disponibili nella radio.

52.1 Talkaround

Questa funzione consente di continuare la comunicazione quando il ripetitore non è in funzione oppure quando la radio si trova al di fuori della portata del ripetitore ma entro quella di altre radio.

L'impostazione della modalità Talkaround viene mantenuta anche dopo lo spegnimento della radio.

52.1.1 Passaggio tra le modalità Ripetitore e Talkaround

Procedura:

1. Dal menu, selezionare **Utilità**→**Impost. radio**→**Talkaround**.
2. Selezionare il pulsante **Menu/OK** per passare dalla modalità Talkaround alla modalità Ripetitore e viceversa.

Risultato:

Quando la modalità Talkaround è attivata, viene visualizzato ✓ accanto ad `Abilitato`

Quando la modalità Talkaround è disattivata, il segno ✓ accanto ad `Abilitato` scompare

52.2 Impostazione di toni e avvisi radio

Procedura:

1. Dal menu, selezionare **Utilità**→**Impost. radio**→**Toni/Avvisi**.
2. Selezionare una delle seguenti opzioni:
   - **Tutti i toni**
   - **Tono perm. parlare**
   - **Tono tastiera**
   - **Tono acc.ne**
   - **Offset vol.**→*<volume richiesto>*.

Risultato:

Accanto all'impostazione viene visualizzato ✓.

52.3
Impostazione dei livelli di potenza

Procedura:

1. Dal menu, selezionare **Utilità**→**Impost. radio**→**Potenza**.
2. Effettuare una delle seguenti operazioni:
   - Per consentire la comunicazione tra radio che si trovano a notevole distanza, selezionare **Alta**.
   - Per consentire la comunicazione tra radio vicine, selezionare **Bassa**.

52.4
Regolazione delle impostazioni del display

Procedura:

1. Dal menu, selezionare **Utilità**→**Impost. radio**→**Display**.
2. Selezionare una delle seguenti opzioni:
   - **Modalità giorno/notte**
   - **Luminosità**
   - **Retroill. auto**
   - **Timer retroilluminazione**
   - **Menu Timer**
   - **Schermo iniziale**

52.5
Impostazione dei livelli di squelch

È possibile regolare il livello di squelch per eliminare la ricezione di chiamate non gradite, la cui forza del segnale è bassa, oppure i canali che presentano un rumore di fondo più elevato del normale.

Procedura:

1. Dal menu, selezionare **Utilità**→**Impost. radio**→**Squelch**.
2. Effettuare una delle seguenti operazioni:
   - Per un livello di squelch normale, selezionare **Normale**.
   - Per escludere chiamate indesiderate o rumori di fondo, selezionare **Stretto**.

52.6
Opzioni di blocco tastiera

Grazie a questa funzione, è possibile evitare di premere accidentalmente i pulsanti o cambiare canale quando la radio non è in uso. A seconda delle esigenze, è possibile bloccare la tastiera, la manopola del selettore di canali o entrambe.

Il rivenditore può configurare una delle seguenti opzioni con il software di programmazione della radio:

- Blocca tastiera
- Blocca manopola selettore canali

- Blocca tastiera e manopola selettore canali

Contattare il proprio rivenditore per informazioni su come è stata programmata la radio.

52.6.1
Blocco o sblocco della tastiera

Procedura:

Effettuare una delle seguenti operazioni:

- Per bloccare la tastiera, dal menu selezionare **Utilità**→**Impost. radio**→**Blocco tast**.
- Per sbloccare la tastiera, premere **Menu/OK**→ *** o il tasto di eliminazione**.

Risultato:

Se la tastiera è bloccata, sul display viene visualizzato ✓ accanto ad `Abilitato`

Se la tastiera è sbloccata, il segno ✓ accanto ad `Abilitato` scompare

52.7
Impostazione delle lingue

Procedura:

Dal menu, selezionare **Utilità**→**Impost. radio**→**Lingue**→*<lingua richiesta>*.

Risultato:

Accanto alla lingua selezionata viene visualizzato ✓.

52.8
Impostazione degli indicatori LED

Procedura:

1. Dal menu, selezionare **Utilità**→**Impost. radio**→**Indicatore LED**.
2. Effettuare una delle seguenti operazioni:
   - Per attivare l'indicatore LED, selezionare il pulsante **Menu/OK**.
   - Per disattivare l'indicatore LED, selezionare il pulsante **Menu/OK**.

Risultato:

Se l'indicatore LED è attivato, viene visualizzato ✓ accanto ad `Abilitato`

Se l'indicatore LED è disattivato, la radio mostra le seguenti indicazioni:

- Il segno ✓ accanto ad `Abilitato` scompare
- La retroilluminazione del display e della tastiera si spengono automaticamente.

52.9
Blocco con password

È possibile impostare una password per limitare l'accesso alla radio. Ogni volta che si accende la radio, è necessario inserire la password.

La radio supporta l'immissione di una password a quattro cifre.

Nello stato di blocco, la radio non può ricevere chiamate.

52.9.1
Accesso alle radio con password

Prerequisiti:
Accendere la radio.

Procedura:

1. Immettere la password di quattro cifre.
2. Selezionare il pulsante **Menu/OK**.

Risultato:
Se la password immessa è corretta, la radio si accende.

Se la password immessa è errata, viene emesso un tono, si accende il LED giallo e sul display viene visualizzato `Password errata`

NOTA:
È possibile ripetere la procedura per immettere la password. Vengono forniti tre tentativi prima che la radio entri in stato di blocco per 15 minuti. Sul display viene visualizzato `Radio bloccata`.

Durante lo stato di blocco, la radio risponde solo alle immissioni effettuate tramite la manopola **On/Off/Volume** e il pulsante programmato **Retroilluminazione**.

Se si riavvia la radio durante lo stato di blocco, il timer si riavvia.

52.9.2
Sblocco delle radio nello stato di blocco

Procedura:

Per sbloccare la radio che si trova nello stato di blocco, effettuare una delle seguenti operazioni:

Opzione	Azioni
Sblocco delle radio nello stato di blocco se la radio è accesa	**a.** Attendere 15 minuti. **b.** Accedere alla radio seguendo la procedura descritta in Accesso alle radio con password.
Sblocco delle radio nello stato di blocco se la radio è spenta	**a.** Accendere la radio. **NOTA:** La radio riavvia il timer di 15 minuti per lo stato di blocco. **b.** Attendere 15 minuti. **c.** Accedere alla radio seguendo la procedura descritta in Accesso alle radio con password.

52.9.3
Impostazione del blocco con password

Procedura:

1. Dal menu, selezionare **Utilità**→**Impost. radio**→**Blocco pwd**→*<password richiesta>*.

   NOTA:
   Quando si utilizza questa funzione per la prima volta, sul display viene visualizzato il messaggio `Impostazione nuova password` per impostare una nuova password. È necessario impostare una nuova password prima di configurare la funzione del blocco con password.
2. Effettuare una delle seguenti operazioni:
   - Per attivare il blocco con password, selezionare **Accendi**.
   - Per disattivare il blocco con password, selezionare **Spegni**.

     ATTENZIONE:
     Quando la funzione Blocco con password è disattivata, le protezioni di sicurezza e privacy vengono rimosse. La disattivazione di questa funzione aumenta il rischio di:
     - Accesso, eliminazione o modifica non autorizzati dei dati. I dati personali possono diventare più accessibili a soggetti non autorizzati.
     - Maggiore vulnerabilità all'esposizione dei dati e agli attacchi informatici.

52.9.4
Modifica delle password

Procedura:

1. Dal menu, selezionare **Utilità**→**Impost. radio**→**Blocco pwd**→*<password richiesta>*→**Cambia pwd**.
2. Immettere una nuova password di quattro cifre.
3. Per confermare la nuova password, immettere nuovamente la stessa password di quattro cifre.

Risultato:

Se la password viene modificata correttamente, sul display viene visualizzato `Password cambiata`

Se l'operazione di modifica della password non riesce, sul display viene visualizzato `Le password non corrispondono` e si torna al menu precedente.

52.10
Annuncio vocale

Questa funzione consente alla radio di comunicare la zona o il canale attualmente assegnati tramite un indicatore audio. È possibile personalizzare questo indicatore audio in base alle esigenze dei clienti.

52.10.1
Impostazione dell'annuncio vocale

Procedura:

1. Dal menu, selezionare **Utilità**→**Impost. radio**→**Annuncio vocale**.
2. Effettuare una delle seguenti operazioni:
   - Per attivare l'annuncio vocale, selezionare il pulsante **Menu/OK**.

- Per disattivare l'annuncio vocale, selezionare il pulsante **Menu/OK**.

Risultato:

Se l'annuncio vocale è attivato, viene visualizzato ✓ accanto ad `Abilitato`

Se l'annuncio vocale è disattivato, il segno ✓ accanto ad `Abilitato` scompare

52.11

Sintesi vocale

Questa funzione consente alla radio di comunicare tramite un indicatore audio quanto segue:

- Canale corrente
- Zona corrente
- Attivazione o disattivazione della funzionalità del pulsante programmato
- Contenuto dei messaggi di testo ricevuti
- Contenuto dei job ticket ricevuti
- Contenuto dei messaggi di stato di Capacity Max

NOTA:
Se la funzione Sintesi vocale è attivata, la funzione Annuncio vocale viene disattivata automaticamente.
Se la funzione Annuncio vocale è attivata, la funzione Sintesi vocale viene disattivata automaticamente.

52.11.1

Impostazione della Sintesi vocale

Procedura:

1. Dal menu, selezionare **Utilità**→**Impost. radio**→**Annuncio vocale**.
2. Selezionare una delle seguenti opzioni:
   - **Tutti**
   - **Messaggi**
   - **Job ticket**
   - **Canale**
   - **Zona**
   - **Puls progr**
   - **Stato**

Risultato:

Accanto all'impostazione selezionata viene visualizzato ✓.

52.12

Impostazione del controllo automatico del guadagno del microfono

Procedura:

1. Dal menu, selezionare **Utilità**→**Impost. radio**
2. Effettuare una delle seguenti operazioni:

- Per la funzione di controllo automatico del guadagno del microfono analogico, selezionare **AGC mic A**.
- Per la funzione di controllo automatico del guadagno del microfono digitale, selezionare **AGC mic D**.

3. Effettuare una delle seguenti operazioni:
   - Per attivare la funzione Microfono AGC, selezionare il pulsante **Menu/OK**.
   - Per disattivare la funzione Microfono AGC, selezionare il pulsante **Menu/OK**.

Risultato:

Se la funzione Microfono AGC è attivata, viene visualizzato ✓ accanto ad `Abilitato`

Se la funzione Microfono AGC è disattivata, il segno ✓ accanto ad `Abilitato` scompare

52.13 Impostazione dell'immissione di testo

È possibile configurare diverse voci di testo sulla radio.

Procedura:

1. Dal menu, selezionare **Utilità**→**Impost. radio**→**Immetti testo**.
2. Effettuare una delle seguenti operazioni:

Opzione	Azioni
Impostazione della radio per apprendere le sequenze di parole utilizzate più spesso	Selezionare **Prediz. parola**.
Impostazione della radio per la correzione ortografica	Selezionare **Correttt. ortogr.**
Impostazione della radio per scrivere in maiuscolo la prima parola di ogni nuova frase	Selezionare **Maiusc frase**.
Impostazione di parole personalizzate	• Per visualizzare le parole personalizzate, selezionare **Diz. Personale**→**Elenco parole**. • Per modificare una parola personalizzata, selezionare **Diz. personale**→**Modifica**. • Per aggiungere una parola personalizzata, selezionare **Diz. personale**→**Aggiungi nuova**. • Per eliminare una parola personalizzata, selezionare **Diz. personale**→*<parola richiesta>*→**Elimina**. • Per eliminare tutte le parole personalizzate, selezionare **Diz. personale**→**Elimina tutto**.

Risultato:

- Se si seleziona **Prediz. parola**, **Correttt. ortogr.** o **Maiusc frase**, viene visualizzato ✓ accanto ad `Abilitato`.
- Se si seleziona **Diz. personale**, sul display viene visualizzata una mini notifica temporanea.

52.14
Privacy

Questa funzione utilizza una soluzione di scrambling basata su software che consente di evitare che utenti non autorizzati sintonizzati su un canale possano ascoltare le conversazioni. Le porzioni di segnalazione e identificazione utente di una trasmissione sono chiare.

Per inviare una trasmissione con funzione di privacy attivata, tale funzione deve essere abilitata sul canale su cui si trasmette. Questo requisito non è tuttavia necessario per la ricezione di una trasmissione.

Alcuni modelli di radio potrebbero non offrire la funzione di privacy o utilizzare una configurazione diversa. Per ulteriori informazioni, contattare il proprio rivenditore.

NOTA:
È possibile assegnare un solo tipo di privacy per volta.

Si tratta di una funzionalità non disponibile per i canali della banda cittadina che si trovano nella stessa frequenza.

Nella seguente tabella viene descritto il tipo di privacy e le impostazioni visualizzate sulla radio.

Tabella 26: Tipi di privacy e impostazioni

Tipo	Impostazione
Privacy di base	`Privacy`
Privacy avanzata	`Privacy avanzata`

52.14.1
Impostazione della privacy

Procedura:

1. Dal menu, selezionare **Utilità**→**Impost. radio**.
2. A seconda del tipo di privacy configurato, selezionare l'impostazione della privacy.
3. Effettuare una delle seguenti operazioni:

Risultato:

Se la privacy è attivata, viene visualizzato ✓ accanto ad `Abilitato`

Se la privacy è disattivata, il segno ✓ accanto ad `Abilitato` scompare

52.15
Trasmissione attivata dalla voce

VOX (Voice Operating Transmission) consente di avviare chiamate in vivavoce ad attivazione vocale su un canale programmato. Quando l'accessorio VOX rileva la voce, la radio trasmette automaticamente per un periodo di tempo programmato.

NOTA:
Si tratta di una funzionalità non disponibile per i canali della banda cittadina che si trovano nella stessa frequenza.

Per ulteriori informazioni, contattare il rivenditore o l'amministratore.

52.15.1
Impostazione della trasmissione attivata dalla voce

Procedura:

1. Dal menu, selezionare **Utilità**→**Impost. radio**→**VOX**
2. Effettuare una delle seguenti operazioni:
   - Per attivare la funzione VOX, selezionare **On**.
   - Per disattivare la funzione VOX, selezionare **Off**.

Risultato:
Se la funzione VOX è attivata, sul display viene visualizzato ✓ accanto a `On`

52.16
Impostazione dei profili audio

Procedura:

1. Dal menu, selezionare **Utilità**→**Impost. radio**→**Preferenze audio**.
2. Effettuare una delle seguenti operazioni:
   - Per disattivare il profilo audio selezionato in precedenza e tornare alle impostazioni di fabbrica predefinite, selezionare **Predefinito**.
   - Per i profili audio che compensano la perdita di udito correlata all'età, selezionare **Livello 1**, **Livello 2** o **Livello 3**.
   - Se si preferiscono profili audio con suoni più metallici, più nasali o più profondi, selezionare **Incremento alti**, **Incremento medi** o **Incremento bassi**.

Risultato:
Sul display viene visualizzato ✓ accanto all'impostazione selezionata.

52.17
Impostazione del soppressore di feedback acustico

Procedura:

1. Dal menu, selezionare **Utilità**→**Impost. radio**→**Soppressore AF**.
2. Effettuare una delle seguenti operazioni:
   - Per attivare il soppressore AF, selezionare il pulsante **Menu/OK**.
   - Per disattivare il soppressore AF, selezionare il pulsante **Menu/OK**.

Risultato:
Se il soppressore AF è attivato, viene visualizzato ✓ accanto ad `Abilitato`

Se il soppressore AF è disattivato, il segno ✓ accanto ad `Abilitato` scompare

52.18
Impostazione della soppressione del rumore

Procedura:

1. Dal menu, selezionare **Utilità**→**Impost. radio**→**Soppr rumore**.
2. Effettuare una delle seguenti operazioni:
   - Per attivare la soppressione del rumore in un ambiente con rumore normale, selezionare **Base**.
   - Per attivare la soppressione del rumore sia in ambienti silenziosi che rumorosi, selezionare **Auto avanzata**. L'efficace soppressione del rumore viene applicata dinamicamente in base all'ambiente. Per gli ambienti silenziosi, viene applicata la funzione di soppressione del rumore minima. Per gli ambienti rumorosi, viene applicata la massima soppressione del rumore.
   - Per disattivare la soppressione del rumore, selezionare **Disabilitato**.
   - Per attivare la soppressione del rumore di livello 1 basata su intelligenza artificiale, che rimuove parte del rumore di fondo mantenendo la consapevolezza contestuale, selezionare **Addestr. da AI 1**.
   - Per attivare la soppressione del rumore di livello 2 basata su intelligenza artificiale per un rumore di fondo minimo, selezionare **Addestr. da AI 2**.

   NOTA:
   - **Addestr. da AI 1** è una tecnologia di riduzione del rumore ottimizzata dall'intelligenza artificiale per la soppressione avanzata del rumore di fondo. Il livello 1 si riferisce a un livello di soppressione del rumore che consente di ascoltare alcuni rumori di fondo per una consapevolezza contestuale.
   - **Addestr. da AI 2** è una tecnologia di riduzione del rumore ottimizzata dall'intelligenza artificiale per la soppressione avanzata del rumore di fondo. Il livello 2 si riferisce a un livello di soppressione del rumore che riduce al minimo il rumore di fondo per consentire una conversazione più chiara.

52.19
Impostazione del sistema GNSS (Global Navigation Satellite System)

Procedura:

1. Dal menu, selezionare **Utilità**→**Impost. radio**→**GNSS**.
2. Effettuare una delle seguenti operazioni:
   - Per attivare il GNSS, selezionare il pulsante **Menu/OK**.
   - Per disattivare il GNSS, selezionare il pulsante **Menu/OK**.

Risultato:

Se il GNSS è attivato, viene visualizzato ✓ accanto ad `Abilitato`.

Quando il GNSS è disattivato, il segno ✓ accanto ad `Abilitato` scompare.

NOTA:
Quando il GNSS è attivato, i dati sulla posizione della radio vengono trasmessi ai servizi del dispatcher. Le impostazioni dei servizi del dispatcher determinano l'utilizzo dei dati di posizione della radio.

52.20
Impostazione del trasferimento automatico delle chiamate

Procedura:

1. Dal menu, selezionare **Utilità**→**Impost. radio**→**Trasf. chiamata**.
2. Effettuare una delle seguenti operazioni:
   - Per attivare il trasferimento chiamata, premere il pulsante **OK**.
   - Per disattivare il trasferimento chiamata, premere il pulsante **OK**.

Risultato:
Se il trasferimento chiamata è abilitato, viene visualizzato ✓ accanto ad `Abilitato`.

52.21
Impostazione dell'audio intelligente

Procedura:

1. Dal menu, selezionare **Utilità**→**Impost. radio**→**Audio intelligente**.
2. Effettuare una delle seguenti operazioni:
   - Per attivare la funzione Audio intelligente, selezionare il pulsante **Menu/OK**.
   - Per disattivare la funzione Audio intelligente, selezionare il pulsante **Menu/OK**.

   NOTA:
   La radio regola automaticamente il volume dell'audio in modo che superi il rumore di fondo dell'ambiente.

   La funzione Audio intelligente è una funzione di sola ricezione.

   Questa funzione non è disponibile durante le sessioni Bluetooth.

Risultato:
Se l'audio intelligente è attivato, viene visualizzato ✓ accanto ad `Abilitato`

Se l'audio intelligente è disattivato, il segno ✓ accanto ad `Abilitato` scompare

52.22
Impostazione dell'ottimizzazione del trillo vocale

Procedura:

1. Dal menu, selezionare **Utilità**→**Impost. radio**→**Ottim. trilli**.
2. Effettuare una delle seguenti operazioni:
   - Per attivare l'ottimizzazione del trillo vocale, selezionare **Abilitato**.
   - Per disattivare l'ottimizzazione trillo, deselezionare **Abilitato**.

52.23
Accesso alle informazioni sulla radio

Procedura:

1. Dal menu, selezionare **Utilità**→**Info radio**.
2. Per accedere alle informazioni della radio, effettuare una delle seguenti operazioni:
   - Per verificare le informazioni sulla batteria, selezionare **Info batteria**.
   - Per verificare l'ID e l'alias della radio, selezionare **ID personale**.
   - Per verificare le versioni del firmware e del codeplug, selezionare **Versioni**.
   - Per controllare le informazioni GNSS, selezionare **Info GNSS**.
   - Per verificare le informazioni sul sito, selezionare **Info sito**.
   - Per controllare le informazioni sull'aggiornamento software più recente, selezionare **Agg.to sw**.

52.24
Identificazione del tipo di cavo

Procedura:

Dal menu, selezionare **Utilità**→**Impost. radio**→**Tipo cavo**.

Risultato:

Sul display viene visualizzato ✓ accanto al cavo corrente.

Capitolo 53

Elenco degli accessori autorizzati

Per migliorare la produttività della radio, Motorola Solutions fornisce accessori approvati.

Per ulteriori informazioni su batterie e accessori ATEX supportati per la radio, vedere https://motr.la/docs con i seguenti codici prodotto del manuale:

Area geografica	Codice prodotto	Descrizione
EMEA	MN010389A01	*Istruzioni sulla sicurezza in ambienti pericolosi R7Ex ed elenco degli accessori approvati*
APAC	MN010388A01	*Istruzioni sulla sicurezza in ambienti pericolosi R7Ex ed elenco degli accessori approvati*
LACR	MN010390A01	*Istruzioni sulla sicurezza in ambienti pericolosi R7Ex ed elenco degli accessori approvati*

Spis treści

Lista rysunków **10**
Lista tabel **11**
Informacje prawne i wsparcie **12**
Własność intelektualna i noty prawne 12
Oświadczenia prawne i dotyczące zgodności 13
Ważne informacje dotyczące bezpieczeństwa 13
Informacje dotyczące zgodności prawnej 13
Gwarancja i pomoc techniczna 14
Gwarancja na akumulatory i ładowarki 14
Gwarancja jakości wykonania 14
Gwarancja pojemności 14
Ograniczona gwarancja 15
PRODUKTY TELEKOMUNIKACYJNE FIRMY MOTOROLA SOLUTIONS 15
I. CO OBEJMUJE GWARANCJA I PRZEZ JAKI OKRES: 15
II. POSTANOWIENIA OGÓLNE 15
III. PRZEPISY PAŃSTWOWE: 16
IV. JAK DOKONAĆ NAPRAWY GWARANCYJNEJ 16
V. CZEGO NIE OBEJMUJE GWARANCJA 16
VI. POSTANOWIENIA PATENTOWE I DOTYCZĄCE OPROGRAMOWANIA 17
VII. PRAWO WŁAŚCIWE 17
VIII. Dotyczy tylko Australii 17
Rozdział 1: Przeczytaj najpierw **19**
1.1 Wersja oprogramowania 20
1.2 Dane techniczne 20
Rozdział 2: Wprowadzenie **21**
Rozdział 3: Konserwowanie radiotelefonu **22**
3.1 Przechowywanie nowego radiotelefonu 22
3.2 Czyszczenie i dezynfekcja radiotelefonu 23
Rozdział 4: Eksploatacja akumulatora **24**
4.1 Przechowywanie akumulatora 24
4.2 Wydłużanie trwałości baterii 24
4.3 Temperatura ładowania akumulatora 24
4.4 Dodatkowe ostrzeżenia lub zalecenia dotyczące akumulatora 24
Rozdział 5: Ogólne informacje na temat radiotelefonu **25**
5.1 Klawiatura 28
5.2 Przyciski programowalne 29

5.3 Sygnały diody LED..... 33
Rozdział 6: Ikony..... 35
6.1 Ikony na wyświetlaczu..... 35
6.2 Zaawansowane ikony menu..... 37
6.3 Ikony urządzeń Bluetooth..... 38
6.4 Symbole połączenia..... 38
6.5 Ikony kodów zadań..... 39
6.6 Miniikony powiadomienia..... 40
6.7 Ikony wysłanych pozycji..... 40
Rozdział 7: Przegląd systemu..... 41
7.1 Capacity Max..... 41
7.2 Inne systemy..... 41
7.2.1 Tryby konwencjonalny analogowy i cyfrowy..... 41
7.2.2 IP Site Connect..... 41
7.2.3 Capacity Plus..... 42
Rozdział 8: Pierwsze kroki..... 43
8.1 Ładowanie akumulatora..... 43
8.2 Montaż akumulatora..... 43
8.3 Wyjmowanie akumulatora..... 44
8.4 Podłączanie anteny..... 44
8.5 Odłączanie anteny..... 44
8.6 Wkładanie radiotelefonu do futerału..... 44
8.7 Wyjmowanie radiotelefonu z futerału..... 46
8.8 Instalacja zaczepu na pasek..... 46
8.9 Zdejmowanie zaczepu na pasek..... 46
8.10 Montaż osłony złącza akcesoriów..... 46
8.11 Zdejmowanie osłony złącza akcesorium..... 46
8.12 Podłączanie złącza akcesoriów..... 47
8.13 Włączanie radiotelefonu..... 47
8.14 Wyłączanie radiotelefonu..... 47
8.15 Trzymanie radiotelefonu podczas nadawania dźwięku..... 48
8.16 Regulacja głośności..... 48
Rozdział 9: Rejestracja..... 49
Rozdział 10: Wybór strefy i kanału..... 50
10.1 Wybieranie stref..... 50
10.2 Wybieranie stref przy użyciu wyszukiwania aliasu..... 50
10.3 Wybieranie kanałów..... 50
10.4 Wybór kanału przy użyciu wybierania bezpośredniego kanałów..... 51
Rozdział 11: Ogólne informacje o stacji..... 52

11.1 Ograniczenie stacji ... 52
11.2 Trunking stacji ... 52
11.3 Włączanie funkcji Blokada stacji ... 53
11.4 Wyłączanie funkcji Blokada stacji ... 53
11.5 Włączanie ręcznego wyszukiwania stacji ... 53
11.6 Uzyskiwanie dostępu do listy sąsiednich stacji ... 54
Rozdział 12: Typy połączeń radiotelefonu ... 55
12.1 Nawiązywanie połączeń za pomocą radiotelefonu ... 56
12.2 Wykonywanie połączeń z listy kontaktów ... 57
12.3 Wykonywanie połączeń przy użyciu wybierania ręcznego ... 58
12.4 Wykonywanie połączeń przy użyciu programowalnych klawiszy numerycznych ... 58
12.5 Odbieranie połączeń za pomocą radiotelefonu ... 58
12.6 Odbieranie połączeń prywatnych ... 59
12.7 Odrzucanie połączeń prywatnych ... 59
Rozdział 13: Połączenia telefoniczne ... 60
13.1 Wykonywanie połączeń telefonicznych ... 60
13.2 Wykonywanie połączeń telefonicznych z listy kontaktów ... 60
13.3 Wykonywanie połączeń telefonicznych przy użyciu wybierania ręcznego ... 61
13.4 Wybieranie tonowe wieloczęstotliwościowe DTMF ... 62
13.4.1 Inicjowanie tonu DTMF ... 62
13.5 Odbieranie połączeń telefonicznych i odpowiadanie na nie ... 62
Rozdział 14: Alert połączenia ... 63
14.1 Inicjowanie alertów połączenia ... 63
14.2 Reagowanie na alerty połączenia ... 63
Rozdział 15: Ustawienia wskaźnika połączenia ... 64
15.1 Włączanie sygnałów dźwiękowych połączeń ... 64
15.2 Wyłączanie sygnałów dźwiękowych połączeń ... 64
15.3 Przypisywanie stylów dzwonka ... 65
15.4 Zwiększanie głośności dźwięku alarmu ... 65
Rozdział 16: Funkcje rejestru połączeń ... 66
16.1 Przeglądanie ostatnich połączeń ... 66
16.2 Zapisywanie aliasu lub ID z Listy połączeń ... 66
16.3 Usuwanie połączenia z Listy połączeń ... 67
16.4 Wyświetlanie szczegółowych informacji z Listy połączeń ... 67
Rozdział 17: Kolejka połączeń ... 68
17.1 Odbieranie połączeń w kolejce ... 68
Rozdział 18: Pierwszeństwo połączeń ... 69
Rozdział 19: Połączenie priorytetowe ... 70
19.1 Przełączanie priorytetu poziomu wezwania ... 70

Rozdział 20: Głosowe przerywanie..... 71
20.1 Włączanie funkcji przerwania komunikacji głosowej..... 71
20.2 Inicjowanie przerwania transmisji..... 71
Rozdział 21: Ustawienia kontaktów..... 72
21.1 Dodawanie nowych kontaktów..... 72
21.2 Ustawianie kontaktów domyślnych..... 72
21.3 Przypisywanie wpisów do programowalnych przycisków numerycznych..... 73
21.4 Usuwanie połączeń pomiędzy wpisami i programowalnymi przyciskami numerycznymi..... 73
Rozdział 22: Dynamiczny alias rozmówcy..... 74
22.1 Edytowanie aliasu rozmówcy..... 74
22.2 Przeglądanie listy aliasów rozmówców..... 74
22.3 Inicjowanie połączeń prywatnych z listy aliasów rozmówców..... 74
Rozdział 23: Dynamiczne przypisywanie numeru grupy..... 76
23.1 Inicjowanie połączeń DGNA..... 76
23.2 Połączenia bez DGNA..... 77
23.3 Odbieranie połączeń DGNA i odpowiadanie na nie..... 77
Rozdział 24: Nagrywanie dźwięku..... 78
24.1 Dostęp do odtwarzania dźwięku..... 78
Rozdział 25: Przełączanie ścieżki dźwięku pomiędzy głośnikiem wewnętrznym radiotelefonu a akcesorium przewodowym..... 80
Rozdział 26: Bluetooth®..... 81
26.1 Włączanie funkcji Bluetooth..... 81
26.2 Wyłączanie funkcji Bluetooth..... 81
26.3 Łączenie z urządzeniem Bluetooth..... 81
26.4 Odłączanie od urządzeń Bluetooth..... 82
26.5 Przełączanie ścieżki dźwięku pomiędzy głośnikiem wewnętrznym radiotelefonu a urządzeniem Bluetooth..... 82
26.6 Wyświetlanie informacji o urządzeniu..... 83
26.7 Edytowanie nazw urządzeń..... 83
26.8 Usuwanie nazw urządzeń..... 83
26.9 Regulacja wzmocnienia mikrofonu Bluetooth..... 83
Rozdział 27: Obsługa sieci Wi-Fi..... 84
27.1 Włączanie Wi-Fi..... 84
27.2 Wyłączanie Wi-Fi..... 84
27.3 Zdalne włączanie Wi-Fi przy użyciu wyznaczonego radiotelefonu..... 85
27.4 Zdalne wyłączanie Wi-Fi przy użyciu wyznaczonego radiotelefonu..... 85
27.5 Sprawdzanie stanu połączenia Wi-Fi..... 86
27.6 Odświeżanie listy sieci..... 86
27.7 Dodawanie sieci..... 87

27.8 Podłączanie do punktu dostępowego sieci.... 87
27.9 Wyświetlanie szczegółowych informacji z punktami dostępu do sieci.... 88
27.10 Usuwanie punktów dostępu.... 89
27.11 Wyświetlanie szczegółowych informacji o certyfikacie firmowej sieci Wi-Fi.... 89
Rozdział 28: Tryb awaryjny.... 90
28.1 Wysyłanie informacji alarmowych.... 91
28.2 Wysyłanie informacji alarmowych z wywołaniem.... 91
28.3 Wysyłanie informacji alarmowych z żądaniem połączenia głosowego.... 92
28.4 Reagowanie na informacje alarmowe.... 92
28.5 Reagowanie na informacje alarmowe z wywołaniem.... 93
28.6 Ponowne uruchomienie trybu alarmowego.... 93
28.7 Wychodzenie z trybu alarmowego.... 93
Rozdział 29: Alert o upadku.... 95
29.1 Włączanie funkcji Alert o upadku.... 95
29.2 Wyłączanie funkcji Alert o upadku.... 95
Rozdział 30: Praca w pojedynkę.... 96
Rozdział 31: Bezpieczeństwo.... 97
31.1 Wstrzymywanie radiotelefonów.... 97
31.2 Wznawianie radiotelefonów.... 98
31.3 Stałe wyłączenie radiotelefonu.... 98
Rozdział 32: Skanowanie.... 99
32.1 Włączanie funkcji skanowania.... 100
32.2 Wyłączanie funkcji skanowania.... 100
32.3 Przeszukiwanie trybu Talkback.... 100
32.4 Niepożądane kanały.... 101
32.4.1 Eliminacja kanałów niepożądanych.... 101
32.4.2 Przywracanie kanałów niepożądanych.... 101
32.5 Monitorowanie priorytetu.... 101
32.6 Lista grup odbiorców.... 102
32.7 Skanowanie głosujące.... 102
32.8 Listy skanowania.... 102
32.8.1 Edytowanie listy skanowania.... 102
32.8.2 Edytowanie priorytetu dla listy skanowania.... 103
32.8.3 Wyświetlanie listy skanowania.... 103
32.8.4 Dodawanie nowych wpisów do listy skanowania.... 103
32.8.5 Usuwanie wpisów z listy skanowania.... 104
32.9 Lista elastycznego odbioru.... 104
32.9.1 Włączanie funkcji listy elastycznego odbioru.... 104
32.9.2 Wyłączanie funkcji Lista elastycznego odbioru.... 104

32.9.3 Dodawanie nowych wpisów do Elastycznej listy odbioru....105
32.9.4 Usuwanie wpisów z Elastycznej listy odbioru....105
32.10 Przynależność do wielu grup rozmównych....105
32.10.1 Dodawanie przypisania grupy rozmównej....105
32.10.2 Usuwanie przypisania grupy rozmównej....106
Rozdział 33: Przypomnienie o kanale głównym....107
33.1 Wyciszyć przypomnienie kanału głównego....107
33.2 Ustawianie nowego kanału głównego....107
Rozdział 34: Etykiety zadań....108
34.1 Dostęp do folderu Zgłoszenia zadań....108
34.2 Logowanie do serwera zdalnego....108
34.3 Tworzenie kodów zadań....109
34.4 Wysyłanie zgłoszeń zadań przy użyciu szablonów zgłoszeń zadań....109
34.5 Odpowiadanie na kody zadań....110
34.6 Usuwanie zadań....110
Rozdział 35: Funkcja nasłuchu....111
35.1 Nasłuch kanałów....111
35.2 Stały nasłuch....111
35.2.1 Ustawianie stałego nasłuchu....111
Rozdział 36: Zdalny nasłuch....112
36.1 Inicjowanie zdalnego nasłuchu....113
Rozdział 37: Tryb wyciszenia....114
37.1 Włączanie trybu wyciszenia....114
37.2 Ustawianie timera trybu wyciszenia....114
37.3 Wychodzenie z trybu wyciszenia....115
Rozdział 38: Lista powiadomień....116
38.1 Dostęp do Listy powiadomień....116
Rozdział 39: Programowanie drogą radiową....117
Rozdział 40: Programowanie przedniego panelu....118
40.1 Wchodzenie w tryb programowania przedniego panelu....118
Rozdział 41: Sprawdzanie radiotelefonu....119
41.1 Wysyłanie sygnału kontroli radiotelefonu....119
Rozdział 42: Wskaźnik siły odbieranego sygnału....120
42.1 Przeglądanie wartości RSSI....120
Rozdział 43: Blokowanie odpowiedzi....121
43.1 Ustawianie zawieszania odpowiedzi....121
Rozdział 44: Licznik czasu wypożyczenia....122
44.1 Uzyskiwanie dostępu do informacji o czasie wypożyczenia....122

44.2 Przypomnienie o terminie zwrotu....122
44.3 Przedłużenie okresu wypożyczenia....123
Rozdział 45: Serwis i pomoc....124
45.1 Uzyskiwanie dostępu do powiadomień....124
45.2 Dostęp do serwisu i pomocy....125
45.3 Wyświetlanie kontaktu ds. usług....126
Rozdział 46: Komunikat o stanie....127
46.1 Wyświetlanie wiadomości o statusie....127
46.2 Wysyłanie wiadomości statusowych....127
46.3 Odpowiadanie na wiadomości o statusie....128
46.4 Usuwanie wiadomości statusowych....128
Rozdział 47: Wiadomości tekstowe....129
47.1 Wyświetlanie wiadomości tekstowych....129
47.2 Pisanie wiadomości tekstowych....130
47.3 Wysyłanie wiadomości tekstowych....130
47.4 Odpowiadanie na wiadomości tekstowe....131
47.5 Przekazywanie wiadomości tekstowych....132
47.6 Usuwanie wiadomości tekstowych....132
47.7 Ustawianie dźwięku alertu wiadomości tekstowej....132
Rozdział 48: Analogowa aktualizacja stanu....133
48.1 Wysyłanie aktualizacji stanu do zaprogramowanego kontaktu....133
48.2 Wyświetlanie szczegółowych informacji o 5-tonowym stanie....133
48.3 Edytowanie szczegółowych informacji o 5-tonowym stanie....134
Rozdział 49: Kod analogowy wiadomości....135
49.1 Wysyłanie wiadomości kodowanych MDC do dyspozytorów....135
49.2 Wysyłanie wiadomości kodowanych 5-tonowo do kontaktów....135
Rozdział 50: Lokalizacja w budynku....136
50.1 Ustawianie lokalizacji w budynku....136
50.2 Uzyskiwanie dostępu do informacji o punktach sygnalizacyjnych w lokalizacjach wewnętrznych....136
Rozdział 51: System transponderowy automatycznego zakresu (ARTS)....137
Rozdział 52: Narzędzia....138
52.1 Talkaround....138
52.1.1 Przełączanie między trybem Talkaround i przemiennika....138
52.2 Ustawianie tonów i alarmów....138
52.3 Ustawianie poziomów mocy....139
52.4 Dostosowywanie ustawień wyświetlacza....139
52.5 Konfigurowanie poziomów blokady szumów....139
52.6 Opcje blokady klawiatury....139
52.6.1 Blokowanie i odblokowanie klawiatury....140

52.7 Ustawienia języków..... 140
52.8 Ustawianie wskaźników LED..... 140
52.9 Blokada hasłem..... 141
52.9.1 Uzyskiwanie dostępu do radiotelefonów za pomocą hasła..... 141
52.9.2 Odblokowywanie radiotelefonów ze stanu zablokowania..... 141
52.9.3 Ustawianie funkcji Blokada hasłem..... 142
52.9.4 Zmiana haseł..... 142
52.10 Komunikat głosowy..... 143
52.10.1 Ustawianie funkcji Zapowiedź głosowa..... 143
52.11 Syntezator mowy Text-to-Speech..... 143
52.11.1 Ustawianie funkcji Tekst na mowę..... 143
52.12 Ustawianie funkcji Automatyczna regulacja wzmocnienia mikrofonu..... 144
52.13 Ustawianie wprowadzania tekstu..... 144
52.14 Prywatność..... 145
52.14.1 Ustawianie funkcji Ochrona prywatności..... 145
52.15 Nadawanie uruchamiane głosem..... 146
52.15.1 Ustawianie funkcji nadawania..... 146
52.16 Konfigurowanie profili dźwięku..... 146
52.17 Ustawianie akustycznego tłumika sprzężeń..... 147
52.18 Ustawianie redukcji szumów..... 147
52.19 Ustawianie systemu globalnej nawigacji satelitarnej..... 147
52.20 Ustawianie funkcji Automatyczne przekazywanie połączeń..... 148
52.21 Ustawianie inteligentnego dźwięku..... 148
52.22 Ustawienie wzmocnienia głoski „r”..... 149
52.23 Uzyskiwanie dostępu do informacji o radiotelefonie..... 149
52.24 Rozpoznawanie typu przewodu..... 149
Rozdział 53: Lista dopuszczonych akcesoriów..... 150

Lista rysunków

Rysunek 1: R7Ex FKP..... 21
Rysunek 2: R7Ex NKP..... 21
Rysunek 3: Opis ogólny pełnej klawiatury..... 25
Rysunek 4: Opis ogólny modelu bez klawiatury..... 26
Rysunek 5: Klawiatura..... 28

Lista tabel

Tabela 1: Specjalne oznaczenia....19
Tabela 2: Dostęp do funkcji i sygnalizacja w różnych modelach radiotelefonu....21
Tabela 3: Specyfikacja IP....22
Tabela 4: Opis ogólny modelu z pełną klawiaturą....25
Tabela 5: Opis ogólny modelu bez klawiatury....26
Tabela 6: Klawiatura....28
Tabela 7: Konfigurowalne funkcje radiotelefonu....29
Tabela 8: Wskaźniki LED....34
Tabela 9: Ikony na wyświetlaczu....35
Tabela 10: Zaawansowane ikony menu....38
Tabela 11: Ikony urządzeń Bluetooth....38
Tabela 12: Symbole połączenia....38
Tabela 13: Ikony zgłoszenia zadania....39
Tabela 14: Miniikony powiadomienia....40
Tabela 15: Ikony pozycji wysłanych....40
Tabela 16: Prawidłowe i nieprawidłowe umieszczenie radiotelefonu w futerale....45
Tabela 17: Prawidłowe i nieprawidłowe położenie w celu zapięcia futerału....45
Tabela 18: Liczba obsługiwanych stref i kanałów....50
Tabela 19: Typy połączeń radiotelefonu....55
Tabela 20: Tryby alarmowe....90
Tabela 21: Metody skanowania....99
Tabela 22: Skanowanie trybu Talkback....100
Tabela 23: Źródła mikrofonu alarmowego....112
Tabela 24: Typy wiadomości tekstowych i limity znaków....129
Tabela 25: Wskazania systemu transponderowego automatycznego zakresu (ARTS)....137
Tabela 26: Typy prywatność i ustawienia....145

Informacje prawne i wsparcie

Własność intelektualna i noty prawne

Prawa autorskie

Produkty firmy Motorola Solutions opisane w tym dokumencie mogą obejmować autorskie programy komputerowe firmy Motorola Solutions. Prawo w Stanach Zjednoczonych i innych krajach zapewnia firmie Motorola Solutions pewne wyłączne prawa do programów komputerowych chronionych prawem autorskim. Wszelkich chronionych prawem autorskim programów firmy Motorola Solutions zawartych w produktach Motorola opisanych w tym dokumencie nie wolno kopiować ani powielać w jakikolwiek żaden sposób bez wyraźnej pisemnej zgody firmy Motorola Solutions.

Żadnej części niniejszego dokumentu nie wolno powielać, przesyłać, przechowywać w systemie wyszukiwania danych ani tłumaczyć na żaden język czy język komputerowy, w jakiejkolwiek formie i w jakikolwiek sposób, bez uprzedniej pisemnej zgody firmy Motorola Solutions, Inc.

Znaki towarowe

MOTOROLA, MOTO, MOTOROLA SOLUTIONS, and the Stylized M Logo are trademarks or registered trademarks of Motorola Trademark Holdings, LLC and are used under license. All other trademarks are the property of their respective owners.

Prawa licencyjne

Zakup produktów firmy Motorola Solutions nie może być uważany za przekazanie — w sposób bezpośredni, dorozumiany, na podstawie wcześniejszych oświadczeń lub w jakikolwiek inny — licencji chronionych prawami autorskimi, patentami lub zgłoszeniami patentowymi, należących do firmy Motorola Solutions. Wyjątek stanowi zwykła, niewyłączna, wolna od opłat licencja, jaka zgodnie z prawem jest skutkiem transakcji sprzedaży produktu.

Zawartość Open Source

Opisywany produkt może zawierać oprogramowanie typu Open Source. Korzystanie z niego jest objęte licencją. Pełną treść not prawnych dotyczących oprogramowania Open Source oraz kwestii przypisania własności można znaleźć na nośniku instalacyjnym produktu.

Dyrektywa Unii Europejskiej (UE) i Zjednoczonego Królestwa (UK) dotycząca zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego (WEEE)



Dyrektywa WEEE Unii Europejskiej i przepisy brytyjskie WEEE wymagają, aby produkty sprzedawane do krajów Unii Europejskiej i Zjednoczonego Królestwa były oznaczone etykietą z symbolem przekreślonego kosza, umieszczoną na urządzeniu (lub, w niektórych przypadkach, na opakowaniu). Zgodnie z definicją dyrektywy WEEE etykieta z symbolem przekreślonego kosza oznacza, że klientom i użytkownikom końcowym w krajach Unii Europejskiej i Zjednoczonego Królestwa nie wolno wyrzucać sprzętu ani akcesoriów elektrycznych i elektronicznych wraz z odpadami gospodarczymi.

Klienci i użytkownicy końcowi w krajach Unii Europejskiej i Zjednoczonego Królestwa powinni uzyskać informacje na temat zbiórki odpadów w danym państwie u miejscowego sprzedawcy urządzeń lub w centrum serwisowym.

Zastrzeżenie

Należy pamiętać, że niektóre funkcje, instalacje i możliwości opisane w tym dokumencie mogą nie mieć zastosowania do lub nie być licencjonowane do użytku z określonym systemem lub mogą być zależne od cech określonej przewoźnej jednostki abonenckiej lub konfiguracji niektórych parametrów. Aby uzyskać więcej informacji, należy zwrócić się do osoby kontaktowej firmy Motorola Solutions.

© 2025 Motorola Solutions, Inc. All Rights Reserved

Oświadczenia prawne i dotyczące zgodności

Ważne informacje dotyczące bezpieczeństwa

Podręcznik bezpieczeństwa produktu i działania fal radiowych radiotelefonów przenośnych

⚠ **PRZESTROGA:**
Ten radiotelefon może być używany wyłącznie do celów zawodowych. Przed rozpoczęciem użytkowania radiotelefonu należy przeczytać Podręcznik bezpieczeństwa produktu i działania fal radiowych dołączony do produktu. Niniejszy podręcznik zawiera instrukcje obsługi zapewniające bezpieczne użytkowanie, informacje na temat działania fal radiowych oraz informacje o zgodności z odpowiednimi standardami i przepisami.

Wszelkie modyfikacje tego urządzenia, dokonane bez wyraźnej zgody firmy Motorola Solutions, mogą narazić użytkownika na cofnięcie uprawnień do korzystania z tego urządzenia.

Informacje dotyczące zgodności prawnej

EAC

Ludowa

Identyfikator CMIIT ID jest widoczny na etykiecie identyfikacyjnej urządzenia radiowego.

Indie

Niniejszy produkt jest zgodny z odpowiednimi zasadniczymi wymaganiami Ośrodka Oceny Technologii (Technology Evaluation Center, TEC), Departamentu Telekomunikacji, Ministerstwa Komunikacji, rządu Indii, New Delhi-110001.

AZH57QCN9RA3AN	AZH57QCC9WA3AN

Dyrektywa dotycząca ograniczenia substancji niebezpiecznych w Indiach

Niniejszym oświadczamy, że produkty firmy MSI spełniają wymogi określone w dyrektywie UE 2011/65/WE (dyrektywa w sprawie ograniczenia wykorzystania substancji niebezpiecznych lub dyrektywa RoHS-2) oraz w indyjskiej dyrektywie ROHS, z uwzględnieniem odpowiednich wyłączeń, w odniesieniu do następujących substancji:

- ołów (Pb) < 0,1% wg masy (1000 ppm)
- rtęć (Hg) < 0,1% wg masy (1000 ppm)
- kadm (Cd) < 0,01% wg masy (100 ppm)
- sześciowartościowy chrom (Cr6+) < 0,1% wg masy (1000 ppm)

- polibromowane bifenyle (PBB) < 0,1% wg masy (1000 ppm)
- polibromowane etery difenylowe (PBDE) < 0,1% wg masy (1000 ppm)

For radio models with Wi-Fi and Bluetooth available in Brazil

Este produto está homologado pela Anatel, de acordo com os procedimentos regulamentados pela Resolução no 242/2000 e atende aos requisitos técnicos aplicados, incluindo os limites de exposição da Taxa de Absorção Específica referente a campos elétricos, magnéticos e eletromagnéticos de radiofrequência, de acordo com as Resoluções no 303/2002 e 533/2009.

Os dispositivos Bluetooth e WiFi deste equipamento opera em caráter secundário, isto é, não tem direito a proteção contra interferência prejudicial, mesmo de estações do mesmo tipo, e não pode causar interferência a sistemas operando em caráter primário.

Singapur

Niniejsza etykieta IMDA ma zastosowanie do następujących produktów:

AZH57QCN9RA3AN	AZH57QCC9WA3AN



Gwarancja i pomoc techniczna

Gwarancja na akumulatory i ładowarki

Gwarancja jakości wykonania

Gwarancja jakości wykonania zapewnia, że urządzenie pozostanie wolne od wad produkcyjnych w warunkach normalnego użytkowania i serwisowania.

Wszystkie akumulatory MOTOTRBO	Sprawdź oświadczenie gwarancyjne dla swojego regionu.
Ładowarki IMPRES (jedno- i wielostanowiskowe, z wyświetlaczem)	12 miesięcy

Gwarancja pojemności

Gwarancja pojemności zapewnia 80% pojemności znamionowej w okresie gwarancyjnym. Sprawdź oświadczenie gwarancyjne dla swojego regionu.

Ograniczona gwarancja

PRODUKTY TELEKOMUNIKACYJNE FIRMY MOTOROLA SOLUTIONS

I. CO OBEJMUJE GWARANCJA I PRZEZ JAKI OKRES:

Firma Motorola Solutions Inc. („Motorola Solutions”) gwarantuje, że wymienione poniżej produkty komunikacyjne firmy Motorola Solutions („Produkt”) będą wolne od wad materiałowych i produkcyjnych w warunkach normalnego użytkowania oraz serwisowania przez podany czas od daty zakupu:

Radiotelefony przenośne	Sprawdź oświadczenie gwarancyjne dla swojego regionu.
Akcesoria do produktu	Jeden (1) rok

Firma Motorola Solutions, według własnego uznania, nieodpłatnie naprawi Produkt (używając nowych lub regenerowanych elementów), wymieni go (na Produkt nowy lub regenerowany) bądź zwróci koszt zakupu w okresie gwarancyjnym, pod warunkiem, że Produkt zostanie zwrócony zgodnie z warunkami niniejszej gwarancji. Okres gwarancji na wymienione części lub płyty będzie odpowiednio dostosowany do pierwotnego okresu gwarancyjnego. Wszystkie wymienione części Produktu stają się własnością firmy Motorola Solutions.

Ta jasno określona, ograniczona gwarancja jest udzielana przez firmę Motorola Solutions tylko pierwotnemu nabywcy końcowemu i nie może być przypisywana ani przenoszona na żadną stronę trzecią. Jest to pełna gwarancja na Produkt wyprodukowany przez firmę Motorola Solutions. Firma Motorola Solutions nie przyjmuje na siebie zobowiązań ani odpowiedzialności wprowadzonych w formie dodatku lub poprzez modyfikacje niniejszej gwarancji, jeśli zmiany nie zostały wprowadzone w formie pisemnej i zatwierdzone podpisem uprawnionego przedstawiciela firmy Motorola Solutions.

O ile nie ustalono inaczej w osobnej umowie pomiędzy firmą Motorola Solutions a nabywcą końcowym, gwarancja firmy Motorola Solutions nie obejmuje montażu, konserwacji ani serwisowania produktu.

Firma Motorola Solutions nie ponosi odpowiedzialności za urządzenia dodatkowe, które nie zostały dostarczone przez firmę Motorola Solutions, a które są zamontowane lub użytkowane w połączeniu z Produktem, ani też za działanie Produktu z dowolnym urządzeniem dodatkowym. Wszelkie tego rodzaju urządzenia są wyłączone z niniejszej gwarancji. Ponieważ każdy system, który może wykorzystywać Produkt, jest unikatowy, firma Motorola Solutions zrzeka się gwarancyjnej odpowiedzialności za zakres, pokrycie lub działanie takiego systemu.

II. POSTANOWIENIA OGÓLNE

Niniejsza gwarancja określa pełny zakres odpowiedzialności firmy Motorola Solutions za Produkt. Naprawa, wymiana lub zwrot ceny zakupu to wyłączne opcje rozwiązania problemu, zależnie od decyzji firmy Motorola Solutions. NINIEJSZA GWARANCJA JEST UDZIELANA W MIEJSCE WSZELKICH INNYCH JASNO OKREŚLONYCH GWARANCJI. GWARANCJE IMPLIKOWANE, OBEJMUJĄCE BEZ OGRANICZENIA GWARANCJE PRZYDATNOŚCI HANDLOWEJ ORAZ ZDATNOŚCI DO OKREŚLONEGO CELU, SĄ WARUNKOWANE OKRESEM OBOWIĄZYWANIA NINIEJSZEJ OGRANICZONEJ GWARANCJI. W ŻADNYM PRZYPADKU FIRMA MOTOROLA SOLUTIONS NIE PONOSI ODPOWIEDZIALNOŚCI ZA SZKODY PRZEKRACZAJĄCE KOSZT ZAKUPU PRODUKTU, STRATY UŻYTECZNOŚCI, PRZESTOJE, NIEDOGODNOŚCI, STRATY HANDLOWE, UTRACONE ZYSKI LUB OSZCZĘDNOŚCI, ANI TEŻ ŻADNE INNE SZKODY PRZYPADKOWE, SPECJALNE LUB WYNIKOWE, SPOWODOWANE UŻYTKOWANIEM BĄDŹ NIEMOŻNOŚCIĄ UŻYTKOWANIA PRODUKTU, W PEŁNYM ZAKRESIE OKREŚLONYM PRZEPISAMI.

III. PRZEPISY PAŃSTWOWE:

NIEKTÓRE PAŃSTWA NIE ZEZWALAJĄ NA WYŁĄCZENIE LUB OGRANICZENIE SZKÓD PRZYPADKOWYCH BĄDŹ WYNIKOWYCH ALBO NA OGRANICZENIE OKRESU GWARANCJI IMPLIKOWANEJ I WÓWCZAS POWYŻSZE OGRANICZENIA LUB WYŁĄCZENIA MOGĄ NIE MIEĆ ZASTOSOWANIA.

Niniejsza gwarancja daje określone prawa ustawowe. Mogą obowiązywać inne prawa, różniące się w zależności od państwa.

IV. JAK DOKONAĆ NAPRAWY GWARANCYJNEJ

Aby skorzystać z naprawy gwarancyjnej, należy przedstawić dowód zakupu (z datą zakupu i numerem seryjnym Produktu) oraz dostarczyć lub przesłać Produkt (opłacając z góry transport i ubezpieczenie) do autoryzowanej placówki serwisu gwarancyjnego. Serwis gwarancyjny zostanie zrealizowany przez firmę Motorola Solutions za pośrednictwem jednej z autoryzowanych placówek świadczących tego typu usługi. Należy najpierw skontaktować się ze sprzedawcą Produktu (np. dystrybutorem lub dostawcą usług komunikacyjnych), który pomoże w uzyskaniu pomocy gwarancyjnej. Możesz również zadzwonić do Motorola Solutions pod numer 1-800-927-2744.

V. CZEGO NIE OBEJMUJE GWARANCJA

1. Usterek lub uszkodzeń będących wynikiem użytkowania Produktu w sposób inny niż przewidziany i zwyczajowy.
2. Usterek lub uszkodzeń będących wynikiem niewłaściwego użycia, wypadku, działania wody lub zaniedbania.
3. Usterek lub uszkodzeń będących wynikiem nieprawidłowego testowania, użytkowania, konserwacji, montażu, zmian konstrukcyjnych, modyfikacji lub regulacji.
4. Zniszczeń ani uszkodzeń anten, o ile nie zostały one spowodowane wadą materiałową/produkcyjną.
5. Produktu poddanego nieautoryzowanym modyfikacjom, demontażom lub naprawom (m.in. dołączeniu do Produktu sprzętu dostarczonego przez inną firmę), które niekorzystnie wpłynęły na wydajność Produktu lub utrudniły zwykłe oględziny i testy gwarancyjne Produktu wykonywane przez firmę Motorola Solutions w celu zweryfikowania zgłoszenia gwarancyjnego.
6. Produktów z usuniętym lub nieczytelnym numerem seryjnym.
7. Akumulatorów, jeżeli którakolwiek uszczelka na zamknięciu ogniw jest uszkodzona lub wykazuje ślady naruszenia.
8. Akumulatorów, jeżeli uszkodzenie lub usterka są wynikiem ładowania bądź użytkowania akumulatora w urządzeniu innym niż Produkt, do którego akumulator jest przeznaczony.
9. Kosztów transportu do placówki naprawczej.
10. Produktu, który ze względu na nielegalne lub nieautoryzowane przeróbki oprogramowania/wewnętrznego oprogramowania Produktu działa niezgodnie ze specyfikacjami opublikowanymi przez firmę Motorola Solutions lub umieszczonymi na deklaracji zgodności z warunkami certyfikatu FCC, obowiązującymi dla Produktu w czasie jego pierwotnego dystrybuowania przez firmę Motorola Solutions.
11. Zarysowań i innych defektów kosmetycznych powierzchni Produktu, które nie mają wpływu na jego działanie.
12. Zwykłego zużycia eksploatacyjnego.

VI. POSTANOWIENIA PATENTOWE I DOTYCZĄCE OPROGRAMOWANIA

Firma Motorola Solutions na własny koszt podejmie obronę w sprawie przeciwko nabywcy końcowemu, jeżeli sprawa będzie opierać się na zarzucie, że Produkt lub jego część narusza patent USA. Firma Motorola Solutions pokryje koszty i wypłaci odszkodowania zasądzone wobec nabywcy końcowego w każdej takiej sprawie związanej z roszczeniem, jednakże odnośna obrona i odszkodowania będą podlegać następującym warunkom:

1. Firma Motorola Solutions zostanie niezwłocznie powiadomiona przez nabywcę na piśmie o takim roszczeniu;
2. Firma Motorola Solutions będzie mieć wyłączną kontrolę nad obroną w takiej sprawie oraz nad wszystkimi negocjacjami w celu jej rozwiązania lub osiągnięcia kompromisu; oraz
3. jeżeli Produkt lub części staną się lub zdaniem firmy Motorola Solutions mogą stać się przedmiotem skargi o naruszenie patentu USA, nabywca zezwoli firmie Motorola Solutions — według jej uznania i na jej koszt — na pozyskanie dla nabywcy prawa dalszego korzystania z Produktu lub części bądź na odpowiednią ich wymianę lub modyfikację, które wyeliminują sytuację naruszenia patentu, albo na zwrot kosztów Produktu lub części po uwzględnieniu amortyzacji, przy dokonaniu zwrotu tego Produktu lub części. Deprecjacja będzie jednakowa w każdym roku okresu eksploatacji Produktu lub części, zgodnie z postanowieniem firmy Motorola Solutions.

Firma Motorola Solutions nie będzie ponosić odpowiedzialności za żadne skargi odnośnie naruszenia prawa patentowego dotyczące przypadków połączenia dostarczonego przez nią Produktu lub części z oprogramowaniem, aparaturą lub urządzeniami, które nie zostały dostarczone przez firmę Motorola Solutions, i nie będzie odpowiadać za wykorzystanie dodatkowego oprzyrządowania lub oprogramowania, które nie zostało dostarczone przez firmę Motorola Solutions, a przyłączonego bądź użytkowanego w połączeniu z Produktem. Powyższe zasady określają całkowitą odpowiedzialność firmy Motorola Solutions w zakresie naruszenia patentów przez Produkt lub jego części.

Przepisy w USA oraz innych państwach gwarantują firmie Motorola Solutions pewne wyłączne prawa dla oprogramowania firmy Motorola Solutions, takie jak wyłączne prawa powielania oraz dystrybucji kopii wspomnianego oprogramowania. Oprogramowanie firmy Motorola Solutions może być wykorzystywane tylko z Produktem, w którym zostało pierwotnie użyte, i takie oprogramowanie w Produkcie nie może być w żaden sposób wymieniane, powielane, dystrybuowane, modyfikowane ani wykorzystywane do wytwarzania produktów pochodnych. Nie jest dozwolone żadne inne wykorzystanie, włącznie z zamianą, modyfikacją, powielaniem, dystrybucją bądź inżynierią wsteczną, oprogramowania firmy Motorola Solutions ani też wykorzystywanie praw do tego oprogramowania. Żadna licencja nie jest udzielana w sposób dorozumiany, na podstawie wcześniejszych oświadczeń bądź w dowolny inny sposób w zakresie praw patentowych lub autorskich firmy Motorola Solutions.

VII. PRAWO WŁAŚCIWE

Gwarancja podlega przepisom stanu Illinois, USA.

VIII. Dotyczy tylko Australii

Niniejsza gwarancja jest udzielana przez firmę Motorola Solutions Australia Pty Limited (ABN 16 004 742 312) z siedzibą w Tally Ho Business Park, 10 Wesley Court. Burwood East, Victoria.

Nasze produkty są objęte gwarancją, której nie można wykluczyć w ramach australijskich przepisów dotyczących konsumentów. Klient ma prawo do wymiany lub zwrotu produktu w razie poważnej awarii oraz rekompensaty za wszelkie inne dobrze widoczne uszkodzenia lub zniszczenia. Klient ma również prawo do naprawy lub wymiany produktów o niezadowalającej jakości oraz w razie ich awarii (która nie jest poważna).

Ograniczona gwarancja firmy Motorola Solutions Australia, którą podano powyżej, jest dodatkowym przywilejem klienta, uzupełniającym wszelkie prawa i rękojmie wynikające z australijskich przepisów

dotyczących konsumentów. W razie jakichkolwiek pytań można skontaktować się telefonicznie z firmą Motorola Solutions Australia pod numerem 1800 457 439. Możesz również odwiedzić stronę firmy Motorola: http://www.motorolasolutions.com/XA-EN/Pages/Contact_Us, aby uzyskać dostęp do najnowszych warunków gwarancji.

Rozdział 1

Przeczytaj najpierw

Niniejszy podręcznik użytkownika opisuje podstawowe funkcje modeli radiotelefonów.

Wyróżnienia stosowane w niniejszej instrukcji

W tekście niniejszego dokumentu znajdują się wyróżnienia **ostrzeżeń**, **przestróg** oraz **informacji**. Mają one za zadanie informować o zagrożeniach dla bezpieczeństwa i konieczności postępowania z należytą ostrożnością.

OSTRZEŻENIE:
Procedura działania, metoda pracy lub stan itp., które mogą skutkować obrażeniami ciała lub śmiercią, jeśli nie będą dokładnie przestrzegane.

PRZESTROGA:
Procedura działania, metoda pracy lub stan itp., które mogą skutkować uszkodzeniem urządzenia, jeśli nie będą dokładnie przestrzegane.

UWAGA:
Procedura działania, metoda pracy lub stan itp., których znaczenie należy podkreślić.

Specjalne oznaczenia

Poniższe specjalne oznaczenia są stosowane w całym tekście, aby wskazać pewne informacje lub elementy:

Tabela 1: Specjalne oznaczenia

Przykład	Opis
Klawisz **Menu** lub przycisk **PTT**	Słowa napisane pogrubioną czcionką podają nazwę klucza, przycisku programowalnego lub pozycji menu programowego.
Twój radiotelefon wyświetla komunikat `Bluetooth wł.`	Słowa pisane maszynowo oznaczają ciągi znaków MMI lub komunikaty wyświetlane na radiotelefonie.
`<wymagany identyfikator>`	Czcionka Courier z pogrubieniem, kursywą i ostrymi nawiasami wskazuje dane wprowadzane przez użytkownika.
Ustawienia→Dźwięk→Wszystkie dźwięki	Słowa napisane pogrubioną czcionką ze strzałką znajdującą się między nimi wskazują na strukturę nawigacji w pozycjach menu.

Dostępność funkcji i usług

UWAGA:
Nie wszystkie funkcje w niniejszej instrukcji obsługi są dostępne w radiotelefonie. Niektóre funkcje różnią się w zależności od regionu geograficznego. Lokalny dystrybutor lub administrator może również dostosować radiotelefon zgodnie z Twoimi wymaganiami. Więcej informacji można uzyskać od sprzedawcy lub administratora.

Skontaktuj się z lokalnym dystrybutorem lub administratorem systemu, aby uzyskać następujące informacje:

- Jakie są funkcje poszczególnych przycisków?
- Jakie opcjonalne akcesoria mogą spełniać wymagania użytkownika?

- Jakie są najlepsze praktyki wykorzystania radiotelefonu w celu zapewnienia efektywnej komunikacji?
- Jakie procedury konserwacji pomagają wydłużyć okres eksploatacji radiotelefonu?

1.1 Wersja oprogramowania

Więcej informacji można uzyskać od sprzedawcy lub administratora.

1.2 Dane techniczne

Aby uzyskać więcej informacji na temat danych technicznych radiotelefonu, zapoznaj się z kartą techniczną posiadanego modelu na stronie www.motorolasolutions.com/R7Ex.

Rozdział 2

Wprowadzenie

Ta instrukcja obsługi została napisana na podstawie modelu najwyższego poziomu oferowanego w regionie.

W poniższej tabeli opisano sposoby dostępu do funkcji w różnych modelach radiotelefonów. Sygnalizacja może być różna w zależności od modelu radiotelefonu.

Tabela 2: Dostęp do funkcji i sygnalizacja w różnych modelach radiotelefonu

	Pełna klawiatura	Bez klawiatury
Model radiotelefonu	**Rysunek 1: R7Ex FKP** 	**Rysunek 2: R7Ex NKP** 
Dostęp do funkcji	• Menu • Przycisk programowalny	Przycisk programowalny
Sygnalizacja funkcji	• Dźwięk • Wskaźnik LED • Wyświetlacz • Komunikat głosowy lub Tekst na mowę	• Dźwięk • Wskaźnik LED • Komunikat głosowy lub Tekst na mowę

UWAGA:
Aby określić, która funkcja jest dostępna za pomocą **przycisku programowalnego**, należy zapoznać się z tematem Przyciski programowalne na stronie 29.

Rozdział 3

Konserwowanie radiotelefonu

Ten punkt opisuje podstawowe środki ostrożności dotyczące obsługi radiotelefonu.

Tabela 3: Specyfikacja IP

Specyfikacja IP	Opis
IP66	Zapewnia radiotelefonowi odporność na strumień wody pod wysokim ciśnieniem z dowolnego kierunku.
IP68	Zapewnia odporność radiotelefonu na zanurzenie dwa metry pod wodą przez dwie godziny, a także na niekorzystne warunki terenowe, takie jak krople wody, śnieg, brud, smar lub inne zanieczyszczenia powierzchni.

PRZESTROGA:
Radiotelefonu nie wolno demontować. Może to spowodować uszkodzenie uszczelek i utratę szczelności urządzenia. Konserwację należy przeprowadzać w certyfikowanym serwisie IECEX/ATEX, wyposażonym w sprzęt do testowania i wymiany uszczelek radiotelefonu.

- Jeżeli urządzenie wpadnie do wody, należy nim potrząsnąć, aby osuszyć zamoczony głośnik i mikrofon. Woda może obniżyć wydajność pracy urządzenia.
- Jeżeli akumulator był narażony na działanie wody, przed jego ponownym montażem należy oczyścić i wysuszyć styki zarówno akumulatora, jak i radiotelefonu. Pozostałości wody mogą spowodować spięcie.
- Jeżeli radiotelefon został zanurzony w substancji powodującej korozję (np.woda morska), należy urządzenie oraz akumulator wymyć w słodkiej wodzie, a następnie osuszyć.
- Do czyszczenia zewnętrznych powierzchni radiotelefonu należy stosować roztwór łagodnego płynu do mycia naczyń i słodkiej wody (np. jedna łyżeczka detergentu na 4 l wody).
- Nie wkładaj żadnych przedmiotów do otworu wentylacyjnego na obudowie radiotelefonu poniżej osłony tylnej. Służy on do wyrównania ciśnienia wewnątrz urządzenia. W przeciwnym wypadku może dojść do utraty szczelności radiotelefonu.
- Nie zaklejaj ani nie zasłaniaj w żaden sposób tego otworu.
- Dbaj o to, aby do otworu nie dostały się żadne tłuste substancje.
- Radiotelefon może zostać zanurzony w wodzie do głębokości 2 metrów, na maksymalnie 120 minut. Przekroczenie limitu czasu może spowodować uszkodzenie radiotelefonu.

3.1 Przechowywanie nowego radiotelefonu

Procedura:

1. Odłącz akumulator i akcesoria od radiotelefonu.
2. Włóż radiotelefon z odłączonym akumulatorem i akcesoriami do oryginalnego opakowania.
3. Przechowuj opakowanie w kontrolowanym środowisku.

   Warunki w środowisku kontrolowanym powinny być następujące:

   - Brak wilgoci

- Dobra wentylacja
- Temperatura od 20°C (68°F) do 30°C (86°F)
- Wilgotność od 30% do 60%

UWAGA:
W przypadku przechowywania radiotelefonu przez dłuższy czas mogą pojawić się niewielkie odbarwienia. Jednak odbarwienia zazwyczaj nie wpływają na działanie radiotelefonu.

3.2
Czyszczenie i dezynfekcja radiotelefonu

W niniejszym temacie opisano zalecane środki czyszczące oraz metody czyszczenia zewnętrznych i wewnętrznych powierzchni radiotelefonu. Do powierzchni zewnętrznych zalicza się przednia pokrywa, moduł obudowy i akumulator. Powierzchnie te należy czyścić zawsze, gdy kontrola wzrokowa wykaże obecność smug, smaru lub zabrudzeń.

Należy używać zatwierdzonych środków dezynfekujących lub odkażających. Zatwierdzone opcje środków dezynfekujących lub odkażających są następujące:

- Chusteczki do dezynfekcji De-Wipe
- Alkohol izopropylowy 70%
- Etanol 70%
- Clorox Commercial Solutions® chusteczki dezynfekujące Clorox®, Fresh Scent
- Chusteczki dezynfekujące Lysol, wszystkie zapachy

PRZESTROGA:
Wszelkich środków chemicznych należy używać zgodnie ze wskazówkami producenta. Należy stosować się do wszelkich zasad bezpieczeństwa wymienionych na etykiecie lub karcie charakterystyki produktu. Działanie niektórych środków chemicznych oraz ich oparów może spowodować uszkodzenie tworzyw sztucznych. Należy unikać korzystania z preparatów w aerozolu, środków do czyszczenia tunerów i innych substancji chemicznych.

UWAGA:
Powierzchnie wewnętrzne powinny być czyszczone wyłącznie po rozmontowaniu radiotelefonu na potrzeby serwisowania lub naprawy.

Firma Motorola Solutions zachowuje zgodność z zalecanymi wytycznymi dotyczącymi czyszczenia i dezynfekcji radiotelefonów, opartymi na obecnym i najlepszym zrozumieniu higieny radiotelefonów. Zdaniem ogólnoświatowych organów służby zdrowia usuwanie zarazków, brudu i nieczystości z powierzchni płaskich obniża ryzyko rozprzestrzeniania się infekcji. Aby uzyskać więcej informacji na temat zalecanych wytycznych dotyczących czyszczenia i dezynfekcji, zapoznaj się z poniższymi łączami:

- https://youtu.be/cYjxoUNCXZo
- https://www.motorolasolutions.com/newsroom/press-releases/recommended-cleaning-and-disinfecting-guidelines-for-our-radios-body-worn-c.html

Rozdział 4

Eksploatacja akumulatora

Ten punkt opisuje podstawowe środki ostrożności dotyczące obsługi akumulatora.

4.1 Przechowywanie akumulatora

Zakres temperatur przechowywania akumulatora wynosi od +20°C do +30°C.

Nowe akumulatory litowo-jonowe można przechowywać w przewietrzanych, chłodnych i suchych pomieszczeniach przy pewnej utracie pojemności w cyklu eksploatacji.

Jeśli akumulator będzie przechowywany przez dłuższy czas, naładuj go. Nie przechowuj w pełni rozładowanego akumulatora.

Wyjmij akumulator z radiotelefonu, jeśli nie będzie użytkowany przez dłuższy czas (kilka tygodni).

4.2 Wydłużanie trwałości baterii

Akumulator jest częścią ulegającą zużyciu i wymaga wymiany w okresie eksploatacji radiotelefonu.

Aby zapewnić maksymalny okres eksploatacji radiotelefonu, należy zawsze wymieniać akumulator na oryginalny akumulator Motorola Solutions.

4.3 Temperatura ładowania akumulatora

Zakres temperatury akumulatora podczas pracy wynosi od 0°C do +45°C w ładowarce. Jeżeli temperatura podczas ładowania jest poza zakresem, akumulator nie może zostać całkowicie naładowany, ponieważ ładowanie jest czasowo zatrzymywane aż do osiągnięcia odpowiedniej temperatury.

4.4 Dodatkowe ostrzeżenia lub zalecenia dotyczące akumulatora

- Aby zapobiec obrażeniom, nie wolno dopuścić do zetknięcia metalowych przedmiotów ze stykami akumulatora.
- Nie rozmontowywać.
- Nie wrzucać do ognia.
- Akumulatorów nie należy wyrzucać do odpadów komunalnych.
- Akumulator należy przechowywać z dala od dzieci.
- Uszkodzony akumulator nie może zostać użyty ponownie. Zgodnie z przepisami krajowymi, uszkodzony akumulator musi zostać zutylizowany w sposób przyjazny dla środowiska.

Rozdział 5

Ogólne informacje na temat radiotelefonu

Rysunek 3: Opis ogólny pełnej klawiatury



Tabela 4: Opis ogólny modelu z pełną klawiaturą

Etykieta	Nazwa	Opis
1	Antena	Do transmisji i odbierania fal elektromagnetycznych.
2	Programowalny przycisk boczny 1	Programowalny przycisk z możliwością przypisania funkcji radiotelefonu.
3	Przycisk Push-to-Talk (PTT)	Naciśnięcie powoduje wykonanie operacji głosowej (np. połączenia grupowego lub połączenia indywidualnego).
4	Programowalny przycisk boczny 2	Programowalny przycisk z możliwością przypisania funkcji radiotelefonu.
5	Programowalny przycisk boczny 3	Programowalny przycisk z możliwością przypisania funkcji radiotelefonu.
6	Głośnik	Emituje wszystkie tony i dźwięki generowane przez radiotelefon (np. dźwięki klawiatury i dźwięk w komunikacji głosowej).
7	Klawiatura	Umożliwia nawigację po opcjach menu radiotelefonu.
8	Wyświetlacz	Ekran radiotelefonu.
9	Mikrofon	Umożliwia nadawanie głosu po aktywowaniu funkcji PTT lub operacji głosowej.
10	Wskaźnik LED	Informuje o stanie działania.

Etykieta	Nazwa	Opis
11	Przycisk Wywołanie alarmowe	Umożliwia włączenie i wyłączenie trybu alarmowego.
12	Złącze akcesoriów	Umożliwia podłączenie akcesoriów do radiotelefonu.
13	Etykieta boczna	Obszar na etykietę identyfikacyjną zatwierdzoną przez ATEX (PMLN8750A: opakowanie 50 sztuk LB002094A01) lub etykietę zgodności.
14	Szyna ładująca	Wskazuje umiejscowienie podczas ładowania.
15	Styki ładujące	Punkt ładowania akumulatora.
16	Akumulator	Zapewnia zasilanie radiotelefonu.
17	Miejsce na zaczep do paska	Umożliwia przymocowanie zaczepu na pasek.
18	Pokrętło wyboru kanałów	Umożliwia wybranie kanału.
19	Pokrętło włączania/ wyłączania/podwójnego kliknięcia głośności	Umożliwia włączanie lub wyłączanie radiotelefonu oraz regulację głośności.

Rysunek 4: Opis ogólny modelu bez klawiatury



Tabela 5: Opis ogólny modelu bez klawiatury

Etykieta	Nazwa	Opis
1	Antena	Do transmisji i odbierania fal elektromagnetycznych.
2	Programowalny przycisk boczny 1	Programowalny przycisk z możliwością przypisania funkcji radiotelefonu.
3	Przycisk Push-to-Talk (PTT)	Naciśnięcie powoduje wykonanie operacji głosowej (np. połączenia grupowego lub połączenia indywidualnego).

Etykieta	Nazwa	Opis
4	Programowalny przycisk boczny 2	Programowalny przycisk z możliwością przypisania funkcji radiotelefonu.
5	Programowalny przycisk boczny 3	Programowalny przycisk z możliwością przypisania funkcji radiotelefonu.
6	Głośnik	Emituje wszystkie tony i dźwięki generowane przez radiotelefon (np. dźwięki klawiatury i dźwięk w komunikacji głosowej).
7	Mikrofon	Umożliwia nadawanie głosu po aktywowaniu funkcji PTT lub operacji głosowej.
8	Wskaźnik LED	Informuje o stanie działania.
9	Przycisk Wywołanie alarmowe	Umożliwia włączenie i wyłączenie trybu alarmowego.
10	Złącze akcesoriów	Umożliwia podłączenie akcesoriów do radiotelefonu.
11	Etykieta boczna	Obszar na etykietę identyfikacyjną zatwierdzoną przez ATEX (PMLN8750A: opakowanie 50 sztuk LB002094A01) lub etykietę zgodności.
12	Szyna ładująca	Wskazuje umiejscowienie podczas ładowania.
13	Styki ładujące	Punkt ładowania akumulatora.
14	Akumulator	Zapewnia zasilanie radiotelefonu.
15	Miejsce na zaczep do paska	Umożliwia przymocowanie zaczepu na pasek.
16	Pokrętło wyboru kanałów	Umożliwia wybranie kanału.
17	Pokrętło włączania/ wyłączania/podwójnego kliknięcia głośności	Umożliwia włączanie lub wyłączanie radiotelefonu oraz regulację głośności.

5.1
Klawiatura

Rysunek 5: Klawiatura

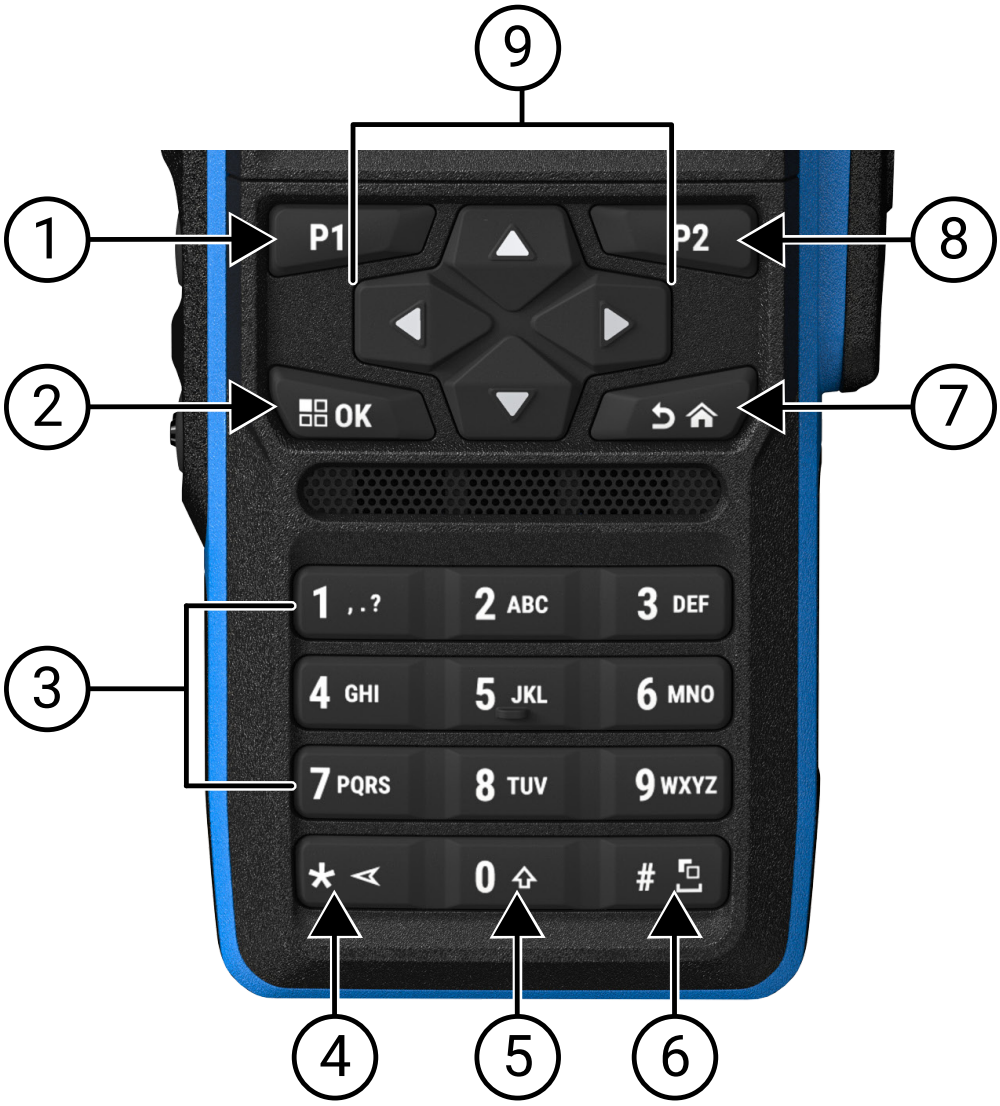


Tabela 6: Klawiatura

Etykieta	Nazwa przycisku	Opis
1	Przycisk programowalny 1 (P1)	Ten przycisk można programować w terenie przy użyciu oprogramowania do programowania radiotelefonów.
2	Przycisk Menu/OK	Naciśnięcie umożliwia dostęp do funkcji Menu.
		W menu ten klawisz służy do dokonywania wyboru.
3	Klawisze numeryczne	Wielokrotne naciśnięcie tych przycisków umożliwia wyświetlenie litery, cyfry, znaku interpunkcyjnego lub symbolu.
4	Klawisz * lub Usuń	Podczas wprowadzania cyfr ten klawisz umożliwia wprowadzenie znaku *.

Etykieta	Nazwa przycisku	Opis
		Podczas wprowadzania tekstu ten klawisz umożliwia usunięcie znaku.
5	Klawisz 0	Naciśnięcie umożliwia wprowadzenie znaku 0.
		Naciśnięcie i przytrzymanie umożliwia włączenie lub wyłączenie funkcji Caps Lock.
6	Klawisz # lub spacja	Podczas wprowadzania cyfr ten klawisz umożliwia wprowadzenie znaku #.
		Podczas wprowadzania tekstu ten klawisz umożliwia wstawienie spacji.
		Naciśnięcie i przytrzymanie tego klawisza umożliwia zmianę metody wprowadzania tekstu.
7	Przycisk Wstecz/Ekran główny	Naciśnięcie umożliwia powrót do poprzedniego ekranu.
		Naciśnięcie i przytrzymanie umożliwia powrót do ekranu głównego.
8	Przycisk programowalny 2 (P2)	Ten przycisk można programować w terenie przy użyciu oprogramowania do programowania radiotelefonów.
9	4-kierunkowe przyciski nawigacyjne	Aby poruszać się po opcjach, należy naciskać przyciski w górę, w dół, w lewo i w prawo.

5.2
Przyciski programowalne

Przy użyciu oprogramowania do programowania można zaprogramować przyciski programowalne jako skróty do poniższych funkcji radiotelefonu.

UWAGA:
Więcej informacji można uzyskać od sprzedawcy.

Tabela 7: Konfigurowalne funkcje radiotelefonu

Funkcja	Opis
Tłumienie sprzężenia dźwięku (AF)	Umożliwia włączenie lub wyłączenie funkcji Tłumienie AF.
Wszystkie sygnały alarmów	Umożliwia włączenie lub wyłączenie wszystkich tonów i alarmów.
Profile dźwięku	Umożliwia wybranie preferowanych profili dźwięku.
Przekierowanie dźwięku	Umożliwia przełączanie przekierowania dźwięku między głośnikiem wewnętrznym i zewnętrznym.
Szyfrowanie analogowe	Umożliwia włączenie lub wyłączenie funkcji Szyfrowanie analogowe.
Kod szyfrowania analogowego	Umożliwia włączenie lub wyłączenie funkcji Kod szyfrowania analogowego.
Podświetlenie	Umożliwia włączenie lub wyłączenie podświetlenia wyświetlacza.

Funkcja	Opis
Przełącznik audio Bluetooth®	Umożliwia przełączanie przekierowania dźwięku między głośnikiem wewnętrznym radiotelefonu a urządzeniem zewnętrznym z obsługą Bluetooth. **UWAGA:** Dotyczy tylko modeli z pełną klawiaturą.
Jasność	Umożliwia regulację poziomu jasności.
Alert połączenia	Daje bezpośredni dostęp do listy kontaktów i umożliwia wybranie kontaktu, aby wysłać alert połączenia.
Przekierowanie wywołania	Umożliwia włączenie lub wyłączenie przekierowania połączeń.
Dziennik połączeń	Umożliwia wybranie listy dzienników połączeń.
Ogłoszenie kanału	Umożliwia odtwarzanie zapowiedzi głosowych stref i kanałów na bieżącym kanale.
Kontakty	Zapewnia bezpośredni dostęp do listy kontaktów.
Tryb wyświetlania	Umożliwia przełączanie między trybem dziennym a nocnym.
Wyłączenie wywołania alarmowego	Umożliwia zakończenie wychodzącego wywołania alarmowego.
Włączenie wywołania alarmowego	Umożliwia skonfigurowanie wywołania alarmowego.
Alarmy Alert o upadku	Umożliwia włączanie i wyłączanie alertów o upadku.
Reset alarmów Alert o upadku	Umożliwia anulowanie tonu alertu funkcji alertu o upadku i zresetowanie zegarów funkcji bez wyłączania alarmów alertu o upadku.
Elastyczna lista RX	Umożliwia włączenie lub wyłączenie elastycznej listy Rx. Umożliwia dodanie lub usunięcie członków grupy rozmównej.
GNSS (Global Navigation Satellite System (GNSS)) Wł. lub Wył.	Umożliwia włączenie lub wyłączenie systemu nawigacji satelitarnej.
Lokalizacja w budynku	Umożliwia włączenie lub wyłączenie funkcji Lokalizacja w budynku. **UWAGA:** Dotyczy tylko modeli z pełną klawiaturą.
Inteligentny dźwięk	Umożliwia włączenie lub wyłączenie inteligentnego dźwięku.
Etykieta zadania	Umożliwia dostęp do folderu zgłoszeń zadań.
Blokada klawiatury	Umożliwia zablokowanie lub odblokowanie klawiatury.
Wybieranie ręczne	Umożliwia nawiązanie połączenia prywatnego poprzez wpisanie ID abonenta.
Ręczna nawigacja po stacjach	Umożliwia ręczne wyszukiwanie stacji.

Funkcja	Opis
AGC mikrofonu	Umożliwia włączenie lub wyłączenie funkcji automatycznego wzmocnienia mikrofonu (AGC).
Nasłuch	Umożliwia monitorowanie kanału.
Tryb wyciszenia	Umożliwia włączenie lub wyłączenie trybu wyciszenia.
Powiadomienia	Umożliwia bezpośredni dostęp do listy powiadomień.
Kasowanie kanału zakłócającego	Umożliwia tymczasowe usunięcie niepożądanego kanału z listy skanowania, z wyjątkiem wybranego kanału. Kanał zakłócający zostanie przywrócony na listę skanowania, np. gdy radiotelefon zostanie wyłączony i ponownie włączony.
Szybki dostęp	Daje bezpośredni dostęp do wstępnie zdefiniowanych funkcji połączenia.
Stały nasłuch	Pozwala na monitorowanie wybranego kanału dla całego ruchu radiowego aż do wyłączenia tej funkcji.
Telefon	Umożliwia bezpośredni dostęp do listy kontaktów telefonu.
Zakończ połączenie	Umożliwia zakończenie połączenia telefonicznego. **UWAGA:** Dotyczy modelu bez wyświetlacza lub z wyświetlaczem numerycznym, tylko tryb cyfrowy.
Odtwórz wszystkie / zatrzymaj odtwarzanie plików dźwiękowych	Umożliwia odtwarzanie wszystkich plików dźwiękowych lub zatrzymanie odtwarzania pliku dźwiękowego.
Odtwórz ostatni/kolejny plik dźwiękowy	Umożliwia odtworzenie najnowszego lub następnego nagranego pliku dźwiękowego.
Poziom mocy	Umożliwia przełączanie między wysoką i niską mocą nadawania.
Prywatność	Umożliwia włączenie lub wyłączenie prywatności.
Sprawdzanie radiotelefonu	Umożliwia sprawdzenie, czy radiotelefon jest aktywny w systemie.
Włączenie/wyłączenie radiotelefonu	Umożliwia zdalne włączanie lub wyłączanie radiotelefonu docelowego.
Nazwa radiotelefonu	Wyświetla alias radiotelefonu na wyświetlaczu.
Żądanie zmiany klucza	Umożliwia wysłanie żądania do KMF (działu zarządzania kluczami) o udostępnienie najnowszego klucza szyfrującego do radiotelefonu.
Zdalny nasłuch	Umożliwia włączenie mikrofonu radiotelefonu docelowego bez sygnalizacji.

Funkcja	Opis
Przemiennik lub Talkaround	Umożliwia przełączenie między przemiennikiem i bezpośrednią komunikacją z innym radiotelefonem.
Odtwarzanie wiadomości w trybie konwersji tekstu na mowę.	Umożliwia aktywowanie funkcji Konwersja tekstu na mowę poprzez odtworzenie wiadomości, przekształcając jej tekst na mowę.
Resetowanie kanału głównego	Umożliwia wybranie nowego kanału głównego.
Blokowanie odpowiedzi	Umożliwia włączenie lub wyłączenie funkcji zawieszenia odpowiedzi.
Typ dzwonka alertu	Umożliwia bezpośredni dostęp do ustawień typu dzwonka alertu.
Skanowanie	Umożliwia włączenie/wyłączenie skanowania.
Wyciszanie przypomnienia kanału głównego	Umożliwia wyciszenie przypomnienia kanału głównego.
Blokada stacji	Umożliwia włączenie blokady stacji do wyszukania tylko bieżącej stacji lub wyłączenie blokady stacji, aby wyszukać inne stacje.
Stan	Umożliwia wybranie menu listy statusów.
Squelch normalny lub wysoki	Pozwala użytkownikowi włączać silny albo normalny squelch. **UWAGA:** Dotyczy tylko trybu analogowego.
Kontrola telemetrii	Umożliwia sterowanie stykiem wyjścia w radiotelefonie lokalnym lub zdalnym.
Wiadomość tekstowa	Umożliwia wybranie menu wiadomości tekstowych.
Zapowiedź daty i godziny	Jeśli w oprogramowaniu do programowania radiotelefonu pole **Zapowiedź głosowa** zostało ustawione na **Tekst na mowę**, przycisk programowalny umożliwia odsłuchanie podpowiedzi głosowej informującej o aktualnej godzinie i dacie. **UWAGA:** Dla modelu bez klawiatury, jeśli pole **Zapowiedź głosowa** zostało ustawione na **Pliki zapowiedzi głosowych**, godzina i data nie mogą zostać odczytane i wyemitowany zostanie ton odmowy.

Funkcja	Opis
	Godzinę i datę można ustawić na automatyczną synchronizację z Wi-Fi lub GNSS za pomocą oprogramowania do programowania radiotelefonu. **UWAGA:** W przypadku modelu z pełną klawiaturą radiotelefon przez chwilę wyświetla bieżącą godzinę i datę za pośrednictwem Wi-Fi lub GNSS. Podpowiedź głosowa dla bieżącej godziny i daty jest dostępna tylko wtedy, gdy pole **Zapowiedź głosowa** jest ustawiona na **Tekst na mowę**.
Zmień poziom priorytetu połączenia	Umożliwia włączenie wysokiego lub normalnego priorytetu połączenia.
Przerwanie transmisji	Umożliwia zatrzymanie trwającego wywołania głosowego poprzez wyłączenie radiotelefonu nadającego lub zakończenie czasu zawieszenia wywołania przemiennika w celu zwolnienia kanału. Za pomocą tego przycisku można także zakończyć sesję zdalnego nasłuchu.
Wzmocnienie głoski „r”	Umożliwia włączenie lub wyłączenie wzmocnienia głoski „r”.
Zdalne kasowanie przerwania TX	Umożliwia zatrzymanie trwającego wywołania głosowego poprzez wyłączenie radiotelefonu nadającego lub zakończenie czasu zawieszenia wywołania przemiennika w celu zwolnienia kanału.
Nieprzypisany	Wskazuje, że funkcja przycisku nie została jeszcze przypisana.
Komunikat głosowy	Umożliwia włączenie lub wyłączenie komunikatów głosowych.
Nadawanie uruchamiane głosem (VOX)	Umożliwia włączenie lub wyłączenie VOX.
Wi-Fi	Umożliwia włączenie lub wyłączenie Wi-Fi. **UWAGA:** Dotyczy tylko modeli z pełną klawiaturą.
Powiadomienia o stanie sieci Wi-Fi	Umożliwia włączenie lub wyłączenie powiadomień o stanie sieci Wi-Fi. Ta funkcja nie ma zastosowania, gdy funkcja Wi-Fi jest wyłączona.
Wybór obszaru	Umożliwia wybór na liście stref.
Przełączanie obszarów	Umożliwia przełączanie między dwiema strefami.

5.3
Sygnały diody LED

Wskaźnik LED pokazuje stan operacyjny radiotelefonu.

Wykwalifikowany technik może trwale wyłączyć wskaźnik LED poprzez przeprogramowanie go.

Tabela 8: Wskaźniki LED

Wskaźniki	Stan
Migające światło czerwone	Radiotelefon nie przeszedł autotestu z jednego z poniższych powodów: • Radiotelefon jest poza zasięgiem, jeżeli skonfigurowano System transponderowy automatycznego zakresu • Tryb wyciszenia jest włączony. • Radiotelefon odbiera transmisję alarmową. • Radiotelefon nadaje przy niskim poziomie naładowania akumulatora. • Radiotelefon wskazuje niezgodność akumulatora. • Autotest podczas uruchamiania zakończył się niepowodzeniem.
Ciągłe światło żółte	• Radiotelefon znajduje się w trybie Wykrywalne Bluetooth. • Radiotelefon monitoruje kanał konwencjonalny. • Wskazuje na dostateczną pojemność akumulatora po naciśnięciu zaprogramowanego przycisku Wskaźnik akumulatora.
Migające światło żółte	• Radiotelefon musi odpowiedzieć na alert połączenia. • Radiotelefon szuka aktywności. • Wszystkie kanały Capacity Plus — Wiele stacji są zajęte.
Podwójnie migające światło żółte	• Radiotelefon ma włączony automatyczny roaming. • Radiotelefon aktywnie wyszukuje nową stację. • Radiotelefon musi odpowiedzieć na alert połączenia grupowego. • Radiotelefon jest zablokowany. • Radiotelefon nie jest połączony z przemiennikiem podczas pracy w trybie Capacity Plus. • Wszystkie kanały Capacity Plus są zajęte.
Ciągłe światło zielone	• Radiotelefon jest włączany. • Radiotelefon nadaje. • Radiotelefon wysyła alert połączenia lub transmisję alarmową. • Wskazuje na pełną pojemność akumulatora po naciśnięciu zaprogramowanego przycisku Wskaźnik akumulatora.
Migające światło zielone	• Radiotelefon odbiera połączenie lub dane. • Radiotelefon wykrywa aktywność w trybie bezprzewodowym. • Radiotelefon odbiera transmisje programowania bezprzewodowego. **UWAGA:** Aktywność może oddziaływać lub może nie oddziaływać na zaprogramowany kanał radiotelefonu ze względu na charakter protokołu cyfrowego.
Podwójnie migające światło zielone	Radiotelefon odbiera połączenie prywatne lub poufne dane.

Rozdział 6

Ikony

Ikony są dostępne tylko w radiotelefonie z wyświetlaczem.

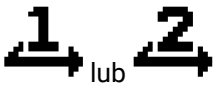
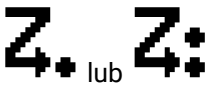
Wyświetlacz radiotelefonu pokazuje status radiotelefonu, dane tekstowe i pozycje menu.

6.1 Ikony na wyświetlaczu

Poniższe ikony pojawiają się na pasku stanu, który widnieje w górnej części wyświetlacza radiotelefonu. Ikony są położone po lewej stronie i uporządkowane według kolejności występowania lub użycia. Ikony są także określone dla danego kanału.

Tabela 9: Ikony na wyświetlaczu

Ikona	Nazwa ikony
	Akumulator
	Dostępna tylko funkcja Beidou
	Połączenie Bluetooth
	Brak połączenia Bluetooth
	Dziennik połączeń
	Kontakt
	Dynamiczne przydzielanie numeru grupy (DGNA)
	Alarmowe
	GNSS (Global Navigation Satellite System) dostępny
	GNSS niedostępny

Ikona	Nazwa ikony
	Duże ilości danych
	Wiadomość
	Nasłuch
	Tryb wyciszenia
	Powiadomienie
	Płytka opcji
	Niedziałająca płytka opcji
	Czas opóźnienia programowania bezprzewodowego
	Poziom mocy
	Priorytetowa grupa rozmówna 1 lub 2
	Wskaźnik siły odbieranego sygnału (RSSI)
	Blokowanie odpowiedzi
	Tylko dzwonek
	Skanowanie[1]
	Priorytet skanowania 1 lub 2[1]

[1] Nie dotyczy Capacity Plus

Ikona	Nazwa ikony
	Serwis i pomoc
	Wspólna częstotliwość
	Zaloguj się do serwera zdalnego[2]
	Wyloguj się z serwera zdalnego[2]
	Zabezpieczony
	Tryb cichy
	Roaming stacji[3]
	Stan
	[1]Talkaround
	Dźwięki wyłączone
	Niezabezpieczony
	Skanowanie głosujące
	Wi-Fi

6.2
Zaawansowane ikony menu

Poniższe ikony znajdują się na wyświetlaczu obok pozycji menu i oferują możliwość wyboru jednej z dwóch opcji lub wskazują, że istnieje podmenu zawierające dwie opcje.

[2] Dostępne tylko w przypadku pełnej klawiatury numerycznej.
[3] Nie dotyczy systemu Capacity Plus – jedna stacja.

Tabela 10: Zaawansowane ikony menu

Ikona	Nazwa ikony
	Pole wyboru (zaznaczone)
	Pole wyboru (puste)
	Pole wypełnione na czarno

6.3 Ikony urządzeń Bluetooth

Następujące ikony pojawiają się również obok elementów listy dostępnych urządzeń z włączoną funkcją Bluetooth, wskazując typ urządzenia.

Tabela 11: Ikony urządzeń Bluetooth

Ikona	Nazwa ikony
	Urządzenie audio Bluetooth
	Urządzenie danych Bluetooth
	Urządzenie Bluetooth Low Energy
	Urządzenie PTT Bluetooth

6.4 Symbole połączenia

Następujące symbole pojawiają się na wyświetlaczu podczas połączenia. Te ikony pojawiają się w Liście kontaktów i oznaczają typ aliasu lub ID.

Tabela 12: Symbole połączenia

Ikona	Nazwa ikony
	Wysoki priorytet połączenia
	Połączenie DGNA

Ikona	Nazwa ikony
	Połączenie grupowe/ogólne
	Połączenie telefoniczne jako połączenie grupowe lub ogólne
	Połączenie telefoniczne jako połączenie prywatne
	Połączenie prywatne

6.5
Ikony kodów zadań

Następujące ikony pojawiają się chwilowo na wyświetlaczu w folderze kodów zadań.

Tabela 13: Ikony zgłoszenia zadania

Ikona	Nazwa ikony
	Wszystkie zadania
	Nowe zadania
	W toku
	Nie można wysłać
	Wysłana pomyślnie
	Priorytet 1
	Priorytet 2
	Priorytet 3

6.6
Miniikony powiadomienia

Następujące ikony pojawiają się chwilowo na wyświetlaczu po podjęciu działania wykonania czynności.

Tabela 14: Miniikony powiadomienia

Ikona	Nazwa ikony
	Nieskuteczna transmisja (Negatywny)
	Skuteczna transmisja (Pozytywny)
	Nadawanie w toku (Przejściowy)

6.7
Ikony wysłanych pozycji

W lewej części wyświetlacza radiotelefonu, w folderze wysłanych pozycji, pojawiają się następujące ikony.

Tabela 15: Ikony pozycji wysłanych

Ikona	Nazwa ikony
 lub	W toku
 lub	Wiadomość pojedyncza lub grupowa – przeczytano
 lub	Wiadomość pojedyncza lub grupowa – nie przeczytano
 lub	Nie można wysłać
 lub	Wysłana pomyślnie

Rozdział 7

Przegląd systemu

Przegląd systemu wyjaśnia dostępne rodzaje systemów i trybów radiotelefonu.

7.1 Capacity Max

Capacity Max to system trunkingowy MOTOTRBO oparty na kanale sterującym.

Cyfrowe radiotelefony MOTOTRBO są sprzedawane przez Motorola Solutions przede wszystkim dla użytkowników biznesowych i przemysłu. MOTOTRBO wykorzystuje standard Digital Mobile Radio (DMR) Europejskiego Instytutu Norm Telekomunikacyjnych (ETSI), czyli wielodostęp z podziałem czasowym (TDMA) z dwoma szczelinami czasowymi, do jednoczesnego przesyłania głosu i danych w kanale 12,5 kHz (odpowiednik 6,25 kHz).

7.2 Inne systemy

Inne systemy obejmują tryb konwencjonalny analogowy i cyfrowy, IP Site Connect i Capacity Plus.

7.2.1 Tryby konwencjonalny analogowy i cyfrowy

Każdy kanał radiotelefonu można skonfigurować jako konwencjonalny kanał analogowy lub cyfrowy.

Niektóre funkcje są niedostępne podczas przełączania z trybu cyfrowego na analogowy i z analogowego na cyfrowy, natomiast niektóre są dostępne w obu.

Istnieją niewielkie różnice w działaniu funkcji, ale różnice te nie wpływają na działanie radiotelefonu.

7.2.2 IP Site Connect

Funkcja pozwala na rozszerzenie łączności konwencjonalnej poza zasięg jednej stacji, łącząc wiele z nich w sieć protokołów internetowych (IP).

Gdy radiotelefon opuszcza zasięg jednej stacji i wchodzi w zasięg innej, łączy się on z przemiennikiem nowej stacji, aby wysyłać lub odbierać połączenia/transmisję danych. Odbywa się to automatycznie lub poprzez obsługę ręczną, w zależności od ustawień.

W przypadku automatycznego wyszukiwania stacji radiotelefon skanuje wszystkie dostępne stacje, gdy sygnał z obecnej stacji jest słaby lub gdy radiotelefon nie wykrywa żadnego sygnału z obecnej stacji. Następnie radiotelefon synchronizuje się z przemiennikiem o najsilniejszej wartości wskaźnika siły odbieranego sygnału (RSSI).

Po wybraniu ręcznej zmiany ustawień urządzenie szuka kolejnej stacji z listy roamingowej, która niekoniecznie musi mieć najsilniejszy sygnał, ale jest dostępna w zasięgu, a następnie synchronizuje się z przemiennikiem.

UWAGA:
Każdy kanał może posiadać uaktywnioną opcję Skanowanie albo Roaming, ale nie obie jednocześnie.

Kanały, dla których włączono tę funkcję, można dodać do wybranej listy roamingowej. Radiotelefon automatycznie przeszukuje kanały na liście roamingowej, aby zlokalizować najlepszą stację. Lista roamingowa obsługuje maksymalnie 16 kanałów (łącznie z wybranym kanałem).

UWAGA:
Wpisów na liście nie można dodawać ani usuwać ręcznie. Więcej informacji można uzyskać od sprzedawcy.

7.2.3
Capacity Plus

Capacity Plus to ekonomiczny cyfrowy system trunkingowy podstawowego poziomu. System jest dostępny w konfiguracji stacji pojedynczej i wielu stacji. Capacity Plus rozszerza pojemność systemu w porównaniu do systemów nietrunkingowych.

UWAGA:
W przypadku użycia programowalnego przycisku do uzyskania dostępu do funkcji, która nie ma zastosowania dla systemu Capacity Plus — Pojedyncza stacja lub Capacity Plus — Wiele stacji, słychać odmowny sygnał dźwiękowy.

Capacity Plus — Pojedyncza stacja

Capacity Plus — Pojedyncza stacja to konfiguracja trunkingowa systemu radiowego MOTOTRBO, która korzysta z określonej puli kanałów do obsługi setek użytkowników i nawet 254 grup.

Konfiguracja ta pozwala na skuteczne wykorzystywanie dostępnych zaprogramowanych kanałów w trybie przemiennika.

Capacity Plus — Wiele stacji

Capacity Plus — Wiele stacji, to wielokanałowa konfiguracja łączności trunkingowej z obsługą wielu stacji systemu MOTOTRBO. Łączy w sobie najlepsze cechy konfiguracji Capacity Plus i IP Site Connect. Jest też nazywana Linked Capacity Plus.

Pozwala na rozszerzenie łączności trunkingowej poza zasięg jednej stacji, łącząc się z różnymi dostępnymi stacjami połączonymi za pomocą sieci IP. Zapewnia również lepszą przepustowość dzięki łącznemu wykorzystaniu dostępnych zaprogramowanych kanałów obsługiwanych przez każdą dostępną stację.

Gdy radiotelefon opuszcza zasięg jednej stacji i wchodzi w zasięg innej, łączy się on z przemiennikiem nowej stacji, aby wysyłać lub odbierać połączenia lub transmisję danych. Zależnie od skonfigurowanych ustawień radiotelefon jest przełączany automatycznie lub ręcznie.

Automatycznie
Radiotelefon skanuje dostępne stacje, gdy sygnał z bieżącej stacji jest słaby lub nie można wykryć sygnału, a następnie blokuje się na przemienniku o najsilniejszej wartości RSSI.

Ręcznie
Radiotelefon szuka kolejnej stacji na liście roamingu w zasięgu, która może nie mieć najsilniejszego sygnału, a następnie ją blokuje.

Kanały z włączonym systemem Capacity Plus — Wiele stacji można dodać do dowolnej listy roamingowej. Radiotelefon przeszukuje te kanały w trakcie automatycznego roamingu, aby wyszukać najlepszą stację.

UWAGA:
Wpisów na liście nie można dodawać ani usuwać ręcznie.

Rozdział 8

Pierwsze kroki

Ta sekcja umożliwia zapoznanie się z podstawowymi operacjami radiotelefonu.

8.1 Ładowanie akumulatora

Wymagania wstępne:
Należy wyłączyć radiotelefon podczas ładowania.

Procedura:

- Aby uniknąć naruszenia warunków gwarancji i uszkodzeń, należy ładować akumulator przy użyciu ładowarki zatwierdzonej przez firmę Motorola Solutions dokładnie tak, jak opisano w instrukcji obsługi ładowarki.
- Aby zapewnić jak najlepszą wydajność, nowy akumulator należy ładować od 3 do 4 godzin przed pierwszym użyciem.

  Ładowanie przebiega optymalnie w temperaturze pokojowej.
- Jeśli dioda LED ładowarki miga na czerwono podczas ładowania, ponownie włóż radiotelefon. Może być konieczne powtarzanie kroku co 15 minut.
- Aby zapewnić optymalną żywotność i odpowiednie parametry akumulatora, należy ładować akumulator IMPRES™ za pomocą ładowarki IMPRES.
- Aby zapewnić optymalną wydajność ładowania, wyłącz radiotelefon podczas ładowania, chyba że jest on w trakcie bezprzewodowego przesyłania danych przez Wi-Fi lub Bluetooth.

  UWAGA:
  - Akumulatory MOTOTRBO IMPRES są wyposażone w funkcję automatycznej kalibracji i nie muszą przechodzić wielogodzinnego procesu kalibracji lub rekondycjonowania podczas ładowania przy użyciu zgodnej ładowarki jednostanowiskowej IMPRES i ładowarki wielostanowiskowej IMPRES 2 (wersje oprogramowania 2.00 i nowsze). Więcej informacji można znaleźć w rozdziale Lista dopuszczonych akcesoriów na stronie 150.
  - Automatyczna kalibracja obejmuje inteligentny pomiar poziomu naładowania w celu dokładnego monitorowania wydajności. Dokładność wskazań akumulatora poprawia się stopniowo po pierwszym użyciu. Aby uzyskać optymalną dokładność, należy wykonać kilka pełnych cykli ładowania.

8.2 Montaż akumulatora

Procedura:

1. Ustaw akumulator zgodnie z prowadnicami na tylnym panelu obudowy radiotelefonu.
2. Dociśnij mocno akumulator i przesuń go do góry, tak aby został zablokowany w odpowiednim położeniu.

Wymagania końcowe:

UWAGA:
Jeśli do radiotelefonu podłączony jest akumulator bez certyfikatu ATEX/IECEx, pojawią się na nim następujące wskazania:

- Zostanie odtworzony co najmniej jeden sygnał alertu.
- Czerwona dioda LED miga.
- Na ekranie pojawi się komunikat `Nieprawidłowy akumulator` lub `Nieznany akumulator`.

8.3 Wyjmowanie akumulatora

Wymagania wstępne:
Upewnij się, że radiotelefon jest wyłączony.

Procedura:

Przesuń zatrzask akumulatora, aby zwolnić blokadę, a następnie przytrzymaj i przesuń akumulator w dół i wysuń z prowadnic.

8.4 Podłączanie anteny

PRZESTROGA:
Aby uniknąć uszkodzenia, wymień uszkodzoną antenę wyłącznie na antenę MOTOTRBO.

Procedura:

1. Włóż antenę w złącze.
2. Obróć antenę w prawo.

8.5 Odłączanie anteny

Procedura:

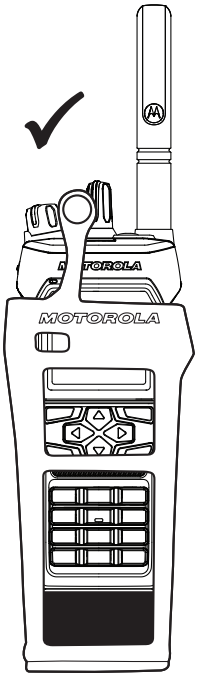
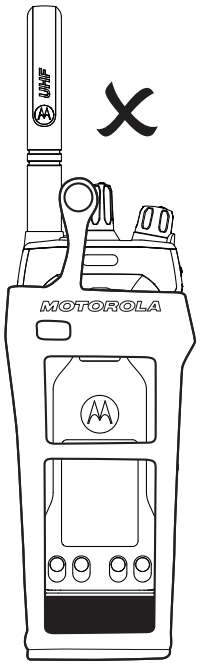
1. Obróć antenę w lewo.
2. Wyjmij antenę ze złącza.

8.6 Wkładanie radiotelefonu do futerału

Procedura:

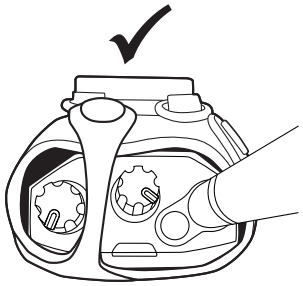
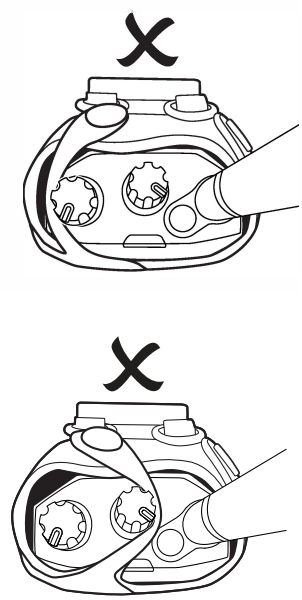
1. Umieść radiotelefon w futerale.

Tabela 16: Prawidłowe i nieprawidłowe umieszczenie radiotelefonu w futerale

Prawidłowe położenie	Nieprawidłowe położenie
	

2. Zapnij futerał.

Tabela 17: Prawidłowe i nieprawidłowe położenie w celu zapięcia futerału

Prawidłowe położenie	Nieprawidłowe położenie
	

8.7
Wyjmowanie radiotelefonu z futerału

Procedura:

1. Rozepnij futerał.
2. Wyjmij radiotelefon z futerału.

8.8
Instalacja zaczepu na pasek

Procedura:

1. Wyrównaj rowki na zaczepie z rowkami na akumulatorze.
2. Dociśnij zaczep na pasek w dół, aż usłyszysz kliknięcie.

8.9
Zdejmowanie zaczepu na pasek

Procedura:

1. Zdejmij zatrzask mocujący zaczepu na pasek z akumulatora.
2. Przesuń zaczep na pasek w górę i odsuń od akumulatora.

8.10
Montaż osłony złącza akcesoriów

Procedura:

1. Włóż zaczep osłony złącza akcesoriów do gniazda radiotelefonu nad interfejsem złącza akcesoriów radiotelefonu.
2. Wciśnij osłonę złącza akcesoriów w dół, aż zostanie mocno osadzona na interfejsie złącza akcesoriów radiotelefonu.
3. Zabezpiecz osłonę złącza, obracając śrubę osłony w prawo.

PRZESTROGA:
Niezałożenie z powrotem osłony złącza akcesoriów stwarza zagrożenie w niebezpiecznym środowisku.

UWAGA:
Radiotelefon jest certyfikowany do użytku w środowiskach niebezpiecznych, gdy złącze akcesoriów jest zakryte.

8.11
Zdejmowanie osłony złącza akcesorium

Procedura:

1. Przekręć śrubę osłony złącza akcesorium w lewo.
2. Przesuń osłonę złącza akcesorium w górę i wyjmij z gniazda radiotelefonu.

Wymagania końcowe:
Osłonę złącza akcesorium należy nakładać, gdy nie korzysta się ze złącza akcesorium.

8.12 Podłączanie złącza akcesoriów

Procedura:

1. Włóż zaczep złącza akcesoriów do gniazda radiotelefonu nad interfejsem złącza akcesoriów radiotelefonu.
2. Wciśnij złącze akcesoriów w dół, aż zostanie mocno osadzone na interfejsie złącza akcesoriów radiotelefonu.
3. Przymocuj złącze do radiotelefonu, obracając śrubę złącza w prawo.

8.13 Włączanie radiotelefonu

Procedura:

Obróć **pokrętło włączania/wyłączania/regulacji głośności** w prawo, aż usłyszysz kliknięcie.

Rezultat:
Jeśli radiotelefon jest włączony, sygnalizacja w radiotelefonie jest następująca:

- Emitowany jest dźwięk.

  UWAGA:
  Jeśli funkcja Tony/alarmy jest wyłączona, żadne tony nie są odtwarzane.
- Świeci się zielona dioda LED.
- Uruchomi się ekran główny.
- Jeśli typ zapowiedzi głosowej jest ustawiony na **Zapowiedź głosowa**, zapowiedź stanu po uruchomieniu jest włączona i plik zapowiedzi głosowej jest załączony, zostanie wyemitowana zapowiedź głosowa o poziomie naładowania akumulatora oraz inne zapowiedzi serwisowe.
- Jeśli typ zapowiedzi głosowej jest ustawiony na **Tekst na mowę** i zapowiedź stanu po uruchomieniu jest włączona, zostanie wyemitowana zapowiedź głosowa o poziomie naładowania akumulatora, alias radiotelefonu oraz inne zapowiedzi serwisowe.

UWAGA:
Jeśli włączenie radiotelefonu nie powiedzie się pomimo naładowanego i prawidłowo zamontowanego akumulatora, skontaktuj się ze sprzedawcą w celu uzyskania pomocy.

8.14 Wyłączanie radiotelefonu

Procedura:

Obróć **pokrętło włączania/wyłączania/regulacji głośności** w lewo, aż usłyszysz kliknięcie.

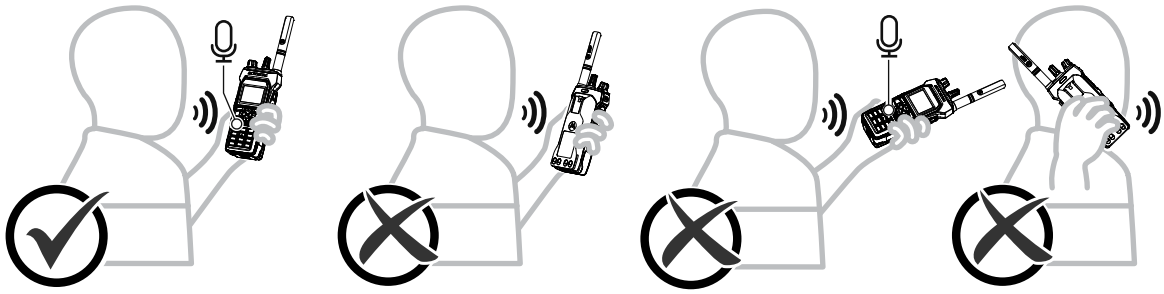
8.15
Trzymanie radiotelefonu podczas nadawania dźwięku

Procedura:

1. Podczas połączeń o wysokim poziomie dźwięku trzymaj radiotelefon pionowo, w odległości 5–10 cm od ust.
2. Mów do górnego mikrofonu.

   UWAGA:
   Nie mów w kierunku dolnej lub tylnej części radiotelefonu.
3. Słuchaj przez głośnik.
4. Trzymaj antenę w odległości przynajmniej 2,5 cm od głowy i ciała.

Rezultat:
Poniżej pokazano prawidłowy sposób trzymania radiotelefonu podczas nadawania dźwięku.



8.16
Regulacja głośności

Procedura:

Wykonaj jedną z następujących czynności:

- Aby dostosować głośność, przekręć **pokrętło włączania/wyłączania/podwójnego kliknięcia głośności** w prawo lub w lewo.
- Aby aktywować Działanie głośności po 2. kliknięciu (funkcja zwiększania głośności), przekręć **pokrętło włączania/wyłączania/podwójnego kliknięcia głośności** w prawo, aż usłyszysz kliknięcie.

Rozdział 9

Rejestracja

Radiotelefon może odbierać wiadomości związane z rejestracją z systemu Capacity Max.

Rejestracja

Radiotelefon wysyła wiadomość rejestracyjną do systemu po włączeniu radiotelefonu, zmianie grupy rozmównej lub nawigacji po stacjach. Jeśli rejestracja radiotelefonu w stacji nie powiedzie się, radiotelefon podejmuje próby nawigacji do innej stacji i tymczasowo usuwa z listy roamingowej stację, w której próbował zarejestrować się.

Jeśli wyszukiwanie stacji powiedzie się, sygnalizacja w radiotelefonie będzie następująca:

- Emitowany jest dźwięk.
- Żółta dioda LED miga dwa razy.
- Na wyświetlaczu pojawi się komunikat `Rejestrowanie`.

Po pomyślnym zarejestrowaniu stacji radiotelefon pokaże komunikat *<Numer >*`stacji`.

Poza zasięgiem

Gdy radiotelefon nie może wykryć sygnału z systemu lub bieżącej stacji, sygnalizacja w radiotelefonie jest następująca:

- Zostanie wyemitowany powtarzany sygnał dźwiękowy.
- Czerwona dioda miga.
- Na wyświetlaczu pojawi się komunikat `Poza zasięgiem`.

Powiązanie grupy rozmówców nie powiodło się

Jeśli próba powiązania radiotelefonu z grupą rozmówną określoną na kanałach lub przez ujednolicone położenie pokrętła (UKP) podczas rejestracji nie powiedzie się, radiotelefon pokaże komunikat `Błąd powiązania`.

Rejestracja odrzucona

Jeśli rejestracja w systemie nie zostanie przyjęta, sygnalizacja w radiotelefonie będzie następująca:

- Żółta dioda LED miga dwa razy.
- Na wyświetlaczu pojawi się komunikat `Odmowa rejestr`.

Rozdział 10

Wybór strefy i kanału

Strefa to grupa kanałów. Można zaprogramować każdy kanał na inne funkcje, które obsługują rożne grupy użytkowników.

Tabela 18: Liczba obsługiwanych stref i kanałów

Model	Strefy	Kanały	Kanały na strefę
Pełna klawiatura	250	1000	160
Bez klawiatury	4	64	16

10.1 Wybieranie stref

Procedura:

Wybierz z menu kolejno **Strefa** → *<wymagana strefa>*.

Rezultat:
Wyświetlacz pokazuje `Wybrano` *<Strefę>*.

10.2 Wybieranie stref przy użyciu wyszukiwania aliasu

Procedura:

1. Wybierz z menu opcję **Strefa**.
2. Wprowadź wymagane znaki aliasu.

Rezultat:
Wyświetlacz pokazuje `Wybrano` *<Strefę>*.

UWAGA:
Podczas wyszukiwania aliasu jest rozróżniana wielkość liter. Jeżeli istnieją co najmniej dwie pozycje o tej samej nazwie, wyświetlacz pokazuje tę, która jest pierwsza na liście.

10.3 Wybieranie kanałów

Procedura:

Obróć pokrętło **wyboru kanałów**.

UWAGA:
Jeśli funkcja **Zatrzymanie kanału wirtualnego** jest włączona, radiotelefon zatrzyma się po osiągnięciu pierwszego lub ostatniego kanału. Usłyszysz krótki sygnał.

Rezultat:
Radiotelefon przełączy się na preferowany kanał.

10.4

Wybór kanału przy użyciu wybierania bezpośredniego kanałów

Procedura:

Na ekranie głównym wprowadź *<żądany numer kanału>*→**Menu/OK**.

Rozdział 11

Ogólne informacje o stacji

Stacja zapewnia zasięg w określonym obszarze.

W sieci z wieloma stacjami system automatycznie wyszuka nową stację, gdy poziom sygnału bieżącej stacji spadnie do poziomu niedostatecznego.

11.1 Ograniczenie stacji

Osoba konfigurująca system radiotelefoniczny może określić, z których stacji sieciowych ma korzystać radiotelefon.

Zmiana listy dozwolonych i niedozwolonych stacji nie wymaga ponownego programowania radiotelefonu.

Jeśli radiotelefon spróbuje zarejestrować się w niedozwolonej stacji, otrzyma sygnał odmowy dostępu do stacji, a następnie wyszuka inną stację sieci.

W przypadku ograniczeń stacji sygnalizacja w radiotelefonie jest następująca:

- Żółta dioda LED miga, wskazując na wyszukiwanie stacji.
- Na wyświetlaczu pojawi się komunikat `Odmowa rejestr.` lub `Stacja` *`<numer>`* `niedozwolona`.

11.2 Trunking stacji

Trunking stacji jest dostępny tylko w systemie Capacity Max. Stacja musi być w stanie komunikować się z kontrolerem trunkingu, aby rozwiązanie mogło być uznawane za System trunkingowy.

Jeśli stacja nie może komunikować się z kontrolerem w systemie, radiotelefon przejdzie w tryb Trunkingu stacji. W trybie Trunkingu stacji radiotelefon okresowo sygnalizuje wskazaniami dźwiękowymi i wizualnymi informację o ograniczonej funkcjonalności.

Gdy radiotelefon pracuje w trybie Trunkingu stacji, wyświetlany jest komunikat `Trunking stacji` i emitowany jest dźwięk powtarzający się.

Radiotelefony w trybie Trunkingu stacji są nadal w stanie wykonywać połączenia grupowe i prywatne oraz wysyłać wiadomości tekstowe do innych radiotelefonów w obrębie tej samej stacji. Konsole głosowe, rejestratory zapisu, bramki telefoniczne i aplikacje danych nie są w stanie komunikować się z radiotelefonami w obrębie stacji.

Po przejściu w tryb Trunkingu stacji radiotelefon, który wykonuje połączenia z innymi stacjami, będzie w stanie komunikować się wyłącznie z innymi radiotelefonami w obrębie tej samej stacji. Komunikacja z i do pozostałych stacji zostanie utracona.

UWAGA:
Jeśli istnieje wiele stacji, które obsługują bieżącą lokalizację radiotelefonu, i jedna z nich wejdzie w tryb Trunkingu stacji, radiotelefon będzie nawiązywać połączenie w roamingu z inną stacją, która znajduje się w jego zasięgu.

11.3
Włączanie funkcji Blokada stacji

Procedura:

W menu wybierz kolejno **Narzędzia**→**Ustawienia radiotelefonu**→ **Roaming stacji**→**Blokada stacji**→**Wł.**

Rezultat:
Sygnalizacja na radiotelefonie jest następująca:

- Wybrzmiewa potwierdzający sygnał dźwiękowy.
- Na wyświetlaczu pojawi się informacja `St. baz. Zablok`.
- Radiotelefon wyszukuje tylko bieżące stacje.

11.4
Wyłączanie funkcji Blokada stacji

Procedura:

W menu wybierz kolejno **Narzędzia**→**Ustawienia radiotelefonu**→ **Roaming stacji**→**Blokada stacji**→**Wył.**

Rezultat:
Sygnalizacja na radiotelefonie jest następująca:

- Rozlega się sygnał dźwiękowy niepowodzenia.
- Na wyświetlaczu pojawi się informacja `St. baz. Odblok`.
- Radiotelefon wykonuje wyszukiwanie na liście innych stacji, w tym bieżących stacji.

11.5
Włączanie ręcznego wyszukiwania stacji

Procedura:

1. Wybierz z menu opcję **Narzędzia**→**Ustawienia radiotelefonu**→**Roaming stacji**.
2. Wyłącz funkcję **Blokada stacji**.
3. Wybierz opcję **Wyszukiwanie aktywne**.

Rezultat:
Sygnalizacja na radiotelefonie jest następująca:

- Emitowany jest dźwięk.
- Zielona dioda LED miga.
- Na wyświetlaczu pojawi się informacja `Wyszukiwanie stacji`.

Jeśli radiotelefon znajdzie nową stację, wyświetli następujące oznaczenia:

- Wybrzmiewa potwierdzający sygnał dźwiękowy.
- Dioda LED gaśnie.
- Na wyświetlaczu pojawi się komunikat `Stacja` *`<numer>`* `znaleziona`.

Jeśli radiotelefon nie znajdzie nowej stacji, wyświetli następujące oznaczenia:

- Rozlega się sygnał dźwiękowy niepowodzenia.

- Dioda LED gaśnie.
- Na wyświetlaczu pojawi się komunikat `Poza zasięgiem`.

Jeśli nowa stacja znajduje się w zasięgu, ale radiotelefon nie może połączyć się z nią, wyświetli następujące oznaczenia:

- Rozlega się sygnał dźwiękowy niepowodzenia.
- Dioda LED gaśnie.
- Na wyświetlaczu pojawi się komunikat `Kanał zajęty`.

11.6
Uzyskiwanie dostępu do listy sąsiednich stacji

Procedura:

Wybierz z menu opcję **Narzędzia**→**Informacje o radiotelefonie**→**Kom. sąsiednie**.

Rozdział 12

Typy połączeń radiotelefonu

Połączenia za pomocą radiotelefonu można wykonywać na kilka sposobów, w zależności od rodzaju połączenia i dostępnego systemu.

Tabela 19: Typy połączeń radiotelefonu

Typ połączenia	Opis
Połączenie grupowe	Połączenia grupowe to połączenia między radiotelefon a wieloma punktami. Radiotelefon musi być skonfigurowany jako członek grupy, aby komunikacja była możliwa.
Nadawanie połączenia głosowego	Połączenie głosowe z rozgłaszaniem to jednokierunkowe połączenie głosowe od dowolnego użytkownika do całej grupy rozmówców. Funkcja połączeń z rozgłaszaniem umożliwia transmisję do grupy rozmównej tylko użytkownikowi inicjującemu połączenie, natomiast odbiorcy połączenia nie mogą odpowiadać.
Połączenie prywatne	Połączenie prywatne jest inicjowane przez indywidualny radiotelefon i skierowane do innego indywidualnego radiotelefonu. Można zestawić połączenie prywatne po wykonaniu kontroli obecności radiotelefonu lub zainicjować połączenie natychmiast.
Połączenie ogólne	Połączenie ogólne jest inicjowane przez pojedynczy radiotelefon i kierowane do wszystkich radiotelefonów w obrębie stacji lub do wszystkich radiotelefonów w obrębie kilku stacji. Ta funkcja służy do ważnych ogłoszeń.
Połączenie niezaadresowane	Połączenie niezaadresowane to połączenie grupowe z jednym z 16 skonfigurowanych wstępnie identyfikatorów grupy.
Tryb OVCM (kanał otwarty)	OVCM to połączenie z radiotelefonu, który nie został wstępnie skonfigurowany do pracy w konkretnym systemie podczas połączenia grupowego lub indywidualnego. Połączenie grupowe OVCM obsługuje połączenia rozgłoszeniowe.

Gdy połączenie zostanie przerwane, rozlega się ciągły ton blokady mówienia. Zwolnienie przycisku **PTT** umożliwia odebranie połączenia.

Funkcja Sygnalizacja wolnego kanału może być zaprogramowana w radiotelefonie przez sprzedawcę. Jeśli funkcja Sygnalizacja wolnego kanału jest włączona, gdy odbiorca zwalnia przycisk **PTT** rozlega się krótki sygnał alertu, co oznacza, że kanał jest wolny i można odpowiedzieć.

12.1

Nawiązywanie połączeń za pomocą radiotelefonu

Procedura:

Wykonaj jedną z następujących czynności na podstawie typu połączeń:

Opcja	Czynności
Wykonywanie połączeń grupowych, połączeń prywatnych, połączeń niezaadresowanych lub połączeń selektywnych	**a.** Wybierz kanał z aktywnym identyfikatorem lub aliasem. **b.** Aby zadzwonić, naciśnij i przytrzymaj przycisk **PTT**. **c.** Odczekaj do końca tonu zezwolenia na rozmowę i mów do mikrofonu. **d.** Aby słuchać, zwolnij przycisk **PTT**.
Wykonywanie połączeń rozgłoszeniowych, połączeń ogólnych lub połączeń OVCM	**a.** Wybierz kanał z aktywnym identyfikatorem lub aliasem grupy. **b.** Aby zadzwonić, naciśnij i przytrzymaj przycisk **PTT**. **c.** Zaczekaj na zakończenie tonu zezwolenia na nadawanie lub samosłyszalności PTT i mów do mikrofonu.

Jeśli radiotelefon nie wykryje aktywności głosowej przez określony czas, połączenie zostanie zakończone.

12.2

Wykonywanie połączeń z listy kontaktów

Procedura:

Wykonaj jedną z następujących czynności na podstawie typu połączeń:

Opcja	Czynności
Wykonywanie połączeń grupowych lub połączeń prywatnych z listy kontaktów	**a.** Wybierz z menu opcję **Kontakty**. **b.** Wykonaj jedną z następujących czynności: • Aby wykonać wyszukiwanie aliasu, wprowadź wymagane znaki aliasu. • Aby wyszukać alias ręcznie, przewiń listę kontaktów przy użyciu **4-kierunkowego przycisku nawigacyjnego**. **c.** Aby zadzwonić, naciśnij i przytrzymaj przycisk **PTT**. **d.** Odczekaj do końca tonu zezwolenia na rozmowę i mów do mikrofonu. **e.** Aby słuchać, zwolnij przycisk **PTT**.
Wykonywanie połączeń rozgłoszeniowych lub połączeń ogólnych z listy kontaktów	**a.** Wybierz z menu opcję **Kontakty**. **b.** Wykonaj jedną z następujących czynności: • Aby wykonać wyszukiwanie aliasu, wprowadź wymagane znaki aliasu. • Aby wyszukać alias ręcznie, przewiń listę kontaktów przy użyciu **4-kierunkowego przycisku nawigacyjnego**. **c.** Aby zadzwonić, naciśnij i przytrzymaj przycisk **PTT**. **d.** Odczekaj do końca tonu zezwolenia na rozmowę i mów do mikrofonu.
Wykonywanie połączeń selektywnych z listy kontaktów	**a.** Wybierz z menu opcję **Kontakty**→**MDC**. **b.** Przejdź do pozycji *<wymagany alias>* przy użyciu **4-kierunkowego przycisku nawigacyjnego**. **c.** Aby zadzwonić, naciśnij i przytrzymaj przycisk **PTT**. **d.** Odczekaj do końca tonu zezwolenia na rozmowę i mów do mikrofonu.

12.3
Wykonywanie połączeń przy użyciu wybierania ręcznego

Wykonywanie połączeń przy użyciu wybierania ręcznego dotyczy tylko połączeń prywatnych.

Procedura:

1. Wybierz z menu opcję **Kontakty**→**Wybieranie ręczne**→**Numer radiotelefonu**.
2. Aby wprowadzić lub edytować identyfikator, wprowadź wymagane cyfry.
3. Aby zadzwonić, naciśnij i przytrzymaj przycisk **PTT**.
4. Odczekaj do końca tonu zezwolenia na rozmowę i mów do mikrofonu.
5. Aby słuchać, zwolnij przycisk **PTT**.

12.4
Wykonywanie połączeń przy użyciu programowalnych klawiszy numerycznych

Procedura:

Wykonaj jedną z następujących czynności na podstawie typu połączeń:

Opcja	Czynności
Wykonywanie połączeń grupowych lub połączeń prywatnych przy użyciu programowalnych klawiszy numerycznych	a. Na ekranie głównym aby wykonać połączenie z wstępnie zdefiniowanym aliasem, naciśnij i przytrzymaj zaprogramowany klawisz numeryczny. b. Aby zadzwonić, naciśnij i przytrzymaj przycisk **PTT**. c. Odczekaj do końca tonu zezwolenia na rozmowę i mów do mikrofonu. d. Aby słuchać, zwolnij przycisk **PTT**.
Wykonywanie połączeń rozgłoszeniowych lub połączeń ogólnych przy użyciu programowalnych klawiszy numerycznych	a. Na ekranie głównym aby wykonać połączenie z wstępnie zdefiniowanym aliasem, naciśnij i przytrzymaj zaprogramowany klawisz numeryczny. b. Aby zadzwonić, naciśnij i przytrzymaj przycisk **PTT**. c. Odczekaj do końca tonu zezwolenia na rozmowę i mów do mikrofonu.

12.5
Odbieranie połączeń za pomocą radiotelefonu

Po odebraniu połączenia na radiotelefonie wyświetlą się następujące informacje:

- Zielona dioda LED miga.
- Radiotelefon wyłącza wyciszenie, a sygnał dźwiękowy połączenia przychodzącego jest emitowany przez głośnik.
- Na wyświetlaczu pojawi się identyfikator i alias oraz stan połączenia.

UWAGA:
Nie można odpowiedzieć na połączenie rozgłoszeniowe lub połączenie ogólne. W przypadku połączenia rozgłoszeniowego na wyświetlaczu pojawi się komunikat `Odpowiedź zabroniona` i rozlegnie się dźwięk braku zezwolenia na odpowiedź po naciśnięciu przycisku **PTT**.

Procedura:

1. Aby odpowiedzieć, naciśnij i przytrzymaj przycisk **PTT**.
2. Odczekaj do końca tonu zezwolenia na rozmowę i mów do mikrofonu.
3. Aby słuchać, zwolnij przycisk **PTT**.

12.6 Odbieranie połączeń prywatnych

Podczas otrzymywania połączeń prywatnych skonfigurowanych jako FOACSU (pełne połączenie prywatne) sygnalizacja w radiotelefonie jest następująca:

- Zielona dioda LED miga.
- Wyświetlacz pokazuje alias i ikonę połączenia prywatnego.

Procedura:

1. Aby odebrać połączenie prywatne, wykonaj jedną z następujących czynności:
   - Wybierz opcję **Akceptuj**.
   - Naciśnij i przytrzymaj przycisk **PTT**.
2. Odczekaj do końca tonu zezwolenia na rozmowę i mów do mikrofonu.
3. Aby słuchać, zwolnij przycisk **PTT**.

12.7 Odrzucanie połączeń prywatnych

Procedura:

Aby odrzucić połączenie prywatne, wykonaj jedną z następujących czynności:

- Wybierz opcję **Odrzuć**.
- Wybierz przycisk **Wstecz/Ekran główny**.
- W przypadku radiotelefonu bez klawiatury naciśnij zaprogramowany przycisk **Anuluj**.

Rozdział 13

Połączenia telefoniczne

Połączenie telefoniczne to połączenie między indywidualnymi radiotelefonami lub grupą radiotelefonów a telefonem.

W zależności od konfiguracji radiotelefonu poniższe funkcje są dostępne lub niedostępne:

- Kod dostępu.
- Ton Dual Tone Multi Frequency (DTMF).
- Kod odstępu.
- Wyświetlanie alias lub ID dzwoniącego po odebraniu połączenia telefonicznego.
- Możliwość odrzucenia lub odebrania połączenia telefonicznego.

Funkcję połączenia telefonicznego można włączyć poprzez przypisanie i ustawienie numerów telefonów w systemie. Skontaktuj się ze sprzedawcą, aby ustalić, w jaki sposób został zaprogramowany radiotelefon.

13.1 Wykonywanie połączeń telefonicznych

Procedura:

1. Wybierz z menu kolejno **Telefon** → *<wymagany identyfikator>* → *<Kod dostępu>*.
2. Aby zadzwonić, naciśnij i przytrzymaj przycisk **PTT**.
3. Aby słuchać, zwolnij przycisk **PTT**.
4. Podczas połączenia telefonicznego możesz w razie potrzeby wykonać jedną z następujących czynności:
   - Wprowadź dodatkowe cyfry przy użyciu **klawiatury**.
   - Aby zakończyć połączenie, wybierz przycisk **Wstecz/Ekran główny**.
   - Aby cofnąć dostęp do kodu, wprowadź kod cofnięcia dostępu przy użyciu **klawiatury**, gdy na wyświetlaczu pojawi się komunikat `Kod odstępu:`

Rezultat:
Jeśli połączenie zostanie pomyślnie zakończone, sygnalizacja w radiotelefonie będzie następująca:

- Emitowany jest dźwięk.
- Na wyświetlaczu zobaczysz komunikat `Połączenie zakończone`.

13.2 Wykonywanie połączeń telefonicznych z listy kontaktów

Procedura:

1. Wybierz z menu opcję **Nowy kontakt**.
2. Wykonaj jedną z następujących czynności:
   - Aby wykonać wyszukiwanie aliasu, wprowadź wymagane znaki aliasu.

- Aby wyszukać alias ręcznie, przewiń listę kontaktów przy użyciu **4-kierunkowego przycisku nawigacyjnego**.

3. Wybierz kolejno **Zadzwoń na telefon** → *<Kod dostępu>*.
4. Aby zadzwonić, naciśnij i przytrzymaj przycisk **PTT**.
5. Aby słuchać, zwolnij przycisk **PTT**.
6. W trakcie połączenia telefonicznego wykonaj jedną z następujących czynności:
   - Wprowadź dodatkowe cyfry przy użyciu **klawiatury**.
   - Aby zakończyć połączenie, wybierz przycisk **Wstecz/Ekran główny**.
   - Aby cofnąć dostęp do kodu, wprowadź kod cofnięcia dostępu, gdy na wyświetlaczu pojawi się komunikat `Kod odstępu:`.

Rezultat:
Jeśli połączenie zostanie pomyślnie zakończone, sygnalizacja w radiotelefonie będzie następująca:

- Emitowany jest dźwięk.
- Na wyświetlaczu zobaczysz komunikat `Połączenie zakończone`.

13.3 Wykonywanie połączeń telefonicznych przy użyciu wybierania ręcznego

Procedura:

1. Wybierz z menu opcję **Kontakty** → **Wybieranie ręczne** → **Numer telefonu**.
2. Wpisz numer telefonu i *<kod dostępu>*.
3. Aby zadzwonić, naciśnij i przytrzymaj przycisk **PTT**.
4. Aby słuchać, zwolnij przycisk **PTT**.
5. W trakcie połączenia telefonicznego wykonaj jedną z następujących czynności:
   - Wprowadź dodatkowe cyfry przy użyciu **klawiatury**.
   - Aby zakończyć połączenie, wybierz przycisk **Wstecz/Ekran główny**.
   - Aby cofnąć dostęp do kodu, wprowadź kod cofnięcia dostępu, gdy na wyświetlaczu pojawi się komunikat `Kod odstępu:`.

Rezultat:
Jeśli połączenie zostanie pomyślnie zakończone, sygnalizacja w radiotelefonie będzie następująca:

- Na wyświetlaczu zobaczysz komunikat `Połączenie zakończone`.

13.4
Wybieranie tonowe wieloczęstotliwościowe DTMF

Funkcja sygnalizacji tonowej DMTF (Dual Tone Multi Frequency) umożliwia działanie radiotelefonu w systemie radiowym z interfejsem do połączeń z systemami telefonicznymi.

13.4.1
Inicjowanie tonu DTMF

Procedura:

1. Naciśnij i przytrzymaj przycisk **PTT**.
2. Aby zainicjować ton DTMF, wykonaj jedną z następujących czynności:
   - Wprowadź *<pożądany numer>*.
   - Naciśnij przycisk ***** lub **#**.

   UWAGA:
   Wyłączenie wszystkich dźwięków radiotelefonu i alarmów powoduje automatyczne wyłączenie sygnalizacji tonowej DTMF.

13.5
Odbieranie połączeń telefonicznych i odpowiadanie na nie

Po odebraniu połączenia telefonicznego sygnalizacja w radiotelefonie jest następująca:

- Zielona dioda LED miga.
- Radiotelefon wyłącza wyciszenie, a sygnał dźwiękowy połączenia przychodzącego jest emitowany przez głośnik.
- Na wyświetlaczu pojawi się ikona połączenia telefonicznego i stan połączenia.

Procedura:

1. Aby odpowiedzieć na połączenie telefoniczne, naciśnij i przytrzymaj przycisk **PTT**.
2. Odczekaj do końca tonu zezwolenia na rozmowę i mów do mikrofonu.
3. Aby słuchać, zwolnij przycisk **PTT**.
4. Aby zakończyć połączenie, wybierz przycisk **Wstecz/Ekran główny**.

   UWAGA:
   Radiotelefon nie jest w stanie zakończyć połączenia telefonicznego jako połączenia grupowego. Użytkownik telefonu musi zakończyć połączenie. Podczas rozmowy odbiorca może jedynie odpowiadać.

Rezultat:
Jeśli połączenie zostanie pomyślnie zakończone, sygnalizacja w radiotelefonie będzie następująca:

- Emitowany jest dźwięk.
- Na wyświetlaczu zobaczysz komunikat `Połączenie zakończone`.

Rozdział 14

Alert połączenia

Funkcja wysyłania alertu połączenia na pager umożliwia powiadamianie odbiorców i żądanie oddzwonienia w dogodnym dla nich czasie. Ta funkcja dotyczy tylko aliasów lub identyfikatorów abonentów.

W przypadku systemu Capacity Max funkcja Alert połączenia umożliwia użytkownikom radiotelefonów lub dyspozytorom oddzwonienie do rozmówcy, gdy będzie dostępny. Komunikacja głosowa nie jest wykorzystywana w tej funkcji. Połączenia prywatne Off Air Call Set-Up (OACSU) pozwalają odpowiadać natychmiast. Połączenia prywatne Full Off Air Call Set-Up (FOACSU) wymagają potwierdzenia połączenia. Połączenia typu OACSU są zalecane dla funkcji Alert połączenia.

14.1 Inicjowanie alertów połączenia

Procedura:

Wykonaj jedną z następujących czynności:

Opcja	Czynności
Inicjowanie sygnałów wywołania z listy kontaktów	Wybierz z menu kolejno **Kontakty** → *<wymagany identyfikator lub alias>* → **Alert połączenia**.
Inicjowanie sygnałów wywołania przy użyciu wybierania ręcznego	a. Wybierz z menu opcję **Kontakty** → **Wybieranie ręczne** → **Numer radiotel.** b. Wprowadź identyfikator. c. Wybierz opcję **Alert połączenia**.

Rezultat:

Jeśli żądanie powiedzie się, na wyświetlaczu pojawia się symbol powodzenia.

Jeśli żądanie nie powiedzie się, na wyświetlaczu pojawia się symbol niepowodzenia.

14.2 Reagowanie na alerty połączenia

Po odebraniu sygnału wywołania sygnalizacja w radiotelefonie będzie następująca:

- Zostanie wyemitowany powtarzany sygnał dźwiękowy.
- Żółta dioda LED miga.
- Na wyświetlaczu pojawi się lista powiadomień alertu połączenia i ID rozmówcy.

Procedura:

W zależności od konfiguracji sprzedawcy wykonaj jedną z następujących czynności:

- Odpowiedz rozmówcy w połączeniu prywatnym za pomocą przycisku **PTT**.
- Kontynuuj komunikację z grupą rozmówną za pomocą przycisku **PTT**. Odpowiedz alertu połączenia, przejdź do dziennika Nieodebrane połączenie w menu Dziennik połączeń.

Rozdział 15

Ustawienia wskaźnika połączenia

Ta funkcja umożliwia użytkownikom konfigurowanie dźwięków połączeń lub wiadomości tekstowych.

15.1 Włączanie sygnałów dźwiękowych połączeń

Można aktywować lub dezaktywować dzwonki wywołania dla połączeń prywatnych, wiadomości tekstowych, sygnałów wywołania, statusu telemetrii z tekstem (dla systemu Capacity Max i innych) i wywołań selektywnych (dla innych systemów).

Procedura:

1. Wybierz z menu opcję **Narzędzia**→**Ustawienia radiotelefonu**→**Tony/alarmy**→**Dzwonki wyw.**.
2. Wybierz jedną z następujących opcji:
   - **Alert połączenia**
   - **Połączenie prywatne**
   - **Połączenie selektywne**
   - **Telemetria**
   - **Wiadomości**
3. Wybierz żądany ton.

Rezultat:
Jeśli dzwonki wywołań są włączone, na wyświetlaczu radiotelefonu pojawi się znacznik ✓ i wybrany ton.

15.2 Wyłączanie sygnałów dźwiękowych połączeń

Procedura:

1. Wybierz z menu opcję **Narzędzia**→**Ustawienia radiotelefonu**→**Tony/alarmy**→**Dzwonki wyw.**.
2. Wybierz jedną z następujących opcji:
   - **Alert połączenia**
   - **Połączenie prywatne**
   - **Połączenie selektywne**
   - **Telemetria**
   - **Wiadomości**
3. Wykonaj jedną z następujących czynności:
   - Aby dezaktywować dzwonki wywołań dla opcji telemetrii, wybierz opcję **Wyłącz**.
   - Aby dezaktywować dzwonki wywołań dla innych opcji, wybierz opcję **Wył.**.

Rezultat:
Jeśli dzwonki wywołań są wyłączone, radiotelefon wyświetla znacznik ✓ przy opcji `Wył`.

15.3
Przypisywanie stylów dzwonka

Aby spersonalizować dźwięki połączeń, można wybrać jeden z 11 wstępnie zaprogramowanych dźwięków dzwonka dla połączeń prywatnych, alertów połączenia lub wiadomości tekstowych.

Procedura:

Wybierz z menu kolejno **Kontakty** → *<wymagany identyfikator lub alias>* → **Wyświetl/Edytuj** → **Dzwonek** → *<wymagany sygnał>*.

Rezultat:

Na wyświetlaczu pojawia się symbol powodzenia.

15.4
Zwiększanie głośności dźwięku alarmu

Można zaprogramować radiotelefon do ciągłego generowania alertu, gdy połączenie pozostaje nieodebrane. Ten alert automatycznie zwiększa głośność dźwięku alarmu z czasem. Funkcja ta jest określana jako alarm narastający.

Procedura:

Wybierz z menu opcję **Narzędzia** → **Ustawienia radiotelefonu** → **Tony/Alarmy** → **Escalert**.

Rezultat:

Jeśli alarm narastający zostanie włączony, na wyświetlaczu pojawi się znacznik ✓ przy opcji `Aktywny`.

Jeśli alarm narastający zostanie wyłączony, znacznik ✓ przy opcji `Aktywny` zniknie.

Rozdział 16

Funkcje rejestru połączeń

Radiotelefon rejestruje wszystkie ostatnie wychodzące, odebrane i nieodebrane połączenia prywatne. Rejestr połączeń umożliwia przeglądanie ostatnich połączeń i zarządzanie nimi.

Nieodebrane sygnały wywołania mogą być ujęte w rejestrach połączeń, w zależności od konfiguracji systemu w radiotelefonie. Na każdej liście połączeń można wykonywać następujące zadania:

- Zobacz szczegóły
- Usuń połączenia
- Zapisz aliasy lub identyfikatory w kontaktach (w przypadku Capacity Max i innych systemów)

16.1 Przeglądanie ostatnich połączeń

Procedura:

1. Wybierz z menu opcję **Dziennik połączeń**.
2. Wybierz jedną z następujących list:
   - **Nieodebrane**
   - **Odebrane**
   - **Wychodzące**
3. Aby przeglądać połączenia, przewiń listę.

Rezultat:
Na wyświetlaczu zostanie pokazany najnowszy wpis.

16.2 Zapisywanie aliasu lub ID z Listy połączeń

Procedura:

1. Wybierz z menu kolejno **Dziennik połączeń** → *<wymagana lista>* → *<wymagany identyfikator lub alias>* → **Przechowuj**.
2. Gdy pojawi się migający kursor, wprowadź pozostałe znaki aliasu.

   Można również zapisać ID bez aliasu.

Rezultat:
Na wyświetlaczu pojawia się symbol powodzenia.

16.3
Usuwanie połączenia z Listy połączeń

Procedura:

W menu wybierz kolejno →**Dzienniki połączeń**→*<wymagana lista>*→*<wymagany identyfikator lub alias>*→**Usunąć wpis?**→**Tak**.

UWAGA:
Wybranie opcji **Nie** powoduje powrót do poprzedniego ekranu. Jeśli lista jest pusta, rozlegnie się ton i na wyświetlaczu pojawi się komunikat `Lista jest pusta`.

Rezultat:
Na wyświetlaczu pojawi się komunikat `Poz. Usun.`.

16.4
Wyświetlanie szczegółowych informacji z Listy połączeń

Procedura:

W menu wybierz kolejno →**Dziennik połączeń**→*<wymagana lista>*→*<wymagany identyfikator lub alias>*→**Wyświetl szczegóły**.

Rozdział 17

Kolejka połączeń

Gdy nie ma dostępnych zasobów do przetworzenia połączenia, kolejka połączeń umożliwia umieszczenie żądania połączenia w kolejce systemowej do momentu zwolnienia zasobów.

17.1 Odbieranie połączeń w kolejce

Procedura:

Naciśnij i przytrzymaj przycisk **PTT** aż do usłyszenia sygnału kolejki połączeń.

Rezultat:

Słychać sygnał dźwiękowy, a na wyświetlaczu pojawia się komunikat `Połączenie w kolejce`.

Jeśli połączenie powiedzie się, sygnalizacja w radiotelefonie będzie następująca:

- Rozlega się potwierdzający sygnał dźwiękowy.
- Zielona dioda LED zacznie migać.
- Na wyświetlaczu pojawi się ikona typu połączenia, identyfikator lub alias.

Masz 4 sekundy, aby nacisnąć i przytrzymać przycisk **PTT** i rozpocząć nadawanie.

Jeśli połączenie nie powiedzie się, sygnalizacja w radiotelefonie będzie następująca:

- Rozlega się ostrzegawczy sygnał dźwiękowy.
- Na wyświetlaczu pojawia się informacja o nieudanej próbie.
- Radiotelefon zakończy połączenie i opuści konfigurację połączenia.

Rozdział 18

Pierwszeństwo połączeń

Funkcja Pierwszeństwo połączeń umożliwia radiotelefonowi przerywanie połączeń wychodzących i inicjowanie połączenia o wyższym priorytecie.

W przypadku funkcji Pierwszeństwo połączeń system przerywa połączenia wychodzące, gdy kanały w trybie trunkingu są niedostępne.

W ten sposób radiotelefon inicjuje połączenie o wyższym priorytecie, takie jak połączenie alarmowe lub połączenie ogólne. Jeżeli nie ma innych dostępnych kanałów częstotliwości radiowej (RF), połączenie alarmowe przerywa także połączenie ogólne.

Rozdział 19

Połączenie priorytetowe

Funkcja Połączenie priorytetowe pozwala systemowi na uprzedzanie jednego z bieżących połączeń bez priorytetu i zainicjowanie połączenia priorytetowego, gdy wszystkie kanały są zajęte.

Kiedy wszystkie kanały są zajęte przez połączenia priorytetowe, system nie uprzedza żadnych połączeń i umieszcza oczekujące połączenie priorytetowe w kolejce połączeń. Jeżeli system nie będzie w stanie umieścić oczekującego połączenia priorytetowego w kolejce, pojawi się komunikat o niepowodzeniu.

Domyślne ustawienia dla połączeń priorytetowych są wstępnie skonfigurowane. W przypadku korzystania z następujących funkcji poziom priorytetu automatycznie wraca do wstępnie skonfigurowanego ustawienia.

- Wszystkie połączenia głosowe
- Wiadomości tekstowe DMR III / wiadomości tekstowe
- Etykieta zadania
- Zdalny nasłuch

19.1 Przełączanie priorytetu poziomu wezwania

Procedura:

Naciśnij zaprogramowany przycisk **Wybieranie poziomu priorytetu wezwania**.

Rezultat:

Jeśli włączono wysoki priorytet, sygnalizacja na radiotelefonie jest następująca:

- Zostanie wygenerowana zapowiedź głosowa.
- Na wyświetlaczu pojawi się komunikat `Kolejne połączenie: Wysoki prior.`.
- Na ekranie głównym pojawi się ikona wysokiego priorytetu połączenia.

Jeśli włączono normalny priorytet, sygnalizacja na radiotelefonie jest następująca:

- Zostanie wygenerowana zapowiedź głosowa.
- Na wyświetlaczu pojawi się komunikat `Kolejne połączenie: Normalny prior.`.
- Na ekranie głównym zniknie ikona wysokiego priorytetu połączenia.

Rozdział 20

Głosowe przerywanie

Funkcja Głosowe przerywanie umożliwia radiotelefonowi zakończenie trwających połączeń.

Funkcja Głosowe przerywanie wykorzystuje odwróconą sygnalizację kanału do przerywania trwających połączeń. Podczas przerwy można wykonywać transmisję głosową.

Funkcja ta zwiększa prawdopodobieństwo dostarczenia nowego połączenia do odbiorców, gdy połączenie jest już w toku.

Funkcja Głosowe przerwanie jest dostępna, jeśli została zaprogramowana w radiotelefonie. Więcej informacji można uzyskać od sprzedawcy.

20.1 Włączanie funkcji przerwania komunikacji głosowej

Procedura:

1. Aby przerwać nadawanie podczas trwającego wywołania, należy nacisnąć i przytrzymać przycisk **PTT**.
2. Odczekaj do końca tonu zezwolenia na rozmowę i mów do mikrofonu.

20.2 Inicjowanie przerwania transmisji

Procedura:

Aby przerwać trwające połączenie, wykonaj jedną z następujących czynności:

- Naciśnij przycisk **PTT**.
- Naciśnij przycisk **Emergency (Wywołanie alarmowe)**.
- Dla innych systemów przeprowadź transmisję danych.
- Dla innych systemów naciśnij zaprogramowany przycisk **Zdalne usunięcie kluczowania przerwania TX**.

Rozdział 21

Ustawienia kontaktów

Menu Kontakty obejmuje funkcję książki telefonicznej w radiotelefonie. Każdy wpis odpowiada identyfikatorowi do wykonywania połączeń. Wpisy są porządkowane w kolejności alfabetycznej.

Każdy wpis obsługuje różne typy połączenia zależnie od ustawień. Wpisy kontaktów zawierają następujące informacje: Typ połączenia, Alias połączenia, Identyfikator połączenia.

Można przypisać wpisy do programowanych klawiszy numerycznych jako szybki wybór. Przed każdym klawiszem numerycznym przypisanym do wpisu pojawi się symbol zaznaczenia. Jeśli symbol zaznaczenia jest przed interfejsem `Pusty`, klawisz numeryczny nie jest przypisany do wpisu.

Połączenia komputera (PC) i połączenia dyspozytorskie są powiązane z danymi. Połączenia te są dostępne tylko w aplikacji.

21.1 Dodawanie nowych kontaktów

Procedura:

1. W menu wybierz kolejno **Kontakty**→**Nowy kontakt**→*<wymagany typ kontaktu>*.

   Opcje typu kontaktu to **Kontakt radiotel.** lub **Kontakt telef**.
2. Wprowadź numer kontaktu.
3. Wprowadź nazwę kontaktu.
4. Wybierz typ dzwonka.

Rezultat:
Wybrzmiewa potwierdzający sygnał dźwiękowy. Na wyświetlaczu pojawia się symbol powodzenia. W przypadku systemu Capacity Plus na wyświetlaczu pojawi się komunikat `Kontakt Zapis`.

21.2 Ustawianie kontaktów domyślnych

UWAGA:
Dotyczy to wyłącznie kontaktów 5-tonowych.

Procedura:

Wybierz z menu kolejno →**Kontakty**→*<wymagany identyfikator lub alias>*→**Ustaw jako domyślne**.

Rezultat:
Jeśli ustawianie powiedzie się, sygnalizacja w radiotelefonie będzie następująca:

- Rozlega się potwierdzający sygnał dźwiękowy.
- Na wyświetlaczu pojawi się znacznik ✓ przy wybranym kontakcie.

21.3

Przypisywanie wpisów do programowalnych przycisków numerycznych

Procedura:

1. Wybierz z menu kolejno **Kontakty**→*<wymagany identyfikator lub alias>*→**Klawisz programowany**.
2. Wybierz klawisz numeryczny.
3. Jeśli wybrany klawisz numeryczny jest już przypisany do wpisu, wykonaj jedną z następujących czynności:
   - Aby nadpisać istniejące przypisanie klawisza numerycznego, wybierz opcję **Tak**.
   - Aby zachować dotychczasowy klawisz numeryczny, wybierz opcję **Nie** i kolejny klawisz numeryczny.

   W przypadku napisania bieżącego przypisania klawisza numerycznego sygnalizacja w radiotelefonie jest następująca:
   - Wybrzmiewa potwierdzający sygnał dźwiękowy.
   - Na wyświetlaczu pojawia się komunikat `Kontakt zapisany` oraz symbol powodzenia.

21.4

Usuwanie połączeń pomiędzy wpisami i programowalnymi przyciskami numerycznymi

Procedura:

1. Wybierz z menu kolejno **Kontakty**→*<wymagany identyfikator lub alias>*→**Klawisz programowany**→**Pusty**.

   Na wyświetlaczu pojawi się komunikat `Wyczyść ze wszystkich klawiszy`.
2. Wybierz opcję **Tak**.

Rezultat:

Wybrzmiewa potwierdzający sygnał dźwiękowy. Na wyświetlaczu pojawi się komunikat `Kontakt Zapis.`, a następnie automatyczny powrót do poprzedniego menu.

UWAGA:
Gdy pozycja zostaje usunięta, powiązanie pomiędzy nią a zaprogramowanym klawiszem numerycznym zostanie usunięte.

Rozdział 22

Dynamiczny alias rozmówcy

Ta funkcja umożliwia dynamiczną edycję aliasu rozmówcy na przednim panelu radiotelefonu.

Podczas połączenia radiotelefon odbiorczy wyświetla alias rozmówcy radiotelefonu nadawczego.

Na liście aliasów rozmówców może znajdować się maks. 500 aliasów rozmówców radiotelefonu nadawczego. Możesz przeglądać lub nawiązywać połączenia indywidualne z listy aliasów rozmówców. Wyłączenie radiotelefonu powoduje wyczyszczenie historii odbierania aliasów rozmówców z listy aliasów rozmówców.

22.1 Edytowanie aliasu rozmówcy

Procedura:

Wykonaj jedną z następujących czynności:

Opcja	Czynności
Edytowanie aliasu rozmówcy podczas włączania radiotelefonu	a. Włącz radiotelefon. b. Wpisz nowy *<Alias rozmówcy>* → **Menu/OK**.
Edytowanie aliasu rozmówcy w menu	a. Wybierz z menu opcję **Narzędzia** → **Informacje o radiotelefonie**.**Mój ID** → **Menu/OK** → **Edytuj** → **Menu/OK**. b. Wpisz nowy *<Alias rozmówcy>*.

Rezultat:
Na wyświetlaczu pojawia się symbol powodzenia.

22.2 Przeglądanie listy aliasów rozmówców

Aby wyświetlić szczegóły aliasu rozmówcy radiotelefonu nadawczego, przejdź do listy aliasów rozmówców.

Procedura:

Wybierz z menu kolejno **Aliasy rozmówców** → *<preferowana lista>* → **Wyświetl szczegóły**.

22.3 Inicjowanie połączeń prywatnych z listy aliasów rozmówców

Procedura:

1. Wybierz z menu kolejno **Aliasy rozmówców** → *<wymagany alias rozmówcy>*.

2. Aby zadzwonić, naciśnij i przytrzymaj przycisk **PTT**.

Rozdział 23

Dynamiczne przypisywanie numeru grupy

Przypisywanie numerów do grup dynamicznych (DGNA) to funkcja, która umożliwia zewnętrznej konsoli dynamiczne, bezprzewodowe przypisywanie i usuwanie grupy rozmównej z radiotelefonu.

Funkcja DGNA jest dostępna tylko w systemie Capacity Max.

Gdy konsola przydziela DGNA a do radiotelefonu, bieżący kanał jest w trybie DGNA i pokazuje następujące wskazania:

- Emitowany jest dźwięk.
- Na krótko przed powrotem do ekranu głównego na wyświetlaczu pojawi się komunikat `<Alias grupy rozmównej DGNA> Przypisano`.
- Ikona DGNA wyświetlana jest na pasku stanu.
- Na ekranie głównym wyświetlany jest alias grupy rozmównej DGNA.

Gdy konsola usunie DGNA z radiotelefonu, urządzenie przywróci poprzednią grupę rozmówną i pokaże następujące wskazania:

- Emitowany jest dźwięk.
- Na krótko przed powrotem do ekranu głównego na wyświetlaczu pojawia się komunikat `<Alias grupy rozmównej DGNA> Usunięto`.
- Ikona DGNA znika z paska stanu.
- Na ekranie głównym wyświetlany jest alias poprzedniej grupy rozmównej.

W zależności od sposobu zaprogramowania radiotelefonu można wyświetlać, edytować, a także odsłuchiwać oryginalnych zapisów kanałów z list skanowania i grup rozmównych innych niż DGNA.

Gdy radiotelefon pracuje w trybie DGNA, naciśnięcie i przytrzymanie przycisku **PTT** pozwala komunikować się tylko z bieżącą grupą rozmówną DGNA. W celu komunikacji z poprzednią grupą inną niż DGNA zaprogramuj przycisk **Szybki dostęp**.

UWAGA:
Skontaktuj się ze sprzedawcą lub administratorem systemu, aby ustalić, w jaki sposób został zaprogramowany radiotelefon.

23.1 Inicjowanie połączeń DGNA

Wymagania wstępne:
Sprawdź, czy obecny kanał jest w trybie DGNA.

Procedura:

Aby zadzwonić, naciśnij i przytrzymaj przycisk **PTT**.

Rezultat:
Sygnalizacja na radiotelefonie jest następująca:

- Zostanie odtworzony dźwięk DGNA.
- Na wyświetlaczu pojawią się ikona DGNA i alias.

23.2 Połączenia bez DGNA

Procedura:

Wykonaj jedną z następujących czynności:

- Jeśli radiotelefon pracuje w trybie DGNA, naciśnij zaprogramowany przycisk **szybkiego dostępu**.

  UWAGA:
  Jeśli radiotelefon nie jest w trybie DGNA, po naciśnięciu przycisku **Szybki dostęp** radiotelefon wyemituje sygnał dźwiękowy błędu. Wyświetlacz pozostaje bez zmian.

- Jeśli radiotelefon nie pracuje w trybie DGNA, naciśnij i przytrzymaj przycisk **PTT**.

  UWAGA:
  Jeśli przycisk PTT zostanie naciśnięty przed sygnałem dźwiękowym niepowodzenia, radiotelefon wróci na ekran główny. Gdy radiotelefon jest na ekranie głównym, naciśnięcie przycisku PTT umożliwia połączenie z grupą rozmówną DGNA.

Rezultat:

Sygnalizacja na radiotelefonie jest następująca:

- Wybrzmiewa potwierdzający sygnał dźwiękowy.
- Zostaje wygenerowana zapowiedź głosowa.
- Na wyświetlaczu przez chwilę wyświetlane są komunikaty `<Alias grupy rozmównej>` i `Naciśnij PTT`.

23.3 Odbieranie połączeń DGNA i odpowiadanie na nie

Po odebraniu połączenia DGNA sygnalizacja na radiotelefonie jest następująca:

- Zostanie odtworzony dźwięk DGNA.
- Ekran pokaże ikonę i aliasy DGNA.
- Radiotelefon wyłącza wyciszenie, a sygnał dźwiękowy połączenia przychodzącego jest emitowany przez głośnik.

Procedura:

1. Aby zadzwonić, naciśnij i przytrzymaj przycisk **PTT**.
2. Aby słuchać, zwolnij przycisk **PTT**.

Rozdział 24

Nagrywanie dźwięku

Ta funkcja umożliwia nagrywanie prawidłowych odebranych połączeń głosowych.

Radiotelefon nagrywa każdą odebraną transmisję w trybie talkback w oddzielnym pliku audio.

Maksymalny czas trwania każdego nagrania wynosi 2 minuty. W przypadku odebrania połączenia dłuższego niż 2 minuty, radiotelefon zatrzymuje nagrywanie nawet wtedy, gdy połączenie nadal trwa.

Radiotelefon może rejestrować i przechowywać maksymalnie pięć ostatnich prawidłowych odebranych połączeń. Najstarsze nagrania są usuwane po osiągnięciu maksymalnej liczby.

UWAGA:
Nie można ręcznie usunąć plików audio. Pliki audio można usuwać wyłącznie poprzez oprogramowanie do programowania radiotelefonów. Więcej informacji można uzyskać od sprzedawcy lub administratora.

24.1 Dostęp do odtwarzania dźwięku

Wymagania wstępne:
Należy włączyć **Nagrywanie dźwięku** w oprogramowaniu do programowania radiotelefonów.

Procedura:

Wykonaj jedną z następujących czynności:

Opcja	Czynności
Dostęp do odtwarzania dźwięku przy użyciu przycisku Menu/OK	a. Aby odtwarzać dźwięk, wybierz kolejno **Odtwórz**→**Menu/OK**→ *<wymagany dźwięk>*. b. Aby zatrzymać dźwięk, wybierz przycisk **Menu/OK**.

Opcja	Czynności
Dostęp do odtwarzania dźwięku przy użyciu przycisku programowalnego	Aby odtwarzać lub zatrzymać dźwięk, naciśnij zaprogramowany przycisk **Odtwórz wszystkie/ zatrzymaj odtwarzanie plików dźwiękowych** lub **Odtwórz ostatni/kolejny plik dźwiękowy**. **UWAGA:** • W przypadku naciśnięcia zaprogramowanego przycisku **Odtwórz wszystkie/zatrzymaj odtwarzanie plików dźwiękowych** gdy odtwarzanie jest w toku, radiotelefon zatrzymuje odtwarzanie w toku. • W przypadku naciśnięcia zaprogramowanego przycisku **Odtwórz wszystkie/zatrzymaj odtwarzanie plików dźwiękowych** gdy odtwarzanie nie jest w toku, radiotelefon odtwarza wszystkie pliki dźwiękowe na liście. • W przypadku naciśnięcia zaprogramowanego przycisku **Odtwórz ostatni/kolejny plik dźwiękowy** podczas odtwarzania listy plików dźwiękowych radiotelefon przechodzi do następnego pliku dźwiękowego. • W przypadku naciśnięcia zaprogramowanego przycisku **Odtwórz ostatni/kolejny plik dźwiękowy** gdy odtwarzanie nie jest w toku, radiotelefon odtwarza najnowszy plik dźwiękowy na liście.

Rozdział 25

Przełączanie ścieżki dźwięku pomiędzy głośnikiem wewnętrznym radiotelefonu a akcesorium przewodowym

Wymagania wstępne:

Podłącz urządzenie przewodowe z głośnikiem do radiotelefonu.

Upewnij się, że dźwięk nie jest kierowany do zewnętrznego urządzenia Bluetooth.

Procedura:

Przełącz ścieżkę dźwięku między głośnikiem wewnętrznym radiotelefonu a głośnikiem urządzenia przewodowego za pomocą zaprogramowanego przycisku **Przełączanie audio**.

UWAGA:
Wyłączenie radiotelefonu lub odłączenie urządzenia spowoduje zresetowanie ścieżki dźwięku na głośnik wewnętrzny radiotelefonu.

Rezultat:

Jeśli ścieżka dźwięku zostanie przełączona, rozlegnie się ton.

Rozdział 26

Bluetooth®

Funkcja ta umożliwia urządzeniu połączenie się z dowolnym urządzeniem z Bluetooth.

UWAGA:
Funkcja Bluetooth jest dostępna tylko dla modeli z pełną klawiaturą.

Zapewnij niezablokowaną ścieżkę pomiędzy radiotelefonem a urządzeniem Bluetooth. W celu uzyskania optymalnej niezawodności firma Motorola Solutions zaleca nierozdzielanie radiotelefonu i urządzenia Bluetooth.

Jeśli głos lub sygnał dźwiękowy ulegnie zniekształceniu lub jest niewyraźny, ustaw radiotelefon i urządzenie Bluetooth bliżej siebie, aby poprawić odbiór dźwięku.

Radiotelefon może obsługiwać jednoczesne połączenia maksymalnie z trzema urządzeniami Bluetooth różnego typu. Radiotelefon łączy się ze znajdującym się w zasięgu urządzeniem z włączoną technologią Bluetooth, które ma najsilniejszy sygnał lub które było ostatnio podłączone.

UWAGA:

- Aby zapewnić lepsze zabezpieczenie połączenia, używaj najnowszych akcesoriów Bluetooth (wersja 5.0 lub nowsza).
- Korzystając z urządzeń Bluetooth, zawsze stosuj najlepsze praktyki w zakresie bezpieczeństwa Bluetooth.

26.1 Włączanie funkcji Bluetooth

Procedura:

Wybierz z menu opcję **Bluetooth** → **Mój status** → **Wł**.

Rezultat:
Radiotelefon wyświetla znacznik ✓ przy opcji `Wł`.

26.2 Wyłączanie funkcji Bluetooth

Procedura:

Wybierz z menu opcję **Bluetooth** → **Mój status** → **Wył**.

Rezultat:
Radiotelefon wyświetla znacznik ✓ przy opcji `Wył`.

26.3 Łączenie z urządzeniem Bluetooth

Procedura:

1. Wybierz z menu opcję **Bluetooth**.
2. Wykonaj jedną z następujących czynności:

- Aby nawiązać połączenie z poprzednio połączonym urządzeniem, wybierz kolejno **Urządzenia**→*<wymagane urządzenie>*→**Połącz**.
- Aby nawiązać połączenie z nowym urządzeniem, wybierz kolejno **Urządzenia**→**Znajdź urządzenia**→*<wymagane urządzenie>*→**Połącz**.
- Aby nawiązać połączenie z urządzeniem w trybie umożliwiającym wykrycie, wybierz opcję **Znajdź mnie**.

Rezultat:

Jeśli urządzenie Bluetooth zostanie pomyślnie połączone z radiotelefonem, sygnalizacja w radiotelefonie będzie następująca:

- Wybrzmiewa potwierdzający sygnał dźwiękowy.
- Na wyświetlaczu pojawi się komunikat *<Urządzenie>* `Połączone` i ikona **Bluetooth połączony**.

Jeśli połączenie urządzenia Bluetooth z radiotelefonem nie powiedzie się, sygnalizacja w radiotelefonie będzie następująca:

- Rozlega się sygnał dźwiękowy niepowodzenia.
- Na wyświetlaczu radiotelefonu pojawia się komunikat `Połączenie nieudane`.

26.4
Odłączanie od urządzeń Bluetooth

Procedura:

Wybierz z menu kolejno **Bluetooth**→**Urządzenia**→*<wymagane urządzenie>*→**Rozłącz**.

Rezultat:

Sygnalizacja na radiotelefonie jest następująca:

- Emitowany jest dźwięk.
- Na wyświetlaczu radiotelefonu pojawi się komunikat *<Urządzenie>* `odłączone`.

UWAGA:
Sygnał dźwiękowy odłączenia Bluetooth jest domyślnie włączony. Sygnał dźwiękowy odłączenia Bluetooth można wyłączyć w oprogramowaniu do programowania radiotelefonu.

26.5
Przełączanie ścieżki dźwięku pomiędzy głośnikiem wewnętrznym radiotelefonu a urządzeniem Bluetooth

Procedura:

Naciśnij przycisk programowany **przełącznika audio zestawu słuchawkowego Bluetooth**.

Rezultat:

Gdy dźwięk jest kierowany do głośnika wewnętrznego radiotelefonu, na wyświetlaczu radiotelefonu pojawia się komunikat `Przełączanie dźwięku do radiotelefonu`.

Gdy dźwięk jest kierowany do urządzenia Bluetooth, na wyświetlaczu pojawia się komunikat `Przełączanie dźwięku do urz. Bluetooth`.

26.6
Wyświetlanie informacji o urządzeniu

Procedura:

W menu wybierz kolejno **Bluetooth**→**Urządzenia**→*<wymagane urządzenie>*→**Wyświetl szczegóły**.

26.7
Edytowanie nazw urządzeń

Procedura:

W menu wybierz **Bluetooth**→**Urządzenia**→*<wymagane urządzenia>*→**Edytuj nazwę**→*<Nowa nazwa>*.

26.8
Usuwanie nazw urządzeń

Procedura:

W menu wybierz opcję **Bluetooth**→**Urządzenia**→*<wymagane urządzenie>*→**Usuń**.

Rezultat:
Na wyświetlaczu radiotelefonu pojawi się wskazanie ✓.

26.9
Regulacja wzmocnienia mikrofonu Bluetooth

Procedura:

Wybierz z menu opcję **Bluetooth**→**Wzmocnienie mikrofonu BT**.

Rozdział 27

Obsługa sieci Wi-Fi

Wi-Fi® is a registered trademark of Wi-Fi Alliance®. Istnieje możliwość skonfigurowania sieci Wi-Fi w celu zaktualizowania oprogramowania sprzętowego, codeplug, pakietu językowego i komunikatów głosowych radiotelefonu.

UWAGA:
Funkcja Wi-Fi jest dostępna tylko dla modeli z pełną klawiaturą.

Radiotelefon obsługuje następujące sieci Wi-Fi.

Wi-Fi Enhanced Open
Nowy standard bezpieczeństwa WFA dla sieci publicznych, który zapewnia szyfrowanie i prywatność w otwartych sieciach niechronionych hasłem w obszarach publicznych, takich jak kawiarnie, hotele i lotniska.

Sieć WPA/WPA2 Personal Wi-Fi
Używa uwierzytelnienia opartego o klucz współdzielony/hasło. Klucz współdzielony/hasło można wprowadzić, korzystając z menu lub MDM.

Sieć Wi-Fi WPA/WPA2/WPA3-Enterprise
Przeznaczona dla sieci firmowych, wymaga serwera uwierzytelniania RADIUS. Radiotelefon musi zostać skonfigurowany z certyfikatem, jeśli uruchomiono uwierzytelnianie oparte na certyfikacie i wymagana jest weryfikacja certyfikatu klienta.

UWAGA:
Skonfiguruj swój system Wi-Fi zgodnie z aktualnymi zaleceniami branżowymi dotyczącymi zabezpieczeń lub korzystaj z Enterprise Wi-Fi.

27.1 Włączanie Wi-Fi

Procedura:

1. Wybierz z menu opcję **Wi-Fi**→**Status sieci Wi-Fi**.
2. Aby włączyć Wi-Fi, zaznacz pole wyboru **Aktywny**, naciskając przycisk **Menu/OK**.

Rezultat:
Jeśli funkcja Wi-Fi zostanie włączona, na wyświetlaczu pojawi się znacznik ✓ przy opcji `Aktywny`.

27.2 Wyłączanie Wi-Fi

Procedura:

1. Wybierz z menu opcję **Wi-Fi**→**Status sieci Wi-Fi**.
2. Aby wyłączyć Wi-Fi, odznacz pole wyboru **Aktywny**, naciskając przycisk **Menu/OK**.

Rezultat:
Po wyłączeniu Wi-Fi znacznik ✓ przy opcji `Aktywny` zniknie.

27.3

Zdalne włączanie Wi-Fi przy użyciu wyznaczonego radiotelefonu

Procedura:

1. Wykonaj jedną z następujących czynności:

Opcja	Czynności
Wybieranie wymaganego identyfikatora lub aliasu z listy kontaktów	Wybierz z menu kolejno **Kontakty** → *<wymagany identyfikator lub alias>*.
Wybieranie identyfikatora lub aliasu przy użyciu wybierania ręcznego	a. Wybierz z menu opcję **Kontakty** → **Wybieranie ręczne** → **Numer radiotelefonu**. b. Wprowadź identyfikator. c. Naciśnij przycisk **Menu/OK**.
Wybieranie wymaganego identyfikatora grupy lub aliasu z listy kontaktów	Wybierz z menu kolejno **Kontakty** → *<wymagany identyfikator lub alias grupy>* → **Sterowanie Wi-Fi**.

2. Wybierz opcję **Sterowanie Wi-Fi**.
3. Aby włączyć funkcję Wi-Fi, wybierz opcję **Wł**.

Rezultat:

W przypadku sterowania indywidualnego sygnalizacja na radiotelefonie jest następująca:

- Jeśli funkcja Wi-Fi została włączona, na wyświetlaczu pojawia się symbol powodzenia.
- Jeśli funkcja Wi-Fi nie zostanie włączona, na wyświetlaczu pojawia się symbol niepowodzenia.

W przypadku sterowania grupowego sygnalizacja na radiotelefonie jest następująca:

- Powodzenie potwierdza komunikat `Wysłano` na wyświetlaczu.
- W razie niepowodzenia na wyświetlaczu pojawia się symbol niepowodzenia.

27.4

Zdalne wyłączanie Wi-Fi przy użyciu wyznaczonego radiotelefonu

Procedura:

1. Wykonaj jedną z następujących czynności:

Opcja	Czynności
Wybieranie wymaganego identyfikatora lub aliasu z listy kontaktów	Wybierz z menu kolejno **Kontakty** → *<wymagany identyfikator lub alias>*.

Opcja	Czynności
Wybieranie identyfikatora lub aliasu przy użyciu wybierania ręcznego	a. Wybierz z menu opcję **Kontakty**→**Wybieranie ręczne**→**Numer radiotelefonu**. b. Wprowadź identyfikator. c. Naciśnij przycisk **Menu/OK**.
Wybieranie wymaganego identyfikatora grupy lub aliasu z listy kontaktów	Wybierz z menu kolejno **Kontakty**→*<wymagany identyfikator lub alias grupy>*→**Sterowanie Wi-Fi**.

2. Wybierz opcję **Sterowanie Wi-Fi**.
3. Aby wyłączyć funkcję Wi-Fi, wybierz opcję **Wył**.

27.5 Sprawdzanie stanu połączenia Wi-Fi

Procedura:

Naciśnij zaprogramowany przycisk **Ogłaszanie statusu Wi-Fi**.

Rezultat:

Jeśli połączenie Wi-Fi jest włączone i połączone z siecią, sygnalizacja w radiotelefonie jest następująca:

- Komunikat głosowy wskazujący, że sieć Wi-Fi jest włączona.
- Na wyświetlaczu pojawi się komunikat `Wi-Fi wł., Połączono`

Jeśli połączenie Wi-Fi jest włączone, ale nie połączone z siecią, sygnalizacja w radiotelefonie jest następująca:

- Komunikat głosowy wskazujący, że sieć Wi-Fi jest włączona.
- Na wyświetlaczu pojawi się komunikat `Wi-Fi wł., Rozłączono`

Jeśli połączenie Wi-Fi jest wyłączone, sygnalizacja w radiotelefonie jest następująca:

- Komunikat głosowy wskazujący, że sieć Wi-Fi jest wyłączona.
- Na wyświetlaczu pojawi się komunikat `Wi-Fi wył.`

27.6 Odświeżanie listy sieci

Procedura:

Wybierz z menu opcję **Wi-Fi**→**Sieci**→**Odśwież**.

Rezultat:

Radiotelefon wyświetli najnowszą listę sieci.

27.7
Dodawanie sieci

UWAGA:
To zadanie nie ma zastosowania do firmowych sieci Wi-Fi WPA.

Procedura:

1. Wybierz z menu opcję **Wi-Fi**→**Sieci**→**Dodaj sieć**.
2. Wprowadź identyfikator zestawu usług (SSID).
3. Wybierz opcję **Tryb bezpieczeństwa**.
4. Wprowadź hasło.
5. Naciśnij przycisk **Menu/OK**.

Rezultat:
Na wyświetlaczu pojawi się symbol powodzenia.

27.8
Podłączanie do punktu dostępowego sieci

Po włączeniu funkcji Wi-Fi radiotelefon skanuje i łączy się z punktem dostępowym sieci.

Procedura:

1. Wybierz z menu opcję **Wi-Fi**→**Sieci**→*<wymagany punkt dostępu do sieci>*→**Połącz**.

   UWAGA:
   W przypadku firmowych sieci Wi-Fi WPA, jeśli punkt dostępu nie został wstępnie skonfigurowany, opcja **Połącz** jest niedostępna.
2. Wykonaj jedną z następujących czynności:
   - W przypadku sieci WPA-Personal Wi-Fi wprowadź hasło.
   - W przypadku sieci WPA-Enterprise Wi-Fi system WPA został skonfigurowany przy użyciu oprogramowania do programowania radiotelefonów.

   Jeśli hasło jest prawidłowe, radiotelefon automatycznie połączy się z wybranym punktem dostępowym sieci.

   Jeśli skonfigurowane hasło jest nieprawidłowe, na wyświetlaczu pojawi się komunikat `Błąd uwierzytelniania` i nastąpi automatyczny powrót do poprzedniego menu.

Rezultat:
Jeśli połączenie powiedzie się, radiotelefon wyświetli potwierdzenie, a punkt dostępowy zostanie automatycznie zapisany na liście profili.

Jeśli połączenie nie powiedzie się, radiotelefon wyświetli ekran niepowodzenia i powróci do poprzedniego menu.

27.9

Wyświetlanie szczegółowych informacji z punktami dostępu do sieci

Procedura:

Wybierz z menu opcję **Wi-Fi** → **Sieci** → *<wymagane punkty dostępu do sieci>* → **Wyświetl szczegóły**.

Rezultat:

W przypadku sieci WPA-Personal Wi-Fi radiotelefon wyświetli następujące informacje:

- W przypadku połączenia z danym punktem dostępu do sieci radiotelefon wyświetla następujące informacje:
  - Identyfikator zestawu usług (SSID)
  - Tryb zabezpieczeń
  - Adres MAC
  - Adres IP
- W przypadku braku połączenia z danym punktem dostępu do sieci radiotelefon wyświetla następujące informacje:
  - SSID
  - Tryb zabezpieczeń

W przypadku sieci WPA-Enterprise Wi-Fi radiotelefon wyświetli następujące informacje:

- W przypadku połączenia z danym punktem dostępu do sieci radiotelefon wyświetla następujące informacje:
  - SSID
  - Tryb zabezpieczeń
  - Identyfikator
  - Metoda EAP
  - Uwierzytelnianie — faza 2
  - Nazwa certyfikatu
  - Adres MAC
  - Adres IP
  - Brama
  - DNS1
  - DNS2
- W przypadku braku połączenia z danym punktem dostępu do sieci radiotelefon wyświetla następujące informacje:
  - SSID
  - Tryb zabezpieczeń
  - Identyfikator
  - Metoda EAP
  - Uwierzytelnianie — faza 2
  - Nazwa certyfikatu

27.10
Usuwanie punktów dostępu

UWAGA:
To zadanie nie ma zastosowania do firmowych sieci Wi-Fi WPA.

Procedura:

Wybierz z menu opcję **Wi-Fi** → **Sieci** → *<wymagany punkt dostępu do sieci>* → **Połącz**.

Rezultat:
Na wyświetlaczu pojawia się symbol powodzenia.

27.11
Wyświetlanie szczegółowych informacji o certyfikacie firmowej sieci Wi-Fi

Procedura:

W menu wybierz kolejno **Narzędzia** → **Menu cert.** → *<wymagany certyfikat>*.

Rozdział 28

Tryb awaryjny

Alarmy są używane do wskazania sytuacji krytycznej. Alarm można zainicjować w dowolnym momencie, nawet jeśli używany jest bieżący kanał.

Można przypisać jeden typ trybu alarmowego do jednego przycisku alarmowego dla każdego kanału. Radiotelefon obsługuje następujące tryby alarmowe:

Tabela 20: Tryby alarmowe

Tryb alarmowy	Opis
Alert alarmowy	Informacja alarmowa nie jest połączeniem głosowym. Alarm jest powiadomieniem wysyłanym do zaprogramowanych radiotelefonów.
Informacja alarmowa z połączeniem	Radiotelefon przesyła informację alarmową. Po potwierdzeniu informacji alarmowej grupa radiotelefonów może komunikować się przez przypisany kanał alarmowy. Naciśnij i przytrzymaj przycisk **PTT**, a następnie mów do mikrofonu.
Informacja alarmowa z funkcją awaryjnej aktywacji mikrofonu	Radiotelefon przesyła informację alarmową. Po odebraniu informacji alarmowej mikrofon radiotelefonu jest automatycznie włączany, a funkcję tę nazywany mikrofonem alarmowym. Mikrofon alarmowy umożliwia komunikację z grupą radiotelefonów bez naciskania przycisku **PTT**. **UWAGA:** • Jeżeli włączono tryb cyklu awaryjnego, powtórne włączenia mikrofonu alarmowego i okres odbierania odbywają się przez zaprogramowany czas. • Naciśnięcie i przytrzymanie przycisku **PTT** w zaprogramowanym czasie odbioru mikrofonu alarmowego powoduje przejście radiotelefonu do wykonania połączenia i zatrzymanie zegara czasu odbioru mikrofonu alarmowego. Radiotelefon pozostaje w trybie alarmowym. Po zwolnieniu przycisku **PTT** zegar czasu odbioru mikrofonu alarmowego zostanie zresetowany. • Jeżeli próba wysłania informacji alarmowej nie powiedzie się, radiotelefon nie ponawia próby, ale przechodzi bezpośrednio w tryb mikrofonu alarmowego.
Cicha informacja alarmowa	Radiotelefon przesyła informację alarmową bez powiadomień wizualnych i dźwiękowych.
Cicha informacja alarmowa z połączeniem	Radiotelefon przesyła informację alarmową bez powiadomień wizualnych i dźwiękowych. Radiotelefon blokuje powiadomienia dźwiękowe i wizualne do momentu naciśnięcia i przytrzymania przycisku **PTT**.
Cicha informacja alarmowa z funkcją awaryjnej aktywacji mikrofonu	Radiotelefon przesyła informację alarmową bez powiadomień wizualnych i dźwiękowych. Po zatwierdzeniu alarmu następuje aktywacja mikrofonu alarmowego. Umożliwia to komunikację z grupą radiotelefonów bez naciskania przycisku **PTT**. **UWAGA:** Wskaźniki pojawią się jedynie po naciśnięciu przycisku **PTT**.

Sprzedawca może ustawić Włączenie wywołania alarmowego lub Wyłączenie wywołania alarmowego informacji alarmowej oraz czas naciśnięcia przycisku alarmowego. Więcej informacji można uzyskać od sprzedawcy.

Sprzedawca może zaprogramować dźwięk stanu alarmowego. Jeśli dźwięk jest zaprogramowany, uruchamia się dźwięk wyszukiwania alarmowego. Dźwięk ten jest wyciszany, gdy radiotelefon nadaje lub odbiera komunikaty głosowe oraz wyłączany, gdy radiotelefon wyjdzie z trybu alarmowego.

28.1 Wysyłanie informacji alarmowych

Procedura:

Naciśnij programowalny przycisk **Włączenie wywołania alarmowego**

Rezultat:

Jeśli pomyślnie wysłano alert, sygnalizacja na radiotelefonie jest następująca:

- Emitowany jest sygnał alarmowy.
- Zielona dioda LED zacznie migać.
- Na wyświetlaczu wyświetlany jest komunikat `Alarm wysłany`.

Jeśli wysłanie alertu nie powiodło się po wszystkich próbach, sygnalizacja na radiotelefonie jest następująca:

- Rozlega się sygnał dźwiękowy niepowodzenia.
- Na wyświetlaczu wyświetlany jest komunikat `Alarm nieudany`.

28.2 Wysyłanie informacji alarmowych z wywołaniem

Procedura:

1. Naciśnij programowalny przycisk **Włączenie wywołania alarmowego**.

   Jeśli pomyślnie wysłano alert, sygnalizacja na radiotelefonie jest następująca:

   - Emitowany jest sygnał alarmowy.
   - Zielona dioda LED miga.
   - Na wyświetlaczu wyświetlany jest komunikat `Alarm Sent`

2. Aby zadzwonić, naciśnij i przytrzymaj przycisk **PTT**.
3. Odczekaj do końca tonu zezwolenia na rozmowę i mów do mikrofonu.
4. Aby słuchać, zwolnij przycisk **PTT**.

   Jeśli radiotelefon nie wykryje aktywności głosowej przez określony czas, połączenie zostanie zakończone.

28.3
Wysyłanie informacji alarmowych z żądaniem połączenia głosowego

Procedura:

1. Naciśnij programowalny przycisk **Włączenie wywołania alarmowego**.

   Jeśli udało się wysłać alarm, emitowany jest sygnał alarmowy i aktywowany jest mikrofon alarmowy.

2. Mów do mikrofonu bez naciskania przycisku **PTT**.

   Radiotelefon automatycznie zaprzestaje transmisji:

   - Po wygaśnięciu cyklu pomiędzy aktywnym mikrofonem a odbieraniem, jeżeli tryb Cyklu alarmowego jest włączony.
   - Po wygaśnięciu okresu mikrofonu aktywnego, jeśli tryb Cyklu alarmowego jest wyłączony.

28.4
Reagowanie na informacje alarmowe

Odbiorca może obsługiwać tylko jedną informację alarmową jednocześnie. W przypadku odebrania więcej niż jednego alarmu druga informacja alarmowa zastępuje pierwszy alarm.

Po odebraniu informacji alarmowej sygnalizacja w radiotelefonie będzie następująca:

- Emitowany jest dźwięk.
- Czerwona dioda LED miga.
- Na wyświetlaczu pojawi się lista informacji alarmowych, identyfikator alarmowej grupy rozmównej i identyfikator radiotelefonu nadającego.

Wymagania wstępne:
Włączenie funkcji Wskaźnik alarmu krytycznego.

Procedura:

1. Gdy pojawi się lista informacji alarmowych, wybierz identyfikator.
2. Nadaj transmisję głosową inną niż alarmowa do tej samej grupy, do której skierowana była informacja alarmowa, za pomocą przycisku **PTT**.

   UWAGA:
   Tylko nadawca informacji alarmowej może nadać alarmową transmisję głosową. Wszyscy odbiorcy i inne radiotelefony nadają niealarmową transmisję głosową, aby umożliwić pozostałym radiotelefonom wysyłanie i odbieranie informacji alarmowych w tej samej grupie.
3. Odczekaj do końca tonu zezwolenia na rozmowę i mów do mikrofonu.
4. Aby słuchać, zwolnij przycisk **PTT**.

Rezultat:
Gdy nadawca stanu alarmowego odpowie, sygnalizacja w radiotelefonie będzie następująca:

- W przypadku systemu Capacity Max czerwona dioda LED miga.
- W przypadku innych systemów zielona dioda LED miga.

- Na wyświetlaczu pojawi się ikona **Połączenie grupowe**, identyfikator alarmowej grupy rozmównej i identyfikator radiotelefonu nadającego.

UWAGA:
W przypadku systemu Capacity Max, jeśli funkcja Wskaźnik wywołania krytycznego zostanie włączona, na wyświetlaczu pojawi się ikona połączenia alarmowego.

28.5
Reagowanie na informacje alarmowe z wywołaniem

Po odebraniu informacji alarmowej z połączeniem sygnalizacja w radiotelefonie będzie następująca:

- Jeśli funkcje Wskaźnik wywołania krytycznego i Połączenie awaryjne - ton dekodowania są włączone, rozlegnie się ton połączenia alarmowego.
- Na wyświetlaczu pojawi się ikona połączenia alarmowego, identyfikator alarmowej grupy rozmównej i identyfikator radiotelefonu nadającego.
- Radiotelefon wyłączy wyciszenie i będzie odtwarzać połączenie przychodzące przez głośnik.

Procedura:

1. Naciśnij i przytrzymaj przycisk **PTT**.
2. Odczekaj do końca tonu zezwolenia na rozmowę i mów do mikrofonu.
3. Aby słuchać, zwolnij przycisk **PTT**.

Rezultat:
Gdy nadawca stanu alarmowego odpowie, sygnalizacja w radiotelefonie będzie następująca:

- W przypadku systemu Capacity Max czerwona dioda LED miga.
- W przypadku innych systemów zielona dioda LED miga.
- Na wyświetlaczu pojawi się ikona **Połączenie grupowe**, identyfikator alarmowej grupy rozmównej i identyfikator radiotelefonu nadającego.

28.6
Ponowne uruchomienie trybu alarmowego

Procedura:

Wykonaj jedną z następujących czynności:

- Zmień kanał, gdy radiotelefon jest w trybie alarmowym.

  UWAGA:
  Tryb alarmowy można uruchomić ponownie tylko po włączeniu alarmu na nowym kanale.
- Naciśnij przycisk **Włączenie wywołania alarmowego** podczas inicjacji alarmu/transmisji.

Rezultat:
Radio wychodzi z trybu alarmowego i ponownie uruchamia go.

28.7
Wychodzenie z trybu alarmowego

Radiotelefon automatycznie wychodzi z trybu alarmowego w następujących sytuacjach:

- Odbierane jest potwierdzenie z systemu (tylko dla informacji alarmowych).

- Wykorzystano wszystkie próby odpowiedzi na wysłanie alarmu.
- Wyłączenie radiotelefonu. Po włączeniu radiotelefonu tryb alarmowy nie zostanie zainicjowany automatycznie.
- Zmień bieżący kanał na taki bez trybu alarmowego.

Procedura:

Naciśnij programowalny przycisk **Alarm wył.**

Rezultat:

Po wyjściu z trybu alarmowego sygnalizacja na radiotelefonie jest następująca:

- Dźwięk ucichnie.
- Czerwona dioda LED zgaśnie.
- W przypadku systemu Capacity Max, po odebraniu potwierdzenia ekran nadawczego radiotelefonu wyświetli komunikat `Powodzenie anulowania alarmu` lub `Niepowodzenie anulowania alarmu`.

  UWAGA:
  Jeśli w radiotelefonie nadawczym włączona jest konfiguracja Odwołanie sytuacji alarmowej, informacja alarmowa w radiotelefonie odbiorczym zostanie wyłączona, a stan zostanie dodany do listy alarmów radiotelefonu odbiorczego.

Rozdział 29

Alert o upadku

Funkcja alertu o upadku umożliwia urządzeniu powiadomienie innych, gdy spełnione są określone warunki.

Jeśli radiotelefon zostanie przechylony pod odpowiednim kątem, porusza się lub nie rusza się przez jakiś czas, zostanie wyemitowany dźwięk alertu. Jeśli nie odpowiesz na alert przed upływem zdefiniowanego czasu, radiotelefon automatycznie wyśle informację alarmową lub połączenie alarmowe.

Aby zapobiec wysłaniu wiadomości alarmowej lub nawiązaniu połączenia alarmowego, można podjąć następujące działania:

- W przypadku alarmu przechyłu radiotelefon należy trzymać w pozycji pionowej.
- W przypadku alarmu ruchu radiotelefon należy trzymać nieruchomo.
- W przypadku alarmu bezruchu należy poruszać radiotelefonem.

Jeśli skonfigurowano wiele alertów o upadku, radiotelefon odtworzy dźwięk alarmu dla pierwszego uruchomionego alertu.

29.1 Włączanie funkcji Alert o upadku

Procedura:

Wybierz z menu opcję **Narzędzia**→**Ustawienia radiotelefonu**→**Alert o upadku**→**Włącz**.

29.2 Wyłączanie funkcji Alert o upadku

Procedura:

Wybierz z menu opcję **Narzędzia**→**Ustawienia radiotelefonu**→**Alert o upadku**→**Wyłącz**.

Rozdział 30

Praca w pojedynkę

Ta funkcja wywołuje alert w przypadku braku aktywności użytkownika (naciskania przycisków i wyboru kanałów) przez określony wcześniej czas.

Radiotelefon emituje dźwięk ostrzegawczy, gdy użytkownik nie wykona żadnych czynności przez określony czas, a licznik czasu bezczynności wygaśnie.

Jeżeli użytkownik wciąż nie odpowiada przed upływem zaprogramowanego czasu przypomnienia, radiotelefon uruchamia stan awaryjny zaprogramowany przez sprzedawcę.

Rozdział 31

Bezpieczeństwo

W przypadku Capacity Max ta funkcja umożliwia wygłuszenie, wznowienie i stałe wyłączenie radiotelefonu. W przypadku innych systemów funkcja umożliwia włączenie i wyłączenie radiotelefonu.

Na przykład konieczne może być stałe wyłączenie lub wygłuszenie skradzionego radiotelefonu, aby uniemożliwić korzystanie z niego osobie nieupoważnionej i wznowić lub aktywować radiotelefon po odzyskaniu.

Gdy radiotelefon jest wyłączony lub zatrzymany, nie może zażądać ani nie otrzyma żadnych zainicjowanych przez użytkownika usług w systemie, który wykonał procedurę zatrzymania. Radiotelefon może przełączyć się do innego systemu. Radiotelefon będzie kontynuować wysyłanie raportów lokalizacji GNSS i może być zdalnie monitorowany po jego wygłuszeniu lub wyłączeniu.

W przypadku innych systemów możesz wstrzymać lub wznowić radiotelefon z uwierzytelnieniem lub bez.

Uwierzytelnione wyłączenie radiotelefonu to funkcja płatna i wymaga weryfikacji podczas włączania lub wyłączania radiotelefonu. Gdy radiotelefon wyłącza radiotelefon docelowy z uwierzytelnianiem użytkownika, wymagane jest hasło. Hasło jest programowane w radiotelefonie docelowym przy użyciu oprogramowania do programowania radiotelefonów.

UWAGA:
Aby aktywować tę funkcje, należy skontaktować się ze sprzedawcą.

31.1 Wstrzymywanie radiotelefonów

Procedura:

1. Wykonaj jedną z następujących czynności:

Opcja	Czynności
Wstrzymywanie lub wyłączanie radiotelefonów z listy kontaktów	Wybierz z menu kolejno **Kontakty** → *<wymagany identyfikator lub alias>* → **Wyłączenie radiotelefonu**.
Wstrzymywanie lub wyłączanie radiotelefonów przy użyciu wybierania ręcznego	a. Wybierz z menu opcję **Kontakty** → **Wybieranie ręczne** → **Numer radiotel**. b. Wprowadź identyfikator. c. Wybierz opcję **Wyłączenie radiotelefonu**.

2. Opcjonalnie: W przypadku innych systemów wprowadź hasło.

Rezultat:

Zielona dioda LED miga, a na wyświetlaczu pojawi się komunikat `Wyłączenie radiotelefonu: <ID>`.

Jeśli radiotelefon zatrzymanie radiotelefonu powiedzie się, sygnalizacja w radiotelefonie będzie następująca:

- Rozlega się potwierdzający sygnał dźwiękowy.
- Na wyświetlaczu pojawia się symbol powodzenia.

Jeśli wstrzymanie radiotelefonu nie powiedzie się, sygnalizacja w radiotelefonie będzie następująca:

- Rozlega się ostrzegawczy sygnał dźwiękowy.

- Na wyświetlaczu pojawia się symbol niepowodzenia.

31.2 Wznawianie radiotelefonów

Procedura:

1. Wykonaj jedną z następujących czynności:

Opcja	Czynności
Wznawianie lub włączanie radiotelefonów z listy kontaktów	Wybierz z menu kolejno **Kontakty** → *<wymagany identyfikator lub alias>* → **Włączenie radiotelefonu**.
Wznawianie lub włączanie radiotelefonów przy użyciu wybierania ręcznego	a. Wybierz z menu opcję **Kontakty** → **Wybieranie ręczne** → **Numer radiotel**. b. Wprowadź identyfikator. c. Wybierz opcję **Włączenie radiotelefonu**.

2. Opcjonalnie: W przypadku innych systemów wprowadź hasło.

Rezultat:

Zielony wskaźnik LED zostanie podświetlony i na wyświetlaczu pojawi się komunikat `Włączenie radiotelefonu: <ID>`.

Jeśli wznowienie radiotelefonu powiedzie się, sygnalizacja w radiotelefonie będzie następująca:

- Rozlega się potwierdzający sygnał dźwiękowy.
- Na wyświetlaczu pojawia się symbol powodzenia.

Jeśli wznowienie radiotelefonu nie powiedzie się, sygnalizacja w radiotelefonie będzie następująca:

- Rozlega się ostrzegawczy sygnał dźwiękowy.
- Na wyświetlaczu pojawia się symbol niepowodzenia.

31.3 Stałe wyłączenie radiotelefonu

Ta funkcja to rozszerzony środek bezpieczeństwa, mający na celu ograniczanie nieautoryzowanego dostępu do radiotelefonu.

Funkcja stałe wyłączenia radiotelefonu sprawia, że urządzenie jest niezdatne do użytku. Skradziony lub zgubiony radiotelefon można trwale wyłączyć, aby zapobiec jego nieautoryzowanemu użyciu.

Po włączeniu urządzenia wyłączony na stałe radiotelefon wyświetli chwilowy komunikat `Radio Killed` informujący o stałym wyłączeniu.

UWAGA:
Wyłączony na stałe radiotelefon można ponownie uruchomić wyłącznie w punkcie serwisowym Motorola Solutions. Więcej informacji można uzyskać od sprzedawcy.

Rozdział 32

Skanowanie

Radiotelefon może zachowywać się inaczej podczas skanowania w zależności od dostępnego obsługiwanego systemu.

Skanowanie grupy rozmównej

Skanowanie grup rozmównych jest dostępne w systemie Capacity Max.

Ta funkcja umożliwia radiotelefonowi monitorowanie i dołączanie do połączeń z grupami zdefiniowanymi w liście grupy rozmówców.

Gdy skanowanie jest włączone, radiotelefon wyłącza wyciszenie każdego członka z listy grupy odbiorców. Po wyłączeniu skanowania radiotelefon nie odbiera transmisji od żadnego członka listy grupy odbiorców za wyjątkiem wybranych grup rozmównych, stałych grup rozmównych i opcji Wywołanie wszystkich.

Channel Scan (Skanowanie kanału)

Skanowanie kanału jest dostępne dla innych systemów.

Po rozpoczęciu skanowania radiotelefon skanuje zaprogramowaną listę skanowania dla bieżącego kanału, poszukując aktywności głosowej. Jeżeli używany jest kanał cyfrowy i skanowanie zostanie zatrzymane na kanale analogowym, radiotelefon zostanie automatycznie przełączony do trybu analogowego na czas trwania połączenia. W przypadku korzystania z kanału analogowego ma miejsce odwrotny scenariusz.

Tabela 21: Metody skanowania

Metoda	Opis
Skanowanie kanału głównego (ręczne)	Radiotelefon skanuje wszystkie kanały lub grupy uwzględnione na liście skanowania. Zależnie od ustawień radiotelefon może rozpocząć skanowanie automatycznie od ostatnio skanowanego „aktywnego” kanału/grupy lub od kanału, w którym zainicjowano skanowanie.
Skanowanie automatyczne	Radiotelefon automatycznie rozpoczyna skanowanie po wybraniu kanału lub grupy z włączoną funkcją skanowania automatycznego.

Jeśli nie odbierzesz połączenia z grupy rozmównej lub kanału, który jest na liście skanowania, możliwe są następujące przyczyny:

- Funkcja skanowania nie jest włączona.
- Członek z listy skanowania został wyłączony przez menu.
- Jest już prowadzona inna rozmowa.
- W systemie wielu stacji żaden członek skanowanej grupy nie jest zarejestrowany w bieżącej stacji.

UWAGA:
Jeśli radiotelefon dołączy do rozmowy członka listy skanowania innej strefy, a wstrzymanie połączenia upłynie, zanim będzie można odpowiedzieć, należy przejść do strefy i kanału tego członka listy i rozpocząć nowe połączenie, aby przesłać odpowiedź.

32.1 Włączanie funkcji skanowania

Procedura:

Wybierz z menu opcję **Skanowanie**→**Włącz**.

Rezultat:

Sygnalizacja na radiotelefonie jest następująca:

- Rozlega się potwierdzający sygnał dźwiękowy.
- Żółta dioda LED miga.
- Na wyświetlaczu pojawi się komunikat `Skanowanie Wł` i ikona skanowania.

32.2 Wyłączanie funkcji skanowania

Procedura:

Wybierz z menu opcję **Skanowanie**→**Wyłącz**.

Rezultat:

Sygnalizacja na radiotelefonie jest następująca:

- Rozlega się ostrzegawczy sygnał dźwiękowy.
- Dioda LED gaśnie.
- Na wyświetlaczu pojawi się komunikat `Skanowanie Wył` i ikona skanowania zniknie.

32.3 Przeszukiwanie trybu Talkback

Funkcja odpowiedzi umożliwia odpowiadanie na transmisję podczas skanowania.

Zależnie od sposobu skonfigurowania Nadawania podczas skanowania naciśnięcie przycisku **PTT** podczas skanowania przez radiotelefon grupy znajdującej się na liście do wyboru wywołuje dwa różne scenariusze.

Tabela 22: Skanowanie trybu Talkback

Typ	Opis
Przeszukiwanie trybu Talkback wyłączone	W trakcie połączenia, jeśli naciśnięto przycisk **PTT**, skanowane połączenie jest zakończone i inicjowane jest nowe połączenie.
Przeszukiwanie trybu Talkback włączone	W trakcie połączenia, jeśli naciśnięto przycisk **PTT**, można użyć funkcji talkback do skanowanego połączenia.

UWAGA:

- Aby przypisać na stałe skanowanie do połączenia dla grupy, która nie jest przypisana do pozycji kanału w aktualnie wybranej strefie, należy przełączyć się na prawidłową strefę.
- W przypadku przegapienia Czasu wstrzymania połączenia, należy wybrać pozycję kanału grupy, aby powrócić do rozmowy z tą grupą.

32.4
Niepożądane kanały

Kanał niepożądany to taki, który stale generuje niechciane połączenia.

Możesz tymczasowo usunąć niepożądany kanał z listy skanowania i przywrócić go później. Ta funkcja nie jest dostępna dla aktualnie wybranego kanału.

32.4.1
Eliminacja kanałów niepożądanych

Wymagania wstępne:
Upewnij się, że radiotelefon został przełączony na kanał niepożądany.

Procedura:

1. Naciskaj zaprogramowany przycisk **Kasowanie kanału zakłócającego**, aż usłyszysz sygnał dźwiękowy.
2. Zwolnij zaprogramowany przycisk **Kasowanie kanału zakłócającego**.

32.4.2
Przywracanie kanałów niepożądanych

Procedura:

Wykonaj jedną z następujących czynności:

- Uruchom ponownie radiotelefon.
- Wyłącz i włącz funkcję **Skanowanie**.
- Zmień kanał przy użyciu **Pokrętła wyboru kanałów**.

32.5
Monitorowanie priorytetu

Monitorowanie priorytetu umożliwia radiotelefonowi odbieranie nadawania z grup rozmównych o wyższym priorytecie podczas połączenia grupy rozmównej. Funkcja ta ma zastosowanie tylko do członków listy grup odbiorców.

UWAGA:
Ta funkcja jest dostępna tylko wtedy, gdy w radiotelefonie aktywowano funkcję Skanowania grupy rozmówców.

Priorytety grup rozmównych to Priorytet 1 (P1) i Priorytet 2 (P2). Radiotelefon odbiera nadawanie według poniższego priorytetu:

1. Połączenie alarmowe dla grupy rozmównej P1.
2. Połączenie alarmowe dla grupy rozmównej P2.
3. Połączenie alarmowe dla grup rozmównej bez priorytetu z listy grupy odbiorców.
4. Połączenie ogólne.
5. Połączenie grupy rozmównej P1.
6. Połączenie grupy rozmównej P2.
7. Połączenie grup rozmównej bez priorytetu z listy grupy odbiorców.

32.6
Lista grup odbiorców

Lista grup odbiorców jest funkcją umożliwiającą tworzenie i przypisywanie członków na liście skanowania grupy rozmównej. Na liście może znajdować się maksymalnie 16 członków.

UWAGA:
Aby dodać członka do listy, należy najpierw skonfigurować grupę rozmówną w radiotelefonie.

Gdy radiotelefon jest zaprogramowany na edycję listy skanowania, można wykonać następujące czynności:

- Dodawanie lub usuwanie grup rozmównych.
- Dodawać, usuwać i edytować priorytety grup rozmównych.
- Dodawać, usuwać i edytować przynależność grup rozmównych.
- Zastąpić istniejącą listę skanowania nową.

Jeśli grupa rozmówna jest zaprogramowana jako stała, nie można jej edytować z poziomu listy skanowania.

32.7
Skanowanie głosujące

Funkcja Skanowanie głosujące zapewnia szerokie pokrycie w obszarach z wieloma stacjami bazowymi, które nadają identyczne informacje na różnych kanałach analogowych.

Radiotelefon skanuje kanały analogowe różnych stacji bazowych i przeprowadza proces głosowania, aby wybrać najsilniejszy sygnał.

Podczas skanowania głosującego sygnalizacja na radiotelefonie jest następująca:

- Żółta dioda LED miga.
- Na wyświetlaczu widnieje ikona Skanowanie głosujące.

32.8
Listy skanowania

Możesz utworzyć i przypisać poszczególne kanały lub grupy w Listach skanowania. Radiotelefon skanuje aktywność głosową w kanałach lub grupach zgodnie z sekwencją określoną na liście skanowania dla bieżącego kanału lub grupy. Lista skanowania, znana także jako Listy grup odbiorczych.

Radiotelefon może obsługiwać maksymalnie 250 list skanowania, po nie więcej niż 16 wpisów na każdej. Każda lista skanowania obsługuje kombinację wpisów analogowych i cyfrowych.

Ikona Priorytetu po lewej stronie ID członka wskazuje, czy jest on na liście kanału o Priorytecie 1, czy też o Priorytecie 2. Nie można umieścić na liście skanowania kilku kanałów z priorytetem 1 i 2. Ikona nie będzie widoczna, jeśli wybierzesz ustawienie **Brak**.

UWAGA:
Ta funkcja jest niedostępna w Capacity Plus.

32.8.1
Edytowanie listy skanowania

Procedura:

1. W menu wybierz kolejno **Skanowanie** → **Wyświetl/edytuj listę** → *<wymagana nazwa grupy>*.
2. Wykonaj jedną z następujących czynności:

- Aby włączyć grupę na liście skanowania, wybierz opcję **Włącz**.
- Aby wyłączyć grupę na liście skanowania, wybierz opcję **Wyłącz**.

32.8.2
Edytowanie priorytetu dla listy skanowania

Procedura:

1. Aby wyświetlić i edytować priorytet grupy rozmównej, wybierz z menu **Skanowanie**→**Wyświetl/Edytuj listę**→*<wymagany alias>*→**Edytuj priorytet**.
2. Wykonaj jedną z następujących czynności:
   - Aby ustawić alias na Priorytet 1, wybierz opcję **Priorytet 1**.
   - Aby ustawić alias na Priorytet 2, wybierz opcję **Priorytet 2**.
   - Aby ustawić alias na brak priorytetu, wybierz opcję **Brak**.
3. Jeśli inna grupa rozmówna została przypisana do Priorytetu 1 lub 2, można nadpisać istniejący priorytet, gdy na wyświetlaczu pojawi się komunikat `Nadpisać istniejący?`
   - Aby nadpisać, wybierz opcję **Tak**.
   - Aby wrócić do poprzedniego ekranu, wybierz opcję **Nie**.

32.8.3
Wyświetlanie listy skanowania

Procedura:

1. Wybierz z menu opcję **Skanowanie**→**Lista skanowania**.
2. Wykonaj jedną z następujących czynności:
   - Aby wykonać wyszukiwanie aliasu, wprowadź wymagane znaki aliasu.
   - Aby wyszukać alias ręcznie, przewiń listę kontaktów przy użyciu **4-kierunkowego przycisku nawigacyjnego**.

32.8.4
Dodawanie nowych wpisów do listy skanowania

Procedura:

1. W menu wybierz kolejno **Skanowanie**→**Lista skanowania**→**Dodaj członka**→*<wymagany alias>*.
2. Wykonaj jedną z następujących czynności:
   - Aby dodać nowy alias jako Priorytet 1, wybierz opcję **Priorytet 1**.
   - Aby dodać nowy alias jako Priorytet 2, wybierz opcję **Priorytet 2**.
   - Aby dodać nowy alias bez priorytetu, wybierz opcję **Brak**.
3. Jeśli inna grupa rozmówna została przypisana do Priorytetu 1 lub 2, można nadpisać istniejący priorytet, gdy na wyświetlaczu pojawi się komunikat `Nadpisać istniejący?`
   - Aby nadpisać, wybierz opcję **Tak**.
   - Aby wrócić do poprzedniego ekranu, wybierz opcję **Nie**.
4. Wykonaj jedną z następujących czynności:

- Aby dodać wpis, wybierz opcję **Tak**.
- Aby zapisać bieżącą listę, wybierz opcję **Nie**.

32.8.5
Usuwanie wpisów z listy skanowania

Procedura:

1. W menu wybierz kolejno **Skanowanie**→**Lista skanowania**→*<wymagany alias>*→**Usuń**.
2. Wykonaj jedną z następujących czynności:
   - Aby usunąć alias, wybierz opcję **Tak**.
   - Aby wrócić do poprzedniego ekranu, wybierz opcję **Nie**.

32.9
Lista elastycznego odbioru

Lista elastycznego odbioru umożliwia tworzenie i przypisywanie członków na liście odbioru grupy rozmównej.

Urządzenie obsługuje listy z maksymalnie 16 osobami.

UWAGA:
Ta funkcja dotyczy tylko Capacity Plus.

32.9.1
Włączanie funkcji listy elastycznego odbioru

Procedura:

Wybierz z menu opcję **Narzędzia**→**Ustawienia radiotelefonu.**→**Elastyczna lista Rx**→**Włącz**.

Rezultat:
Sygnalizacja w radiotelefonie jest następująca:

- Wybrzmiewa potwierdzający sygnał dźwiękowy.
- Na wyświetlaczu pojawia się komunikat `Flexible Rx List On`

32.9.2
Wyłączanie funkcji Lista elastycznego odbioru

Procedura:

Wybierz z menu opcję **Narzędzia**→**Ustawienia radiotelefonu.**→**Elastyczna lista Rx**→**Wyłącz**.

Rezultat:
Sygnalizacja w radiotelefonie jest następująca:

- Rozlega się sygnał dźwiękowy niepowodzenia.
- Na wyświetlaczu pojawia się komunikat `Flexible Rx List Off`

32.9.3
Dodawanie nowych wpisów do Elastycznej listy odbioru

Procedura:

1. Wybierz z menu kolejno **Narzędzia**→**Ustawienia radiotelefonu**→**Elastyczna lista Rx**→**Wyświetl/Edytuj listę**→**Dodaj członka**→*<wymagany identyfikator lub alias>*.

   Radiotelefon wyświetli komunikat `Add Another?`

2. Wykonaj jedną z następujących czynności:
   - Aby dodać nowy wpis, wybierz opcję **Tak**.
   - Aby zapisać bieżący wpis, wybierz opcję **Nie**.

32.9.4
Usuwanie wpisów z Elastycznej listy odbioru

Procedura:

1. Wybierz z menu opcję **Narzędzia**→**Ustawienia radiotelefonu**→**Elastyczna lista Rx**→**Wyświetl/Edytuj listę**.
2. Aby wyszukać alias, wykonaj jedną z następujących czynności:
   - Wprowadź znaki aliasu.
   - Przewiń listę, używając **4-kierunkowego przycisku nawigacyjnego**.
3. Wybierz opcję **Usuń**.
4. Wykonaj jedną z następujących czynności:
   - Aby usunąć identyfikator lub alias, wybierz opcję **Tak**.
   - Aby wrócić do poprzedniego ekranu, wybierz opcję **Nie**.

32.10
Przynależność do wielu grup rozmównych

Radiotelefon może być skonfigurowany dla maksymalnie siedmiu grup rozmównych w stacji.

Maksymalnie siedem grup rozmównych spośród 16 grup rozmównych na liście grup odbiorczych może zostać przypisanych jako przypisane grupy rozmówne. Wybrana grupa rozmówna i priorytetowe grupy rozmówne są automatycznie przypisywane.

32.10.1
Dodawanie przypisania grupy rozmównej

Procedura:

1. Wybierz z menu kolejno **Skanowanie**→**Wyświetl/Edytuj listę**→*<wymagany identyfikator lub alias>*→**Edytuj przynal**.
2. Aby dodać przypisanie do grupy rozmównej, wybierz opcję **Wł.**.

Rezultat:

Jeśli przypisanie zostanie pomyślnie dodane do systemu, na wyświetlaczu pojawi się znacznik ✓.

Jeśli wybrano maksymalną liczbę siedmiu grup rozmównych do przypisania, na wyświetlaczu pojawi się komunikat `Lista pełna`

UWAGA:
W opcji **Wyświetl/Edytuj listę** ikona ● przy identyfikatorze grupy rozmównej wskazuje rejestrację w toku lub niepowodzenie dodawania przypisania do grupy rozmównej.

Znacznik ✓ przy grupach rozmównych oznacza powodzenie przypisania grupy rozmównej.

32.10.2
Usuwanie przypisania grupy rozmównej

Procedura:

1. Wybierz z menu kolejno **Skanowanie**→**Wyświetl/Edytuj listę**→*<wymagany identyfikator lub alias>*→**Edytuj przynal**.
2. Aby usunąć przypisanie do grupy rozmównej, wybierz opcję **Wył.**.

Rezultat:
W opcji **Wyświetl/Edytuj listę** ikona ✓ przy wybranym identyfikatorze grupy rozmównej zniknie.

Rozdział 33

Przypomnienie o kanale głównym

Funkcja ta wysyła przypomnienie, gdy w radiotelefonie przez pewien czas nie jest ustawiony kanał główny.

Jeśli funkcja jest włączona, a radiotelefon przez jakiś czas nie jest ustawiony na kanał główny, okresowo pojawiają się poniższe wskazania:

- Rozlega się dźwięk i sygnał powiadomienia przypomnienia o kanale głównym.
- Ekran pokazuje komunikat `Kanał inny niż główny`

33.1 Wyciszyć przypomnienie kanału głównego

Po wybrzmieniu przypomnienia kanału głównego można je tymczasowo wyciszyć.

Procedura:

Naciśnij przycisk programowalny **Wycisz przypomnienie kanału głównego**.

Rezultat:
Na wyświetlaczu pojawi się komunikat `HCR wyciszony`

33.2 Ustawianie nowego kanału głównego

Nowe kanały główne można ustawić po wyświetleniu przypomnienia o kanale głównym.

Procedura:

Wybierz z menu kolejno **Narzędzia** → **Ustawienia radiotelefonu** → **Kanał główny** → *<wymagany kanał>*.

Rezultat:
Na wyświetlaczu pojawi się znacznik ✓ przy wybranym aliasie kanału głównego.

Rozdział 34

Etykiety zadań

Ta funkcja pozwala odbierać wiadomości od dyspozytora, które zawierają listę czynności do wykonania.

UWAGA:
Funkcję tę można dostosować za pomocą oprogramowania do programowania radiotelefonów zgodnie z wymaganiami użytkownika. Więcej informacji można uzyskać od sprzedawcy.

Dostępne są dwa foldery, w których znajdują się różne etykiety zadań:

Folder Moje zadania
Spersonalizowane etykiety zadań przypisanych do ID zalogowanego użytkownika.

Folder Wspólne zadania
Wspólne etykiety zadań przypisane do grupy osób.

Możesz reagować na etykiety zadań w celu posortowania na foldery etykiet zadań. Domyślnie foldery mają nazwy **Wszystkie**, **Nowe**, **Rozpoczęte** i **Zakończone**.

Etykiety zadań są zachowywane nawet po wyłączeniu i ponownym włączeniu radiotelefonu.

Wszystkie etykiety zadań znajdują się w folderze **Wszystkie**. W zależności od sposobu zaprogramowania radiotelefonu, etykiety zadań są sortowane według poziomu priorytetu, a następnie według godziny odebrania. Nowe etykiety zadań, etykiety zadań z niedawną zmianą stanu i etykiety zadań o najwyższym priorytecie są wymienione jako pierwsze.

Jeżeli urządzenie zarejestruje maksymalną liczbę etykiet zadań, to najstarsze etykiety zadań w radiotelefonie będą automatycznie zastępowane najnowszymi. W zależności od modelu radiotelefon obsługuje maksymalnie 100 lub 500 zgłoszeń zadań. Urządzenie automatycznie wykryje i odrzuci duplikat kodu zadania o takim samym identyfikatorze.

W zależności od stopnia ważności etykiet zadań, dyspozytor dodaje do nich poziom priorytetu. Istnieją trzy poziomy priorytetu: 1 to najwyższy, a 3 to najniższy priorytet. Istnieją również etykiety zadań bez priorytetu.

Radiotelefon jest odpowiednio aktualizowany, gdy dyspozytor wykonuje następujące zmiany:

- modyfikuje zawartość etykiet zadań,
- dodaje lub edytuje priorytet etykiet zadań,
- przenosi etykiety z folderu do folderu,
- anuluje etykiety zadań.

34.1 Dostęp do folderu Zgłoszenia zadań

Procedura:

W menu wybierz kolejno **Zgłoszenia zadań** → *<wymagany folder>* → *<wymagane Zgłoszenie zadania>*.

34.2 Logowanie do serwera zdalnego

Logowanie na serwer zdalny i wylogowanie z niego odbywa się przy użyciu identyfikatora użytkownika.

Procedura:

Wybierz z menu opcję **Zaloguj się**.

Jeśli użytkownik jest już zalogowany, w menu wyświetlana jest opcja **Wyloguj się**.

Rezultat:

Jeśli logowanie powiedzie się, sygnalizacja w radiotelefonie będzie następująca:

- Wybrzmiewa potwierdzający sygnał dźwiękowy.
- Na wyświetlaczu pojawia się symbol powodzenia.

Jeśli logowanie nie powiedzie się, sygnalizacja w radiotelefonie będzie następująca:

- Rozlega się sygnał dźwiękowy niepowodzenia.
- Na wyświetlaczu pojawia się symbol niepowodzenia.

34.3 Tworzenie kodów zadań

Radiotelefon może tworzyć zgłoszenia zadań na podstawie szablonu kodu zadania i wysyłać zadania, które muszą zostać wykonane. Do konfiguracji szablonów kodów zadań potrzebne jest oprogramowanie radiotelefonu.

Procedura:

W menu wybierz kolejno **Zgłoszenia zadań**→**Utwórz zgłoszenie**.

34.4 Wysyłanie zgłoszeń zadań przy użyciu szablonów zgłoszeń zadań

Wymagania wstępne:

Na ekranie **Utwórz zgłoszenie**, w zależności od konfiguracji, wybierz właściwy szablon zgłoszeń zadań.

Procedura:

Wykonaj jedną z następujących czynności:

Opcja	Czynności
Wysyłanie zgłoszeń zadań przy użyciu jednego szablonu zgłoszeń zadań	a. Wprowadź żądany numer pomieszczenia. b. Wybierz **Status pomieszczenia**→*<wymagana opcja>*→**Wyślij**.
Wysyłanie zgłoszeń zadań przy użyciu wielu szablonów zgłoszeń zadań	Wybierz: *<wymagana opcja>*→**Wyślij**.

Rezultat:

Jeśli żądanie powiedzie się, sygnalizacja w radiotelefonie będzie następująca:

- Wybrzmiewa potwierdzający sygnał dźwiękowy.
- Na wyświetlaczu pojawia się symbol powodzenia.

Jeśli żądanie nie powiedzie się, sygnalizacja w radiotelefonie będzie następująca:

- Rozlega się sygnał dźwiękowy niepowodzenia.

- Na wyświetlaczu pojawia się symbol niepowodzenia.

34.5 Odpowiadanie na kody zadań

Procedura:

1. W menu wybierz kolejno **Zgłoszenia zadań** → *<wymagany folder>* → *<wymagane Zgłoszenie zadania>*.
2. Uzyskaj dostęp do podmenu za pomocą przycisku **Menu/OK** i wybierz zgłoszenie zadania.

   Można także nacisnąć odpowiedni klawisz numeryczny od **1** do **9**, aby użyć szybkiej odpowiedzi.

Rezultat:

Jeśli odpowiedź powiedzie się, sygnalizacja w radiotelefonie będzie następująca:

- Wybrzmiewa potwierdzający sygnał dźwiękowy.
- Na wyświetlaczu pojawia się symbol powodzenia.

Jeśli odpowiedź nie powiedzie się, sygnalizacja w radiotelefonie będzie następująca:

- Rozlega się sygnał dźwiękowy niepowodzenia.
- Na wyświetlaczu pojawia się symbol niepowodzenia.

34.6 Usuwanie zadań

Procedura:

1. W menu wybierz kolejno **Zgłoszenia zadań** → *<wymagany folder>* → **Wszystkie**.
2. Wykonaj jedną z następujących czynności:
   - Aby usunąć zgłoszenie zadania, wybierz kolejno *<wymagane zgłoszenie zadania>* → **Menu/OK** → **Usuń**.
   - Aby usunąć wszystkie zgłoszenia zadań, wybierz opcję **Usuń wszystko** → **Tak**.

Rezultat:

Jeśli żądanie powiedzie się, sygnalizacja w radiotelefonie będzie następująca:

- Wybrzmiewa potwierdzający sygnał dźwiękowy.
- Na wyświetlaczu pojawia się symbol powodzenia.

Jeśli żądanie nie powiedzie się, sygnalizacja w radiotelefonie będzie następująca:

- Rozlega się sygnał dźwiękowy niepowodzenia.
- Na wyświetlaczu pojawia się symbol niepowodzenia.

Rozdział 35

Funkcja nasłuchu

Funkcja nasłuchu służy do nasłuchiwania kanału w celu upewnienia się, że jest on wolny przed rozpoczęciem transmisji.

UWAGA:
Ta funkcja jest niedostępna w oprogramowaniu Capacity Plus i Linked Capacity Plus.

35.1 Nasłuch kanałów

Procedura:

1. Naciśnij i przytrzymaj zaprogramowany przycisk **nasłuchu**.

   Sygnalizacja na radiotelefonie jest następująca:

   - Usłyszysz aktywność radiotelefonu
   - Zaczyna świecić żółta dioda LED.
   - Na wyświetlaczu pojawi się ikona Nasłuch.

2. Aby zadzwonić, naciśnij i przytrzymaj przycisk **PTT**.
3. Aby słuchać, zwolnij przycisk **PTT**.

35.2 Stały nasłuch

Funkcja Ciągły monitor stale monitoruje aktywność wybranego kanału.

35.2.1 Ustawianie stałego nasłuchu

Procedura:

Naciśnij zaprogramowany przycisk **Stały nasłuch**.

Rezultat:
Gdy radiotelefon przejdzie w ten tryb, sygnalizacja na radiotelefonie jest następująca:

- Zostaje wyemitowany dźwięk alertu.
- Zaczyna świecić żółta dioda LED.
- Na wyświetlaczu widnieje komunikat `Stały nasłuch włączony` oraz ikona Nasłuch.

W tym trybie sygnalizacja na radiotelefonie jest następująca:

- Zostaje wyemitowany dźwięk alertu.
- Gaśnie żółta dioda LED.
- Na wyświetlaczu pojawi się komunikat `Permanent Monitor Off`

Rozdział 36

Zdalny nasłuch

Funkcja Zdalny nasłuch umożliwia autoryzowanemu użytkownikowi:

- Zdalne aktywowanie mikrofonu radiowego użytkownika docelowego w celu nasłuchiwania otoczenia i zbierania informacji bez wiedzy użytkownika docelowego.
- Umożliwia użytkownikowi docelowemu włączenie mikrofonu radiotelefonu i przesyłanie dźwięku do autoryzowanego dyspozytora bez powiadomienia na radiotelefonie użytkownika docelowego.

Autoryzowany dyspozytor może również zdalnie odsłuchiwać połączenia do i od wybranego użytkownika bez jego wiedzy.

UWAGA:
Funkcja Zdalny nasłuch może mieć wpływ na prywatność w zależności od lokalizacji użytkownika. Podczas korzystania z funkcji Zdalny nasłuch należy przestrzegać wszystkich obowiązujących przepisów prawa i regulacji. Obejmuje to między innymi:

- Publikowanie i egzekwowanie wszelkich wymaganych zasad ochrony prywatności lub oświadczeń skierowanych do osób fizycznych,
- Uzyskanie i dokumentowanie wszelkich wymaganych zgód,
- Ustanowienie i przestrzeganie odpowiednich zasad dotyczących dopuszczalnego wykorzystania i przetwarzania danych osobowych.

Zarówno twój radiotelefon oraz radiotelefon docelowy musi być odpowiednio skonfigurowany, aby umożliwić korzystanie z tej funkcji.

Wybór mikrofonu Zdalny nasłuch dla radiotelefonu docelowego używa zaprogramowanego ustawienia mikrofonu alarmowego. Dostępne są dwa źródła mikrofonu alarmowego:

Tabela 23: Źródła mikrofonu alarmowego

Źródło mikrofonu alarmowego	Wybór mikrofonu
Mikrofon radiotelefonu	Mikrofon Bluetooth jest używany do Zdalnego nasłuchu. Jeśli nie podłączono żadnego mikrofonu Bluetooth, użyty zostanie mikrofon radiotelefonu.
Przewodowy mikrofon dodatkowy	Przewodowy mikrofon dodatkowy jest używany do Zdalnego nasłuchu. Jeśli nie podłączono żadnego przewodowego mikrofonu dodatkowego, użyty zostanie mikrofon Bluetooth. Jeśli nie podłączono żadnego mikrofonu Bluetooth, użyty zostanie mikrofon radiotelefonu.

Po jego zainicjowaniu zielony wskaźnik LED miga jeden raz na radiotelefonie docelowym. Ta funkcja zatrzymuje się automatycznie po upływie zaprogramowanego czasu lub gdy użytkownik radiotelefonu docelowego wykona jakąś operację.

W przypadku innych systemów zdalny nasłuch obejmuje dwa typy:

- Zdalny nasłuch bez uwierzytelnienia
- Zdalny nasłuch z uwierzytelnianiem

Gdy radiotelefon włącza mikrofon w radiotelefonie docelowym z uwierzytelnianiem użytkownika, wymagane jest hasło. Hasło jest programowane w radiotelefonie docelowym przy użyciu oprogramowania do programowania radiotelefonów.

36.1
Inicjowanie zdalnego nasłuchu

Procedura:

1. Wykonaj jedną z następujących czynności:

Opcja	Czynności
Inicjowanie zdalnego nasłuchu z listy kontaktów	Wybierz z menu kolejno **Kontakty** → *<wymagany identyfikator lub alias>* → **Zdal. nasłuch**.
Inicjowanie zdalnego nasłuchu przy użyciu wybierania ręcznego	a. Wybierz z menu opcję **Kontakty** → **Wybieranie ręczne** → **Numer radiotelefonu**. b. Wprowadź identyfikator lub alias lub wcześniej wybrany identyfikator. c. Wybierz opcję **Zdal. nasłuch**.

2. W przypadku innych systemów wprowadź hasło, jeśli jest wymagane.

Rezultat:

Jeśli żądanie powiedzie się, sygnalizacja w radiotelefonie będzie następująca:

- Wybrzmiewa potwierdzający sygnał dźwiękowy.
- Na wyświetlaczu pojawia się symbol powodzenia.
- Dźwięk z monitorowanego radia będzie wybrzmiewać przez zaprogramowany czas, a na wyświetlaczu pojawi się komunikat `Zdalny Monitor`. Gdy czas zegara upłynie, rozlegnie się ton alertu i wskaźnik LED wyłączy się.

Jeśli żądanie nie powiedzie się, sygnalizacja w radiotelefonie będzie następująca:

- Rozlega się sygnał dźwiękowy niepowodzenia.
- Na wyświetlaczu pojawia się symbol niepowodzenia.

Rozdział 37

Tryb wyciszenia

Tryb wyciszenia umożliwia wyciszenie całej sygnalizacji dźwiękowej radiotelefonu.

Po zainicjowaniu trybu wyciszenia wszystkie powiadomienia dźwiękowe, za wyjątkiem funkcji o wysokim priorytecie, takich jak operacje awaryjne, zostaną wyciszone.

Po wyłączeniu trybu wyciszenia radiotelefon będzie ponownie emitować sygnały i transmisje dźwiękowe.

Tryb wyciszenia może zostać włączony na czas wstępnie określony przy użyciu ustawienia timera trybu wyciszenia. Czas trwania zegara jest konfigurowany w menu radiotelefonu i może być w zakresie 0,5–6 godz. Urządzenie wychodzi z trybu wyciszenia po upływie czasu timera.

Jeśli timer zostanie ustawiony na wartość **0**, radiotelefon pozostanie w trybie wyciszenia przez niezdefiniowany okres czasu do momentu położenia radiotelefonu ekranem do góry lub naciśnięcia zaprogramowanego przycisku **Tryb wyciszenia**.

WAŻNE:
Alarmy Twarzą w dół i Alert o upadku mogą być włączone tylko pojedynczo. Może wybrać tylko jedną z nich.

37.1 Włączanie trybu wyciszenia

Procedura:

Wykonaj jedną z następujących czynności:

- Tymczasowo połóż radiotelefon ekranem w dół.
- Naciśnij zaprogramowany przycisk **Tryb wyciszenia**.

Rezultat:

Jeśli tryb wyciszenia jest włączony, sygnalizacja w radiotelefonie jest następująca:

- Wybrzmiewa potwierdzający sygnał dźwiękowy.
- Czerwona dioda LED miga i będzie migać do wyjścia z trybu wyciszenia.
- Wyświetlacz pokazuje `Tryb wyciszenia wł`.
- Na ekranie głównym pojawi się ikona trybu wyciszenia.
- Radiotelefon zostanie wyciszony.
- Jeśli ustawiono timer trybu wyciszenia, zacznie on odliczać skonfigurowany czas.

37.2 Ustawianie timera trybu wyciszenia

Procedura:

1. Wybierz z menu opcję **Narzędzia**→**Ustawienia radiotelefonu**→**Zegar czasu wyciszenia**.
2. Edytuj wartość numeryczną każdej cyfry.

37.3
Wychodzenie z trybu wyciszenia

Gdy czas timera trybu wyciszenia upłynie, radiotelefon automatycznie wyjdzie z trybu wyciszenia. Można także wyjść z trybu wyciszenia ręcznie.

Procedura:

Aby wyjść z trybu wyciszenia, wykonaj jedną z następujących czynności:

- Naciśnij zaprogramowany przycisk **Tryb wyciszenia**.
- Naciśnij i przytrzymaj przycisk **PTT** i mów do mikrofonu.
- Ustaw radiotelefon ekranem do góry na chwilę.
- Przełącz na niezaprogramowany kanał.

Rezultat:

Jeśli tryb wyciszenia jest wyłączony, sygnalizacja w radiotelefonie jest następująca:

- Rozlega się sygnał dźwiękowy niepowodzenia.
- Migający czerwony wskaźnik LED gaśnie.
- Wyświetlacz pokazuje `Tryb wyciszenia wył`.
- Ikona Tryb wyciszenia znika z ekranu głównego.
- Wyciszenie radiotelefonu zostanie wyłączone i przywróci stan głośnika.
- Timer trybu wyciszenia zatrzymuje się, nawet jeśli czas zegara nie upłynął.

Rozdział 38

Lista powiadomień

W radiotelefonie dostępna jest Lista powiadomień. Lista gromadzi wszystkie nieprzeczytane zdarzenia na kanale. Obejmuje to wiadomości tekstowe, wiadomości telemetryczne, nieodebrane połączenia i powiadomienia o połączeniach.

Wyświetlacz pokazuje ikonę Powiadomień, gdy na Liście powiadomień znajduje się jedno zdarzenie lub więcej.

Maksymalna długość listy to 40 nieprzeczytanych zdarzeń. Kiedy lista jest zapełniona, nowa pozycja automatycznie zastępuje stare zdarzenie. Po odczytaniu pozycje są usuwane z Listy powiadomień.

Maksymalna liczba powiadomień to 30 wiadomości tekstowych i 10 nieodebranych połączeń lub sygnałów wywołania. Maksymalna liczba jest zależna od możliwości listy określonej funkcji (kody zadań, wiadomości tekstowe, nieodebrane połączenia lub sygnały wywołania).

38.1 Dostęp do Listy powiadomień

Procedura:

Wybierz z menu opcję **Powiadomienie**.

Rezultat:
Na wyświetlaczu pojawią się wszystkie dostępne zdarzenia.

Rozdział 39

Programowanie drogą radiową

Sprzedawca może zdalnie aktualizować radiotelefonu poprzez Programowanie drogą radiową (OTAP) bez fizycznego połączenia. Niektóre ustawienia mogą być także wprowadzane za pośrednictwem OTAP.

Gdy radiotelefon jest w trybie OTAP, zielona dioda LED miga.

Gdy radiotelefon odbiera duże ilości danych, sygnalizacja w radiotelefonie jest następująca:

- Jeśli naciśniesz przycisk **PTT**, rozlegnie się sygnał dźwiękowy niepowodzenia.
- Na wyświetlaczu widnieje ikona Duża ilość danych.
- Kanał staje się zajęty.

Po zakończeniu OTAP radiotelefon wyświetli jedną z następujących odpowiedzi zależnie od konfiguracji:

- Emitowany jest dźwięk. Na wyświetlaczu pojawi się komunikat `Aktualizacja i restart`. Radiotelefon się restartuje.
- Radiotelefon wyświetla opcje **Uruchom ponownie** lub **Później**. Wybranie opcji **Później** powoduje powrót do poprzedniego ekranu. Na wyświetlaczu widnieje ikona Odliczanie przełożenia OTAP aż do momentu automatycznego restartu.

Gdy radiotelefon włączy się po automatycznym ponownym uruchomieniu, sygnalizacja w radiotelefonie jest następująca:

- Jeśli aktualizacja programu powiedzie się, na wyświetlaczu pojawi się komunikat `Aktual oprog zakończona`.
- Jeśli aktualizacja programu się nie powiedzie, emitowany jest dźwięk, czerwona dioda LED miga, a ekran wyświetli komunikat `Aktual oprog nieudana`.

UWAGA:
Jeśli aktualizacja programowania nie powiedzie się, wskaźnik niepowodzenia aktualizacji pojawi podczas każdego uruchomienia radiotelefonu. Skontaktuj się ze sprzedawcą w celu wgrania najnowszej aktualizacji oprogramowania, aby uniknąć pojawiania się wskaźników niepowodzenia aktualizacji.

Rozdział 40

Programowanie przedniego panelu

Aby spersonalizować obsługę radiotelefonu, na panelu przednim można dostosować niektóre parametry funkcji za pomocą elementów sterujących.

40.1 Wchodzenie w tryb programowania przedniego panelu

Procedura:

1. Wybierz z menu opcję **Narzędzia**→**Programuj radiotelefon**.
2. Wprowadź swoje aktualne 8-cyfrowe hasło.
3. Wybierz żądane ustawienie.

Rozdział 41

Sprawdzanie radiotelefonu

Po włączeniu ta funkcja pozwala można ustalić, czy inny radiotelefon w systemie jest aktywny, bez zakłócania bieżącej komunikacji użytkownika danego radiotelefonu. Żadne dźwiękowe lub wizualne powiadomienie nie jest przesyłane do radiotelefonu docelowego.

Ta funkcja jest dostępna tylko dla identyfikatorów abonentów.

41.1 Wysyłanie sygnału kontroli radiotelefonu

Procedura:

1. Wybierz z menu opcję **Kontakty**.
2. Wyślij kontrolę radiotelefonu, wykonując jedną z następujących czynności:

Opcja	Czynności
Wysyłanie kontroli radiotelefonu z listy kontaktów	a. Wybierz kolejno *<wymagany identyfikator lub alias>*→**Sprawdzanie radiotelefonu**.
Wysyłanie kontroli radiotelefonu przy użyciu wybierania ręcznego	a. Wybierz kolejno **Wybieranie ręczne**→**Numer radiotelefonu**. b. Wykonaj jedną z następujących czynności: • Wprowadź *<wymagany identyfikator lub alias>*. • Edytuj uprzednio wybrany identyfikator.

Rezultat:

Jeśli radiotelefon docelowy jest aktywny w systemie, sygnalizacja w radiotelefonie będzie następująca:

- Emitowany jest dźwięk.
- Na wyświetlaczu pojawia się symbol powodzenia.

Jeśli radiotelefon docelowy jest nieaktywny w systemie, sygnalizacja w radiotelefonie będzie następująca:

- Emitowany jest dźwięk.
- Na wyświetlaczu pojawia się symbol niepowodzenia.

Rozdział 42

Wskaźnik siły odbieranego sygnału

Ta funkcja pozwala przeglądać wartości wskaźnika siły odbieranego sygnału (RSSI).

W lewym górnym rogu na wyświetlaczu pojawi się ikona RSSI.

42.1 Przeglądanie wartości RSSI

Procedura:

Na ekranie głównym, w ciągu 5 sekund, naciśnij przycisk **w lewo** trzykrotnie i **w prawo** trzykrotnie.

Rezultat:
Na ekranie są widoczne aktualne wartości RSSI.

Rozdział 43

Blokowanie odpowiedzi

Ta funkcja pomaga zapobiegać odpowiadaniu radiotelefonu na wszystkie transmisje przychodzące.

UWAGA:
Więcej informacji można uzyskać od sprzedawcy.

Po włączeniu tej funkcji radiotelefon nie będzie generować transmisji wychodzących w odpowiedzi na transmisje przychodzące, takie jak Sprawdzenie radia, Alert połączenia, Wyłączenie radiotelefonu, Zdalny nasłuch, Usługa automatycznej rejestracji (ARS) i odpowiedzi na wiadomości prywatne.

Gdy funkcja Zawieszenie odpowiedzi jest włączona, radiotelefon nie może otrzymywać Potwierdzonych połączeń prywatnych.

Radiotelefon może nadawać transmisje ręcznie.

43.1 Ustawianie zawieszania odpowiedzi

Procedura:

Naciśnij przycisk programowalny **Zawieszanie odpowiedzi**.

Rezultat:

Jeśli **blokowanie odpowiedzi** zostanie pomyślnie wyłączone, sygnalizacja w radiotelefonie będzie następująca:

- Wybrzmiewa potwierdzający sygnał dźwiękowy.
- Na wyświetlaczu pojawia się tymczasowo ikona o powodzeniu operacji.

Jeśli wyłączenie **blokowania odpowiedzi** nie powiedzie się, sygnalizacja w radiotelefonie będzie następująca:

- Rozlega się sygnał dźwiękowy niepowodzenia.
- Na wyświetlaczu pojawia się tymczasowo ikona o niepowodzeniu operacji.

Rozdział 44

Licznik czasu wypożyczenia

Funkcja Czas wypożyczenia umożliwia dealerowi wypożyczającemu radiotelefon ustawienie dozwolonego okresu wypożyczenia radiotelefonu i automatyczne wyłączenie urządzenia po przekroczeniu ustalonego czasu.

W radiotelefonie można zaprogramować czas wypożyczenia wynoszący maksymalnie 999 godzin, z możliwością przedłużenia o 99 godzin.

Licznik oblicza czas korzystania z radiotelefonu i wyłącza radiotelefon po osiągnięciu dozwolonego czasu wypożyczenia.

Po zakończeniu okresu wypożyczenia funkcje radiotelefonu przestają działać do momentu zresetowania ustawień czasu wypożyczenia przez dealera.

44.1 Uzyskiwanie dostępu do informacji o czasie wypożyczenia

Procedura:

Wybierz z menu opcję **Narzędzia**→**Czas wypożyczenia**→**Informacje**.

Rezultat:
Na wyświetlaczu pojawi się czas wypożyczenia w godzinach.

44.2 Przypomnienie o terminie zwrotu

Funkcja przypomnienia o terminie zwrotu generuje przypomnienie, gdy zbliża się termin zakończenia okresu wypożyczenia.

Radiotelefon przypomina o upływie limitu czasu pokazując przypomnienie na wyświetlaczu i emitując przypomnienie dźwiękowe.

Przypomnienia dźwiękowe z komunikatem głosowym są emitowane z następującą częstotliwością:

- Co 1 godzinę po pierwszym przypomnieniu, do ostatnich 2 godzin przed upływem okresu wypożyczenia.
- Dwa razy w ciągu ostatnich 2 godzin przed upływem okresu wypożyczenia.
- Dwa razy w ciągu ostatnich 3 minut, 2 minut i 1 minuty przed upływem okresu wypożyczenia.

Na wyświetlaczu radiotelefonu wyświetlane są chwilowe przypomnienia informujące o liczbie godzin przed upływem okresu wypożyczenia.

Przez ostatnie 3 minuty przed wygaśnięciem terminu na wyświetlaczu radiotelefonu pojawi się chwilowe przypomnienie o liczbie minut do wygaśnięcia okresu wypożyczenia.

44.3

Przedłużenie okresu wypożyczenia

W radiotelefonie można zaprogramować przedłużenie okresu wypożyczenia do maksymalnie 99 godzin.

Procedura:

Wykonaj jedną z następujących czynności:

Opcje	Czynności
Przedłużanie okresu wypożyczenia przy użyciu menu	a. Wybierz z menu opcję **Narzędzia** → **Czas wypożyczenia** → **Przedłużenie**. b. Naciśnij przycisk **Menu/OK**. **UWAGA:** Okres wypożyczenia można przedłużyć tylko raz. Po przedłużeniu okresu wypożyczenia pole wyboru przedłużenia zostanie wyszarzone.
Przedłużanie okresu wypożyczenia przy użyciu przycisku	Naciśnij **Przycisk boczny 2** sześć razy. **UWAGA:** Okres wypożyczenia można przedłużyć tylko raz. Kolejne naciśnięcie przycisku spowoduje wyemitowanie tonu odmowy.

Rozdział 45

Serwis i pomoc

Rodzaj serwisu i pomocy, jakiego wymaga radiotelefon, można rozpoznać po kodzie serwisu.

W przypadku modelu z pełną klawiaturą radiotelefon wyświetla alarm powiadomienia i kod serwisu na wyświetlaczu radiotelefonu.

W przypadku modeli bez klawiatury odpowiednie wiadomości z kodami serwisu są dostępne wyłącznie przez zapowiedź głosową.

UWAGA:
Jeśli funkcja zapowiedzi głosowej nie jest włączona w oprogramowaniu do programowania radiotelefonu, tryb serwisowy i zapowiedzi związane z serwisem nie będą dostępne dla danego modelu bez klawiatury.

Więcej informacji na temat kodu serwisu znajduje się w dokumencie *Podręcznik rozwiązywania problemów z kodami serwisu w radiotelefonach MOTOTRBO™*, MN009539A01 na stronie https://motr.la/docs.

45.1 Uzyskiwanie dostępu do powiadomień

Rodzaj serwisu i pomocy, jakiego wymaga radiotelefon, można rozpoznać po powiadomieniach.

Procedura:

Wykonaj jedną z następujących czynności:

Opcja	Czynności
Uzyskiwanie dostępu do pojedynczego alarmu powiadomienia	Jeśli otrzymasz alert powiadomienia i odpowiedni kod serwisu, wykonaj jedną z następujących czynności: • Aby usunąć kod serwisu, naciśnij **Menu/OK**→**Tak**. • Aby wrócić do poprzedniego ekranu, naciśnij przycisk **Wstecz/Ekran główny**.
Uzyskiwanie dostępu do wielu alarmów powiadomień	Jeśli otrzymasz alert powiadomienia i wybór powiadomień, wykonaj jedną z następujących czynności: a. Aby wyświetlić szczegóły kodu serwisu, wybierz *<odpowiednie powiadomienie>*. b. Wybierz jedną z następujących czynności: • Aby usunąć kod serwisu, naciśnij **Menu/OK**→**Tak**. • Aby wrócić do poprzedniego ekranu, naciśnij przycisk **Wstecz/Ekran główny**.

45.2

Dostęp do serwisu i pomocy

Rodzaj serwisu i pomocy, jakiego wymaga radiotelefon, można rozpoznać po kodzie serwisu.

Procedura:

Wykonaj jedną z następujących czynności:

Opcja	Czynności
Uzyskiwanie dostępu do kodów serwisu z menu **Serwis i pomoc**	a. W menu wybierz **Serwis i pomoc** → *<typ kodu serwisu>* → *<odpowiednie powiadomienie>*. b. Wykonaj jedną z następujących czynności: • Aby usunąć kod serwisu, naciśnij **Menu/OK** → **Tak**. • Aby wrócić do poprzedniego ekranu, naciśnij przycisk **Wstecz/Ekran główny**.
Wyświetlanie łącza **Uzyskaj pomoc**	a. Z menu wybierz opcję **Serwis i pomoc** → **Uzyskaj pomoc**. b. Wpisz adresu URL do przeglądarki internetowej.
Przechodzenie do trybu serwisowego **UWAGA:** Dotyczy tylko modeli bez klawiatury.	a. Naciśnij i przytrzymaj **Przycisk boczny 1** przez 5 sekund w ciągu 10 sekund od włączenia radiotelefonu. b. Wykonaj jedną z następujących czynności: • Aby odsłuchać wszystkie wiadomości serwisowe, ponownie naciśnij **Przycisk boczny 1**. • Aby usunąć wszystkie wiadomości serwisowe, naciśnij i przytrzymaj **Przycisk boczny 2** do momentu usłyszenia odpowiedniego sygnału dźwiękowego wskazującego pomyślne usunięcie wszystkich wiadomości serwisowych. c. Aby opuścić tryb serwisowy, wyłącz i włącz radiotelefon. **UWAGA:** Gdy radiotelefon znajduje się w trybie serwisowym, normalny tryb pracy radiotelefonu jest wyłączony.

45.3

Wyświetlanie kontaktu ds. usług

Funkcja Wyświetlanie kontaktu ds. usług jest dostępna tylko dla modeli radiotelefonu z wyświetlaczem.

Procedura:

Z menu wybierz opcję **Serwis i pomoc**→**Kontakt ds. usług**.

Rezultat:
Na radiotelefonie wyświetlone zostaną szczegóły kontaktu ds. usług.

Rozdział 46

Komunikat o stanie

Ta funkcja umożliwia radiotelefonowi wysyłanie wiadomości statusowych do innych radiotelefonów.

Listę Szybki status można konfigurować przy użyciu oprogramowania do programowania radiotelefonów i może ona obejmować maksymalnie 99 statusów.

Maksymalna liczba znaków w wiadomości o statusie to 16.

Więcej informacji można uzyskać od sprzedawcy.

UWAGA:
Każdy status ma odpowiadającą mu wartość cyfrową z zakresu od 0–99. Dla każdego statusu można określić alias dla łatwiejszego korzystania.

46.1 Wyświetlanie wiadomości o statusie

Procedura:

Wybierz z menu kolejno **Status** → **Skrzynka odbiorcza** → *<wymagany komunikat o stanie>*.

Rezultat:
Radiotelefon wyświetli treść wybranej wiadomości statusowej.

46.2 Wysyłanie wiadomości statusowych

Procedura:

Wykonaj jedną z następujących czynności:

Opcja	Czynności
Wysyłanie komunikatu o stanie	W menu wybierz kolejno **Status** → **Szybki status** → *<wymagana wiadomość statusowa>* → *<wymagany identyfikator lub alias>*.
Wysyłanie wiadomości statusowej z listy kontaktów	W menu wybierz kolejno **Kontakty** → *<wymagany identyfikator lub alias>* → **Wyślij status** → *<wymagana wiadomość statusowa>*.
Wysyłanie wiadomości statusowej przy użyciu wybierania ręcznego	a. Wybierz z menu opcję **Kontakty** → **Wybieranie ręczne** → **Numer radiotel**. b. Wprowadź identyfikator lub alias i naciśnij przycisk **Menu/OK**. c. Wybierz opcję **Wyślij status** → *<wymagana wiadomość statusowa>*.

Rezultat:
Jeśli wiadomość statusowa zostanie wysłana pomyślnie, sygnalizacja w radiotelefonie będzie następująca:

- Rozlega się potwierdzający sygnał dźwiękowy.
- Dioda LED gaśnie.
- Na wyświetlaczu pojawi się symbol powodzenia i znacznik ✔ przy wysłanej wiadomości statusowej.

Jeśli wiadomość statusowa nie powiedzie się, sygnalizacja w radiotelefonie będzie następująca:

- Rozlega się ostrzegawczy sygnał dźwiękowy.
- Dioda LED gaśnie.
- Na wyświetlaczu pojawi się informacja o niepowodzeniu.

46.3 Odpowiadanie na wiadomości o statusie

Procedura:

W menu wybierz kolejno **Status** → **Skrzynka odbiorcza** → *<wymagana wiadomość statusowa>* → **Odpowiedz** → *<wymagana wiadomość statusowa>*.

46.4 Usuwanie wiadomości statusowych

Procedura:

1. Wybierz z menu opcję **Status**.
2. Wykonaj jedną z następujących czynności:
   - Aby usunąć komunikat o stanie, wybierz kolejno **Skrzynka odbiorcza** → *<wymagany komunikat o stanie>* → **Menu/OK** → **Usuń** → **Tak**.
   - Aby usunąć wszystkie komunikaty o stanie, wybierz kolejno **Skrzynka odbiorcza** → **Usuń wszystkie** → **Tak**.

Rozdział 47

Wiadomości tekstowe

Radiotelefon może odbierać dane z innego radiotelefonu lub aplikacji wiadomości tekstowych.

Tabela 24: Typy wiadomości tekstowych i limity znaków

Typy wiadomości tekstowych	Limity znaków
Krótkie wiadomości tekstowe cyfrowego radiotelefonu przenośnego (DMR, Digital Mobile Radio)	23 znaki.
Wiadomość tekstowa	280 znaków, wliczając wiersz tematu. **UWAGA:** Wiersz tematu pojawia się tylko po otrzymaniu wiadomości z aplikacji poczty e-mail.

UWAGA:
Ten limit znaków jest dostępny wyłącznie w modelach z najnowszą wersją oprogramowania i sprzętu. W modelach z przestarzałą wersją oprogramowania i sprzętu limit znaków w wiadomości tekstowej wynosi 140 znaków. Więcej informacji można uzyskać od sprzedawcy.

47.1 Wyświetlanie wiadomości tekstowych

Procedura:

1. Wybierz z menu opcję **Wiadomości**.
2. Wykonaj jedną z następujących czynności:
   - W przypadku wiadomości tekstowych lub statusu telemetrii wybierz opcję **Skrzynka odbiorcza** → *<wymagane wiadomości>*.
   - W przypadku zapisanych wiadomości tekstowych wybierz opcję **Wersje robocze** → *<wymagane wiadomości>*.
   - W przypadku wysłanych wiadomości tekstowych wybierz opcję **Elementy wysłane** → *<wymagane wiadomości>*.

Rezultat:
Jeśli folder Skrzynka odbiorcza, Wersje robocze lub Elementy wysłane jest pusty:

- Jeśli dźwięk klawiatury jest włączony, rozlegnie się sygnał dźwiękowy.
- Na wyświetlaczu pojawi się komunikat `Lista jest pusta`.

Jeśli folder Skrzynka odbiorcza, Wersje robocze lub Elementy wysłane nie jest pusty, na wyświetlaczu pojawi się wiersz tematu, jeśli wiadomość pochodzi z aplikacji e-mail.

W przypadku statusu telemetrii nie można odpowiedzieć na wiadomość i na wyświetlaczu pojawi się komunikat `Telemetria: <Stan wiadomości tekstowej>`.

47.2 Pisanie wiadomości tekstowych

Procedura:

1. Wybierz z menu opcję **Wiadomości**→**Napisz**.
2. Napisz wiadomość.
3. Wykonaj jedną z następujących czynności:
   - Aby zapisać wiadomość tekstową, wybierz opcję **Wstecz/Ekran główny**→**Zapisz**.
   - Aby odrzucić wiadomość tekstową, wybierz opcję **Wstecz/Ekran główny**→**Odrzuć**.

   UWAGA:
   W razie przypadkowego wybrania przycisku **Wstecz/Ekran główny** można wybierz opcję `Edytuj`, aby kontynuować pisanie wiadomości tekstowej.

   Jeśli wiadomość zostanie zapisana, można ją wyświetlić i edytować w folderze Wersja robocza.

   Jeśli wiadomość tekstowa zostanie odrzucona, zostanie usunięta.

47.3 Wysyłanie wiadomości tekstowych

Wymagania wstępne:
Napisz wiadomość.

Procedura:

Wykonaj jedną z następujących czynności:

Opcja	Czynności
Wysyłanie wiadomości tekstowych	a. W widoku tworzonej wiadomości naciśnij przycisk **Menu/OK**. b. Wykonaj jedną z następujących czynności: • Wybierz *<wymagany identyfikator lub alias>*. • Wybierz opcję **Wybieranie ręczne** i wprowadź identyfikator.
Wysyłanie wysłanych wiadomości tekstowych	Z poziomu wysłanej wiadomości wybierz kolejno **Menu/OK**→**Wyślij ponownie**.
Wysyłanie krótkich wiadomości tekstowych	a. Wybierz z menu opcję **Wiadomości**→**Szybki tekst**. b. Wykonaj jedną z następujących czynności: • Wybierz *<wymagany identyfikator lub alias>*. • Wybierz opcję **Wybieranie ręczne** i wprowadź identyfikator.

Opcja	Czynności
Ponowne wysyłanie wiadomości tekstowych	Wybierz opcję **Wyślij ponownie**.

Rezultat:
Jeśli wiadomość tekstowa zostanie wysłana pomyślnie, sygnalizacja w radiotelefonie będzie następująca:

- Emitowany jest dźwięk.
- Na wyświetlaczu pojawi się miniinformacja o udanej operacji.

Jeśli wysyłanie wiadomości tekstowej nie powiedzie się, na wyświetlaczu pojawią się następujące opcje:

- `Wyślij ponownie`
- `Dalej`
- `Edytuj`

47.4 Odpowiadanie na wiadomości tekstowe

Po odebraniu wiadomości tekstowej radiotelefon wyświetli następujące informacje:

- Lista powiadomień z identyfikatorem lub aliasem nadawcy.
- Ikona Wiadomość.

UWAGA:
W przypadku naciśnięcia przycisku **PTT** radiotelefon zamknie ekran alertu wiadomości tekstowej i zainicjuje połączenie prywatne lub grupowe z nadawcą.

Procedura:

Wykonaj jedną z następujących czynności:

Opcja	Czynności
Odpowiadanie na wiadomości tekstowe z listy powiadomień	Wykonaj jedną z następujących czynności: • Aby odczytać wiadomość tekstową, wybierz opcję **Czytaj**. • Aby odczytać wiadomość tekstową później, wybierz opcję **Odczytaj później**. • Aby usunąć wiadomość tekstową, wybierz opcję **Usuń**. • Aby odpowiedzieć, wykonaj następujące czynności: a. Naciśnij dwukrotnie przycisk **Menu/OK**. b. Wybierz *<wymaganą wiadomość>*.
Odpowiadanie na wiadomości tekstowe	Wybierz z menu kolejno **Wiadomości** → **Skrzynka odbiorcza** → *<wymagana wiadomość>* → **Odpowiedz**.
Odpowiadanie na wiadomości tekstowe przy użyciu krótkich wiadomości tekstowych	Wybierz z menu kolejno **Wiadomości** → **Skrzynka odbiorcza** → *<wymagana wiadomość>* → **Odpowiedz** → **Szybka odpowiedź**.

47.5 Przekazywanie wiadomości tekstowych

Procedura:

1. Wybierz z menu opcję **Wiadomości**.
2. Aby przekazać wiadomość tekstową ze skrzynki odbiorczej lub folderu elementów wysłanych, wybierz kolejno: *<wymagana wiadomość>*→**Przekaż**.

Rezultat:

Jeśli wiadomość tekstowa zostanie przekazana pomyślnie, sygnalizacja w radiotelefonie będzie następująca:

- Wybrzmiewa potwierdzający sygnał dźwiękowy.
- Na wyświetlaczu pojawi się miniinformacja o udanej operacji.

Jeśli wiadomość tekstowa nie zostanie przekazana pomyślnie, sygnalizacja na wyświetlaczu będzie następująca:

- Rozlega się sygnał dźwiękowy niepowodzenia.
- Na wyświetlaczu pojawia się miniostrzeżenie o nieudanej operacji.

47.6 Usuwanie wiadomości tekstowych

Procedura:

1. Wybierz z menu opcję **Wiadomości**.
2. Wykonaj jedną z następujących czynności:
   - Aby usunąć wiadomości tekstowe, wybierz kolejno **Skrzynka odbiorcza**→*<wymagana wiadomość tekstowa>*→**Menu/OK**→**Usuń**.
   - Aby usunąć wszystkie wiadomości tekstowe, wybierz opcję **Skrzynka odbiorcza**→**Usuń wszystkie**.
   - Aby usunąć wysłane wiadomości tekstowe, wybierz kolejno **Elementy wysłane**→*<wymagana wiadomość tekstowa>*→**Menu/OK**→**Usuń**.
   - Aby usunąć wszystkie wysłane wiadomości tekstowe, wybierz opcję **Elementy wysłane**→**Usuń wszystkie**.
   - Aby usunąć zapisane wiadomości tekstowe, wybierz kolejno **Wersje robocze**→*<wymagana wiadomość tekstowa>*→**Menu/OK**→**Usuń**.
   - Aby usunąć wszystkie zapisane wiadomości tekstowe, wybierz opcję **Wersje robocze**→**Usuń wszystkie**.

47.7 Ustawianie dźwięku alertu wiadomości tekstowej

Procedura:

1. Wybierz z menu kolejno **Kontakty**→*<wymagany identyfikator lub alias>*→**Alert wiadomości**.
2. Wykonaj jedną z następujących czynności:
   - Aby uzyskać chwilowy dźwięk, wybierz opcję **Chwilowy**.
   - Aby uzyskać powtarzany dźwięk, wybierz opcję **Powtarzany**.

Rozdział 48

Analogowa aktualizacja stanu

Radiotelefon może wysyłać do radiotelefonu kontaktowego (systemy 5-tonowe) lub dyspozytora (systemy MDC, Motorola Data Communication) zaprogramowane wcześniej wiadomości z Listy stanu, informujące o jego bieżącej aktywności.

W przypadku systemów Motorola Data Communication (MDC) ostatnia zatwierdzona wiadomość jest przechowywana na szczycie Listy stanu. Pozostałe wiadomości są uszeregowane w porządku alfanumerycznym.

48.1 Wysyłanie aktualizacji stanu do zaprogramowanego kontaktu

Procedura:

Wykonaj jedną z następujących czynności:

- W systemach Motorola Data Communication (MDC) wybierz z menu kolejno **Status** → *<wymagany status>* → **Ustaw jako domyślne** → **Menu/OK**.
- W systemach 5-tonowych wybierz z menu kolejno **Status** → *<wymagany status>* → **Ustaw jako domyślne**.

W przypadku systemów 5-tonowych naciśnięcie przycisku **PTT** na liście statusów spowoduje wysłanie przez radiotelefon wybranej aktualizacji statusu i powrót do ekranu głównego w celu rozpoczęcia połączenia głosowego.

Rezultat:

W przypadku systemów MDC jeśli żądanie powiedzie się, sygnalizacja w radiotelefonie będzie następująca:

- Rozlega się potwierdzający sygnał dźwiękowy.
- Na wyświetlaczu pojawia się symbol powodzenia.

W przypadku systemów MDC jeśli żądanie nie powiedzie się, sygnalizacja w radiotelefonie będzie następująca:

- Rozlega się ostrzegawczy sygnał dźwiękowy.
- Na wyświetlaczu pojawia się symbol niepowodzenia.

W przypadku systemów 5-tonowych jeśli żądanie powiedzie się, na wyświetlaczu radiotelefonu pojawi się znacznik ✓ przy potwierdzonym statusie.

W przypadku systemów 5-tonowych jeśli żądanie nie powiedzie się, na wyświetlaczu radiotelefonu pojawi się znacznik ✓ przy poprzednim statusie.

48.2 Wyświetlanie szczegółowych informacji o 5-tonowym stanie

Wymagania wstępne:
Zakup klucz licencji oprogramowania.

Procedura:

W menu wybierz kolejno **Status** → *<wymagany status>* → **Wyświetl szczegóły**.

Rezultat:
Na wyświetlaczu pojawią się szczegółowe informacje o wybranych stanach.

48.3 Edytowanie szczegółowych informacji o 5-tonowym stanie

Procedura:

1. Wybierz z menu kolejno **Status** → *<wymagany status>* → **Edytuj**.
2. Aby edytować szczegóły statusu, użyj następujących klawiszy:
   - Aby przesunąć kursor w lewo lub w prawo, wybierz **4-kierunkowe przyciski nawigacyjne**.
   - Aby usunąć znaki, wybierz klawisz *****.
   - Aby zmienić metodę wprowadzania tekstu, wybierz i przytrzymaj klawisz **#**.
3. Po zakończeniu edycji wybierz przycisk **Menu/OK**.

Rezultat:
Na wyświetlaczu pojawia się symbol powodzenia.

Rozdział 49

Kod analogowy wiadomości

Radiotelefon może wysyłać zaprogramowane wcześniej wiadomości z Listy wiadomości do aliasu radiotelefonu lub dyspozytora.

49.1 Wysyłanie wiadomości kodowanych MDC do dyspozytorów

Procedura:

Wybierz z menu kolejno **Wiadomość**→**Szybka wiadomość**→*<wymagana wiadomość>*.

Rezultat:

Jeśli żądanie powiedzie się, sygnalizacja w radiotelefonie będzie następująca:

- Rozlega się potwierdzający sygnał dźwiękowy.
- Na wyświetlaczu pojawia się symbol powodzenia.

Jeśli żądanie nie powiedzie się, sygnalizacja w radiotelefonie będzie następująca:

- Rozlega się ostrzegawczy sygnał dźwiękowy.
- Na wyświetlaczu pojawia się symbol niepowodzenia.

49.2 Wysyłanie wiadomości kodowanych 5-tonowo do kontaktów

Procedura:

W menu wybierz kolejno **Wiadomość**→**Szybki tekst**→*<wymagana wiadomość>*→*<wymagany kontakt>*.

Rezultat:

Jeśli żądanie powiedzie się, sygnalizacja w radiotelefonie będzie następująca:

- Rozlega się potwierdzający sygnał dźwiękowy.
- Na wyświetlaczu pojawia się symbol powodzenia.

Jeśli żądanie nie powiedzie się, sygnalizacja w radiotelefonie będzie następująca:

- Rozlega się ostrzegawczy sygnał dźwiękowy.
- Na wyświetlaczu pojawia się symbol niepowodzenia.

Rozdział 50

Lokalizacja w budynku

UWAGA:
Funkcja Lokalizacja wewnętrzna jest dostępna tylko dla modeli z pełną klawiaturą.

Możesz użyć funkcji lokalizacji w budynku, aby sprawdzić lokalizację użytkowników. Gdy funkcja lokalizacji w budynku jest aktywna, radiotelefon znajduje się w ograniczonym trybie wykrywalnym. Dedykowane sygnały służą do lokalizacji radiotelefonu i określenia jego położenia.

50.1 Ustawianie lokalizacji w budynku

Procedura:

1. Wybierz z menu opcję **Bluetooth**→**Lokalizacja w budynku**→**Status InLoc**.
2. Wykonaj jedną z następujących czynności:
   - Aby włączyć funkcję Lokalizacja w budynku, naciśnij przycisk **Menu/OK**.
   - Aby wyłączyć funkcję Lokalizacja w budynku, naciśnij przycisk **Menu/OK**.

Rezultat:

Jeśli funkcja Lokalizacja w budynku zostanie włączona, znacznik ✓ pojawi się przy opcji `Aktywny`

Jeśli funkcja Lokalizacja w budynku zostanie wyłączona, znacznik ✓ przy opcji `Aktywny` zniknie.

UWAGA:
Gdy funkcja lokalizacji wewnętrznej jest włączona, dane lokalizacyjne radiotelefonu są przesyłane do usług dyspozytorskich. Obejmują one dodatkowe bardzo precyzyjne dane określające piętro, na którym znajduje się radiotelefon. Ustawienia usług dyspozytorskich określają wykorzystanie danych lokalizacyjnych radiotelefonu.

50.2 Uzyskiwanie dostępu do informacji o punktach sygnalizacyjnych w lokalizacjach wewnętrznych

Procedura:

Wybierz z menu opcję **Bluetooth**→**Lokalizacja w budynku**→**Sygnały**.

Rezultat:

Na ekranie pojawią się informacje o sygnałach.

Rozdział 51

System transponderowy automatycznego zakresu (ARTS)

System transponderowy automatycznego zakresu (ARTS) to funkcja działająca wyłącznie w trybie analogowym, które informuje użytkownika, że jego radiotelefon znajduje się poza zasięgiem innych radiotelefonów z funkcją ARTS.

Radiotelefony wyposażone w funkcję ARTS od czasu do czasu nadają lub odbierają sygnały, aby sprawdzić, czy są w zasięgu.

Radiotelefon pokazuje następujące wskazania:

Tabela 25: Wskazania systemu transponderowego automatycznego zakresu (ARTS)

Wskazanie	Opis
Pierwszy alert	• Emitowany jest dźwięk. • Na wyświetlaczu, za aliasem kanału, pojawi się komunikat `W zasięgu`.
Alert ARTS w zasięgu	• Jeśli zaprogramowano, zabrzmi sygnał dźwiękowy. • Na wyświetlaczu, za aliasem kanału, pojawi się komunikat `W zasięgu`.
Alert ARTS poza zasięgiem	• Emitowany jest dźwięk. • Czerwona dioda LED szybko miga. • Na wyświetlaczu pojawi się komunikat `Poza zasięgiem` na zmianę z ekranem głównym.

Rozdział 52

Narzędzia

Ten rozdział wyjaśnia działanie funkcji narzędzi dostępnych w radiotelefonie.

52.1 Talkaround

Funkcja ta umożliwia kontynuowanie komunikacji, gdy przemiennik nie działa lub gdy radiotelefon jest poza jego zasięgiem, ale w zasięgu rozmów innych radiotelefonów.

Ustawienie funkcji Talkaround zostanie zachowane nawet po wyłączeniu zasilania.

52.1.1 Przełączanie między trybem Talkaround i przemiennika

Procedura:

1. Wybierz z menu opcję **Narzędzia**→**Ustawienia radiotelefonu**→**Talkaround**.
2. Naciśnij przycisk **Menu/OK**, aby przełączyć między trybem z pominięciem przemiennika a trybem przemiennika.

Rezultat:

Gdy tryb z pominięciem przemiennika zostanie włączony, znacznik ✓ pojawi się przy opcji `Aktywny`

Gdy tryb z pominięciem przemiennika zostanie wyłączony, znacznik ✓ przy opcji `Aktywny` zniknie

52.2 Ustawianie tonów i alarmów

Procedura:

1. Wybierz z menu opcję **Narzędzia**→**Ustawienia radiotelefonu**→**Tony/alarmy**.
2. Wybierz jedną z następujących opcji:
   - **Wszystkie tony**
   - **Zezwolenie na rozmowę**
   - **Tony klawiatury**
   - **Ton włączenia zasilania**
   - **Przesunięcie głośności**→*<wymagana głośność>*.

Rezultat:

Znacznik ✓ pojawi się przy ustawieniu.

52.3
Ustawianie poziomów mocy

Procedura:

1. Wybierz z menu opcję **Narzędzia**→**Ustawienia radiotelefonu**→**Moc**.
2. Wykonaj jedną z następujących czynności:
   - Aby umożliwić łączność z radiotelefonami w znaczniej odległości, wybierz opcję **Wysoka**.
   - Aby umożliwić łączność z radiotelefonami w pobliżu, wybierz opcję **Niska**.

52.4
Dostosowywanie ustawień wyświetlacza

Procedura:

1. Wybierz z menu opcję **Narzędzia**→**Ustawienia radiotelefonu**→**Wyświetlacz**.
2. Wybierz jedną z następujących opcji:
   - **Tryb dzień/noc**
   - **Jasność**
   - **Automatyczne podświetlenie**
   - **Zegar podświetlenia**
   - **Zegar menu**
   - **Ekran powitalny**

52.5
Konfigurowanie poziomów blokady szumów

Można dostosować poziom blokady szumów radiotelefonu, aby eliminować niepożądane połączenia z niskim natężeniem sygnału lub kanały, w których występuje podwyższony poziom zakłóceń.

Procedura:

1. Wybierz z menu opcję **Narzędzia**→**Ustawienia radiotelefonu**→**Blokada szumów**.
2. Wykonaj jedną z następujących czynności:
   - Aby ustawić normalny poziom blokady szumów, wybierz opcję **Normalny**.
   - Aby filtrować niechciane połączenia i hałas w tle, wybierz opcję **Silny**.

52.6
Opcje blokady klawiatury

Dzięki tej funkcji, można uniknąć przypadkowego naciśnięcia przycisków lub zmiany kanałów, gdy radiotelefon nie jest używany. W zależności od potrzeb można zablokować klawiaturę, pokrętło wyboru kanałów lub oba te elementy.

Sprzedawca może skonfigurować jedną z następujących opcji przy użyciu oprogramowania do programowania radiotelefonów:

- Blokada klawiatury

- Blokada pokrętła wyboru kanałów
- Blokada klawiatury i pokrętła wyboru kanałów

Skontaktuj się ze sprzedawcą, aby ustalić, w jaki sposób został zaprogramowany radiotelefon.

52.6.1
Blokowanie i odblokowanie klawiatury

Procedura:

Wykonaj jedną z następujących czynności:

- Aby zablokować klawiaturę z menu, wybierz opcję **Narzędzia**→**Ustawienia radiotelefonu**→**Blokada klawiatury**.
- Aby odblokować klawiaturę, naciśnij przycisk **Menu/OK**→ *** lub klawisz usunięcia**.

Rezultat:

Jeśli klawiatura zostanie zablokowana, na wyświetlaczu pojawi się znacznik ✓ przy opcji `Aktywny`

Jeśli klawiatura zostanie odblokowana, znacznik ✓ przy opcji `Aktywny` zniknie

52.7
Ustawienia języków

Procedura:

Wybierz z menu kolejno **Narzędzia**→**Ustawienia radiotelefonu**→**Języki**→*<wymagany język>*.

Rezultat:

Znacznik ✓ pojawi się przy wybranym języku.

52.8
Ustawianie wskaźników LED

Procedura:

1. Wybierz z menu opcję **Narzędzia**→**Ustawienia radiotelefonu**→**Wskaźnik LED**.
2. Wykonaj jedną z następujących czynności:
   - Aby włączyć funkcję Wskaźnik LED, naciśnij przycisk **Menu/OK**.
   - Aby wyłączyć funkcję Wskaźnik LED, naciśnij przycisk **Menu/OK**.

Rezultat:

Jeśli funkcja Wskaźnik LED zostanie włączona, znacznik ✓ pojawi się przy opcji `Aktywny`

Jeśli wskaźnik LED jest wyłączony, sygnalizacja w radiotelefonie będzie następująca:

- Znacznik ✓ przy opcji `Aktywny` zniknie
- Podświetlenie wyświetlacza i podświetlenie klawiatury zostaną automatycznie wyłączone.

52.9
Blokada hasłem

Można ustawić hasło, aby ograniczyć dostęp do radiotelefonu. Przy każdym włączeniu radiotelefonu należy wprowadzić hasło.

Radio obsługuje hasła czterocyfrowe.

W stanie zablokowania radiotelefon nie będzie odbierał żadnych połączeń, nawet alarmowych.

52.9.1
Uzyskiwanie dostępu do radiotelefonów za pomocą hasła

Wymagania wstępne:
Włącz radiotelefon.

Procedura:

1. Wprowadź swoje czterocyfrowe hasło.
2. Naciśnij przycisk **Menu/OK**.

Rezultat:
Jeśli hasło zostanie wprowadzone prawidłowo, radiotelefon włączy się.

Jeśli wprowadzisz nieprawidłowe hasło, rozlegnie się sygnał dźwiękowy, zaświeci się żółta dioda LED, a na wyświetlaczu pojawi się komunikat `Złe hasło`

UWAGA:
Można powtórzyć kroki, aby wprowadzić hasło. Dozwolone są trzy próby, po których radiotelefon przejdzie w stan zablokowany na 15 minut. Na wyświetlaczu pojawi się informacja `Radiotelefon zablokowany`.

W stanie zablokowanym radiotelefon będzie reagować wyłącznie na sygnały z **Pokrętła włączania/wyłączania/regulacji głośności** i zaprogramowanego przycisku **Podświetlenie**.

W przypadku ponownego uruchomienia radiotelefonu w stanie zablokowanym timer zostanie uruchomiony ponownie.

52.9.2
Odblokowywanie radiotelefonów ze stanu zablokowania

Procedura:

Aby odblokować radiotelefon w stanie zablokowanym, wykonaj jedną z następujących czynności:

Opcja	Czynności
Odblokowywanie radiotelefonów ze stanu zablokowania, jeśli radiotelefon jest włączony	a. Zaczekaj 15 minut. b. Uzyskaj dostęp do radiotelefonu, wykonując czynności opisane w sekcji Uzyskiwanie dostępu do radiotelefonów za pomocą hasła.

Opcja	Czynności
Odblokowywanie radiotelefonów ze stanu zablokowania, jeśli radiotelefon jest wyłączony	a. Włącz radiotelefon. **UWAGA:** Radiotelefon ponownie uruchomi 15-minutowy zegar stanu zablokowanego. b. Zaczekaj 15 minut. c. Uzyskaj dostęp do radiotelefonu, wykonując czynności opisane w sekcji Uzyskiwanie dostępu do radiotelefonów za pomocą hasła.

52.9.3
Ustawianie funkcji Blokada hasłem

Procedura:

1. Wybierz z menu kolejno **Narzędzia**→**Ustawienia radiotelefonu**→**Blokada hasła**→*<wymagane hasło>*.

   UWAGA:
   Podczas pierwszego użycia tej funkcji na wyświetlaczu pojawi się komunikat `Konfiguracja nowego hasła`, aby ustawić nowe hasło. Nowe hasło należy ustawić przed skonfigurowaniem funkcji Blokada hasłem.

2. Wykonaj jedną z następujących czynności:
   - Aby włączyć funkcję Blokada hasłem, wybierz opcję **Włącz**.
   - Aby wyłączyć funkcję Blokada hasłem, wybierz opcję **Wyłącz**.

     OSTRZEŻENIE:
     Gdy funkcja Hasło i blokada jest wyłączona, zabezpieczenia i ochrona prywatności są usuwane. Wyłączenie tej funkcji zwiększa ryzyko:
     - Nieautoryzowanego dostępu, usunięcia lub modyfikacji danych użytkownika. Zwiększenia dostępności danych osobowych użytkownika dla osób nieupoważnionych.
     - Zwiększonej podatności na ujawnienie danych i cyberataki.

52.9.4
Zmiana haseł

Procedura:

1. Wybierz z menu kolejno **Narzędzia**→**Ustawienia radiotelefonu**→**Blok. hasła**→*<wymagane hasło>*→**Zmień hasło**.
2. Wprowadź nowe czterocyfrowe hasło.
3. Aby potwierdzić nowe hasło, wprowadź ponownie to samo 4-cyfrowe hasło.

Rezultat:

Jeśli hasło zostanie pomyślnie zmienione, na wyświetlaczu pojawi się komunikat `Hasło zmien.`

Jeśli zmiana hasła nie powiedzie się, na wyświetlaczu pojawi się komunikat `Hasła nie są zgodne` i nastąpi powrót do poprzedniego menu.

52.10
Komunikat głosowy

Ta funkcja umożliwia radiotelefonowi dźwiękowe sygnalizowanie przypisania aktualnej strefy lub kanału. Powiadomienie dźwiękowe można dostosować do wymagań klienta.

52.10.1
Ustawianie funkcji Zapowiedź głosowa

Procedura:

1. Wybierz z menu opcję **Narzędzia**→**Ustawienia radiotelefonu**→**Zapowiedź głosowa**.
2. Wykonaj jedną z następujących czynności:
   - Aby włączyć funkcję Zapowiedź głosowa, naciśnij przycisk **Menu/OK**.
   - Aby wyłączyć funkcję Zapowiedź głosowa, naciśnij przycisk **Menu/OK**.

Rezultat:

Jeśli funkcja Zapowiedź głosowa zostanie włączona, znacznik ✓ pojawi się przy opcji `Aktywny`

Jeśli funkcja Zapowiedź głosowa zostanie wyłączona, znacznik ✓ przy opcji `Aktywny` zniknie

52.11
Syntezator mowy Text-to-Speech

Ta funkcja umożliwia podanie w formie zapowiedzi głosowej następujących informacji:

- Obecny kanał
- Obecna strefa
- Włączenie lub wyłączenie funkcji przycisku programowalnego
- Treść odbieranych wiadomości tekstowych
- Treść odbieranych etykiet zadań
- Treść komunikatów o stanie Capacity Max

UWAGA:
Jeśli funkcja Text-to-Speech jest włączona, funkcja komunikatów głosowych jest automatycznie wyłączana. Włączenie funkcji komunikatów głosowych powoduje automatyczne wyłączenie funkcji syntezatora mowy Text-to-Speech.

52.11.1
Ustawianie funkcji Tekst na mowę

Procedura:

1. Wybierz z menu opcję **Narzędzia**→**Ustawienia radiotelefonu**→**Zapowiedź głosowa**.
2. Wybierz jedną z następujących opcji:
   - **Wszystkie**
   - **Wiadomości**
   - **Etykiety zadań**
   - **Kanał**

- **Strefa**
- **Przycisk Program**
- **Stan**

Rezultat:
Znacznik ✓ pojawi się przy wybranym ustawieniu.

52.12
Ustawianie funkcji Automatyczna regulacja wzmocnienia mikrofonu

Procedura:

1. Wybierz z menu opcję **Narzędzia**→**Ustawienia radiotelefonu**
2. Wykonaj jedną z następujących czynności:
   - W przypadku analogowej automatycznej regulacji wzmocnienia mikrofonu wybierz opcję **AGC-A mikr**.
   - W przypadku cyfrowej automatycznej regulacji wzmocnienia mikrofonu wybierz opcję **AGC-D mikr**.
3. Wykonaj jedną z następujących czynności:
   - Aby włączyć funkcję AGC mikr, naciśnij przycisk **Menu/OK**.
   - Aby wyłączyć funkcję AGC mikr, naciśnij przycisk **Menu/OK**.

Rezultat:
Jeśli funkcja AGC mikr zostanie włączona, znacznik ✓ pojawi się przy opcji `Aktywny`

Jeśli funkcja AGC mikr zostanie wyłączona, znacznik ✓ przy opcji `Aktywny` zniknie

52.13
Ustawianie wprowadzania tekstu

Można skonfigurować różne opcje wprowadzania tekstu w radiotelefonie.

Procedura:

1. Wybierz z menu opcję **Narzędzia**→**Ustawienia radiotelefonu**→**Wprowadzanie tekstu**.
2. Wykonaj jedną z następujących czynności:

Opcja	Czynności
Ustawianie w radiotelefonie uczenia się standardowych, często wprowadzanych zdań	Wybierz opcję **Przewid. tekst**.
Ustawianie radiotelefonu do wykonywania korekty słów	Wybierz opcję **Poprawne słowo**.
Ustawianie radiotelefonu do pisania dużą literą pierwszego słowa każdego nowego zdania	Wybierz opcję **Zdanie dużą lit**.

Opcja	Czynności
Ustawianie własnych słów	• Aby wyświetlić własne słowa, wybierz kolejno **Moje słowa**→**Lista słów**. • Aby edytować własne słowo, wybierz opcję **Moje słowa**→**Edytuj**. • Aby dodać własne słowo, wybierz opcję **Moje słowa**→**Dodaj nowe słowo**. • Aby usunąć własne słowo, wybierz kolejno **Moje słowa**→*<wymagane słowo>*→**Usuń**. • Aby usunąć wszystkie własne słowa, wybierz opcję **Moje słowa**→**Usuń wszystkie**.

Rezultat:

- W przypadku wybrania opcji **Przewid. tekst.**, **Poprawne słowo** lub **Zdanie dużą lit** znacznik ✓ pojawi się przy opcji `Aktywny`.
- W przypadku wybrania opcji **Moje słowa** na wyświetlaczu pojawi się przejściowa informacja.

52.14
Prywatność

Ta funkcja zapobiega podsłuchiwaniu przez nieupoważnione osoby na danym kanale dzięki zastosowaniu programowego rozwiązania szyfrującego. Część transmisji, która zawiera sygnalizację i identyfikację użytkownika, jest czysta.

Radiotelefon musi mieć włączoną funkcję prywatności na danym kanale, aby nadawać podczas połączenia prywatnego, chociaż nie jest to konieczny wymóg do odbioru transmisji.

Niektóre modele radiotelefonów mogą nie posiadać funkcji prywatności lub cechować się inną konfiguracją. Więcej informacji można uzyskać od sprzedawcy.

UWAGA:
Jednocześnie można przypisać jeden typ prywatności.

Ta funkcja nie dotyczy kanałów w paśmie CB o tych samych częstotliwościach.

W poniższej tabeli opisano typ prywatności i ustawienia radiotelefonu.

Tabela 26: Typy prywatność i ustawienia

Typ	Ustawienie
Ochrona prywatności na poziomie podstawowym	`Prywatność`
Prywatność rozszerzona	`Prywatność rozszerzona`

52.14.1
Ustawianie funkcji Ochrona prywatności

Procedura:

1. Wybierz z menu opcję **Narzędzia**→**Ustawienia radiotelefonu**.
2. Wybierz ustawienia ochrony prywatności zależnie od skonfigurowanego typu ochrony prywatności.

3. Wykonaj jedną z następujących czynności:

Rezultat:

Jeśli funkcja Ochrona prywatności zostanie włączona, znacznik ✓ pojawi się przy opcji `Aktywny`

Jeśli ochrona prywatności zostanie wyłączona, znacznik ✓ przy opcji `Aktywny` zniknie

52.15
Nadawanie uruchamiane głosem

Ta funkcja umożliwia nawiązywanie uruchamianych głosem połączeń za pośrednictwem zaprogramowanego kanału. Gdy urządzenie z funkcją VOX wykrywa głos, radiotelefon automatycznie nadaje przez zaprogramowany czas.

UWAGA:
Ta funkcja nie dotyczy kanałów w paśmie CB o tych samych częstotliwościach.

Więcej informacji można uzyskać od sprzedawcy lub administratora.

52.15.1
Ustawianie funkcji nadawania

Procedura:

1. Wybierz z menu opcję **Narzędzia**→**Ustawienia radiotelefonu**→**VOX**.
2. Wykonaj jedną z następujących czynności:
   - Aby włączyć funkcję VOX, wybierz opcję **Wł**.
   - Aby wyłączyć funkcję VOX, wybierz opcję **Wył**.

Rezultat:

Jeśli funkcja VOX zostanie włączona, na wyświetlaczu pojawi się znacznik ✓ przy opcji `Wł`.

52.16
Konfigurowanie profili dźwięku

Procedura:

1. Wybierz z menu opcję **Narzędzia**→**Ustawienia radiotelefonu**→**Preferencje audio**.
2. Wykonaj jedną z następujących czynności:
   - Aby wyłączyć poprzednio wybrany profil dźwięku i przywrócić ustawienia fabryczne, wybierz opcję **Domyślne**.
   - Aby skorzystać z profili dźwięku przeznaczonych do kompensacji utraty słuchu związanej z wiekiem, wybierz **Poziom 1**, **Poziom 2**, lub **Poziom 3**.
   - Jeśli preferujesz profile z cieńszymi, bardziej nosowymi lub głębszymi dźwiękami, wybierz opcję **Wzmocnienie tonów wysokich**, **Wzmocnienie tonów średnich** lub **Wzmocnienie basów**.

Rezultat:

Na wyświetlaczu pojawi się znacznik ✓ przy wybranym ustawieniu.

52.17
Ustawianie akustycznego tłumika sprzężeń

Procedura:

1. Wybierz z menu opcję **Narzędzia**→**Ustawienia radiotelefonu**→**Tłumienie AF**.
2. Wykonaj jedną z następujących czynności:
   - Aby włączyć funkcję Tłumienie AF, naciśnij przycisk **Menu/OK**.
   - Aby wyłączyć funkcję Tłumienie AF, naciśnij przycisk **Menu/OK**.

Rezultat:

Jeśli funkcja Tłumienie sprzężenia dźwięku zostanie włączona, znacznik ✓ pojawi się przy opcji `Aktywny`

Jeśli funkcja Tłumienie sprzężenia dźwięku zostanie wyłączona, znacznik ✓ zniknie przy opcji `Aktywny`

52.18
Ustawianie redukcji szumów

Procedura:

1. Wybierz z menu opcję **Narzędzia**→**Ustawienia radiotelefonu**→**Redukcja szum.**
2. Wykonaj jedną z następujących czynności:
   - Aby włączyć funkcję Redukcja szumów w normalnym otoczeniu, wybierz opcję **Podstawowa**.
   - Aby włączyć funkcję Redukcja szumów zarówno w cichym, jak i głośnym otoczeniu, wybierz opcję **Poprawa automatyczna**. Skuteczna redukcja szumów jest stosowana dynamicznie w oparciu o otoczenie. W cichym otoczeniu stosowana jest zmniejszona redukcja szumów. W głośnym otoczeniu stosowana jest maksymalna redukcja szumów.
   - Aby wyłączyć funkcję Redukcja szumów, wybierz opcję **Wyłącz**.
   - Aby włączyć szkoloną przez AI redukcję szumów na poziomie 1, usuwającą część dźwięków tła przy jednoczesnym zachowaniu świadomości kontekstowej, wybierz opcję **Szkolona przez SI 1**.
   - Aby włączyć szkoloną przez SI redukcję szumów na poziomie 2 w celu zminimalizowania hałasu w tle, wybierz opcję **Szkolona przez SI 2**.

   UWAGA:
   - **Szkolona przez SI 1** to wyszkolona przez sztuczną inteligencję technologia redukcji szumów zapewniająca zaawansowane tłumienie dźwięków tła. Poziom 1 odnosi się do poziomu redukcji szumów, który pozwala na słyszenie niektórych dźwięków tła w celu uzyskania świadomości kontekstowej.
   - **Szkolona przez SI 2** to wyszkolona przez sztuczną inteligencję technologia redukcji szumów zapewniająca zaawansowane tłumienie dźwięków tła. Poziom 2 odnosi się do poziomu redukcji szumów, który minimalizuje hałas w tle, zapewniając wyraźniejszą mowę.

52.19
Ustawianie systemu globalnej nawigacji satelitarnej

Procedura:

1. Wybierz z menu opcję **Narzędzia**→**Ustawienia radiotelefonu**→**GNSS**.
2. Wykonaj jedną z następujących czynności:

- Aby włączyć funkcję GNSS, naciśnij przycisk **Menu/OK**.
- Aby wyłączyć funkcję GNSS, naciśnij przycisk **Menu/OK**.

Rezultat:

Gdy funkcja GNSS zostanie włączona, znacznik ✓ pojawi się przy opcji `Aktywny`.

Gdy funkcja GNSS zostanie wyłączona, znacznik ✓ przy opcji `Aktywny` zniknie.

UWAGA:
Gdy funkcja GNSS jest włączona, dane lokalizacyjne radiotelefonu są przesyłane do usług dyspozytorskich. Ustawienia usług dyspozytorskich określają wykorzystanie danych lokalizacyjnych radiotelefonu.

52.20
Ustawianie funkcji Automatyczne przekazywanie połączeń

Procedura:

1. Wybierz z menu opcję **Narzędzia** → **Ustawienia radiotelefonu** → **Przekazywanie połączeń**.
2. Wykonaj jedną z następujących czynności:
   - Aby wyłączyć funkcję Przekazywania połączeń, naciśnij przycisk **OK**.
   - Aby wyłączyć funkcję Przekazywania połączeń, naciśnij przycisk **OK**.

Rezultat:

Jeśli funkcja Przekazywania połączeń zostanie włączona, znacznik ✓ pojawi się przy opcji `Aktywny`

52.21
Ustawianie inteligentnego dźwięku

Procedura:

1. Wybierz z menu opcję **Narzędzia** → **Ustawienia radiotelefonu** → **Inteligentny dźwięk**.
2. Wykonaj jedną z następujących czynności:
   - Aby włączyć funkcję Dźwięk inteligentny, naciśnij przycisk **Menu/OK**.
   - Aby wyłączyć funkcję Dźwięk inteligentny, naciśnij przycisk **Menu/OK**.

   UWAGA:
   Radiotelefon automatycznie dostosowuje swoją głośność, aby skompensować hałas otoczenia.
   Funkcja inteligentnego dźwięku dotyczy tylko odbioru.
   Ta funkcja jest niedostępna podczas sesji Bluetooth.

Rezultat:

Jeśli funkcja Dźwięk inteligentny zostanie włączona, znacznik ✓ pojawi się przy opcji `Aktywny`

Jeśli funkcja Dźwięk inteligentny zostanie wyłączona, znacznik ✓ przy opcji `Aktywny` zniknie

52.22
Ustawienie wzmocnienia głoski „r”

Procedura:

1. Wybierz z menu opcję **Narzędzia**→**Ustawienia radiotelefonu**→**Wzmocnienie głoski „r”**.
2. Wykonaj jedną z następujących czynności:
   - Aby włączyć funkcję Wzmocnienie głoski „r”, wybierz opcję **Aktywne**.
   - Aby wyłączyć funkcję Wzmocnienie głoski „r”, odznacz opcję **Aktywne**.

52.23
Uzyskiwanie dostępu do informacji o radiotelefonie

Procedura:

1. Wybierz z menu opcję **Narzędzia**→**Informacje o radiotelefonie**.
2. Aby uzyskać dostęp do informacji o radiotelefonie, wykonaj jedną z następujących czynności:
   - Aby sprawdzić informacje o akumulatorze, wybierz opcję **Informacje o akumulatorze**.
   - Aby sprawdzić identyfikator i alias radiotelefonu, wybierz opcję **Mój ID**.
   - Aby sprawdzić wersje oprogramowania sprzętowego i pliku codeplug, wybierz opcję **Wersje**.
   - Aby sprawdzić informacje o GNSS, wybierz opcję **Informacje o GNSS**.
   - Aby sprawdzić informacje o stacji, wybierz opcję **Informacje o stacji**.
   - Aby sprawdzić informacje o najnowszej aktualizacji oprogramowania, wybierz opcję **Aktualizacje oprogramowania**.

52.24
Rozpoznawanie typu przewodu

Procedura:

Wybierz z menu opcję **Narzędzia**→**Ustawienia radiotelefonu**→**Typ przewodu**.

Rezultat:

Na wyświetlaczu pojawi się znacznik ✓ przy aktualnym przewodzie.

Rozdział 53

Lista dopuszczonych akcesoriów

Motorola Solutions zapewnia zatwierdzone akcesoria usprawniające wydajność radiotelefonu.

Aby uzyskać więcej informacji o akcesoriach ATEX i akumulatorach obsługiwanych przez radiotelefon, patrz https://motr.la/docs dla następującego numeru części:

Region	Numer katalogowy	Opis
EMEA	MN010389A01	*Instrukcje dotyczące bezpieczeństwa środowisk niebezpiecznych R7Ex i lista dopuszczonych do użytku akcesoriów*
APAC	MN010388A01	*Instrukcje dotyczące bezpieczeństwa środowisk niebezpiecznych R7Ex i lista dopuszczonych do użytku akcesoriów*
LACR	MN010390A01	*Instrukcje dotyczące bezpieczeństwa środowisk niebezpiecznych R7Ex i lista dopuszczonych do użytku akcesoriów*

İçindekiler

Şekil Listesi **10**
Tablo Listesi **11**
Yasal Bilgiler ve Destek **12**
Fikri Mülkiyet ve Mevzuat Bildirimleri 12
Yasalar ve Uyumluluk ile İlgili Beyanlar 13
Önemli Güvenlik Bilgileri 13
Yönetmeliklerle Uyumluluk Bilgileri 13
Garanti ve Servis Desteği 14
Batarya ve Şarj Cihazı Garantisi 14
İşçilik Garantisi 14
Kapasite Garantisi 14
Sınırlı Garanti 14
MOTOROLA SOLUTIONS İLETİŞİM ÜRÜNLERİ 14
I. BU GARANTİNİN KAPSAMI VE SÜRESİ: 14
II. GENEL HÜKÜMLER 15
III. EYALET HUKUKU HAKLARI: 15
IV. GARANTİ SERVİSİNDEN YARARLANMA 15
V. BU GARANTİ KAPSAMI DIŞINDA KALANLAR 15
VI. PATENT VE YAZILIM HÜKÜMLERİ 16
VII. GEÇERLİ YASA 17
VIII. Sadece Avustralya İçin 17
Bölüm 1: Önce Beni Oku **18**
1.1 Yazılım Sürümü 19
1.2 Teknik Özellikler 19
Bölüm 2: Giriş **20**
Bölüm 3: Telsiz Bakımı **21**
3.1 Yeni Telsizinizi Saklama 21
3.2 Telsizi Temizleme ve Dezenfekte Etme 22
Bölüm 4: Batarya Bakımı **23**
4.1 Bataryanın Saklanması 23
4.2 Batarya Ömrünü Uzatma 23
4.3 Bataryayı Şarj Etme Sıcaklığı 23
4.4 Ek Batarya Uyarıları veya Dikkat Edilecek Noktalar 23
Bölüm 5: Telsize Genel Bakış **24**
5.1 Tuş Takımına Genel Bakış 27
5.2 Programlanabilir Düğmeler 28

5.3 LED Göstergeleri 32
Bölüm 6: Simgeler 34
6.1 Ekran Simgeleri 34
6.2 Gelişmiş Menü Simgeleri 36
6.3 Bluetooth Cihaz Simgeleri 37
6.4 Çağrı Simgeleri 37
6.5 İş Kartları Simgeleri 38
6.6 Mini Bilgi Notu Simgeleri 39
6.7 Gönderilenler Simgeleri 39
Bölüm 7: Sisteme Genel Bakış 40
7.1 Capacity Max 40
7.2 Diğer Sistemler 40
7.2.1 Standart Analog ve Dijital Modlar 40
7.2.2 IP Saha Bağlantısı 40
7.2.3 Capacity Plus 41
Bölüm 8: Başlarken 42
8.1 Bataryayı Şarj Etme 42
8.2 Bataryanın Takılması 42
8.3 Bataryanın Çıkarılması 43
8.4 Antenin Takılması 43
8.5 Antenin Çıkarılması 43
8.6 Telsizi Taşıma Kılıfına Takma 43
8.7 Telsizi Taşıma Kılıfından Çıkarma 45
8.8 Kemer Klipsini Takma 45
8.9 Kemer Klipsini Çıkarma 45
8.10 Aksesuar Konektörü Kapağını Takma 45
8.11 Aksesuar Konektörü Kapağını Çıkarma 45
8.12 Aksesuar Konektörünü Takma 46
8.13 Telsizi Açma 46
8.14 Telsizi Kapatma 46
8.15 Ses İletirken Telsizinizi Tutma 46
8.16 Ses Düzeyini Ayarlama 47
Bölüm 9: Kayıt 48
Bölüm 10: Bölge ve Kanal Seçimleri 49
10.1 Bölge Seçme 49
10.2 Diğer Ad Araması Kullanarak Bölge Seçme 49
10.3 Kanal Seçme 49
10.4 Doğrudan Kanal Çevirme Kullanarak Kanal Seçme 50
Bölüm 11: Sahaya Genel Bakış 51

11.1 Saha Kısıtlama ... 51
11.2 Saha Birleştirme ... 51
11.3 Saha Kilidini Açma ... 51
11.4 Saha Kilidini Kapatma ... 52
11.5 Manuel Saha Aramayı Etkinleştirme ... 52
11.6 Komşu Saha Listesine Erişme ... 53
Bölüm 12: Telsiz Çağrısı Türleri ... 54
12.1 Telsizde Çağrı Yapma ... 55
12.2 Kişi Listesiyle Çağrı Yapma ... 55
12.3 Manuel Çevirmeyle Çağrı Yapma ... 56
12.4 Programlanabilir Sayı Tuşlarıyla Çağrı Yapma ... 57
12.5 Telsizde Çağrı Alma ve Yanıtlama ... 57
12.6 Özel Çağrıları Kabul Etme ... 57
12.7 Özel Çağrıları Reddetme ... 58
Bölüm 13: Telefon Çağrıları ... 59
13.1 Telefon Çağrıları Yapma ... 59
13.2 Kişi Listesiyle Telefon Çağrıları Yapma ... 59
13.3 Manuel Çevirmeyle Telefon Çağrıları Yapma ... 60
13.4 Çift Tonlu Çoklu Frekans ... 60
13.4.1 DTMF Tonu Başlatma ... 60
13.5 Telefon Çağrısı Alma ve Yanıtlama ... 61
Bölüm 14: Çağrı Uyarısı İşlemi ... 62
14.1 Çağrı Uyarıları Yapma ... 62
14.2 Çağrı Uyarılarına Yanıt Verme ... 62
Bölüm 15: Çağrı Göstergesi Ayarları ... 63
15.1 Çağrı Zillerini Etkinleştirme ... 63
15.2 Çağrı Zillerini Devre Dışı Bırakma ... 63
15.3 Zil Stilleri Atama ... 64
15.4 Alarm Tonu Ses Düzeyini Yükseltme ... 64
Bölüm 16: Çağrı Kaydı Özellikleri ... 65
16.1 Son Çağrıları Görüntüleme ... 65
16.2 Çağrı Listesindeki Diğer Ad veya Kimlikleri Saklama ... 65
16.3 Çağrı Listesindeki Çağrıları Silme ... 66
16.4 Çağrı Listesindeki Ayrıntıları Görüntüleme ... 66
Bölüm 17: Çağrı Kuyruğu ... 67
17.1 Çağrı Kuyrukları Alma ... 67
Bölüm 18: Çağrı Önceliği ... 68
Bölüm 19: Öncelikli Çağrı ... 69
19.1 Öncelikli Çağrı Seviyesini Değiştirme ... 69

Bölüm 20: Ses Kesme.....70
20.1 Ses Kesme Özelliğini Etkinleştirme.....70
20.2 İletim Kesintisi İşlemini Başlatma.....70
Bölüm 21: Kişi Ayarları.....71
21.1 Yeni Kişiler Ekleme.....71
21.2 Varsayılan Kişileri Ayarlama.....71
21.3 Programlanabilir Sayı Tuşlarına Giriş Atama.....72
21.4 Girişler ve Programlanabilir Sayı Tuşları Arasındaki İlişkilendirmeyi Kaldırma.....72
Bölüm 22: Dinamik Arayan Diğer Adı.....73
22.1 Arayan Diğer Adını Düzenleme.....73
22.2 Arayan Diğer Adları Listesini Görüntüleme.....73
22.3 Arayan Diğer Adları Listesinden Özel Çağrılar Başlatma.....73
Bölüm 23: Dinamik Grup Numarası Atama.....74
23.1 DGNA Çağrıları Yapma.....74
23.2 DGNA Olmayan Çağrılar Yapma.....75
23.3 DGNA Çağrıları Alma ve Yanıtlama.....75
Bölüm 24: Ses Kaydı.....76
24.1 Ses Çalmaya Erişme.....76
Bölüm 25: Ses Yönlendirmesini Dahili Telsiz Hoparlörü ve Kablolu Aksesuar Arasında Değiştirme.....78
Bölüm 26: Bluetooth®.....79
26.1 Bluetooth'u Açma.....79
26.2 Bluetooth'u Kapatma.....79
26.3 Bluetooth Cihazlarına Bağlanma.....79
26.4 Bluetooth Cihazlarının Bağlantısını Kesme.....80
26.5 Ses Yönlendirmesini Dahili Telsiz Hoparlörü ve Bluetooth Cihazı Arasında Değiştirme.....80
26.6 Cihaz Ayrıntılarını Görüntüleme.....80
26.7 Cihaz Adlarını Düzenleme.....81
26.8 Cihaz Adlarını Silme.....81
26.9 Bluetooth Mikrofon Kazancı Değerlerini Ayarlama.....81
Bölüm 27: Wi-Fi Kullanımı.....82
27.1 Wi-Fi Özelliğini Açma.....82
27.2 Wi-Fi Özelliğini Kapatma.....82
27.3 Belirli Bir Telsizi Kullanarak Wi-Fi Özelliğini Uzaktan Açma.....83
27.4 Belirli Bir Telsizi Kullanarak Wi-Fi Özelliğini Uzaktan Kapatma.....83
27.5 Wi-Fi Bağlantı Durumunu Kontrol Etme.....84
27.6 Ağ Listelerini Yenileme.....84
27.7 Ağ Ekleme.....84
27.8 Ağ Erişim Noktasına Bağlanma.....85

27.9 Ağ Erişim Noktaları Ayrıntılarını Görüntüleme..... 85
27.10 Ağ Erişim Noktalarını Kaldırma..... 86
27.11 Kurumsal Wi-Fi Sertifikası Ayrıntılarını Görüntüleme..... 86
Bölüm 28: Acil Durum İşlemi..... 87
28.1 Acil Durum Alarmları Gönderme..... 88
28.2 Çağrılı Acil Durum Alarmları Gönderme..... 88
28.3 Ses Takipli Acil Durum Alarmları Gönderme..... 88
28.4 Acil Durum Alarmlarını Yanıtlama..... 89
28.5 Çağrılı Acil Durum Alarmına Yanıt Verme..... 89
28.6 Acil Durum Modunu Yeniden Başlatma..... 90
28.7 Acil Durum Modundan Çıkma..... 90
Bölüm 29: Tehlike Uyarısı..... 91
29.1 Tehlike Uyarısı Özelliğini Açma..... 91
29.2 Tehlike Uyarısı Özelliğini Kapatma..... 91
Bölüm 30: Yalnız Çalışan..... 92
Bölüm 31: Güvenlik..... 93
31.1 Telsizleri Duraklatma..... 93
31.2 Telsizleri Yeniden Canlandırma..... 94
31.3 Telsiz Devre Dışı Bırakma..... 94
Bölüm 32: Tarama..... 95
32.1 Taramayı Açma..... 96
32.2 Taramayı Kapatma..... 96
32.3 Taranan Çağrıya Cevap Verme..... 96
32.4 İstenmeyen Kanallar..... 97
32.4.1 İstenmeyen Kanalları Silme..... 97
32.4.2 İstenmeyen Kanalları Geri Yükleme..... 97
32.5 Öncelikli İzleme..... 97
32.6 Alma Grubu Listesi..... 98
32.7 Oylamalı Tarama..... 98
32.8 Tarama Listeleri..... 98
32.8.1 Tarama Listesini Düzenleme..... 98
32.8.2 Tarama Listesi Önceliğini Düzenleme..... 99
32.8.3 Tarama Listesini Görüntüleme..... 99
32.8.4 Tarama Listesine Yeni Girişler Ekleme..... 99
32.8.5 Tarama Listesindeki Girişleri Silme..... 100
32.9 Esnek Alma Listesi..... 100
32.9.1 Esnek Alma Listesini Açma..... 100
32.9.2 Esnek Alma Listesini Kapatma..... 100
32.9.3 Esnek Alma Listesine Yeni Girişler Ekleme..... 101

32.9.4 Esnek Alma Listesinden Giriş Silme ... 101
32.10 Çoklu Konuşma Grubu Bağlantısı ... 101
32.10.1 Konuşma Grubu Bağlantısını Ekleme ... 101
32.10.2 Konuşma Grubu Bağlantısını Kaldırma ... 102
Bölüm 33: Ana Kanal Hatırlatıcı ... 103
33.1 Ana Kanal Hatırlatıcıyı Sessize Alma ... 103
33.2 Yeni Ana Kanal Ayarlama ... 103
Bölüm 34: İş Kartları ... 104
34.1 İş Kartları Klasörüne Erişme ... 104
34.2 Uzak Sunucuda Oturum Açma ... 104
34.3 İş Kartları Oluşturma ... 105
34.4 İş Kartları Şablonları Kullanarak İş Kartları Gönderme ... 105
34.5 İş Kartlarını Yanıtlama ... 106
34.6 İş Kartlarını Silme ... 106
Bölüm 35: İzleme Özelliği ... 107
35.1 Kanalları İzleme ... 107
35.2 Devamlı İzleme ... 107
35.2.1 Devamlı İzlemeyi Ayarlama ... 107
Bölüm 36: Uzaktan İzleme ... 108
36.1 Uzaktan İzleme Başlatma ... 109
Bölüm 37: Sessiz Mod ... 110
37.1 Sessiz Modu Açma ... 110
37.2 Sessiz Mod Zamanlayıcısını Ayarlama ... 110
37.3 Sessiz Moddan Çıkma ... 111
Bölüm 38: Bildirim Listesi ... 112
38.1 Bildirim Listesine Erişme ... 112
Bölüm 39: Kablosuz Programlama ... 113
Bölüm 40: Ön Panel Programlama ... 114
40.1 Ön Panel Programlamaya Girme ... 114
Bölüm 41: Telsiz Kontrolü ... 115
41.1 Telsiz Kontrolleri Gönderme ... 115
Bölüm 42: Alınan Sinyal Güç Göstergesi ... 116
42.1 RSSI Değerlerini Görüntüleme ... 116
Bölüm 43: Yanıt Engelleme ... 117
43.1 Yanıt Engellemeyi Ayarlama ... 117
Bölüm 44: Kiralama Zamanlayıcısı ... 118
44.1 Kiralama Zamanlayıcısı Bilgilerine Erişme ... 118
44.2 Kiralama Süresi Hatırlatıcısı ... 118

44.3 Kiralama Süresini Uzatma....119
Bölüm 45: Servis ve Destek....120
45.1 Bildirimlere Erişim....120
45.2 Servis ve Desteğe Erişim....120
45.3 Servis İrtibatını Görüntüleme....121
Bölüm 46: Durum Mesajı....122
46.1 Durum Mesajlarını Görüntüleme....122
46.2 Durum Mesajları Gönderme....122
46.3 Durum Mesajlarını Yanıtlama....123
46.4 Durum Mesajlarını Silme....123
Bölüm 47: Metin Mesajlaşması....124
47.1 Metin Mesajlarını Görüntüleme....124
47.2 Metin Mesajları Oluşturma....124
47.3 Metin Mesajları Gönderme....125
47.4 Metin Mesajlarını Yanıtlama....126
47.5 Metin Mesajlarını Yönlendirme....126
47.6 Metin Mesajlarını Silme....127
47.7 Metin Mesajı Uyarı Tonlarını Ayarlama....127
Bölüm 48: Analog Durum Güncellemesi....128
48.1 Önceden Tanımlanmış Kişilere Durum Güncellemeleri Gönderme....128
48.2 5 Tonlu Durum Ayrıntılarını Görüntüleme....128
48.3 5 Tonlu Durum Ayrıntılarını Düzenleme....129
Bölüm 49: Analog Mesaj Kodlama....130
49.1 Dağıtıcılara MDC Kodlama Mesajları Gönderme....130
49.2 Kişilere 5 Tonlu Kodlama Mesajları Gönderme....130
Bölüm 50: İç Konum....131
50.1 İç Konum Özelliğini Ayarlama....131
50.2 İç Konum İşaretleme Bilgilerine Erişme....131
Bölüm 51: Otomatik Menzilli Aktarıcı Sistemi....132
Bölüm 52: Uygulamalar....133
52.1 Talkaround....133
52.1.1 Yineleyici ve Talkaround Modu Arasında Geçiş Yapma....133
52.2 Telsiz Tonlarını ve Uyarılarını Ayarlama....133
52.3 Güç Seviyelerini Ayarlama....133
52.4 Ekran Ayarlarını Yapma....134
52.5 Susturucu Seviyelerini Ayarlama....134
52.6 Tuş Takımı Kilidi Seçenekleri....134
52.6.1 Tuş Takımını Kilitleme veya Kilidini Açma....135
52.7 Dilleri Ayarlama....135

52.8 LED Göstergeleri Ayarlama..... 135
52.9 Şifre Kilidi..... 135
52.9.1 Telsizlere Şifreyle Erişme..... 136
52.9.2 Kilitli Durumdaki Telsizlerin Kilidini Açma..... 136
52.9.3 Şifre Kilidini Ayarlama..... 137
52.9.4 Şifre Değiştirme..... 137
52.10 Sesli Anons..... 137
52.10.1 Sesli Anonsu Ayarlama..... 137
52.11 Metin Seslendirme..... 138
52.11.1 Metin Seslendirmeyi Ayarlama..... 138
52.12 Mikrofon Otomatik Kazanç Kontrolünü Ayarlama..... 138
52.13 Metin Girişini Ayarlama..... 139
52.14 Gizlilik..... 140
52.14.1 Gizliliği Ayarlama..... 140
52.15 Eller Serbest Kullanım..... 140
52.15.1 Eller Serbest Kullanımı Ayarlama..... 141
52.16 Ses Profillerini Ayarlama..... 141
52.17 Akustik Geri Besleme Engelleyiciyi Ayarlama..... 141
52.18 Gürültü Engellemeyi Ayarlama..... 142
52.19 Global Navigasyon Uydu Sistemini Ayarlama..... 142
52.20 Otomatik Çağrı Yönlendirme Özelliğini Ayarlama..... 143
52.21 Akıllı Sesi Ayarlama..... 143
52.22 Titrek Ses İyileştirmeyi Ayarlama..... 143
52.23 Telsiz Bilgilerine Erişme..... 143
52.24 Kablo Türünü Belirleme..... 144
Bölüm 53: Onaylı Aksesuarlar Listesi..... 145

Şekil Listesi

Şekil 1: R7Ex FKP..... 20
Şekil 2: R7Ex NKP..... 20
Şekil 3: Tam Tuş Takımlı Genel Bakışı..... 24
Şekil 4: Tuş Takımsız Genel Bakışı..... 25
Şekil 5: Tuş Takımına Genel Bakış..... 27

Tablo Listesi

Tablo 1: Özel Gösterimler 18
Tablo 2: Özellik Erişimi ve Farklı Telsiz Modeli Göstergeleri 20
Tablo 3: IP Derecelendirmesi 21
Tablo 4: Tam Tuş Takımlı Model Genel Bakışı 24
Tablo 5: Tuş Takımsız Model Genel Bakışı 25
Tablo 6: Tuş Takımına Genel Bakış 27
Tablo 7: Atanabilir Telsiz İşlevleri 28
Tablo 8: LED Göstergeleri 32
Tablo 9: Ekran Simgeleri 34
Tablo 10: Gelişmiş Menü Simgeleri 37
Tablo 11: Bluetooth Cihaz Simgeleri 37
Tablo 12: Çağrı Simgeleri 37
Tablo 13: İş Kartı Simgeleri 38
Tablo 14: Mini Bilgi Notu Simgeleri 39
Tablo 15: Gönderilenler Simgeleri 39
Tablo 16: Taşıma Kılıfında Doğru ve Yanlış Telsiz Yerleşimi 44
Tablo 17: Taşıma Kılıfı Düğmesini İliklemek İçin Doğru ve Yanlış Yön 44
Tablo 18: Desteklenen Bölge ve Kanal Sayısı 49
Tablo 19: Telsiz Çağrısı Türleri 54
Tablo 20: Acil Durum Modları 87
Tablo 21: Tarama Yöntemleri 95
Tablo 22: Taranan Çağrıya Cevap Verme Türü 96
Tablo 23: Hot Mic Kaynakları 108
Tablo 24: Metin Mesajı Türleri ve Karakter Sınırları 124
Tablo 25: Otomatik Menzilli Aktarıcı Sistemi Göstergeleri 132
Tablo 26: Gizlilik Türleri ve Ayarları 140

Yasal Bilgiler ve Destek

Fikri Mülkiyet ve Mevzuat Bildirimleri

Telif Hakları

Bu belgede açıklanan Motorola Solutions ürünleri, telif hakkıyla korunan Motorola Solutions bilgisayar programlarını içerebilir. Amerika Birleşik Devletleri ve diğer ülkelerdeki yasalar, telif hakkıyla korunan bilgisayar programları için Motorola Solutions'ın belirli münhasır haklarını koruma altına alır. Buna göre bu belgede açıklanan Motorola Solutions ürünlerinde yer alan ve telif hakkıyla korunan hiçbir Motorola Solutions bilgisayar programı, Motorola Solutions'ın açık yazılı izni alınmadan hiçbir şekilde kopyalanamaz veya çoğaltılamaz.

Bu belgenin hiçbir bölümü; Motorola Solutions, Inc. şirketinin önceden yazılı izni alınmadan hiçbir biçimde ve hiçbir yolla çoğaltılamaz, iletilemez, bir erişim sisteminde saklanamaz veya herhangi bir dile ya da program diline çevrilemez.

Ticari Markalar

MOTOROLA, MOTO, MOTOROLA SOLUTIONS, and the Stylized M Logo are trademarks or registered trademarks of Motorola Trademark Holdings, LLC and are used under license. All other trademarks are the property of their respective owners.

Lisans Hakları

Ürünün satışı kapsamında kanunlar uyarınca tanınan münhasır olmayan telifsiz normal lisans kullanım hakkı haricinde, Motorola Solutions'ın telif hakları, patentleri veya patent başvuruları kapsamındaki herhangi bir lisans, Motorola Solutions ürünlerinin satın alınmış olması gerekçesiyle, doğrudan ya da zımnen, geçmiş teamül veya beyana uygunluk şartıyla ya da başka herhangi bir yolla satın alana verilmiş sayılamaz.

Açık Kaynaklı İçerikler

Bu ürün, lisans kapsamında kullanılan Açık Kaynaklı yazılım içerebilir. Açık Kaynak Yasal Bildirimleri ve Atıflar içeriğinin tamamı için ürün kurulum ortamına bakın.

Avrupa Birliği (AB) ve Birleşik Krallık (BK) Atık Elektrikli ve Elektronik Eşya (WEEE) Direktifi



Avrupa Birliği'nin WEEE direktifi ve Birleşik Krallık'ın WEEE düzenlemesi uyarınca Avrupa Birliği ülkelerine ve Birleşik Krallık'a satılan ürünlerin üstünde (veya bazı durumlarda paketin üstünde) üzeri çarpı işaretiyle çizilmiş tekerlekli çöp kutusu etiketi bulunmalıdır. WEEE direktifinde tanımlandığı şekliyle bu üzeri çarpı işaretiyle çizilmiş tekerlekli çöp kutusu etiketi, AB ve BK ülkelerindeki müşteri ve son kullanıcıların bu elektronik ve elektrikli eşya veya aksesuarları evsel atık olarak bertaraf etmemesi gerektiği anlamına gelir.

AB ve BK ülkelerindeki müşteri veya son kullanıcılar, ülkelerindeki atık toplama sistemi hakkında bilgi almak için yerel ekipman tedarikçisi temsilcileriyle ya da servis merkeziyle iletişime geçmelidir.

Sorumluluk Reddi Beyanı

Lütfen bu belgede açıklanan belirli özellik, hizmet ve imkanların belirli bir sistem için geçerli olmayabileceğini, belirli bir sistemde kullanım için lisanslı olmayabileceğini veya belirli mobil abone birimi özelliklerine ya da belirli parametre yapılandırmalarına bağlı olabileceğini unutmayın. Daha fazla bilgi için lütfen Motorola Solutions sorumlunuza danışın.

© 2025 Motorola Solutions, Inc. All Rights Reserved

Yasalar ve Uyumluluk ile İlgili Beyanlar

Önemli Güvenlik Bilgileri

Çift Yönlü Portatif Telsizler İçin RF Enerjisine Maruz Kalma ve Ürün Güvenlik Kılavuzu

DİKKAT:
Bu telsiz yalnızca İş Amaçlı kullanımla sınırlıdır. Telsizi kullanmadan önce telsizle birlikte gelen RF Enerjisine Maruz Kalma ve Ürün Güvenlik Kılavuzu'nu okuyun. Bu kılavuz, yürürlükteki standartlar ve yönetmelikler uyarınca güvenli kullanım, RF enerjisi farkındalığı ve kontrole yönelik kullanım talimatlarını içerir.

Bu cihazda Motorola Solutions tarafından açıkça onaylanmadan yapılan değişiklikler, kullanıcının cihazı kullanma iznini geçersiz kılabilir.

Yönetmeliklerle Uyumluluk Bilgileri

Çin

CMIIT Kimliği telsiz ekipmanı tanıtım etiketinde gösterilir.

Hindistan

Bu ürün/ürünler; TEC, Telekomünikasyon Bakanlığı, Ulaştırma Bakanlığı, Hindistan Hükümeti, Yeni Delhi-110001'in ilgili Temel Gereksinimlerine uygundur.

AZH57QCN9RA3AN	AZH57QCC9WA3AN

Hindistan RoHS

Bu bildiri, MSI ürünlerinin aşağıdaki maddelerle ilgili olarak, uygulanabilir muafiyetler dahil olmak üzere, AB Direktifi 2011/65/EU (Tehlikeli Maddelerin Kullanım Sınırlaması veya RoHS-2) ve Hindistan RoHS ile uyumlu olduğunu beyan eder:

- Kurşun (Pb) ağırlığa göre %0,1'den az (1000 ppm)
- Cıva (Hg) ağırlığa göre %0,1'den az (1000 ppm)
- Kadmiyum (Cd) ağırlığa göre %0,01'den az (100 ppm)
- Altı Değerlikli Krom Bileşikler (Cr6+) ağırlığa göre %0,1'den az (1000 ppm)
- Polibromlu Bifeniller (PBB) ağırlığa göre %0,1'den az (1000 ppm)
- Polibromine Difenil Eter (PBDE) ağırlığa göre %0,1'den az (1000 ppm)

For radio models with Wi-Fi and Bluetooth available in Brazil

Este produto está homologado pela Anatel, de acordo com os procedimentos regulamentados pela Resolução no 242/2000 e atende aos requisitos técnicos aplicados, incluindo os limites de exposição da Taxa de Absorção Específica referente a campos elétricos, magnéticos e eletromagnéticos de radiofrequência, de acordo com as Resoluções no 303/2002 e 533/2009.

Os dispositivos Bluetooth e WiFi deste equipamento opera em caráter secundário, isto é, não tem direito a proteção contra interferência prejudicial, mesmo de estações do mesmo tipo, e não pode causar interferência a sistemas operando em caráter primário.

Singapur

Bu IMDA etiketi şu ürünler için geçerlidir:

AZH57QCN9RA3AN	AZH57QCC9WA3AN



Garanti ve Servis Desteği

Batarya ve Şarj Cihazı Garantisi

İşçilik Garantisi

İşçilik garantisi, normal kullanım ve hizmet koşulları altında işçilikten kaynaklanan kusurları kapsamaktadır.

Tüm MOTOTRBO Bataryaları	Lütfen bölgenizin garanti bildirimine bakın.
IMPRES Şarj Cihazları (Tek Üniteli ve Çok Üniteli, Ekranlı)	12 Ay

Kapasite Garantisi

Kapasite garantisi kapsamında garanti süresi boyunca ölçülen kapasitesinin %80'i garanti edilir. Lütfen bölgenizin garanti bildirimine bakın.

Sınırlı Garanti

MOTOROLA SOLUTIONS İLETİŞİM ÜRÜNLERİ

I. BU GARANTİNİN KAPSAMI VE SÜRESİ:

Motorola Solutions, Inc. ("Motorola Solutions"), aşağıdaki listede belirtilen Motorola Solutions imalatı İletişim Ürünlerine, ("Ürün") satın alma tarihinden itibaren geçerli olmak kaydıyla aşağıdaki tabloda belirtilen süreler boyunca normal kullanım ve servis koşullarında malzeme ve işçilik kusurlarına karşı garanti vermektedir:

Portatif Telsizler	Lütfen bölgenizin garanti bildirimine bakın.
Ürün Aksesuarları	Bir (1) Yıl

Motorola Solutions, ücretsiz olmak kaydıyla, garanti süresi içerisinde bu garantinin şartlarına uygun olarak gönderilmiş Ürünü, tamamen kendi takdirine bağlı olmak kaydıyla onaracak (yeni ya da yenilenmiş parçalarla), değiştirecek (yeni ya da yenilenmiş Ürün ile) ya da Ürünün satın alma fiyatını iade edecektir. Değiştirilen

parçalar ya da kartlar, ilgili orijinal garanti süresinin geri kalan kısmı boyunca garanti kapsamındadır. Ürünün değiştirilen tüm parçaları Motorola Solutions malı olacaktır.

Bu sınırlı açık garanti, Motorola Solutions tarafından yalnızca orijinal son kullanıcıya verilmektedir; bunun haricinde başka hiçbir şahsa devredilemez ya da aktarılamaz. İşbu garanti, Motorola Solutions tarafından imal edilmiş Ürün için verilen garantinin tamamını oluşturur. Motorola Solutions, yazılı ve yetkili bir Motorola Solutions görevlisi tarafından imzalanmış olarak yapılmadığı sürece işbu garantide yapılan hiçbir değişiklik ya da ilave ile ilgili bir sorumluluk kabul etmez.

Motorola Solutions ve satın alan orijinal son kullanıcı arasında ayrı bir sözleşme yapılmadığı sürece Motorola Solutions, Ürünün kurulum, bakım ya da servisine ilişkin bir garanti vermemektedir.

Motorola Solutions hiçbir şekilde, Ürüne bağlı olan ya da Ürün ile bağlantılı olarak kullanılan, Motorola Solutions tarafından verilmemiş hiçbir yan ekipmandan ya da Ürünün yan ekipmanlarla birlikte çalışmasından sorumlu tutulamaz ve bu tür tüm ekipmanlar kesinlikle işbu garantinin kapsamı dışındadır. Ürünü kullanan her sistem kendine özgü olduğu için Motorola Solutions işbu garanti kapsamında sistemin bir bütün olarak menzili, kapsama alanı veya çalışmasıyla ilgili sorumlulukları kabul etmemektedir.

II. GENEL HÜKÜMLER

İşbu garanti, Motorola Solutions'ın bu Ürünle ilgili tüm sorumluluklarını eksiksiz bir şekilde ortaya koymaktadır. Tamamen Motorola Solutions'ın inisiyatifinde olmak kaydıyla onarım, değiştirme ya da satın alma fiyatının iadesi, yegane çözüm yollarıdır. İŞBU GARANTİ, DİĞER TÜM AÇIK GARANTİLERİN YERİNE VERİLMEKTEDİR. PAZARLANABİLİRLİK VE BELLİ BİR AMACA UYGUNLUK İÇİN VERİLEN ZIMNİ GARANTİLER DE DAHİL ANCAK BUNLARLA SINIRLI OLMAMAK KAYDIYLA, HER TÜRLÜ ZIMNİ GARANTİ İŞBU SINIRLI GARANTİNİN SÜRESİYLE SINIRLIDIR. MOTOROLA SOLUTIONS YASALARIN İZİN VERDİĞİ ÖLÇÜDE, HİÇBİR DURUMDA, ÜRÜNÜN SATIŞ FİYATINI AŞAN HASARLARDAN, HERHANGİ BİR KULLANIM KAYBINDAN, ZAMAN KAYBINDAN, UYGUNSUZLUKTAN, TİCARİ KAYIPTAN, KÂR YA DA TASARRUF KAYBINDAN VEYA BU TÜR ÜRÜNLERİN KULLANILAMAMASINDAN YA DA ARIZASINDAN DOĞAN DİĞER TESADÜFİ, ÖZEL YA DA DOLAYLI HASARLARDAN SORUMLU TUTULAMAZ.

III. EYALET HUKUKU HAKLARI:

BAZI EYALETLERDE TESADÜFİ YA DA DOLAYLI HASARLARIN MUAF TUTULMASINA YA DA SINIRLANMASINA VEYA ZIMNİ GARANTİNİN SÜRESİYLE İLGİLİ SINIRLAMALARA İZİN VERİLMEMEKTEDİR; DOLAYISIYLA YUKARIDA BELİRTİLEN SINIRLAMALAR YA DA MUAFİYETLER GEÇERLİ OLMAYABİLİR.

İşbu garanti bazı özel haklar vermektedir ve eyaletten eyalete değişen başka haklar da olabilir.

IV. GARANTİ SERVİSİNDEN YARARLANMA

Garanti servisinden yararlanabilmeniz için satın alma belgenizi (üzerinde satın alma tarihi ve söz konusu Ürünün seri numarası olan) ibraz etmeniz, ayrıca söz konusu Ürünü taşıma ve sigorta ücreti önceden ödenmiş olarak yetkili garanti servisi merkezine göndermeniz ya da teslim etmeniz gerekir. Garanti servisi, Motorola Solutions tarafından yetkili garanti servis yerlerinden biri aracılığıyla sağlanacaktır. İlk önce Ürünü satın aldığınız şirketle (ör. bayi ya da haberleşme hizmet sağlayıcısı) temas kurarsanız bu şirket, garanti servisinizden yararlanmanızı kolaylaştırabilir. Motorola Solutions'ı 1-800-927-2744 numaralı telefondan da arayabilirsiniz.

V. BU GARANTİ KAPSAMI DIŞINDA KALANLAR

1. Ürünün normal ve olağan şekli dışında kullanılmasından kaynaklanan arızalar veya hasar.
2. Hatalı kullanım, kaza, su veya ihmal nedeniyle ortaya çıkan arızalar veya hasar.
3. Uygunsuz test, kullanım, bakım, kurulum, değişiklik, modifikasyon veya ayarlama nedeniyle ortaya çıkan arızalar veya hasar.

4. Antenlerde doğrudan malzeme işçiliğindeki kusurların neden olmadığı kırılmalar veya hasar.
5. Yetkisiz ve Ürünün performansını olumsuz şekilde etkileyen veya Motorola Solutions'ın normal garanti incelemesine ve her türlü garanti iddiasını doğrulamak için Ürünün test edilmesine engel olan Ürün modifikasyonlarına, sökülme işlemlerine veya tamirlere maruz kalan (Ürüne Motorola Solutions tarafından sağlanmamış bir ekipmanın eklenmesi de dahil olup bununla sınırlı olmamak kaydıyla) her türlü Ürün.
6. Seri numarası silinmiş veya okunmaz hale gelmiş olan her türlü ürün.
7. Hücrelerin batarya kapağındaki mühürlerden herhangi biri kırılmışsa veya kurcalandığına dair kanıt varsa şarj edilebilir bataryalar.
8. Bataryanın özel olarak üretilmiş olduğu Ürün dışındaki ekipmanla veya hizmetle şarj edilmesinden veya kullanılmasından kaynaklanan hasar veya arıza varsa şarj edilebilir bataryalar.
9. Onarım deposuna gönderim maliyetleri.
10. Üründeki yazılımın/ürün yazılımının yasa dışı olarak veya yetkisiz şekilde değiştirilmesi nedeniyle, Motorola Solutions'ın yayınlanmış teknik özelliklerine veya Motorola Solutions tarafından ilk olarak dağıtıldığında Ürün için geçerli olan FCC sertifikası etiketine uygun şekilde çalışmayan her türlü Ürün.
11. Ürünün çalışmasını etkilemeyen Ürünün yüzeylerindeki çizikler veya diğer kozmetik hasarlar.
12. Normal ve olağan aşınma ve yıpranma.

VI. PATENT VE YAZILIM HÜKÜMLERİ

Motorola Solutions, masrafları kendine ait olmak üzere, Ürünün ya da parçaların herhangi bir ABD patentini ihlal ettiği iddiasıyla satın alan son kullanıcıya karşı açılmış davalarda kendisini savunacaktır ve Motorola Solutions bu türden taleplerle ilgili olan herhangi bir davanın sonucunda satın alan son kullanıcı aleyhinde tahakkuk eden masrafları ve zararları kendisi ödeyecektir. Ancak hukuki savunma ve ödemeler aşağıda sayılan koşullara bağlı olacaktır:

1. Böyle bir iddiayla ilgili olarak yapılan her türlü bildirim söz konusu satın alan kişi tarafından yazılı olarak Motorola Solutions'a derhal bildirilecektir,
2. Söz konusu davayla ilgili olarak savunma ve anlaşma veya uzlaşmaya yönelik her türlü görüşme tek başına Motorola Solutions tarafından kontrol edilecektir ve
3. Ürünün ya da parçaların herhangi bir ABD patentini ihlal ettiği iddiasının gündeme geldiği ya da Motorola Solutions'ın fikrine göre gündeme gelmesinin olası olduğu durumlarda, ilgili satın alan kişi, Motorola Solutions'ın, bütün masrafları ve tercih hakkı Motorola Solutions'a ait olmak üzere satın alan kişiye ya Ürünü veya parçaları kullanmaya devam etme hakkını tanımasına veya ihlali ortadan kaldıracak şekilde Ürünü/parçayı benzeri ile değiştirmesine veya Üründe/parçada değişiklik yapmasına ya da ilgili satın alan kişiye Ürünün/parçalarının değeri düşen kısmının parasını ödemesine ve ürünün iadesini kabul etmesine izin verecektir. Amortisman, Motorola Solutions tarafından belirlenen şekilde, Ürünün veya parçalarının ömürleri süresince her yıl eşit miktarlarda yapılacaktır.

Motorola Solutions, bu sözleşme ile birlikte verilen Ürün ya da parçaların, Motorola Solutions tarafından sağlanmamış yazılım, cihaz ya da aygıtlarla kombinasyon halinde kullanılmasından kaynaklanan patent ihlali talepleriyle ilgili hiçbir sorumluluk kabul etmez; ayrıca Motorola Solutions, Ürüne bağlanan ya da Ürünle bir arada kullanılan, Motorola Solutions tarafından sağlanmamış yardımcı ekipmanlarla kullanıma dair bir sorumluluk taşımaz. Motorola Solutions'ın, Ürünün ya da parçalarının patent ihlaline neden olmasıyla ilgili tüm sorumluluğu yukarıda belirtilenlerden ibarettir.

Amerika Birleşik Devletleri ve diğer ülkelerdeki kanunlar, ilgili Motorola Solutions yazılımlarının kopyalarını çoğaltmak ve dağıtmak için münhasır haklar gibi, telif hakkıyla korunan Motorola Solutions yazılımları için belirli münhasır hakları Motorola Solutions'a vermektedir. Motorola Solutions yazılımı yalnızca yazılımın yerleşik olduğu Üründe kullanılabilir ve ilgili Üründeki ilgili yazılım herhangi bir şekilde yenisiyle değiştirilemez, kopyalanamaz, dağıtılamaz, değişiklik yapılamaz ya da bu yazılımın herhangi bir şekilde türevinin üretilmesi için kullanılamaz. Söz konusu Motorola Solutions yazılımının değiştirilmesi, modifiye edilmesi, çoğaltılması, dağıtılması veya tersine mühendisliği dahil olmak ancak bunlarla sınırlı olmamak kaydıyla diğer hiçbir

kullanıma ya da söz konusu Motorola Solutions yazılımı üzerindeki hakların kullanılmasına izin verilmez. Motorola Solutions patent hakları ya da telif hakları kapsamında, zımnen, hukuki engele bağlı olarak ya da başka yollarla hiçbir şekilde lisans verilmemektedir.

VII. GEÇERLİ YASA

İşbu Garanti, Illinois Eyaleti, ABD yasalarının hükümlerine tabidir.

VIII. Sadece Avustralya İçin

Bu garanti, Motorola Solutions Australia Pty Limited (ABN 16 004 742 312), Tally Ho Business Park, 10 Wesley Court. Burwood East, Victoria tarafından sağlanmaktadır.

Ürünlerimiz, Avustralya Tüketici Yasası kapsamında hariç tutulamayan garantilerle birlikte sunulmaktadır. Önemli bir arıza durumunda ürününüzü değiştirebilir veya para iadesi alabilirsiniz ve makul şekilde öngörülebilen diğer kayıp ve hasarlar için tarafınıza ödeme yapılabilir. Ürünlerin kalitesi kabul edilebilir değilse ve kusur, önemli bir arızaya yol açmıyorsa ürünleri tamir ettirebilir veya değiştirebilirsiniz.

Motorola Solutions Australia'nın yukarıda belirtilen sınırlı garantisi, Avustralya Tüketici Yasası kapsamında sahip olduğunuz haklara ek olarak sağlanmaktadır. Sorularınız için lütfen 1800 457 439 numaralı telefondan Motorola Solutions Australia'yı arayın. Web sitemizi de ziyaret edebilirsiniz: En güncel garanti koşulları için http://www.motorolasolutions.com/XA-EN/Pages/Contact_Us adresini ziyaret edin.

Bölüm 1

Önce Beni Oku

Bu kullanım kılavuzu, telsiz modellerinin temel işlemlerini içermektedir.

Bu Kılavuzda Kullanılan Simgeler

Bu yayındaki metin boyunca **Uyarı**, **Dikkat** ve **Not** gösterimlerinin kullanıldığını göreceksiniz. Bu gösterimler, güvenlik tehlikelerinin olduğunu vurgulamak için kullanılmaktadır; gerekli dikkat gösterilmeli veya gözetilmelidir.

UYARI:
Dikkat edilmemesi halinde yaralanma veya ölümle sonuçlanabilecek bir çalışma prosedürü, uygulama veya durum vb.

DİKKAT:
Dikkat edilmemesi halinde ekipmanda hasara neden olabilecek bir çalışma prosedürü, uygulama veya durum vb.

NOT:
Vurgulanması gereken bir çalışma prosedürü, uygulama veya durum vb.

Özel Gösterimler

Belirli bilgileri veya öğeleri vurgulamak için metin boyunca aşağıdaki özel gösterimler kullanılır:

Tablo 1: Özel Gösterimler

Örnek	Açıklama
Menü tuşu veya **PTT** düğmesi	Kalın fontlu sözcükler; bir tuşun, düğmenin veya yazılım menüsü öğesinin adını belirtir.
Telsizinizde `Bluetooth Açık` bilgisi görüntülenir.	Daktilo fontlu sözcükleri, MMI dizelerini veya telsizinizde görüntülenen mesajları gösterir.
<gerekli kimlik>	Courier, kalın, italik fontlar ve köşeli parantezler kullanıcı girişini belirtir.
Kurulum → **Ton** → **Tüm Tonlar**	Aralarında ok bulunan kalın fontlu sözcükler, menü öğelerindeki navigasyon yapısını belirtir.

Özellik ve Hizmet Kullanılabilirliği

NOT:
Kılavuzdaki tüm özellikler telsizinizde mevcut değildir. Bazı özellikler coğrafi bölgelere göre değişiklik gösterir. Bayiniz ya da yöneticiniz de telsizinizi özel ihtiyaçlarınız doğrultusunda özelleştirmiş olabilir. Daha fazla bilgi için bayinize veya yöneticinize danışın.

Aşağıdaki sorulara yanıt bulmak için bayinize veya sistem yöneticinize danışabilirsiniz:

- Her bir düğmenin işlevleri nelerdir?
- İhtiyaçlarınıza uyabilecek isteğe bağlı aksesuarlar nelerdir?
- Etkili bir iletişim için telsizinizi en iyi nasıl kullanabilirsiniz?
- Hangi bakım prosedürleri telsiz ömrünü uzatır?

1.1
Yazılım Sürümü

Daha fazla bilgi için bayinize veya yöneticinize danışın.

1.2
Teknik Özellikler

Telsizinizin teknik özellikleri hakkında daha fazla bilgi almak için www.motorolasolutions.com/R7Ex adresinden telsiz modelinizin veri sayfasına bakın.

Bölüm 2

Giriş

Bu kullanım kılavuzu, bölgenizde sunulan en üst segmentteki modele göre yazılmıştır.

Aşağıdaki tabloda farklı telsiz modellerinin özelliklerine erişim yolları açıklanmaktadır. Telsizinizin modeline bağlı olarak farklı göstergeler görülür.

Tablo 2: Özellik Erişimi ve Farklı Telsiz Modeli Göstergeleri

	Tam Tuş Takımı	Tuş Takımsız
Telsiz Modeli	**Şekil 1: R7Ex FKP** 	**Şekil 2: R7Ex NKP** 
Özellik Erişimi	• Menü • Programlanabilir Düğme	Programlanabilir Düğme
Özellik Göstergesi	• Ton • LED göstergesi • Ekran • Sesli Anons veya Metin Seslendirme	• Ton • LED göstergesi • Sesli Anons veya Metin Seslendirme

NOT:
Programlanabilir Düğme ile hangi özelliklerin kullanılabileceğini anlamak için Programlanabilir Düğmeler sayfa 28 konusunu inceleyebilirsiniz.

Bölüm 3

Telsiz Bakımı

Bu bölümde telsizinizin temel kullanım önlemleri açıklanmaktadır.

Tablo 3: IP Derecelendirmesi

IP Derecelendirmesi	Açıklama
IP66	Telsizinizin her yönden gelebilecek yüksek basınçlı su jetlerine dayanmasını sağlar.
IP68	Telsizinizin, iki metre su altında iki saat boyunca arıza yapmadan dayanmasını ve su damlaları, kar, kir, yağ gibi olumsuz saha koşullarına veya diğer yüzey kaynaklı kirletici atıklara karşı korunmasını sağlar.

DİKKAT:
Telsizinizi parçalarına ayırmayın. Aksi takdirde, telsizin contaları zarar görebilir ve telsizin içine doğru su sızıntısı yolları açılabilir. Telsizin bakım işleri yalnızca telsiz salmastrasının test edilip değiştirilmesi için gerekli donanıma sahip IECEX/ATEX sertifikalı servis deposunda yapılmalıdır.

- Telsiziniz suya battıysa hoparlör ızgara ve mikrofon portunda kalmış olabilecek suyu çıkarmak için telsizinizi iyice sallayın. Telsizin içinde kalan su, ses performansını düşürebilir.
- Bataryanızın temas bölgesi ıslanırsa bataryayı telsize takmadan önce hem bataryanın hem de telsizinizin batarya temas noktalarını temizleyip kurulayın. Bu bölgelerin ıslak kalması telsize kısa devre yaptırabilir.
- Telsiziniz, aşındırıcı sıvıların (ör. tuzlu su) içine batırılırsa telsizi ve bataryayı temiz suyla durulayıp kurulayın.
- Telsizinizin dış yüzeylerini temizlemek için temiz suda seyreltilmiş az miktarda yumuşak bir bulaşık deterjanı (ör. yaklaşık dört litre suya bir çay kaşığı deterjan) kullanın.
- Telsiz gövdesi üzerinde, arka bezelin altında yer alan havalandırmaya (deliğe) kesinlikle bir şey sokmayın. Bu havalandırma, telsizin basınç dengesini sağlar. Bu deliğe bir şey sokulması durumunda telsizin içine doğru bir sızdırma yolu açılabilir; bu da su geçirmezlik özelliğinin kaybolmasına neden olabilir.
- Etiketle bile olsa havalandırma deliğini kesinlikle kapatmayın ya da engellemeyin.
- Yağlı maddelerin havalandırma deliğiyle temas etmesine kesinlikle izin vermeyin.
- Telsiziniz maksimum 2 metre derinliğe kadar, en fazla 120 dakika boyunca suda kalabilecek şekilde tasarlanmıştır. Maksimum sınırın aşılması, telsizinizin zarar görmesine neden olabilir.

3.1 Yeni Telsizinizi Saklama

Prosedür:

1. Bataryayı ve aksesuarları telsizinizden çıkarın.
2. Telsizinizi, çıkarılmış batarya ve aksesuarlarla birlikte orijinal ambalajında tutun.
3. Ambalajı kontrollü bir ortamda saklayın.

   Kontrollü ortam, aşağıdaki koşullara sahip olmalıdır:

   - Kuru

- İyi havalandırılan
- Sıcaklık aralıkları: 68°F/20°C ila 86°F/30°C
- %30 ile %60 aralığında nem oranı

NOT:
Telsizi uzun süre saklarsanız küçük renk bozulmaları oluşabilir. Ancak renk bozulması genellikle telsizinizin performansını etkilemez.

3.2
Telsizi Temizleme ve Dezenfekte Etme

Bu konuda, telsizin dış ve iç yüzeylerini temizlerken kullanılacak önerilen temizlik maddeleri ve yöntemleri açıklanmaktadır. Dış yüzeyler; ön kapağı, muhafaza aksamını ve bataryayı içerir. Periyodik olarak yapılan görsel inceleme sonucunda leke, yağ veya kir görüldüğünde bu yüzeyler temizlenmelidir.

Onaylı dezenfektanları veya arındırıcıları kullandığınızdan emin olun. Onaylı dezenfektan veya arındırıcı seçenekleri aşağıdadır:

- De-Wipe Arındırıcı Mendiller
- İzopropil alkol %70
- Etanol %70
- Clorox Commercial Solutions® Clorox® Dezenfektan Mendiller, Ferah Koku
- Lysol Dezenfektan Mendiller, tüm kokular

DİKKAT:
Bütün kimyasalları üretici tarafından belirtilen şekilde kullanın. Bütün güvenlik önlemlerine, etikette veya malzeme güvenlik veri sayfasında belirtilen şekilde uyun. Belli kimyasalların ve buharlarının etkileri, belli plastikler üzerinde zararlı sonuçlara yol açabilir. Aerosol spreyleri, ayarlayıcı temizleyicileri ve diğer kimyasal maddeleri kullanmaktan kaçının.

NOT:
Telsiziniz, servis veya onarım işlemleri için sökülmüşse yalnızca iç yüzeyleri temizleyin.

Motorola Solutions, telsiz hijyeni için geçerli ve en iyi mutabakata dayalı olarak telsizleriniz için önerilen temizlik ve dezenfeksiyon talimatları sunar. Küresel sağlık yetkililerine göre yüzeylerdeki mikropların, kirlerin ve yabancı maddelerin temizlenmesi enfeksiyon yayma riskini azaltır. Önerilen temizlik ve dezenfeksiyon talimatları hakkında daha fazla bilgi almak için şu bağlantılara bakın:

- https://youtu.be/cYjxoUNCXZo
- https://www.motorolasolutions.com/newsroom/press-releases/recommended-cleaning-and-disinfecting-guidelines-for-our-radios-body-worn-c.html

Bölüm 4

Batarya Bakımı

Bu bölümde bataryayla ilgili temel kullanım önlemleri açıklanmaktadır.

4.1 Bataryanın Saklanması

Bataryanın saklama sıcaklığı +20°C ile +30°C arasındadır.

Yeni Lityum İyon bataryalar hava alan, serin ve kuru alanlarda saklanabilir. Kullanım ömründe bir miktar kapasite kaybı yaşanabilir.

Batarya uzun bir süre boyunca saklanacaksa önce bataryayı şarj edin. Bataryayı tamamen boşalmış bir halde saklamayın.

Telsizinizi uzun bir süre (birkaç hafta) boyunca kullanmayacaksanız batarya grubunu telsizinizden çıkarın.

4.2 Batarya Ömrünü Uzatma

Batarya, sarf edilebilir bir parçadır ve telsizinizin kullanım ömrü içerisinde bataryanın değiştirilmesi gerekir.

Telsizinizin kullanım ömrünü en üst düzeye çıkarmak için bataryayı mutlaka orijinal bir Motorola Solutions batarya ile değiştirin.

4.3 Bataryayı Şarj Etme Sıcaklığı

Şarj cihazı modunda bataryanın çalışma sıcaklığı 0°C ile +45°C arasındadır. Şarj işlemi sırasında sıcaklık bu aralığın dışına çıkarsa sıcaklık uygun hale gelene kadar şarj işlemi geçici olarak durdurulduğu için batarya tamamen şarj edilemez.

4.4 Ek Batarya Uyarıları veya Dikkat Edilecek Noktalar

- Yaralanmaları önlemek için batarya temas noktalarına metal nesnelerin değmesine engel olun.
- Parçalarına ayırmayın.
- Ateşe atmayın.
- Bataryayı evsel atıklarla birlikte atmayın.
- Bataryayı çocuklardan uzak tutun.
- Arızalı batarya tekrar kullanılamaz. Arızalı batarya ulusal yönetmeliklere uygun olarak, çevre dostu bir şekilde bertaraf edilmelidir.

Bölüm 5

Telsize Genel Bakış

Şekil 3: Tam Tuş Takımlı Genel Bakışı



Tablo 4: Tam Tuş Takımlı Model Genel Bakışı

Etiket	Ad	Açıklama
1	Anten	Elektromanyetik dalgaları göndermek ve almak için.
2	Programlanabilir Yan Düğme 1	Atanabilir bir telsiz işlevinin programlanabilir düğmesi.
3	Bas Konuş (PTT) Düğmesi	Sesli işlemler (ör. Grup Çağrısı ve Özel Çağrı) gerçekleştirmenizi sağlar.
4	Programlanabilir Yan Düğme 2	Atanabilir bir telsiz işlevinin programlanabilir düğmesi.
5	Programlanabilir Yan Düğme 3	Atanabilir bir telsiz işlevinin programlanabilir düğmesi.
6	Hoparlör	Telsiz tarafından üretilen tüm tonları ve sesleri (ör. tuş takımı tonları ve duyulabilir ses gibi özellikleri) dışarı verir.
7	Tuş Takımı	Telsiz menüsü seçenekleri arasında gezinmenizi sağlar.
8	Ekran	Telsiz ekranı.
9	Mikrofon	PTT veya sesli işlemler etkin olduğunda sesinizin gönderilmesini sağlar.
10	LED Göstergesi	Çalışma durumunu sağlar.
11	Acil Durum Düğmesi	Acil Durum İşlemlerini açmanızı ve kapatmanızı sağlar.
12	Aksesuar Konektörü	Telsizinize aksesuar bağlamanızı sağlar.

Etiket	Ad	Açıklama
13	Yan Etiket	ATEX Onaylı Tanımlama Etiketi (PMLN8750A: 50'li LB002094A01 paketi) veya Mevzuat Etiketi için alan.
14	Şarj Kızağı	Şarj sırasında yerleşimle ilgili kılavuz sağlar.
15	Şarj Temas Noktaları	Batarya şarj noktası.
16	Batarya	Telsizinize güç sağlar.
17	Kayış Klipsi Yuvası	Kayış klipsini takmanızı sağlar.
18	Kanal Seçim topuzu	Kanal seçmenizi sağlar.
19	Açma/Kapatma/İkinci Tıklama Ses Düzeyi Topuzu	Telsizi açıp kapatmanızı ve ses düzeyini ayarlamanızı sağlar.

Şekil 4: Tuş Takımsız Genel Bakışı



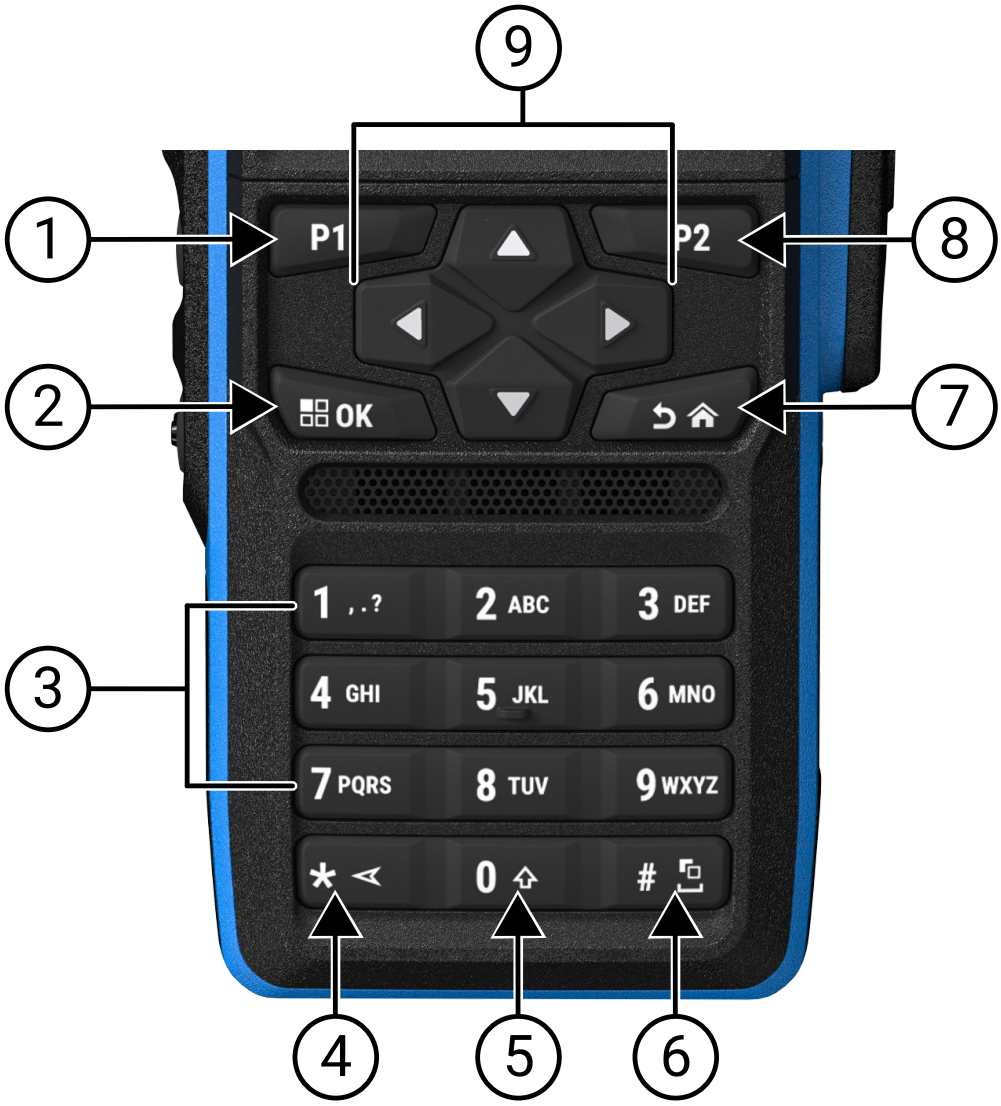
Tablo 5: Tuş Takımsız Model Genel Bakışı

Etiket	Ad	Açıklama
1	Anten	Elektromanyetik dalgaları göndermek ve almak için.
2	Programlanabilir Yan Düğme 1	Atanabilir bir telsiz işlevinin programlanabilir düğmesi.
3	Bas Konuş (PTT) Düğmesi	Sesli işlemler (ör. Grup Çağrısı ve Özel Çağrı) gerçekleştirmenizi sağlar.
4	Programlanabilir Yan Düğme 2	Atanabilir bir telsiz işlevinin programlanabilir düğmesi.
5	Programlanabilir Yan Düğme 3	Atanabilir bir telsiz işlevinin programlanabilir düğmesi.
6	Hoparlör	Telsiz tarafından üretilen tüm tonları ve sesleri (ör. tuş takımı tonları ve duyulabilir ses gibi özellikleri) dışarı verir.
7	Mikrofon	PTT veya sesli işlemler etkin olduğunda sesinizin gönderilmesini sağlar.

Etiket	Ad	Açıklama
8	LED Göstergesi	Çalışma durumunu sağlar.
9	Acil Durum Düğmesi	Acil Durum İşlemlerini açmanızı ve kapatmanızı sağlar.
10	Aksesuar Konektörü	Telsizinize aksesuar bağlamanızı sağlar.
11	Yan Etiket	ATEX Onaylı Tanımlama Etiketi (PMLN8750A: 50'li LB002094A01 paketi) veya Mevzuat Etiketi için alan.
12	Şarj Kızağı	Şarj sırasında yerleşimle ilgili kılavuz sağlar.
13	Şarj Temas Noktaları	Batarya şarj noktası.
14	Batarya	Telsizinize güç sağlar.
15	Kayış Klipsi Yuvası	Kayış klipsini takmanızı sağlar.
16	Kanal Seçim topuzu	Kanal seçmenizi sağlar.
17	Açma/Kapatma/İkinci Tıklama Ses Düzeyi Topuzu	Telsizi açıp kapatmanızı ve ses düzeyini ayarlamanızı sağlar.

5.1
Tuş Takımına Genel Bakış

Şekil 5: Tuş Takımına Genel Bakış



Tablo 6: Tuş Takımına Genel Bakış

Etiket	Düğme Adı	Açıklama
1	Programlanabilir Düğme 1 (P1)	Bu düğme, telsiz programlama yazılımı kullanılarak sahada programlanabilir.
2	Menü/OK düğmesi	Menü özelliğine erişmek için basın.
		Menüde öğe seçmek için bu tuşu kullanın.
3	Sayı tuşları	İstediğiniz harf, sayı, noktalama işareti veya sembol görüntülenene kadar bu tuşlara art arda basın.
4	* veya silme tuşu	Sayısal giriş sırasında * girmek için bu tuşa basın.

Etiket	Düğme Adı	Açıklama
		Metin girişi sırasında bir karakteri silmek için bu tuşa basın.
5	0 tuşu	0 girmek için basın.
		Büyük Harf Kilidini etkinleştirmek veya devre dışı bırakmak için basılı tutun.
6	# veya boşluk tuşu	Sayısal giriş sırasında # girmek için bu tuşa basın.
		Metin girişi sırasında boşluk eklemek için bu tuşa basın.
		Metin giriş yöntemini değiştirmek için bu tuşu basılı tutun.
7	Geri/Ana Ekran düğmesi	Önceki ekrana dönmek için basın.
		Ana ekrana dönmek için düğmeye uzun basın.
8	Programlanabilir Düğme 2 (P2)	Bu düğme, telsiz programlama yazılımı kullanılarak sahada programlanabilir.
9	4 Yönlü Navigasyon düğmeleri	Seçenekleriniz arasında gezinmek için yukarı, aşağı, sola ve sağa basın.

5.2 Programlanabilir Düğmeler

Programlanabilir düğmeleri, programlama yazılımı aracılığıyla aşağıdaki telsiz işlevlerine kısayol olarak programlayabilirsiniz.

NOT:
Daha fazla bilgi için bayinize danışın.

Tablo 7: Atanabilir Telsiz İşlevleri

İşlev	Açıklama
Akustik Geri Besleme (AF) Engelleyici	AF Engelleyici özelliğini açıp kapatmanızı sağlar.
Tüm Uyarı Tonları	Tüm tonları ve uyarıları açıp kapatmanızı sağlar.
Ses Profilleri	Tercih edilen ses profillerini seçmenizi sağlar.
Ses Yönlendirme	Ses yönlendirmeyi dahili ve harici hoparlörler arasında değiştirmenizi sağlar.
Analog Karıştırma	Analog Karıştırma özelliğini açıp kapatmanızı sağlar.
Analog Karıştırma Kodu	Analog Karıştırma Kodu özelliğini açıp kapatmanızı sağlar.
Arka Aydınlatma	Ekran arka aydınlatmasını açıp kapatmanızı sağlar.
Bluetooth® Ses Anahtarı	Ses yönlendirmeyi, dahili telsiz hoparlörü ve harici Bluetooth özellikli bir aksesuar arasında değiştirmenizi sağlar. **NOT:** Yalnızca Tam Tuş Takımlı model için geçerlidir.
Parlaklık	Parlaklık seviyesini ayarlamanızı sağlar.

İşlev	Açıklama
Çağrı Uyarısı	Kişi listesine doğrudan erişmenizi ve çağrı uyarısı göndermek üzere gerekli kişiyi seçmenizi sağlar.
Çağrı Yönlendirme	Çağrı Yönlendirmeyi açıp kapatmanızı sağlar.
Çağrı Kaydı	Çağrı kaydı listesini seçmenizi sağlar.
Kanal Anonsu	Geçerli kanal için bölge ve kanal anonsu sesli mesajlarını çalmanızı sağlar.
Kişiler	Kişi listesine doğrudan erişim sağlar.
Ekran Modu	Gündüz veya gece moduna geçmenizi sağlar
Acil Durum Kapalı	Bir giden acil durum çağrısını sonlandırmanızı sağlar.
Acil Durum Açık	Bir acil durum çağrısını ayarlamanızı sağlar.
Tehlike Uyarısı Alarmları	Tehlike uyarısı alarmlarını açıp kapatmanızı sağlar.
Tehlike Uyarısı Alarmları Sıfırlandı	Tehlike uyarısı tonunu iptal etmenizi ve tehlike uyarısı alarmlarını devre dışı bırakmadan özellik zamanlayıcılarını sıfırlamanızı sağlar.
Esnek Rx Listesi	Bir dinamik Rx listesini etkinleştirmenizi veya devre dışı bırakmanızı sağlar. Konuşma grubu üyelerini ekleme veya kaldırma esnekliği sunar.
Küresel Navigasyon Uydu Sistemi (GNSS) Açık veya Kapalı	Uydu navigasyon sistemini açıp kapatmanızı sağlar.
İç Konum	İç Konum özelliğini açıp kapatmanızı sağlar. **NOT:** Yalnızca Tam Tuş Takımlı model için geçerlidir.
Akıllı Ses	Akıllı ses özelliğini açıp kapatmanızı sağlar.
İş Kartı	İş Kartları klasörüne erişmenizi sağlar.
Tuş Takımı Kilidi	Tuş takımını kilitlemenizi veya kilidini açmanızı sağlar.
Manuel Çevirme	Abone kimliğini girerek Özel Çağrı başlatmanızı sağlar.
Manuel Saha Dolaşımı	Manuel saha aramasını başlatmanızı sağlar.
Mik OKK	Dahili mikrofonun Otomatik Kazanç Kontrolünü (OKK) açıp kapatmanızı sağlar.
İzleme	Bir kanalı izlemenizi sağlar.
Sessiz Mod	Sessiz Modu açıp kapatmanızı sağlar.
Bildirimler	Bildirim listesine doğrudan erişmenizi sağlar.
İstenmeyen Kanal Silme	Seçili Kanal haricinde istenmeyen bir kanalı tarama listesinden geçici olarak kaldırmanızı sağlar. İstenmeyen ve silinen kanal, örneğin telsiz kapatılıp tekrar açıldığında tarama listesine geri yüklenir.
Tek Tuşla Erişim	Önceden tanımlanmış çağrı özelliklerine doğrudan erişmenizi sağlar.

İşlev	Açıklama
Devamlı İzleme	İşlev devre dışı bırakılana kadar seçili kanalın tüm telsiz trafiğini izlemenizi sağlar.
Telefon	Telefon kişileri listesine doğrudan erişmenizi sağlar.
Telefondan Çıkış	Bir telefon çağrısını sonlandırmanızı sağlar. **NOT:** Ekransız veya Sayısal Ekranlı model için geçerlidir, yalnızca Dijital mod.
Tüm Sesleri Çal/Ses Çalmayı Durdur	Kaydedilen tüm sesleri oynatmanızı veya kaydedilen sesi oynatmayı durdurmanızı sağlar.
En Yeni Sesi/Sonraki Sesi Oynat	En yeni veya sonraki kaydedilen sesi çalmanızı sağlar.
Güç Seviyesi	Aktarım gücünü yüksek veya düşük olarak ayarlamanızı sağlar.
Gizlilik	Gizliliği açıp kapatmanızı sağlar.
Telsiz Kontrolü	Telsizin sistemde etkin olup olmadığını kontrol etmenizi sağlar.
Telsiz Etkinleştirme veya Devre Dışı Bırakma	Bir hedef telsizin uzaktan etkinleştirilmesini veya devre dışı bırakılmasını sağlar.
Telsiz Adı	Telsiz ekranında telsiz diğer adını görüntüler.
Tekrar Anahtarlama İsteği	KMF'den (Anahtar Yönetim Özelliği) telsiziniz için en son şifreleme anahtarlarını istemenize imkan sağlar.
Uzaktan İzleme	Bir hedef telsizin mikrofonunu hiçbir gösterge vermeden açmanızı sağlar.
Yineleyici veya Talkaround	Yineleyici kullanma ve başka bir telsizle doğrudan iletişim kurma arasında geçiş yapmanızı sağlar.
Metin Seslendirme Mesajını Tekrar Oynatma	Metin seslendirme mesajlarını tekrar oynatarak Metin Seslendirme özelliğini etkinleştirmenize imkan sağlar.
Ana Kanalı Sıfırlama	Yeni bir ana kanal seçmenizi sağlar.
Yanıt Engelleme	Yanıt engelleme özelliğini açıp kapatmanızı sağlar.
Zil Uyarı Türü	Zil Uyarı Türü ayarına doğrudan erişmenizi sağlar.
Tarama	Taramayı açıp kapatmanızı sağlar.
Ana Kanal Hatırlatıcıyı Sessize Alma	Ana Kanal Hatırlatıcıyı sessize almanızı sağlar.
Saha Kilidi	Saha kilidini yalnızca geçerli sahada arama yapmak üzere etkinleştirmenizi veya diğer sahalarda da arama yapmak için saha kilidini devre dışı bırakmanızı sağlar.
Durum	Durum listesi menüsünü seçmenizi sağlar.

İşlev	Açıklama
Hassas veya Normal Susturucu	Kullanıcının hassas ve normal susturucu arasında geçiş yapmasına imkan sağlar. **NOT:** Yalnızca Analog mod için geçerlidir.
Telemetri Kontrolü	Yerel ya da uzak telsiz üzerinde çıkış pinini kontrol etmenizi sağlar.
Metin Mesajı	Metin mesajı menüsünü seçmenizi sağlar.
Saat ve Tarih Anonsu	Telsiz programlama yazılımından, **Sesli Anons** alanı **Metin Seslendirme** olarak ayarlanmışsa programlanabilir düğme, geçerli saat ve tarihi belirten bir sesli istem duymanıza olanak tanır. **NOT:** Tuş Takımsız modelde **Sesli Anons** alanı **Sesli Anons Dosyaları** olarak ayarlanırsa saat ve tarih anons edilemez ve olumsuz bir ton duyulur. Telsiz programlama yazılımını kullanarak saati ve tarihi Wi-Fi veya GNSS ile otomatik olarak senkronize edilecek şekilde ayarlayabilirsiniz. **NOT:** Tam Tuş Takımlı modelde telsiziniz anlık olarak Wi-Fi veya GNSS üzerinden alınan geçerli saat ve tarih bilgisini gösterir. Geçerli saat ve tarih için sesli komut yalnızca **Sesli Anons** alanı **Metin Seslendirme** olarak ayarlandığında kullanılabilir.
Çağrı Önceliği Seviyesini Değiştirme	Telsizinizin Çağrı Önceliği Seviyesi Yüksek veya Normal'e girmesini etkinleştirmenizi sağlar.
İletim Kesintisi	Yayın yapan telsizi devre dışı bırakarak bir giden ses çağrısını durdurmanızı ya da kanalı boşaltmak için yineleyici çağrı kalma süresini sonlandırmanızı sağlar. Bu düğme ayrıca bir Uzaktan İzleme oturumunu sonlandırmak için de kullanılabilir.
Titrek Ses İyileştirme	Titrek ses iyileştirmeyi açıp kapatmanızı sağlar.
TX Kesme Uzaktan Devre Dışı Bırakma	Yayın gönderen telsizi devre dışı bırakarak bir giden ses çağrısını durdurmanızı ya da kanalı boşaltmak için yineleyici çağrı kalma süresini sonlandırmanızı sağlar.
Atanmamış	Düğme işlevinin henüz atanmadığını gösterir.
Sesli Anons	Sesli anonsu açıp kapatmanızı sağlar.
Eller Serbest Kullanım (VOX)	VOX'u açıp kapatmanızı sağlar.

İşlev	Açıklama
Wi-Fi	Wi-Fi'ı açıp kapatmanızı sağlar. **NOT:** Yalnızca Tam Tuş Takımlı model için geçerlidir.
Wi-Fi Durum Anonsu	Wi-Fi durum anonsunu açıp kapatmanızı sağlar. Wi-Fi özelliği devre dışıyken bu özellik geçerli değildir.
Bölge Seçimi	Bölge listesinden seçim yapmanızı sağlar.
Bölge Değiştirme	İki bölge arasında geçiş yapmanızı sağlar.

5.3 LED Göstergeleri

LED Göstergesi, telsizinizin çalışma durumunu gösterir.

Yetkin bir teknisyen, LED'i programlayarak LED göstergesini kalıcı olarak devre dışı bırakabilir.

Tablo 8: LED Göstergeleri

Göstergeler	Durum
Yanıp Sönen Kırmızı	Telsiziniz aşağıdaki nedenlerden biri dolayısıyla otomatik testte başarısız olmaktadır: • Otomatik Menzilli Aktarıcı Sistemi yapılandırıldıysa telsiziniz menzil dışına çıkmıştır. • Sessiz mod etkindir. • Telsiziniz bir acil durum yayını almaktadır. • Telsiziniz düşük batarya durumunda yayın yapmaktadır. • Telsiziniz batarya uyuşmazlığına işaret etmektedir. • Telsiz açıldığında otomatik testi geçememiştir.
Aralıksız Sarı	• Telsiz, Bluetooth Bulunabilir Modundadır. • Telsiz standart bir kanalı izlemektedir. • Programlanmış Batarya Göstergesi düğmesine basıldığında batarya kapasitesinin yeterli düzeyde dolu olduğunu gösterir.
Yanıp Sönen Sarı	• Telsiz, bir Çağrı Uyarısına yanıt verecektir. • Telsiz, etkinlik taraması yapmaktadır. • Tüm Capacity Plus - Çoklu Saha kanalları meşguldür.
İki Kez Yanıp Sönen Sarı	• Telsizde Otomatik Dolaşım etkindir. • Telsiz aktif olarak yeni saha aramaktadır. • Telsiz, bir Grup Çağrısı Uyarısına yanıt verecektir. • Telsiz kilitlidir. • Telsiz, Capacity Plus'tayken yineleyiciye bağlı değildir. • Tüm Capacity Plus kanalları meşguldür.

Göstergeler	Durum
Aralıksız Yeşil	• Telsiziniz açılmaktadır. • Telsiz yayın yapmaktadır. • Telsiz bir Çağrı Uyarısı veya acil durum yayını göndermektedir. • Programlanmış Batarya Göstergesi düğmesine basıldığında batarya kapasitesinin dolu olduğunu gösterir.
Yanıp Sönen Yeşil	• Telsiziniz çağrı veya veri almaktadır. • Telsiziniz kablosuz faaliyet algılamaktadır. • Telsiziniz Kablosuz Programlama (OTAP) yayınları almaktadır. **NOT:** Etkinlik, dijital protokolün doğası nedeniyle telsizin programlanmış kanalını etkileyebilir veya etkilemeyebilir.
İki Kez Yanıp Sönen Yeşil	Telsiziniz gizliliğin etkinleştirildiği bir çağrı veya veri almaktadır.

Bölüm 6

Simgeler

Simgeler yalnızca ekranlı telsizler için kullanılabilir.

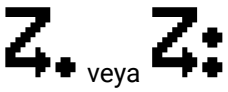
Telsiziniz telsiz durumunu, metin girişlerini ve menü girişlerini görüntüler.

6.1 Ekran Simgeleri

Aşağıda telsiz ekranının üst tarafındaki durum çubuğunda görülen simgeler yer almaktadır. Simgeler, görünüm veya kullanım sırasıyla en soldan başlayarak dizilmiştir ve kanala özeldir.

Tablo 9: Ekran Simgeleri

Simge	Simge Adı
	Batarya
	Yalnızca BeiDou Kullanılabilir
	Bluetooth Bağlı
	Bluetooth Bağlı Değil
	Çağrı Kaydı
	İletişim
	Dinamik Grup Numarası Atama (DGNA)
	Acil Durum
	Global Navigasyon Uydu Sistemi (GNSS) Kullanılabilir
	GNSS Kullanılamıyor

Simge	Simge Adı
	Yüksek Hacimli Veri
	Mesaj
	İzleme
	Sessiz Mod
	Bildirim
	Opsiyon Kartı
	Opsiyon Kartı Devre Dışı
	Kablosuz Programlama Gecikme Zamanlayıcı
	Güç Seviyesi
	Öncelikli Konuşma Grubu 1 veya 2
	Alınan Sinyal Güç Göstergesi (RSSI)
	Yanıt Engelleme
	Yalnızca Zil
	Tarama[1]
	Tarama Önceliği 1 veya 2[1]

[1] Capacity Plus için geçerli değildir.

Simge	Simge Adı
	Servis ve Destek
	Paylaşılan Frekans
	Uzak Sunucuda Oturum Açma[2]
	Uzak Sunucuda Oturum Kapatma[2]
	Güvenli
	Sessiz Zil
	Saha Dolaşımı[3]
	Durum
	Talkaround[1]
	Tonlar Devre Dışı
	Güvenli Değil
	Oylamalı Tarama
	Wi-Fi

6.2
Gelişmiş Menü Simgeleri

Aşağıdaki simgeler, iki seçenek arasında tercih sunan menü öğelerinin yanında ya da iki seçenekli tercih sunan bir alt menü olduğunun göstergesi olarak görüntülenir.

[2] Yalnızca Tam Tuş Takımı için kullanılabilir.
[3] Capacity Plus - Tek Saha için geçerli değildir.

Tablo 10: Gelişmiş Menü Simgeleri

Simge	Simge Adı
	Onay Kutusu (İşaretli)
	Onay Kutusu (Boş)
	Koyu Siyah Kutu

6.3 Bluetooth Cihaz Simgeleri

Aşağıdaki simgeler cihaz türünü göstermek için Bluetooth özelliği etkin kullanılabilir cihazlar listesinde öğelerin yanında görünür.

Tablo 11: Bluetooth Cihaz Simgeleri

Simge	Simge Adı
	Bluetooth Ses Cihazı
	Bluetooth Veri Cihazı
	Bluetooth Low Energy Cihazı
	Bluetooth PTT Cihazı

6.4 Çağrı Simgeleri

Bir çağrı sırasında ekranda aşağıdaki simgeler görüntülenir. Bu simgeler aynı zamanda, diğer ad ya da kimlik türünü belirtecek şekilde Kişi listesinde de görünür.

Tablo 12: Çağrı Simgeleri

Simge	Simge Adı
	Yüksek Öncelikli Çağrı
	DGNA Çağrısı

Simge	Simge Adı
	Grup Çağrısı/Herkese Çağrı
	Grup veya Herkese Çağrı olarak Telefon Çağrısı
	Özel Çağrı olarak Telefon Çağrısı
	Özel Çağrı

6.5 İş Kartları Simgeleri

İş Kartı klasöründe ekranda kısa süreliğine aşağıdaki simgeler görünür.

Tablo 13: İş Kartı Simgeleri

Simge	Simge Adı
	Tüm İşler
	Yeni İşler
	Devam Ediyor
	Gönderme Başarısız
	Başarıyla Gönderildi
	Öncelik 1
	Öncelik 2
	Öncelik 3

6.6
Mini Bilgi Notu Simgeleri

Aşağıdaki simgeler, bir görevi gerçekleştirmek için yapılan eylemden sonra ekranda kısa bir an için görünür.

Tablo 14: Mini Bilgi Notu Simgeleri

Simge	Simge Adı
	Başarısız Yayın (Olumsuz)
	Başarılı Yayın (Olumlu)
	Yayın Sürüyor (Geçici)

6.7
Gönderilenler Simgeleri

Gönderilenler klasöründe ekranın sol tarafında aşağıdaki simgeler görüntülenir.

Tablo 15: Gönderilenler Simgeleri

Simge	Simge Adı
 veya	Devam Ediyor
 veya	Bireysel veya Grup Mesajı Okundu
 veya	Bireysel veya Grup Mesajı Okunmadı
 veya	Gönderme Başarısız
 veya	Başarıyla Gönderildi

Bölüm 7

Sisteme Genel Bakış

Sisteme genel bakış, telsizde bulunan sistem türlerini ve modları açıklar.

7.1 Capacity Max

Capacity Max, MOTOTRBO kontrol kanalı tabanlı birleştirilmiş telsiz sistemidir.

MOTOTRBO dijital telsiz ürünleri, Motorola Solutions tarafından öncelikli olarak kurumsal ve endüstriyel kullanıcılara pazarlanmaktadır. MOTOTRBO,12,5 kHz kanalında (6,25 kHz eş değeri) aynı anda ses veya veri paketlemek için iki yuvalı Zaman Bölümlü Çoklu Erişim (TDMA) standardı olan Avrupa Telekomünikasyon Standartları Enstitüsü (ETSI) Dijital Mobil Telsiz (DMR) standardını kullanır.

7.2 Diğer Sistemler

Diğer Sistemler arasında Standart Analog ve Dijital modlar, IP saha bağlantısı ve Capacity Plus bulunur.

7.2.1 Standart Analog ve Dijital Modlar

Telsizinizdeki her kanal, standart analog veya standart dijital kanal olarak yapılandırılabilir.

Bazı özellikler dijitalden analog moduna ve analogdan dijital moduna geçerken kullanılamaz, bazılarıysa her ikisinde de kullanılabilir.

Her özelliğin çalışmasında ufak tefek farklılıklar vardır ancak bu farklılıklar telsizinizin performansını etkilemez.

7.2.2 IP Saha Bağlantısı

Bu özellik sayesinde telsizinizi, bir İnternet Protokolü (IP) ağı kullanarak farklı mevcut sahalara bağlayıp standart iletişimi tek bir sahanın kapsama alanının ötesine taşıyabilirsiniz.

Telsiz bir sahanın kapsama alanının dışına çıkıp başka bir sahanın kapsama alanına girdiğinde, çağrıları veya veri yayınlarını göndermek veya almak için yeni sahanın yineleyicisine bağlanır. Bu işlem, ayarlarınıza bağlı olarak otomatik veya manuel bir şekilde yapılır.

Bir otomatik saha aramasında telsiz, mevcut sahanın sinyali zayıf olduğunda ya da telsiz mevcut sahada hiçbir sinyal tespit edemediğinde kullanılabilir sahaların tümünü tarar. Ardından telsiz, Alınan Sinyal Güç Göstergesi (RSSI) değeri en güçlü olan yineleyiciye kilitlenir.

Manuel saha aramada telsiz, dolaşım listesindeki bir sonraki sahayı arar. Bu saha en güçlü sinyale sahip olmayabilir ancak kapsama alanında olup yineleyiciye kilitlenebilir.

NOT:
Her kanalda ya Tarama ya da Dolaşım etkin olabilir, her ikisi aynı anda etkin olamaz.

Bu özelliğin etkin olduğu kanallar belirli bir dolaşım listesine eklenebilir. Telsiz en iyi sahanın yerini saptamak için otomatik dolaşım işlemi sırasında dolaşım listesindeki kanalları arar. Bir dolaşım listesi, seçili kanal dahil en fazla 16 kanalı destekler.

NOT:
Dolaşım listesine manuel olarak giriş ekleyemez veya listeden giriş silemezsiniz. Daha fazla bilgi için bayinize danışın.

7.2.3
Capacity Plus

Capacity Plus, uygun maliyetli ve giriş seviyesinde bir dijital birleştirilmiş sistemdir. Sistem, tek sahalı ve çok sahalı kurulumlarda kullanılabilir. Capacity Plus, birleştirilmemiş sistemlere kıyasla sistem kapasitesini artırır.

NOT:
Capacity Plus Tek Saha veya Capacity Plus Çoklu Saha için geçerli olmayan bir özelliğe, programlanabilir bir düğme kullanarak erişmeye çalışırsanız olumsuz gösterge tonu duyarsınız.

Capacity Plus - Tek Saha

Capacity Plus Tek Saha, yüzlerce kullanıcıyı ve 254'e kadar grubu desteklemek için bir kanal havuzu kullanan MOTOTRBO telsiz sistemi tek saha birleştirme yapılandırmasıdır.

Bu yapılandırma, telsizinizin Yineleyici Modundayken programlanmış müsait kanallardan verimli bir şekilde yararlanmasına olanak sağlar.

Capacity Plus - Çoklu Saha

Capacity Plus - Çoklu Saha, MOTOTRBO telsiz sisteminin en iyi Capacity Plus ve IP Saha Bağlantısı yapılandırmalarını bir araya getiren çoklu kanal birleştirme yapılandırmasıdır. Bağlantılı Capacity Plus olarak da bilinir.

Bir IP ağıyla bağlı farklı müsait sahalara bağlanarak telsizinizin ortak kullanımlı haberleşmeyi tek bir saha kapsama alanının ötesine genişletmesini sağlar. Ayrıca, her müsait saha tarafından desteklenen programlanmış müsait kanalların tamamından verimli biçimde yararlanarak kapasitede de artış sağlar.

Telsiziniz, sahanın kapsama alanının dışına çıkıp başka bir telsizin kapsama alanına girdiğinde çağrı ya da veri yayınlarını göndermek veya almak için yeni sahanın yineleyicisine bağlanır. Bu işlem, ayarlarınıza bağlı olarak otomatik ya da manuel olarak gerçekleştirilir.

Otomatik olarak
Telsiziniz, müsait sahadan gelen sinyal zayıf olduğunda veya herhangi bir sinyali algılayamadığında müsait tüm sahaları tarar ve en güçlü RSSI değerine sahip yineleyiciye kilitlenir.

Manuel olarak
Telsiziniz o an menzilde olan dolaşım listesindeki bir sonraki sahayı arar (ancak bu saha en güçlü sinyale sahip olmayabilir) ve bu sahaya kilitlenir.

Capacity Plus - Çoklu Saha özelliğinin etkin olduğu kanallar bir dolaşım listesine eklenebilir. Telsiziniz en iyi sahanın yerini saptamak için otomatik dolaşım işlemi sırasında bu kanalları arar.

NOT:
Dolaşım listesine manuel olarak giriş ekleyemez veya listeden giriş silemezsiniz.

Bölüm 8

Başlarken

Bu bölüm, telsizin temel çalışma prensiplerini öğrenmenize yardımcı olur.

8.1 Bataryayı Şarj Etme

Ön koşullar:
Şarj ederken telsizinizi kapatın.

Prosedür:

- Garanti şartlarına uymak ve hasardan kaçınmak için bataryayı tam olarak şarj cihazının kullanım kılavuzunda belirtildiği şekilde, Motorola Solutions onaylı şarj cihazı kullanarak şarj edin.
- En iyi performans için yeni bir bataryayı kullanmadan önce üç ila dört saat şarj edin.

  Bataryalar en iyi şekilde oda sıcaklığında şarj olur.
- Şarj cihazı LED'i şarj sırasında kırmızı renkte yanıp sönüyorsa telsizinizi yeniden takmanız gerekir. Bu adımı 15 dakikada bir tekrarlamanız gerekebilir.
- En iyi batarya ömrünü sağlamak ve değerli batarya verilerini korumak için IMPRES™ bataryanızı bir IMPRES şarj cihazıyla şarj edin.
- Kablosuz olarak Wi-Fi ya da Bluetooth üzerinden veri aktarmıyorsa optimum şarj performansı sağlamak için şarj sırasında telsizi kapatın.

  NOT:
  - MOTOTRBO IMPRES bataryaları, otomatik kalibrasyon özelliğine sahiptir ve uyumlu IMPRES Tek Üniteli Şarj Cihazı ve IMPRES 2 Çok Üniteli Şarj Cihazı (yazılım sürümü 2.00 ve üstü) ile şarj edildiğinde saatler süren kalibrasyon veya yeniden koşullandırma işlemi yapılmasını gerektirmez. Onaylı Aksesuarlar Listesi sayfa 145 bölümünü inceleyebilirsiniz.
  - Bu kendi kendine kalibrasyon özelliği, performansın doğru izlenmesi için akıllı yakıt ölçümü özelliğine sahiptir. İlk kullanımdan sonra batarya göstergesinin doğruluğu kademeli olarak artar. Optimum doğruluk için birkaç kez tam şarj döngüsü gerçekleşmelidir.

8.2 Bataryanın Takılması

Prosedür:

1. Bataryayı, telsizin arkasındaki raylarla hizalayın.
2. Bataryayı sıkıca bastırın ve mandalı yerine oturana dek yukarı doğru kaydırın.

İzleyen koşullar:

NOT:
Telsize ATEX/IECEx onaylı olmayan bir batarya takılırsa telsizinizde aşağıdaki göstergeler ortaya çıkar ve böyle bir durumda derhal doğru bataryayla değiştirmeniz gerekir:

- Bir veya daha fazla uyarı tonu duyulur.
- Kırmızı LED yanıp söner.
- Ekranda `Yanlış Batarya` veya `Bilinmeyen Batarya` ifadesi görüntülenir.

8.3 Bataryanın Çıkarılması

Ön koşullar:
Telsizinizin kapalı olduğundan emin olun.

Prosedür:

Batarya mandalını kilit açık pozisyonuna getirip orada tutun ve bataryayı aşağıya doğru kaydırarak kızaklarından çıkarın.

8.4 Antenin Takılması

DİKKAT:
Hasar oluşmasını önlemek için arızalı anteni yalnızca MOTOTRBO antenleriyle değiştirin.

Prosedür:

1. Anteni yuvaya yerleştirin.
2. Anteni saat yönünde çevirin.

8.5 Antenin Çıkarılması

Prosedür:

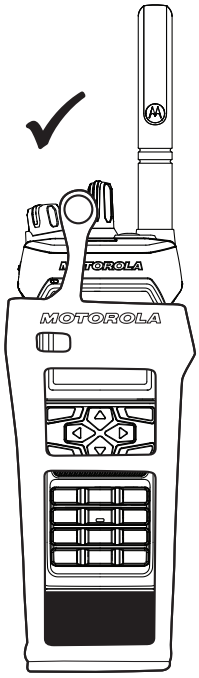
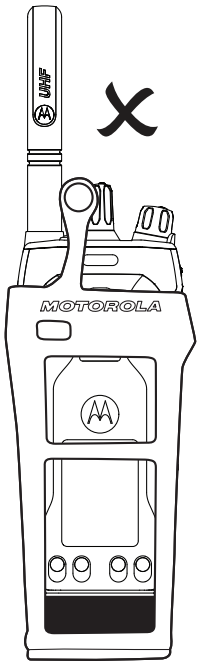
1. Anteni saat yönünün tersine çevirin.
2. Anteni yuvasından çıkarın.

8.6 Telsizi Taşıma Kılıfına Takma

Prosedür:

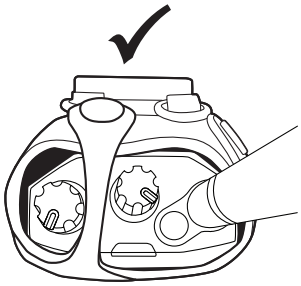
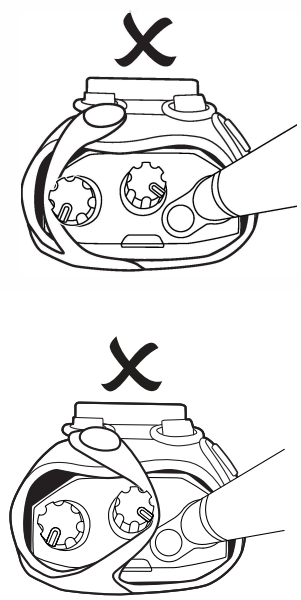
1. Telsizinizi, taşıma kılıfına yerleştirin.

Tablo 16: Taşıma Kılıfında Doğru ve Yanlış Telsiz Yerleşimi

Doğru Yön	Yanlış Yön
	

2. Taşıma kılıfının düğmesini ilikleyin.

Tablo 17: Taşıma Kılıfı Düğmesini İliklemek İçin Doğru ve Yanlış Yön

Doğru Yön	Yanlış Yön
	

8.7
Telsizi Taşıma Kılıfından Çıkarma

Prosedür:

1. Taşıma kılıfını açın.
2. Telsizi, taşıma kılıfından çıkarın.

8.8
Kemer Klipsini Takma

Prosedür:

1. Klipsteki oyukları bataryadakilerle hizalayın.
2. Kemer klipsini tık sesi duyana kadar aşağı doğru bastırın.

8.9
Kemer Klipsini Çıkarma

Prosedür:

1. Tutucu tırnağını kemer klipsinden kurtararak bataryadan ayırın.
2. Kemer klipsini yukarı kaydırarak bataryadan ayırın.

8.10
Aksesuar Konektörü Kapağını Takma

Prosedür:

1. Aksesuar konektörü kapağının kancasını telsiz aksesuar konektörü arabiriminin üzerindeki telsiz yuvasına takın.
2. Aksesuar konektörü kapağını aşağı bastırarak kapağın telsiz aksesuar konektörü arabirimine sıkıca oturmasını sağlayın.
3. Kapak vidasını saat yönünde döndürerek konektör kapağını telsize sabitleyin.

DİKKAT:
Aksesuar konektörü kapağının geri takılmaması, tehlikeli ortamlarda güvenlik riski oluşturur.

NOT:
Telsiz, aksesuar konektörü kapalı olduğu sürece tehlikeli ortamlarda kullanım için onaylıdır.

8.11
Aksesuar Konektörü Kapağını Çıkarma

Prosedür:

1. Aksesuar konektörü kapak vidasını saat yönünün tersine çevirin.
2. Aksesuar konektörü kapağını yukarı kaydırarak telsiz yuvasından çıkarın.

İzleyen koşullar:
Aksesuar konektörünün kullanılmadığı durumlarda aksesuar konektörü kapağını geri takın.

8.12
Aksesuar Konektörünü Takma

Prosedür:

1. Aksesuar konektörü kancasını telsiz aksesuar konektörü arabiriminin üzerindeki telsiz yuvasına takın.
2. Aksesuar konektörünü aşağı bastırarak aksesuar konektörünün telsiz aksesuar konektörü arabirimine sıkıca oturmasını sağlayın.
3. Konektör vidasını saat yönünde döndürerek konektörü telsize sabitleyin.

8.13
Telsizi Açma

Prosedür:

Açma/Kapatma/Ses Düzeyi topuzunu "klik" sesini duyana kadar saat yönünde döndürün.

Sonuç:
Telsiziniz açıksa telsizinizde aşağıdaki göstergeler ortaya çıkar:

- Bir ton duyulur.

  NOT:
  Tonlar/Uyarılar işlevi devre dışıysa ton duyulmaz.
- Yeşil LED yanar.
- Ana ekran aydınlanır.
- Sesli anons türü **Sesli Anons (VA)** olarak ayarlanırsa Çalıştırma Durumu Anonsu etkinleştirilir ve Sesli Anons Dosyası eklenir, sesli anons batarya seviyesini ve diğer servis anonslarını duyurur.
- Sesli anons türü **Metin Seslendirme (TTS)** olarak ayarlanmışsa ve Çalıştırma Durumu Anonsu etkinleştirilmişse sesli anons batarya seviyesini, telsiz diğer adını ve diğer servis anonslarını duyurur.

NOT:
Bataryanız şarj edilmiş ve doğru şekilde takılmış olmasına rağmen telsiziniz açılmazsa yardım için bayinizle iletişime geçin.

8.14
Telsizi Kapatma

Prosedür:

Açma/Kapatma/Ses Düzeyi topuzunu "klik" sesini duyana kadar saat yönünün tersine döndürün.

8.15
Ses İletirken Telsizinizi Tutma

Prosedür:

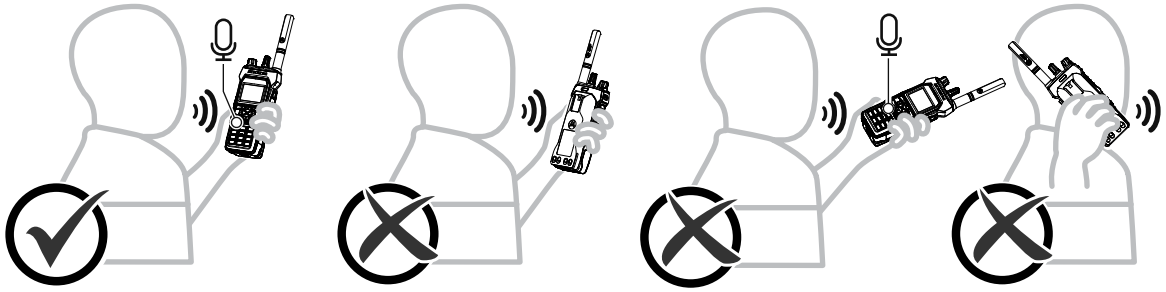
1. Ses seviyesi yüksekken telsizinizi üst mikrofon ağzınızdan 5-10 cm uzakta olacak şekilde dikey olarak tutun.

2. Üst taraftaki mikrofona konuşun.

   NOT:
   Telsizinizin alt veya arka tarafına bakacak şekilde konuşmayın.

3. Hoparlörden dinleyin.
4. Anteni başınızdan ve vücudunuzdan en az 2,5 cm uzakta tutun.

Sonuç:
Aşağıda, ses iletirken telsizinizi doğru tutma biçimi gösterilmektedir.



8.16 Ses Düzeyini Ayarlama

Prosedür:

Aşağıdaki eylemlerden birini gerçekleştirin:

- Sesi ayarlamak için **Açma/Kapatma/İkinci Tıklama Ses Düzeyi** topuzunu saat yönünde veya saatin tersi yönünde çevirin.
- Ses Düzeyi İkinci Tıklama Eylemini (Ses Düzeyi Artırma özelliği) etkinleştirmek için **Açma/Kapatma/İkinci Tıklama Ses Düzeyi** topuzunu klik sesini duyana kadar saat yönünde çevirin.

Bölüm 9

Kayıt

Telsiziniz, Capacity Max sisteminizden kayıtla ilgili mesajlar alabilir.

Kayıt

Telsiziniz; telsizinizi açtığınızda, konuşma grubunu veya saha dolaşımı değiştirdiğinizde bir sisteme kayıt mesajı gönderir. Telsiziniz sahaya kayıt yapamazsa otomatik olarak başka bir sahaya erişmeye çalışır ve dolaşım listesinden kayıt sahasını geçici olarak kaldırır.

Saha arama başarıyla gerçekleştirildiğinde telsizinizde aşağıdaki göstergeler ortaya çıkar:

- Bir ton duyulur.
- Sarı LED iki kez yanıp söner.
- Ekranda `Kaydediliyor` ifadesi görüntülenir.

Saha başarıyla kaydedildiğinde, telsizinizde `Saha <Numarası>` ifadesi görüntülenir.

Kapsama Alanı Dışında

Telsiziniz sistemden veya geçerli sahadan gelen bir sinyali algılayamazsa telsizinizde aşağıdaki göstergeler ortaya çıkar:

- Tekrarlı ton duyulur.
- KIRMIZI yanıp söner.
- Ekranda `Kapsama alanı dışında` bilgisi görüntülenir.

Konuşma Grubu Bağlantısı Başarısız

Telsiziniz kayıt sırasında kanallarda veya Birleştirilmiş Topuz Konumunda (UKP) belirtilen konuşma grubu ile ilişki kurma girişiminde başarısız olursa telsizinizde `Bağlantı Başarısız` görüntülenir.

Kayıt Reddedildi

Sistemle kayıt kabul edilmediğinde telsizinizde aşağıdaki göstergeler ortaya çıkar:

- Sarı LED iki kez yanıp söner.
- Ekranda `Kayıt Engellendi` ifadesi görüntülenir.

Bölüm 10

Bölge ve Kanal Seçimleri

Bölge, kanallardan oluşan gruptur. Her kanalı farklı kullanıcı gruplarını destekleyen farklı özelliklerle programlayabilirsiniz.

Tablo 18: Desteklenen Bölge ve Kanal Sayısı

Model	Bölgeler	Kanallar	Bölge başına Kanal
Tam Tuş Takımı	250	1000	160
Tuş Takımsız	4	64	16

10.1 Bölge Seçme

Prosedür:

Menüden **Bölge**→ *<gerekli Bölge>* öğesini seçin.

Sonuç:
Ekranda *<Bölge>* `Seçili` öğesi görüntülenir.

10.2 Diğer Ad Araması Kullanarak Bölge Seçme

Prosedür:

1. Menüden **Bölge** öğesini seçin.
2. Diğer ada ilişkin gerekli karakterleri girin.

Sonuç:
Ekranda *<Bölge>* `Seçili` öğesi görüntülenir.

NOT:
Diğer ad araması büyük-küçük harf duyarlı değildir. Aynı ada sahip iki ya da daha fazla giriş varsa ekranda listenin ilk sırasında olan giriş görüntülenir.

10.3 Kanal Seçme

Prosedür:

Kanal Seçim topuzunu çevirin.

NOT:
Sanal Kanal Durdurma özelliği etkinleştirilirse telsiziniz ilk veya son kanala geldiğinde durur. Bir ton duyarsınız.

Sonuç:
Telsiziniz tercih ettiğiniz kanala geçer.

10.4

Doğrudan Kanal Çevirme Kullanarak Kanal Seçme

Prosedür:

Ana ekranda *<gerekli kanal numarası>*→**Menü/OK** öğesine girin.

Bölüm 11

Sahaya Genel Bakış

Bir saha belirli bir bölge için kapsama alanı sağlar.

Çoklu sahalı bir ağda, geçerli sahanın sinyal seviyesi kabul edilemez bir seviyeye düşerse sistem otomatik olarak yeni saha arar.

11.1 Saha Kısıtlama

Telsiziniz tarafından kullanılacak ağ sahalarına telsiz sisteminizi yapılandıran kişi karar verebilir.

İzin verilen ve verilmeyen sahalar listesini değiştirmek için telsizinizin yeniden programlanmasına gerek yoktur.

Telsiziniz, izin verilmeyen bir sahaya kaydolmaya çalışırsa sahaya izin verilmediğine dair bir uyarı alır ve farklı bir ağ sahası aramaya başlar.

Telsiziniz saha kısıtlamalarıyla karşılaştığında telsizinizde aşağıdaki göstergeler ortaya çıkar:

- Sarı LED iki kez yanıp sönerek saha aramasını belirtir.
- Ekranda `Kayıt Engellendi` veya *`<Sayı>`* `Sahasına İzin Verilmiyor` ifadesi görüntülenir.

11.2 Saha Birleştirme

Saha Birleştirme yalnızca Capacity Max sistemiyle kullanılabilir. Bir sahanın Sistem Birleştirme olarak görülmesi için Birleştirme Kontrol Cihazıyla iletişim kurabiliyor olması gerekir.

Saha, sistemdeki Birleştirme Kontrol Cihazıyla iletişim kuramazsa telsiz Saha Birleştirme moduna girer. Telsiz, Saha Birleştirme modunda işlevlerin sınırlı olduğunu belirtmek amacıyla periyodik olarak sesli ve görsel gösterge sağlar.

Bir telsiz, Saha Birleştirme modundayken `Saha Birleştirme` bilgisini görüntüler ve tekrarlı bir ton duyulur.

Saha Birleştirme modundaki telsizler, grup çağrısı ve bireysel sesli çağrılar yapabilir ve aynı saha içindeki diğer telsizlere metin mesajları gönderebilir. Ses konsolları, kayıt cihazları, telefon ağ geçitleri ve veri uygulamaları sahadaki telsizlerle iletişim kuramaz.

Birden çok sahada çağrıları olan bir telsiz Saha Birleştirme moduna girdiğinde yalnızca aynı saha içindeki telsizlerle iletişim kurabilir. Diğer sahalardan gelen ve diğer sahalara giden iletişim kaybolur.

NOT:
Telsizin geçerli konumunu kapsayan birden çok saha varsa ve sahalardan biri Saha Birleştirmeye girerse telsiz kapsama alanı içinde olması durumunda başka bir sahada dolaşım işlemine başlar.

11.3 Saha Kilidini Açma

Prosedür:

Menüden **Uygulamalar**→**Telsiz Ayarları**→ **Saha Dolaşımı**→**Saha Kilidi**→**Açık** öğesini seçin.

Sonuç:
Telsizinizde aşağıdaki göstergeler ortaya çıkar:

- Olumlu bir ton duyulur.
- Ekranda, `Saha Kilitli` bilgisi görüntülenir.
- Telsiziniz yalnızca geçerli sahalarda arama yapar.

11.4 Saha Kilidini Kapatma

Prosedür:

Menüden **Uygulamalar**→**Telsiz Ayarları**→ **Saha Dolaşımı**→**Saha Kilidi**→**Kapalı** öğesini seçin.

Sonuç:
Telsizinizde aşağıdaki göstergeler ortaya çıkar:

- Olumsuz bir ton duyulur.
- Ekranda, `Sahanın Kilidi Açık` bilgisi görüntülenir.
- Telsiziniz, geçerli sahalar da dahil olmak üzere diğer sahaların bir listesini arar.

11.5 Manuel Saha Aramayı Etkinleştirme

Prosedür:

1. Menüden **Uygulamalar**→**Telsiz Ayarları**→**Saha Dolaşımı** öğesini seçin.
2. **Saha Kilidi** özelliğini devre dışı bırakın.
3. **Aktif Arama** öğesini seçin.

Sonuç:
Telsizinizde aşağıdaki göstergeler ortaya çıkar:

- Bir ton duyulur.
- Yeşil LED yanıp söner.
- Ekranda `Sahayı Buluyor` bilgisi görüntülenir.

Telsiziniz yeni bir saha bulduğunda telsizinizde aşağıdaki göstergeler ortaya çıkar:

- Olumlu bir ton duyulur.
- LED söner.
- Ekranda `Saha` *`<Numarası>`* `Bulundu` ifadesi görüntülenir.

Telsiziniz yeni bir saha bulamazsa telsizinizde aşağıdaki göstergeler ortaya çıkar:

- Olumsuz bir ton duyulur.
- LED söner.
- Ekranda `Kapsama Alanı Dışında` bilgisi görüntülenir.

Kapsama alanı içinde yeni bir saha olduğu halde telsiziniz yeni sahaya bağlanamıyorsa telsizinizde aşağıdaki göstergeler ortaya çıkar:

- Olumsuz bir ton duyulur.
- LED söner.
- Ekranda `Kanal Meşgul` bilgisi görüntülenir.

11.6

Komşu Saha Listesine Erişme

Prosedür:

Menüden **Uygulamalar**→**Telsiz Bilgisi**→**Komşu Sahalar** öğesini seçin.

Bölüm 12

Telsiz Çağrısı Türleri

Çağrının türü ve kullanılabilir sisteme bağlı olarak telsizinizle çeşitli şekillerde çağrı yapabilirsiniz.

Tablo 19: Telsiz Çağrısı Türleri

Çağrı Türü	Açıklama
Grup Çağrısı	Grup Çağrısı, bir noktadan çok noktaya çağrı işlemidir. Telsiziniz, diğer grup üyeleriyle iletişim kurabilmeniz için grubun bir üyesi olarak yapılandırılmalıdır.
Sesli Yayın Çağrısı	Sesli Yayın Çağrısı, herhangi bir kullanıcının konuşma grubunun tamamına yaptığı tek yönlü bir sesli çağrıdır. Yayın Çağrısı özelliği, yalnızca çağrıyı başlatan kullanıcının konuşma grubuna yayın yapmasına izin verir ve çağrının alıcıları yanıt veremez.
Özel Çağrı	Bireysel bir telsizle başka bir bireysel telsiz arasında yapılan çağrılara Özel Çağrı denir. Bir telsiz varlığı kontrolü yaptıktan sonra Özel Çağrı ayarlayabilirsiniz veya hemen arayabilirsiniz.
Herkese Çağrı	Herkese Çağrı, bireysel bir telsizden sahadaki tüm telsizlere veya saha grubundaki tüm telsizlere yapılan çağrıdır. Bu özellik önemli bir anons yapmak için kullanılır.
Tanımsız Çağrı	Tanımsız Çağrı, önceden tanımlanmış 16 grup kimliğinden birine yapılan grup çağrısını ifade eder.
Açık Ses Kanalı Modu (OVCM)	OVCM çağrısı, belirli bir sistemde çalışmak üzere önceden yapılandırılmamış bir telsizin grup çağrısı veya bireysel çağrı sırasında yaptığı çağrıdır. OVCM grup çağrısı, yayın çağrılarını destekler.

Bir çağrı kesintiye uğradığında, sürekli bir Konuşma Yasak Tonu duyarsınız. **PTT** düğmesini bıraktığınızda çağrıyı alabilirsiniz.

Kanal Boş Göstergesi özelliği bayiniz tarafından programlanabilir. Kanal Boş Göstergesi özelliği etkinse alıcı, **PTT** düğmesini bıraktığında kanalın boş olduğunu ve artık yanıt verebileceğinizi gösteren kısa bir uyarı tonu duyarsınız.

12.1
Telsizde Çağrı Yapma

Prosedür:

Çağrı türüne bağlı olarak aşağıdaki eylemlerden birini gerçekleştirin:

Seçenek	Eylemler
Grup çağrıları, özel çağrılar, tanımsız çağrılar veya seçici çağrılar yapma	a. Etkin Kimlik veya diğer ada sahip olan bir kanal seçin. b. Çağrı başlatmak için **PTT** düğmesini basılı tutun. c. Konuşma İzni Tonunun bitmesini bekleyin ve mikrofona doğru konuşun. d. Dinlemek için **PTT** düğmesini bırakın.
Yayın çağrıları, herkese çağrı veya OVCM çağrıları yapma	a. Etkin grup kimliğine veya diğer ada sahip olan bir kanal seçin. b. Çağrı başlatmak için **PTT** düğmesini basılı tutun. c. Konuşma İzni Tonunun veya PTT Yan Tonunun bitmesini bekleyin ve mikrofona doğru konuşun.

Telsiziniz, önceden belirlenmiş bir süre boyunca ses etkinliği algılamazsa çağrı sona erer.

12.2
Kişi Listesiyle Çağrı Yapma

Prosedür:

Çağrı türüne bağlı olarak aşağıdaki eylemlerden birini gerçekleştirin:

Seçenek	Eylemler
Kişi Listesiyle grup çağrıları veya özel çağrılar yapma	a. Menüden **Kişiler** öğesini seçin. b. Aşağıdaki eylemlerden birini gerçekleştirin: • Diğer ad araması yapmak için gerekli karakterleri girin. • Diğer adı manuel olarak aramak için **4 Yönlü Navigasyon** düğmesiyle kişi listesinde aşağı kaydırın. c. Çağrı başlatmak için **PTT** düğmesini basılı tutun. d. Konuşma İzni Tonunun bitmesini bekleyin ve mikrofona doğru konuşun. e. Dinlemek için **PTT** düğmesini bırakın.

Seçenek	Eylemler
Kişi Listesiyle yayın çağrıları veya herkese çağrılar yapma	a. Menüden **Kişiler** öğesini seçin. b. Aşağıdaki eylemlerden birini gerçekleştirin: • Diğer ad araması yapmak için gerekli karakterleri girin. • Diğer adı manuel olarak aramak için **4 Yönlü Navigasyon** düğmesiyle kişi listesinde aşağı kaydırın. c. Çağrı başlatmak için **PTT** düğmesini basılı tutun. d. Konuşma İzni Tonunun bitmesini bekleyin ve mikrofona doğru konuşun.
Kişi Listesiyle seçici çağrı yapma	a. Menüden **Kişiler**→**MDC** öğesini seçin. b. **4 Yönlü Navigasyon** düğmesi ile *<gerekli diğer ad>* bölümüne gidin. c. Çağrı başlatmak için **PTT** düğmesini basılı tutun. d. Konuşma İzni Tonunun bitmesini bekleyin ve mikrofona doğru konuşun.

12.3
Manuel Çevirmeyle Çağrı Yapma

Manuel çevirmeyle çağrı yapma, yalnızca Özel Çağrı için geçerlidir.

Prosedür:

1. Menüden **Kişiler**→**Manuel Çevirme**→**Telsiz No** öğesini seçin.
2. Kimliği girmek veya düzenlemek için gerekli numaraları girin.
3. Çağrı başlatmak için **PTT** düğmesini basılı tutun.
4. Konuşma İzni Tonunun bitmesini bekleyin ve mikrofona doğru konuşun.
5. Dinlemek için **PTT** düğmesini bırakın.

12.4
Programlanabilir Sayı Tuşlarıyla Çağrı Yapma

Prosedür:

Çağrı türüne bağlı olarak aşağıdaki eylemlerden birini gerçekleştirin:

Seçenek	Eylemler
Programlanabilir Sayı Tuşlarıyla grup çağrıları veya özel çağrılar yapma	a. Ana ekranda, önceden tanımlanmış diğer ada çağrı yapmak için programlanmış sayı tuşunu basılı tutun. b. Çağrı başlatmak için **PTT** düğmesini basılı tutun. c. Konuşma İzni Tonunun bitmesini bekleyin ve mikrofona doğru konuşun. d. Dinlemek için **PTT** düğmesini bırakın.
Programlanabilir Sayı Tuşlarıyla yayın çağrıları veya herkese çağrılar yapma	a. Ana ekranda, önceden tanımlanmış diğer ada çağrı yapmak için programlanmış sayı tuşunu basılı tutun. b. Çağrı başlatmak için **PTT** düğmesini basılı tutun. c. Konuşma İzni Tonunun bitmesini bekleyin ve mikrofona doğru konuşun.

12.5
Telsizde Çağrı Alma ve Yanıtlama

Çağrı aldığınızda telsizinizde aşağıdaki göstergeler ortaya çıkar:

- Yeşil LED yanıp söner.
- Telsiziniz sessiz moddan çıkar ve hoparlörden gelen çağrı sesi duyulur.
- Ekranda kimlik, diğer ad ve çağrı durumu görüntülenir.

NOT:
Yayın Çağrısına veya Herkese Çağrıya yanıt veremezsiniz. Yayın Çağrısı için ekranda `Cevap Yasaklama` ifadesi görüntülenir ve **PTT** düğmesine basıldığında Cevap Yasağı tonu duyulur.

Prosedür:

1. Yanıtlamak için **PTT** düğmesini basılı tutun.
2. Konuşma İzni Tonunun bitmesini bekleyin ve mikrofona doğru konuşun.
3. Dinlemek için **PTT** düğmesini bırakın.

12.6
Özel Çağrıları Kabul Etme

Tamamen Yayında Olmayan Çağrı Hazırlama (FOACSU) olarak yapılandırılmış Özel Çağrılar aldığınızda telsizinizde aşağıdaki göstergeler ortaya çıkar:

- Yeşil LED yanıp söner.

- Ekranda diğer ad ve Özel Çağrı simgesi görüntülenir.

Prosedür:

1. Özel Çağrıları kabul etmek için aşağıdaki eylemlerden birini gerçekleştirin:
   - **Kabul** öğesini seçin.
   - **PTT** düğmesini basılı tutun.
2. Konuşma İzni Tonunun bitmesini bekleyin ve mikrofona doğru konuşun.
3. Dinlemek için **PTT** düğmesini bırakın.

12.7 Özel Çağrıları Reddetme

Prosedür:

Özel Çağrıları reddetmek için aşağıdaki eylemlerden birini gerçekleştirin:

- **Reddet** öğesini seçin.
- **Geri/Ana Ekran** düğmesini seçin.
- Tuş Takımsız telsiz için programlanmış **İptal** düğmesine basın.

Bölüm 13

Telefon Çağrıları

Telefon Çağrısı, bağımsız bir telsiz veya telsiz grubu ile telefon arasında yapılan çağrıdır.

Telsizinizin yapılandırmasına bağlı olarak aşağıdaki özellikler kullanılabilir veya kullanılamaz:

- Erişim kodu.
- Çift Tonlu Çoklu Frekans (DTMF) tonu.
- Erişimi Kaldır kodu.
- Telefon çağrısı alındığında arayanın adı veya kimliğini görüntüleme.
- Telefon çağrısını reddetme veya kabul etme özelliği.

Telefon Çağrısı özelliği, sistem üzerinde telefon numaraları atayarak ve ayarlayarak etkinleştirilebilir. Telsizinizin nasıl programlandığını belirlemek için bayinizle iletişime geçin.

13.1 Telefon Çağrıları Yapma

Prosedür:

1. Menüden **Telefon** → *<gerekli kimlik>* → *<Erişim Kodu>* öğesini seçin.
2. Çağrı başlatmak için **PTT** düğmesini basılı tutun.
3. Dinlemek için **PTT** düğmesini bırakın.
4. Telefon çağrısında olduğunuz sırada, gerekli olması durumunda aşağıdaki eylemleri gerçekleştirebilirsiniz:
   - **Tuş Takımı** aracılığıyla ek rakamlar girin.
   - Çağrıyı sonlandırmak için **Geri/Ana Ekran** düğmesini seçin.
   - Bir kodun erişimini iptal etmek için ekranda `Erişim Kaldırma Kodu:` görüntülendiğinde **Tuş Takımı** aracılığıyla erişimi kaldırma kodunu girin.

Sonuç:
Çağrı başarıyla sonlanırsa telsizinizde aşağıdaki göstergeler ortaya çıkar:

- Bir ton duyulur.
- Ekranda `Çğr Son` bilgisi görüntülenir.

13.2 Kişi Listesiyle Telefon Çağrıları Yapma

Prosedür:

1. Menüden **Kişiler** öğesini seçin.
2. Aşağıdaki eylemlerden birini gerçekleştirin:
   - Diğer ad araması yapmak için gerekli karakterleri girin.
   - Diğer adı manuel olarak aramak için **4 Yönlü Navigasyon** düğmesiyle kişi listesinde aşağı kaydırın.
3. **Telefon Ara** → *<Erişim Kodu>* öğesini seçin.

4. Çağrı başlatmak için **PTT** düğmesini basılı tutun.
5. Dinlemek için **PTT** düğmesini bırakın.
6. Telefon çağrısında olduğunuz sırada aşağıdaki eylemlerden birini gerçekleştirebilirsiniz:
   - **Tuş Takımı** aracılığıyla ek rakamlar girin.
   - Çağrıyı sonlandırmak için **Geri/Ana Ekran** düğmesini seçin.
   - Bir kodun erişimini iptal etmek için ekranda `Erişim Kaldırma Kodu:` ifadesi görüntülendiğinde erişimi kaldırma kodunu girin.

Sonuç:
Çağrı başarıyla sonlanırsa telsizinizde aşağıdaki göstergeler ortaya çıkar:

- Bir ton duyulur.
- Ekranda `Çğr Son` bilgisi görüntülenir.

13.3
Manuel Çevirmeyle Telefon Çağrıları Yapma

Prosedür:

1. Menüden **Kişiler**→**Manuel Çevirme**→**Telefon Numarası** öğesini seçin.
2. Telefon numarasını ve *<Erişim Kodunu>* girin.
3. Çağrı başlatmak için **PTT** düğmesini basılı tutun.
4. Dinlemek için **PTT** düğmesini bırakın.
5. Telefon çağrısında olduğunuz sırada aşağıdaki eylemlerden birini gerçekleştirebilirsiniz:
   - **Tuş Takımı** aracılığıyla ek rakamlar girin.
   - Çağrıyı sonlandırmak için **Geri/Ana Ekran** düğmesini seçin.
   - Bir kodun erişimini iptal etmek için ekranda `Erişim Kaldırma Kodu:` ifadesi görüntülendiğinde erişimi kaldırma kodunu girin.

Sonuç:
Çağrı başarıyla sonlanırsa telsizinizde aşağıdaki göstergeler ortaya çıkar:

- Ekranda `Çğr Son` bilgisi görüntülenir.

13.4
Çift Tonlu Çoklu Frekans

Çift Tonlu Çoklu Frekans (DTMF) özelliği, telsizinizi telefon sistemlerine arabirimi olan telsiz sistemlerinde çalıştırmanızı sağlar.

13.4.1
DTMF Tonu Başlatma

Prosedür:

1. **PTT** düğmesini basılı tutun.
2. DTMF tonu başlatmak için aşağıdaki eylemlerden birini gerçekleştirin:
   - *<İstediğiniz numarayı>* girin.

- ***** veya **#** düğmesine basın.

NOT:
Tüm telsiz tonları ve uyarıları devre dışı bırakıldığında DTMF tonu otomatik olarak kapanır.

13.5 Telefon Çağrısı Alma ve Yanıtlama

Bir telefon çağrısı aldığınızda telsizinizde aşağıdaki göstergeler ortaya çıkar:

- Yeşil LED yanıp söner.
- Telsiziniz sessiz moddan çıkar ve hoparlörden gelen çağrı sesi duyulur.
- Ekranda Telefon Çağrısı simgesi ve çağrı durumu görüntülenir.

Prosedür:

1. Telefon çağrısını yanıtlamak için **PTT** düğmesini basılı tutun.
2. Konuşma İzni Tonunun bitmesini bekleyin ve mikrofona doğru konuşun.
3. Dinlemek için **PTT** düğmesini bırakın.
4. Çağrıyı sonlandırmak için **Geri/Ana Ekran** düğmesini seçin.

   NOT:
   Telsiziniz, grup çağrısını telefon çağrısında olduğu gibi sonlandıramaz. Çağrıyı, telefon kullanıcısının sonlandırması gerekir. Alıcı kullanıcı, çağrı sırasında yalnızca cevap verebilir.

Sonuç:
Çağrı başarıyla sonlanırsa telsizinizde aşağıdaki göstergeler ortaya çıkar:

- Bir ton duyulur.
- Ekranda `Çğr Son` bilgisi görüntülenir.

Bölüm 14

Çağrı Uyarısı İşlemi

Çağrı Uyarısı mesaj gönderme sistemi sayesinde, müsait olduğunda sizi geri aramasını talep etmek üzere alıcıları uyarabilirsiniz. Bu özellik, yalnızca abone adları ya da kimlikleri için geçerlidir.

Capacity Max için Çağrı Uyarısı özelliği, telsiz kullanıcılarının veya dağıtıcıların alıcıları uygun olduğunda çağrı yapan kişiye geri çağrı yapması konusunda uyarmalarına olanak tanır. Bu özellikte sesli iletişim yoktur. Yayında Olmayan Çağrı Hazırlama (OACSU) özel çağrıları, hemen yanıt vermenizi sağlar. Tamamen Yayında Olmayan Çağrı Hazırlama (FOACSU) özel çağrıları, çağrıyı onaylamanızı gerektirir. Çağrı Uyarısı özelliği için OACSU türü çağrılar önerilir.

14.1 Çağrı Uyarıları Yapma

Prosedür:

Aşağıdaki eylemlerden birini gerçekleştirin:

Seçenek	Eylemler
Kişi Listesiyle Çağrı Uyarıları Yapma	Menüden **Kişiler** → *<gerekli kimlik veya diğer ad>* → **Çağrı Uyarısı** öğesini seçin.
Manuel Çevirmeyle Çağrı Uyarıları Yapma	**a.** Menüden **Kişiler** → **Manuel Çevirme** → **Telsiz No** öğesini seçin. **b.** Kimliği girin. **c.** **Çağrı Uyarısı** öğesini seçin.

Sonuç:

İstek başarılı olursa ekranda olumlu mini bilgi notu görüntülenir.

İstek başarısız olursa ekranda olumsuz mini bilgi notu görüntülenir.

14.2 Çağrı Uyarılarına Yanıt Verme

Bir Çağrı Uyarısı aldığınızda telsizinizde aşağıdaki göstergeler ortaya çıkar:

- Tekrarlı ton duyulur.
- Sarı LED yanıp söner.
- Ekranda Çağrı Uyarısı ve çağrı yapan kişinin kimliğini içeren bir bildirim listesi görüntülenir.

Prosedür:

Bayinizin yapılandırmasına bağlı olarak aşağıdaki eylemlerden birini gerçekleştirin:

- Arayana Özel Çağrı ile yanıt vermek için **PTT** düğmesine basın.
- **PTT** düğmesine basarak Konuşma Grubu iletişimine devam edin. Çağrı Uyarısını yanıtlamak için Çağrı Kaydı menüsündeki Cevapsız Çağrı kaydına gidin.

Bölüm 15

Çağrı Göstergesi Ayarları

Bu özellik, çağrı veya metin mesajı tonlarını yapılandırmanızı sağlar.

15.1 Çağrı Zillerini Etkinleştirme

Özel Çağrılar, Metin Mesajları, Çağrı Uyarıları, Yazılı Telemetri Durumu (Capacity Max ve diğer sistemler için) ve Seçici Çağrılar (diğer sistemler için) için çağrı zillerini etkinleştirebilir veya devre dışı bırakabilirsiniz.

Prosedür:

1. Menüden **Uygulamalar**→**Telsiz Ayarları**→**Tonlar/Uyarılar**→**Çağrı Zilleri** öğesini seçin.
2. Aşağıdaki seçeneklerden birini belirleyin:
   - **Çağrı Uyarısı**
   - **Özel Çağrı**
   - **Seçici Çağrı**
   - **Telemetri**
   - **Mesajlar**
3. İstenen tonu seçin.

Sonuç:
Çağrı zillerini etkinleştirirseniz telsizinizin ekranında ✓ simgesi ve seçili ton görüntülenir.

15.2 Çağrı Zillerini Devre Dışı Bırakma

Prosedür:

1. Menüden **Uygulamalar**→**Telsiz Ayarları**→**Tonlar/Uyarılar**→**Çağrı Zilleri** öğesini seçin.
2. Aşağıdaki seçeneklerden birini belirleyin:
   - **Çağrı Uyarısı**
   - **Özel Çağrı**
   - **Seçici Çağrı**
   - **Telemetri**
   - **Mesajlar**
3. Aşağıdaki eylemlerden birini gerçekleştirin:
   - Telemetri seçeneği için çağrı zillerini devre dışı bırakmak istiyorsanız **Kapat** öğesini seçin.
   - Diğer seçenekler için çağrı zillerini devre dışı bırakmak istiyorsanız **Kapalı** öğesini seçin.

Sonuç:
Çağrı zillerini devre dışı bırakırsanız telsizinizin ekranında `Kapalı` öğesinin yanında ✓ simgesi görüntülenir.

15.3
Zil Stilleri Atama

Çağrı tonlarınızı özelleştirmek üzere Özel Çağrılar, Çağrı Uyarıları veya Metin Mesajları için önceden tanımlanmış 11 zil sesinden birini seçebilirsiniz.

Prosedür:

Menüden **Kişiler**→*<gerekli kimlik veya diğer ad>*→**Görüntüle/Düzenle**→**Zil**→*<gerekli ton>* öğesini seçin.

Sonuç:

Ekranda olumlu mini bilgi notu görüntülenir.

15.4
Alarm Tonu Ses Düzeyini Yükseltme

Telsizinizi, yanıtsız kalan telsiz çağrıları olduğunda sizi sürekli uyaracak şekilde programlayabilirsiniz. Bu uyarı alarm tonu ses düzeyini zaman içinde otomatik olarak artırır. Bu özelliğe Kademeli Uyarı denir.

Prosedür:

Menüden **Uygulamalar**→**Telsiz Ayarları**→**Tonlar/Uyarılar**→**Kademeli Uyarı** öğesini seçin.

Sonuç:

Kademeli Uyarı etkinse ekranda ✓ ile birlikte `Etkin` ifadesi görüntülenir.

Kademeli Uyarı devre dışıysa `Etkin` öğesinin yanındaki ✓ simgesi kaybolur.

Bölüm 16

Çağrı Kaydı Özellikleri

Telsiziniz giden, cevaplanan ve cevapsız tüm Özel Çağrıların kaydını tutar. Çağrı kaydı özelliği, son çağrıları görüntülemek ve yönetmek için kullanılır.

Sistem yapılandırmasına bağlı olarak telsizinizde Cevapsız Çağrı Uyarıları çağrı kayıtlarına dahil edilebilir. Her çağrı listesinde aşağıdaki görevleri gerçekleştirebilirsiniz:

- Ayrıntıları Görüntüleme
- Çağrıları Silme
- Diğer Adları veya Kimlikleri Kişilere Depolama (Capacity Max ve Diğer Sistemler için)

16.1 Son Çağrıları Görüntüleme

Prosedür:

1. Menüden **Çağrı Kaydı** öğesini seçin.
2. Aşağıdaki listelerden birini seçin:
   - **Cevapsız**
   - **Cevaplanan**
   - **Giden**
3. Listede gezinerek çağrıları görüntüleyin.

Sonuç:
Ekranda en son yapılan giriş görüntülenir.

16.2 Çağrı Listesindeki Diğer Ad veya Kimlikleri Saklama

Prosedür:

1. Menüden **Çağrı Kaydı** → *<gerekli liste>* → *<gerekli kimlik veya diğer ad>* → **Sakla** öğesini seçin.
2. Yanıp sönen bir imleç gördüğünüzde, diğer adın kalan karakterlerini girin.

   Bir kimliği diğer ad olmadan saklayabilirsiniz.

Sonuç:
Ekranda olumlu mini bilgi notu görüntülenir.

16.3
Çağrı Listesindeki Çağrıları Silme

Prosedür:

Menüden →**Çağrı Kaydı**→*<gerekli liste>*→*<gerekli kimlik veya diğer ad>*→**Giriş Silinsin mi?** öğesini seçin.**Evet**.

NOT:
Hayır seçeneğini belirlerseniz telsiziniz önceki ekrana döner. Liste boşsa bir ton duyulur ve ekranda `Liste Boş` ifadesi görüntülenir.

Sonuç:
Ekranda, `Giriş Silindi` bilgisi görüntülenir.

16.4
Çağrı Listesindeki Ayrıntıları Görüntüleme

Prosedür:

Menüden →**Çağrı Kaydı**→*<gerekli liste>*→*<gerekli kimlik veya diğer ad>*→**Ayrıntıları Gör** öğesini seçin.

Bölüm 17

Çağrı Kuyruğu

Bir çağrı işlemek için kullanılabilecek kaynak olmadığında Çağrı Kuyruğu, çağrı talebinin sistem kuyruğunda sonraki kullanılabilir kaynağa atanmasını sağlar.

17.1 Çağrı Kuyrukları Alma

Prosedür:

Çağrı Kuyruğu Tonunu duyana kadar **PTT** düğmesini basılı tutun.

Sonuç:

Bir ton duyulur ve ekranda `Çağrı Kuyrukta` ifadesi görüntülenir.

Çağrı başarılı olursa telsizinizde aşağıdaki göstergeler ortaya çıkar:

- Olumlu gösterge tonu duyulur.
- Yeşil LED yanıp söner.
- Ekranda çağrı türü simgesi, kimlik veya diğer ad görüntülenir.

PTT düğmesini basılı tutarak ses yayınını başlatmak için 4 saniye kadar vaktiniz vardır.

Çağrı başarısız olursa telsizinizde aşağıdaki göstergeler ortaya çıkar:

- Olumsuz gösterge tonu duyulur.
- Ekranda, işlemin başarısız olduğuna dair bir bildirim görüntülenir.
- Telsiz çağrıyı sonlandırır ve çağrı kurulumundan çıkar.

Bölüm 18

Çağrı Önceliği

Çağrı Önceliği, telsizinizin devam eden çağrıları kesmesine ve daha yüksek öncelikli bir çağrı başlatmasına olanak tanır.

Çağrı Önceliği özelliği sayesinde sistem, birleştirilmiş kanalların kullanılamadığı durumlarda devam eden tüm çağrıları keser.

Böylece telsiziniz acil durum çağrısı veya herkese çağrı gibi daha yüksek öncelikli bir çağrı başlatır. Kullanılabilir başka Telsiz Frekansı (RD) kanalı yoksa acil durum çağrısı, herkese çağrıdan da üstün durumdadır.

Bölüm 19

Öncelikli Çağrı

Öncelikli Çağrı, sistemin devam eden öncelikli olmayan bir çağrıyı durdurmasına ve tüm kanallar meşgul olduğunda istekte bulunan yüksek öncelikli çağrıyı başlatmasına izin verir.

Tüm kanallar yüksek öncelikli çağrılarla meşgul olduğunda sistem herhangi bir çağrıyı durdurmaz ve istekte bulunan yüksek öncelikli çağrıyı çağrı sırasına alır. Sistem istekte bulunan yüksek öncelikli çağrıyı çağrı sırasına alamazsa işlemin başarısız olduğu bilgisini verir.

Öncelikli Çağrı için varsayılan ayarlar önceden yapılandırılmıştır. Aşağıdaki özellikler kullanıldığında çağrı öncelik seviyesi otomatik olarak önceden yapılandırılmış ayara döner.

- Tüm sesli çağrılar
- DMR III Metin Mesajı/Metin Mesajı
- İş Kartı
- Uzaktan izleme

19.1 Öncelikli Çağrı Seviyesini Değiştirme

Prosedür:

Programlanmış **Çağrı Önceliği Seviyesini Değiştir** düğmesine basın.

Sonuç:

Yüksek Öncelik etkinleştirilirse telsizinizde aşağıdaki göstergeler ortaya çıkar:

- Sesli anons duyulur.
- Ekranda `Sonraki Çağrı: Yüksek Öncelikli` bilgisi görüntülenir.
- Ana ekranda Çağrı Önceliği Yüksek simgesi görüntülenir.

Normal Öncelik etkinleştirilirse telsizinizde aşağıdaki göstergeler ortaya çıkar:

- Sesli anons duyulur.
- Ekranda `Sonraki Çağrı: Normal Öncelikli` bilgisi görüntülenir.
- Çağrı Önceliği Yüksek simgesi ana ekrandan kaybolur.

Bölüm 20

Ses Kesme

Ses Kesme, telsizinizin devam eden çağrıları sonlandırmasına olanak tanır.

Ses Kesme özelliği, devam eden çağrıları kesmek için ters kanal sinyal gönderimini kullanır. Kesinti sırasında ses yayını yapabilirsiniz.

Bu özellik, bir çağrı devam ederken alıcılara yeni bir çağrının iletilme ihtimalini artırır.

Telsizinize programlanmışsa Ses Kesme özelliği kullanılabilir. Daha fazla bilgi için bayinize danışın.

20.1 Ses Kesme Özelliğini Etkinleştirme

Prosedür:

1. Devam eden bir çağrı sırasında yayını kesmek için **PTT** düğmesini basılı tutun.
2. Konuşma İzni Tonunun bitmesini bekleyin ve mikrofona doğru konuşun.

20.2 İletim Kesintisi İşlemini Başlatma

Prosedür:

Devam eden bir çağrıyı kesmek için aşağıdaki eylemlerden birini gerçekleştirin:

- **PTT** düğmesine basın.
- **Acil Durum** düğmesine basın.
- Diğer Sistemler için veri yayını gerçekleştirin.
- Diğer Sistemler için programlanmış **TX Kesme Uzaktan Devre Dışı Bırakma** düğmesine basın.

Bölüm 21

Kişi Ayarları

Kişiler menüsü, telsizinizde bir adres defteri işlevi sağlar. Her giriş, çağrı yapmak için bir kimliğe karşılık gelir. Girişler alfabetik olarak sıralanmıştır.

Her giriş, ayarlarınıza bağlı olarak farklı çağrı türlerini destekler. Kişi girişleri Çağrı Türü, Çağrı Diğer Adı ve Çağrı Kimliği bilgilerini görüntüler.

Girişleri programlanabilir sayı tuşlarına hızlı çağrı olarak atayabilirsiniz. Bir girişe atanan her sayı tuşunun önünde bir onay işareti görünür. Onay işareti `Boş` arayüzden öndeyse girişe bir sayı tuşu atanmaz.

Kişisel Bilgisayar (PC) Çağrıları ve Sevk Çağrıları veriyle ilişkili çağrılardır. Bu çağrılar yalnızca bir uygulamayla kullanılabilir.

21.1 Yeni Kişiler Ekleme

Prosedür:

1. Menüden **Kişiler**→**Yeni Kişi**→*<gerekli kişi türü>* öğesini seçin.

   Kişi türü seçenekleri **Telsiz Kişisi** veya **Telefon Kişisi**'dir.
2. Kişi numarasını girin.
3. Kişi adını girin.
4. Gerekli zil türünü seçin.

Sonuç:

Olumlu bir ton duyulur. Ekranda olumlu mini bilgi notu görüntülenir. Capacity Plus için ekranda `Kişi Kaydedildi` öğesi görüntülenir.

21.2 Varsayılan Kişileri Ayarlama

NOT:
Bu özellik yalnızca 5 Tonlu Kişiler için geçerlidir.

Prosedür:

Menüden →**Kişiler**→*<gerekli kimlik veya diğer ad>*→**Varsayılan Yap** öğesini seçin.

Sonuç:

Ayarlama başarılı olursa telsizinizde aşağıdaki göstergeler ortaya çıkar:

- Olumlu gösterge tonu duyulur.
- Ekranda, seçili kişinin yanında ✓ simgesi görüntülenir.

21.3
Programlanabilir Sayı Tuşlarına Giriş Atama

Prosedür:

1. Menüden **Kişiler**→*<gerekli kimlik veya diğer ad>*→**Program Tuşu** öğesini seçin.
2. Seçilen sayı tuşunu seçin.
3. Seçilen sayı tuşu bir girişe zaten atanmışsa aşağıdaki eylemlerden birini gerçekleştirin:
   - Mevcut sayı tuşu atamasının üzerine yazmak için **Evet** öğesini seçin.
   - Mevcut sayı tuşunu korumak için **Hayır** öğesini ve başka bir sayı tuşunu seçin.

   Geçerli sayı tuşu atamasının üzerine yazarsanız telsizinizde aşağıdaki göstergeler ortaya çıkar:
   - Olumlu bir ton duyulur.
   - Ekranda `Kişi Kaydedildi` bilgisi ve olumlu mini bilgi notu görüntülenir.

21.4
Girişler ve Programlanabilir Sayı Tuşları Arasındaki İlişkilendirmeyi Kaldırma

Prosedür:

1. Menüden **Kişiler**→*<gerekli kimlik veya diğer ad>*→**Program Anahtarı**→**Boş** öğesini seçin.

   Ekranda `Tüm Tşları Tmzl` ifadesi görüntülenir.
2. **Evet** öğesini seçin.

Sonuç:
Olumlu bir ton duyulur. Ekranda `Kişi Kaydedildi` ifadesi görüntülenir ve ekran otomatik olarak önceki ekrana geri döner.

NOT:
Bir giriş silindiğinde, bu giriş ve onun için programlanmış sayı tuşu/tuşları arasındaki ilişki kaldırılır.

Bölüm 22

Dinamik Arayan Diğer Adı

Bu özellik, telsizin ön paneli üzerinden Arayan Diğer Adını dinamik olarak düzenlemenizi sağlar.

Çağrı sırasında alıcı telsiz, yayın gönderen telsizin Arayan Diğer Adını ekranda görüntüler.

Arayan Diğer Adları listesi, yayın gönderen telsize ait en fazla 500 Arayan Diğer Adı bilgisi saklayabilir. Arayan Diğer Adları listesinden Özel Çağrıları görüntüleyebilir veya Özel Çağrılar yapabilirsiniz. Telsizinizi kapatmak, Arayan Diğer Adları bilgilerini alma geçmişini Arayan Diğer Adları listesinden kaldırır.

22.1 Arayan Diğer Adını Düzenleme

Prosedür:

Aşağıdaki eylemlerden birini gerçekleştirin:

Seçenek	Eylemler
Telsizi Açarken Arayan Diğer Adını Düzenleme	**a.** Telsizinizi açın. **b.** Yeni *<Arayan Diğer Adı>*→**Menü/OK** öğesini girin.
Menüden Arayan Diğer Adını Düzenleme	**a.** Menüden **Uygulamalar**→**Telsiz Bilgisi** öğesini seçin.**Kimliğim**→**Menü/OK**→**Düzenle** →**Menü/OK** öğesini seçin. **b.** Yeni *<Arayan Diğer Adı>* öğesini girin.

Sonuç:
Ekranda olumlu mini bilgi notu görüntülenir.

22.2 Arayan Diğer Adları Listesini Görüntüleme

Yayın Yapan Arayan Diğer Adı ayrıntılarını görüntülemek için Arayan Diğer Adları listesine erişebilirsiniz.

Prosedür:

Menüden **Arayan Diğer Adları**→*<tercih edilen liste>*→**Ayrıntıları Gör** öğesini seçin.

22.3 Arayan Diğer Adları Listesinden Özel Çağrılar Başlatma

Prosedür:

1. Menüden **Arayan Diğer Adları**→*<gerekli Arayan Diğer Adı>* öğesini seçin.
2. Çağrı başlatmak için **PTT** düğmesini basılı tutun.

Bölüm 23

Dinamik Grup Numarası Atama

Dinamik Grup Numarası Atama (DGNA) özelliği, üçüncü taraf konsolun telsize kablosuz olarak yeni bir konuşma grubu atamasını veya atamayı kaldırmasını sağlar.

DGNA yalnızca Capacity Max sistemiyle kullanılabilir.

Konsol, telsizinize DGNA ataması yaptığında geçerli kanalınız DGNA moduna geçer ve şunları gösterir:

- Bir ton duyulur.
- Ekranda kısa süreliğine `<DGNA Konuşma Grubu Diğer Adı> Atandı` bilgisi görüntülenir ve telsiz giriş ekranına geri döner.
- Durum çubuğunda DGNA simgesi görünür.
- Giriş ekranında DGNA konuşma grubu diğer adı görüntülenir.

Konsol telsizinizden DGNA'yı kaldırdığında telsiziniz önceki konuşma grubunu geri yükler ve şunları gösterir:

- Bir ton duyulur.
- Ekranda kısa süreliğine `<DGNA Konuşma Grubu Diğer Adı> Kaldırıldı` bilgisi görüntülenir ve telsiz giriş ekranına geri döner.
- DGNA simgesi, durum çubuğundan kaybolur.
- Giriş ekranında önceki konuşma grubu diğer adı görüntülenir.

Telsizinizin nasıl programlandığına bağlı olarak orijinal tarama listeleri kanallarını ve DGNA olmayan konuşma gruplarını görüntüleyebilir, düzenleyebilir ve dinleyebilirsiniz.

Telsiziniz DGNA modundayken **PTT** düğmesini basılı tutun; bu eylem ile yalnızca geçerli DGNA konuşma grubu ile iletişim kurabilirsiniz. Önceki DGNA olmayan konuşma grubuyla iletişim kurmak için programlanan **Tek Tuşla Erişim** düğmesini programlayın.

NOT:
Telsizinizin nasıl programlandığını belirlemek için bayinize veya sistem yöneticinize başvurun.

23.1 DGNA Çağrıları Yapma

Ön koşullar:
Geçerli kanalınızın DGNA modunda olduğundan emin olun.

Prosedür:

Çağrı başlatmak için **PTT** düğmesini basılı tutun.

Sonuç:
Telsizinizde aşağıdaki göstergeler ortaya çıkar:

- DGNA tonu duyulur.
- Ekranda DGNA simgesi ve diğer ad görüntülenir.

23.2
DGNA Olmayan Çağrılar Yapma

Prosedür:

Aşağıdaki eylemlerden birini gerçekleştirin:

- Telsiziniz DGNA modundaysa programlanmış **Tek Tuşla Erişim** düğmesine basın.

  NOT:
  Telsiziniz DGNA modunda değilken **Tek Tuşla Erişim** düğmesine basarsanız telsizinizden hata oluştuğunu belirten olumsuz bir ton duyulur. Ekranda herhangi bir değişiklik olmaz.

- Telsiziniz DGNA modunda değilse **PTT** düğmesini basılı tutun.

  NOT:
  Olumsuz ton duyulmadan önce PTT düğmesine basarsanız telsiziniz giriş ekranına döner. Telsiziniz giriş ekranındayken PTT düğmesine bastığınızda DGNA konuşma grubuna çağrı yapılır.

Sonuç:
Telsizinizde aşağıdaki göstergeler ortaya çıkar:

- Olumlu bir ton duyulur.
- Sesli Anons duyulur.
- Ekranda kısa süreliğine `<Konuşma Grubu Diğer Adı>` ve `PTT'ye Bas` bilgileri görüntülenir.

23.3
DGNA Çağrıları Alma ve Yanıtlama

Bir DGNA çağrısı aldığınızda telsizinizde aşağıdaki göstergeler ortaya çıkar:

- DGNA tonu duyulur.
- Ekranda DGNA simgesi ve diğer adlar görüntülenir.
- Telsiziniz sessiz moddan çıkar ve hoparlörden gelen çağrı sesi duyulur.

Prosedür:

1. Çağrı başlatmak için **PTT** düğmesini basılı tutun.
2. Dinlemek için **PTT** düğmesini bırakın.

Bölüm 24

Ses Kaydı

Bu özellik, telsizinizin gelen geçerli sesli çağrıları kaydetmesini sağlar.

Telsiziniz, alınan her cevap yayınını ayrı ses dosyalarına kaydeder.

Kayıtların maksimum süresi 2 dakikadır. 2 dakikadan uzun süren gelen çağrılarda, arama devam ediyor olsa bile telsiz kaydı durdurur.

Telsiziniz en fazla beş geçerli son alınan çağrıyı kaydedebilir ve saklayabilir. Maksimum sayıya ulaşıldığında eski kayıtlar silinir.

NOT:
Ses dosyalarını manuel olarak silemezsiniz. Ses dosyaları yalnızca telsiz programlama yazılımı aracılığıyla silinebilir. Daha fazla bilgi için bayinize veya yöneticinize danışın.

24.1 Ses Çalmaya Erişme

Ön koşullar:
Telsiz programlama yazılımında **Ses Kaydı** özelliğini etkinleştirin.

Prosedür:

Aşağıdaki eylemlerden birini gerçekleştirin:

Seçenek	Eylemler
Menü/OK düğmesini kullanarak ses çalmaya erişme	a. Sesi çalmak için **Yürütme** → **Menü/OK** → *<gerekli ses>* öğesini seçin. b. Sesi durdurmak için **Menü/OK** düğmesini seçin.

Seçenek	Eylemler
Programlanabilir düğme ile ses çalmaya erişme	Sesi oynatmak veya durdurmak için programlanmış **Tüm Sesleri Çal/Ses Çalmayı Durdur** veya **En Yeni Sesi/Sonraki Sesi Oynat** düğmesine basın. **NOT:** • Ses çalarken programlanmış **Tüm Sesleri Çal/Ses Çalmayı Durdur** düğmesine basarsanız telsiz, devam eden kayıttan çalmayı durdurur. • Devam eden bir kayıttan çalma yokken programlanmış **Tüm Sesleri Çal/Ses Çalmayı Durdur** düğmesine basarsanız telsiz, listedeki tüm sesleri oynatır. • Bir ses listesini oynatırken programlanmış **En Yeni Sesi/ Sonraki Sesi Oynat** düğmesine basarsanız telsiz, sonraki sese geçer. • Devam eden bir kayıttan çalma yokken programlanmış **En Yeni Sesi/Sonraki Sesi Oynat** düğmesine basarsanız telsiz, listedeki en son sesi oynatır.

Bölüm 25

Ses Yönlendirmesini Dahili Telsiz Hoparlörü ve Kablolu Aksesuar Arasında Değiştirme

Ön koşullar:

Telsizinize hoparlörü olan bir kablolu aksesuar takın.

Sesin harici bir Bluetooth özellikli aksesuara yönlendirilmediğinden emin olun.

Prosedür:

Programlanmış **Ses Değiştirme** düğmesine basarak ses yönlendirmesini telsizinizin dahili hoparlörü ile kablolu aksesuarın hoparlörü arasında değiştirin.

NOT:
Telsizinizi kapatmak veya aksesuarı çıkarmak, ses yönlendirmesini telsizinizin dahili hoparlörüne sıfırlar.

Sonuç:

Ses yönlendirmesi değiştirilirse bir ton duyulur.

Bölüm 26

Bluetooth®

Bu özellik, telsizinizin Bluetooth bağlantısı üzerinden Bluetooth özellikli herhangi bir cihaza bağlanmasını sağlar.

NOT:
Bluetooth özelliği yalnızca Tam Tuş Takımlı modeller için geçerlidir.

Telsiziniz ve Bluetooth özellikli cihazınız arasında engelsiz bir yol olduğundan emin olun. Motorola Solutions, optimum güvenilirlik için telsiz ve Bluetooth özellikli cihazın ayrılmamasını önerir.

Ses ve ton kalitesi bozuksa veya net değilse ses alımını iyileştirmek için telsizinizi ve Bluetooth özellikli cihazı birbirine daha yakın bir yere yerleştirin.

Telsiziniz, birbirinden farklı türlerde Bluetooth özellikli cihazlarla aynı anda üç Bluetooth bağlantısı gerçekleştirilmesini destekler. Telsiziniz kapsama alanı içindeki Bluetooth özellikli cihaza en güçlü sinyal gücü veya en son bağlanılan cihaz yöntemiyle bağlanır.

NOT:

- Gelişmiş bağlantı güvenliği için en yeni Bluetooth aksesuarlarını (v5.0 ve üzeri) kullanın.
- Bluetooth cihazlarını kullanırken her zaman en iyi Bluetooth güvenliği uygulamalarını kullanın.

26.1 Bluetooth'u Açma

Prosedür:

Menüden **Bluetooth** → **Durumum** → **Açık** öğesini seçin.

Sonuç:
Telsiz ekranınızda `Açık` öğesinin yanında ✓ simgesi görüntülenir.

26.2 Bluetooth'u Kapatma

Prosedür:

Menüden **Bluetooth** → **Durumum** → **Kapalı** öğesini seçin.

Sonuç:
Telsiz ekranınızda `Kapalı` öğesinin yanında ✓ simgesi görüntülenir.

26.3 Bluetooth Cihazlarına Bağlanma

Prosedür:

1. Menüden **Bluetooth** öğesini seçin.
2. Aşağıdaki eylemlerden birini gerçekleştirin:
   - Daha önceden bağlanan bir cihaza bağlanmak için **Cihazlar** → *<gerekli cihaz>* → **Bağlan** öğesini seçin.

- Yeni bir cihaza bağlanmak için **Cihazlar**→**Cihazları Bul**→*<gerekli cihaz>*→**Bağlan** öğesini seçin.
- Bulunabilir modda bir cihaza bağlanmak için **Beni Bul** öğesini seçin.

Sonuç:
Bluetooth cihazı telsize başarılı şekilde bağlanırsa telsizinizde aşağıdaki göstergeler ortaya çıkar:

- Olumlu bir ton duyulur.
- Ekranda *<Cihaz>* `Bağlandı` bilgisi ve **Bluetooth Bağlandı** simgesi görüntülenir.

Bluetooth cihazı telsize bağlanamazsa telsizinizde aşağıdaki göstergeler ortaya çıkar:

- Olumsuz bir ton duyulur.
- Telsiz ekranında `Bağlantı Yapılamadı` bilgisi görüntülenir.

26.4 Bluetooth Cihazlarının Bağlantısını Kesme

Prosedür:

Menüden **Bluetooth**→**Cihazlar**→*<gerekli cihaz>*→**Bağlantıyı kes** öğesini seçin.

Sonuç:
Telsizinizde aşağıdaki göstergeler ortaya çıkar:

- Bir ton duyulur.
- Telsiz ekranında *<Cihaz>* `Bağlantısı Kesildi` bilgisi görüntülenir.

NOT:
Bluetooth bağlantı kesme tonu varsayılan olarak etkindir. Bluetooth bağlantı kesme tonunu telsiz programlama yazılımı aracılığıyla devre dışı bırakabilirsiniz.

26.5 Ses Yönlendirmesini Dahili Telsiz Hoparlörü ve Bluetooth Cihazı Arasında Değiştirme

Prosedür:

Programlanmış **Bluetooth Mikrofonlu Kulaklık Ses Anahtarı** düğmesine basın.

Sonuç:
Ses, Dahili Telsiz Hoparlörüne yönlendirildiğinde ekranda `Sesi Telsize Yönlendir` ifadesi görüntülenir.

Ses Bluetooth cihazına yönlendirildiğinde ekranda `Sesi Bluetooth'a Yönlendir` ifadesi görüntülenir.

26.6 Cihaz Ayrıntılarını Görüntüleme

Prosedür:

Menüden **Bluetooth**→**Cihazlar**→*<gerekli cihaz>*→**Ayrıntıları Gör** öğesini seçin.

26.7
Cihaz Adlarını Düzenleme

Prosedür:

Menüden **Bluetooth**→**Cihazlar**→*<gerekli cihaz>*→**Adı Düzenle**→*<Yeni Ad>* öğesini seçin.

26.8
Cihaz Adlarını Silme

Prosedür:

Menüden **Bluetooth**→**Cihazlar**→*<gerekli cihaz>*→**Sil** öğesini seçin.

Sonuç:
Telsizin ekranında ✓ simgesi görüntülenir.

26.9
Bluetooth Mikrofon Kazancı Değerlerini Ayarlama

Prosedür:

Menüden **Bluetooth**→**BT Mik. Kazancı** öğesini seçin.

Bölüm 27

Wi-Fi Kullanımı

Wi-Fi® is a registered trademark of Wi-Fi Alliance®. Telsiz ürün yazılımınızı, codeplug'ınızı, dil paketinizi ve Sesli Anonsu güncellemek için Wi-Fi ağı kurabilir ve bağlayabilirsiniz.

NOT:
Wi-Fi özelliği yalnızca Tam Tuş Takımlı modeller için geçerlidir.

Telsiziniz aşağıdaki Wi-Fi ağlarını destekler.

Wi-Fi Enhanced Open
Kafe, otel ve havalimanları gibi açık, şifresiz ağlarda kodlama ve gizlilik sağlayan, genel ağlara yönelik yeni bir WFA güvenlik standardı.

WPA/WPA2 Kişisel Wi-Fi ağı
Kimlik doğrulamasına bağlı olarak önceden paylaşılan anahtarı/şifreyi kullanır. Menü veya MDM kullanılarak önceden paylaşılan anahtar/şifre girilebilir.

WPA/WPA2/WPA3 Kurumsal Wi-Fi ağı
Kurumsal ağlar için tasarlanmıştır ve RADIUS kimlik doğrulama sunucusu gerektirir. Sertifika tabanlı kimlik doğrulama kullanılıyorsa ve istemci sertifikası doğrulaması gerekiyorsa telsiziniz bir sertifikayla önceden yapılandırılmalıdır.

NOT:
Wi-Fi sisteminizi en son sektör güvenlik önerilerine göre yapılandırın veya Kurumsal Wi-Fi kullanın.

27.1 Wi-Fi Özelliğini Açma

Prosedür:

1. Menüden **Wi-Fi**→**Wi-Fi Durumu** öğesini seçin.
2. Wi-Fi özelliğini açmak için **Menü/OK** düğmesini seçerek **Etkin** onay kutusunu etkinleştirin.

Sonuç:
Wi-Fi açıksa ekranda `Etkin` bilgisinin yanında ✓ simgesi görüntülenir.

27.2 Wi-Fi Özelliğini Kapatma

Prosedür:

1. Menüden **Wi-Fi**→**Wi-Fi Durumu** öğesini seçin.
2. Wi-Fi özelliğini kapatmak için **Menü/OK** düğmesini seçerek **Etkin** onay kutusunu devre dışı bırakın.

Sonuç:
Wi-Fi kapalıysa `Etkin` bilgisinin yanındaki ✓ simgesi kaybolur.

27.3

Belirli Bir Telsizi Kullanarak Wi-Fi Özelliğini Uzaktan Açma

Prosedür:

1. Aşağıdaki eylemlerden birini gerçekleştirin:

Seçenek	Eylemler
Kişi Listesiyle gerekli kimliği veya diğer adı seçme	Menüden **Kişiler**→*<gerekli kimlik veya diğer ad>* öğesini seçin.
Manuel Çevirmeyle gerekli kimliği veya diğer adı seçme	a. Menüden **Kişiler**→**Manuel Çevirme**→**Telsiz No** öğesini seçin. b. Kimliği girin. c. **Menü/OK** düğmesini seçin.
Kişi Listesiyle gerekli grup kimliği veya diğer adı seçme	Menüden **Kişiler**→*<gerekli grup kimliği veya diğer adı>*→**Wi-Fi Kontrolü** öğesini seçin.

2. **Wi-Fi Kontrolü** öğesini seçin.
3. Wi-Fi özelliğini açmak için **Açık** öğesini seçin.

Sonuç:

Tekli kontrol için telsizinizde aşağıdaki göstergeler görüntülenir:

- Wi-Fi açık ise ekranda olumlu mini bilgi notu görüntülenir.
- Wi-Fi açılamaz ise ekranda olumsuz mini bilgi notu görüntülenir.

Grup kontrolü için telsizinizde aşağıdaki göstergeler ortaya çıkar:

- İşlem başarılı olursa ekranda `Başarıyla Gönderildi` mesajı görüntülenir.
- İşlem başarısız olursa ekranda bir olumsuz mini durumu görüntülenir.

27.4

Belirli Bir Telsizi Kullanarak Wi-Fi Özelliğini Uzaktan Kapatma

Prosedür:

1. Aşağıdaki eylemlerden birini gerçekleştirin:

Seçenek	Eylemler
Kişi Listesiyle gerekli kimliği veya diğer adı seçme	Menüden **Kişiler**→*<gerekli kimlik veya diğer ad>* öğesini seçin.

Seçenek	Eylemler
Manuel Çevirmeyle gerekli kimliği veya diğer adı seçme	a. Menüden **Kişiler**→**Manuel Çevirme**→**Telsiz No** öğesini seçin. b. Kimliği girin. c. **Menü/OK** düğmesini seçin.
Kişi Listesiyle gerekli grup kimliği veya diğer adı seçme	Menüden **Kişiler**→*<gerekli grup kimliği veya diğer adı>*→**Wi-Fi Kontrolü** öğesini seçin.

2. **Wi-Fi Kontrolü** öğesini seçin.
3. Wi-Fi özelliğini kapatmak için **Kapalı** öğesini seçin.

27.5 Wi-Fi Bağlantı Durumunu Kontrol Etme

Prosedür:

Programlanmış **Wi-Fi Durum Anonsu** düğmesine basın.

Sonuç:
Wi-Fi bağlantısı açık ve bir ağa bağlıysa telsizinizde aşağıdaki göstergeler ortaya çıkar:

- Bir sesli uyarı, Wi-Fi'ın açık olduğunu belirtir.
- Ekranda `Wi-Fi Açık, Bağlandı` ifadesi görüntülenir

Wi-Fi bağlantısı açık ancak herhangi bir ağa bağlı değilse telsizinizde aşağıdaki göstergeler ortaya çıkar:

- Wi-Fi'ın açık olduğunu belirten bir sesli uyarı.
- Ekranda `Wi-Fi Açık, Bğlnt Ksld` ifadesi görüntülenir

Wi-Fi bağlantısı kapalıysa telsizinizde aşağıdaki göstergeler ortaya çıkar:

- Wi-Fi'ın kapalı olduğunu belirten bir sesli uyarı.
- Ekranda `Wi-Fi Kapalı` ifadesi görüntülenir

27.6 Ağ Listelerini Yenileme

Prosedür:

Menüden **Wi-Fi**→**Ağlar**→**Yenile** öğesini seçin.

Sonuç:
Telsizinizde en güncel ağ listesi görüntülenir.

27.7 Ağ Ekleme

NOT:
Bu görev, WPA Kurumsal Wi-Fi ağları için geçerli değildir.

Prosedür:

1. Menüden **Wi-Fi**→**Ağlar**→**Ağ Ekle** öğesini seçin.

2. Hizmet Kümesi Tanımlayıcısını (SSID) girin.
3. **Güvenlik Modu** öğesini seçin.
4. Parolayı girin.
5. **Menü/OK** düğmesini seçin.

Sonuç:
Ekranda geçici bir olumlu mini bilgi notu görüntülenir.

27.8 Ağ Erişim Noktasına Bağlanma

Wi-Fi özelliğini açtığınızda telsiziniz, ağ erişim noktalarını tarar ve bunlardan birine bağlanır.

Prosedür:

1. Menüden **Wi-Fi** → **Ağlar** → *<gerekli Ağ Erişim Noktası>* → **Bağlan** öğesini seçin.

   NOT:
   WPA Kurumsal Wi-Fi için bir ağ erişim noktası önceden yapılandırılmamışsa **Bağlan** seçeneği kullanılamaz.
2. Aşağıdaki eylemlerden birini gerçekleştirin:
   - WPA Kişisel Wi-Fi için şifreyi girin.
   - WPA Kurumsal Wi-Fi için WPA, telsiz programlama yazılımı kullanılarak yapılandırılır.

   Şifre doğruysa telsiziniz seçili ağ erişim noktasına otomatik olarak bağlanır.

   Şifre yanlışsa ekranda `Onay Başarısız` ifadesi görüntülenir ve ekran otomatik olarak önceki menüye döner.

Sonuç:
Bağlantı başarılı bir şekilde kurulursa telsizinizde olumlu bilgi notu görüntülenir ve ağ erişim noktası profil listesine otomatik olarak kaydedilir.

Bağlantı başarısız olursa telsizinizde olumsuz bilgi notu ekranı görüntülenir ve telsiz bir önceki menüye döner.

27.9 Ağ Erişim Noktaları Ayrıntılarını Görüntüleme

Prosedür:

Menüden **Wi-Fi** → **Ağlar** → *<gerekli Ağ Erişim Noktaları>* → **Ayrıntıları Gör** öğesini seçin.

Sonuç:
WPA Kişisel Wi-Fi ağlarında telsiziniz aşağıdaki ayrıntıları gösterir:

- Bağlı bir ağ erişim noktası için telsiziniz, aşağıdaki öğelerle ilgili bilgileri görüntüler:
  - Hizmet Kümesi Tanımlayıcısı (SSID)
  - Güvenlik Modu
  - Ortam Erişim Kontrolü (MAC) adresi
  - İnternet Protokolü (IP) adresi
- Bağlı olmayan bir ağ erişim noktası için telsiziniz, aşağıdaki öğelerle ilgili bilgileri görüntüler:
  - SSID

- Güvenlik Modu

WPA Kurumsal Wi-Fi ağlarında telsiziniz aşağıdaki ayrıntıları gösterir:

- Bağlı bir ağ erişim noktası için telsiziniz, aşağıdaki öğelerle ilgili bilgileri görüntüler:
  - SSID
  - Güvenlik Modu
  - Kimlik
  - Genişletilmiş Kimlik Doğrulama Protokolü (EAP) Yöntemi
  - Faz 2 Kimlik Doğrulaması
  - Sertifika Adı
  - MAC adresi
  - IP adresi
  - Ağ Geçidi
  - DNS1
  - DNS2
- Bağlı olmayan bir ağ erişim noktası için telsiziniz, aşağıdaki öğelerle ilgili bilgileri görüntüler:
  - SSID
  - Güvenlik Modu
  - Kimlik
  - EAP Yöntemi
  - Faz 2 Kimlik Doğrulaması
  - Sertifika Adı

27.10 Ağ Erişim Noktalarını Kaldırma

NOT:
Bu görev, WPA Kurumsal Wi-Fi ağları için geçerli değildir.

Prosedür:

Menüden **Wi-Fi** → **Ağlar** → *<gerekli Ağ Erişim Noktası>* → **Kaldır** → **Evet** öğesini seçin.

Sonuç:
Ekranda olumlu mini bilgi notu görüntülenir.

27.11 Kurumsal Wi-Fi Sertifikası Ayrıntılarını Görüntüleme

Prosedür:

Menüden **Uygulamalar** → **Sertifika Menüsü** → *<gerekli sertifika>* öğesini seçin.

Bölüm 28

Acil Durum İşlemi

Acil Durum Alarmları, kritik durumları bildirmek için kullanılır. Geçerli kanalda etkinlik olsa bile istediğiniz zaman Acil Durum Alarmı başlatabilirsiniz.

Her kanal için Acil Durum düğmesine yalnızca bir tür Acil Durum Modu atayabilirsiniz. Telsiziniz şu Acil Durum Modlarını destekler:

Tablo 20: Acil Durum Modları

Acil Durum Modu	Açıklama
Acil Durum Alarmı	Acil Durum Alarmı bir sesli çağrı değildir. Bu alarmları almak üzere programlanan telsizlere gönderilen bir acil durum bildirimidir.
Çağrılı Acil Durum Alarmı	Telsiziniz bir Acil Durum Alarmı iletir. Acil Durum Alarmı onaylandığında telsiz grubu, atanan acil durum kanalı üzerinden iletişim kurabilir. Konuşmak için **PTT** düğmesini basılı tutun.
Ses Takipli Acil Durum Alarmı	Telsiziniz bir Acil Durum Alarmı iletir. Acil Durum Alarmı onaylandığında, Hot Mic olarak bilinen telsiz mikrofonunuz otomatik olarak etkinleştirilir. Hot Mic, **PTT** düğmesine basmadan telsiz grubuyla iletişim kurmanızı sağlar. **NOT:** • Acil Durum Devir Modu etkinse Hot Mic tekrarlama ve alma süresi önceden programlanmış süre kadardır. • Programlı Hot Mic alma süresinde **PTT** düğmesine basılı tutarsanız telsiziniz çağrı yapmaya devam eder ve Hot Mic alma süresi zamanlayıcısını durdurur. Telsiziniz, acil durum modunda kalır. **PTT** düğmesini bıraktığınızda Hot Mic alma süresi zamanlayıcısı tekrar başlar. • Acil Durum Alarmı talebi başarısız olursa telsiz yeniden talep göndermeyi denemez ve doğrudan Hot Mic durumuna geçer.
Sessiz Acil Durum Alarmı	Telsiziniz, bir acil durum bildirimi gönderir ancak sesli veya görsel gösterge vermez.
Sessiz Çağrılı Acil Durum Alarmı	Telsiziniz, bir acil durum bildirimi gönderir ancak sesli veya görsel gösterge vermez. Telsiziniz, siz konuşmak için **PTT** düğmesini basılı tutana kadar acil durumun tüm sesli ve görsel göstergelerini gizler.
Sessiz Ses Takipli Acil Durum Alarmı	Telsiziniz, bir acil durum bildirimi gönderir ancak sesli veya görsel gösterge vermez. Acil Durum Alarmı onaylandığında, Hot Mic etkinleştirilir. **PTT** düğmesine basmadan telsiz grubuyla iletişim kurabilirsiniz. **NOT:** Göstergeler ancak **PTT** düğmesine bastığınızda görünür.

Bayiniz Acil Durum Açık veya Kapalı işlevini ve Acil Durum düğmesine basma süresini ayarlayabilir. Daha fazla bilgi için bayinize danışın.

Bayiniz Acil Durum Arama tonunu programlayabilir. Ton programlandığında Acil Durum Arama tonu duyulur. Bu ton, telsiziniz ses ilettiğinde veya aldığında sessize alınır ve telsiziniz Acil Durum modundan çıktığında durdurulur.

28.1
Acil Durum Alarmları Gönderme

Prosedür:

Programlanmış **Acil Durum Açık** düğmesine basın.

Sonuç:

Alarm başarılı bir şekilde gönderilirse telsizinizde aşağıdaki göstergeler ortaya çıkar:

- Acil Durum tonu duyulur.
- Yeşil LED yanıp söner.
- Ekranda `Alrm Gön.` bilgisi görüntülenir.

Tüm yeniden denemelerden sonra alarm başarısız olursa telsizinizde aşağıdaki göstergeler ortaya çıkar:

- Olumsuz bir ton duyulur.
- Ekranda `Alarm Başarısız` bilgisi görüntülenir.

28.2
Çağrılı Acil Durum Alarmları Gönderme

Prosedür:

1. Programlanmış **Acil Durum Açık** düğmesine basın.

   Alarm başarılı bir şekilde gönderilirse telsizinizde aşağıdaki göstergeler ortaya çıkar:

   - Acil Durum tonu duyulur.
   - Yeşil LED yanıp söner.
   - Ekranda `Alrm Gön.` bilgisi görüntülenir.

2. Çağrı başlatmak için **PTT** düğmesini basılı tutun.
3. Konuşma İzni Tonunun bitmesini bekleyin ve mikrofona doğru konuşun.
4. Dinlemek için **PTT** düğmesini bırakın.

   Telsiziniz, önceden belirlenmiş bir süre boyunca ses etkinliği algılamazsa çağrı sona erer.

28.3
Ses Takipli Acil Durum Alarmları Gönderme

Prosedür:

1. Programlanmış **Acil Durum Açık** düğmesine basın.

   Alarm başarıyla gönderilirse Acil Durum tonu duyulur ve Hot Mic etkinleştirilir.

2. **PTT** düğmesine basmadan mikrofona konuşun.

   Telsiziniz aşağıdaki durumlarda yayın yapmayı otomatik olarak durdurur:

   - Acil Durum Devir Modu etkinken hot mic ile çağrı alma arasındaki devir süresi dolduğunda.
   - Acil Durum Devir Modu etkin değilken hot mic süresi dolduğunda.

28.4
Acil Durum Alarmlarını Yanıtlama

Alıcı tek seferde yalnızca bir Acil Durum Alarmı destekleyebilir. Birden fazla alarm alındığında, ikinci Acil Durum Alarmı ilk alarmı geçersiz kılar.

Acil Durum Alarmı aldığınızda telsizinizde aşağıdaki göstergeler ortaya çıkar:

- Bir ton duyulur.
- Kırmızı LED yanıp söner.
- Ekranda Acil Durum Alarmı Listesi, Acil Durum Konuşma Grubu Kimliği ve yayın gönderen telsizin kimliği görüntülenir.

Ön koşullar:
Acil Durum Alarmı Göstergesini etkinleştirin.

Prosedür:

1. Acil Durum Alarmı Listesi göründüğünde, gerekli kimliği seçin.
2. **PTT** düğmesine basarak Acil Durum Alarmının hedeflediği aynı gruba acil olmayan ses iletin.

   NOT:
   Acil durum sesini yalnızca acil durum alarmının göndericisi iletebilir. Tüm alıcılar ve diğer telsizler, diğer telsizlerin aynı grupta Acil Durum Alarmları gönderip alabilmesi için acil olmayan ses iletir.
3. Konuşma İzni Tonunun bitmesini bekleyin ve mikrofona doğru konuşun.
4. Dinlemek için **PTT** düğmesini bırakın.

Sonuç:
Acil durumu gönderen kişi yanıt verdiğinde telsizinizde aşağıdaki göstergeler ortaya çıkar:

- Capacity Max için kırmızı LED yanıp söner.
- Diğer Sistemler için yeşil LED yanıp söner.
- Ekranda **Grup Çağrısı** simgesi, Acil Durum Konuşma Grubu Kimliği ve yayın yapan telsizin kimliği görüntülenir.

NOT:
Capacity Max için Acil Durum Çağrısı Göstergesi etkinleştirilmişse ekranda bunun yerine Acil Durum Çağrısı simgesi görüntülenir.

28.5
Çağrılı Acil Durum Alarmına Yanıt Verme

Çağrılı Acil Durum Alarmı aldığınızda telsizinizde aşağıdaki göstergeler ortaya çıkar:

- Acil Durum Çağrısı Göstergesi ve Acil Durum Çağrısı Kod Çözme Tonu etkinse Acil Durum Çağrısı Tonu duyulur.
- Ekranda Acil Durum Çağrısı simgesi, Acil Durum Konuşma Grubu Kimliği ve yayın gönderen telsizin kimliği görüntülenir.
- Telsiziniz sessiz moddan çıkar ve hoparlörden gelen çağrı sesini oynatır.

Prosedür:

1. **PTT** düğmesini basılı tutun.
2. Konuşma İzni Tonunun bitmesini bekleyin ve mikrofona doğru konuşun.

3. Dinlemek için **PTT** düğmesini bırakın.

Sonuç:
Acil durumu gönderen kişi yanıt verdiğinde telsizinizde aşağıdaki göstergeler ortaya çıkar:

- Capacity Max için kırmızı LED yanıp söner.
- Diğer Sistemler için yeşil LED yanıp söner.
- Ekranda **Grup Çağrısı** simgesi, Acil Durum Konuşma Grubu Kimliği ve yayın yapan telsizin kimliği görüntülenir.

28.6 Acil Durum Modunu Yeniden Başlatma

Prosedür:

Aşağıdaki eylemlerden birini gerçekleştirin:

- Telsiz Acil Durum modundayken kanalı değiştirin.

  NOT:
  Acil durum modunu yalnızca yeni kanalda acil durum alarmını etkinleştirirseniz yeniden başlatabilirsiniz.

- Acil durum başlatma veya yayın gönderme sırasında, programlanmış **Acil Durum Açık** düğmesine basın.

Sonuç:
Telsiz, Acil Durum modundan çıkar ve Acil Durum'u yeniden başlatır.

28.7 Acil Durum Modundan Çıkma

Aşağıdaki senaryolarda telsiziniz otomatik olarak acil durum modundan çıkar:

- Sistemden bir onay alındığında (yalnızca acil durum alarmları için).
- Alarm göndermek için yapılan tüm yeniden denemeler sona erdiğinde.
- Telsizinizi kapattığınızda. Telsizinizi açtığınızda acil durum otomatik olarak yeniden başlatılmaz.
- Geçerli kanalınızı Acil Durum olmayan bir kanal ile değiştirin.

Prosedür:

Programlanmış **Acil Durum Kapalı** düğmesine basın.

Sonuç:
Acil Durum Modundan başarılı bir şekilde çıktığınızda telsizinizde aşağıdaki göstergeler ortaya çıkar:

- Ton durur.
- Kırmızı LED söner.
- Capacity Max için onay alındığında, yayın gönderen telsizin ekranında `Acil Durumu İptal Etme Başarılı` mesajı, aksi durumda ise `Acil Durumu İptal Etme Başarısız` mesajı görüntülenir.

  NOT:
  Yayın gönderen telsizde Acil Durum yapılandırmasını İptal Et seçeneğinin etkinleştirildiği durumlarda, alıcı telsizinizde bulunan acil durum alarmı durur ve bu durum alıcı telsizin Alarm Listesine eklenir.

Bölüm 29

Tehlike Uyarısı

Tehlike Uyarısı özelliği, belirli koşullar karşılandığında telsizinizin diğer kişileri uyarmasını sağlar.

Telsiziniz belirli bir açıyla eğilirse, hareket ediyorsa veya bir süre sabit durursa bir Uyarı Tonu ile uyarı verir. Önceden belirlenen süre boyunca uyarıya yanıt vermezseniz telsiziniz otomatik olarak bir Acil Durum Alarmı ya da Acil Durum Çağrısı gönderir.

Telsizinizin Acil Durum Alarmı veya Acil Durum Çağrısı göndermesini önlemek için aşağıdaki önlemleri alabilirsiniz:

- Eğilme Alarmı için telsizi dik konumda tutun.
- Hareket Alarmı için telsizi sabit tutun.
- Hareketsizlik Alarmı için telsizi hareketli halde tutun.

Birden fazla Tehlike Uyarısı Alarmı yapılandırılmışsa telsiziniz ilk tetiklenen alarmın Alarm sesini çalar.

29.1 Tehlike Uyarısı Özelliğini Açma

Prosedür:

Menüden **Uygulamalar** → **Telsiz Ayarları** → **Tehlike Uyarısı** → **Etkinleştir** öğesini seçin.

29.2 Tehlike Uyarısı Özelliğini Kapatma

Prosedür:

Menüden **Uygulamalar** → **Telsiz Ayarları** → **Tehlike Uyarısı** → **Devre Dışı Bırak** öğesini seçin.

Bölüm 30

Yalnız Çalışan

Bu özellik, önceden tanımlanmış bir süre boyunca herhangi bir kullanıcı etkinliği (düğmeye basma veya kanal seçimini etkinleştirme) olmazsa bir acil durum uyarısını tetikler.

Telsiz, önceden tanımlanmış bir süre boyunca kullanıcı etkinliği olmadığında ve faaliyetsizlik zamanlayıcısının süresi dolduğunda bir uyarı sesi verir.

Önceden belirlenen hatırlatıcı sayacının süresi dolmadan önce onay vermezseniz telsiz, bayinin programladığı şekilde bir acil durum başlatır.

Bölüm 31

Güvenlik

Capacity Max için bu özellikler; telsizi duraklatmanızı, yeniden canlandırmanızı ve sonlandırmanızı sağlar. Diğer Sistemler için bu özellik, telsizi etkinleştirmenize ve devre dışı bırakmanıza olanak sağlar.

Örneğin, yetkisiz kullanıcıların kullanmasını önlemek için çalınan bir telsizi devre dışı bırakabilir veya duraklatabilir ve yeniden elinize geçtiğinde telsizi etkinleştirebilirsiniz.

Bir telsiz devre dışı bırakıldığında veya duraklatıldığında duraklatma prosedürünü gerçekleştiren sistem üzerinde kullanıcı tarafından başlatılan hiçbir hizmeti talep edemez veya alamaz. Ancak telsiz başka bir sisteme geçiş yapabilir. Telsiz, GNSS konumu raporları göndermeye devam eder ve duraklatılmış veya devre dışı bırakılmış haldeyken uzaktan izlenebilir.

Diğer Sistemler için kimlik doğrulamalı veya kimlik doğrulamasız bir telsizi duraklatabilir veya yeniden canlandırabilirsiniz.

Onaylı Telsiz Devre Dışı, satın alınarak kullanılabilen bir özelliktir ve telsizi etkinleştirdiğinizde veya devre dışı bıraktığınızda doğrulama gerektirir. Telsiziniz kullanıcı kimlik doğrulaması içeren bir hedef telsizi devre dışı bıraktığında bir şifre gerekir. Şifre, telsiz programlama yazılımı aracılığıyla hedef telsize programlanır.

NOT:
Bu özelliği etkinleştirmek için bayinizle iletişime geçiniz.

31.1 Telsizleri Duraklatma

Prosedür:

1. Aşağıdaki eylemlerden birini gerçekleştirin:

Seçenek	Eylemler
Kişi Listesiyle telsizleri duraklatma veya devre dışı bırakma	Menüden **Kişiler** → *<gerekli kimlik veya diğer ad>* → **Telsizi Devre Dışı Bırakma** öğesini seçin.
Manuel Çevirmeyle telsizleri duraklatma veya devre dışı bırakma	a. Menüden **Kişiler** → **Manuel Çevirme** → **Telsiz No** öğesini seçin. b. Kimliği girin. c. **Telsizi Devre Dışı Bırakma** öğesini seçin.

2. İsteğe bağlı: Diğer Sistemler için parolayı girin.

Sonuç:

Yeşil LED yanıp söner ve ekranda şu öğe görüntülenir: `Telsiz Devre Dışı: <Kimlik>`.

Telsiz başarılı bir şekilde duraklatılırsa telsizinizde aşağıdaki göstergeler ortaya çıkar:

- Olumlu gösterge tonu duyulur.
- Ekranda olumlu mini bilgi notu görüntülenir.

Telsiz başarılı bir şekilde duraklatılmazsa telsizinizde aşağıdaki göstergeler ortaya çıkar:

- Olumsuz gösterge tonu duyulur.
- Ekranda olumsuz mini bilgi notu görüntülenir.

31.2
Telsizleri Yeniden Canlandırma

Prosedür:

1. Aşağıdaki eylemlerden birini gerçekleştirin:

Seçenek	Eylemler
Telsizleri, Kişi Listesiyle yeniden canlandırma veya etkinleştirme	Menüden **Kişiler**→*<gerekli kimlik veya diğer ad>*→**Telsiz Etkinleştirme** öğesini seçin.
Telsizleri, Manuel Çevirmeyle yeniden canlandırma veya etkinleştirme	a. Menüden **Kişiler**→**Manuel Çevirme**→**Telsiz No** öğesini seçin. b. Kimliği girin. c. **Telsiz Etkinleştirme** öğesini seçin.

2. İsteğe bağlı: Diğer Sistemler için parolayı girin.

Sonuç:

Yeşil LED yanar ve ekranda şu öğe görüntülenir: `Telsiz Etkin:` *<Kimlik>*.

Telsiz başarılı bir şekilde canlandırılırsa telsizinizde aşağıdaki göstergeler ortaya çıkar:

- Olumlu gösterge tonu duyulur.
- Ekranda olumlu mini bilgi notu görüntülenir.

Telsiz başarılı bir şekilde canlandırılamazsa telsizinizde aşağıdaki göstergeler ortaya çıkar:

- Olumsuz gösterge tonu duyulur.
- Ekranda olumsuz mini bilgi notu görüntülenir.

31.3
Telsiz Devre Dışı Bırakma

Bu özellik, telsize yetkisiz erişimi kısıtlamak için alınan geliştirilmiş bir güvenlik önlemidir.

Telsiz Devre Dışı Bırakma özelliğiyle telsiz kullanılamaz hale gelir. Yetkisiz kullanımın önüne geçmek için çalınan veya kaybedilen bir telsizi devre dışı bırakabilirsiniz.

Telsiz açıldığında, durumu belirtmek için ekranda kısa bir süreliğine `Telsize Son Verildi` bilgisi gösterilir.

NOT:
Devre dışı bırakılan bir telsiz yalnızca Motorola Solutions servis deposunda canlandırılabilir. Daha fazla bilgi için bayinize danışın.

Bölüm 32

Tarama

Telsiziniz, mevcut desteklenen sisteme bağlı olarak Tarama sırasında farklı davranabilir.

Konuşma Grubu Tarama

Konuşma Grubu Tarama, Capacity Max için kullanılabilir.

Bu özellik, telsizinizin Alma Grubu Listesi tarafından tanımlanan gruplar için çağrıları izlemesini ve bu çağrılara katılmasını sağlar.

Tarama etkinleştirildiğinde telsiziniz, Alma Grubu Listesindeki üyelerin sesini açar. Tarama devre dışı bırakıldığında telsiziniz Herkese Çağrı, Kalıcı Konuşma Grubu ve seçili Konuşma Grubu dışında Alma Grubu Listesi üyelerinden yayın almaz.

Kanal Tarama

Kanal Taraması, Diğer Sistemler için kullanılabilir.

Tarama başlattığınızda telsiziniz, ses faaliyeti olup olmadığını araştırmak için geçerli kanalın programlanmış tarama listesini sırayla gezerek tarar. Dijital bir kanaldaysanız ve telsiziniz bir analog kanal üzerine kilitlenirse telsiziniz, çağrı sırasında otomatik olarak dijital moddan analog moda geçer. Analog bir kanaldaysanız bunun tersi gerçekleşir.

Tablo 21: Tarama Yöntemleri

Yöntem	Açıklama
Ana Kanal Taraması (Manuel)	Telsiziniz tarama listenizdeki tüm kanalları veya grupları tarar. Telsiz ayarlarınıza bağlı olarak tarama yaparken telsiziniz, otomatik olarak en son taranan etkin kanaldan veya gruptan ya da taramanın başlatılmış olduğu kanaldan taramaya başlayabilir.
Otomatik Tarama (Otomatik)	Otomatik Taramanın etkin olduğu bir kanal veya grup seçtiğinizde, telsiziniz otomatik olarak taramaya başlar.

Bir konuşma grubundan veya tarama listenizdeki bir kanaldan gelen bir çağrıyı kaçırırsanız olası nedenler şunlardır:

- Tarama özelliği açık değil.
- Tarama listesi üyesi menüden devre dışı bırakılmış.
- Zaten başka bir çağrıya katılmış durumdasınız.
- Çoklu saha sistemi için taranan grubun hiçbir üyesi geçerli sahanızda kayıtlı değil.

NOT:
Telsiziniz farklı bir Bölgeden Bölge Tarama Listesi üyesinin çağrısına katılıyorsa ve Çağrı Kalma Süresi siz cevap vermeden sona eriyorsa cevap vermek için Tarama Listesi Üyesinin Bölgesine ve Kanalına gidip yeni bir çağrı başlatmanız gerekir.

32.1 Taramayı Açma

Prosedür:

Menüden **Tarama**→**Aç** öğesini seçin.

Sonuç:

Telsizinizde aşağıdaki göstergeler ortaya çıkar:

- Olumlu gösterge tonu duyulur.
- Sarı LED yanıp söner.
- Ekranda `Tarama Açık` ifadesi ve tarama simgesi görüntülenir.

32.2 Taramayı Kapatma

Prosedür:

Menüden **Tarama**→**Kapat** öğesini seçin.

Sonuç:

Telsizinizde aşağıdaki göstergeler ortaya çıkar:

- Olumsuz gösterge tonu duyulur.
- LED söner.
- Ekranda `Tarama Kapalı` ifadesi görüntülenir ve tarama simgesi kaybolur.

32.3 Taranan Çağrıya Cevap Verme

Çağrıya cevap verme özelliği, tarama sırasında bir yayını yanıtlamanızı sağlar.

Taranan Çağrıya Cevap Verme özelliğini nasıl yapılandırdığınıza bağlı olarak, telsiziniz seçilebilir tarama listesindeki bir grubu tararken **PTT** düğmesine basılması, iki farklı senaryoya neden olur.

Tablo 22: Taranan Çağrıya Cevap Verme Türü

Tür	Açıklama
Taranan Çağrıya Cevap Verme Devre Dışı	Devam eden bir taranan çağrı sırasında **PTT** düğmesine basılırsa taranan çağrı sonlandırılır ve yeni bir çağrı başlatılır.
Taranan Çağrıya Cevap Verme Etkin	Devam eden bir taranan çağrı sırasında **PTT** düğmesine basılırsa taranan çağrıya cevap verebilirsiniz.

NOT:

- Seçili bölgedeki bir kanal konumuna atanmamış bir grup için çağrıyı taramayı düzeltmek için doğru bölgeye geçin.
- Bir aramanın Kalma Süresini kaçırırsanız grupla konuşabilmek için ilgili grubun kanal konumunu seçin.

32.4 İstenmeyen Kanallar

İstenmeyen Kanal, sürekli olarak istenmeyen çağrı üreten bir kanaldır.

İstenmeyen kanalı tarama listesinden geçici olarak kaldırabilir ve daha sonra geri yükleyebilirsiniz. Bu özellik, Seçili Kanal olarak belirlenen kanal için geçerli değildir.

32.4.1 İstenmeyen Kanalları Silme

Ön koşullar:
Telsizinizin, İstenmeyen Kanalı taradığından emin olun.

Prosedür:

1. Bir ton duyana kadar programlanmış **İstenmeyen Kanal Silme** düğmesine basın.
2. Programlanmış **İstenmeyen Kanal Silme** düğmesini bırakın.

32.4.2 İstenmeyen Kanalları Geri Yükleme

Prosedür:

Aşağıdaki eylemlerden birini gerçekleştirin:

- Telsizinizi yeniden başlatın.
- **Tarama** özelliğini kapatıp açın.
- **Kanal Seçim** topuzunu kullanarak kanalı değiştirin.

32.5 Öncelikli İzleme

Öncelikli İzleme, telsizinizin konuşma grubu çağrısı sırasında daha yüksek öncelikli konuşma gruplarından yayın almasını sağlar. Bu özellik yalnızca Alma Grubu Listesindeki üyeler için geçerlidir.

NOT:
Bu özelliğe yalnızca Konuşma Grubu Tarama özelliği etkinleştirildiğinde erişilebilir.

Öncelikli konuşma grupları Öncelik 1 (P1) ve Öncelik 2'dir (P2). Telsiziniz aşağıdaki önceliğe göre yayın alır:

1. P1 Konuşma Grubu için Acil Durum Çağrısı.
2. P2 Konuşma Grubu için Acil Durum Çağrısı.
3. Alma Grubu Listesindeki öncelikli olmayan Konuşma Grubu için Acil Durum Çağrısı.
4. Herkese Çağrı.
5. P1 Konuşma Grubu Çağrısı.
6. P2 Konuşma Grubu Çağrısı.
7. Alma Grubu Listesindeki öncelikli olmayan Konuşma Grupları.

32.6
Alma Grubu Listesi

Alma Grubu Listesi, konuşma grubu tarama listesinin üyelerini oluşturmanızı ve atamanızı sağlar. Listede maksimum 16 üye olabilir.

NOT:
Listeye bir üye eklemek için öncelikle telsizde konuşma grubunu yapılandırmanız gerekir.

Telsiziniz tarama listesini düzenlemek üzere programlandığında aşağıdaki eylemleri gerçekleştirebilirsiniz:

- Konuşma grupları ekleme veya kaldırma.
- Konuşma grupları için öncelik düzeyi ekleme, kaldırma ve düzenleme.
- Konuşma grubu bağlantıları ekleme, kaldırma ve düzenleme.
- Mevcut tarama listesini yeni bir tarama listesiyle değiştirme.

Bir konuşma grubu Kalıcı Konuşma Grubu olarak programlanmışsa tarama listesinden konuşma grubunu düzenleyemezsiniz.

32.7
Oylamalı Tarama

Oylamalı Tarama, farklı analog kanallar üzerinde aynı bilgileri ileten birden fazla baz istasyonu olan alanlarda geniş bir kapsama sağlar.

Telsiziniz birden fazla baz istasyonunun analog kanallarını tarar ve alınan en güçlü sinyali seçmek için bir oylama işlemi gerçekleştirir.

Oylamalı tarama sırasında telsizinizde aşağıdaki göstergeler ortaya çıkar:

- Sarı LED yanıp söner.
- Ekranda, Oylamalı Tarama simgesi görüntülenir.

32.8
Tarama Listeleri

Tarama Listelerinde tek tek kanallar veya gruplar oluşturabilir ve atayabilirsiniz. Telsiziniz, geçerli kanalın veya grubun tarama listesinde belirtilen kanal veya grup sırasına göre bir döngü yaparak ses etkinliğini tarar. Tarama Listesi, Alma Grubu Listesi olarak da bilinir.

Telsiziniz, her listede en fazla 16 üye olmak üzere, 250 adede kadar tarama listesini destekleyebilir. Her tarama listesi, analog ve dijital girişlerden oluşan bir karışımı destekler.

Üye kimliğinin sol tarafındaki Öncelik simgesi üyenin Öncelik 1 veya Öncelik 2 kanal listesinden hangisinde olduğunu gösterir. Bir tarama listesinde birden fazla 1. Öncelikli ve 2. Öncelikli kanal bulunamaz. Öncelik **Yok** olarak ayarlanmışsa hiçbir simge görünmez.

NOT:
Bu özellik Capacity Plus'ta geçerli değildir.

32.8.1
Tarama Listesini Düzenleme

Prosedür:

1. Menüden **Tarama**→**Listeyi Görüntüle/Düzenle**→*<gerekli grup adı>* öğesini seçin.

2. Aşağıdaki eylemlerden birini gerçekleştirin:
   - Tarama listesindeki grubu etkinleştirmek için **Etkinleştir** öğesini seçin.
   - Tarama listesindeki grubu devre dışı bırakmak için **Devre Dışı Bırak** öğesini seçin.

32.8.2
Tarama Listesi Önceliğini Düzenleme

Prosedür:

1. Konuşma grubunun önceliğini görüntülemek ve düzenlemek için menüden **Tarama**→**Listeyi Görüntüle/Düzenle**→*<gerekli diğer ad>*→**Önceliği Düzenle** öğesini seçin.
2. Aşağıdaki eylemlerden birini gerçekleştirin:
   - Gerekli diğer adı Öncelik 1 olarak düzenlemek için **Öncelik 1** öğesini seçin.
   - Gerekli diğer adı Öncelik 2 olarak düzenlemek için **Öncelik 2** öğesini seçin.
   - Gerekli diğer adı önceliksiz olarak düzenlemek için **Yok** öğesini seçin.
3. Öncelik 1 veya Öncelik 2'ye başka bir konuşma grubu atanmışsa ekranda `Olanın Üstüne Yazılsın Mı?` ifadesi görüntülendiğinde geçerli önceliğin üstüne yazabilirsiniz.
   - Üstüne yazmak için **Evet** öğesini seçin.
   - Önceki ekrana dönmek için **Hayır** öğesini seçin.

32.8.3
Tarama Listesini Görüntüleme

Prosedür:

1. Menüden **Tarama**→**Tarama Listesi** öğesini seçin.
2. Aşağıdaki eylemlerden birini gerçekleştirin:
   - Diğer ad araması yapmak için gerekli karakterleri girin.
   - Diğer adı manuel olarak aramak için **4 Yönlü Navigasyon** düğmesiyle kişi listesinde aşağı kaydırın.

32.8.4
Tarama Listesine Yeni Girişler Ekleme

Prosedür:

1. Menüden **Tarama**→**Tarama Listesi**→**Üye Ekle**→*<gerekli diğer ad>* öğesini seçin.
2. Aşağıdaki eylemlerden birini gerçekleştirin:
   - Yeni diğer adı Öncelik 1 olarak eklemek için **Öncelik 1** öğesini seçin.
   - Yeni diğer adı Öncelik 2 olarak eklemek için **Öncelik 2** öğesini seçin.
   - Yeni diğer adı önceliksiz olarak eklemek için **Yok** öğesini seçin.
3. Öncelik 1 veya Öncelik 2'ye başka bir konuşma grubu atanmışsa ekranda `Olanın Üstüne Yazılsın Mı?` ifadesi görüntülendiğinde geçerli önceliğin üstüne yazabilirsiniz.
   - Üstüne yazmak için **Evet** öğesini seçin.
   - Önceki ekrana dönmek için **Hayır** öğesini seçin.
4. Aşağıdaki eylemlerden birini gerçekleştirin:

- Farklı bir giriş eklemek için **Evet** öğesini seçin.
- Geçerli listeyi kaydetmek için **Hayır** öğesini seçin.

32.8.5
Tarama Listesindeki Girişleri Silme

Prosedür:

1. Menüden **Tarama**→**Tarama Listesi**→*<gerekli diğer ad>*→**Sil** öğesini seçin.
2. Aşağıdaki eylemlerden birini gerçekleştirin:
   - Diğer adı silmek için **Evet** öğesini seçin.
   - Önceki ekrana dönmek için **Hayır** öğesini seçin.

32.9
Esnek Alma Listesi

Esnek Alma Listesi, alma konuşma grubu listesinde üye oluşturmanızı ve atamanızı sağlayan bir özelliktir.

Telsiziniz, listede maksimum 16 üye destekleyebilir.

NOT:
Bu özellik yalnızca Capacity Plus'ta geçerlidir.

32.9.1
Esnek Alma Listesini Açma

Prosedür:

Menüden **Uygulamalar**→**Telsiz Ayarları**→**Esnek Rx Listesi**→**Aç** öğesini seçin.

Sonuç:
Telsizinizde aşağıdaki göstergeler görüntülenir:

- Olumlu bir ton duyulur.
- Ekranda, `Esnek Rx Listesi Açık` ifadesi görüntülenir

32.9.2
Esnek Alma Listesini Kapatma

Prosedür:

Menüden **Uygulamalar**→**Telsiz Ayarları**→**Esnek Rx Listesi**→**Kapat** öğesini seçin.

Sonuç:
Telsizinizde aşağıdaki göstergeler görüntülenir:

- Olumsuz bir ton duyulur.
- Ekranda, `Esnek Rx Listesi Kapalı` ifadesi görüntülenir

32.9.3
Esnek Alma Listesine Yeni Girişler Ekleme

Prosedür:

1. Menüden **Uygulamalar**→**Telsiz Ayarları**→**Esnek Rx Listesi**→**Listeyi Görüntüle/Düzenle**→**Üye Ekle**→*<gerekli kimlik veya diğer ad>* öğesini seçin.

   Telsizinizde `Başka Üye Eklensin Mi?` ifadesi görüntülenir.

2. Aşağıdaki eylemlerden birini gerçekleştirin:
   - Farklı bir yeni giriş eklemek için **Evet** öğesini seçin.
   - Geçerli girişi kaydetmek için **Hayır** öğesini seçin.

32.9.4
Esnek Alma Listesinden Giriş Silme

Prosedür:

1. Menüden **Uygulamalar**→**Telsiz Ayarları**→**Esnek Rx Listesi**→**Listeyi Görüntüle/Düzenle** öğesini seçin.
2. Aşağıdaki işlemlerden birini gerçekleştirerek diğer adı arayın:
   - Diğer adın karakterlerini girin.
   - **4 Yönlü Navigasyon** düğmesiyle listede gezinin.
3. **Sil** öğesini seçin.
4. Aşağıdaki eylemlerden birini gerçekleştirin:
   - Kimliği veya diğer adı silmek için **Evet** öğesini seçin.
   - Önceki ekrana dönmek için **Hayır** öğesini seçin.

32.10
Çoklu Konuşma Grubu Bağlantısı

Telsiziniz sahada en fazla yedi konuşma grubu için yapılandırılabilir.

Alma Grubu Listesindeki 16 konuşma grubundan en fazla yedi tanesi, konuşma grubu bağlantısı olarak atanabilir. Seçili konuşma grubu ve öncelikli konuşma grupları otomatik olarak bağlanır.

32.10.1
Konuşma Grubu Bağlantısını Ekleme

Prosedür:

1. Menüden **Tarama**→**Listeyi Görüntüle/Düzenle**→*<gerekli kimlik veya diğer ad>*→**Bğlntyı Dznle** öğesini seçin.
2. Konuşma Grubu Bağlantısını eklemek için **Açık** öğesini seçin.

Sonuç:
Bağlantı sisteme başarıyla eklenirse ekranda ✓ simgesi görüntülenir.

Bağlantı için en fazla yedi konuşma grubu seçilirse ekranda `Liste Dolu` ifadesi görüntülenir

NOT:
Listeyi Görüntüle/Düzenle bölümünde, konuşma gruplarının yanındaki ⬢ simgesi, kayıt işleminin devam ettiğini veya konuşma grubu ilişkisini ekleme işleminin başarısız olduğunu gösterir.

Konuşma gruplarının yanındaki ✓ simgesi, konuşma grubu bağlantısının başarılı olduğunu gösterir.

32.10.2
Konuşma Grubu Bağlantısını Kaldırma

Prosedür:

1. Menüden **Tarama**→**Listeyi Görüntüle/Düzenle**→*<gerekli kimlik veya diğer ad>*→**Bğlntyı Dznle** öğesini seçin.
2. Konuşma Grubu Bağlantısını kaldırmak için **Kapalı** öğesini seçin.

Sonuç:
Listeyi Görüntüle/Düzenle bölümünde, seçili Konuşma Grubu Kimliği yanındaki ✓ simgesi kaybolur.

Bölüm 33

Ana Kanal Hatırlatıcı

Bu özellik, telsiz belirli bir süre ana kanala ayarlı olmadığında bunu size hatırlatır.

Bu özellik etkinleştirilmişse ve telsiziniz bir süredir ana kanala ayarlanmamışsa düzenli aralıklarla aşağıdaki göstergeler ortaya çıkar:

- Bir ton ve Ana Kanal Hatırlatıcı anonsu duyulur.
- Ekranda `Ana Kanal Olmayan` bilgisi görüntülenir

33.1 Ana Kanal Hatırlatıcıyı Sessize Alma

Ana Kanal Hatırlatıcı duyulduğunda hatırlatıcının sesini geçici olarak kapatabilirsiniz.

Prosedür:

Programlanmış **Ana Kanal Hatırlatıcıyı Sessize Al** düğmesine basın.

Sonuç:
Ekranda, `HCR Sessiz` ifadesi görüntülenir

33.2 Yeni Ana Kanal Ayarlama

Ana Kanal Hatırlatıcısı duyulduğunda yeni ana kanal ayarlayabilirsiniz.

Prosedür:

Menüden **Uygulamalar** → **Telsiz Ayarları** → **Ana Kanal** → *<gerekli kanal>* öğesini seçin.

Sonuç:
Ekranda, seçili ana kanal diğer adının yanında ✓ simgesi görüntülenir.

Bölüm 34

İş Kartları

Bu özellik, telsizinizin gerçekleştirilecek görevleri listeleyen dağıtıcıdan mesajları almasını sağlar.

NOT:
Bu özellik, kullanıcı gereksinimlerine göre telsiz programlama yazılımıyla özelleştirilebilir. Daha fazla bilgi için bayinize danışın.

Farklı İş Kartları içeren iki klasör bulunur:

Görevlerim klasörü
Oturum açtığınız kullanıcı kimliğine atanan kişiselleştirilmiş İş Kartları.

Paylaşılan Görevler klasörü
Bir gruba atanmış paylaşılan İş Kartları.

İş Kartları Klasörlerinde sıralamak için İş Kartlarına yanıt verebilirsiniz. Varsayılan olarak, klasörler **Tümü**, **Yeni**, **Başlandı** ve **Tamamlandı** şeklindedir.

İş Kartları, telsiz kapanıp açıldıktan sonra bile korunur.

Tüm İş Kartları, **Tümü** klasöründe yer alır. Telsizinizin nasıl programlandığına bağlı olarak İş Kartları, öncelik düzeyleri ve ardından alındıkları zamana göre sıralanır. Yeni İş Kartları, son değişiklik durumuna sahip İş Kartları ve en yüksek önceliğe sahip İş Kartları önce listelenir.

Maksimum sayıda İş Kartına ulaşılmasıyla, bir sonraki İş Kartı otomatik olarak telsizinizdeki en son İş Kartının yerini alır. Telsiziniz, modeline bağlı olarak en fazla 100 veya 500 İş Kartını destekler. Telsiziniz, aynı İş Kartı Kimliğiyle yinelenen İş Kartlarını otomatik olarak tespit ederek siler.

İş Kartlarının önemine göre dağıtıcı, kartlara Öncelik Seviyesi ekler. Üç adet öncelik seviyesi vardır. Öncelik 1 en yüksek önceliktir; Öncelik 3 ise en düşük önceliktir. Ayrıca, önceliği belirtilmemiş İş Kartları da bulunur.

Dağıtıcı aşağıdaki değişiklikleri yaptığında telsiziniz değişikliğe göre güncellenir:

- İş Kartlarının içeriğini değiştirme.
- İş Kartlarına Öncelik Seviyesi ekleme veya bunları düzenleme.
- İş Kartlarını bir klasörden başka bir klasöre taşıma.
- İş Kartlarını iptal etme.

34.1 İş Kartları Klasörüne Erişme

Prosedür:

Menüden **İş Kartları** → *<gerekli klasör>* → *<gerekli İş Kartı>* öğesini seçin.

34.2 Uzak Sunucuda Oturum Açma

Kullanıcı kimliğinizle uzak sunucuda oturum açabilir veya kapatabilirsiniz.

Prosedür:

Menüden **Oturum Aç** öğesini seçin.

Zaten oturum açtıysanız menüde **Oturumu Kapat** öğesi görüntülenir.

Sonuç:
Oturum açma başarılı olursa telsizinizde aşağıdaki göstergeler ortaya çıkar:

- Olumlu bir ton duyulur.
- Ekranda olumlu mini bilgi notu görüntülenir.

Oturum açma başarısız olursa telsizinizde aşağıdaki göstergeler ortaya çıkar:

- Olumsuz bir ton duyulur.
- Ekranda olumsuz mini bilgi notu görüntülenir.

34.3 İş Kartları Oluşturma

Telsiziniz, bir İş Kartı şablonuna dayanan ve gerçekleştirilmesi gereken görevleri gönderen İş Kartları oluşturabilir. İş Kartı şablonunu yapılandırmak için telsiz programlama yazılımı gerekir.

Prosedür:

Menüden **İş Kartları**→**Kart Oluştur** öğesini seçin.

34.4 İş Kartları Şablonları Kullanarak İş Kartları Gönderme

Ön koşullar:
Kart Oluştur ekranında, yapılandırmanıza bağlı olarak doğru İş Kartları Şablonunu seçin.

Prosedür:

Aşağıdaki eylemlerden birini gerçekleştirin:

Seçenek	Eylemler
Tek bir İş Kartı Şablonu kullanarak İş Kartları gönderme	a. Gerekli oda numarasını girin. b. **Oda Durumu**→*<gerekli seçenek>*→**Gönder** öğesini seçin.
Birden fazla İş Kartı Şablonu kullanarak İş Kartları gönderme	*<Gerekli seçenek>*→**Gönder** öğesini seçin.

Sonuç:
İstek başarılı olursa telsizinizde aşağıdaki göstergeler ortaya çıkar:

- Olumlu bir ton duyulur.
- Ekranda olumlu mini bilgi notu görüntülenir.

İstek başarısız olursa telsizinizde aşağıdaki göstergeler ortaya çıkar:

- Olumsuz bir ton duyulur.
- Ekranda olumsuz mini bilgi notu görüntülenir.

34.5
İş Kartlarını Yanıtlama

Prosedür:

1. Menüden **İş Kartları** → *<gerekli klasör>* → *<gerekli İş Kartı>* öğesini seçin.
2. **Menü/OK** düğmesine basarak alt menüye erişin ve gerekli iş kartını seçin.

   Alternatif olarak; Hızlı Yanıt için ayrıca **1** ile **9** arasındaki ilgili sayı tuşuna basabilirsiniz.

Sonuç:
Yanıt başarılıysa telsizinizde aşağıdaki göstergeler ortaya çıkar:

- Olumlu bir ton duyulur.
- Ekranda olumlu mini bilgi notu görüntülenir.

Yanıt başarısızsa telsizinizde aşağıdaki göstergeler ortaya çıkar:

- Olumsuz bir ton duyulur.
- Ekranda olumsuz mini bilgi notu görüntülenir.

34.6
İş Kartlarını Silme

Prosedür:

1. Menüden **İş Kartları** → *<gerekli klasör>* → **Tümü** öğesini seçin.
2. Aşağıdaki eylemlerden birini gerçekleştirin:
   - Gerekli İş Kartını silmek için *<gerekli İş Kartı>* → **Menü/OK** → **Sil** öğesini seçin.
   - Tüm İş Kartlarını silmek için **Tümünü Sil** → **Evet** öğesini seçin.

Sonuç:
İstek başarılı olursa telsizinizde aşağıdaki göstergeler ortaya çıkar:

- Olumlu bir ton duyulur.
- Ekranda olumlu mini bilgi notu görüntülenir.

İstek başarısız olursa telsizinizde aşağıdaki göstergeler ortaya çıkar:

- Olumsuz bir ton duyulur.
- Ekranda olumsuz mini bilgi notu görüntülenir.

Bölüm 35

İzleme Özelliği

İzleme Özelliği, yayın yapmadan önce kanalın açık olduğundan emin olmak amacıyla kanalı izlemek için kullanılır.

NOT:
Bu özellik, Capacity Plus ve Linked Capacity Plus'ta kullanılamaz.

35.1 Kanalları İzleme

Prosedür:

1. Programlanmış **İzleme** düğmesini basılı tutun.

   Telsizinizde aşağıdaki göstergeler ortaya çıkar:

   - Telsiz etkinliğini duyarsınız.
   - Sarı LED yanar.
   - Ekranda, İzleme simgesi görüntülenir.

2. Çağrı başlatmak için **PTT** düğmesini basılı tutun.
3. Dinlemek için **PTT** düğmesini bırakın.

35.2 Devamlı İzleme

Devamlı İzleme özelliği, belirli bir kanalın etkinliğini sürekli olarak izler.

35.2.1 Devamlı İzlemeyi Ayarlama

Prosedür:

Programlanmış **Devamlı İzleme** düğmesine basın.

Sonuç:
Telsiziniz moda girdiğinde aşağıdaki göstergeler ortaya çıkar:

- Bir uyarı tonu duyulur.
- Sarı LED yanar.
- Ekranda, `Devamlı İzleme Açık` bilgisi ve İzleme simgesi görüntülenir.

Telsiziniz moddan çıktığında telsizinizde aşağıdaki göstergeler ortaya çıkar:

- Bir uyarı tonu duyulur.
- Sarı LED söner.
- Ekranda `Devamlı İzleme Kapalı` bilgisi görüntülenir

Bölüm 36

Uzaktan İzleme

Uzaktan İzleme özelliği, yetkili bir kullanıcının şunları yapmasını sağlar:

- Hedef kullanıcının bilgisi olmadan çevreyi dinlemek ve bilgi toplamak için hedef kullanıcının telsiz mikrofonunu uzaktan etkinleştirme.
- Hedef kullanıcının, hedef kullanıcının telsizinde herhangi bir bildirim olmadan telsiz mikrofonunu açmasını ve yetkili bir dağıtıcıya ses iletmesini sağlar.

Yetkili bir dağıtıcı, kullanıcının bilgisi olmadan seçilen kullanıcıya giden ve bu kullanıcıdan gelen aramaları uzaktan dinleyebilir.

NOT:
Uzaktan İzleme özelliğinin konumunuza bağlı olarak gizlilik açısından bazı sonuçları olabilir. Uzaktan İzleme özelliğini kullanırken ilgili tüm yasa ve yönetmeliklere uymanız gerekir. Buna sınırlama olmaksızın şunlar dahildir:

- Gerekli gizlilik bildirimlerini veya beyanlarını kişilere yayınlamak ve uygulamak,
- Gerekli onayları almak ve belgelemek,
- Kişisel bilgilerin kabul edilebilir Kullanımı ve İşlenmesi için geçerli politikaları belirlemek ve sürdürmek.

Hem telsiziniz hem de hedef telsiz bu özelliği kullanmanızı sağlayacak şekilde programlanmış olmalıdır.

Hedef telsizin Uzaktan İzleme mikrofon seçimi, programlanmış Hot Mic ayarını takip eder. İki Hot Mic kaynağı vardır:

Tablo 23: Hot Mic Kaynakları

Hot Mic Kaynağı	Mikrofon Seçimi
Telsiz Mikrofonu	Bluetooth mikrofon, Uzaktan İzleme için kullanılır. Bağlı Bluetooth mikrofon yoksa telsiz mikrofonu kullanılır.
Kablolu Aksesuar Mikrofon	Kablolu aksesuar mikrofon, Uzaktan İzleme için kullanılır. Kablolu aksesuar mikrofon yoksa Bluetooth mikrofon kullanılır. Bağlı Bluetooth mikrofon yoksa telsiz mikrofonu kullanılır.

Başlatıldığında yeşil LED hedef telsiz üzerinde bir kez yanıp söner. Programlanan sürenin sonunda ya da hedef telsizde kullanıcı herhangi bir işlem yaptığında bu özellik otomatik olarak durur.

Diğer Sistemler için Uzaktan İzleme iki tipten oluşur:

- Onaysız Uzaktan İzleme
- Onaylı Uzaktan İzleme

Telsiziniz kullanıcı kimlik doğrulaması içeren bir hedef telsizin mikrofonunu açtığında, bir şifre gerekir. Şifre, telsiz programlama yazılımı aracılığıyla hedef telsize programlanır.

36.1
Uzaktan İzleme Başlatma

Prosedür:

1. Aşağıdaki eylemlerden birini gerçekleştirin:

Seçenek	Eylemler
Kişi Listesiyle Uzaktan İzleme Başlatma	Menüden **Kişiler**→*<gerekli kimlik veya diğer ad>*→**Uzaktan İzl.** öğesini seçin.
Manuel Çevirmeyle Uzaktan İzleme Başlatma	a. Menüden **Kişiler**→**Manuel Çevirme**→**Telsiz No** öğesini seçin. b. Kimliği veya diğer adı girin ya da önceden çevrilmiş kimliği düzenleyin. c. **Uzaktan İzl.** öğesini seçin.

2. Diğer Sistemler için gerekirse parolayı girin.

Sonuç:

İstek başarılı olursa telsizinizde aşağıdaki göstergeler ortaya çıkar:

- Olumlu bir ton duyulur.
- Ekranda olumlu mini bilgi notu görüntülenir.
- İzlenen telsizin sesi, programlanan bir süre boyunca çalmaya başlar ve ekranda `Uzktn. İzleme` bilgisi görünür. Zamanlayıcının süresi dolduğunda telsiz, bir uyarı tonu verir ve LED söner.

İstek başarısız olursa telsizinizde aşağıdaki göstergeler ortaya çıkar:

- Olumsuz bir ton duyulur.
- Ekranda olumsuz mini bilgi notu görüntülenir.

Bölüm 37

Sessiz Mod

Sessiz Mod, telsizinizdeki tüm sesli göstergeleri sessize alma seçeneği sunar.

Sessiz Mod etkinleştirildiğinde, acil durum işlemleri gibi yüksek öncelikli özellikler haricinde tüm sesli göstergeler sessize alınır.

Sessiz Moddan çıkıldığında telsiziniz, devam eden tonları ve ses yayınlarını oynatmaya devam eder.

Sessiz Mod, Sessiz Mod Zamanlayıcısı ayarlanarak önceden tanımlanmış bir süre boyunca etkinleştirilebilir. Zamanlayıcının süresi, telsiz menüsü aracılığıyla yapılandırılır ve 0,5 ile 6 saat arası bir aralıkta olabilir. Zamanlayıcının süresi dolduğunda, Sessiz Moddan çıkılır.

Zamanlayıcı **0**'da bırakılırsa telsiz, ön yüzü çevrilene veya programlanan **Sessiz Mod** düğmesine basılana kadar süresiz olarak Sessiz Modda kalır.

ÖNEMLİ:
Tek seferde Ters Çevirme veya Tehlike Uyarısı seçeneklerinden yalnızca birini etkinleştirebilirsiniz. İki özellik birden etkinleştirilemez.

37.1 Sessiz Modu Açma

Prosedür:

Aşağıdaki eylemlerden birini gerçekleştirin:

- Kısa bir süreliğine telsizin arka yüzünü çevirin.
- Programlanmış **Sessiz Mod** düğmesine basın.

Sonuç:

Sessiz Mod etkinleştirilirse telsizinizde aşağıdaki göstergeler ortaya çıkar:

- Olumlu bir ton duyulur.
- Kırmızı LED yanıp söner ve Sessiz Moddan çıkılana kadar yanıp sönmeye devam eder.
- Ekranda `Sessiz Mod Açık` mesajı görüntülenir.
- Ana ekranda Sessiz Mod simgesi gösterilir.
- Telsiziniz susturulur.
- Sessiz Mod Zamanlayıcısı ayarlanmışsa zamanlayıcı, yapılandırılan süre dolana kadar geri saymaya başlar.

37.2 Sessiz Mod Zamanlayıcısını Ayarlama

Prosedür:

1. Menüden **Uygulamalar**→**Telsiz Ayarları**→**Ses Kısma Zamanlayıcı** öğesini seçin.
2. Her bir hanenin sayısal değerini düzenleyin.

37.3
Sessiz Moddan Çıkma

Sessiz Mod Zamanlayıcısı sona erdiğinde telsiziniz otomatik olarak Sessiz Moddan çıkar. Sessiz Moddan manuel olarak da çıkabilirsiniz.

Prosedür:

Aşağıdaki eylemlerden birini gerçekleştirerek Sessiz Moddan manuel olarak çıkın:

- Programlanmış **Sessiz Mod** düğmesine basın.
- **PTT** düğmesini basılı tutarak mikrofona doğru konuşun.
- Kısa bir süreliğine telsizinizin ön yüzünü çevirin.
- Programsız bir kanala geçin.

Sonuç:

Sessiz Mod devre dışı bırakılırsa telsizinizde aşağıdaki göstergeler ortaya çıkar:

- Olumsuz bir ton duyulur.
- Yanıp sönen Kırmızı LED tamamen söner.
- Ekranda `Sessiz Mod Kapalı` mesajı görüntülenir.
- Ana ekrandaki Sessiz Mod simgesi kaybolur.
- Telsiziniz sessiz moddan çıkar ve hoparlör durumuna geri döner.
- Sessiz Mod Zamanlayıcısı, zamanlayıcının süresi dolmamış olsa bile durur.

Bölüm 38

Bildirim Listesi

Telsizinizde bir Bildirim listesi bulunur. Liste, kanaldaki tüm okunmamış olayları toplar. Buna metin mesajları, telemetri mesajları, cevapsız çağrılar ve çağrı uyarıları dahildir.

Bildirim listesinde bir veya daha fazla olay olduğunda, ekranda Bildirim simgesi görüntülenir.

Bu liste en fazla 40 okunmamış olayı destekler. Liste dolduğunda, gerçekleşen bir sonraki olay otomatik olarak eski olayın yerini alır. Olaylar okunduktan sonra Bildirim listesinden kaldırılır.

Maksimum bildirim sayısı 30 metin mesajı ve 10 cevapsız çağrı veya çağrı uyarısıdır. Bu maksimum sayı, ayrı özellik (iş kartları, metin mesajları, cevapsız çağrılar veya çağrı uyarıları) listesi kapasitesine bağlıdır.

38.1 Bildirim Listesine Erişme

Prosedür:

Menüden **Bildirim** öğesini seçin.

Sonuç:
Ekranda tüm müsait olaylar görüntülenir.

Bölüm 39

Kablosuz Programlama

Bayiniz telsizinizi Kablosuz Programlama (OTAP) aracılığıyla hiçbir fiziksel bağlantı olmadan uzaktan güncelleyebilir. Bazı ayarlar OTAP kullanılarak da yapılandırılabilir.

Telsizinizde OTAP işlemi gerçekleştirilirken yeşil LED yanıp söner.

Telsiziniz yüksek hacimde veri aldığında aşağıdaki göstergeler ortaya çıkar:

- **PTT** düğmesine basarsanız olumsuz bir ton duyulur.
- Ekranda, Yüksek Hacimli Veri simgesi görüntülenir.
- Kanal meşgul hale gelir.

OTAP tamamlandığında telsizinizde yapılandırmaya bağlı olarak aşağıdaki yanıtlardan biri görüntülenir:

- Bir ton duyulur. Ekranda `Güncelleme Yndn Bşltlyor` bilgisi görüntülenir. Telsiziniz yeniden başlatılır.
- Telsizinizde **Şimdi Yeniden Başlat** veya **Ertele** seçenekleri görüntülenir. **Ertele** seçeneğini belirlediğinizde, telsiziniz önceki ekrana döner. Otomatik yeniden başlatma gerçekleştirilinceye kadar ekranda OTAP Gecikme Zamanlayıcısı simgesi görüntülenir.

Otomatik yeniden başlatmadan sonra açıldığında telsizinizde aşağıdaki göstergeler ortaya çıkar:

- Program güncelleme başarılı olursa ekranda `Yzlm Gncllme Tmamlndı` ifadesi görüntülenir.
- Program güncellemesi başarısız olursa bir ton duyulur, kırmızı LED bir kez yanıp söner ve ekranda `Yzlm Gncllme Bşrısız` bilgisi görüntülenir.

NOT:
Programlama güncellemesi başarısız olursa telsizinizi her açtığınızda başarısız güncelleme göstergeleri görüntülenir. Başarısız güncelleme göstergelerini kaldırmak için bayinizle iletişime geçip telsizinizi en güncel yazılımla yeniden programlayın.

Bölüm 40

Ön Panel Programlama

Telsiz deneyiminizi kişiselleştirmek için ön panel kontrollerini kullanarak belirli özellik parametrelerini özelleştirebilirsiniz.

40.1 Ön Panel Programlamaya Girme

Prosedür:

1. Menüden **Uygulamalar**→**Telsizi Programla** öğesini seçin.
2. Sekiz basamaktan oluşan geçerli şifrenizi girin.
3. Gerekli ayarı seçin.

Bölüm 41

Telsiz Kontrolü

Etkinleştirildiğinde bu özellik, sistemde başka bir telsizin aktif olup olmadığını telsiz kullanıcısını rahatsız etmeden tespit etmenize olanak tanır. Hedef telsizde sesli ya da görsel bir bildirim yapılmaz.

Bu özellik, yalnızca abone kimlikleri için geçerlidir.

41.1 Telsiz Kontrolleri Gönderme

Prosedür:

1. Menüden **Kişiler** öğesini seçin.
2. Aşağıdaki eylemlerden birini gerçekleştirerek telsiz kontrolü gönderin:

Seçenek	Eylemler
Kişi Listesiyle telsiz kontrolü gönderme	a. *<gerekli kimlik veya diğer ad>*→**Telsiz Kontrolü** öğesini seçin.
Manuel Çevirmeyle telsiz kontrolü gönderme	a. **Manuel Çevirme**→**Telsiz No** öğesini seçin. b. Aşağıdaki eylemlerden birini gerçekleştirin: • *<Gerekli kimlik veya diğer ad>* öğesini girin. • Önceden çevrilmiş kimliği düzenleyin.

Sonuç:

Hedef telsiz sistemde etkinse telsizinizde aşağıdaki göstergeler ortaya çıkar:

- Bir ton duyulur.
- Ekranda olumlu mini bilgi notu görüntülenir.

Hedef telsiz sistemde etkin değilse telsizinizde aşağıdaki göstergeler ortaya çıkar:

- Bir ton duyulur.
- Ekranda olumsuz mini bilgi notu görüntülenir.

Bölüm 42

Alınan Sinyal Güç Göstergesi

Bu özellik, Alınan Sinyal Güç Göstergesi (RSSI) değerlerini görüntülemenize olanak tanır.

Ekranın sol üst köşesinde RSSI simgesi görüntülenir.

42.1 RSSI Değerlerini Görüntüleme

Prosedür:

Ana ekranda, 5 saniye içinde **Sol** düğmesini üç kez ve **Sağ** düğmesini üç kez seçin.

Sonuç:
Ekranda geçerli RSSI değerleri görüntülenir.

Bölüm 43

Yanıt Engelleme

Bu özellik, telsizinizin gelen yayınları yanıtlamasını engellemeye yardımcı olur.

NOT:
Daha fazla bilgi için bayinize danışın.

Bu özellik etkinleştirildiğinde telsiziniz Telsiz Kontrolü, Çağrı Uyarısı, Telsizi Devre Dışı Bırakma, Uzaktan İzleme, Otomatik Kayıt Hizmeti (ARS) ve Özel Mesajları yanıtlama gibi gelen yayınlara cevap olarak giden yayın üretmez.

Yanıt Engelleme etkinleştirildiğinde telsiziniz Onaylanmış Özel Çağrılar alamaz.

Telsiziniz manuel olarak yayın gönderebilir.

43.1 Yanıt Engellemeyi Ayarlama

Prosedür:

Programlanmış **Yanıt Engelleme** düğmesine basın.

Sonuç:

Yanıt Engelleme başarıyla kapatılırsa telsizinizde aşağıdaki göstergeler ortaya çıkar:

- Olumlu bir ton duyulur.
- Ekranda kısa süreliğine olumlu bir mini bilgi notu simgesi görüntülenir.

Yanıt Engelleme kapatılamazsa telsizinizde aşağıdaki göstergeler ortaya çıkar:

- Olumsuz bir ton duyulur.
- Ekranda kısa süreliğine olumsuz bir mini bilgi notu simgesi görüntülenir.

Bölüm 44

Kiralama Zamanlayıcısı

Kiralama Zamanlayıcısı özelliği, telsizi kiralayan bayinin telsizinizin izin verilen kiralama süresini belirlemesini sağlar ve zamanlayıcıda belirtilen süre tamamlandığında telsizi otomatik olarak devre dışı bırakır.

Telsize maksimum 999 saat kiralama süresi ve maksimum 99 saat uzatma süresi programlanabilir.

Zamanlayıcı, telsizin kullanım süresini hesaplar ve kullanım süresi önceden belirlenen kiralama süresine ulaştığında telsizi devre dışı bırakır.

Kiralama süresi sona erdiğinde, bayi kiralama zamanlayıcısını sıfırlayana kadar telsiz çalışmaz.

44.1 Kiralama Zamanlayıcısı Bilgilerine Erişme

Prosedür:

Menüden **Uygulamalar**→**Kiralama Zamanlayıcısı**→**Bilgi** öğesini seçin.

Sonuç:
Ekranda kiralama süresi saatleri gösterilir.

44.2 Kiralama Süresi Hatırlatıcısı

Kiralama Süresi Hatırlatıcısı özelliği, kiralama süresi sona ereceği zaman bir hatırlatıcı gönderir.

Telsizde zamanlayıcının sona erme durumu görsel ve sesli bir hatırlatıcıyla belirtilir.

Sesli hatırlatıcı sıklığı ile ilgili olarak, sesli anons aşağıdaki şekilde duyulur:

- Kiralama süresi sona ermeden önceki son 2 saate kadar ilk hatırlatıcının ardından her 1 saatte bir kez.
- Kiralama süresi sona ermeden önceki son 2 saatte iki kez.
- Kiralama süresi sona ermeden önceki son 3 dakika, 2 dakika ve 1 dakikada iki kez.

Görsel hatırlatıcı için telsiz ekranınızda, kiralama süresinin sona ermesine kaç saat kaldığını belirten anlık bir bildirim hatırlatıcısı görüntülenir.

Süre sona ermeden önceki son 3 dakikada, telsiz ekranınızda kiralama süresinin sona ermesine kaç dakika kaldığını belirten anlık bir bildirim hatırlatıcısı görüntülenir.

44.3

Kiralama Süresini Uzatma

Telsize, maksimum 99 saat kiralama uzatma süresi programlanabilir.

Prosedür:

Aşağıdaki eylemlerden birini gerçekleştirin:

Seçenekler	Eylemler
Kiralama süresini menüden uzatma	a. Menüden **Uygulamalar**→**Kiralama Zamanlayıcısı**→**Uzatma** öğesini seçin. b. **Menü/OK** düğmesine basın. **NOT:** Kiralama süresini yalnızca bir kez uzatabilirsiniz. Kiralama süresini uzattıktan sonra uzatma onay kutusu gri renge döner.
Kiralama süresini düğme ile uzatma	**Yan Düğme 2**'ye art arda altı kez basın. **NOT:** Kiralama süresini yalnızca bir kez uzatabilirsiniz. Düğmeye tekrar bastığınızda olumsuz bir gösterge tonu duyulur.

Bölüm 45

Servis ve Destek

Telsizinizin ihtiyaç duyduğu servis ve destek türlerini servis kodu aracılığıyla belirleyebilirsiniz.

Tam Tuş Takımlı modelde telsiziniz, telsiz ekranında bildirim uyarısı ve servis kodunu gösterir.

Tuş Takımsız modelde ilgili servis kodu mesajları yalnızca Sesli Anons aracılığıyla kullanılabilir.

NOT:
Telsiz programlama yazılımında Sesli Anons özelliği etkinleştirilmemişse servis modu ve servisle ilgili duyurular Tuş Takımsız modelinizde kullanılamaz.

Servis Kodu hakkında daha fazla bilgi için https://motr.la/docs adresindeki *MOTOTRBO™ Telsizler Servis Kodları Sorun Giderme Kılavuzu*, MN009539A01'e bakın.

45.1 Bildirimlere Erişim

Telsizinizin ihtiyaç duyduğu servis ve destek türlerini bildirimler aracılığıyla belirleyebilirsiniz.

Prosedür:

Aşağıdaki eylemlerden birini gerçekleştirin:

Seçenek	Eylemler
Tek Bildirim Uyarısına Erişim	Bir bildirim uyarısı ve ilgili servis kodu alırsanız aşağıdaki işlemlerden birini yapın: • Servis kodunu silmek için **Menü/OK→Evet** öğesine basın. • Bir önceki ekrana dönmek için **Geri/Ana Ekran** düğmesine basın.
Çoklu Bildirim Uyarısına Erişim	Bir bildirim uyarısı ve bildirim seçimi alırsanız aşağıdaki işlemleri gerçekleştirin: **a.** Servis kodu ayrıntılarını görüntülemek için *<ilgili bildirimi>* seçin. **b.** Aşağıdaki işlemlerden birini gerçekleştirin. • Servis kodunu silmek için **Menü/OK→Evet** öğesine basın. • Bir önceki ekrana dönmek için **Geri/Ana Ekran** düğmesine basın.

45.2 Servis ve Desteğe Erişim

Telsizinizin ihtiyaç duyduğu servis ve destek türlerini servis kodu aracılığıyla belirleyebilirsiniz.

Prosedür:

Aşağıdaki eylemlerden birini gerçekleştirin:

Seçenek	Eylemler
Servis ve Destek menüsünden Servis Kodlarına Erişim	a. Menüden **Servis ve Destek**→*< servis kodu türü>*→*<ilgili bildirim>* öğesini seçin. b. Aşağıdaki eylemlerden birini gerçekleştirin: • Servis kodunu silmek için **Menü/OK**→**Evet** öğesine basın. • Bir önceki ekrana dönmek için **Geri/Ana Ekran** düğmesine basın.
Destek Al bağlantısını görüntüleme	a. Menüden **Servis ve Destek**→**Destek Al** öğesini seçin. b. URL'yi bir web tarayıcısına yazın.
Servis Moduna Erişim **NOT:** Yalnızca Tuş Takımsız model için geçerlidir.	a. Telsiziniz açıldıktan sonra 10 saniye içinde **Yan Düğme 1**'i 5 saniye boyunca basılı tutun. b. Aşağıdaki eylemlerden birini gerçekleştirin: • Tüm servis mesajlarını dinlemek için **Yan Düğme 1**'e tekrar basın. • Tüm servis mesajlarını silmek için **Yan Düğme 2**'ye basın ve tüm servis mesajlarının başarıyla silindiğini belirten geçerli tonu duyana kadar basılı tutun. c. Servis modundan çıkmak için telsiz kapatıp açma işlemini gerçekleştirin. **NOT:** Telsiz servis modundayken normal telsiz işlemleri devre dışı bırakılır.

45.3 Servis İrtibatını Görüntüleme

Servis İrtibatını Görüntüleme özelliği yalnızca ekranlı telsiz modellerinde mevcuttur.

Prosedür:

Menüden **Servis ve Destek**→**Servis İrtibatı** öğesini seçin.

Sonuç:
Telsiziniz servis irtibatı bilgilerini gösterir.

Bölüm 46

Durum Mesajı

Bu özellik, telsizinizin başka telsizlere durum mesajı göndermesini sağlar.

Hızlı Durum listesi, telsiz programlama yazılımı kullanılarak yapılandırılır ve maksimum 99 durum içerir.

Durum mesajlarının maksimum uzunluğu, 16 karakterdir.

Daha fazla bilgi için bayinize danışın.

NOT:
Her durumun, 0-99 arasında ilgili bir dijital değeri bulunur. Referans kolaylığı için durumlara ad verilebilir.

46.1 Durum Mesajlarını Görüntüleme

Prosedür:

Menüden **Durum** → **Gelen Kutusu** → *<gerekli durum mesajı>* öğesini seçin.

Sonuç:
Telsiziniz seçili durum mesajının içeriğini görüntüler.

46.2 Durum Mesajları Gönderme

Prosedür:

Aşağıdaki eylemlerden birini gerçekleştirin:

Seçenek	Eylemler
Durum Mesajı Gönderme	Menüden **Durum** → **Hızlı Durum** → *< gerekli durum mesajı>* → *<gerekli kimlik veya diğer ad>* öğesini seçin.
Kişi Listesiyle Durum Mesajı Gönderme	Menüden **Kişiler** → *<gerekli kimlik veya diğer ad>* → **Durum Gönder** → *<gerekli durum mesajı>* öğesini seçin.
Manuel Çevirmeyle Durum Mesajı Gönderme	a. Menüden **Kişiler** → **Manuel Çevirme** → **Telsiz No** öğesini seçin. b. Kimliği veya diğer adı girin ve **Menü/OK** düğmesine basın. c. **Durum Gönder** → *<gerekli durum mesajı>* öğesini seçin.

Sonuç:
Durum mesajınız başarıyla gönderilirse telsizinizde aşağıdaki göstergeler ortaya çıkar:

- Olumlu gösterge tonu duyulur.
- LED söner.
- Ekranda olumlu mini bildirim ve gönderildi durum mesajının yanında ✓ simgesi görüntülenir.

Durum mesajınız başarısız olursa telsizinizde aşağıdaki göstergeler ortaya çıkar:

- Olumsuz gösterge tonu duyulur.
- LED söner.
- Ekranda başarısız işlem bildirimi görüntülenir.

46.3 Durum Mesajlarını Yanıtlama

Prosedür:

Menüden **Durum** → **Gelen Kutusu** → *<gerekli durum mesajı>* → **Yanıtla** → *<gerekli durum mesajı>* öğesini seçin.

46.4 Durum Mesajlarını Silme

Prosedür:

1. Menüden **Durum** öğesini seçin.
2. Aşağıdaki eylemlerden birini gerçekleştirin:
   - Bir durum mesajını silmek için **Gelen Kutusu** → *<gerekli durum mesajı>* → **Menü/OK** → **Sil** → **Evet** öğesini seçin.
   - Tüm durum mesajlarını silmek için **Gelen Kutusu** → **Tümünü Sil** → **Evet** öğesini seçin.

Bölüm 47

Metin Mesajlaşması

Telsiziniz, başka bir telsizden veya metin mesajı uygulamasından veri alabilir.

Tablo 24: Metin Mesajı Türleri ve Karakter Sınırları

Metin Mesajı Türleri	Karakter Sınırları
Dijital Mobil Telsiz (DMR) Kısa Metin Mesajı	23 karakter.
Metin Mesajı	Konu satırı dahil 280 karakter. **NOT:** Konu satırı yalnızca e-posta uygulamalarından mesaj aldığınızda görünür.

NOT: Karakter sınırları yalnızca en güncel yazılım ve donanıma sahip modeller için geçerlidir. Güncel olmayan yazılım ve donanıma sahip telsiz modellerinde metin mesajı için karakter sınırı 140 karakterdir. Daha fazla bilgi için bayinize danışın.

47.1 Metin Mesajlarını Görüntüleme

Prosedür:

1. Menüden **Mesajlar** öğesini seçin.
2. Aşağıdaki eylemlerden birini gerçekleştirin:
   - Metin Mesajları veya Telemetri Durumu için **Gelen Kutusu** → *<gerekli mesajlar>* öğesini seçin.
   - Kayıtlı Metin Mesajları için **Taslaklar** → *<gerekli mesajlar>* öğesini seçin.
   - Gönderilen Metin Mesajları için **Gönderilenler** → *<gerekli mesajlar>* öğesini seçin.

Sonuç:
Gelen Kutusu, Taslaklar veya Gönderilenler klasörü boşsa:

- Tuş Takımı Tonu etkinse bir ton duyulur.
- Ekranda `Liste Boş` bilgisi görüntülenir.

Gelen Kutusu, Taslaklar veya Gönderilenler klasörü boş değilse ve mesaj bir e-posta uygulamasından geliyorsa ekranda konu satırı görüntülenir.

Telemetri Durumu için mesajı yanıtlayamazsınız ve ekranınızda `Telemetri: <Durum Metin Mesajı>` bilgisi görüntülenir.

47.2 Metin Mesajları Oluşturma

Prosedür:

1. Menüden **Mesajlar** → **Oluştur** öğesini seçin.

2. Mesajınızı oluşturun.
3. Aşağıdaki eylemlerden birini gerçekleştirin:
   - Metin mesajı kaydetmek için **Geri/Ana Ekran**→**Kaydet** öğesini seçin.
   - Metin mesajından vazgeçmek için **Geri/Ana Ekran**→**Vazgeç** öğesini seçin.

   NOT:
   Yanlışlıkla **Geri/Ana Ekran** düğmesini seçerseniz metin mesajınıza devam etmek için `Düzenle` öğesini seçebilirsiniz.

   Metin mesajınız kaydedilirse metin mesajınızı Taslak klasöründe görüntüleyebilir ve düzenleyebilirsiniz.

   Metin mesajınızdan vazgeçilirse metin mesajınız silinir.

47.3
Metin Mesajları Gönderme

Ön koşullar:
Mesajınızı oluşturun.

Prosedür:

Aşağıdaki eylemlerden birini gerçekleştirin:

Seçenek	Eylemler
Metin Mesajları Gönderme	**a.** Oluşturulan mesajınızdan **Menü/OK** düğmesini seçin. **b.** Aşağıdaki eylemlerden birini gerçekleştirin: • *<Gerekli kimlik veya diğer ad>* öğesini seçin. • **Manuel Çevirme** öğesini seçin ve kimliği girin.
Gönderilen Metin Mesajlarını Gönderme	Gönderilmiş mesajınızdan **Menü/OK**→**Tekrar Gönder** öğesini seçin.
Hızlı Metin Mesajları Gönderme	**a.** Menüden **Mesajlar**→**Hızlı Metin** öğesini seçin. **b.** Aşağıdaki eylemlerden birini gerçekleştirin: • *<Gerekli kimlik veya diğer ad>* öğesini seçin. • **Manuel Çevirme** öğesini seçin ve kimliği girin.
Metin Mesajlarını Tekrar Gönderme	**Tekrar Gönder** öğesini seçin.

Sonuç:
Metin mesajınız başarılı bir şekilde gönderilirse telsizinizde aşağıdaki göstergeler ortaya çıkar:

- Bir ton duyulur.
- Ekranda olumlu mini bilgi notu görüntülenir.

Metin mesajınız gönderilemezse ekranda aşağıdaki seçenekler görüntülenir:

- Yeniden Gönder
- İleri
- Düzenle

47.4
Metin Mesajlarını Yanıtlama

Bir metin mesajı aldığınızda telsizinizde aşağıdaki öğeler görüntülenir:

- Gönderenin kimliği veya diğer adıyla birlikte Bildirim Listesi.
- Mesaj simgesi.

NOT:
PTT düğmesine basarsanız telsiziniz Metin Mesajı uyarısı ekranından çıkar ve gönderene Özel veya Grup Çağrısı yapar.

Prosedür:

Aşağıdaki eylemlerden birini gerçekleştirin:

Seçenek	Eylemler
Bildirim Listesinden Metin Mesajlarını Yanıtlama	Aşağıdaki eylemlerden birini gerçekleştirin: • Metin mesajını okumak için **Oku** öğesini seçin. • Metin mesajını daha sonra okumak için **Daha Sonra Oku** öğesini seçin. • Metin mesajını silmek için **Sil** öğesini seçin. • Yanıt vermek için aşağıdaki işlemleri gerçekleştirin: a. **Menü/OK** düğmesine iki kere basın. b. *<Gerekli mesaj>* öğesini seçin.
Metin Mesajlarını Yanıtlama	Menüden **Mesajlar** → **Gelen Kutusu** → *<gerekli mesaj>* → **Yanıtla** öğesini seçin.
Metin Mesajlarını Hızlı Metin Mesajlarıyla Yanıtlama	Menüden **Mesajlar** → **Gelen Kutusu** → *<gerekli mesaj>* → **Yanıtla** → **Hızlı Yanıt** öğesini seçin.

47.5
Metin Mesajlarını Yönlendirme

Prosedür:

1. Menüden **Mesajlar** öğesini seçin.
2. Gelen Kutusu veya Gönderilen Öğe klasöründen bir Metin Mesajı yönlendirmek için *<gerekli mesaj>* → **Yönlendir** öğesini seçin.

Sonuç:
Metin mesajınız başarılı bir şekilde yönlendirilirse telsizinizde aşağıdaki göstergeler ortaya çıkar:

- Olumlu bir ton duyulur.

- Ekranda olumlu mini bilgi notu görüntülenir.

Metin mesajınız yönlendirilemezse ekranda aşağıdaki göstergeler ortaya çıkar:

- Olumsuz bir ton duyulur.
- Ekranda olumsuz mini bilgi notu görüntülenir.

47.6 Metin Mesajlarını Silme

Prosedür:

1. Menüden **Mesajlar** öğesini seçin.
2. Aşağıdaki eylemlerden birini gerçekleştirin:
   - Metin mesajlarını silmek için **Gelen Kutusu** → *<gerekli metin mesajı>* → **Menü/OK** → **Sil** öğesini seçin.
   - Tüm metin mesajlarını silmek için **Gelen Kutusu** → **Hepsini Sil** öğesini seçin.
   - Gönderilen metin mesajlarını silmek için **Gönderilenler** → *<gerekli metin mesajı>* → **Menü/OK** → **Sil** öğesini seçin.
   - Gönderilen tüm metin mesajlarını silmek için **Gönderilenler** → **Hepsini Sil** öğesini seçin.
   - Kaydedilen metin mesajlarını silmek için **Taslaklar** → *<gerekli metin mesajı>* → **Menü/OK** → **Sil** öğesini seçin.
   - Kaydedilen tüm metin mesajlarını silmek için **Taslaklar** → **Tümünü Sil** öğesini seçin.

47.7 Metin Mesajı Uyarı Tonlarını Ayarlama

Prosedür:

1. Menüden **Kişiler** → *<gerekli kimlik veya diğer ad>* → **Mesaj Uyarısı** öğesini seçin.
2. Aşağıdaki eylemlerden birini gerçekleştirin:
   - Anlık ton almak için **Anlık** öğesini seçin.
   - Tekrarlı ton almak için **Tekrarlanan** öğesini seçin.

Bölüm 48

Analog Durum Güncellemesi

Telsiziniz, mevcut etkinliğinizi gösteren Durum Listesinden telsiz kişilerine (5 Tonlu sistemlerde) ya da dağıtıcıya (Motorola Veri İletişimi sistemlerinde) programlanmış mesajlar gönderebilir.

Motorola Veri İletişimi (MDC) sistemlerinde, en son onaylanan mesaj Durum listesinin en üzerinde tutulur. Diğer mesajlar alfasayısal sıraya göre düzenlenir.

48.1 Önceden Tanımlanmış Kişilere Durum Güncellemeleri Gönderme

Prosedür:

Aşağıdaki eylemlerden birini gerçekleştirin:

- Motorola Veri İletişimi (MDC) sistemleri için menüden, **Durum** → *<gerekli durum>* → **Varsayılan Yap** → **Menü/OK** öğesini seçin.
- 5 Tonlu sistemler için menüden, **Durum** → *<gerekli durum>* → **Varsayılan Yap** öğesini seçin.

5 Tonlu sistemlerde Durum Listesindeyken **PTT** düğmesine basarsanız telsiziniz seçili durum güncellemesini gönderir ve bir sesli çağrı başlatmak için ana ekrana döner.

Sonuç:
MDC sistemlerde istek başarılı olursa telsizinizde aşağıdaki göstergeler ortaya çıkar:

- Olumlu gösterge tonu duyulur.
- Ekranda olumlu mini bilgi notu görüntülenir.

MDC sistemlerde istek başarısız olursa telsizinizde aşağıdaki göstergeler ortaya çıkar:

- Olumsuz gösterge tonu duyulur.
- Ekranda olumsuz mini bilgi notu görüntülenir.

5 Tonlu sistemlerde istek başarılı olursa telsizinizde onaylandı durumunun yanında ✓ simgesi görüntülenir.

5 Tonlu sistemlerde, istek başarısız olursa telsizinizin ekranında önceki durumun yanında ✓ simgesi görüntülenir.

48.2 5 Tonlu Durum Ayrıntılarını Görüntüleme

Ön koşullar:
Yazılım Lisans Anahtarını satın alın.

Prosedür:

Menüden **Durum** → *<gerekli durum>* → **Ayrıntıları Gör** öğesini seçin.

Sonuç:
Ekranda seçili durumun ayrıntıları görünür.

48.3

5 Tonlu Durum Ayrıntılarını Düzenleme

Prosedür:

1. Menüden **Durum** → *<gerekli durum>* → **Düzenle** öğesini seçin.
2. Durum ayrıntılarını düzenlemek için aşağıdaki tuşları kullanın:
   - İmleci sola veya sağa hareket ettirmek için **4 Yönlü Navigasyon** düğmelerini seçin.
   - Karakterleri silmek için ***** tuşunu seçin.
   - Metin giriş yöntemini değiştirmek için **#** tuşunu seçin ve basılı tutun.
3. Düzenleme tamamlandığında **Menü/OK** düğmesini seçin.

Sonuç:
Ekranda olumlu mini bilgi notu görüntülenir.

Bölüm 49

Analog Mesaj Kodlama

Telsiziniz, Mesaj listesinden bir telsiz diğer adına ya da dağıtıcıya programlanmış mesajlar gönderebilir.

49.1 Dağıtıcılara MDC Kodlama Mesajları Gönderme

Prosedür:

Menüden **Mesaj**→**Hızlı Metin**→*<gerekli mesaj>* öğesini seçin.

Sonuç:

İstek başarılı olursa telsizinizde aşağıdaki göstergeler ortaya çıkar:

- Olumlu gösterge tonu duyulur.
- Ekranda olumlu mini bilgi notu görüntülenir.

İstek başarısız olursa telsizinizde aşağıdaki göstergeler ortaya çıkar:

- Olumsuz gösterge tonu duyulur.
- Ekranda olumsuz mini bilgi notu görüntülenir.

49.2 Kişilere 5 Tonlu Kodlama Mesajları Gönderme

Prosedür:

Menüden **Mesaj**→**Hızlı Metin**→*<gerekli mesaj>*→*<gerekli kişi>* öğesini seçin.

Sonuç:

İstek başarılı olursa telsizinizde aşağıdaki göstergeler ortaya çıkar:

- Olumlu gösterge tonu duyulur.
- Ekranda olumlu mini bilgi notu görüntülenir.

İstek başarısız olursa telsizinizde aşağıdaki göstergeler ortaya çıkar:

- Olumsuz gösterge tonu duyulur.
- Ekranda olumsuz mini bilgi notu görüntülenir.

Bölüm 50

İç Konum

NOT:
İç Konum özelliği yalnızca Tam Tuş Takımlı modeller için geçerlidir.

Telsiz kullanıcılarının konumunu izlemek için İç Konum özelliğini kullanabilirsiniz. İç Konum etkinleştirildiğinde telsiz kısıtlı keşfedilebilir modda olur. Telsizi bulmak ve konumunu belirlemek için özel işaretler kullanılır.

50.1 İç Konum Özelliğini Ayarlama

Prosedür:

1. Menüden **Bluetooth**→**İç Konum**→**InLoc Durumu** öğesini seçin.
2. Aşağıdaki eylemlerden birini gerçekleştirin:
   - İç Konum özelliğini etkinleştirmek için **Menü/OK** düğmesine basın.
   - İç Konum özelliğini devre dışı bırakmak için **Menü/OK** düğmesine basın.

Sonuç:

İç Konum etkinse `Etkin` öğesinin yanında ✓ simgesi görüntülenir.

İç Konum devre dışıysa `Etkin` öğesinin yanındaki ✓ simgesi kaybolur.

NOT:
İç Konum açıldığında dağıtıcı servislerine telsiz konum verileri iletilir. Bu veriler, telsizin bina katı konumunu açıkça belirten ek hassas verileri içerir. Dağıtıcı Servisleri ayarları, telsiz konum verilerinin kullanılıp kullanılmayacağını belirler.

50.2 İç Konum İşaretleme Bilgilerine Erişme

Prosedür:

Menüden **Bluetooth**→**İç Konum**→**İşaretler** öğesini seçin.

Sonuç:

Ekranda, işaretlerle ilgili bilgiler görüntülenir.

Bölüm 51

Otomatik Menzilli Aktarıcı Sistemi

Otomatik Menzilli Aktarıcı Sistemi (ARTS), telsiziniz diğer ARTS özellikli telsizlerin menzilinin dışına çıktığında sizi uyaran, yalnızca analog olarak çalışan bir özelliktir.

ARTS özellikli telsizler birbirlerinin kapsama alanı içinde olup olmadıklarını belirlemek için periyodik olarak sinyal yayınlar veya alır.

Telsiziniz aşağıdaki göstergeleri sağlar:

Tablo 25: Otomatik Menzilli Aktarıcı Sistemi Göstergeleri

Gösterge	Açıklama
İlk Kullanım Uyarısı	• Bir ton duyulur. • Ekranda, kanal diğer adından sonra `Menzilde` bilgisi görüntülenir.
ARTS Menzilde Uyarısı	• Bir ton duyulur (bu şekilde programlandıysa). • Ekranda, kanal diğer adından sonra `Menzilde` bilgisi görüntülenir.
ARTS Kapsama Alanı Dışında Uyarısı	• Bir ton duyulur. • Kırmızı LED hızla yanıp söner. • Ekranda, Ana ekranla dönüşümlü olarak `Kapsama Alanı Dışında` bilgisi görüntülenir.

Bölüm 52

Uygulamalar

Bu bölümde, telsizinizde bulunan uygulama işlevlerinin nasıl çalıştığı açıklanmaktadır.

52.1 Talkaround

Bu özellik, yineleyicinizin çalışmadığı ya da telsiziniz yineleyicinin kapsama alanı dışında ancak diğer telsizlerin konuşma kapsamında bulunduğu durumlarda haberleşmeye devam etmenize olanak tanır.

Talkaround ayarı telsiz kapatıldıktan sonra da korunur.

52.1.1 Yineleyici ve Talkaround Modu Arasında Geçiş Yapma

Prosedür:

1. Menüden **Uygulamalar**→**Telsiz Ayarları**→**Talkaround** öğesini seçin.
2. Talkaround veya Yineleyici modu arasında geçiş yapmak için **Menü/OK** düğmesini seçin.

Sonuç:

Talkaround Modu etkinse `Etkin` öğesinin yanında ✓ simgesi görüntülenir

Talkaround Modu devre dışıysa `Etkin` öğesinin yanındaki ✓ simgesi kaybolur

52.2 Telsiz Tonlarını ve Uyarılarını Ayarlama

Prosedür:

1. Menüden **Uygulamalar**→**Telsiz Ayarları**→**Tonlar/Uyarılar** öğesini seçin.
2. Aşağıdaki seçeneklerden birini belirleyin:
   - **Tüm Tonlar**
   - **Konuşma İzni**
   - **Tuş Takımı Tonu**
   - **Açılış Tonu**
   - **Ses Ofseti**→*<gerekli ses>*.

Sonuç:

Ayarın yanında ✓ simgesi görüntülenir.

52.3 Güç Seviyelerini Ayarlama

Prosedür:

1. Menüden **Uygulamalar**→**Telsiz Ayarları**→**Güç** öğesini seçin.

2. Aşağıdaki eylemlerden birini gerçekleştirin:
   - Bulunduğunuz yerden uzak bir mesafede bulunan telsizlerle iletişim sağlamak için **Yüksek** öğesini seçin.
   - Daha yakındaki telsizlerle iletişim sağlamak için **Düşük** öğesini seçin.

52.4 Ekran Ayarlarını Yapma

Prosedür:

1. Menüden **Uygulamalar**→**Telsiz Ayarları**→**Ekran** öğesini seçin.
2. Aşağıdaki seçeneklerden birini belirleyin:
   - **Gündüz Modu/Gece Modu**
   - **Parlaklık**
   - **Otomatik Arka Aydınlatma**
   - **Arka Aydınlatma Zamanlayıcısı**
   - **Menü Zamanlayıcı**
   - **Giriş Ekranı**

52.5 Susturucu Seviyelerini Ayarlama

Sinyal gücü düşük istenmeyen çağrıları ya da arka plan sesi normalden yüksek olan kanalları filtreleyip elemek için susturucu seviyesini ayarlayabilirsiniz.

Prosedür:

1. Menüden **Uygulamalar**→**Telsiz Ayarları**→**Susturucu** öğesini seçin.
2. Aşağıdaki eylemlerden birini gerçekleştirin:
   - Normal susturucu seviyesi için **Normal** öğesini seçin.
   - İstenmeyen çağrıları veya arka plan gürültüsünü filtrelemek için **Hassas** öğesini seçin.

52.6 Tuş Takımı Kilidi Seçenekleri

Bu özellik sayesinde, telsiziniz kullanımda değilken düğmelere yanlışlıkla basmaktan veya kanal değiştirmekten kaçınabilirsiniz. Gereksinimlerinize bağlı olarak tuş takımınızı, kanal seçim topuzunu veya ikisini birden kilitleyebilirsiniz.

Bayiniz, telsiz programlama yazılımı kullanarak aşağıdaki seçeneklerden birini yapılandırabilir:

- Tuş Takımını Kilitleme
- Kanal Seçim Topuzunu Kilitleme
- Tuş Takımını ve Kanal Seçim Topuzunu Kilitleme

Telsizinizin nasıl programlandığını belirlemek için bayinizle iletişime geçin.

52.6.1
Tuş Takımını Kilitleme veya Kilidini Açma

Prosedür:

Aşağıdaki eylemlerden birini gerçekleştirin:

- Tuş takımını kilitlemek için menüden **Uygulamalar**→**Telsiz Ayarları**→**Tuş Takımı Kilidi** öğesini seçin.
- Tuş takımının kilidini açmak için **Menü/OK**→ *** veya sil tuşuna** basın.

Sonuç:

Tuş takımı kilitliyse ekranda `Etkin` öğesinin yanında ✓ simgesi görüntülenir

Tuş takımının kilidi açıksa `Etkin` öğesinin yanındaki ✓ simgesi kaybolur

52.7
Dilleri Ayarlama

Prosedür:

Menüden **Uygulamalar**→**Telsiz Ayarları**→**Diller**→*<gerekli dil>* öğesini seçin.

Sonuç:

Seçili dilin yanında ✓ simgesi görüntülenir.

52.8
LED Göstergeleri Ayarlama

Prosedür:

1. Menüden **Uygulamalar**→**Telsiz Ayarları**→**LED Göstergesi** öğesini seçin.
2. Aşağıdaki eylemlerden birini gerçekleştirin:
   - LED Göstergesini etkinleştirmek için **Menü/OK** düğmesini seçin.
   - LED Göstergesini devre dışı bırakmak için **Menü/OK** düğmesini seçin.

Sonuç:

LED Göstergesi etkinse `Etkin` öğesinin yanında ✓ simgesi görüntülenir

LED göstergesi devre dışıysa telsizinizde aşağıdaki göstergeler görüntülenir:

- `Etkin` öğesinin yanındaki ✓ simgesi kaybolur
- Ekran arka aydınlatması ve tuş takımı arka aydınlatması otomatik olarak kapatılır.

52.9
Şifre Kilidi

Telsizinize erişimi kısıtlamak için bir şifre belirleyebilirsiniz. Telsizinizi her açtığınızda şifreyi girmeniz gerekir.

Telsiziniz, dört basamaklı şifre girişini destekler.

Telsiziniz, kilitli durumdayken çağrı alamaz.

52.9.1
Telsizlere Şifreyle Erişme

Ön koşullar:
Telsizinizi açın.

Prosedür:

1. Dört basamaktan oluşan şifrenizi girin.
2. **Menü/OK** düğmesini seçin.

Sonuç:
Şifreyi doğru girerseniz telsiziniz açılır.

Şifreyi yanlış girerseniz bir ton duyulur, sarı LED yanar ve ekranda `Yanlış Şifre` ifadesi görüntülenir

NOT:
Şifreyi girmek için adımları tekrarlayabilirsiniz. Telsiziniz 15 dakika boyunca kilitli duruma girmeden önce üç deneme hakkınız vardır. Ekranda `Telsiz Kilitlendi` bilgisi görüntülenir.

Telsiziniz kilitli durumdayken sadece **Açma/Kapatma/Ses Düzeyi topuzu** ve programlanmış **Arka Aydınlatma** düğmesiyle yapılan girişlere yanıt verir.

Kilitli durumdayken telsizinizi yeniden başlatırsanız zamanlayıcı yeniden başlatılır.

52.9.2
Kilitli Durumdaki Telsizlerin Kilidini Açma

Prosedür:

Kilitli durumdaki telsizinizin kilidini açmak için aşağıdaki eylemlerden birini gerçekleştirin:

Seçenek	Eylemler
Telsiziniz açıkken Kilitli Durumdaki Telsizlerin Kilidini Açma	a. 15 dakika bekleyin. b. Telsizlere Şifreyle Erişme bölümündeki adımları izleyerek telsize erişin.
Telsiziniz kapalıyken Kilitli Durumdaki Telsizlerin Kilidini Açma	a. Telsizinizi açın. **NOT:** Telsiziniz 15 dakikalık kilitli durum süresini tekrar başlatır. b. 15 dakika bekleyin. c. Telsizlere Şifreyle Erişme bölümündeki adımları izleyerek telsize erişin.

52.9.3
Şifre Kilidini Ayarlama

Prosedür:

1. Menüden **Uygulamalar**→**Telsiz Ayarları**→**Şifre Kilidi**→*<gerekli şifre>* öğesini seçin.

   NOT:
   Bu özelliği ilk kez kullanırken, yeni bir parola belirlemek için ekranda `Yeni Parola Kurulumu` ifadesi görüntülenir. Şifre Kilidi özelliğini ayarlamadan önce yeni bir parola belirlemeniz gerekir.
2. Aşağıdaki eylemlerden birini gerçekleştirin:
   - Şifre Kilidini etkinleştirmek için **Aç** öğesini seçin.
   - Şifre Kilidini devre dışı bırakmak için **Kapat** öğesini seçin.

   UYARI:
   Şifre ve Kilitleme özelliği devre dışı bırakıldığında güvenlik ve gizlilik korumaları kaldırılır. Bu özelliğin devre dışı bırakılması şu riskleri artırır:
   - Verilerinize yetkisiz erişim, verilerin silinmesi veya değiştirilmesi. Kişisel verilerinize yetkisiz kişilerin erişmesi kolaylaşabilir.
   - Veri sızıntısı ve siber saldırı tehditlerine karşı daha savunmasız olursunuz.

52.9.4
Şifre Değiştirme

Prosedür:

1. Menüden **Uygulamalar**→**Telsiz Ayarları**→**Şifre Kilidi**→*<gerekli şifre>*→**ŞFR Değiştir** öğesini seçin.
2. Yeni bir dört basamaklı şifre girin.
3. Yeni şifreyi onaylamak için aynı dört basamaklı şifreyi yeniden girin.

Sonuç:

Şifre başarılı şekilde değiştirilirse ekranda `Şifre Değişti` ifadesi görüntülenir

Şifre değiştirme başarısız olursa ekranda `Şifre Eşleşmiyor` ifadesi görüntülenir ve ekran önceki menüye döner.

52.10
Sesli Anons

Bu özellik, telsizin geçerli Bölge ya da Kanalı sesli bir şekilde bildirmesini sağlar. Bu sesli gösterge, müşterinin kendi ihtiyaçlarına göre isteğe uyarlanabilir.

52.10.1
Sesli Anonsu Ayarlama

Prosedür:

1. Menüden **Uygulamalar**→**Telsiz Ayarları**→**Sesli Anons** öğesini seçin.
2. Aşağıdaki eylemlerden birini gerçekleştirin:
   - Sesli Anonsu etkinleştirmek için **Menü/OK** düğmesini seçin.

- Sesli Anonsu devre dışı bırakmak için **Menü/OK** düğmesini seçin.

Sonuç:

Sesli Anons etkinse `Etkin` öğesinin yanında ✓ simgesi görüntülenir

Sesli Anons devre dışıysa `Etkin` öğesinin yanındaki ✓ simgesi kaybolur

52.11
Metin Seslendirme

Bu özellik, telsizin aşağıdaki özellikleri sesli bir şekilde bildirmesini sağlar:

- Geçerli Kanal
- Geçerli Bölge
- Programlanmış düğme özelliği açık veya kapalı
- Alınan metin mesajlarının içeriği
- Alınan İş Kartlarının içeriği
- Capacity Max durum mesajlarının içeriği

NOT:
Metin Seslendirme etkinse Sesli Anons özelliği otomatik olarak devre dışı bırakılır. Sesli Anons etkinse Metin Seslendirme özelliği otomatik olarak devre dışı bırakılır.

52.11.1
Metin Seslendirmeyi Ayarlama

Prosedür:

1. Menüden **Uygulamalar**→**Telsiz Ayarları**→**Sesli Anons** öğesini seçin.
2. Aşağıdaki seçeneklerden birini belirleyin:
   - **Tümü**
   - **Mesajlar**
   - **İş Kartları**
   - **Kanal**
   - **Bölge**
   - **Program Düğmesi**
   - **Durum**

Sonuç:

Seçili ayarın yanında ✓ simgesi görüntülenir.

52.12
Mikrofon Otomatik Kazanç Kontrolünü Ayarlama

Prosedür:

1. Menüden **Uygulamalar**→**Telsiz Ayarları** öğesini seçin
2. Aşağıdaki eylemlerden birini gerçekleştirin:
   - Analog Mikrofon Otomatik Kazanç Kontrolü için **Mik OKK-A** öğesini seçin.

- Dijital Mikrofon Otomatik Kazanç Kontrolü için **Mik OKK-D** öğesini seçin.

3. Aşağıdaki eylemlerden birini gerçekleştirin:
   - Mikrofon OKK'yi etkinleştirmek için **Menü/OK** düğmesini seçin.
   - Mikrofon OKK'yi devre dışı bırakmak için **Menü/OK** düğmesini seçin.

Sonuç:

Mikrofon OKK etkinse `Etkin` öğesinin yanında ✓ simgesi görüntülenir

Mikrofon OKK devre dışıysa `Etkin` öğesinin yanındaki ✓ simgesi kaybolur

52.13

Metin Girişini Ayarlama

Telsizinizde farklı metin girişleri yapılandırabilirsiniz.

Prosedür:

1. Menüden **Uygulamalar**→**Telsiz Ayarları**→**Metin Girişi** öğesini seçin.
2. Aşağıdaki eylemlerden birini gerçekleştirin:

Seçenek	Eylemler
Telsizinizi, sıklıkla girdiğiniz kelime sıralarını öğrenecek şekilde ayarlama	**Kelime Tahmin** öğesini seçin.
Telsizinizi kelime düzeltme için ayarlama	**Kelime Düzelt.** öğesini seçin.
Telsizinizi her yeni cümle için ilk kelimenin baş harfini büyük yapacak şekilde ayarlama	**Cümle Byk Hrf** öğesini seçin.
Özel kelimeler ayarlama	• Özel kelimeleri görüntülemek için **Kelimelerim**→**Kelimeler Listesi** öğesini seçin. • Özel kelimeyi düzenlemek için **Kelimelerim**→**Düzenle** öğesini seçin. • Özel bir kelime eklemek için **Kelimelerim**→**Yeni Klm Ekle** öğesini seçin. • Özel bir kelimeyi silmek için **Kelimelerim**→*<gerekli kelime>*→**Sil** öğesini seçin. • Tüm özel kelimeleri silmek için **Kelimelerim**→**Tümünü Sil** öğesini seçin.

Sonuç:

- **Kelime Tahmin**, **Kelime Düzelt.** veya **Cümle Byk Hrf** öğesini seçerseniz `Etkin` öğesinin yanında ✓ simgesi görüntülenir.
- **Kelimelerim** öğesini seçerseniz ekranda geçici mini bilgi notu görüntülenir.

52.14
Gizlilik

Bu özellik, yazılım tabanlı şifrelemeyle bir kanalın yetkisiz kullanıcılarca dinlenmesini engeller. Bir yayının sinyal gönderimi ve kullanıcı kimliği kısımları açıktır.

Gizliliğin etkin olduğu yayınlar göndermek için telsizinizin kanaldaki gizliliği etkin hale getirilmiş olmalıdır; ancak yayın almak için bu işlem gerekli değildir.

Bazı telsiz modelleri Gizlilik özelliğini sunmayabilir veya farklı yapılandırmaya sahip olabilir. Daha fazla bilgi için bayinize danışın.

NOT:
Tek seferde sadece bir gizlilik türü belirlenebilir.

Bu özellik aynı frekansta olan Halk Bandı kanalları için geçerli değildir.

Aşağıdaki tabloda, gizlilik türü ve telsizinizde görünen ayarlar açıklanmaktadır.

Tablo 26: Gizlilik Türleri ve Ayarları

Tür	Ayar
Temel Gizlilik	`Gizlilik`
Geliştirilmiş Gizlilik	`Geliştirilmiş Gizlilik`

52.14.1
Gizliliği Ayarlama

Prosedür:

1. Menüden **Uygulamalar**→**Telsiz Ayarları** öğesini seçin.
2. Yapılandırılmış gizlilik türüne göre gizlilik ayarınızı seçin.
3. Aşağıdaki eylemlerden birini gerçekleştirin:

Sonuç:

Gizlilik etkinse `Etkin` öğesinin yanında ✓ simgesi görüntülenir

Gizlilik devre dışıysa `Etkin` öğesinin yanındaki ✓ simgesi kaybolur

52.15
Eller Serbest Kullanım

Eller Serbest Kullanım (VOX), programlanmış bir kanalda ellerinizi kullanmadan, sesle etkinleştirilmiş çağrılar başlatmanıza olanak tanır. VOX özellikli aksesuarınız ses algıladığında, telsiziniz programlanmış bir süre boyunca otomatik olarak yayın iletir.

NOT:
Bu özellik aynı frekansta olan Halk Bandı Radyo kanallarında uygulanamaz.

Daha fazla bilgi için bayinize veya yöneticinize danışın.

52.15.1
Eller Serbest Kullanımı Ayarlama

Prosedür:

1. Menüden **Uygulamalar**→**Telsiz Ayarları**→**VOX** öğesini seçin.
2. Aşağıdaki eylemlerden birini gerçekleştirin:
   - VOX'u etkinleştirmek için **Açık** öğesini seçin.
   - VOX'u devre dışı bırakmak için **Kapalı** öğesini seçin.

Sonuç:
VOX açıksa ekranda `Açık` öğesinin yanında ✓ simgesi görüntülenir

52.16
Ses Profillerini Ayarlama

Prosedür:

1. Menüden **Uygulamalar**→**Telsiz Ayarları**→**Ses Tercihi** öğesini seçin.
2. Aşağıdaki eylemlerden birini gerçekleştirin:
   - Önceden seçilen ses profilini devre dışı bırakmak ve varsayılan fabrika ayarlarına dönmek için **Varsayılan** öğesini seçin.
   - Yaş kaynaklı işitme kaybını telafi eden ses profilleri için **Seviye 1**, **Seviye 2** veya **Seviye 3** seçeneğini belirleyin.
   - Daha ince ses, burundan gelen ses veya derin sesli ses profillerini tercih ederseniz **Tiz Artırma**, **Mid Artırma** veya **Bas Artırma** öğesini seçin.

Sonuç:
Ekranda, seçili ayarın yanında ✓ simgesi görüntülenir.

52.17
Akustik Geri Besleme Engelleyiciyi Ayarlama

Prosedür:

1. Menüden **Uygulamalar**→**Telsiz Ayarları**→**AF Engelleyici** öğesini seçin.
2. Aşağıdaki eylemlerden birini gerçekleştirin:
   - AF Engelleyici özelliğini etkinleştirmek için **Menü/OK** düğmesini seçin.
   - AF Engelleyici özelliğini devre dışı bırakmak için **Menü/OK** düğmesini seçin.

Sonuç:
Akustik Geri Besleme Engelleyici etkinse `Etkin` öğesinin yanında ✓ simgesi görüntülenir

Akustik Geri Besleme Engelleyici devre dışıysa `Etkin` öğesinin yanındaki ✓ simgesi kaybolur

52.18
Gürültü Engellemeyi Ayarlama

Prosedür:

1. Menüden **Uygulamalar**→**Telsiz Ayarları**→**Gürültü Engelleme** öğesini seçin.
2. Aşağıdaki eylemlerden birini gerçekleştirin:
   - Normal bir arka planda Gürültü Engellemeyi etkinleştirmek için **Temel** öğesini seçin.
   - Hem normal hem gürültülü arka planlarda Gürültü Engellemeyi etkinleştirmek için **Geliştirilmiş Otomatik** öğesini seçin. Arka planlara bağlı olarak dinamik şekilde etkin gürültü önleme uygulanır. Sessiz arka planlar için hafif gürültü engelleme uygulanır. Gürültülü arka planlar için maksimum gürültü engelleme uygulanır.
   - Gürültü Engelleme özelliğini devre dışı bırakmak için **Devre Dışı** öğesini seçin.
   - Bağlamsal farkındalığı korurken arka plan gürültüsünün bir kısmını ortadan kaldıran yapay zeka eğitimli Seviye 1 gürültü engelleme özelliğini etkinleştirmek için **YZ eğitimli 1** öğesini seçin.
   - Minimum arka plan gürültüsü için yapay zeka eğitimli seviye 2 gürültü engellemeyi etkinleştirmek için **YZ eğitimli 2** öğesini seçin.

   NOT:
   - **YZ eğitimli 1**, arka plan gürültüsünün gelişmiş düzeyde engellenmesi için bir yapay zeka eğitimli gürültü azaltma teknolojisidir. Seviye 1, bağlamsal farkındalık için arka plan gürültüsünün duyulmasını sağlayan bir gürültü engelleme seviyesidir.
   - **YZ eğitimli 2**, arka plan gürültüsünün gelişmiş düzeyde engellenmesi için bir yapay zeka eğitimli gürültü azaltma teknolojisidir. Seviye 2, daha net konuşma için arka plan gürültüsünü en aza indiren bir gürültü engelleme seviyesidir.

52.19
Global Navigasyon Uydu Sistemini Ayarlama

Prosedür:

1. Menüden **Uygulamalar**→**Telsiz Ayarları**→**GNSS** öğesini seçin.
2. Aşağıdaki eylemlerden birini gerçekleştirin:
   - GNSS'yi etkinleştirmek için **Menü/OK** düğmesini seçin.
   - GNSS'yi devre dışı bırakmak için **Menü/OK** düğmesini seçin.

Sonuç:

GNSS etkinse `Etkin` öğesinin yanında ✓ simgesi görüntülenir.

GNSS devre dışı bırakıldığında, `Etkin` öğesinin yanındaki ✓ simgesi kaybolur.

NOT:
GNSS etkinleştirildiğinde dağıtıcı servislerine telsiz konum verileri iletilir. Dağıtıcı Servisleri ayarları, telsiz konum verilerinin kullanılıp kullanılmayacağını belirler.

52.20
Otomatik Çağrı Yönlendirme Özelliğini Ayarlama

Prosedür:

1. Menüden **Uygulamalar**→**Telsiz Ayarları**→**Çağrı Yönlendirme** öğesini seçin.
2. Aşağıdaki eylemlerden birini gerçekleştirin:
   - Çağrı Yönlendirme özelliğini etkinleştirmek için **OK** düğmesine basın.
   - Çağrı Yönlendirme özelliğini devre dışı bırakmak için **OK** düğmesine basın.

Sonuç:
Çağrı Yönlendirme etkinse `Etkin` öğesinin yanında ✓ simgesi görüntülenir.

52.21
Akıllı Sesi Ayarlama

Prosedür:

1. Menüden **Uygulamalar**→**Telsiz Ayarları**→**Akıllı Ses** öğesini seçin.
2. Aşağıdaki eylemlerden birini gerçekleştirin:
   - Akıllı Ses özelliğini etkinleştirmek için **Menü/OK** düğmesini seçin.
   - Akıllı Ses özelliğini devre dışı bırakmak için **Menü/OK** düğmesini seçin.

   NOT:
   Telsiziniz, ortamlarda mevcut arka plan gürültüsünü filtrelemek için ses ayarını otomatik olarak yapar.

   Akıllı ses özelliği yalnızca alıcıya özgü bir özelliktir.

   Bu özellik, Bluetooth oturumunda uygulanamaz.

Sonuç:
Akıllı Ses etkinse `Etkin` öğesinin yanında ✓ simgesi görüntülenir

Akıllı Ses devre dışıysa `Etkin` öğesinin yanındaki ✓ simgesi kaybolur

52.22
Titrek Ses İyileştirmeyi Ayarlama

Prosedür:

1. Menüden **Uygulamalar**→**Telsiz Ayarları**→**T. Ses İyilş.** öğesini seçin.
2. Aşağıdaki eylemlerden birini gerçekleştirin:
   - Titrek Ses İyileştirme özelliğini etkinleştirmek için **Etkin** öğesini seçin.
   - Titrek Ses İyileştirmeyi devre dışı bırakmak için **Etkin** seçimini kaldırın.

52.23
Telsiz Bilgilerine Erişme

Prosedür:

1. Menüde **Uygulamalar**→**Telsiz Bilgisi** öğesini seçin.

2. Telsiz bilgilerine erişmek için aşağıdaki eylemlerden birini gerçekleştirin:
   - Batarya bilgilerini kontrol etmek için **Batarya Bilgisi** öğesini seçin.
   - Telsiz kimliğinizi ve diğer adınızı kontrol etmek için **Kimliğim** öğesini seçin.
   - Ürün yazılımı ve Codeplug sürümlerini kontrol etmek için **Sürümler** öğesini seçin.
   - GNSS bilgilerini kontrol etmek için **GNSS Bilgisi** öğesini seçin.
   - Saha bilgilerini kontrol etmek için **Saha Bilgisi** öğesini seçin.
   - En son yazılım güncelleme bilgilerini kontrol etmek için **Yzlm Gncllme** öğesini seçin.

52.24
Kablo Türünü Belirleme

Prosedür:

Menüden **Uygulamalar**→**Telsiz Ayarları**→**Kablo Türü** öğesini seçin.

Sonuç:

Ekranda, mevcut kablonun yanında ✓ simgesi görüntülenir.

Bölüm 53

Onaylı Aksesuarlar Listesi

Motorola Solutions, telsizinizin verimliliğini artırmak için onaylı aksesuarlar sunar.

Telsiziniz için desteklenen ATEX aksesuarları ve bataryalar hakkında daha fazla bilgi almak için https://motr.la/docs adresinden aşağıdaki Kılavuz Parça Numarasına bakın:

Bölge	Parça Numarası	Açıklama
Avrupa, Orta Doğu, Afrika (EMEA)	MN010389A01	*R7Ex Tehlikeli Konumlar İçin Güvenlik Talimatı ve Onaylı Aksesuarlar Listesi*
APAC	MN010388A01	*R7Ex Tehlikeli Konumlar İçin Güvenlik Talimatı ve Onaylı Aksesuarlar Listesi*
LACR	MN010390A01	*R7Ex Tehlikeli Konumlar İçin Güvenlik Talimatı ve Onaylı Aksesuarlar Listesi*

المحتويات

قائمة الأشكال..... 10
قائمة الجداول..... 11
المعلومات القانونية والدعم..... 12
الملكية الفكرية والإشعارات التنظيمية..... 12
البيانات القانونية وبيانات الامتثال..... 13
معلومات هامة عن السلامة..... 13
معلومات التوافق التنظيمي..... 13
الضمان ودعم الخدمة..... 14
ضمان البطاريات والشواحن..... 14
ضمان الصناعة..... 14
ضمان السعة..... 14
الضمان المحدود..... 14
منتجات الاتصالات من MOTOROLA SOLUTIONS..... 14
1. ما يغطيه هذا الضمان ومدته:..... 14
2. أحكام عامة..... 15
3. الحقوق المكفولة بموجب قانون الولاية:..... 15
4. كيفية الحصول على خدمة الضمان..... 15
5. ما لا يغطيه هذا الضمان..... 15
6. أحكام براءات الاختراع والبرامج..... 16
7. القانون المنظِّم..... 17
8. لدولة أستراليا فقط..... 17
الفصل 1: اقرأني أولاً..... 18
1.1 إصدار البرنامج..... 19
1.2 المواصفات..... 19
الفصل 2: مقدمة..... 20
الفصل 3: العناية بالراديو..... 21
3.1 تخزين الراديو الجديد..... 21
3.2 تنظيف الراديو وتطهيره..... 22
الفصل 4: العناية بالبطارية..... 23
4.1 تخزين البطارية..... 23
4.2 إطالة عمر البطارية..... 23
4.3 درجة حرارة شحن البطارية..... 23
4.4 تحذيرات أو تنبيهات إضافية بشأن البطارية..... 23
الفصل 5: نظرة عامة على الراديو..... 24
5.1 نظرة عامة على لوحة المفاتيح..... 27
5.2 الأزرار القابلة للبرمجة..... 28
5.3 إشارات LED..... 31

الفصل 6: الرموز 33
6.1 رموز الشاشة 33
6.2 رموز القائمة المتقدمة 35
6.3 رموز أجهزة Bluetooth 36
6.4 رموز المكالمات 36
6.5 رموز تذاكر العمل 37
6.6 رموز الإشعارات الصغيرة 37
6.7 رموز العناصر المرسلة 38
الفصل 7: نظرة عامة على النظام 39
7.1 Capacity Max 39
7.2 الأنظمة الأخرى 39
7.2.1 الأوضاع التقليدية التناظرية والرقمية 39
7.2.2 الاتصال بالمواقع عبر بروتوكول الإنترنت (IP) 39
7.2.3 Capacity Plus 40
الفصل 8: بدء الاستخدام 41
8.1 شحن البطارية 41
8.2 تركيب البطارية 41
8.3 إزالة البطارية 42
8.4 تركيب الهوائي 42
8.5 إزالة الهوائي 42
8.6 إدخال الراديو في الجراب 42
8.7 إخراج الراديو من الجراب 44
8.8 تركيب مشبك الحزام 44
8.9 إزالة مشبك الحزام 44
8.10 تركيب غطاء موصل الملحقات 44
8.11 إزالة غطاء موصل الملحقات 44
8.12 تركيب موصل الملحقات 45
8.13 تشغيل الراديو 45
8.14 إيقاف تشغيل جهاز الراديو 45
8.15 طريقة إمساك الراديو في أثناء إرسال الصوت 45
8.16 ضبط مستوى الصوت 46
الفصل 9: التسجيل 47
الفصل 10: تحديدات المنطقة والقناة 48
10.1 تحديد المناطق 48
10.2 تحديد المناطق باستخدام بحث الأسماء المستعارة 48
10.3 تحديد القنوات 48
10.4 تحديد القنوات باستخدام الاتصال المباشر للقنوات 49
الفصل 11: نظرة عامة على الموقع 50
11.1 تقييد الموقع 50
11.2 عملية الترنك للموقع 50

11.3 تشغيل قفل الموقع.....50
11.4 إيقاف تشغيل قفل الموقع.....51
11.5 تمكين البحث اليدوي عن المواقع.....51
11.6 الوصول إلى قائمة المواقع المجاورة.....52
الفصل 12: أنواع مكالمات الراديو.....53
12.1 إجراء مكالمات عبر الراديو.....53
12.2 إجراء مكالمات من قائمة جهات الاتصال.....54
12.3 إجراء المكالمات باستخدام الاتصال اليدوي.....55
12.4 إجراء مكالمات باستخدام مفاتيح الأرقام القابلة للبرمجة.....55
12.5 تلقي المكالمات والرد عليها عبر الراديو.....56
12.6 قبول المكالمات الخاصة.....56
12.7 رفض المكالمات الخاصة.....56
الفصل 13: المكالمات الهاتفية.....57
13.1 إجراء مكالمات هاتفية.....57
13.2 إجراء مكالمات هاتفية باستخدام قائمة جهات الاتصال.....57
13.3 إجراء مكالمات هاتفية باستخدام الاتصال اليدوي.....58
13.4 التردد المتعدد ثنائي النغمات.....58
13.4.1 بدء نغمة DTMF.....58
13.5 استقبال المكالمات الهاتفية والرد عليها.....59
الفصل 14: تشغيل تنبيه المكالمات.....60
14.1 إجراء تنبيهات المكالمات.....60
14.2 الاستجابة لتنبيهات المكالمات.....60
الفصل 15: إعدادات مؤشر المكالمة.....61
15.1 تنشيط مشغل نغمات المكالمات.....61
15.2 إلغاء تنشيط مشغل نغمات المكالمات.....61
15.3 تعيين أنماط الرنين.....62
15.4 رفع مستوى صوت نغمة التنبيه.....62
الفصل 16: ميزات سجل المكالمات.....63
16.1 عرض المكالمات الأخيرة.....63
16.2 تخزين أسماء مستعارة أو معرّفات من قائمة المكالمات.....63
16.3 حذف مكالمات من قائمة المكالمات.....64
16.4 عرض التفاصيل من قائمة المكالمات.....64
الفصل 17: قائمة انتظار المكالمات.....65
17.1 استلام قوائم انتظار المكالمات.....65
الفصل 18: أسبقية المكالمات.....66
الفصل 19: المكالمة ذات الأولوية.....67
19.1 تبديل مستوى أولوية المكالمة.....67
الفصل 20: مقاطعة الصوت.....68
20.1 تمكين مقاطعة الصوت.....68
20.2 بدء مقاطعة الإرسال.....68

الفصل 21: إعدادات جهات الاتصال.....69
21.1 إضافة جهات اتصال جديدة.....69
21.2 تعيين جهات الاتصال الافتراضية.....69
21.3 تخصيص إدخالات إلى مفاتيح أرقام قابلة للبرمجة.....70
21.4 إزالة الاقترانات بين الإدخالات ومفاتيح الأرقام القابلة للبرمجة.....70
الفصل 22: الاسم المستعار الديناميكي للمتصل..... 71
22.1 تحرير الاسم المستعار للمتصل.....71
22.2 عرض قائمة الأسماء المستعارة للمتصل.....71
22.3 بدء مكالمات خاصة من قائمة الأسماء المستعارة للمتصل.....71
الفصل 23: تعيين رقم المجموعة الديناميكية.....72
23.1 إجراء مكالمات DGNA.....72
23.2 إجراء مكالمات في غير وضع DGNA.....73
23.3 استقبال مكالمات DGNA والرد عليها.....73
الفصل 24: تسجيل الصوت..... 74
24.1 الوصول إلى تشغيل الصوت.....74
الفصل 25: تبديل توجيه الصوت بين مكبر صوت الراديو الداخلي والملحق السلكي.....76
الفصل 26: ®Bluetooth..... 77
26.1 تشغيل Bluetooth.....77
26.2 إيقاف تشغيل Bluetooth.....77
26.3 الاتصال بأجهزة Bluetooth.....77
26.4 قطع الاتصال بأجهزة Bluetooth.....78
26.5 تبديل توجيه الصوت بين مكبر صوت الراديو الداخلي وجهاز Bluetooth.....78
26.6 عرض تفاصيل الجهاز.....78
26.7 تحرير أسماء الأجهزة.....78
26.8 حذف أسماء الأجهزة.....79
26.9 تعديل قيم اكتساب الميكروفون عبر Bluetooth.....79
الفصل 27: تشغيل Wi-Fi..... 80
27.1 تشغيل Wi-Fi.....80
27.2 إيقاف تشغيل Wi-Fi.....80
27.3 تشغيل Wi-Fi عن بُعد باستخدام راديو معين.....81
27.4 إيقاف تشغيل Wi-Fi عن بُعد باستخدام راديو معين.....81
27.5 التحقق من حالة اتصال Wi-Fi.....82
27.6 تحديث قوائم الشبكات.....82
27.7 إضافة شبكة.....82
27.8 التوصيل بنقطة وصول إلى شبكة.....83
27.9 عرض تفاصيل نقاط الوصول إلى الشبكة.....83
27.10 إزالة نقاط الوصول إلى الشبكة.....84
27.11 عرض تفاصيل شهادة شبكة Enterprise Wi-Fi.....84
الفصل 28: عمليات الطوارئ..... 85
28.1 إرسال تنبيهات الطوارئ.....86

28.2 إرسال تنبيهات طوارئ مع مكالمة..... 86
28.3 إرسال تنبيهات طوارئ مع صوت للتتبع..... 86
28.4 الاستجابة لتنبيهات الطوارئ..... 87
28.5 الاستجابة لتنبيهات الطوارئ مع مكالمة..... 87
28.6 إعادة بدء وضع الطوارئ..... 88
28.7 الخروج من وضع الطوارئ..... 88
الفصل 29: تنبيه السقوط..... 89
29.1 تشغيل ميزة تنبيه السقوط..... 89
29.2 إيقاف تشغيل ميزة تنبيه السقوط..... 89
الفصل 30: العامل المنفرد..... 90
الفصل 31: الأمان..... 91
31.1 الإيقاف المؤقت لأجهزة الراديو..... 91
31.2 تنشيط أجهزة الراديو..... 92
31.3 الإيقاف الدائم للراديو..... 92
الفصل 32: المسح..... 93
32.1 تشغيل المسح..... 93
32.2 إيقاف تشغيل المسح..... 94
32.3 مسح رد الاتصال..... 94
32.4 قنوات إساءة..... 95
32.4.1 حذف قنوات الإساءة..... 95
32.4.2 استعادة قنوات الإساءة..... 95
32.5 مراقبة الأولوية..... 95
32.6 قائمة مجموعة الاستلام..... 96
32.7 مسح التصويت..... 96
32.8 قوائم المسح..... 96
32.8.1 تحرير قائمة المسح..... 96
32.8.2 تحرير الأولوية لقائمة المسح..... 97
32.8.3 عرض قائمة المسح..... 97
32.8.4 إضافة إدخالات جديدة إلى قائمة المسح..... 97
32.8.5 حذف إدخالات من قائمة المسح..... 98
32.9 قائمة الاستقبال المرنة..... 98
32.9.1 تشغيل قائمة الاستقبال المرنة..... 98
32.9.2 إيقاف تشغيل قائمة الاستقبال المرنة..... 98
32.9.3 إضافة إدخالات جديدة إلى قائمة الاستقبال المرنة..... 99
32.9.4 حذف إدخالات من قائمة الاستقبال المرنة..... 99
32.10 الانضمام إلى مجموعات تحدث متعددة..... 99
32.10.1 إضافة انضمام مجموعات التحدث..... 99
32.10.2 إزالة انضمام مجموعات التحدث..... 100
الفصل 33: تذكير القناة الرئيسية..... 101
33.1 كتم صوت رسالة تذكير القناة الرئيسية..... 101

33.2 تعيين قنوات رئيسية جديدة 101
الفصل 34: تذاكر العمل 102
34.1 الوصول إلى مجلد تذاكر العمل 102
34.2 تسجيل الدخول إلى خادم بعيد 102
34.3 إنشاء تذاكر العمل 103
34.4 إرسال تذاكر العمل باستخدام قوالب تذاكر العمل 103
34.5 الرد على تذاكر العمل 104
34.6 حذف تذاكر العمل 104
الفصل 35: ميزة المراقبة 105
35.1 مراقبة القنوات 105
35.2 المراقب الدائم 105
35.2.1 تعيين المراقب الدائم 105
الفصل 36: المراقبة عن بُعد 106
36.1 بدء تشغيل المراقبة عن بُعد 107
الفصل 37: وضع كتم الصوت 108
37.1 تشغيل وضع كتم الصوت 108
37.2 تعيين مؤقّت وضع كتم الصوت 108
37.3 الخروج من وضع كتم الصوت 109
الفصل 38: قائمة الإشعارات 110
38.1 الوصول إلى قائمة الإشعارات 110
الفصل 39: البرمجة اللاسلكية 111
الفصل 40: برمجة اللوحة الأمامية 112
40.1 الدخول إلى برمجة اللوحة الأمامية 112
الفصل 41: فحص الراديو 113
41.1 إرسال عمليات فحص الراديو 113
الفصل 42: مؤشر قوة الإشارة المستلمة 114
42.1 عرض قيم RSSI 114
الفصل 43: منع الاستجابة 115
43.1 تعيين منع الاستجابة 115
الفصل 44: مؤقت الإيجار 116
44.1 الوصول إلى معلومات مؤقت الإيجار 116
44.2 رسالة تذكير انتهاء مدة صلاحية الإيجار 116
44.3 تمديد مدة الإيجار 117
الفصل 45: الخدمة والدعم 118
45.1 الوصول إلى الإشعارات 118
45.2 الوصول إلى الخدمة والدعم 118
45.3 عرض جهة اتصال الخدمة 119
الفصل 46: رسالة الحالة 120
46.1 عرض رسائل الحالة 120

46.2 إرسال رسائل الحالة.....120
46.3 الرد على رسائل الحالة.....121
46.4 حذف رسائل الحالة.....121
الفصل 47: المراسلة النصية.....122
47.1 عرض الرسائل النصية.....122
47.2 إنشاء رسائل نصية.....122
47.3 إرسال رسائل نصية.....123
47.4 الرد على رسائل نصية.....124
47.5 إعادة توجيه الرسائل النصية.....124
47.6 حذف الرسائل النصية.....125
47.7 تعيين نغمات تنبيه الرسائل النصية.....125
الفصل 48: تحديث الحالة التناظرية.....126
48.1 إرسال تحديثات الحالة إلى جهات اتصال محددة مسبقًا.....126
48.2 عرض تفاصيل حالة النغمات الخمس.....126
48.3 تحرير تفاصيل حالة النغمات الخمس.....127
الفصل 49: تشفير الرسالة التناظرية.....128
49.1 إرسال رسائل تشفير MDC إلى المُرسِلين.....128
49.2 إرسال رسائل تشفير النغمات الخمس إلى جهات الاتصال.....128
الفصل 50: الموقع الداخلي.....129
50.1 إعداد الموقع الداخلي.....129
50.2 الوصول إلى معلومات المرشد اللاسلكي للموقع الداخلي.....129
الفصل 51: نظام الإرسال والاستقبال تلقائي المجال.....130
الفصل 52: الأدوات المساعدة.....131
52.1 التحدث الحر.....131
52.1.1 التبديل بين وضعي معيد التقوية والتحدث الحر.....131
52.2 تعيين نغمات وتنبيهات الراديو.....131
52.3 تعيين مستويات الطاقة.....131
52.4 ضبط إعدادات الشاشة.....132
52.5 تعيين مستويات الإخماد.....132
52.6 خيارات قفل لوحة المفاتيح.....132
52.6.1 قفل لوحة المفاتيح أو إلغاء قفلها.....133
52.7 تعيين اللغات.....133
52.8 تعيين مؤشرات LED.....133
52.9 قفل كلمة المرور.....133
52.9.1 الوصول إلى أجهزة الراديو باستخدام كلمة المرور.....134
52.9.2 إلغاء قفل أجهزة الراديو في حالة القفل.....134
52.9.3 تعيين قفل كلمة المرور.....135
52.9.4 تغيير كلمات المرور.....135
52.10 الإعلان الصوتي.....135
52.10.1 إعداد الإعلان الصوتي.....135

52.11 تحويل النص إلى كلام.....136
52.11.1 تعيين ميزة تحويل النص إلى كلام.....136
52.12 تعيين التحكم التلقائي في الكسب للميكروفون.....136
52.13 إعداد إدخال النصوص.....137
52.14 الخصوصية.....138
52.14.1 تعيين الخصوصية.....138
52.15 الإرسال بالتشغيل الصوتي.....138
52.15.1 إعداد ميزة الإرسال بالتشغيل الصوتي.....139
52.16 إعداد ملفات تعريف الصوت.....139
52.17 إعداد ميزة كاتم تردد الصوت.....139
52.18 إعداد إلغاء الضجيج.....139
52.19 تعيين نظام الأقمار الصناعية للملاحة العالمية.....140
52.20 تعيين إعادة التوجيه التلقائي للمكالمات.....140
52.21 إعداد الصوت الذكي.....141
52.22 إعداد تحسين الاهتزاز.....141
52.23 الوصول إلى معلومات الراديو.....141
52.24 التعرف على نوع الكبل.....142
الفصل 53: قائمة الملحقات المعتمدة..... 143

قائمة الأشكال

الشكل 1: R7Ex FKP 20
الشكل 2: R7Ex NKP 20
الشكل 3: نظرة عامة على الطراز المزوَّد بلوحة مفاتيح كاملة 24
الشكل 4: نظرة عامة على الطراز غير المزوَّد بلوحة مفاتيح 25
الشكل 5: نظرة عامة على لوحة المفاتيح 27

قائمة الجداول

الجدول 1: رموز خاصة..... 18
الجدول 2: الوصول إلى الميزات ومؤشرات طُرُز أجهزة الراديو المختلفة..... 20
الجدول 3: مواصفات IP..... 21
الجدول 4: نظرة عامة على الطراز المزوَّد بلوحة مفاتيح كاملة..... 24
الجدول 5: نظرة عامة على الطراز غير المزوَّد بلوحة مفاتيح..... 25
الجدول 6: نظرة عامة على لوحة المفاتيح..... 27
الجدول 7: وظائف الراديو القابلة للتعيين..... 28
الجدول 8: مؤشرات LED..... 32
الجدول 9: رموز الشاشة..... 33
الجدول 10: رموز القائمة المتقدمة..... 35
الجدول 11: رموز أجهزة Bluetooth..... 36
الجدول 12: رموز المكالمات..... 36
الجدول 13: رموز تذاكر العمل..... 37
الجدول 14: رموز الإشعارات الصغيرة..... 38
الجدول 15: رموز العناصر المرسلة..... 38
الجدول 16: الطريقة الصحيحة والطريقة غير الصحيحة لوضع الراديو في الجراب..... 43
الجدول 17: الاتجاه الصحيح والاتجاه غير الصحيح لقفل الجراب بالزر..... 43
الجدول 18: عدد المناطق والقنوات المدعومة..... 48
الجدول 19: أنواع مكالمات الراديو..... 53
الجدول 20: أوضاع الطوارئ..... 85
الجدول 21: أساليب المسح..... 93
الجدول 22: نوع مسح رد الاتصال..... 94
الجدول 23: مصادر الميكروفون النشط..... 106
الجدول 24: أنواع الرسائل النصية وحدود الحروف..... 122
الجدول 25: إشارات نظام الإرسال والاستقبال تلقائي المجال..... 130
الجدول 26: أنواع الخصوصية وإعداداتها..... 138

المعلومات القانونية والدعم

الملكية الفكرية والإشعارات التنظيمية

حقوق الطبع والنشر

قد تتضمن منتجات Motorola Solutions الموصوفة في هذا المستند برامج كمبيوتر خاصة بشركة Motorola Solutions محمية بموجب حقوق الطبع والنشر. وتحفظ القوانين في الولايات المتحدة وبلدان أخرى لشركة Motorola Solutions حقوقًا حصرية معينة في برامج الكمبيوتر المحمية بموجب حقوق الطبع والنشر. وبناءً على ذلك، لا يجوز نسخ أي برامج كمبيوتر لشركة Motorola Solutions محمية بموجب حقوق الطبع والنشر تتضمنها منتجات Motorola Solutions الموصوفة في هذا المستند أو إعادة إنتاجها بأي طريقة من دون الحصول على إذن كتابي صريح من Motorola Solutions.

لا تجوز إعادة إنتاج أي جزء من هذا المستند أو إرساله أو تخزينه في نظام استرداد أو ترجمته إلى أي لغة أو لغة الكمبيوتر، بأي صورة أو أي طريقة، من دون الحصول على إذن كتابي سابق من شركة Motorola Solutions, Inc.

العلامات التجارية

MOTOROLA, MOTO, MOTOROLA SOLUTIONS, and the Stylized M Logo are trademarks or registered trademarks of Motorola Trademark Holdings, LLC and are used under license. All other trademarks are the property of their respective owners.

حقوق الترخيص

لا يُعَد شراء منتجات Motorola Solutions بمنزلة منح مباشر أو ضمني، أو بالوقف أو غير ذلك، لأي ترخيص بموجب حقوق الطبع والنشر أو براءات الاختراع أو طلبات تسجيل براءات الاختراع الخاصة بشركة Motorola Solutions، باستثناء ترخيص الاستخدام العادي غير الحصري الخالي من رسوم حقوق المؤلف الذي ينشأ بموجب إعمال القانون في عملية بيع المنتج.

المحتوى المفتوح المصدر

قد يحتوي هذا المنتج على برامج مفتوحة المصدر تُستخدم بموجب ترخيص. راجع وسائط تركيب المنتج للاطلاع على المحتوى الكامل للإسناد والإشعارات القانونية الخاصة بالمصدر المفتوح.

توجيه الاتحاد الأوروبي (EU) والمملكة المتحدة (UK) بشأن نفايات المعدات الكهربائية والإلكترونية (WEEE)



يتطلب توجيه الاتحاد الأوروبي وكذلك لائحة المملكة المتحدة بشأن نفايات المعدات الكهربائية والإلكترونية (WEEE) أن تتضمن المنتجات التي يتم بيعها في دول الاتحاد الأوروبي والمملكة المتحدة ملصقًا يحمل شكل صندوق نفايات بعجلة عليه علامة خطأ على المنتج نفسه (أو على العبوة في بعض الحالات). وطبقًا لما ينص عليه التوجيه بشأن نفايات المعدات الكهربائية والإلكترونية (WEEE)، فإن هذا الملصق الذي يحمل شكل صندوق نفايات بعجلة عليه علامة خطأ يعني أن العملاء والمستخدمين النهائيين في دول الاتحاد الأوروبي والمملكة المتحدة لا يجب أن يتخلصوا من المعدات أو الملحقات الإلكترونية والكهربائية في النفايات المنزلية.

يجب على العملاء أو المستخدمين النهائيين في دول الاتحاد الأوروبي والمملكة المتحدة الاتصال بممثل موزِّد الأجهزة المحلي أو مركز الخدمة المحلي للحصول على معلومات عن نظام جمع النفايات في بلدهم.

إخلاء المسؤولية

يُرجى العلم بأن بعض الميزات ووسائل المساعدة والإمكانات الموضحة في هذا المستند قد لا تكون سارية أو مرخصة للاستخدام في نظام معين، أو قد تعتمد على خصائص وحدة مشترِك معينة خاصة بالأجهزة المحمولة أو تكوين معلمات معينة. يُرجى الرجوع إلى جهة اتصالك مع Motorola Solutions لمزيد من المعلومات.

Motorola Solutions, Inc. All Rights Reserved 2025 ©

البيانات القانونية وبيانات الامتثال

معلومات هامة عن السلامة

دليل سلامة المنتج والتعرض لطاقة الترددات اللاسلكية لأجهزة الراديو اليدوية ثنائية الاتجاه

⚠ **تنبيه:** يقتصر هذا الراديو على الاستخدام المهني فقط. قبل استخدام الراديو، اقرأ دليل سلامة المنتج والتعرض لطاقة الترددات اللاسلكية المرفق مع الراديو. يتضمن هذا الدليل تعليمات التشغيل للاستخدام الآمن وللتعريف بطاقة الترددات اللاسلكية والتحكم فيها للتوافق مع المعايير واللوائح المعمول بها.

قد يؤدي أي تعديل يجري على هذا الجهاز، من دون موافقة صريحة من Motorola Solutions، إلى إبطال حق المستخدم في تشغيل هذا الجهاز.

معلومات التوافق التنظيمي

الصين

يظهر معرّف CMIIT على ملصق تعريف معدات الراديو.

الهند

يتوافق هذا المنتج (المنتجات) مع المتطلبات الأساسية ذات الصلة لمركز هندسة الاتصالات لدى إدارة الاتصالات في وزارة الاتصالات في حكومة الهند في نيودلهي-110001.

AZH57QCN9RA3AN	AZH57QCC9WA3AN

حظر المواد الخطرة (RoHS) في الهند

نعلن بموجب هذا المستند أن منتجات MSI تتوافق مع توجيه رقم EU/2011/65 الصادر عن الاتحاد الأوروبي (حظر المواد الخطرة أو RoHS-2) وحظر المواد الخطرة (RoHS) في الهند، بما في ذلك الإعفاءات المطبقة، في ما يتعلق بالمواد التالية:

- الرصاص (Pb) < 0,1% حسب الوزن (1000 جزء في المليون)
- الزئبق (Hg) < 0,1% حسب الوزن (1000 جزء في المليون)
- الكادميوم (Cd) < 0,01% حسب الوزن (100 جزء في المليون)
- الكروم سداسي التكافؤ (Cr6+) < 0,1% حسب الوزن (1000 جزء في المليون)
- ثنائي الفينيل متعدد البروم (PBB) < 0,1% حسب الوزن (1000 جزء في المليون)
- الإيثرات ثنائية الفينيل متعددة البروم (PBDE) < 0,1% حسب الوزن (1000 جزء في المليون)

For radio models with Wi-Fi and Bluetooth available in Brazil

Este produto está homologado pela Anatel, de acordo com os procedimentos regulamentados pela Resolução no 242/2000 e atende aos requisitos técnicos aplicados, incluindo os limites de exposição da Taxa de Absorção Específica referente a campos elétricos, magnéticos e eletromagnéticos de .radiofrequência, de acordo com as Resoluções no 303/2002 e 533/2009

Os dispositivos Bluetooth e WiFi deste equipamento opera em caráter secundário, isto é, não tem direito a proteção contra interferência prejudicial, mesmo de estações do mesmo tipo, e não pode causar .interferência a sistemas operando em caráter primário

سنغافورة

تنطبق علامة IMDA هذه على هذه المنتجات:

AZH57QCN9RA3AN	AZH57QCC9WA3AN



الضمان ودعم الخدمة

ضمان البطاريات والشواحن

ضمان الصناعة

إن ضمان الصناعة ضمان ضد عيوب الصناعة في ظل ظروف الاستخدام والخدمة العاديين.

جميع بطاريات MOTOTRBO	يُرجى الرجوع إلى بيان الضمان الخاص بمنطقتك.
شواحن IMPRES (أحادية الوحدة ومتعددة الوحدات، مزوَّدة بشاشة)	12 شهرًا

ضمان السعة

يكفل ضمان السعة 80% من السعة المقدرة في أثناء مدة الضمان. يُرجى الرجوع إلى بيان الضمان الخاص بمنطقتك.

الضمان المحدود

منتجات الاتصالات من MOTOROLA SOLUTIONS

1. ما يغطيه هذا الضمان ومدته:

تضمن شركة Motorola Solutions Inc. (المشار إليها في ما بعد باسم "Motorola Solutions") منتجات الاتصالات التي تم تصنيعها بواسطة شركة Motorola Solutions والمدرجة أدناه (المشار إليها في ما بعد باسم "المنتج") ضد عيوب المواد والصناعة في ظروف الخدمة والاستخدام العاديين لفترة زمنية تبدأ من تاريخ الشراء كما هو محدد أدناه:

أجهزة الراديو اليدوية	يرجى الرجوع إلى بيان الضمان الخاص بمنطقتك.

ملحقات المنتج	عام واحد (1)

ستقوم شركة Motorola Solutions، حسب تقديرها الخاص ومجانًا، بإصلاح المنتج (باستخدام قطع جديدة أو قطع تم إصلاحها)، أو استبداله (بمنتج جديد أو منتج تم إصلاحه)، أو إعادة سعر شراء المنتج في أثناء فترة الضمان بشرط أن تتم إعادته وفقًا للبنود الواردة في هذا الضمان. ويتم ضمان القطع أو اللوحات المستبدلة خلال باقي فترة الضمان الأصلية المعمول بها. تصبح جميع القطع المستبدلة من المنتج ملكية خاصة لشركة Motorola Solutions.

تقدّم شركة Motorola Solutions هذا الضمان الصريح والمحدود إلى المشتري (المستخدم النهائي) الأصلي فقط ولا يمكن تحويل هذا الضمان أو نقله إلى أي طرف آخر. هذا هو الضمان الكامل للمنتج المُصنع بواسطة شركة Motorola Solutions. لا تتحمل شركة Motorola Solutions أي التزامات أو أي مسؤولية عن الإضافات أو التعديلات الداخلة على هذا الضمان ما لم تكن مكتوبة وموقعة بواسطة أحد مسؤولي شركة Motorola Solutions.

لا تضمن شركة Motorola Solutions تركيب المنتج أو صيانته أو توفير الخدمة الخاصة به، ما لم يكن ذلك واردًا في اتفاقية مستقلة بين شركة Motorola Solutions والمشتري (المستخدم النهائي) الأصلي.

لا تتحمل شركة Motorola Solutions المسؤولية بأي حال من الأحوال عن أي جهاز إضافي لم تقم شركة Motorola Solutions بتقديمه ويكون مرفقًا بالمنتج أو يتم استخدامه معه، أو عن تشغيل المنتج مع أي جهاز إضافي، وتُستثنى جميع هذه الأجهزة صراحة من هذا الضمان. نظرًا إلى أن كلَّ نظام قد يستخدم المنتج نظامٌ فريد من نوعه، فإن شركة Motorola Solutions تخلي مسؤوليتها عن نطاق النظام أو تغطيته أو تشغيله بالكامل بموجب هذا الضمان.

2. أحكام عامة

ينص هذا الضمان على المدى الكامل لمسؤوليات Motorola Solutions بشأن المنتج. الإصلاح أو الاستبدال أو إعادة ثمن الشراء هو التعويض الحصري، حسبما تختار Motorola Solutions. ويحل هذا الضمان محل جميع الضمانات الصريحة الأخرى. وتقتصر الضمانات الضمنية، بما في ذلك على سبيل المثال لا الحصر، الضمانات الضمنية الخاصة بالقابلية للتسويق والملاءمة لغرض معين، على مدة هذا الضمان المحدود. لا تتحمل MOTOROLA SOLUTIONS بأي حال من الأحوال المسؤولية عن الأضرار التي تتجاوز ثمن شراء المنتج أو عن أي فقدان لصلاحية الاستخدام أو ضياع للوقت أو إزعاج أو خسارة تجارية أو خسارة في الأرباح أو المدخرات أو الأضرار العارضة أو الخاصة أو التبعية الأخرى التي تنشأ عن استخدام المنتج أو عدم القدرة على استخدامه، وذلك إلى الحد الأقصى الذي يجيز فيه القانون إخلاء المسؤولية عن أيٍ مما سبق.

3. الحقوق المكفولة بموجب قانون الولاية:

لا تسمح بعض الولايات بالاستثناء أو التحديد الخاص بالأضرار العارضة أو التبعية أو تحديد مدة سريان أي ضمان ضمني، ولذلك قد لا ينطبق التحديد أو الاستثناءات الواردة أعلاه.

يمنح هذا الضمان حقوقًا قانونية محددة وقد تكون هناك حقوق أخرى والتي قد تختلف من ولاية إلى أخرى.

4. كيفية الحصول على خدمة الضمان

يجب عليك تقديم دليل الشراء (مدون فيه تاريخ الشراء والرقم التسلسلي الخاص بالمنتج) من أجل الحصول على خدمة الضمان، بالإضافة إلى تسليم المنتج أو إرساله، مع دفع رسوم نقله والتأمين الخاص به مسبقًا، إلى مقر خدمة ضمان معتمد. ستقدم Motorola Solutions خدمة الضمان من خلال أحد مقرات خدمة الضمان المعتمدة الخاصة بها. إذا تواصلت أولاً مع الشركة التي باعت لك المنتج (على سبيل المثال، الوكيل أو موفر خدمة الاتصالات)، فمن الممكن أن يسهّل ذلك حصولك على خدمة الضمان. يمكنك أيضًا الاتصال بشركة Motorola Solutions على الرقم 1-800-927-2744.

5. ما لا يغطيه هذا الضمان

1. العيوب أو الأضرار الناتجة عن استخدام المنتج بأسلوب آخر غير الأسلوب العادي والمألوف.
2. العيوب أو الأضرار الناتجة عن سوء الاستخدام أو التعرض لحادث أو الماء أو الإهمال.
3. العيوب أو الأضرار الناتجة عن اختبار المنتج أو تشغيله أو صيانته أو تركيبه أو تغييره أو تعديله أو ضبطه بشكل غير صحيح.

4. كسر الهوائيات أو تلفها ما لم يكن ذلك نتيجة مباشرة لعيوب في تصنيع المواد.
5. أي منتج يخضع لتعديلات أو عمليات تفكيك أو إصلاح بشكل غير مرخص (بما في ذلك، على سبيل المثال لا الحصر، إضافة أجهزة غير مدعومة من شركة Motorola Solutions إلى المنتج) وتؤثر سلبًا في أداء المنتج أو تتعارض مع فحص شركة Motorola Solutions المعتاد للضمان واختبارها للمنتج وذلك للتحقق من أي مطالبات تتعلق بالضمان.
6. المنتج الذي يحمل رقمًا تسلسليًا ممسوحًا أو غير مقروء.
7. البطاريات القابلة لإعادة الشحن إذا كانت أي من الأختام الموجودة على علبة خلايا البطارية منزوعة أو تم العبث بها بشكل واضح.
8. البطاريات القابلة لإعادة الشحن إذا كان ثمة تلف أو عيب نتج عن شحن البطارية أو استخدامها في جهاز أو خدمة أخرى غير المنتج المخصصة له.
9. تكاليف الشحن إلى محطة الإصلاح.
10. أي منتج لا يعمل -بسبب تعديل غير قانوني أو غير مصرح به في البرامج/البرامج الثابتة للمنتج- وفقًا للمواصفات التي نشرتها شركة Motorola Solutions أو الشهادة الصادرة عن لجنة الاتصالات الفيدرالية (FCC) والسارية على المنتج في الوقت الذي تم فيه توزيع المنتج من شركة Motorola Solutions لأول مرة.
11. الخدوش أو الأضرار الشكلية الأخرى على أسطح المنتج التي لا تؤثر في تشغيل المنتج.
12. التلف الذي ينتج عن الاستعمال العادي.

6. أحكام براءات الاختراع والبرامج

تدافع شركة Motorola Solutions، على نفقتها الخاصة، عن المشتري (المستخدم النهائي) في أي دعوى قضائية يتم رفعها ضده إذا كان أساس هذه الدعوى قائمًا على ادعاء بأن المنتج أو أجزاءً منه تنتهك براءات الاختراع في الولايات المتحدة، وستسدد شركة Motorola Solutions التكاليف والتعويضات التي يتم الحكم بها نهائيًا على المشتري (المستخدم النهائي) في أي دعوى قضائية تستند إلى أي ادعاء من هذا القبيل، لكن يُشترط ما يأتي لهذا الدفاع والمدفوعات:

1. يخطر المشتري شركة Motorola Solutions كتابيًا وعلى الفور بأي دعوى قضائية من هذا القبيل،
2. تختص شركة Motorola Solutions وحدها بالإشراف على الدفاع في أي دعوى قضائية من هذا القبيل وكل المداولات التي تتعلق بأي تسوية أو اتفاق في هذه الدعوى القضائية،
3. إذا أصبح المنتج أو أجزاؤه -أو حسب رأي شركة Motorola Solutions كان من المرجح أن يصبح- موضوعًا لدعوى بانتهاك براءات الاختراع في الولايات المتحدة، فيسمح المشتري لشركة Motorola Solutions -على حسب تقديرها الخاص وعلى نفقتها- بأن تمنح المشتري الحق في مواصلة استخدام المنتج أو أجزائه، أو أن تستبدله أو تعدله بحيث لا يمثل انتهاكًا لبراءات الاختراع، أو أن تمنح هذا المشتري مقابلاً للمنتج أو أجزائه حسب حالة الاستهلاك وتقبل بإعادته. وتكون قيمة الاستهلاك مبلغًا ثابتًا لكل سنة على مدار العمر الافتراضي للمنتج أو أجزائه حسبما تحدد شركة Motorola Solutions.

لن تتحمل شركة Motorola Solutions مسؤولية أي دعوى بخصوص انتهاك براءة الاختراع تكون قائمة على أساس دمج المنتج أو أجزائه التي تم تقديمها بموجب هذا المستند مع أي برامج أو أدوات أو أجهزة غير مقدمة من شركة Motorola Solutions، كما لن تتحمل شركة Motorola Solutions أي مسؤولية عن استخدام أجهزة أو برامج إضافية غير مقدمة من شركة Motorola Solutions وتم إرفاقها مع المنتج أو استخدامها معه. ينص ما سبق على المسؤولية الكاملة التي تتحملها شركة Motorola Solutions في ما يتعلق بانتهاك براءات الاختراع بواسطة المنتج أو أي أجزاء منه.

تحتفظ شركة Motorola Solutions بموجب قوانين الولايات المتحدة وقوانين بلدان أخرى بحقوق حصرية معينة في ما يتعلق ببرامج شركة Motorola Solutions المحمية بموجب حقوق الطبع والنشر، مثل الحقوق الحصرية في إعادة إنتاج برامج شركة Motorola Solutions في نسخ وتوزيع نسخ منها. لا يجوز استخدام برامج شركة Motorola Solutions إلا على المنتج المضمنة به هذه البرامج في الأصل ولا يجوز استبدال هذه البرامج الموجودة على هذا المنتج أو نسخها أو توزيعها أو تعديلها بأي شكل من الأشكال، أو استخدامها لإنتاج أي مشتق منها. ولا يُصرّح بأي استخدام آخر لبرامج شركة Motorola Solutions بما في ذلك -على سبيل المثال لا الحصر- تغيير هذه البرامج أو تعديلها أو إعادة إنتاجها أو توزيعها أو إجراء هندسة عكسية لها أو ممارسة أي حقوق بصددها. لا يتم منح أي ترخيص ضمنيًا أو بالوقف أو بغير ذلك بموجب حقوق براءة الاختراع لشركة Motorola Solutions أو حقوق الطبع والنشر الخاصة بها.

7. القانون المنظِّم

يخضع هذا الضمان لقوانين ولاية إلينوي في الولايات المتحدة الأمريكية.

8. لدولة أستراليا فقط

يُمنح هذا الضمان من شركة Motorola Solutions Australia Pty Limited (ABN 16 004 742 312)، ومقرها Tally Ho Business Park, 10 Wesley Court. Burwood East, Victoria.

تأتي منتجاتنا مزوّدة بضمانات لا يمكن استثناؤها بموجب قانون المستهلك الأسترالي. يحق لك استبدال المنتج أو استرداد ثمنه عند وجود عطل رئيسي والحصول على تعويض عن أي خسارة أو تلف متوقع على نحو معقول. كما يحق لك المطالبة بإصلاح المنتجات أو استبدالها إذا لم تكن بالجودة المقبولة ولم يكن العطل رئيسيًا.

يُضاف الضمان المحدود من Motorola Solutions Australia الوارد بالأعلى إلى أي حقوق وتعويضات قد تحصل عليها بموجب قانون المستهلك الأسترالي. إذا كانت لديك أي تساؤلات، فيُرجى الاتصال بشركة Motorola Solutions Australia على الرقم 1800 457 439. يمكنك أيضًا زيارة موقعنا على الويب: http://www.motorolasolutions.com/XA-EN/Pages/Contact_Us للاطلاع على أحدث شروط الضمان.

الفصل 1

اقرأني أولاً

يتناول دليل المستخدم هذا العمليات الأساسية لطُرُز الراديو.

الرموز المستخدمة في هذا الدليل

خلال النص الموجود في هذا المنشور، ستلاحظ استخدام **تحذير** و**تنبيه** و**إشعار**. تُستخدم هذه الرموز للتأكيد على وجود مخاطر تتعلق بالسلامة، وأنه يجب اتخاذ أو مراعاة الحيطة والحذر.

تحذير: إجراء أو ممارسة أو حالة تشغيلية، وما إلى ذلك، قد تؤدي إلى حدوث إصابة أو وفاة إذا لم يتم التعامل معها بعناية.

تنبيه: إجراء أو ممارسة أو حالة تشغيلية، وما إلى ذلك، قد تؤدي إلى تلف الجهاز إذا لم يتم التعامل معها بعناية.

ملاحظة: إجراء أو ممارسة أو حالة تشغيلية، وما إلى ذلك، من الضروري التأكيد عليها.

رموز خاصة

تُستخدم الرموز الخاصة الآتية في النص بأكمله لتمييز معلومات أو عناصر معينة:

الجدول 1: رموز خاصة

مثال	الوصف
مفتاح **القائمة** أو زر PTT	تشير الكلمات المكتوبة بخط غامق إلى اسم مفتاح أو زر أو عنصر قائمة وظيفي.
يعرض الراديو `Bluetooth قيد التشغيل.`	تشير الكلمات التي تظهر بخط الآلة الكاتبة إلى سلاسل MMI أو الرسائل المعروضة على الراديو.
<المعرّف المطلوب>	يشير خط كوريير الغامق والمائل، والأقواس المعقوفة إلى إدخال المستخدم.
الإعداد→نغمة→جميع النغمات	تشير الكلمات المكتوبة بخط غامق مع سهم بينها إلى بنية التنقل في عناصر القائمة.

توفر الميزات والخدمات

ملاحظة:
لا تتوفر كل الميزات الموجودة في الدليل في الراديو الخاص بك. تختلف بعض الميزات حسب المناطق الجغرافية. وقد يكون الوكيل أو المسؤول لديك قد قام أيضًا بتخصيص الراديو الخاص بك لاحتياجاتك المحددة. اتصل بالوكيل أو المسؤول للحصول على مزيد من المعلومات.

يمكنك استشارة الوكيل أو مسؤول النظام في ما يأتي:

- ما وظائف كل زر؟
- ما الملحقات الاختيارية التي قد تناسب احتياجاتك؟
- ما أفضل ممارسات استخدام الراديو للحصول على اتصال فعال؟
- ما إجراءات الصيانة التي تساعد على إطالة عمر الراديو؟

1.1
إصدار البرنامج

اتصل بالوكيل أو المسؤول للحصول على مزيد من المعلومات.

1.2
المواصفات

لمزيد من المعلومات عن مواصفات الراديو، راجع ورقة بيانات طراز الراديو على www.motorolasolutions.com/R7Ex.

الفصل 2

مقدمة

كُتِب دليل المستخدم هذا وفق الطراز المتطور المعروض لمنطقتك.

يصف الجدول الآتي طرق الوصول إلى ميزات طُرُز أجهزة الراديو المختلفة. تتلقى إشارات مختلفة وفق طراز الراديو.

الجدول 2: الوصول إلى الميزات ومؤشرات طُرُز أجهزة الراديو المختلفة

	لوحة مفاتيح كاملة	من دون لوحة مفاتيح
طراز الراديو	**الشكل 1: R7Ex FKP** 	**الشكل 2: R7Ex NKP** 
الوصول إلى الميزة	• القائمة • زر قابل للبرمجة	زر قابل للبرمجة
مؤشر الميزة	• النغمة • مؤشر LED • الشاشة • إعلان صوتي أو تحويل النص إلى كلام	• النغمة • مؤشر LED • إعلان صوتي أو تحويل النص إلى كلام

ملاحظة: لفهم الميزة المتوفرة مع **زر قابل للبرمجة**، راجع الموضوع الأزرار القابلة للبرمجة في صفحة 28.

الفصل 3

العناية بالراديو

يصف هذا القسم الاحتياطات الأساسية للتعامل مع الراديو.

الجدول 3: مواصفات IP

مواصفات IP	الوصف
IP66	يتيح للراديو تحمل نفثات الماء عالية الضغط من أي اتجاه.
IP68	يتيح للراديو تحمل الغمر في الماء على عمق مترين لمدة ساعتين، والظروف الميدانية السيئة مثل قطرات الماء أو الثلج أو الأوساخ أو الشحم أو ملوثات الأسطح الأخرى.

⚠ **تنبيه:** لا تقم بتفكيك الراديو. قد يؤدي ذلك إلى تلف أغطية الراديو وينتج عنه فتحات تسريب في الراديو. يجب صيانة الراديو في مركز خدمة معتمد وفق معيار IECEX/ATEX مجهز لاختبار غطاء الراديو واستبداله.

- إذا تم غمر الراديو في الماء، فقم برجّه جيدًا حتى يتم إخراج الماء الذي قد يكون عالقًا داخل شبكة مكبر الصوت ومنفذ الميكروفون. يمكن أن يؤدي الماء العالق إلى خفض مستوى أداء الصوت.
- إذا تعرضت منطقة تلامس البطارية للماء، فقم بتنظيف ملامسات البطارية الموجودة على الراديو والبطارية وتجفيفها قبل توصيل البطارية بالراديو. قد تتسبب المياه المتبقية في حدوث دائرة قصر في الراديو.
- إذا تم غمر الراديو في مادة مسببة للتآكل (على سبيل المثال، المياه المالحة)، فاشطف الراديو والبطارية بالماء العذب، ثم جففهما.
- لتنظيف الأسطح الخارجية للراديو، استخدم محلولاً مخففًا من منظف أطباق معتدل وماء عذب (على سبيل المثال، ملعقة صغيرة من المنظف لغالون واحد من الماء).
- لا تثقب مطلقًا المنفذ (الثقب) الموجود في هيكل الراديو أسفل الإطار الخلفي. يسمح هذا المنفذ بموازنة الضغط داخل الراديو. وقد يؤدي ذلك إلى إحداث فتحة تسريب في الراديو، ومن ثَمَّ تُفقَد القابلية للغمر في الماء.
- لا تسد المنفذ أو تغطّه مطلقًا، ولا حتى بملصق.
- تأكد من عدم ملامسة أي مواد زيتية للمنفذ.
- تم تصميم الراديو ليتحمل الغمر في الماء حتى عمق مترين بحد أقصى، ولمدة 120 دقيقة بحد أقصى. قد يؤدي تجاوز الحد الأقصى إلى تلف الراديو.

3.1 تخزين الراديو الجديد

الإجراء:

1. افصل البطارية والملحقات عن الراديو.
2. احتفظ بالراديو مع البطارية المنفصلة والملحقات في العبوة الأصلية.
3. قم بتخزين العبوة في بيئة خاضعة للتحكم.

   في ما يأتي ظروف البيئة الخاضعة للتحكم:

   - جافة
   - جيدة التهوية
   - تتراوح درجة الحرارة فيها بين 68 درجة فهرنهايت/20 درجة مئوية و86 درجة فهرنهايت/30 درجة مئوية

- تتراوح الرطوبة بين 30% و60%

ملاحظة: يمكن أن يحدث تغير طفيف في اللون إذا قمت بتخزين الراديو لمدة طويلة. ومع ذلك، لا يؤثر تغير اللون عادةً في أداء الراديو.

3.2

تنظيف الراديو وتطهيره

يصف هذا الموضوع مواد وطرق التنظيف الموصى بها عند تنظيف الأسطح الخارجية والداخلية للراديو. تشمل الأسطح الخارجية الغطاء الأمامي ومجموعة المبيت والبطارية. يجب تنظيف هذه الأسطح عندما يُظهر الفحص البصري الدوري للجهاز وجود بقع أو شحم أو أوساخ.

تأكد من استخدام المعقمات أو المطهرات المعتمدة. في ما يأتي الخيارات المعتمدة للمعقمات أو المطهرات:

- مناديل التعقيم المبللة De-Wipe
- كحول أيزوبروبيل 70%
- الإيثانول 70%
- المناديل المطهرة Clorox Commercial Solutions® من Clorox® برائحة منعشة
- مناديل Lysol المطهرة بجميع الروائح

تنبيه: استخدم كل المواد الكيميائية بالطريقة التي تحددها الجهة المصنعة. اتبع كل احتياطات السلامة الموضحة على الملصق أو ورقة بيانات سلامة المواد. قد تكون لتأثيرات بعض المواد الكيميائية وأبخرتها نتائج ضارة على بعض المواد البلاستيكية. تجنب استخدام بخاخات الأيروسول ومنظفات الموالف والمواد الكيميائية الأخرى.

ملاحظة: لا تُنظِّف الأسطح الداخلية إلا عندما يتم تفكيك الراديو للصيانة أو الإصلاح.

توفر Motorola Solutions إرشادات تنظيف وتطهير موصى بها لأجهزة الراديو، استنادًا إلى الفهم الحالي والأفضل لنظافة الراديو. بحسب السلطات الصحية العالمية، تؤدي إزالة الجراثيم والأوساخ والتلوثات عن الأسطح إلى تقليل خطر انتشار العدوى. لمزيد من المعلومات عن إرشادات التنظيف والتطهير الموصى بها، راجع الروابط الآتية:

- https://youtu.be/cYjxoUNCXZo
- https://www.motorolasolutions.com/newsroom/press-releases/recommended-cleaning-and-disinfecting-guidelines-for-our-radios-body-worn-c.html

الفصل 4

العناية بالبطارية

يصف هذا القسم الاحتياطات الأساسية للتعامل مع البطارية.

4.1 تخزين البطارية

يتراوح نطاق درجة حرارة تخزين البطارية من +20 درجة مئوية إلى +30 درجة مئوية.

يمكن تخزين بطاريات الليثيوم أيون الجديدة في مناطق جيدة التهوية وباردة وجافة مع فقد قليل من السعة في دورة الحياة.

اشحن البطارية إذا كان سيتم تخزينها لفترة طويلة. لا تخزِّن بطارية فارغة تمامًا.

أزل حزمة البطارية من الراديو إذا لم يُستخدم الراديو لفترة طويلة (بضعة أسابيع).

4.2 إطالة عمر البطارية

البطارية جزء قابل للاستهلاك ويلزم استبدالها خلال عمر الراديو.

لضمان أقصى عمر خدمة للراديو، استبدل البطارية دائمًا ببديل أصلي من Motorola Solutions.

4.3 درجة حرارة شحن البطارية

نطاق درجة حرارة تشغيل البطارية من 0 درجة مئوية إلى +45 درجة مئوية في وضع الشاحن. في أثناء الشحن، إذا كانت درجة الحرارة خارج النطاق، فلا يمكن شحن البطارية بالكامل إذ يتم إيقاف الشحن مؤقتًا حتى تصبح درجة الحرارة مناسبة.

4.4 تحذيرات أو تنبيهات إضافية بشأن البطارية

- لمنع الإصابة، لا تسمح للأجسام المعدنية بلمس ملامسات البطارية.
- لا تفككها.
- لا تلقها في النار.
- لا تتخلص من البطارية في النفايات المنزلية.
- أبقِ البطارية بعيدًا عن متناول الأطفال.
- لا يمكن إعادة استخدام البطارية المعيبة. وفقًا للوائح الوطنية، يجب التخلص من البطارية المعيبة بطريقة صديقة للبيئة.

الفصل 5

نظرة عامة على الراديو

الشكل 3: نظرة عامة على الطراز المزوَّد بلوحة مفاتيح كاملة



الجدول 4: نظرة عامة على الطراز المزوَّد بلوحة مفاتيح كاملة

الرقم	الاسم	الوصف
1	الهوائي	لإرسال الموجات الكهرومغناطيسية وتلقيها.
2	زر جانبي 1 قابل للبرمجة	زر قابل للبرمجة لوظيفة راديو قابلة للتعيين.
3	زر الضغط للتحدث (PTT)	يتيح لك تنفيذ العمليات الصوتية (على سبيل المثال، مكالمة جماعية ومكالمة خاصة).
4	زر جانبي 2 قابل للبرمجة	زر قابل للبرمجة لوظيفة راديو قابلة للتعيين.
5	زر جانبي 3 قابل للبرمجة	زر قابل للبرمجة لوظيفة راديو قابلة للتعيين.
6	مكبر الصوت	يعمل على إصدار جميع النغمات والأصوات التي يتم إنشاؤها بواسطة الراديو (على سبيل المثال، ميزات مثل نغمات لوحة المفاتيح والمقاطع الصوتية).
7	لوحة المفاتيح	تتيح لك التنقل عبر خيارات قائمة الراديو.
8	الشاشة	شاشة عرض الراديو.
9	الميكروفون	يسمح بإرسال صوتك عند تنشيط PTT أو العمليات الصوتية.
10	مؤشر LED	يوفّر حالة التشغيل.
11	زر الطوارئ	يتيح لك تشغيل عمليات الطوارئ وإيقاف تشغيلها.
12	موصل الملحقات	يسمح لك بتوصيل الملحقات بالراديو.
13	الملصق الجانبي	مكان لوضع ملصق التعريف المعتمد وفقًا لمعايير ATEX (PMLN8750A: عبوة من 50 LB002094A01) أو ملصق تنظيمي.

الرقم	الاسم	الوصف
14	قضيب الشحن	يوفر إرشادات حول الوضع في أثناء الشحن.
15	ملامسات الشحن	نقطة شحن البطارية.
16	البطارية	توفر الطاقة للراديو.
17	فتحة مشبك الحزام	تتيح لك التركيب في مشبك الحزام.
18	قرص محدد القناة	يتيح لك تحديد قناة.
19	قرص التشغيل/الإيقاف/مستوى الصوت بالنقر المزدوج	يتيح لك تشغيل الراديو أو إيقاف تشغيله وضبط مستوى الصوت.

الشكل 4: نظرة عامة على الطراز غير المزوَّد بلوحة مفاتيح



الجدول 5: نظرة عامة على الطراز غير المزوَّد بلوحة مفاتيح

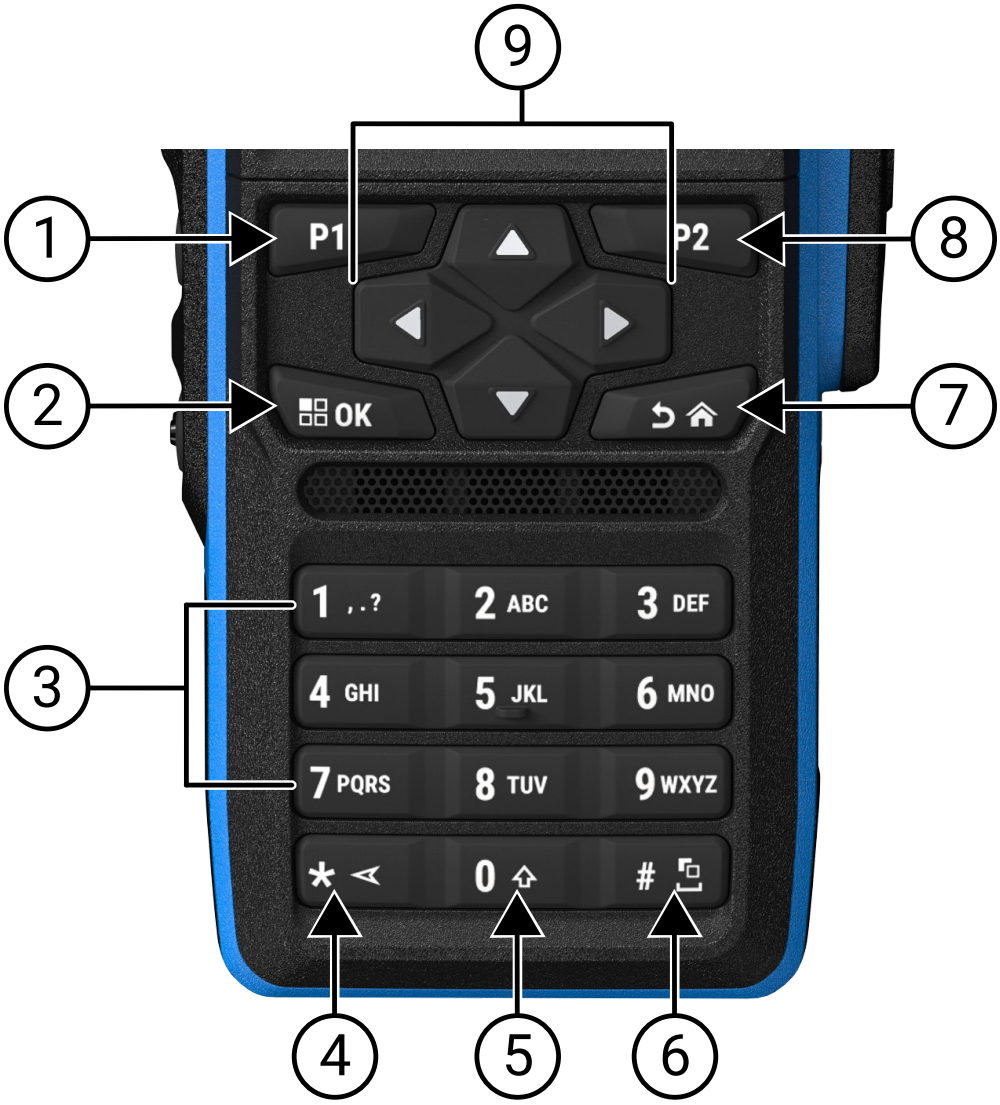
الرقم	الاسم	الوصف
1	الهوائي	لإرسال الموجات الكهرومغناطيسية وتلقيها.
2	زر جانبي 1 قابل للبرمجة	زر قابل للبرمجة لوظيفة راديو قابلة للتعيين.
3	زر الضغط للتحدث (PTT)	يتيح لك تنفيذ العمليات الصوتية (على سبيل المثال، مكالمة جماعية ومكالمة خاصة).
4	زر جانبي 2 قابل للبرمجة	زر قابل للبرمجة لوظيفة راديو قابلة للتعيين.
5	زر جانبي 3 قابل للبرمجة	زر قابل للبرمجة لوظيفة راديو قابلة للتعيين.
6	مكبر الصوت	يعمل على إصدار جميع النغمات والأصوات التي يتم إنشاؤها بواسطة الراديو (على سبيل المثال، ميزات مثل نغمات لوحة المفاتيح والمقاطع الصوتية).
7	الميكروفون	يسمح بإرسال صوتك عند تنشيط PTT أو العمليات الصوتية.
8	مؤشر LED	يوفّر حالة التشغيل.
9	زر الطوارئ	يتيح لك تشغيل عمليات الطوارئ وإيقاف تشغيلها.

الرقم	الاسم	الوصف
10	موصل الملحقات	يسمح لك بتوصيل الملحقات بالراديو.
11	الملصق الجانبي	مكان لوضع ملصق التعريف المعتمد وفقًا لمعايير ATEX (PMLN8750A: عبوة من 50 LB002094A01) أو ملصق تنظيمي.
12	قضيب الشحن	يوفر إرشادات حول الوضع في أثناء الشحن.
13	ملامسات الشحن	نقطة شحن البطارية.
14	البطارية	توفر الطاقة للراديو.
15	فتحة مشبك الحزام	تتيح لك التركيب في مشبك الحزام.
16	قرص محدد القناة	يتيح لك تحديد قناة.
17	قرص التشغيل/الإيقاف/مستوى الصوت بالنقر المزدوج	يتيح لك تشغيل الراديو أو إيقاف تشغيله وضبط مستوى الصوت.

5.1

نظرة عامة على لوحة المفاتيح

الشكل 5: نظرة عامة على لوحة المفاتيح



الجدول 6: نظرة عامة على لوحة المفاتيح

الرقم	اسم الزر	الوصف
1	زر قابل للبرمجة 1 (P1)	هذا الزر قابل للبرمجة في الموقع باستخدام برنامج برمجة الراديو.
2	زر القائمة/موافق	اضغط للوصول إلى ميزة القائمة.
		في القائمة، استخدم هذا المفتاح للتحديد.
3	مفاتيح الأرقام	اضغط على هذه المفاتيح بشكل متكرر حتى يظهر الحرف أو الرقم أو علامات الترقيم أو الرمز المطلوب.
4	* أو مفتاح الحذف	في أثناء الإدخال الرقمي، اضغط على هذا المفتاح لإدخال *.
		أثناء إدخال النص، اضغط على هذا المفتاح لحذف حرف.
5	المفتاح 0	اضغط لإدخال 0.

الرقم	اسم الزر	الوصف
		اضغط مع الاستمرار لتمكين Caps Lock أو تعطيله.
6	# أو مفتاح المسافة	في أثناء الإدخال الرقمي، اضغط على هذا المفتاح لإدخال #.
		أثناء إدخال النص، اضغط على هذا المفتاح لإدراج مسافة.
		اضغط مع الاستمرار على هذا المفتاح لتغيير طريقة إدخال النص.
7	زر السابق/الصفحة الرئيسية	اضغط للرجوع إلى الشاشة السابقة.
		اضغط مع الاستمرار للرجوع إلى الشاشة الرئيسية.
8	زر قابل للبرمجة 2 (P2)	هذا الزر قابل للبرمجة في الموقع باستخدام برنامج برمجة الراديو.
9	أزرار التنقل رباعية الاتجاهات	اضغط لأعلى ولأسفل ولليسار ولليمين للتنقل عبر خياراتك.

5.2

الأزرار القابلة للبرمجة

يمكنك برمجة الأزرار القابلة للبرمجة كاختصارات لوظائف الراديو الآتية من خلال برنامج البرمجة.

ملاحظة: اتصل بالوكيل للحصول على مزيد من المعلومات.

الجدول 7: وظائف الراديو القابلة للتعيين

الوظيفة	الوصف
كاتم تردد الصوت (AF)	يسمح لك بالتبديل بين تشغيل ميزة كاتم تردد الصوت أو إيقاف تشغيلها.
كل نغمات التنبيه	تسمح لك بالتبديل بين تشغيل كل النغمات والتنبيهات أو إيقاف تشغيلها.
ملفات تعريف الصوت	تسمح لك بتحديد ملفات تعريف الصوت المفضلة.
توجيه الصوت	يسمح لك بتبديل توجيه الصوت بين مكبرات الصوت الداخلية والخارجية.
التشفير التناظري	يسمح لك بالتبديل بين تشغيل ميزة التشفير التناظري أو إيقاف تشغيلها.
رمز التشفير التناظري	يسمح لك بالتبديل بين تشغيل ميزة رمز التشفير التناظري أو إيقاف تشغيلها.
الإضاءة الخلفية	تسمح لك بالتبديل بين تشغيل الإضاءة الخلفية للشاشة أو إيقاف تشغيلها.
تبديل صوت Bluetooth®	يسمح لك بتبديل توجيه الصوت بين مكبر صوت الراديو الداخلي والملحق الخارجي الذي يدعم تقنية Bluetooth. **ملاحظة:** ينطبق فقط على الطراز المزوَّد بلوحة مفاتيح كاملة.
السطوع	يسمح لك بضبط مستوى السطوع.
تنبيه المكالمات	يسمح لك بالوصول المباشر إلى قائمة جهات الاتصال وتحديد جهة الاتصال المطلوبة لإرسال تنبيه مكالمات.
توجيه المكالمات	يسمح لك بالتبديل بين تشغيل توجيه المكالمات أو إيقاف تشغيله.
سجل المكالمات	يسمح لك بتحديد قائمة سجل المكالمات.

الوظيفة	الوصف
إعلان القناة	يسمح لك بتشغيل الرسائل الصوتية لإعلان المنطقة والقناة في القناة الحالية.
جهات الاتصال	توفر الوصول المباشر إلى قائمة جهات الاتصال.
وضع الشاشة	يسمح لك بالتبديل بين وضع النهار أو الليل
إيقاف الطوارئ	يسمح لك بإنهاء مكالمة طوارئ صادرة.
تشغيل الطوارئ	يسمح لك بإعداد مكالمة طوارئ.
تنبيهات السقوط	تسمح لك بالتبديل بين تشغيل تنبيهات السقوط أو إيقاف تشغيلها.
إعادة تعيين تنبيهات السقوط	تسمح لك بإلغاء نغمة تنبيه السقوط وإعادة تعيين مؤقتات الميزة من دون تعطيل تنبيهات السقوط.
قائمة الاستقبال المرنة	تتيح لك تمكين قائمة استقبال ديناميكية أو تعطيلها. وتوفر لك المرونة لإضافة أعضاء مجموعة التحدث أو إزالتهم.
تشغيل GNSS (نظام الأقمار الصناعية للملاحة العالمية) أو إيقاف تشغيله	يسمح لك بالتبديل بين تشغيل نظام الأقمار الصناعية للملاحة أو إيقاف تشغيله.
الموقع الداخلي	يسمح لك بالتبديل بين تشغيل الموقع الداخلي أو إيقاف تشغيله. **ملاحظة:** ينطبق فقط على الطراز المزوَّد بلوحة مفاتيح كاملة.
الصوت الذكي	يسمح لك بالتبديل بين تشغيل الصوت الذكي أو إيقاف تشغيله.
تذكرة عمل	تسمح لك بالوصول إلى مجلد تذاكر العمل.
قفل لوحة المفاتيح	يسمح لك بالتبديل بين قفل لوحة المفاتيح أو إلغاء قفلها.
الاتصال اليدوي	يسمح لك ببدء مكالمة خاصة عبر إدخال معرّف المشترك.
التجوال اليدوي في الموقع	يسمح لك ببدء البحث اليدوي عن الموقع.
التحكم التلقائي في الكسب للميكروفون	يسمح لك بالتبديل بين تشغيل التحكم التلقائي في الكسب (AGC) للميكروفون الداخلي أو إيقاف تشغيله.
المراقبة	تسمح لك بمراقبة قناة.
وضع كتم الصوت	يسمح لك بتشغيل وضع كتم الصوت أو إيقاف تشغيله.
الإشعارات	يسمح لك بالوصول المباشر إلى قائمة الإشعارات.
حذف الإساءة	يسمح لك بإزالة قناة غير مرغوب فيها مؤقتًا من قائمة المسح، باستثناء القناة المحددة. ستتم استعادة قناة الإساءة التي تم حذفها إلى قائمة المسح، على سبيل المثال، عند إيقاف تشغيل الراديو ثم إعادة تشغيله مرة أخرى.
الوصول بلمسة واحدة	يسمح لك بالوصول المباشر إلى ميزات المكالمات المحددة مسبقًا.
المراقب الدائم	يتيح لك مراقبة قناة محددة لمعرفة كل حركات مرور الراديو حتى يتم تعطيل هذه الوظيفة.
الهاتف	يسمح لك بالوصول المباشر إلى قائمة جهات اتصال الهاتف.

الوظيفة	الوصف
خروج الهاتف	يسمح لك بإنهاء مكالمة هاتفية. **ملاحظة:** ينطبق على الطراز غير المزوّدة بشاشة أو الطراز المزوَّد بشاشة رقمية، والوضع الرقمي فقط.
تشغيل الكل/إيقاف تشغيل ملفات الصوت	يتيح لك تشغيل كل ملفات الصوت المسجلة أو إيقاف تشغيل الصوت المسجل.
تشغيل الصوت الأحدث/التالي	يسمح لك بتشغيل أحدث صوت مسجل أو الصوت المسجل التالي.
مستوى الطاقة	يسمح لك بتشغيل طاقة الإرسال على مرتفع أو منخفض.
الخصوصية	تسمح لك بالتبديل بين تشغيل الخصوصية أو إيقاف تشغيلها.
فحص الراديو	يتيح لك التحقق مما إذا كان الراديو نشطًا في النظام.
تمكين الراديو أو تعطيله	يسمح بتمكين الراديو الهدف أو تعطيله عن بُعد.
اسم الراديو	يعرض الاسم المستعار للراديو على شاشة الراديو.
طلب تغيير المفاتيح	يسمح لك بالطلب من أداة إدارة المفاتيح (KMF)، وهي تحتوي على أحدث مفاتيح التشفير للراديو.
المراقبة عن بُعد	تسمح لك بتشغيل ميكروفون الراديو الهدف من دون إعطاء أي مؤشرات.
معيد التقوية أو التحدث الحر	يسمح لك بالتبديل بين استخدام معيد التقوية والاتصال مباشرة براديو آخر.
إعادة تشغيل رسالة تحويل النص إلى كلام	يسمح لك بتنشيط ميزة تحويل النص إلى كلام عن طريق إعادة تشغيل رسائل تحويل النص إلى كلام.
إعادة تعيين القناة الرئيسية	تسمح لك بتحديد قناة رئيسية جديدة.
منع الاستجابة	يسمح لك بالتبديل بين تشغيل ميزة منع الاستجابة أو إيقاف تشغيلها.
نوع تنبيه الرنين	يسمح لك بالوصول المباشر إلى إعداد نوع تنبيه الرنين.
المسح	يسمح لك بالتبديل بين تشغيل المسح أو إيقاف تشغيله.
كتم صوت رسالة تذكير القناة الرئيسية	يسمح لك بكتم صوت رسالة تذكير القناة الرئيسية.
قفل الموقع	يسمح لك بتمكين قفل الموقع للبحث في الموقع الحالي فقط أو تعطيل قفل الموقع للبحث في مواقع أخرى أيضًا.
الحالة	تسمح لك بتحديد قائمة الحالة.
إخماد مشدود أو طبيعي	يسمح لك بالتبديل بين وضع الإخماد المشدود أو الطبيعي. **ملاحظة:** ينطبق على الوضع التناظري فقط.
التحكم في القياس عن بُعد	يسمح لك بالتحكم في دبوس الإخراج في راديو محلي أو بعيد.
رسالة نصية	تسمح لك بتحديد قائمة الرسائل النصية.
إعلان الوقت والتاريخ	من برنامج برمجة الراديو، إذا تم تعيين حقل **الإعلان الصوتي** إلى **نص إلى كلام**، فسيتيح لك الزر القابل

الوظيفة	الوصف
	للبرمجة سماع مطالبة صوتية تشير إلى الوقت والتاريخ الحاليين. **ملاحظة:** بالنسبة إلى الطراز غير المزوَّد بلوحة مفاتيح، إذا تم تعيين حقل **الإعلان الصوتي** إلى **ملفات الإعلان الصوتي**، فلا يمكن الإعلان عن الوقت والتاريخ وستصدر نغمة سلبية. يمكنك ضبط الوقت والتاريخ لتتم مزامنتهما تلقائيًا مع Wi-Fi أو GNSS باستخدام برنامج برمجة الراديو. **ملاحظة:** بالنسبة إلى الطراز المزوَّد بلوحة مفاتيح كاملة، يعرض الراديو بشكل مؤقت الوقت والتاريخ الحاليين عبر Wi-Fi أو GNSS. تتوفر المطالبة الصوتية للوقت والتاريخ الحاليين فقط عند تعيين حقل **الإعلان الصوتي** إلى **نص إلى كلام**.
تبديل مستوى أولوية المكالمة	يتيح لك تمكين الراديو من الدخول إلى مستوى أولوية المكالمة العالي أو العادي.
مقاطعة الإرسال	تتيح لك إيقاف مكالمة صوتية جارية عن طريق إيقاف الراديو المرسِل أو إنهاء وقت تعليق مكالمة معيد التقوية لتحرير القناة. يمكن أيضًا استخدام هذا الزر لإنهاء جلسة مراقبة عن بُعد.
تحسين الاهتزاز	يتيح لك التبديل بين تشغيل تحسين الاهتزاز أو إيقاف تشغيله.
إيقاف الإرسال عن بُعد لمقاطعة الإرسال	يسمح لك بإيقاف مكالمة صوتية جارية عن طريق إيقاف الراديو المرسِل أو إنهاء وقت تعليق مكالمة معيد التقوية لتحرير القناة.
غير معين	يشير إلى أنه لم يتم تعيين وظيفة الزر بعد.
الإعلان الصوتي	يسمح لك بتشغيل الإعلان الصوتي أو إيقاف تشغيله.
الإرسال بالتشغيل الصوتي (VOX)	يسمح لك بالتبديل بين تشغيل "الإرسال بالتشغيل الصوتي" أو إيقاف تشغيله.
Wi-Fi	يسمح لك بالتبديل بين تشغيل Wi-Fi أو إيقاف تشغيله. **ملاحظة:** ينطبق فقط على الطراز المزوَّد بلوحة مفاتيح كاملة.
إعلان حالة Wi-Fi	يسمح لك بتشغيل إعلان حالة Wi-Fi أو إيقاف تشغيله. لا تنطبق هذه الميزة عند تعطيل ميزة Wi-Fi.
تحديد المنطقة	يسمح لك بالتحديد من قائمة المناطق.
تبديل المنطقة	يسمح لك بالتبديل بين منطقتين.

5.3
إشارات LED

يوضح مؤشر LED الحالة التشغيلية للراديو.

يمكن لفني مؤهل تعطيل مؤشر LED بشكل دائم من خلال برمجة مؤشر LED.

الجدول 8: مؤشرات LED

المؤشرات	الحالة
أحمر وامض	يفشل الراديو في اختبار التشغيل الذاتي لأحد الأسباب الآتية: • ينتقل الراديو خارج النطاق إذا تم تكوين نظام الإرسال والاستقبال تلقائي المجال. • تم تمكين وضع كتم الصوت. • يستقبل الراديو إرسال طوارئ. • يقوم الراديو بالبث في حالة انخفاض البطارية. • يشير الراديو إلى عدم توافق البطارية. • فشل الراديو في الاختبار الذاتي عند تشغيله.
أصفر ثابت	• الراديو في وضع Bluetooth قابل للاكتشاف. • يراقب الراديو قناة تقليدية. • يشير إلى أن سعة البطارية مقبولة عند الضغط على زر مؤشر البطارية المبرمج.
أصفر وامض	• لم يستجب الراديو بعد لتنبيه المكالمات. • يقوم الراديو بالمسح بحثًا عن نشاط. • جميع قنوات Capacity-Plus متعددة المواقع مشغولة.
أصفر وامض بنمط مزدوج	• التجوال التلقائي ممكّن في الراديو. • يقوم الراديو بالبحث بنشاط عن موقع جديد. • لم يستجب الراديو بعد لتنبيه مكالمة جماعية. • تم قفل الراديو. • الراديو غير متصل بمعيد التقوية في أثناء استخدام Capacity Plus. • جميع قنوات Capacity-Plus مشغولة.
أخضر ثابت	• يتم تشغيل الراديو. • يقوم الراديو بالإرسال. • يرسل الراديو تنبيه مكالمات أو إرسال طوارئ. • يشير إلى أن سعة البطارية ممتلئة عند الضغط على زر مؤشر البطارية المبرمج.
أخضر وامض	• يستقبل الراديو مكالمة أو بيانات. • يقوم الراديو باكتشاف نشاط لاسلكيًا. • يقوم الراديو باسترداد عمليات إرسال البرمجة لاسلكيًا (OTAP). **ملاحظة:** قد يؤثر النشاط في القناة المبرمجة للراديو أو لا يؤثر فيها حسب طبيعة البروتوكول الرقمي.
أخضر وامض بنمط مزدوج	يستقبل الراديو مكالمة أو بيانات تدعم الخصوصية.

الفصل 6

الرموز

تتوفر الرموز للراديو المزوَّد بشاشة فقط.

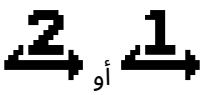
تعرض شاشة الراديو حالة جهاز الراديو والإدخالات النصية وإدخالات القائمة.

6.1 رموز الشاشة

تظهر الرموز الآتية على شريط الحالة في أعلى شاشة الراديو. الرموز مُرتبة أقصى اليسار حسب المظهر أو الاستخدام، وهي خاصة بالقنوات.

الجدول 9: رموز الشاشة

الرمز	اسم الرمز
	البطارية
	BeiDou فقط متاح
	Bluetooth متصل
	Bluetooth غير متصل
	سجل المكالمات
	جهة الاتصال
	تعيين رقم المجموعة الديناميكية (DGNA)
	الطوارئ
	نظام الأقمار الصناعية للملاحة العالمية (GNSS) متوفر
	نظام GNSS غير متوفر
	بيانات كبيرة الحجم

الرمز	اسم الرمز
	الرسالة
	المراقبة
	وضع كتم الصوت
	إشعار
	لوحة الخيارات
	إلغاء وظيفة لوحة الخيارات
	مؤقت تأخير البرمجة اللاسلكية
	مستوى الطاقة
	مجموعة التحدث ذات الأولوية 1 أو 2
	مؤشر قوة الإشارة المستلمة (RSSI)
	منع الاستجابة
	رنين فقط
	المسح[1]
	أولوية المسح 1 أو 2[1]
	الخدمة والدعم
	التردد المشترك

[1] لا ينطبق في Capacity Plus.

الرمز	اسم الرمز
	تسجيل الدخول إلى خادم بعيد[2]
	تسجيل الخروج من خادم بعيد[2]
	آمن
	كتم صوت الرنين
	تجوال الموقع[3]
	الحالة
	التحدث الحر[1]
	تعطيل النغمات
	غير آمن
	مسح التصويت
	Wi-Fi

6.2 رموز القائمة المتقدمة

تظهر الرموز الآتية بجوار عناصر القائمة التي توفر إمكانية الاختيار بين خيارين أو تعمل كمؤشر على أن هناك قائمة فرعية توفر خيارين.

الجدول 10: رموز القائمة المتقدمة

الرمز	اسم الرمز
	خانة الاختيار (محددة)

[2] متاح في الطراز المزود بلوحة مفاتيح كاملة فقط.
[3] لا ينطبق في Capacity Plus أحادي الموقع.

الرمز	اسم الرمز
	خانة الاختيار (فارغة)
	مربع أسود بالكامل

6.3 رموز أجهزة Bluetooth

تظهر الرموز الآتية بجوار العناصر الموجودة في قائمة الأجهزة الممكَّنة بها تقنية Bluetooth، التي تتوفر للإشارة إلى نوع الجهاز.

الجدول 11: رموز أجهزة Bluetooth

الرمز	اسم الرمز
	جهاز صوت Bluetooth
	جهاز بيانات Bluetooth
	جهاز Bluetooth منخفض الطاقة
	جهاز PTT بتقنية Bluetooth

6.4 رموز المكالمات

تظهر الرموز الآتية على الشاشة في أثناء إجراء مكالمة. كما أنها تظهر ضمن قائمة جهات الاتصال للإشارة إلى الاسم المستعار أو نوع المُعرِّف.

الجدول 12: رموز المكالمات

الرمز	اسم الرمز
	أولوية المكالمة عالية
	مكالمة DGNA
	مكالمة جماعية/مكالمة الكل
	المكالمة الهاتفية كمكالمة جماعية أو مكالمة الكل

الرمز	اسم الرمز
	المكالمة الهاتفية كمكالمة خاصة
	مكالمة خاصة

6.5

رموز تذاكر العمل

تظهر هذه الرموز للحظة على الشاشة في مجلد تذاكر العمل.

الجدول 13: رموز تذاكر العمل

الرمز	اسم الرمز
	كل المهام
	المهام الجديدة
	قيد التقدم
	فشل الإرسال
	تم الإرسال بنجاح
	الأولوية 1
	الأولوية 2
	الأولوية 3

6.6

رموز الإشعارات الصغيرة

تظهر الرموز الآتية لحظيًا على الشاشة بعد القيام بإجراء لأداء إحدى المهام.

الجدول 14: رموز الإشعارات الصغيرة

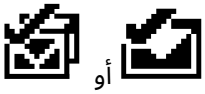
الرمز	اسم الرمز
	إرسال فاشل (سلبي)
	إرسال ناجح (إيجابي)
	الإرسال قيد التقدم (مؤقت)

6.7

رموز العناصر المرسلة

تظهر الرموز الآتية على الجانب الأيسر من الشاشة في مجلد العناصر المرسلة.

الجدول 15: رموز العناصر المرسلة

الرمز	اسم الرمز
 أو	قيد التقدم
 أو	رسالة فردية أو جماعية مقروءة
 أو	رسالة فردية أو جماعية غير مقروءة
 أو	فشل الإرسال
 أو	تم الإرسال بنجاح

الفصل 7

نظرة عامة على النظام

توضح "نظرة عامة على النظام" نوع الأنظمة والأوضاع المتوفرة في الراديو.

7.1 Capacity Max

إن Capacity Max نظام ترنك لاسلكي يعتمد على قنوات تحكم MOTOTRBO.

تقوم Motorola Solutions بتسويق منتجات MOTOTRBO اللاسلكية الرقمية بصفة أساسية للمستخدمين للأغراض التجارية والصناعية. تعتمد MOTOTRBO معيار الراديو الرقمي المحمول (DMR) الخاص بالمعهد الأوروبي لمعايير الاتصالات (ETSI)، أي الوصول المتعدد بالتقسيم الزمني (TDMA) ثنائي الفتحات، لتجميع الصوت أو البيانات المتزامنة في قناة 12,5 كيلوهرتز (يكافئ 6,25 كيلوهرتز).

7.2 الأنظمة الأخرى

تشمل الأنظمة الأخرى الأوضاع التقليدية التناظرية والرقمية، والاتصال بموقع IP، وCapacity Plus.

7.2.1 الأوضاع التقليدية التناظرية والرقمية

يمكن تكوين كل قناة في الراديو لديك كقناة تناظرية تقليدية أو رقمية تقليدية.

تصبح بعض الميزات غير متوفرة عند التبديل من الوضع الرقمي إلى الوضع التناظري ومن الوضع التناظري إلى الوضع الرقمي، في حين يتوفر بعضها الآخر في كلا الوضعين.

هناك اختلافات بسيطة في كيفية عمل كل ميزة، لكن هذه الاختلافات لا تؤثر في أداء الراديو.

7.2.2 الاتصال بالمواقع عبر بروتوكول الإنترنت (IP)

تتيح هذه الميزة للراديو لديك توسيع الاتصال التقليدي بما يتجاوز نطاق موقع واحد، من خلال الاتصال بالمواقع المختلفة المتوفرة عبر استخدام شبكة بروتوكول الإنترنت (IP).

عندما ينتقل الراديو لديك من نطاق موقع ما إلى نطاق موقع آخر، فإنه يتصل بمعيد التقوية الخاص بالموقع الجديد لإرسال عمليات إرسال المكالمات أو البيانات أو استقبالها. ويتم ذلك إما تلقائيًا أو يدويًا حسب الإعدادات لديك.

في البحث التلقائي عن الموقع، يقوم الراديو بالمسح عبر جميع المواقع المتوفرة عندما تكون الإشارة الواردة من الموقع الحالي ضعيفة أو عندما يكون الراديو غير قادر على اكتشاف أي إشارة من الموقع الحالي. يلتقط الراديو حينئذ معيد التقوية الذي يتمتع بأعلى قيمة لمؤشر قوة الإشارة المستلمة (RSSI).

في البحث اليدوي عن الموقع، يبحث الراديو عن الموقع التالي في قائمة التجوال، الذي قد لا يحمل الإشارة الأقوى لكنه في النطاق ويتوجه إلى معيد التقوية.

ملاحظة: يمكن تمكين إما المسح أو التجوال فقط لكل قناة، وليس كليهما في الوقت نفسه.

يمكن إضافة القنوات التي تدعم هذه الميزة إلى قائمة تجوال محددة. يبحث الراديو في القنوات الموجودة في قائمة التجوال في أثناء عملية التجوال التلقائي لتحديد أفضل موقع. تدعم قائمة التجوال 16 قناة بحد أقصى، بما في ذلك القناة المحددة.

ملاحظة: لا يمكنك إضافة إدخال في قائمة التجوال أو حذفه يدويًا. اتصل بالوكيل للحصول على مزيد من المعلومات.

7.2.3
Capacity Plus

إن Capacity Plus نظام ترنك رقمي ذو مستوى مبتدئ وفعال من حيث التكلفة. يتوفر النظام في إعدادات أحادية الموقع ومتعددة المواقع. يعمل Capacity Plus على زيادة سعة النظام مقارنةً بالأنظمة الأخرى غير الترنك.

ملاحظة: إذا حاولت الوصول إلى ميزة غير منطبقة على نظام Capacity Plus أحادي الموقع أو Capacity Plus متعدد المواقع باستخدام زر قابل للبرمجة، فستسمع نغمة مؤشر سلبية.

Capacity Plus أحادي الموقع

إن Capacity Plus أحادي الموقع هو تكوين ترنك أحادي الموقع لنظام راديو MOTOTRBO يستخدم مجموعة من القنوات لدعم مئات المستخدمين وما يصل إلى 254 مجموعة.

يسمح هذا التكوين للراديو باستخدام العدد المتوفر من القنوات المبرمجة بصورة فعالة في أثناء وضع معيد التقوية.

Capacity Plus متعدد المواقع

إن Capacity Plus متعدد المواقع هو تكوين ترنك متعدد القنوات لنظام راديو MOTOTRBO يجمع بين أفضل ما في تكوينات Capacity Plus والاتصال بالمواقع عبر بروتوكول الإنترنت (IP). ويُعرف أيضًا باسم Capacity Plus المرتبط.

كما أنه يتيح للراديو لديك توسعة اتصال الترنك بما يتجاوز نطاق موقع واحد، من خلال الاتصال بالمواقع المختلفة المتوفرة المتصلة بشبكة IP. ويوفر أيضًا زيادة في السعة من خلال الاستخدام الفعال لمجموع عدد القنوات المبرمجة المتوفرة التي يدعمها كل موقع من المواقع المتوفرة.

عندما ينتقل الراديو لديك من نطاق موقع ما إلى نطاق موقع آخر، فإنه يتصل بمعيد التقوية الخاص بالموقع الجديد لإرسال عمليات إرسال المكالمات أو البيانات أو استقبالها. يتم ذلك تلقائيًا أو يدويًا، حسب الإعدادات لديك.

تلقائيًا

يقوم الراديو لديك بالمسح عبر كل المواقع المتوفرة عندما تكون الإشارة الواردة من الموقع الحالي ضعيفة أو عند عدم القدرة على اكتشاف أي إشارة أو التقاط معيد التقوية ذي قيمة RSSI الأقوى.

يدويًا

يبحث الراديو لديك عن الموقع التالي في قائمة التجوال الموجود حاليًا في النطاق الذي قد لا يحمل الإشارة الأقوى ويلتقطه.

يمكن إضافة أي قناة تدعم Capacity Plus متعدد المواقع إلى قائمة التجوال. يبحث الراديو لديك في هذه القنوات في أثناء عملية التجوال التلقائي لتحديد أفضل موقع.

ملاحظة: لا يمكنك إضافة إدخال في قائمة التجوال أو حذفه يدويًا.

الفصل 8

بدء الاستخدام

يساعدك هذا القسم في التعرف على كيفية التشغيل الأساسي للراديو.

8.1 شحن البطارية

المتطلبات المسبقة: قم بإيقاف تشغيل الراديو في أثناء الشحن.

الإجراء:

- للتوافق مع شروط الضمان وتجنب حدوث تلف، قم بشحن البطارية باستخدام شاحن Motorola Solutions المعتمد كما هو موضح في دليل مستخدم الشاحن.
- اشحن البطارية الجديدة من ثلاث إلى أربع ساعات قبل الاستخدام لأول مرة، وذلك للحصول على أفضل أداء.

  يتم شحن البطاريات بشكل أفضل في درجة حرارة الغرفة.
- إذا كان مؤشر LED الخاص بالشاحن يومض باللون الأحمر عند الشحن، فيجب عليك إعادة إدخال الراديو. قد تحتاج إلى تكرار هذه الخطوة كل 15 دقيقة.
- قم بشحن بطارية IMPRES™ بواسطة شاحن IMPRES لتحسين عمر البطارية وللحصول على معلومات قيّمة للبطارية.
- لضمان الحصول على أداء الشحن الأمثل، أوقف تشغيل الراديو في أثناء الشحن ما لم يكن الراديو يرسل البيانات لاسلكيًا عبر Wi-Fi أو Bluetooth.

ملاحظة:

- تأتي بطاريات MOTOTRBO IMPRES مزوَّدة بميزة المعايرة الذاتية، وهي لا تحتاج إلى الخضوع لساعات طويلة من المعايرة أو عملية إعادة المعالجة عند الشحن بشاحن IMPRES أحادي الوحدة المتوافق وشاحن IMPRES 2 متعدد الوحدات المتوافق (برنامج من الإصدار 2.00 وما يليه). يمكنك مراجعة قائمة الملحقات المعتمدة في صفحة 143.
- تتميز هذه المعايرة الذاتية بقياس ذكي لمستوى الوقود لمراقبة الأداء بدقة. وتتحسن دقة مؤشر البطارية تدريجيًا بعد الاستخدام الأولي. وللحصول على دقة مثالية، أكمل دورتي شحن كاملتين.

8.2 تركيب البطارية

الإجراء:

1. قم بمحاذاة البطارية مع القضبان الموجودة في الجزء الخلفي للراديو.
2. اضغط على البطارية بشدة، وقم بتحريكها إلى أعلى حتى يستقر المزلاج في مكانه مصدرًا صوت طقة.

المتطلبات اللاحقة:

ملاحظة:
إذا كان الراديو متصلاً ببطارية غير معتمدة وفقًا لمعايير ATEX/IECEx، فسيعرض الراديو الإشارات الآتية، وفي هذه الحالة، قم بتبديلها بالبطارية الصحيحة على الفور:

- تصدر نغمة تنبيه واحدة أو أكثر.
- يومض مؤشر LED الأحمر.
- تعرض الشاشة بطارية غير صحيحة أو بطارية مجهولة.

8.3
إزالة البطارية

المتطلبات المسبقة: تأكد من إيقاف تشغيل الراديو.

الإجراء:

حرِّك مزلاج البطارية إلى وضع إلغاء القفل وثبِّته، وحرِّك البطارية إلى أسفل خارج القضبان.

8.4
تركيب الهوائي

تنبيه: لمنع الأضرار، استبدل الهوائي المعيب بهوائيات MOTOTRBO فقط.

الإجراء:

1. ضع الهوائي في الفتحة المخصصة له.
2. أدر الهوائي في اتجاه عقارب الساعة.

8.5
إزالة الهوائي

الإجراء:

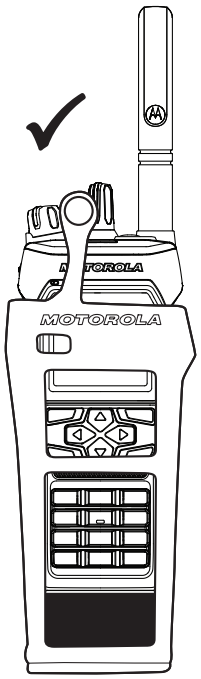
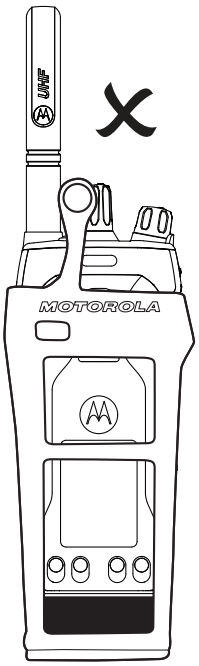
1. أدر الهوائي في عكس اتجاه عقارب الساعة.
2. أزِل الهوائي من المقبس.

8.6
إدخال الراديو في الجراب

الإجراء:

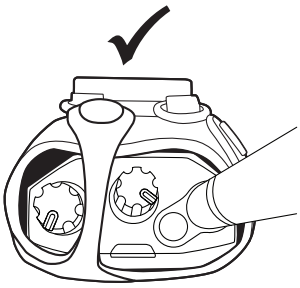
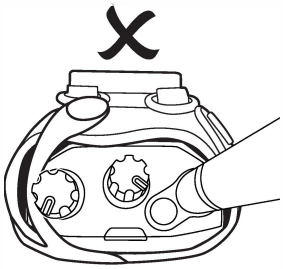
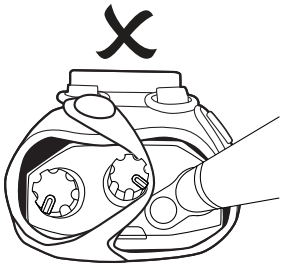
1. ضع الراديو في الجراب.

الجدول 16: الطريقة الصحيحة والطريقة غير الصحيحة لوضع الراديو في الجراب

الاتجاه الصحيح	الاتجاه غير الصحيح
	

2. اقفل الجراب بالزر.

الجدول 17: الاتجاه الصحيح والاتجاه غير الصحيح لقفل الجراب بالزر

الاتجاه الصحيح	الاتجاه غير الصحيح
	 

8.7
إخراج الراديو من الجراب

الإجراء:

1. افتح زر الجراب.
2. أخرِج الراديو من الجراب.

8.8
تركيب مشبك الحزام

الإجراء:

1. قم بمحاذاة الفراغات الموجودة في المشبك مع تلك الموجودة في البطارية.
2. اضغط على مشبك الحزام لأسفل حتى تسمع صوت طقطقة.

8.9
إزالة مشبك الحزام

الإجراء:

1. اسحب لسان أداة التثبيت من مشبك الحزام بعيدًا عن البطارية.
2. حرِّك مشبك الحزام إلى أعلى وبعيدًا عن الراديو.

8.10
تركيب غطاء موصل الملحقات

الإجراء:

1. أدخل خطاف غطاء موصل الملحقات في فتحة الراديو فوق واجهة موصل ملحقات الراديو.
2. اضغط لأسفل على غطاء موصل الملحقات حتى يتم تثبيت الغطاء بإحكام في مكانه على واجهة موصل ملحقات الراديو.
3. ثبِّت غطاء الموصل على الراديو من خلال تدوير برغي الغطاء في اتجاه عقارب الساعة.

تنبيه: يشكل عدم إعادة غطاء موصل الملحقات إلى مكانه خطرًا على السلامة في البيئات الخطرة.

ملاحظة: الراديو معتمد للاستخدام في البيئات الخطرة عند تغطية موصل الملحقات.

8.11
إزالة غطاء موصل الملحقات

الإجراء:

1. أدر برغي غطاء موصل الملحقات عكس اتجاه عقارب الساعة.
2. حرِّك غطاء موصل الملحقات إلى الأعلى وإلى خارج فتحة الراديو.

المتطلبات اللاحقة: أعد تركيب غطاء موصل الملحقات في أثناء عدم استخدام موصل الملحقات.

8.12
تركيب موصل الملحقات

الإجراء:

1. أدخل خطاف موصل الملحقات في فتحة الراديو فوق واجهة موصل ملحقات الراديو.
2. اضغط لأسفل على موصل الملحقات حتى يتم تثبيته بإحكام في مكانه على واجهة موصل ملحقات الراديو.
3. ثبِّت الموصل على الراديو من خلال تدوير برغي الموصل في اتجاه عقارب الساعة.

8.13
تشغيل الراديو

الإجراء:

أدر قرص **التشغيل/الإيقاف/مستوى الصوت** في اتجاه عقارب الساعة حتى يصدر صوت طقة.

النتيجة:

إذا تم تشغيل الراديو، فسيعرض الإشارات الآتية:

- تصدر نغمة.

ملاحظة: إذا تم تعطيل وظيفة النغمات/التنبيهات، فلن يصدر صوت نغمة.

- يضيء مؤشر LED الأخضر.
- تضيء الشاشة الرئيسية.
- إذا تم تعيين نوع الإعلان الصوتي إلى **الإعلان الصوتي (VA)** وتمكين إعلان حالة التشغيل وإرفاق ملف الإعلان الصوتي، فسيصدر الإعلان الصوتي عن مستوى البطارية وغيرها من إعلانات الخدمة.
- إذا تم تعيين نوع الإعلان الصوتي إلى **نص إلى كلام (TTS)** وتمكين إعلان حالة التشغيل، فسيصدر الإعلان الصوتي عن مستوى البطارية والاسم المستعار للراديو وغيرها من إعلانات الخدمة.

ملاحظة:

إذا لم يتم تشغيل الراديو على الرغم من شحن البطارية وتوصيلها بشكل صحيح، فاتصل بالوكيل للحصول على مساعدة.

8.14
إيقاف تشغيل جهاز الراديو

الإجراء:

أدر قرص **التشغيل/الإيقاف/مستوى الصوت** في عكس اتجاه عقارب الساعة حتى يصدر صوت طقة.

8.15
طريقة إمساك الراديو في أثناء إرسال الصوت

الإجراء:

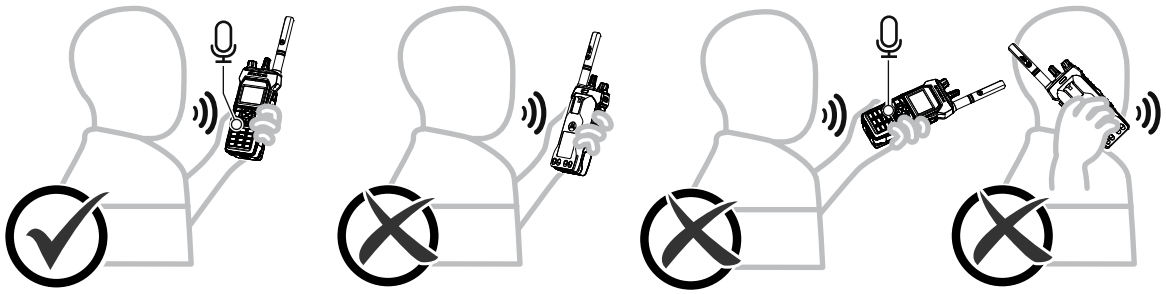
1. عند استخدام صوت عالٍ، أمسك الراديو بطريقة رأسية بحيث يكون الميكروفون العلوي على بُعد 5–10 سم من فمك.

2. تحدث في الميكروفون العلوي.

ملاحظة: لا تتحدث في اتجاه أسفل الراديو أو ظهره.

3. استمع عبر مكبر الصوت.
4. اجعل الهوائي بعيدًا مسافة 2,5 سم على الأقل من رأسك وجسمك.

النتيجة:
يوضح ما يأتي الطريقة الصحيحة للإمساك بالراديو في أثناء إرسال الصوت.



8.16

ضبط مستوى الصوت

الإجراء:

قم بتنفيذ أحد الإجراءات الآتية:

- لضبط مستوى الصوت، أدِر قرص **التشغيل/الإيقاف/مستوى الصوت بالنقر المزدوج** في اتجاه عقارب الساعة أو عكس اتجاه عقارب الساعة.
- لتنشيط إجراء النقر الثاني فوق مستوى الصوت (ميزة تعزيز مستوى الصوت)، أدِر قرص **التشغيل/الإيقاف/ مستوى الصوت بالنقر المزدوج** في اتجاه عقارب الساعة بالكامل حتى تسمع صوت طقطقة.

الفصل 9

التسجيل

قد يتلقى الراديو رسائل تتعلق بالتسجيل من نظام Capacity Max.

التسجيل

يرسل الراديو رسالة تسجيل إلى النظام عند تشغيل الراديو أو تغيير مجموعة التحدث أو التجوال في الموقع. إذا فشل الراديو في التسجيل على الموقع، فسيحاول تلقائيًا التجوال في موقع آخر ويزيل مؤقتًا موقع التسجيل الذي تم إجراء محاولة بشأنه من قائمة التجوال.

عندما يقوم الموقع بالبحث بنجاح، يعرض الراديو الإشارات الآتية:

- تصدر نغمة.
- يومض مؤشر LED الأصفر بنمط مزدوج.
- تعرض الشاشة تسجيل.

عندما يتم تسجيل الموقع بنجاح، يعرض الراديو الموقع *<رقم>*.

خارج النطاق

عندما يتعذر على الراديو اكتشاف إشارة من النظام أو من الموقع الحالي، يعرض الراديو الإشارات الآتية:

- تصدر نغمة متكررة.
- يومض المؤشر الأحمر.
- تعرض الشاشة خارج النطاق.

فشل الانضمام إلى مجموعة التحدث

عندما يفشل الراديو في محاولة الانضمام إلى مجموعة التحدث المحددة في القنوات أو وضع القرص الموحد (UKP) في أثناء التسجيل، يعرض الراديو فشل انضمام.

رفض التسجيل

عند عدم قبول التسجيل مع النظام، يعرض الراديو الإشارات الآتية:

- يومض مؤشر LED الأصفر بنمط مزدوج.
- تعرض الشاشة رفض التسجيل.

الفصل 10

تحديدات المنطقة والقناة

تضم المنطقة مجموعة من القنوات. يمكنك برمجة كل قناة بميزات مختلفة تدعم مجموعات مختلفة من المستخدمين.

الجدول 18: عدد المناطق والقنوات المدعومة

الطراز	المناطق	القنوات	القنوات لكل منطقة
لوحة مفاتيح كاملة	250	1000	160
من دون لوحة مفاتيح	4	64	16

10.1

تحديد المناطق

الإجراء:

من القائمة، حدد **المنطقة**→*<المنطقة المطلوبة>*.

النتيجة: تعرض الشاشة *<المنطقة>* المحددة.

10.2

تحديد المناطق باستخدام بحث الأسماء المستعارة

الإجراء:

1. من القائمة، حدد **المنطقة**.
2. أدخل الأحرف المطلوبة للاسم المستعار.

النتيجة:

تعرض الشاشة *<المنطقة>* المحددة.

ملاحظة: البحث عن الاسم المستعار غير حساس لحالة الأحرف. إذا كان هناك إدخالان أو أكثر بالاسم نفسه، فستعرض الشاشة الإدخال المدرج أولاً في القائمة.

10.3

تحديد القنوات

الإجراء:

أدر قرص **محدد القناة**.

ملاحظة: في حال تمكين **إيقاف القناة الافتراضي**، يتوقف الراديو بعد الوصول إلى القناة الأولى أو الأخيرة. وتسمع صوت نغمة.

النتيجة: ينتقل الراديو إلى قناتك المفضلة.

10.4

تحديد القنوات باستخدام الاتصال المباشر للقنوات

الإجراء:

في الشاشة الرئيسية، أدخل <***رقم القناة المطلوب***> ←**القائمة/موافق**.

الفصل 11

نظرة عامة على الموقع

يوفر الموقع تغطية لمنطقة معينة.

في شبكة متعددة المواقع، يبحث النظام تلقائيًا عن موقع جديد عندما ينخفض مستوى الإشارة من الموقع الحالي إلى مستوى غير مقبول.

11.1 تقييد الموقع

الشخص الذي يقوم بتكوين نظام الراديو لديه القدرة على تحديد مواقع الشبكة التي سيستخدمها الراديو الخاص بك.

لن يتعيّن إعادة برمجة الراديو لتغيير قائمة المواقع المسموح بها وغير المسموح بها.

إذا حاول الراديو التسجيل في موقع غير مسموح به، فسيتلقى الراديو إشارة بأن الموقع مرفوض ثم يبحث عن موقع شبكة مختلف.

عند التعرض لقيود المواقع، يعرض الراديو الإشارات الآتية:

- يومض مؤشر LED الأصفر مرتين للإشارة إلى البحث عن الموقع.
- تعرض الشاشة رفض التسجيل أو الموقع غير مسموح به. ***<رقم>***

11.2 عملية الترنك للموقع

عملية الترنك للموقع متاحة مع نظام Capacity Max فقط. يجب أن يتمكن الموقع من الاتصال بوحدة التحكم بالترنك لكي يكون في وضع "ترنك النظام".

إذا لم يتمكن الموقع من الاتصال بوحدة التحكم بالترنك في النظام، فسيدخل الراديو في وضع عملية الترنك للموقع. في أثناء وجود الراديو في وضع عملية الترنك للموقع، فإنه يصدر إشارة صوتية ومرئية دورية للإشارة إلى محدودية التشغيل.

عندما يكون الراديو في وضع عملية الترنك للموقع، يعرض الراديو ترنك الموقع وتصدر نغمة متكررة.

يظل الراديو وهو في وضع عملية الترنك للموقع قادرًا على إجراء مكالمات صوتية جماعية وفردية إلى جانب إرسال رسائل نصية إلى أجهزة الراديو الأخرى الموجودة في نفس الموقع. لا يمكن لوحدات التحكم في الصوت وأجهزة تسجيل التشغيل وبوابات الهاتف وتطبيقات البيانات الاتصال بأجهزة الراديو في الموقع.

بمجرد الدخول في وضع عملية الترنك للموقع، لن يتمكن الراديو المستخدم في مكالمات عبر مواقع متعددة إلا من الاتصال بأجهزة الراديو الأخرى الموجودة في نفس الموقع. سيتم فقدان الاتصال من المواقع الأخرى وإليها.

ملاحظة: في حالة وجود مواقع متعددة تغطي الموقع الحالي للراديو ودخول أحد المواقع في وضع عملية الترنك للموقع، تقوم أجهزة الراديو بالتجوال إلى موقع آخر إن كان داخل نطاق التغطية.

11.3 تشغيل قفل الموقع

الإجراء:

من القائمة، حدد **أدوات مساعدة**←**إعدادات الراديو**← **تجوال الموقع**←**قفل الموقع**←**تشغيل**.

النتيجة: يعرض الراديو الإشارات الآتية:

- تصدر نغمة إيجابية.

- ستعرض الشاشة تم قفل الموقع.
- يبحث الراديو في المواقع الحالية فقط.

11.4
إيقاف تشغيل قفل الموقع

الإجراء:

من القائمة، حدد **أدوات مساعدة→إعدادات الراديو→ تجوال الموقع→قفل الموقع→إيقاف التشغيل**.

النتيجة: يعرض الراديو الإشارات الآتية:

- تصدر نغمة سلبية.
- تعرض الشاشة تم فتح قفل الموقع.
- يبحث الراديو في قائمة بالمواقع الأخرى بما في ذلك المواقع الحالية.

11.5
تمكين البحث اليدوي عن المواقع

الإجراء:

1. من القائمة، حدد **أدوات مساعدة→إعدادات الراديو→تجوال الموقع**.
2. قم بتعطيل **قفل الموقع**.
3. حدد **بحث نشط**.

النتيجة: يعرض الراديو الإشارات الآتية:

- تصدر نغمة.
- يومض مؤشر LED الأخضر.
- تعرض الشاشة بحث عن موقع.

إذا عثر الراديو على موقع جديد، فسيعرض الراديو الإشارات الآتية:

- تصدر نغمة إيجابية.
- ينطفئ مؤشر LED.
- ستعرض الشاشة تم العثور على الموقع *<رقم>*.

إذا فشل الراديو في العثور على موقع جديد، فسيعرض الراديو الإشارات الآتية:

- تصدر نغمة سلبية.
- ينطفئ مؤشر LED.
- تعرض الشاشة خارج النطاق.

إذا توفر موقع جديد ضمن النطاق، ولكن يتعذّر على الراديو الاتصال به، فسيعرض الراديو الإشارات الآتية:

- تصدر نغمة سلبية.
- ينطفئ مؤشر LED.
- تعرض الشاشة قناة مشغولة.

11.6

الوصول إلى قائمة المواقع المجاورة

الإجراء:

من القائمة، حدد **أدوات مساعدة→م.الراديو→موقع مجاور**.

الفصل 12

أنواع مكالمات الراديو

يمكنك إجراء مكالمات باستخدام الراديو بعدة طرق، حسب نوع المكالمة والنظام المتاح.

الجدول 19: أنواع مكالمات الراديو

نوع المكالمة	الوصف
المكالمة الجماعية	المكالمة الجماعية هي عملية اتصال من نقطة واحدة إلى نقاط متعددة. يجب تكوين الراديو لديك كعضو في المجموعة حتى تتمكن من التواصل مع الآخرين.
مكالمة البث الصوتية	مكالمة البث الصوتية هي مكالمة صوتية أحادية الاتجاه من أي مستخدم إلى مجموعة تحدث بالكامل. تسمح ميزة مكالمة البث للمستخدم الذي بدأ الاتصال فقط بالإرسال إلى مجموعة التحدث، بينما لا يمكن للمتلقين الرد.
مكالمة خاصة	المكالمة الخاصة هي مكالمة من راديو فردي إلى راديو فردي آخر. يمكنك إعداد مكالمة خاصة بعد إجراء فحص حالة حضور راديو أو الاتصال على الفور.
مكالمة الكل	مكالمة الكل هي مكالمة من راديو فردي لكل أجهزة الراديو في الموقع أو كل أجهزة الراديو في مجموعة من المواقع. تُستخدم هذه الميزة لإصدار إعلان مهم.
المكالمة غير الموجّهة	المكالمة غير الموجّهة هي مكالمة جماعية إلى أحد معرّفات المجموعة المحددة مسبقًا البالغ عددها 16 معرفًا.
وضع القناة الصوتية المفتوحة (OVCM)	إن وضع القناة الصوتية المفتوحة (OVCM) عبارة عن مكالمة واردة من راديو لم يتم تكوينه مسبقًا للعمل في نظام محدد في أثناء مكالمة جماعية أو فردية. تدعم المكالمة الجماعية لوضع القناة الصوتية المفتوحة مكالمات البث.

عند مقاطعة مكالمة، ستسمع نغمة حظر تحدث مستمرة. يسمح لك تحرير زر **PTT** بتلقي المكالمة.

يمكن برمجة ميزة الإشارة الحرة للقناة على الراديو بواسطة الوكيل. في حال تمكين ميزة الإشارة الحرة للقناة، ستسمع نغمة تنبيه قصيرة عندما يقوم المتلقي بتحرير زر **PTT**، للإشارة إلى أن القناة متاحة لك للرد.

12.1

إجراء مكالمات عبر الراديو

الإجراء:

نفِّذ أحد الإجراءات الآتية حسب نوع المكالمات:

الخيار	الإجراءات
إجراء مكالمات جماعية أو مكالمات خاصة أو مكالمات غير موجهة أو مكالمات منتقاة	**a.** حدد قناة ذات معرّف نشط أو اسم مستعار نشط. **b.** للاتصال، اضغط مع الاستمرار على زر **PTT**. **c.** انتظر حتى انتهاء نغمة الإذن بالكلام وتحدث في الميكروفون. **d.** للاستماع، حرر زر **PTT**.

الخيار	الإجراءات
إجراء مكالمات بث أو مكالمات الكل أو مكالمات وضع القناة الصوتية المفتوحة (OVCM)	a. حدد قناة ذات معرّف أو اسم مستعار نشط للمجموعة. b. للاتصال، اضغط مع الاستمرار على زر PTT. c. انتظر حتى انتهاء نغمة الإذن بالكلام أو نغمة PTT الجانبية وتحدث عبر الميكروفون.

إذا لم يكتشف الراديو النشاط الصوتي لفترة محددة مسبقًا، فستنتهي المكالمة.

12.2

إجراء مكالمات من قائمة جهات الاتصال

الإجراء:

نفِّذ أحد الإجراءات الآتية حسب نوع المكالمات:

الخيار	الإجراءات
إجراء مكالمات جماعية أو مكالمات خاصة من قائمة جهات الاتصال	a. من القائمة، حدد **جهات الاتصال**. b. قم بتنفيذ أحد الإجراءات الآتية: • للبحث عن اسم مستعار، أدخِل الأحرف المطلوبة للاسم المستعار. • للبحث عن اسم مستعار يدويًا، قم بالتمرير إلى الأسفل في قائمة جهات الاتصال باستخدام زر **التنقل رباعي الاتجاهات**. c. للاتصال، اضغط مع الاستمرار على زر PTT. d. انتظر حتى انتهاء نغمة الإذن بالكلام وتحدث في الميكروفون. e. للاستماع، حرر زر PTT.
إجراء مكالمات بث أو مكالمات الكل من قائمة جهات الاتصال	a. من القائمة، حدد **جهات الاتصال**. b. قم بتنفيذ أحد الإجراءات الآتية: • للبحث عن اسم مستعار، أدخِل الأحرف المطلوبة للاسم المستعار. • للبحث عن اسم مستعار يدويًا، قم بالتمرير إلى الأسفل في قائمة جهات الاتصال باستخدام زر **التنقل رباعي الاتجاهات**. c. للاتصال، اضغط مع الاستمرار على زر PTT. d. انتظر حتى انتهاء نغمة الإذن بالكلام وتحدث في الميكروفون.

الخيار	الإجراءات
إجراء مكالمات منتقاة باستخدام قائمة جهات الاتصال	a. من القائمة، حدد **جهات الاتصال**←MDC. b. انتقل إلى *<الاسم المستعار المطلوب>* باستخدام زر **التنقل رباعي الاتجاهات**. c. للاتصال، اضغط مع الاستمرار على زر PTT. d. انتظر حتى انتهاء نغمة الإذن بالكلام وتحدث في الميكروفون.

12.3

إجراء المكالمات باستخدام الاتصال اليدوي

ينطبق إجراء المكالمات باستخدام الاتصال اليدوي على المكالمات الخاصة فقط.

الإجراء:

1. من القائمة، حدد **جهات الاتصال**←**اتصال يدوي**←**رقم لاسلكي**.
2. لإدخال المعرّف أو تحريره، أدخِل الأرقام المطلوبة.
3. للاتصال، اضغط مع الاستمرار على زر PTT.
4. انتظر حتى انتهاء نغمة الإذن بالكلام وتحدث في الميكروفون.
5. للاستماع، حرر زر PTT.

12.4

إجراء مكالمات باستخدام مفاتيح الأرقام القابلة للبرمجة

الإجراء:

نفِّذ أحد الإجراءات الآتية حسب نوع المكالمات:

الخيار	الإجراءات
إجراء مكالمات جماعية أو مكالمات خاصة باستخدام مفاتيح الأرقام القابلة للبرمجة	a. لإجراء مكالمة إلى الاسم المستعار المعرّف مسبقًا، اضغط مع الاستمرار على مفتاح الرقم المبرمج، الموجود في الشاشة الرئيسية. b. للاتصال، اضغط مع الاستمرار على زر PTT. c. انتظر حتى انتهاء نغمة الإذن بالكلام وتحدث في الميكروفون. d. للاستماع، حرر زر PTT.
إجراء مكالمات بث أو مكالمات الكل باستخدام مفاتيح الأرقام القابلة للبرمجة	a. لإجراء مكالمة إلى الاسم المستعار المعرّف مسبقًا، اضغط مع الاستمرار على مفتاح الرقم المبرمج، الموجود في الشاشة الرئيسية. b. للاتصال، اضغط مع الاستمرار على زر PTT. c. انتظر حتى انتهاء نغمة الإذن بالكلام وتحدث في الميكروفون.

12.5
تلقي المكالمات والرد عليها عبر الراديو

عندما تتلقى المكالمات، يعرض الراديو الإشارات الآتية:

- يومض مؤشر LED الأخضر.
- يتم إلغاء كتم صوت الراديو ويصدر صوت المكالمة الواردة من خلال مكبر الصوت.
- تعرض الشاشة المعرّف والاسم المستعار وحالة المكالمة.

ملاحظة: لا يمكنك الرد على مكالمة بث أو مكالمة الكل. بالنسبة إلى مكالمة البث، تعرض الشاشة منع رد الاتصال وتصدر نغمة منع رد الاتصال عند الضغط على زر **PTT**.

الإجراء:

1. للرد، اضغط مع الاستمرار على زر **PTT**.
2. انتظر حتى انتهاء نغمة الإذن بالكلام وتحدث في الميكروفون.
3. للاستماع، حرر زر **PTT**.

12.6
قبول المكالمات الخاصة

عندما تتلقى مكالمات خاصة مكوَّنة بالإعداد الكامل للمكالمة دون بث (FOACSU)، يعرض الراديو الإشارات الآتية:

- يومض مؤشر LED الأخضر.
- تعرض الشاشة الاسم المستعار ورمز مكالمة خاصة.

الإجراء:

1. لقبول مكالمات خاصة، قم بتنفيذ أحد الإجراءات الآتية:
   - حدد **قبول**.
   - اضغط مع الاستمرار على زر **PTT**.
2. انتظر حتى انتهاء نغمة الإذن بالكلام وتحدث في الميكروفون.
3. للاستماع، حرر زر **PTT**.

12.7
رفض المكالمات الخاصة

الإجراء:

لرفض مكالمات خاصة، قم بتنفيذ أحد الإجراءات الآتية:

- حدد **رفض**.
- حدد زر **السابق/الصفحة الرئيسية**.
- بالنسبة إلى الراديو غير المزوّد بلوحة مفاتيح، اضغط على زر **إلغاء** المبرمج.

الفصل 13

المكالمات الهاتفية

المكالمة الهاتفية هي مكالمة بين أجهزة راديو فردية أو مجموعة من أجهزة الراديو وهاتف.

حسب تكوين الراديو، قد تكون الميزات الآتية متوفرة أو غير متوفرة:

- رمز الوصول.
- نغمة التردد المتعدد ثنائي النغمات (DTMF).
- رمز إلغاء الوصول.
- عرض الاسم المستعار أو المعرّف الخاص بالمتصل عند تلقي مكالمة هاتفية.
- إمكانية رفض مكالمة هاتفية أو قبولها.

يمكن تمكين ميزة الاتصال الهاتفي عبر تعيين أرقام الهاتف وإعدادها على النظام. اتصل بالوكيل لتحديد الطريقة التي تمت بها برمجة الراديو الخاص بك.

13.1

إجراء مكالمات هاتفية

الإجراء:

1. من القائمة، حدد **الهاتف**→*<المعرّف المطلوب>*→*<رمز الوصول>*.
2. للاتصال، اضغط مع الاستمرار على زر PTT.
3. للاستماع، حرر زر PTT.
4. في أثناء إجرائك مكالمة هاتفية، يمكنك تنفيذ أي من الإجراءات الآتية إذا لزم الأمر:
   - أدخِل أرقامًا إضافية باستخدام **لوحة المفاتيح**.
   - لإنهاء المكالمة، حدد زر **السابق/الصفحة الرئيسية**.
   - لإلغاء الوصول إلى رمز، أدخِل رمز إلغاء الوصول باستخدام **لوحة مفاتيح** عندما تعرض الشاشة إزالة رمز الوصول.

النتيجة: إذا انتهت المكالمة بنجاح، فسيعرض الراديو المؤشرات الآتية:

- تصدر نغمة.
- تعرض الشاشة انتهت المكالمة.

13.2

إجراء مكالمات هاتفية باستخدام قائمة جهات الاتصال

الإجراء:

1. من القائمة، حدد **جهات الاتصال**.
2. قم بتنفيذ أحد الإجراءات الآتية:
   - للبحث عن اسم مستعار، أدخِل الأحرف المطلوبة للاسم المستعار.
   - للبحث عن اسم مستعار يدويًا، قم بالتمرير إلى الأسفل في قائمة جهات الاتصال باستخدام زر **التنقل رباعي الاتجاهات**.

3. حدد **الاتصال بالهواتف**→*<رمز الوصول>*.
4. للاتصال، اضغط مع الاستمرار على زر **PTT**.
5. للاستماع، حرر زر **PTT**.
6. في أثناء المكالمة الهاتفية، نفّذ أحد الإجراءات الآتية:
   - أدخِل أرقامًا إضافية باستخدام **لوحة المفاتيح**.
   - لإنهاء المكالمة، حدد زر **السابق/الصفحة الرئيسية**.
   - لإلغاء الوصول إلى رمز، أدخِل رمز إلغاء الوصول عندما تعرض الشاشة إزالة رمز الوصول:.

النتيجة: إذا انتهت المكالمة بنجاح، فسيعرض الراديو المؤشرات الآتية:

- تصدر نغمة.
- تعرض الشاشة انتهت المكالمة.

13.3

إجراء مكالمات هاتفية باستخدام الاتصال اليدوي

الإجراء:

1. من القائمة، حدد **جهات الاتصال**→**اتصال يدوي**→**رقم الهاتف**.
2. أدخل رقم الهاتف و*<رمز الوصول>*.
3. للاتصال، اضغط مع الاستمرار على زر **PTT**.
4. للاستماع، حرر زر **PTT**.
5. في أثناء المكالمة الهاتفية، نفّذ أحد الإجراءات الآتية:
   - أدخِل أرقامًا إضافية باستخدام **لوحة المفاتيح**.
   - لإنهاء المكالمة، حدد زر **السابق/الصفحة الرئيسية**.
   - لإلغاء الوصول إلى رمز، أدخِل رمز إلغاء الوصول عندما تعرض الشاشة إزالة رمز الوصول:.

النتيجة: إذا انتهت المكالمة بنجاح، فسيعرض الراديو المؤشرات الآتية:

- تعرض الشاشة انتهت المكالمة.

13.4

التردد المتعدد ثنائي النغمات

تتيح ميزة التردد المتعدد ثنائي النغمات (DTMF) للراديو العمل في نظام راديو مع واجهة لأنظمة هاتفية.

13.4.1

بدء نغمة DTMF

الإجراء:

1. اضغط مع الاستمرار على زر **PTT**.
2. لبدء نغمة DTMF، نفّذ أحد الإجراءات الآتية:
   - أدخل *<الرقم المطلوب>*.

- اضغط على الزر * أو #.

ملاحظة: سيؤدي تعطيل كل نغمات الراديو والتنبيه إلى إيقاف تشغيل نغمة DTMF تلقائيًا.

13.5

استقبال المكالمات الهاتفية والرد عليها

عند استقبال مكالمة، يعرض الراديو الإشارات الآتية:

- يومض مؤشر LED الأخضر.
- يتم إلغاء كتم صوت الراديو ويصدر صوت المكالمة الواردة من خلال مكبر الصوت.
- تعرض الشاشة رمز مكالمة هاتفية وحالة المكالمة.

الإجراء:

1. للرد على المكالمة الهاتفية، اضغط مع الاستمرار على زر **PTT**.
2. انتظر حتى انتهاء نغمة الإذن بالكلام وتحدث في الميكروفون.
3. للاستماع، حرر زر **PTT**.
4. لإنهاء المكالمة، حدد زر **السابق/الصفحة الرئيسية**.

ملاحظة: لا يستطيع الراديو إنهاء مكالمة هاتفية كمكالمة جماعية. يجب على مستخدم الهاتف إنهاء المكالمة. ولا يُسمح للمستخدم المستقبل إلا برد الاتصال في أثناء المكالمة.

النتيجة: إذا انتهت المكالمة بنجاح، فسيعرض الراديو المؤشرات الآتية:

- تصدر نغمة.
- تعرض الشاشة انتهت المكالمة.

الفصل 14

تشغيل تنبيه المكالمات

يمكِّنك نداء تنبيه المكالمات من تنبيه المتلقين وطلب معاودة الاتصال بك متى تيسر ذلك. تنطبق هذه الميزة على الأسماء المستعارة للمشتركين أو معرّفاتهم فقط.

بالنسبة إلى Capacity Max، تسمح ميزة تنبيه المكالمات لمستخدمي الراديو أو المُرسِلين بتنبيه المتلقين إلى معاودة الاتصال بالمتصل عند توفره. لا يتوفر الاتصال الصوتي في هذه الميزة. تتيح لك المكالمات الخاصة لإعداد المكالمة دون بث (OACSU) الرد على الفور. تتطلب منك المكالمات الخاصة للإعداد الكامل للمكالمة دون بث (FOACSU) إقرارًا بالمكالمة. يوصى باستخدام مكالمات من نوع إعداد المكالمة دون بث (OACSU) لميزة تنبيه المكالمات.

14.1

إجراء تنبيهات المكالمات

الإجراء:

قم بتنفيذ أحد الإجراءات الآتية:

الخيار	الإجراءات
إجراء تنبيهات المكالمات باستخدام قائمة جهات الاتصال	من القائمة، حدد **جهات الاتصال**←***<المعرّف أو الاسم المستعار المطلوب>***←**تنبيه المكالمات**.
إجراء تنبيهات المكالمات باستخدام الاتصال اليدوي	a. من القائمة، حدد **جهات الاتصال**←**اتصال يدوي**←**رقم لاسلكي**. b. أدخِل المعرّف. c. حدد **تنبيه المكالمات**.

النتيجة:

في حالة نجاح الطلب، ستعرض الشاشة إشعارًا إيجابيًا صغيرًا.

في حالة فشل الطلب، ستعرض الشاشة إشعارًا سلبيًا صغيرًا.

14.2

الاستجابة لتنبيهات المكالمات

عندما تتلقى تنبيه مكالمة، يعرض الراديو الإشارات الآتية:

- تصدر نغمة متكررة.
- يومض مؤشر LED الأصفر.
- تعرض الشاشة قائمة إشعارات لتنبيه المكالمات ومعرّف المتصل.

الإجراء:

حسب التكوين الذي يجريه الوكيل، قم بتنفيذ أحد الإجراءات الآتية:

- قم بالرد على المتصل بمكالمة خاصة بالضغط على زر **PTT**.
- تابع الاتصال بمجموعة التحدث بالضغط على زر **PTT**. للرد على تنبيه المكالمات، انتقل إلى سجل المكالمات الفائتة في قائمة سجل المكالمات.

الفصل 15

إعدادات مؤشر المكالمة

تسمح لك هذه الميزة بتكوين نغمات المكالمة أو الرسالة النصية.

15.1

تنشيط مشغل نغمات المكالمات

يمكنك تنشيط مشغل نغمات المكالمات أو إلغاء تنشيطه للمكالمات الخاصة والرسائل النصية وتنبيهات المكالمات وحالة القياس عن بعد مع النص (لنظام Capacity Max والأنظمة الأخرى) والمكالمات المنتقاة (للأنظمة الأخرى).

الإجراء:

1. من القائمة، حدد **أدوات مساعدة**→**إعدادات الراديو**→**نغمة/تنبيه**→**م. النغمات**.
2. حدد أحد الخيارات الآتية:
   - **تنبيه المكالمات**
   - **مكالمة خاصة**
   - **م. منتقاة**
   - **القياس عن بعد**
   - **الرسائل**
3. حدد النغمة المطلوبة.

النتيجة: إذا قمت بتنشيط مشغل نغمات المكالمات، فستعرض شاشة الراديو علامة ✓ والنغمة المحددة.

15.2

إلغاء تنشيط مشغل نغمات المكالمات

الإجراء:

1. من القائمة، حدد **أدوات مساعدة**→**إعدادات الراديو**→**نغمة/تنبيه**→**م. النغمات**.
2. حدد أحد الخيارات الآتية:
   - **تنبيه المكالمات**
   - **مكالمة خاصة**
   - **م. منتقاة**
   - **القياس عن بعد**
   - **الرسائل**
3. قم بتنفيذ أحد الإجراءات الآتية:
   - إذا أردت إلغاء تنشيط مشغل نغمات المكالمات لخيار القياس عن بعد، فحدد **إيقاف**.
   - إذا أردت إلغاء تنشيط مشغل نغمات المكالمات للخيارات الأخرى، فحدد **إيقاف التشغيل**.

النتيجة: إذا قمت بإلغاء تنشيط مشغل نغمات المكالمات، فستعرض شاشة الراديو علامة ✓ بجانب إيقاف التشغيل.

15.3

تعيين أنماط الرنين

لتخصيص نغمات المكالمات لديك، يمكنك اختيار واحدة من نغمات الرنين الـ 11 المحددة مسبقًا للمكالمات الخاصة أو تنبيهات المكالمات أو الرسائل النصية.

الإجراء:

من القائمة، حدد **جهات الاتصال**→*<**المعرّف أو الاسم المستعار المطلوب**>*→**عرض/تحرير**→**مشغل النغمات**→*<**النغمة المطلوبة**>*.

النتيجة:

تعرض الشاشة إشعارًا إيجابيًا صغيرًا.

15.4

رفع مستوى صوت نغمة التنبيه

يمكنك برمجة الراديو الخاص بك لتنبيهك باستمرار عند وجود مكالمات راديو لم يتم الرد عليها. يزيد هذا التنبيه مستوى صوت نغمة المنبه تلقائيًا بمرور الوقت. تسمى هذه الميزة "رفع التنبيه".

الإجراء:

من القائمة، حدد **أدوات مساعدة**→**إعدادات الراديو**→**نغمة/تنبيه**→**رفع التنبيه**.

النتيجة:

في حالة تمكين رفع التنبيه، تعرض الشاشة علامة ✓ بجانب ممكّن.

في حالة تعطيل رفع التنبيه، تختفي علامة ✓ من جانب ممكّن.

الفصل 16

ميزات سجل المكالمات

يراقب الراديو كل المكالمات الخاصة الأخيرة الصادرة والتي تم الرد عليها والفائتة. تُستخدم ميزة سجل المكالمات لعرض المكالمات الأخيرة وإدارتها.

يمكن تضمين تنبيهات المكالمات الفائتة في سجلات المكالمات حسب تكوين النظام على الراديو الخاص بك. يمكنك تنفيذ المهام الآتية في كل قائمة مكالمات:

- عرض التفاصيل
- حذف المكالمات
- تخزين الأسماء المستعارة أو المعرّفات في جهات الاتصال (بالنسبة إلى Capacity Max والأنظمة الأخرى)

16.1

عرض المكالمات الأخيرة

الإجراء:

1. من القائمة، حدد **سجل المكالمات**.
2. حدد إحدى القوائم الآتية:
   - **فائتة**
   - **تم الرد**
   - **الصادرة**
3. عرض المكالمات من خلال التمرير عبر القائمة.

النتيجة: ستعرض الشاشة أحدث الإدخالات.

16.2

تخزين أسماء مستعارة أو معرّفات من قائمة المكالمات

الإجراء:

1. من القائمة، حدد **سجل المكالمات**←*<القائمة المطلوبة>*←*<المعرّف أو الاسم المستعار المطلوب>*←**تخزين**.
2. عند رؤية مؤشر وامض، أدخِل باقي أحرف الاسم المستعار.

   يمكنك تخزين معرّف من دون اسم مستعار.

النتيجة:

تعرض الشاشة إشعارًا إيجابيًا صغيرًا.

16.3

حذف مكالمات من قائمة المكالمات

الإجراء:

من القائمة، حدد → **سجل المكالمات** → *<القائمة المطلوبة>* → *<المعرّف أو الاسم المستعار المطلوب>* → **حذف الإدخال؟** → **نعم**.

ملاحظة: عندما تحدد **لا**، يعود الراديو إلى الشاشة السابقة. إذا كانت القائمة فارغة، فستصدر نغمة وتعرض الشاشة القائمة فارغة.

النتيجة: ستعرض الشاشة تم حذف مدخل.

16.4

عرض التفاصيل من قائمة المكالمات

الإجراء:

من القائمة، حدد → **سجل المكالمات** → *<القائمة المطلوبة>* → *<المعرّف أو الاسم المستعار المطلوب>* → **عرض التفاصيل**.

الفصل 17

قائمة انتظار المكالمات

عندما لا تكون هناك موارد متوفرة لمعالجة المكالمة، تتيح قائمة انتظار المكالمات وضع طلب المكالمة في قائمة انتظار النظام حتى تصبح الموارد التالية متوفرة.

17.1 استلام قوائم انتظار المكالمات

الإجراء:

اضغط مع الاستمرار على زر **PTT** حتى تسمع نغمة قائمة انتظار المكالمات.

النتيجة:

يتم سماع نغمة وتعرض الشاشة انتظار مكال..

إذا نجحت المكالمة، فسيعرض الراديو الإشارات الآتية:

- تصدر نغمة مؤشر إيجابية.
- يومض مؤشر LED الأخضر.
- تعرض الشاشة رمز نوع المكالمة أو المعرّف أو الاسم المستعار.

لديك ما يصل إلى 4 ثوانٍ للضغط مع الاستمرار على زر **PTT** لبدء الإرسال الصوتي.

إذا فشلت المكالمة، فسيعرض الراديو الإشارات الآتية:

- تصدر نغمة مؤشر سلبية.
- تعرض الشاشة شاشة إشعار الفشل.
- يقوم الراديو بإنهاء المكالمة والخروج من إعداد المكالمة.

الفصل 18

أسبقية المكالمات

تسمح أسبقية المكالمات للراديو بمقاطعة أي مكالمات جارية وبدء مكالمة ذات أولوية أعلى.

باستخدام ميزة "أسبقية المكالمات"، يقوم النظام بمقاطعة أي مكالمات جارية لا تتوفر فيها قنوات الترنك.

ومن ثَم، يبدأ الراديو مكالمة ذات أولوية أعلى مثل مكالمة طوارئ أو مكالمة الكل. إذا لم تكن هناك قنوات تردد راديو (RF) متوفرة، فإن مكالمة الطوارئ ستقاطع مكالمة الكل كذلك.

الفصل 19

المكالمة ذات الأولوية

تسمح "المكالمة ذات الأولوية" للنظام بإيقاف إحدى المكالمات الجارية التي ليس لها أولوية وبدء المكالمة المطلوبة ذات الأولوية العالية عندما تكون جميع القنوات مشغولة.

عند انشغال جميع القنوات بمكالمات ذات أولوية عالية، لا يوقف النظام أي مكالمات ويضع المكالمة المطلوبة ذات الأولوية العالية في قائمة انتظار المكالمات. وإذا فشل النظام في وضع المكالمة المطلوبة ذات الأولية العالية في قائمة انتظار المكالمات، فسيعلن النظام عن فشله.

يتم تكوين الإعدادات الافتراضية للمكالمة ذات الأولوية مسبقًا. عند استخدام الميزات الآتية، يعود مستوى أولوية المكالمة تلقائيًا إلى الإعداد المكون مسبقًا.

- جميع المكالمات الصوتية
- الرسالة النصية DMR III/الرسالة النصية
- تذكرة عمل
- المراقبة عن بُعد

19.1 تبديل مستوى أولوية المكالمة

الإجراء:

اضغط على الزر المبرمج **تبديل مستوى أولوية المكالمة**.

النتيجة:

في حالة تمكين "أولوية عالية"، يعرض الراديو لديك الإشارات الآتية:

- يصدر إعلان صوتي.
- تعرض الشاشة مكالمة تالية: أولوية عالية.
- يظهر رمز أولوية المكالمة العالية على الشاشة الرئيسية.

في حالة تمكين "أولوية عادية"، يعرض الراديو لديك الإشارات الآتية:

- يصدر إعلان صوتي.
- تعرض الشاشة مكالمة تالية: أولوية عادية.
- يختفي رمز أولوية المكالمة العالية من الشاشة الرئيسية.

الفصل 20

مقاطعة الصوت

تسمح مقاطعة الصوت للراديو بإنهاء أي مكالمات جارية.

تستخدم ميزة مقاطعة الصوت إشارات القناة العكسية لمقاطعة المكالمات الجارية. يمكنك إجراء إرسال صوتي في أثناء المقاطعة.

تعمل هذه الميزة على تحسين احتمال إجراء مكالمة جديدة للمتلقين عندما تكون المكالمة قيد التقدم بالفعل.

تتوفر ميزة مقاطعة الصوت إذا تمت برمجة الميزة في الراديو. اتصل بالوكيل للحصول على مزيد من المعلومات.

20.1

تمكين مقاطعة الصوت

الإجراء:

1. لمقاطعة الإرسال في أثناء مكالمة جارية، اضغط مع الاستمرار على زر **PTT**.
2. انتظر حتى انتهاء نغمة الإذن بالكلام وتحدث في الميكروفون.

20.2

بدء مقاطعة الإرسال

الإجراء:

لمقاطعة مكالمة جارية، نفِّذ أحد الإجراءات الآتية:

- اضغط على زر **PTT**.
- اضغط على زر **الطوارئ**.
- بالنسبة إلى الأنظمة الأخرى، قم بإرسال البيانات.
- بالنسبة إلى الأنظمة الأخرى، اضغط على الزر المبرمج **إيقاف الإرسال عن بُعد لمقاطعة الإرسال**.

الفصل 21

إعدادات جهات الاتصال

توفر قائمة جهات الاتصال وظيفة دفتر عناوين على الراديو لديك. كل إدخال يقابل معرّفًا لإجراء المكالمات. يتم ترتيب الإدخالات أبجديًا.

يدعم كل إدخال أنواع مكالمات مختلفة وفق الإعدادات الخاصة بك. تعرض إدخالات جهات الاتصال نوع الاتصال، والاسم المستعار للمكالمات، ومعلومات معرّف المكالمة.

يمكنك تعيين إدخالات إلى مفاتيح أرقام قابلة للبرمجة كطلب سريع. تظهر علامة اختيار قبل كل مفتاح رقم مخصص لأحد الإدخالات. إذا كانت علامة الاختيار قبل الواجهة الفارغة، فلن يتم تعيين مفتاح رقم للإدخال.

ترتبط مكالمات الكمبيوتر الشخصي (PC) ومكالمات الإرسال بالبيانات. تتوفر هذه المكالمات فقط مع تطبيق.

21.1

إضافة جهات اتصال جديدة

الإجراء:

1. من القائمة، حدد **جهات الاتصال**←**جهة اتصال جديدة**←*<نوع جهة الاتصال المطلوبة>*.

   خيارات نوع جهة الاتصال هي **جهة لاسلكية** أو **جهة هاتفية**.
2. أدخِل رقم جهة الاتصال.
3. أدخِل اسم جهة الاتصال.
4. حدد نوع الرنين المطلوب.

النتيجة:

تصدر نغمة إيجابية. تعرض الشاشة إشعارًا إيجابيًا صغيرًا. بالنسبة إلى Capacity Plus، تعرض الشاشة تم حفظ جهة اتصال.

21.2

تعيين جهات الاتصال الافتراضية

ملاحظة: ينطبق ذلك على جهات اتصال النغمات الخمس فقط.

الإجراء:

من القائمة، حدد ←**جهات الاتصال**←*<المعرّف أو الاسم المستعار المطلوب>*←**كافتراضي**.

النتيجة:

إذا نجح التعيين، فسيعرض الراديو الإشارات الآتية:

- تصدر نغمة مؤشر إيجابية.
- تعرض الشاشة علامة ✓ بجانب جهة الاتصال المحددة.

21.3

تخصيص إدخالات إلى مفاتيح أرقام قابلة للبرمجة

الإجراء:

1. من القائمة، حدد **جهات الاتصال**←*<المعرّف أو الاسم المستعار المطلوب>*←**مفتاح برامج**.
2. حدد مفتاح الرقم المختار.
3. إذا تم تعيين مفتاح الرقم المختار بالفعل إلى إدخال، فقم بتنفيذ أحد الإجراءات الآتية:
   - للكتابة فوق تعيين مفتاح الرقم الموجود، حدد **نعم**.
   - للاحتفاظ بمفتاح الرقم الموجود، حدد **لا** وحدد مفتاح رقم آخر.

   إذا قمت بالكتابة فوق تعيين مفتاح الرقم الموجود، فسيعرض الراديو الإشارات الآتية:
   - تصدر نغمة إيجابية.
   - ستعرض الشاشة تم حفظ جهة اتصال وإشعارًا إيجابيًا صغيرًا.

21.4

إزالة الاقترانات بين الإدخالات ومفاتيح الأرقام القابلة للبرمجة

الإجراء:

1. من القائمة، حدد **جهات الاتصال**←*<المعرّف أو الاسم المستعار المطلوب>*←**مفتاح برامج**←**فارغ**.

   تعرض الشاشة مسح من كل المفاتيح.
2. حدد **نعم**.

النتيجة:

تصدر نغمة إيجابية. تعرض الشاشة تم حفظ جهة اتصال ثم تعود تلقائيًا إلى القائمة السابقة.

ملاحظة: عند حذف أحد الإدخالات، تتم إزالة الاقتران بين الإدخال ومفتاح الرقم المبرمج.

الفصل 22

الاسم المستعار الديناميكي للمتصل

تسمح لك هذه الميزة بتحرير اسم مستعار للمتصل ديناميكيًا من اللوحة الأمامية للراديو.

عند إجراء مكالمة، يعرض الراديو المستقبِل الاسم المستعار للمتصل الخاص بالراديو المرسِل.

تكون قائمة الأسماء المستعارة للمتصل قادرة على تخزين ما يصل إلى 500 اسم مستعار للمتصل الخاص بالراديو المرسِل. يمكنك عرض مكالمات خاصة أو إجراؤها من قائمة الأسماء المستعارة للمتصل. يؤدي إيقاف تشغيل الراديو إلى مسح محفوظات الأسماء المستعارة للمتصل المتلقي من قائمة الأسماء المستعارة للمتصل.

22.1

تحرير الاسم المستعار للمتصل

الإجراء:

قم بتنفيذ أحد الإجراءات الآتية:

الخيار	الإجراءات
تحرير الاسم المستعار للمتصل في أثناء تشغيل الراديو	a. شغّل الراديو. b. أدخل *<الاسم المستعار للمتصل>* **الجديد** ← **القائمة/موافق**.
تحرير الاسم المستعار للمتصل من القائمة	a. من القائمة، حدد **أدوات** ← **مساعدة** ← **م.الراديو.** ← **هويتي** ← **القائمة/موافق** ← **تحرير** ← **القائمة/موافق**. b. أدخل *<الاسم المستعار للمتصل>* الجديد.

النتيجة: تعرض الشاشة إشعارًا إيجابيًا صغيرًا.

22.2

عرض قائمة الأسماء المستعارة للمتصل

يمكنك الوصول إلى قائمة الأسماء المستعارة للمتصل لعرض تفاصيل الأسماء المستعارة للمتصل المرسل.

الإجراء:

من القائمة، حدد **الأسماء المستعارة للمتصل** ← *<القائمة المفضّلة>* ← **عرض التفاصيل**.

22.3

بدء مكالمات خاصة من قائمة الأسماء المستعارة للمتصل

الإجراء:

1. من القائمة، حدد **الأسماء المستعارة للمتصل** ← *<الاسم المستعار المطلوب للمتصل>*.
2. للاتصال، اضغط مع الاستمرار على زر PTT.

الفصل 23

تعيين رقم المجموعة الديناميكية

إن تعيين رقم المجموعة الديناميكية (DGNA) هو ميزة تسمح لوحدة تحكم الجهة الخارجية بتعيين مجموعة تحدث وإزالتها ديناميكيًا لأحد أجهزة الراديو بشكل لاسلكي.

تعيين رقم المجموعة الديناميكية (DGNA) متاح مع نظام Capacity Max فقط.

عندما تقوم وحدة التحكم بتعيين رقم المجموعة الديناميكية (DGNA) للراديو، ستكون القناة الحالية في وضع DGNA وتعرض ما يأتي:

- تصدر نغمة.
- تعرض الشاشة تم تعيين <الاسم المستعار لمجموعة تحدث DGNA> للحظات قبل العودة إلى الشاشة الرئيسية.
- يظهر رمز DGNA في شريط الحالة.
- تعرض الشاشة الرئيسية الاسم المستعار لمجموعة تحدث DGNA.

عندما تقوم وحدة التحكم بإزالة تعيين رقم المجموعة الديناميكية (DGNA) من الراديو لديك، يستعيد الراديو مجموعة التحدث السابقة ويعرض ما يأتي:

- تصدر نغمة.
- تعرض الشاشة تمت إزالة <الاسم المستعار لمجموعة تحدث DGNA> للحظات قبل العودة إلى الشاشة الرئيسية.
- يختفي رمز DGNA من شريط الحالة.
- تعرض الشاشة الرئيسية الاسم المستعار لمجموعة التحدث السابقة.

حسب الطريقة التي تمت بها برمجة الراديو لديك، يمكنك عرض قنوات قوائم المسح الأصلية ومجموعات التحدث في غير وضع DGNA وتحريرها والاستماع إليها.

عندما يكون الراديو لديك في وضع DGNA، يسمح لك إجراء الضغط مع الاستمرار على زر **PTT** بالتواصل مع مجموعة تحدث DGNA الحالية فقط. للتواصل مع مجموعة التحدث السابقة التي في غير وضع DGNA، قم ببرمجة زر **الوصول بلمسة واحدة** المبرمج.

ملاحظة: راجع الوكيل أو مسؤول النظام لديك لتحديد الطريقة التي تمت بها برمجة الراديو لديك.

23.1 إجراء مكالمات DGNA

المتطلبات المسبقة: تأكد من أن قناتك الحالية في وضع DGNA.

الإجراء:

للاتصال، اضغط مع الاستمرار على زر **PTT**.

النتيجة: يعرض الراديو الإشارات الآتية:

- تصدر نغمة DGNA.
- تعرض الشاشة الرمز والاسم المستعار الخاص بـ DGNA.

23.2

إجراء مكالمات في غير وضع DGNA

الإجراء:

قم بتنفيذ أحد الإجراءات الآتية:

- إذا كان الراديو في وضع DGNA، فاضغط على زر **الوصول بلمسة واحدة** المبرمج.

ملاحظة:
إذا لم يكن الراديو في وضع DGNA وضغطت على زر **الوصول بلمسة واحدة**، فسيصدر الراديو نغمة سلبية، مشيرًا إلى خطأ. تبقى الشاشة دون تغيير.

- إذا لم يكن الراديو في وضع DGNA، فاضغط مع الاستمرار على زر **PTT**.

ملاحظة:
عند الضغط على زر PTT قبل صدور نغمة سلبية، يعود الراديو إلى الشاشة الرئيسية. عندما يكون الراديو في الشاشة الرئيسية، يؤدي الضغط على زر PTT إلى إجراء مكالمة إلى مجموعة تحدث DGNA.

النتيجة:

يعرض الراديو الإشارات الآتية:

- تصدر نغمة إيجابية.
- يصدر إعلان صوتي.
- تعرض الشاشة <الاسم المستعار لمجموعة التحدث> واضغط على PTT للحظات.

23.3

استقبال مكالمات DGNA والرد عليها

عند استقبال مكالمة DGNA، يعرض الراديو الإشارات الآتية:

- تصدر نغمة DGNA.
- تعرض الشاشة رمز DGNA والأسماء المستعارة.
- يتم إلغاء كتم صوت الراديو ويصدر صوت المكالمة الواردة من خلال مكبر الصوت.

الإجراء:

1. للاتصال، اضغط مع الاستمرار على زر **PTT**.
2. للاستماع، حرر زر **PTT**.

الفصل 24

تسجيل الصوت

تُمكِّن هذه الميزة الراديو من تسجيل المكالمات الصوتية المستلمة الصالحة.

يسجل الراديو كل إرسال تم تلقيه لرد الاتصال في ملفات صوت منفصلة.

يبلغ الحد الأقصى لمدة كل تسجيل دقيقتَين. بالنسبة إلى المكالمات المستلمة التي تزيد على دقيقتَين، يوقِف الراديو التسجيل حتى في حالة استمرار المكالمة.

يمكن للراديو تسجيل ما يصل إلى آخر خمس مكالمات مستلمة صالحة وتخزينها. يتم حذف التسجيلات الأقدم عندما تصل إلى العدد الأقصى.

ملاحظة: لا يمكنك حذف أي ملفات صوت يدويًا. لا يمكن حذف ملفات الصوت إلا من خلال برنامج برمجة الراديو. اتصل بالوكيل أو المسؤول للحصول على مزيد من المعلومات.

24.1 الوصول إلى تشغيل الصوت

المتطلبات المسبقة: تأكد من تمكين **تسجيل الصوت** في برنامج برمجة الراديو.

الإجراء:

قم بتنفيذ أحد الإجراءات الآتية:

الخيار	الإجراءات
الوصول إلى تشغيل الصوت باستخدام زر القائمة/موافق	a. لتشغيل الصوت، حدد **تشغيل**→**القائمة/موافق**→*<الصوت المطلوب>*. b. لإيقاف الصوت، حدد زر **القائمة/موافق**.

الخيار	الإجراءات
الوصول إلى تشغيل الصوت باستخدام الزر القابل للبرمجة	لتشغيل الصوت أو إيقافه، اضغط على زر **تشغيل الكل/إيقاف تشغيل ملفات الصوت** أو **تشغيل الصوت الأحدث/التالي** المبرمج. **ملاحظة:** • إذا ضغطت على زر **تشغيل الكل/ إيقاف تشغيل ملفات الصوت** المبرمج في أثناء تشغيل الصوت، فسيوقف الراديو التشغيل الجاري. • وإذا ضغطت على زر **تشغيل الكل/ إيقاف تشغيل ملفات الصوت** المبرمج عند عدم وجود تشغيل قيد التقدم، فسيشغِّل الراديو كل ملفات الصوت الموجودة في القائمة. • إذا ضغطت على زر **تشغيل الصوت الأحدث/التالي** المبرمج في أثناء تشغيل قائمة ملفات صوت، فسينتقل الراديو إلى الصوت التالي. • إذا ضغطت على زر **تشغيل الصوت الأحدث/التالي** المبرمج عند عدم وجود تشغيل قيد التقدم، فسيشغِّل الراديو أحدث صوت في القائمة.

الفصل 25

تبديل توجيه الصوت بين مكبر صوت الراديو الداخلي والملحق السلكي

المتطلبات المسبقة:

قم بتوصيل ملحق سلكي مع مكبر صوت بالراديو.

تأكد من عدم توجيه الصوت إلى ملحق Bluetooth خارجي.

الإجراء:

قم بتبديل توجيه الصوت بين مكبر الصوت الداخلي للراديو ومكبر صوت الملحق السلكي بالضغط على زر **تبديل الصوت** المبرمج.

ملاحظة: يؤدي إيقاف تشغيل الراديو أو فصل الملحق إلى إعادة تعيين توجيه الصوت إلى مكبر الصوت الداخلي للراديو.

النتيجة:

إذا تم تبديل توجيه الصوت، فستصدر نغمة.

الفصل 26

Bluetooth®

تسمح هذه الميزة للراديو لديك بالاتصال بأي جهاز يدعم Bluetooth عبر اتصال Bluetooth.

ملاحظة: تنطبق ميزة Bluetooth على الطُرُز المزوَّدة بلوحة مفاتيح كاملة فقط.

تأكد من وجود مسار خالٍ من العوائق بين الراديو والجهاز الذي يدعم Bluetooth. للتمتع بالموثوقية المثلى، توصي Motorola Solutions بعدم الفصل بين الراديو والجهاز الذي يدعم Bluetooth.

إذا كانت جودة الصوت والنغمة مشوهة أو غير واضحة، فضع الراديو والجهاز الذي يدعم Bluetooth بالقرب من بعضهما لتحسين استقبال الصوت.

بإمكان الراديو دعم ما يصل إلى ثلاثة اتصالات Bluetooth في وقت واحد مع أجهزة تدعم Bluetooth من أنواع فريدة. يتصل الراديو بالجهاز الذي يدعم Bluetooth ضمن النطاق الذي يتضمن أعلى قوة للإشارة أو آخر جهاز متصل.

ملاحظة:

- استخدم أحدث ملحقات Bluetooth (الإصدار 5.0 فما فوق) لتحسين أمان الاتصال.
- اعتمد دائمًا أفضل ممارسات أمان Bluetooth عند استخدام أجهزة Bluetooth.

26.1 تشغيل Bluetooth

الإجراء:

من القائمة، حدد **Bluetooth**←**حالتي**←**تشغيل**.

النتيجة: تعرض شاشة الراديو علامة ✓ بجانب تشغيل.

26.2 إيقاف تشغيل Bluetooth

الإجراء:

من القائمة، حدد **Bluetooth**←**حالتي**←**إيقاف التشغيل**.

النتيجة: تعرض شاشة الراديو علامة ✓ بجانب إيقاف التشغيل.

26.3 الاتصال بأجهزة Bluetooth

الإجراء:

1. من القائمة، حدد **Bluetooth**.
2. قم بتنفيذ أحد الإجراءات الآتية:

- للاتصال بجهاز متصل سابقًا، حدد **الأجهزة**←*<الجهاز المطلوب>*←**اتصال**.
- للاتصال بجهاز جديد، حدد **الأجهزة**←**بحث عن أجهزة**←*<الجهاز المطلوب>*←**اتصال**.
- للاتصال بجهاز في وضع قابل للاكتشاف، حدد **الاكتشاف**.

النتيجة:

إذا نجح توصيل جهاز Bluetooth بالراديو، فسيعرض الراديو الإشارات الآتية:

- تصدر نغمة إيجابية.
- تعرض الشاشة *<الجهاز>* متصل ورمز **Bluetooth متصل**.

إذا فشل توصيل جهاز Bluetooth بالراديو، فسيعرض الراديو الإشارات الآتية:

- تصدر نغمة سلبية.
- تعرض شاشة الراديو الاتصال فشل.

26.4

قطع الاتصال بأجهزة Bluetooth

الإجراء:

من القائمة، حدد **Bluetooth**←**الأجهزة**←*<الجهاز المطلوب>*←**قطع الاتصال**.

النتيجة:

يعرض الراديو الإشارات الآتية:

- تصدر نغمة.
- تعرض شاشة الراديو *<الجهاز>* غير متصل.

ملاحظة: يتم تمكين نغمة قطع اتصال Bluetooth بشكل افتراضي. يمكنك تعطيل نغمة قطع اتصال Bluetooth من خلال برنامج برمجة الراديو.

26.5

تبديل توجيه الصوت بين مكبر صوت الراديو الداخلي وجهاز Bluetooth

الإجراء:

اضغط على زر **تبديل صوت سماعة رأس Bluetooth** المبرمج.

النتيجة:

عند توجيه الصوت إلى مكبر صوت الراديو الداخلي، تعرض الشاشة يوجه الصوت إلى الراديو.

عند توجيه الصوت إلى جهاز Bluetooth، تعرض الشاشة يوجه الصوت إلى البلوتوث.

26.6

عرض تفاصيل الجهاز

الإجراء:

من القائمة، حدد **Bluetooth**←**الأجهزة**←*<الجهاز المطلوب>*←**عرض التفاصيل**.

26.7

تحرير أسماء الأجهزة

الإجراء:

من القائمة، حدد **Bluetooth**←**الأجهزة**←*<الجهاز المطلوب>*←**تحرير الاسم**←*<الاسم الجديد>*.

26.8

حذف أسماء الأجهزة

الإجراء:

من القائمة، حدد **Bluetooth**←**الأجهزة**←*<الجهاز المطلوب>*←**حذف**.

النتيجة: تعرض شاشة الراديو علامة ✓.

26.9

تعديل قيم اكتساب الميكروفون عبر Bluetooth

الإجراء:

من القائمة، حدد **Bluetooth**←**اكتساب ميكBT**.

الفصل 27

تشغيل Wi-Fi

Wi-Fi® is a registered trademark of Wi-Fi Alliance®. يمكنك إعداد شبكة Wi-Fi وتوصيلها لتحديث البرنامج الثابت وcodeplug وحزمة اللغة والإعلان الصوتي في الراديو.

ملاحظة: تنطبق ميزة Wi-Fi على الطُرُز المزوَّدة بلوحة مفاتيح كاملة فقط.

يدعم الراديو شبكات Wi-Fi الآتية.

معيار Wi-Fi Enhanced Open
هو معيار أمان جديد لشركة WFA للشبكات العامة يوفر ميزتي التشفير والخصوصية في الشبكات المفتوحة غير المحمية بكلمة مرور في مناطق مثل المقاهي والفنادق والمطارات.

شبكة WPA/WPA2 Personal Wi-Fi
تستخدم المصادقة المعتمِدة على مفتاح/كلمة مرور تمت مشاركتهما سابقًا. يمكن إدخال المفتاح/كلمة المرور اللذين تمت مشاركتهما سابقًا باستخدام القائمة أو MDM.

شبكة Wi-Fi وفق معايير WPA/WPA2/WPA3-Enterprise
تم تصميمها لشبكات المؤسسات وتتطلب خادم مصادقة RADIUS. يجب أن يكون الراديو مكونًا مسبقًا بشهادة إذا تم نشر المصادقة المستندة إلى الشهادة وإذا كان التحقق من شهادة العميل مطلوبًا.

ملاحظة: قم بتكوين نظام Wi-Fi الخاص بك وفق أحدث توصيات الأمان في المجال أو استخدم Enterprise Wi-Fi.

27.1 تشغيل Wi-Fi

الإجراء:

1. من القائمة، حدد **Wi-Fi**←**حالة Wi-Fi**.
2. لتشغيل Wi-Fi، قم بتمكين خانة الاختيار **ممكن** عن طريق تحديد زر **القائمة/موافق**.

النتيجة: إذا تم تشغيل Wi-Fi، فستعرض الشاشة ✓ بجانب ممكّن.

27.2 إيقاف تشغيل Wi-Fi

الإجراء:

1. من القائمة، حدد **WiFi**←**حالة Wi-Fi**.
2. لإيقاف تشغيل Wi-Fi، قم بتعطيل خانة الاختيار **ممكن** عن طريق تحديد زر **القائمة/موافق**.

النتيجة: إذا تم إيقاف تشغيل Wi-Fi، فستختفي علامة ✓ بجانب ممكّن.

27.3

تشغيل Wi-Fi عن بُعد باستخدام راديو معين

الإجراء:

1. قم بتنفيذ أحد الإجراءات الآتية:

الخيار	الإجراءات
تحديد المعرّف أو الاسم المستعار المطلوب من قائمة جهات الاتصال	من القائمة، حدد **جهات الاتصال**→*<المعرّف أو الاسم المستعار المطلوب>*.
تحديد المعرّف أو الاسم المستعار المطلوب من الاتصال اليدوي	a. من القائمة، حدد **جهات الاتصال**→**اتصال يدوي**→**رقم لاسلكي**. b. أدخِل المعرّف. c. حدد زر **القائمة/موافق**.
تحديد المعرّف أو الاسم المستعار المطلوب للمجموعة من قائمة جهات الاتصال	من القائمة، حدد **جهات الاتصال**→*<المعرّف أو الاسم المستعار المطلوب للمجموعة>*→**تحكم Wi-Fi**.

2. حدد **تحكم Wi-Fi**.
3. لتشغيل Wi-Fi، حدد **تشغيل**.

النتيجة:

بالنسبة إلى التحكم الفردي، يعرض الراديو المؤشرات الآتية:

- إذا تم تشغيل Wi-Fi، فستعرض الشاشة إشعارًا إيجابيًا صغيرًا.
- إذا فشل تشغيل Wi-Fi، فستعرض الشاشة إشعارًا سلبيًا صغيرًا.

بالنسبة إلى تحكم المجموعة، يعرض الراديو المؤشرات الآتية:

- إذا تم بنجاح، فستعرض الشاشة تم الإرسال بنجاح.
- إذا لم يتم بنجاح، فستعرض الشاشة حالة سلبية صغيرة.

27.4

إيقاف تشغيل Wi-Fi عن بُعد باستخدام راديو معين

الإجراء:

1. قم بتنفيذ أحد الإجراءات الآتية:

الخيار	الإجراءات
تحديد المعرّف أو الاسم المستعار المطلوب من قائمة جهات الاتصال	من القائمة، حدد **جهات الاتصال**→*<المعرّف أو الاسم المستعار المطلوب>*.
تحديد المعرّف أو الاسم المستعار المطلوب من الاتصال اليدوي	a. من القائمة، حدد **جهات الاتصال**→**اتصال يدوي**→**رقم لاسلكي**. b. أدخِل المعرّف. c. حدد زر **القائمة/موافق**.

الخيار	الإجراءات
تحديد المعرّف أو الاسم المستعار المطلوب للمجموعة من قائمة جهات الاتصال	من القائمة، حدد **جهات الاتصال**→*<المعرّف أو الاسم المستعار المطلوب للمجموعة>*→**تحكم Wi-Fi**.

2. حدد **تحكم Wi-Fi**.
3. لإيقاف تشغيل Wi-Fi، حدد **إيقاف التشغيل**.

27.5
التحقق من حالة اتصال Wi-Fi

الإجراء:

اضغط على زر **إعلان حالة Wi-Fi** المبرمج.

النتيجة:

إذا كان اتصال Wi-Fi قيد التشغيل ومتصلاً بشبكة، فسيعرض الراديو الإشارات الآتية:

- مطالبة صوتية تشير إلى تشغيل Wi-Fi.
- تعرض الشاشة تشغيل Wi-Fi، متصل

إذا كان اتصال Wi-Fi قيد التشغيل ولكنه غير متصل بأي شبكة، فسيعرض الراديو الإشارات الآتية:

- مطالبة صوتية تشير إلى تشغيل Wi-Fi.
- تعرض الشاشة تشغيل Wi-Fi، منفصل

إذا تم إيقاف تشغيل اتصال Wi-Fi، فسيعرض الراديو الإشارات الآتية:

- مطالبة صوتية تشير إلى إيقاف تشغيل Wi-Fi.
- تعرض الشاشة إيقاف Wi-Fi

27.6
تحديث قوائم الشبكات

الإجراء:

من القائمة، حدد **Wi-Fi**→**الشبكات**→**تحديث**.

النتيجة: يعرض الراديو أحدث قائمة للشبكة.

27.7
إضافة شبكة

ملاحظة: هذه المهمة لا تنطبق على شبكات Wi-Fi WPA-Enterprise.

الإجراء:

1. من القائمة، حدد **Wi-Fi**→**الشبكات**→**إضافة شبكة**.
2. أدخِل معرف مجموعة الخدمة (SSID).
3. حدد **وضع الأمان**.
4. أدخل كلمة المرور.

5. حدد زر **القائمة/موافق**.

النتيجة: تعرض الشاشة إشعارًا إيجابيًا صغيرًا.

27.8

التوصيل بنقطة وصول إلى شبكة

عند تشغيل Wi-Fi، يقوم الراديو بالمسح والاتصال بنقطة وصول إلى شبكة.

الإجراء:

1. من القائمة، حدد **Wi-Fi**←**الشبكات**←***<نقطة الوصول إلى الشبكة المطلوبة>***←**اتصال**.

ملاحظة: بالنسبة إلى شبكة WPA-Enterprise Wi-Fi، إذا لم يتم تكوين نقطة الوصول إلى الشبكة مسبقًا، فلن يتوفر الخيار **اتصال**.

2. قم بتنفيذ أحد الإجراءات الآتية:

- بالنسبة إلى WPA-Personal Wi-Fi، أدخِل كلمة المرور.
- بالنسبة إلى شبكة WPA-Enterprise Wi-Fi، يتم تكوين WPA باستخدام برامج برمجة الراديو.

إذا كانت كلمة المرور صحيحة، فسيتصل الراديو تلقائيًا بنقطة الوصول إلى الشبكة المحددة.

إذا كانت كلمة المرور غير صحيحة، فستعرض الشاشة المصادقة فشلت، وستعود تلقائيًا إلى القائمة السابقة.

النتيجة:

إذا نجح الاتصال، فسيعرض الراديو إشعارًا إيجابيًا وسيتم حفظ نقطة الوصول إلى الشبكة تلقائيًا في قائمة ملفات التعريف.

إذا لم ينجح الاتصال، فسيعرض الراديو شاشة إشعار سلبي وسيعود إلى القائمة السابقة.

27.9

عرض تفاصيل نقاط الوصول إلى الشبكة

الإجراء:

من القائمة، حدد **Wi-Fi**←**الشبكات**←***<نقاط الوصول إلى الشبكة المطلوبة>***←**عرض التفاصيل**.

النتيجة:

بالنسبة إلى شبكات WPA-Personal Wi-Fi، يعرض الراديو التفاصيل الآتية:

- بالنسبة إلى نقطة وصول الشبكة المتصلة، يعرض الراديو معلومات عن:
  - معرف مجموعة الخدمة (SSID)
  - وضع الأمان
  - عنوان التحكم في الوصول إلى الوسائط (MAC)
  - عنوان بروتوكول الإنترنت (IP)
- بالنسبة إلى نقطة وصول الشبكة غير المتصلة، يعرض الراديو معلومات عن:
  - SSID
  - وضع الأمان

بالنسبة إلى شبكات WPA-Enterprise Wi-Fi، يعرض الراديو التفاصيل الآتية:

- بالنسبة إلى نقطة وصول الشبكة المتصلة، يعرض الراديو معلومات عن:
  - SSID

- وضع الأمان
- الهوية
- طريقة بروتوكول المصادقة الموسّع (EAP)
- مصادقة مرحلة 2
- اسم الشهادة
- عنوان MAC
- عنوان IP
- البوابة
- DNS1
- DNS2

- بالنسبة إلى نقطة وصول الشبكة غير المتصلة، يعرض الراديو معلومات عن:
  - SSID
  - وضع الأمان
  - الهوية
  - طريقة EAP
  - مصادقة مرحلة 2
  - اسم الشهادة

27.10

إزالة نقاط الوصول إلى الشبكة

ملاحظة: هذه المهمة لا تنطبق على شبكات Wi-Fi WPA-Enterprise.

الإجراء:

من القائمة، حدد **Wi-Fi**←**الشبكات**←*<**نقطة الوصول إلى الشبكة المطلوبة**>*←**إزالة**←**نعم**.

النتيجة: تعرض الشاشة إشعارًا إيجابيًا صغيرًا.

27.11

عرض تفاصيل شهادة شبكة Enterprise Wi-Fi

الإجراء:

من القائمة، حدد **أدوات مساعدة**←**قائمة شهادات**←*<**الشهادة المطلوبة**>*.

الفصل 28

عمليات الطوارئ

تُستخدم تنبيهات الطوارئ للإشارة إلى المواقف الحرجة. يمكنك بدء تنبيه الطوارئ في أي وقت، حتى إذا كان هناك نشاط على القناة الحالية.

يمكنك تعيين نوع واحد فقط من "وضع الطوارئ" لزر الطوارئ لكل قناة. يدعم الراديو لديك أوضاع الطوارئ الآتية:

الجدول 20: أوضاع الطوارئ

وضع الطوارئ	الوصف
تنبيه الطوارئ	إن تنبيه الطوارئ ليس مكالمة صوتية. بل هو إشعار طوارئ يتم إرساله إلى أجهزة الراديو المبرمجة لاستقباله.
تنبيه طوارئ مع مكالمة	يرسل الراديو لديك تنبيه طوارئ. عندما يتم الإقرار بتنبيه الطوارئ، يمكن لمجموعة أجهزة الراديو التواصل عبر قناة الطوارئ المعينة. اضغط مع الاستمرار على الزر **PTT** للتحدث.
تنبيه طوارئ مع صوت للتتبع	يرسل الراديو لديك تنبيه طوارئ. عندما يتم الإقرار بتنبيه الطوارئ، يتم تنشيط ميكروفون الراديو لديك تلقائيًا الذي يُعرف باسم الميكروفون النشط. يسمح لك الميكروفون النشط بالتواصل مع مجموعة أجهزة الراديو من دون الضغط على زر **PTT**. **ملاحظة:** • في حالة تمكين "وضع دورة الطوارئ"، يتم إجراء تكرارات الميكروفون النشط وفترات الاستقبال لمدة مبرمجة. • إذا ضغطت مع الاستمرار على زر **PTT** في أثناء فترة الاستقبال المبرمجة للميكروفون النشط، فسيتابع الراديو إجراء المكالمة ويُوقِف مؤقت فترة الاستقبال للميكروفون النشط. يظل الراديو في وضع الطوارئ. بمجرد تحرير زر **PTT**، تتم إعادة تشغيل مؤقت فترة الاستقبال للميكروفون النشط. • في حالة فشل طلب تنبيه الطوارئ، لا يعيد الراديو محاولة إرسال الطلب، ويدخل في وضع الميكروفون النشط مباشرةً.
تنبيه طوارئ صامت	يرسل الراديو لديك إشعار طوارئ من دون أي مؤشرات صوتية أو مرئية.
تنبيه طوارئ صامت مع مكالمة	يرسل الراديو لديك إشعار طوارئ من دون أي مؤشرات صوتية أو مرئية. يلغي الراديو لديك كل المؤشرات الصوتية والمرئية للطوارئ حتى تضغط مع الاستمرار على زر **PTT** للتحدث.
تنبيه طوارئ صامت مع صوت للتتبع	يرسل الراديو لديك إشعار طوارئ من دون أي مؤشرات صوتية أو مرئية. عند الإقرار بتنبيه الطوارئ، يتم تنشيط الميكروفون النشط. يمكنك الاتصال بمجموعة أجهزة الراديو دون الضغط على زر **PTT**. **ملاحظة:** لا تظهر المؤشرات إلا عند ضغطك على زر **PTT**.

يمكن للوكيل تعيين وظيفة تشغيل الطوارئ أو إيقاف تشغيلها ومدة الضغط على زر الطوارئ. اتصل بالوكيل للحصول على مزيد من المعلومات.

يمكن للوكيل برمجة نغمة بحث الطوارئ. عند برمجة النغمة، تصدر نغمة بحث الطوارئ. يتم كتم صوت النغمة عندما يرسل الراديو الصوت أو يستقبله، وتتوقف عندما يخرج الراديو من وضع الطوارئ.

28.1

إرسال تنبيهات الطوارئ

الإجراء:

اضغط على زر **تشغيل الطوارئ** المبرمج.

النتيجة:

إذا تم إرسال التنبيه بنجاح، فسيعرض الراديو الإشارات الآتية:

- تصدر نغمة الطوارئ.
- يومض مؤشر LED الأخضر.
- تعرض الشاشة تم إرسال التنبيه.

إذا لم ينجح التنبيه بعد كل المحاولات، فسيعرض الراديو الإشارات الآتية:

- تصدر نغمة سلبية.
- تعرض الشاشة فشل التنبيه.

28.2

إرسال تنبيهات طوارئ مع مكالمة

الإجراء:

1. اضغط على الزر المبرمج **تشغيل الطوارئ**.

   إذا تم إرسال التنبيه بنجاح، فسيعرض الراديو الإشارات الآتية:

   - تصدر نغمة الطوارئ.
   - يومض مؤشر LED الأخضر.
   - تعرض الشاشة تم إرسال التنبيه

2. للاتصال، اضغط مع الاستمرار على زر **PTT**.
3. انتظر حتى انتهاء نغمة الإذن بالكلام وتحدث في الميكروفون.
4. للاستماع، حرر زر **PTT**.

إذا لم يكتشف الراديو النشاط الصوتي لفترة محددة مسبقًا، فستنتهي المكالمة.

28.3

إرسال تنبيهات طوارئ مع صوت للتتبع

الإجراء:

1. اضغط على الزر المبرمج **تشغيل الطوارئ**.

   إذا تم إرسال التنبيه بنجاح، فستصدر نغمة الطوارئ ويتم تنشيط الميكروفون النشط.

2. تحدث في الميكروفون من دون الضغط على زر **PTT**.

   يتوقف الراديو تلقائيًا عن الإرسال في الحالات الآتية:

   - تنتهي مدة التنقل بين الميكروفون النشط وتلقي المكالمات عند تمكين "وضع دورة الطوارئ".

- تنتهي مدة الميكروفون النشط عند تعطيل "وضع دورة الطوارئ".

28.4
الاستجابة لتنبيهات الطوارئ

يمكن للمتلقي دعم تنبيه طوارئ واحد فقط في كل مرة. في حالة تلقي أكثر من تنبيه، يتجاوز تنبيه الطوارئ الثاني التنبيه الأول.

عند تلقي تنبيه طوارئ، يعرض الراديو الإشارات الآتية:

- تصدر نغمة.
- يومض مؤشر LED الأحمر.
- تعرض الشاشة قائمة تنبيه الطوارئ ومعرّف مجموعة تحدث الطوارئ ومعرّف راديو الإرسال.

المتطلبات المسبقة: تمكين إشارة تنبيه الطوارئ.

الإجراء:

1. عند ظهور قائمة تنبيه الطوارئ، حدد المعرّف المطلوب.
2. أرسل الصوت غير الطارئ إلى المجموعة ذاتها التي استهدفها تنبيه الطوارئ بالضغط على زر PTT.

ملاحظة: يمكن لمرسل تنبيه الطوارئ فقط إرسال صوت الطوارئ. يرسل جميع المتلقين وأجهزة الراديو الأخرى صوتًا غير طارئ للسماح لأجهزة الراديو الأخرى بإرسال تنبيهات الطوارئ وتلقيها في المجموعة نفسها.

3. انتظر حتى انتهاء نغمة الإذن بالكلام وتحدث في الميكروفون.
4. للاستماع، حرر زر PTT.

النتيجة:

عندما يستجيب مرسل الطوارئ، يعرض الراديو الإشارات الآتية:

- بالنسبة إلى Capacity Max، يومض مؤشر LED باللون الأحمر.
- بالنسبة إلى الأنظمة الأخرى، يومض مؤشر LED باللون الأخضر.
- تعرض الشاشة رمز **مكالمة جماعية** ومعرّف مجموعة تحدث الطوارئ ومعرّف راديو الإرسال.

ملاحظة: بالنسبة إلى Capacity Max، إذا تم تمكين مؤشر مكالمة الطوارئ، فستعرض الشاشة رمز مكالمة الطوارئ بدلاً من ذلك.

28.5
الاستجابة لتنبيهات الطوارئ مع مكالمة

عند تلقي تنبيه طوارئ مع مكالمة، يعرض الراديو الإشارات الآتية:

- إذا تم تمكين مؤشر مكالمة الطوارئ ونغمة فك ترميز مكالمة الطوارئ، فإن نغمة مكالمة الطوارئ تصدر صوتًا.
- تعرض الشاشة رمز مكالمة الطوارئ ومعرّف مجموعة تحدث الطوارئ ومعرّف راديو الإرسال.
- يقوم الراديو بإلغاء كتم الصوت وتشغيل المكالمة الواردة من خلال مكبر الصوت.

الإجراء:

1. اضغط مع الاستمرار على زر PTT.
2. انتظر حتى انتهاء نغمة الإذن بالكلام وتحدث في الميكروفون.

3. للاستماع، حرر زر **PTT**.

النتيجة:

عندما يستجيب مرسل الطوارئ، يعرض الراديو الإشارات الآتية:

- بالنسبة إلى Capacity Max، يومض مؤشر LED باللون الأحمر.
- بالنسبة إلى الأنظمة الأخرى، يومض مؤشر LED باللون الأخضر.
- تعرض الشاشة رمز **مكالمة جماعية** ومعرّف مجموعة تحدث الطوارئ ومعرّف راديو الإرسال.

28.6 إعادة بدء وضع الطوارئ

الإجراء:

قم بتنفيذ أحد الإجراءات الآتية:

- قم بتغيير القناة في أثناء وجود الراديو في وضع الطوارئ.

ملاحظة: لا يمكنك إعادة بدء وضع الطوارئ إلا إذا قمت بتمكين تنبيه الطوارئ على القناة الجديدة.

- اضغط على زر **تشغيل الطوارئ** المبرمج في أثناء بدء حالة طوارئ أو إرسالها.

النتيجة: يخرج الراديو من وضع الطوارئ ويعيد بدء الطوارئ.

28.7 الخروج من وضع الطوارئ

يخرج الراديو تلقائيًا من وضع الطوارئ في السيناريوهات الآتية:

- تلقي إقرار من النظام (بالنسبة إلى تنبيهات الطوارئ فقط).
- استنفاد كل محاولات إعادة إرسال التنبيه.
- إيقاف تشغيل الراديو. عندما تقوم بتشغيل الراديو، لا تتم إعادة بدء الطوارئ تلقائيًا.
- تغيير قناتك الحالية إلى قناة من دون طوارئ.

الإجراء:

اضغط على الزر المبرمج **إيقاف الطوارئ**.

النتيجة:

إذا خرجت من وضع الطوارئ بنجاح، فسيعرض الراديو الإشارات الآتية:

- تتوقف النغمة.
- ينطفئ مؤشر LED الأحمر.
- بالنسبة إلى Capacity Max، عندما يتم تلقي إقرار، تعرض الشاشة في الراديو المرسِل نجاح إلغاء الطوارئ، وعند عدم تلقيه يتم عرض فشل إلغاء الطوارئ.

ملاحظة: في حالة تمكين تكوين إلغاء الطوارئ على الراديو المرسِل، يتوقف تنبيه الطوارئ في الراديو المستقبِل لديك، وتتم إضافة الحالة إلى "قائمة التنبيه" في الراديو المستقبِل.

الفصل 29

تنبيه السقوط

تتيح ميزة تنبيه السقوط للراديو الخاص بك إمكانية تنبيه الآخرين عند استيفاء شروط معينة.

إذا كان الراديو يميل بزاوية محددة، أو كان يتحرك، أو كان ثابتًا لبعض الوقت، فسيقوم الراديو بإصدار نغمة تنبيه لتحذيرك. إذا لم تستجب للتنبيه قبل انتهاء مؤقت التذكير المحدد مسبقًا، فسيرسل الراديو تلقائيًا تنبيه طوارئ أو مكالمة طوارئ.

لمنع الراديو من إرسال تنبيه طوارئ أو مكالمة طوارئ، يمكنك اتخاذ الإجراءات الآتية:

- بالنسبة إلى تنبيه الإمالة، حافظ على وجود الراديو في وضع مستقيم.
- بالنسبة إلى تنبيه الحركة، حافظ على ثبات الراديو.
- بالنسبة إلى تنبيه عدم الحركة، حافظ على تحريك الراديو.

إذا تم تكوين تنبيهات سقوط متعددة، فسيقوم الراديو بتشغيل نغمة التنبيه لأول تنبيه يتم تفعيله.

29.1

تشغيل ميزة تنبيه السقوط

الإجراء:

من القائمة، حدد **أدوات مساعدة**→**إعدادات الراديو**→**تنبيه السقوط**→**تمكين**.

29.2

إيقاف تشغيل ميزة تنبيه السقوط

الإجراء:

من القائمة، حدد **أدوات مساعدة**→**إعدادات الراديو**→**تنبيه السقوط**→**تعطيل**.

الفصل 30

العامل المنفرد

تشغِّل هذه الميزة حالة طوارئ في حالة عدم وجود نشاط للمستخدم (الضغط على زر أو تنشيط محدد القناة) لوقت محدد مسبقًا.

يصدر الراديو صوت تحذير عندما لا يكون هناك نشاط للمستخدم لفترة محددة مسبقًا، وينتهي مؤقت عدم النشاط.

إذا لم تقر باستلام التذكير قبل انتهاء مؤقت التذكير المحدد مسبقًا، فسيبدأ الراديو بإصدار حالة طوارئ كما هو مبرمج من قِبل الوكيل.

الفصل 31

الأمان

بالنسبة إلى نظام Capacity Max، تتيح لك هذه الميزة إيقاف الراديو مؤقتًا وتنشيطه وإيقافه بشكل دائم. بالنسبة إلى الأنظمة الأخرى، تتيح لك الميزة تمكين الراديو وتعطيله.

على سبيل المثال، يمكنك تعطيل راديو مسروق أو إيقافه مؤقتًا لمنع المستخدمين غير المعتمدين من استخدامه، وتنشيط الراديو أو تمكينه عند استعادته.

عند تعطيل الراديو أو إيقافه مؤقتًا، لا يمكنه طلب أو استقبال أي خدمات يبدؤها المستخدمون على النظام الذي قام بتنفيذ إجراء الإيقاف المؤقت. مع ذلك، يمكن للراديو التحويل إلى نظام آخر. يستمر الراديو في إرسال تقارير موقع GNSS ويمكن مراقبته عن بُعد عند إيقاف تشغيل الراديو مؤقتًا أو تعطيله.

بالنسبة إلى الأنظمة الأخرى، يمكنك إيقاف الراديو مؤقتًا أو تنشيطه بالمصادقة أو من دونها.

إن تعطيل الراديو المُصادق عليه هو ميزة بيع ويتطلب التحقق عند تمكين الراديو أو تعطيله. عندما يقوم الراديو بتعطيل الراديو الهدف باستخدام مصادقة المستخدم، تكون عبارة المرور مطلوبة. تتم برمجة عبارة المرور في الراديو الهدف من خلال برنامج برمجة الراديو.

ملاحظة: اتصل بالوكيل لتمكين هذه الميزة.

31.1
الإيقاف المؤقت لأجهزة الراديو

الإجراء:

1. قم بتنفيذ أحد الإجراءات الآتية:

الخيار	الإجراءات
إيقاف أجهزة الراديو مؤقتًا أو تعطيلها من قائمة جهات الاتصال	من القائمة، حدد **جهات الاتصال**←*<المعرّف أو الاسم المستعار المطلوب>*←**تعطيل الراديو**.
إيقاف أجهزة الراديو مؤقتًا أو تعطيلها من الاتصال اليدوي	a. من القائمة، حدد **جهات الاتصال**←**اتصال يدوي**←**رقم لاسلكي**. b. أدخِل المعرّف. c. حدد **تعطيل الراديو**.

2. اختياري: بالنسبة إلى الأنظمة الأخرى، أدخِل عبارة المرور.

النتيجة:

يومض مؤشر LED الأخضر وتعرض الشاشة تعطيل الراديو: *<المعرّف>*.

إذا نجح إيقاف الراديو مؤقتًا، فسيعرض الراديو الإشارات الآتية:

- تصدر نغمة مؤشر إيجابية.
- تعرض الشاشة إشعارًا إيجابيًا صغيرًا.

إذا لم ينجح إيقاف الراديو مؤقتًا، فسيعرض الراديو الإشارات الآتية:

- تصدر نغمة مؤشر سلبية.
- تعرض الشاشة إشعارًا سلبيًا صغيرًا.

31.2
تنشيط أجهزة الراديو

الإجراء:

1. قم بتنفيذ أحد الإجراءات الآتية:

الخيار	الإجراءات
تنشيط أجهزة الراديو أو تمكينها من قائمة جهات الاتصال	من القائمة، حدد **جهات الاتصال**←***<المعرّف أو الاسم المستعار المطلوب>***←**تمكين الراديو**.
تنشيط أجهزة الراديو أو تمكينها من الاتصال اليدوي	a. من القائمة، حدد **جهات الاتصال**←**اتصال يدوي**←**رقم لاسلكي**. b. أدخِل المعرّف. c. حدد **تمكين الراديو**.

2. اختياري: بالنسبة إلى الأنظمة الأخرى، أدخِل عبارة المرور.

النتيجة:

يضيء مؤشر LED الأخضر وتعرض الشاشة تمكين الراديو: ***<المعرّف>***.

إذا نجح تنشيط الراديو، فسيعرض الراديو الإشارات الآتية:

- تصدر نغمة مؤشر إيجابية.
- تعرض الشاشة إشعارًا إيجابيًا صغيرًا.

إذا لم ينجح تنشيط الراديو، فسيعرض الراديو الإشارات الآتية:

- تصدر نغمة مؤشر سلبية.
- تعرض الشاشة إشعارًا سلبيًا صغيرًا.

31.3
الإيقاف الدائم للراديو

هذه الميزة هي إجراء أمان محسّن لتقييد الوصول غير المصرّح به إلى راديو ما.

تؤدي ميزة الإيقاف الدائم للراديو إلى جعل الراديو غير قابل للتشغيل. تستطيع إيقاف تشغيل راديو مسروق أو ضائع بشكل دائم لتفادي أي استخدام غير مصرح به.

عند تشغيل الراديو الذي تم إيقافه بشكل دائم، فإنه يعرض إيقاف الراديو على الشاشة مؤقتًا للإشارة إلى حالة الإيقاف الدائمة.

ملاحظة: لا يمكن إعادة تشغيل أي راديو تم إيقافه بشكل دائم إلا في مركز خدمة تابع لشركة Motorola Solutions. اتصل بالوكيل للحصول على مزيد من المعلومات.

الفصل 32

المسح

يمكن أن يتصرف الراديو بشكل مختلف في أثناء المسح، حسب النظام المدعوم المتوفر.

مسح مجموعة التحدث

يتوفر مسح مجموعة التحدث لـ Capacity Max.

تتيح هذه الميزة للراديو مراقبة المكالمات والانضمام إليها للمجموعات المعرفة بواسطة قائمة مجموعة الاستلام.

عند تمكين المسح، يتم إلغاء كتم صوت الراديو لأي عضو موجود في قائمة مجموعة الاستلام الخاصة به. عند تعطيل المسح، لا يتلقى الراديو الإرسال من أي أعضاء في قائمة مجموعة الاستلام، باستثناء "مكالمة الكل" و"مجموعة التحدث الدائمة" و"مجموعة التحدث المحددة".

مسح القناة

يتوفر "مسح القناة" لأنظمة أخرى.

عند بدء عملية مسح، يقوم الراديو بالمسح باتباع قائمة المسح المبرمجة للقناة الحالية بحثًا عن نشاط صوتي. إذا كنت على قناة رقمية، وتوجه الراديو إلى قناة تناظرية، ينتقل الراديو تلقائيًا من الوضع الرقمي إلى الوضع التناظري في أثناء المكالمة. ويحدث السيناريو العكسي إذا كنت على قناة تناظرية.

الجدول 21: أساليب المسح

الأسلوب	الوصف
المسح الرئيسي للقنوات (يدوي)	يقوم الراديو بمسح جميع القنوات أو المجموعات في قائمة المسح. عند إجراء المسح، يمكن أن يبدأ تشغيل الراديو تلقائيًا على آخر قناة أو مجموعة نشطة تم مسحها أو على القناة التي بدأ فيها المسح، وذلك حسب إعدادات الراديو.
المسح التلقائي (تلقائي)	يقوم جهاز الراديو تلقائيًا ببدء المسح عند تحديد قناة أو مجموعة تم تمكين ميزة "المسح التلقائي" بها.

في حال فاتتك مكالمة من مجموعة تحدث أو قناة موجودة في قائمة المسح، قد تكون الأسباب الآتية وراء ذلك:

- ميزة المسح ليست قيد التشغيل.
- تم تعطيل عضو قائمة المسح من خلال القائمة.
- أنت مشارك في مكالمة أخرى بالفعل.
- بالنسبة إلى النظام متعدد المواقع، لا يتم تسجيل أي عضو في المجموعة التي تم مسحها في موقعك الحالي.

ملاحظة: إذا انضم الراديو إلى مكالمة لعضو في قائمة مسح منطقة من منطقة مختلفة وانتهى مؤقت تعليق المكالمة قبل أن تتمكن من الرد، فيجب أن تنتقل إلى المنطقة والقناة الخاصة بعضو قائمة المسح وتبدأ مكالمة جديدة لتتمكن من الرد.

32.1 تشغيل المسح

الإجراء:

من القائمة، حدد **مسح**→**تشغيل**.

النتيجة:

يعرض الراديو الإشارات الآتية:

- تصدر نغمة مؤشر إيجابية.
- يومض مؤشر LED الأصفر.
- تعرض الشاشة تشغيل المسح ورمز المسح.

32.2

إيقاف تشغيل المسح

الإجراء:

من القائمة، حدد **مسح**→**إيقاف**.

النتيجة:

يعرض الراديو الإشارات الآتية:

- تصدر نغمة مؤشر سلبية.
- ينطفئ مؤشر LED.
- تعرض الشاشة إيقاف تشغيل المسح ويختفي رمز المسح.

32.3

مسح رد الاتصال

تسمح لك ميزة رد الاتصال بالاستجابة لإرسال في أثناء المسح.

يؤدي الضغط على زر PTT في أثناء مسح الراديو لمجموعة في قائمة مسح قابلة للتحديد إلى سيناريوهين مختلفين، وذلك حسب تكوينك مسح رد الاتصال.

الجدول 22: نوع مسح رد الاتصال

النوع	الوصف
تعطيل مسح رد الاتصال	في أثناء مكالمة جارية يتم مسحها، إذا تم الضغط على زر PTT، فسيتم إنهاء المكالمة التي تم مسحها ويتم بدء مكالمة جديدة.
تمكين مسح رد الاتصال	في أثناء مكالمة جارية يتم مسحها، إذا تم الضغط على زر PTT، فيمكنك إجراء "رد الاتصال" إلى المكالمة التي تم مسحها.

ملاحظة:

- لإصلاح عملية مسح في مكالمة لمجموعة غير معينة لموضع قناة في المنطقة المحددة حاليًا، قم بالتبديل إلى المنطقة الصحيحة.
- إذا فاتك وقت تعليق مكالمة، فحدد موضع قناة المجموعة لمعاودة التحدث إلى هذه المجموعة.

32.4
قنوات إساءة

قناة إساءة هي القناة التي تقوم بإنشاء مكالمة غير مرغوب فيها باستمرار.

يمكنك إزالة القناة غير المرغوب فيها بشكل مؤقت من قائمة المسح واستعادتها لاحقًا. لا تنطبق هذه الإمكانية على القناة المعينة على أنها القناة المحددة.

32.4.1
حذف قنوات الإساءة

المتطلبات المسبقة: تأكد من مسح الراديو في قناة الإساءة.

الإجراء:

1. اضغط على الزر المبرمج **حذف الإساءة** حتى تسمع نغمة.
2. حرر الزر المبرمج **حذف الإساءة**.

32.4.2
استعادة قنوات الإساءة

الإجراء:

قم بتنفيذ أحد الإجراءات الآتية:

- أعد تشغيل الراديو.
- قم بتشغيل ميزة **مسح** أو إيقاف تشغيلها.
- قم بتغيير القناة باستخدام قرص **محدد القناة**.

32.5
مراقبة الأولوية

تسمح "مراقبة الأولوية" للراديو باستقبال الإرسال من مجموعات التحدث ذات الأولوية الأعلى في أثناء مكالمة مجموعة التحدث. تنطبق هذه الميزة فقط على الأعضاء الموجودين في قائمة مجموعة الاستلام.

ملاحظة: لا يمكن الوصول إلى هذه الميزة إلا عند تمكين ميزة مسح مجموعة التحدث.

مجموعات التحدث ذات الأولوية هي الأولوية 1 (P1) والأولوية 2 (P2). يستقبل الراديو الإرسال وفق الأولوية الآتية:

1. مكالمة الطوارئ لمجموعة التحدث ذات الأولوية P1.
2. مكالمة الطوارئ لمجموعة التحدث ذات الأولوية P2.
3. مكالمة الطوارئ لمجموعة التحدث من دون أولوية في قائمة مجموعة الاستلام.
4. مكالمة الكل.
5. مكالمة مجموعة التحدث ذات الأولوية P1.
6. مكالمة مجموعة التحدث ذات الأولوية P2.
7. مجموعة التحدث من دون أولوية في قائمة مجموعة الاستلام.

32.6
قائمة مجموعة الاستلام

تسمح لك قائمة مجموعة الاستلام بإنشاء أعضاء وتعيينهم في قائمة مسح مجموعة التحدث. يمكن أن يكون لديك 16 عضوًا بحد أقصى في قائمة.

ملاحظة: لإضافة عضو إلى القائمة، يتعين عليك أولاً تكوين مجموعة التحدث في الراديو.

عند برمجة الراديو لتحرير قائمة المسح، يمكنك تنفيذ الإجراءات الآتية:

- إضافة مجموعات تحدث أو إزالتها.
- إضافة أولوية لمجموعات التحدث وإزالتها وتحريرها.
- إضافة مجموعات تحدث الانضمام وإزالتها وتحريرها.
- استبدال قائمة المسح الموجودة بقائمة مسح جديدة.

إذا تمت برمجة مجموعة التحدث كمجموعة تحدث دائمة، فلن يكون بمقدورك تحرير مجموعة التحدث من قائمة المسح.

32.7
مسح التصويت

يوفر مسح التصويت تغطية واسعة في المناطق التي تحتوي على محطات بث لاسلكي متعددة تنقل معلومات متطابقة على قنوات تناظرية مختلفة.

يقوم الراديو بمسح القنوات التناظرية لعدة محطات بث لاسلكي وإجراء عملية تصويت لتحديد أقوى إشارة يتم تلقيها.

في أثناء عملية مسح التصويت، يعرض الراديو الإشارات الآتية:

- يومض مؤشر LED الأصفر.
- تعرض الشاشة رمز مسح التصويت.

32.8
قوائم المسح

يمكنك إنشاء قنوات أو مجموعات فردية وتعيينها في قوائم المسح. يقوم الراديو بالمسح بحثًا عن نشاط صوتي من خلال التنقل عبر تسلسل القناة أو المجموعة المحدد في قائمة المسح الخاصة بالقناة أو المجموعة الحالية. تُعرف أيضًا قائمة المسح بقائمة مجموعة الاستلام.

يمكن للراديو أن يدعم ما يصل إلى 250 قائمة مسح، بحد أقصى 16 عضوًا في القائمة. وتدعم كل قائمة مسح مزيجًا من الإدخالات التناظرية والرقمية.

يشير رمز "الأولوية" الموجود على يسار معرّف العضو إلى ما إذا كان العضو ضمن قائمة قنوات الأولوية 1 أو الأولوية 2. لا يمكن أن تكون لديك عدة قنوات ذات الأولوية 1 والأولوية 2 في قائمة مسح واحدة. لا يوجد رمز إذا تم تعيين الأولوية على **لا يوجد**.

ملاحظة: هذه الميزة غير قابلة للتطبيق على Capacity Plus.

32.8.1
تحرير قائمة المسح

الإجراء:

1. من القائمة، حدد **مسح**←**ع/ت القائمة**←*<اسم المجموعة المطلوب>*.

2. قم بتنفيذ أحد الإجراءات الآتية:
   - لتمكين المجموعة في قائمة المسح، حدد **تمكين**.
   - لتعطيل المجموعة في قائمة المسح، حدد **تعطيل**.

32.8.2
تحرير الأولوية لقائمة المسح

الإجراء:

1. لعرض أولوية مجموعة التحدث وتحريرها، حدد من القائمة **مسح**→**ع/ت القائمة**→***<الاسم المستعار المطلوب>***→**تحرير الأولوية**.
2. قم بتنفيذ أحد الإجراءات الآتية:
   - لتحرير الاسم المستعار المطلوب كأولوية 1، حدد **الأولوية 1**.
   - لتحرير الاسم المستعار المطلوب كأولوية 2، حدد **الأولوية 2**.
   - لتحرير الاسم المستعار المطلوب من دون أولوية، حدد **لا يوجد**.
3. إذا جرى تعيين مجموعة تحدث أخرى إلى الأولوية 1 أو الأولوية 2، فيمكنك الكتابة فوق الأولوية الحالية عندما تعرض الشاشة استبدال الموجود؟
   - للكتابة فوقها، حدد **نعم**.
   - للعودة إلى الشاشة السابقة، حدد **لا**.

32.8.3
عرض قائمة المسح

الإجراء:

1. من القائمة، حدد **مسح**→**قائمة المسح**.
2. قم بتنفيذ أحد الإجراءات الآتية:
   - للبحث عن اسم مستعار، أدخِل الأحرف المطلوبة للاسم المستعار.
   - للبحث عن اسم مستعار يدويًا، قم بالتمرير إلى الأسفل في قائمة جهات الاتصال باستخدام زر **التنقل رباعي الاتجاهات**.

32.8.4
إضافة إدخالات جديدة إلى قائمة المسح

الإجراء:

1. من القائمة، حدد **مسح**→**قائمة المسح**→**إضافة عضو**→***<الاسم المستعار المطلوب>***.
2. قم بتنفيذ أحد الإجراءات الآتية:
   - لإضافة الاسم المستعار الجديد كأولوية 1، حدد **الأولوية 1**.
   - لإضافة الاسم المستعار الجديد كأولوية 2، حدد **الأولوية 2**.
   - لإضافة الاسم المستعار الجديد من دون أولوية، حدد **لا يوجد**.
3. إذا جرى تعيين مجموعة تحدث أخرى إلى الأولوية 1 أو الأولوية 2، فيمكنك الكتابة فوق الأولوية الحالية عندما تعرض الشاشة استبدال الموجود؟

- للكتابة فوقها، حدد **نعم**.
- للعودة إلى الشاشة السابقة، حدد **لا**.

4. قم بتنفيذ أحد الإجراءات الآتية:
   - لإضافة إدخال آخر، حدد **نعم**.
   - لحفظ القائمة الحالية، حدد **لا**.

32.8.5
حذف إدخالات من قائمة المسح

الإجراء:

1. من القائمة، حدد **مسح**→**قائمة المسح**→*<الاسم المستعار المطلوب>*→**حذف**.
2. قم بتنفيذ أحد الإجراءات الآتية:
   - لحذف الاسم المستعار، حدد **نعم**.
   - للعودة إلى الشاشة السابقة، حدد **لا**.

32.9
قائمة الاستقبال المرنة

تتيح لك ميزة قائمة الاستقبال المرنة إنشاء أعضاء وتعيينهم في قائمة الاستلام الخاصة بمجموعة التحدث. يمكن أن يدعم الراديو لديك 16 عضوًا بحد أقصى في القائمة.

ملاحظة: تنطبق هذه الميزة فقط على Capacity Plus.

32.9.1
تشغيل قائمة الاستقبال المرنة

الإجراء:

من القائمة، حدد **أدوات مساعدة**→**إعدادات الراديو**→**قائمة Rx مرنة**→**تشغيل**.

النتيجة: يعرض الراديو الإشارات الآتية:

- تصدر نغمة إيجابية.
- تعرض الشاشة تشغيل قائمة Rx مرنة

32.9.2
إيقاف تشغيل قائمة الاستقبال المرنة

الإجراء:

من القائمة، حدد **أدوات مساعدة**→**إعدادات الراديو**→**قائمة Rx مرنة**→**إيقاف**.

النتيجة: يعرض الراديو الإشارات الآتية:

- تصدر نغمة سلبية.
- تعرض الشاشة إيقاف قائمة Rx مرنة

32.9.3
إضافة إدخالات جديدة إلى قائمة الاستقبال المرنة

الإجراء:

1. من القائمة، حدد **أدوات مساعدة**←**إعدادات الراديو**←**قائمة Rx مرنة**←**ع/ت القائمة**←**إضافة عضو**←***<المعرّف أو الاسم المستعار المطلوب>***.

   يقدم الراديو مطالبة إضافة آخر؟

2. قم بتنفيذ أحد الإجراءات الآتية:

- لإضافة إدخال جديد آخر، حدد **نعم**.
- لحفظ الإدخال الحالي، حدد **لا**.

32.9.4
حذف إدخالات من قائمة الاستقبال المرنة

الإجراء:

1. من القائمة، حدد **أدوات مساعدة**←**إعدادات الراديو**←**قائمة Rx مرنة**←**ع/ت القائمة**.
2. ابحث عن اسم مستعار عن طريق تنفيذ أحد الإجراءات الآتية:
   - أدخِل أحرف الاسم المستعار.
   - قم بالتمرير عبر القائمة باستخدام زر **التنقل رباعي الاتجاهات**.
3. حدد **حذف**.
4. قم بتنفيذ أحد الإجراءات الآتية:
   - لحذف المعرّف أو الاسم المستعار، حدد **نعم**.
   - للعودة إلى الشاشة السابقة، حدد **لا**.

32.10
الانضمام إلى مجموعات تحدث متعددة

يمكن تكوين الراديو بحيث يتضمن الموقع حتى سبع مجموعات تحدث.

يمكن تعيين ما يصل إلى سبع مجموعات تحدث كمجموعات تحدث الانضمام من مجموعات التحدث الـ 16 في قائمة مجموعة الاستلام. يتم ضم مجموعة التحدث المحددة ومجموعات التحدث ذات الأولوية تلقائيًا.

32.10.1
إضافة انضمام مجموعات التحدث

الإجراء:

1. من القائمة، حدد **مسح**←**ع/ت القائمة**←***<المعرّف أو الاسم المستعار المطلوب>***←**حرر تبعية**.
2. لإضافة انضمام مجموعة تحدث، حدد **تشغيل**.

النتيجة:

إذا تمت إضافة الانضمام بنجاح إلى النظام، فستعرض الشاشة علامة ✓.

إذا تم تحديد سبع مجموعات تحدث بحد أقصى للانضمام، فستعرض الشاشة القائمة ممتلئة

ملاحظة:

في **ع/ت القائمة**، يشير الرمز ● بجانب مجموعات التحدث إلى أن التسجيل قيد التقدم أو فشل إضافة انضمام مجموعة التحدث.

يشير الرمز ✓ بجانب مجموعات التحدث إلى نجاح انضمام مجموعة التحدث.

32.10.2

إزالة انضمام مجموعات التحدث

الإجراء:

1. من القائمة، حدد **مسح**→**ع/ت القائمة**→*<المعرّف أو الاسم المستعار المطلوب>*→**حرر تبعية**.
2. لإزالة انضمام مجموعة تحدث، حدد **إيقاف التشغيل**.

النتيجة: في **ع/ت القائمة**، يختفي الرمز ✓ بجانب معرف مجموعة التحدث المحددة.

الفصل 33

تذكير القناة الرئيسية

تذكِّرك هذه الميزة عند عدم تعيين الراديو على القناة الرئيسية لمدة من الوقت.

عند تمكين هذه الميزة ولم يتم تعيين الراديو لديك على القناة الرئيسية لبعض الوقت، تحدث الإشارات الآتية دوريًا:

- يصدر صوت نغمة وإعلان تذكير القناة الرئيسية.
- تعرض الشاشة قناة غير رئيسية

33.1 كتم صوت رسالة تذكير القناة الرئيسية

عند صدور رسالة تذكير القناة الرئيسية، يمكنك كتم صوت رسالة التذكير مؤقتًا.

الإجراء:

اضغط على زر **كتم صوت رسالة تذكير القناة الرئيسية** المبرمج.

النتيجة: تعرض الشاشة كتم HCR

33.2 تعيين قنوات رئيسية جديدة

يمكنك تعيين قنوات رئيسية جديدة عند حدوث تذكير القناة الرئيسية.

الإجراء:

من القائمة، حدد **أدوات مساعدة**→**إعدادات الراديو**→**قناة رئيسية**→***<القناة المطلوبة>***.

النتيجة:

تعرض الشاشة علامة ✓ بجانب الاسم المستعار للقناة الرئيسية المحددة.

الفصل 34

تذاكر العمل

تتيح هذه الميزة للراديو استقبال رسائل من المُرسِل تسرد مهام يلزم أداؤها.

ملاحظة: يمكن تخصيص هذه الميزة من خلال برنامج برمجة الراديو تبعًا لمتطلبات المستخدم. اتصل بالوكيل للحصول على مزيد من المعلومات.

يوجد مجلدان يحتويان على تذاكر عمل مختلفة:

مجلد مهامي
تذاكر عمل شخصية مخصصة لمعرّف المستخدم الذي سجلت الدخول به.

مجلد مهام مش.
تذاكر عمل مشتركة مخصصة لمجموعة من الأفراد.

يمكنك الرد على تذاكر العمل من أجل ترتيبها في مجلدات تذاكر العمل. بشكل افتراضي، تكون المجلدات **الكل** و**جديد** و**بدأ** و**مكتمل**.

تتم المحافظة على تذاكر العمل حتى بعد إيقاف تشغيل الراديو وإعادة تشغيله مرة أخرى.

توجد كل تذاكر العمل في مجلد **الكل**. وفقًا لطريقة برمجة الراديو الخاص بك، يتم فرز تذاكر العمل حسب مستوى الأولوية يتبعه وقت الاستقبال. يتم عرض تذاكر العمل الجديدة، وتذاكر العمل التي تحتوي على تغييرات حديثة في الحالة، والتذاكر ذات مستوى الأولوية الأعلى أولاً.

بعد الوصول إلى العدد الأقصى لتذاكر العمل، تحل تذكرة العمل التالية تلقائيًا محل آخر تذكرة عمل في الراديو. يدعم الراديو 100 أو 500 تذكرة عمل كحد أقصى، وهذا يتوقف على طراز الراديو لديك. سيكتشف الراديو تلقائيًا تذاكر العمل المكررة التي لها معرّف تذكرة العمل نفسه ويتجاهلها.

ووفقًا لأهمية تذاكر العمل، يضيف المُرسِل مستوى الأولوية إليها. ثمة ثلاثة مستويات أولوية. تكون الأولوية 1 أعلى أولوية والأولوية 3 أقل أولوية. توجد أيضًا تذاكر عمل من دون أولوية.

يقوم الراديو الخاص بك بالتحديث عندما يجري المُرسِل التغييرات الآتية:

- يعدل محتوى تذاكر العمل.
- يضيف مستوى الأولوية لتذاكر العمل أو يحرره.
- ينقل تذاكر العمل من مجلد إلى مجلد.
- يلغي تذاكر العمل.

34.1 الوصول إلى مجلد تذاكر العمل

الإجراء:

من القائمة، حدد **تذاكر العمل**→*<المجلد المطلوب>*→*<تذكرة العمل المطلوبة>*.

34.2 تسجيل الدخول إلى خادم بعيد

يمكنك تسجيل الدخول إلى الخادم البعيد أو الخروج منه باستخدام معرّف المستخدم.

الإجراء:

من القائمة، حدد **تسجيل الدخول**.

إذا قمت بتسجيل الدخول بالفعل، فستعرض القائمة **تسجيل الخروج**.

النتيجة:

إذا نجح تسجيل الدخول، فسيعرض الراديو الإشارات الآتية:

- تصدر نغمة إيجابية.
- تعرض الشاشة إشعارًا إيجابيًا صغيرًا.

إذا فشل تسجيل الدخول، فسيعرض الراديو الإشارات الآتية:

- تصدر نغمة سلبية.
- تعرض الشاشة إشعارًا سلبيًا صغيرًا.

34.3

إنشاء تذاكر العمل

بإمكان الراديو إنشاء تذاكر عمل تستند إلى قالب تذكرة عمل، وإرسال المهام التي يجب تنفيذها. برنامج برمجة الراديو مطلوب لتكوين قالب تذكرة العمل.

الإجراء:

من القائمة، حدد **تذاكر العمل**→**إنشاء تذكرة**.

34.4

إرسال تذاكر العمل باستخدام قوالب تذاكر العمل

المتطلبات المسبقة: في شاشة **إنشاء تذكرة**، اختر قالب تذاكر العمل الصحيح، تبعًا للتكوين لديك.

الإجراء:

قم بتنفيذ أحد الإجراءات الآتية:

الخيار	الإجراءات
إرسال تذاكر العمل باستخدام قالب تذكرة عمل أحادي	a. أدخِل رقم الغرفة المطلوب. b. حدد **حالة الغرفة**→*<الخيار المطلوب>*→**إرسال**.
إرسال تذاكر العمل باستخدام قالب تذاكر عمل متعدد	حدد *<الخيار المطلوب>*→**إرسال**.

النتيجة:

في حالة نجاح طلبك، يعرض الراديو الإشارات الآتية:

- تصدر نغمة إيجابية.
- تعرض الشاشة إشعارًا إيجابيًا صغيرًا.

في حالة فشل طلبك، يعرض الراديو الإشارات الآتية:

- تصدر نغمة سلبية.
- تعرض الشاشة إشعارًا سلبيًا صغيرًا.

34.5
الرد على تذاكر العمل

الإجراء:

1. من القائمة، حدد **تذاكر العمل**→*<المجلد المطلوب>*→*<تذكرة العمل المطلوبة>*.
2. قم بالوصول إلى القائمة الفرعية بالضغط على زر **القائمة/موافق** وحدد تذكرة العمل المطلوبة.

أو بدلاً من ذلك يمكنك أيضًا الضغط على مفتاح الرقم المناسب، من **1** إلى **9**، للحصول على رد سريع.

النتيجة:

في حالة نجاح الرد، يعرض الراديو الإشارات الآتية:

- تصدر نغمة إيجابية.
- تعرض الشاشة إشعارًا إيجابيًا صغيرًا.

في حالة فشل الرد، يعرض الراديو الإشارات الآتية:

- تصدر نغمة سلبية.
- تعرض الشاشة إشعارًا سلبيًا صغيرًا.

34.6
حذف تذاكر العمل

الإجراء:

1. من القائمة، حدد **تذاكر العمل**→*<المجلد المطلوب>*→**الكل**.
2. قم بتنفيذ أحد الإجراءات الآتية:

- لحذف تذكرة العمل المطلوبة، حدد *<تذكرة العمل المطلوبة>*→**القائمة/موافق**→**حذف**.
- لحذف كل تذاكر العمل، حدد **حذف الكل**→**نعم**.

النتيجة:

في حالة نجاح طلبك، يعرض الراديو الإشارات الآتية:

- تصدر نغمة إيجابية.
- تعرض الشاشة إشعارًا إيجابيًا صغيرًا.

في حالة فشل طلبك، يعرض الراديو الإشارات الآتية:

- تصدر نغمة سلبية.
- تعرض الشاشة إشعارًا سلبيًا صغيرًا.

الفصل 35

ميزة المراقبة

تُستخدم ميزة المراقبة لمراقبة إحدى القنوات للتأكد من أنها خالية قبل الإرسال.

ملاحظة: هذه الميزة غير قابلة للتطبيق في Capacity Plus وCapacity Plus المرتبط.

35.1 مراقبة القنوات

الإجراء:

1. اضغط مع الاستمرار على زر **المراقبة** المبرمج.

   يعرض الراديو الإشارات الآتية:

   - تسمع نشاط الراديو.
   - يضيء مؤشر LED الأصفر.
   - تعرض الشاشة رمز المراقبة.

2. للاتصال، اضغط مع الاستمرار على زر PTT.
3. للاستماع، حرر زر PTT.

35.2 المراقب الدائم

تراقب ميزة المراقب الدائم قناة محددة باستمرار بحثًا عن أي نشاط.

35.2.1 تعيين المراقب الدائم

الإجراء:

اضغط على الزر المبرمج **مراقب دائم**.

النتيجة:

عندما يدخل الراديو لديك إلى الوضع، فإنه سيعرض الإشارات الآتية:

- تصدر نغمة تنبيه.
- يضيء مؤشر LED الأصفر.
- تعرض الشاشة تشغيل مراقب دائم ورمز المراقبة.

عندما يخرج الراديو لديك من الوضع، فإنه سيعرض الإشارات الآتية:

- تصدر نغمة تنبيه.
- ينطفئ مؤشر LED الأصفر.
- تعرض الشاشة إيقاف تشغيل مراقب دائم

الفصل 36

المراقبة عن بُعد

تتيح ميزة المراقبة عن بُعد للمستخدم المعتمد القيام بما يأتي:

- تنشيط ميكروفون الراديو الخاص بالمستخدم المستهدف عن بُعد للاستماع إلى الأصوات المحيطة وجمع المعلومات من دون علم المستخدم المستهدف.
- تمكين المستخدم المستهدف من تشغيل ميكروفون الراديو وإرسال الصوت إلى مُرسِل معتمد من دون ظهور أي إشعار على راديو المستخدم المستهدف.

يمكن للمُرسِل المعتمد أيضًا الاستماع عن بُعد إلى المكالمات، الصادرة من المستخدم المحدد والواردة إليه، من دون علمه.

ملاحظة: قد تترتب على ميزة المراقبة عن بُعد آثار تتعلق بالخصوصية حسب موقعك. يجب عليك اتباع جميع القوانين واللوائح ذات الصلة عند استخدام ميزة المراقبة عن بُعد. ويشمل ذلك على سبيل المثال لا الحصر:

- نشر أي إشعارات أو بيانات تتعلق بالخصوصية مطلوبة للأفراد وتطبيقها،
- الحصول على أي موافقات مطلوبة وتوثيقها،
- وضع أي سياسات قابلة للتطبيق للاستخدام المقبول ومعالجة المعلومات الشخصية، والحفاظ عليها.

يجب برمجة كل من الراديو الخاص بك والراديو الهدف للسماح لك باستخدام هذه الميزة.

يتبع تحديد ميكروفون المراقبة عن بُعد للراديو الهدف إعداد الميكروفون النشط المبرمج. ثمة مصدران للميكروفون النشط:

الجدول 23: مصادر الميكروفون النشط

مصدر الميكروفون النشط	تحديد الميكروفون
ميكروفون الراديو	يُستخدم الميكروفون بتقنية Bluetooth للمراقبة عن بُعد. إذا لم يكن ثمة ميكروفون بتقنية Bluetooth متصل، فسيُستخدم ميكروفون الراديو.
ملحق الميكروفون السلكي	يُستخدم ملحق الميكروفون السلكي للمراقبة عن بُعد. إذا لم يكن ثمة ملحق ميكروفون سلكي متصل، فسيُستخدم الميكروفون بتقنية Bluetooth. إذا لم يكن ثمة ميكروفون بتقنية Bluetooth متصل، فسيُستخدم ميكروفون الراديو.

عند البدء، يومض مؤشر LED باللون الأخضر مرة واحدة على الراديو الهدف. تتوقف هذه الميزة تلقائيًا بعد مدة زمنية مبرمجة أو عندما يجري المستخدم عملية في الراديو الهدف.

بالنسبة إلى الأنظمة الأخرى، تتألف المراقبة عن بُعد من نوعين:

- المراقبة عن بُعد من دون مصادقة
- المراقبة عن بُعد بمصادقة

عندما يقوم الراديو بتشغيل ميكروفون الراديو الهدف باستخدام مصادقة المستخدم، تكون عبارة المرور مطلوبة. تتم برمجة عبارة المرور في الراديو الهدف من خلال برنامج برمجة الراديو.

36.1

بدء تشغيل المراقبة عن بُعد

الإجراء:

1. قم بتنفيذ أحد الإجراءات الآتية:

الخيار	الإجراءات
بدء تشغيل المراقبة عن بُعد من قائمة جهات الاتصال	من القائمة، حدد **جهات الاتصال**→*<المعّرف أو الاسم المستعار المطلوب>*→**مراقبة عن بعد**.
بدء المراقبة عن بُعد من الاتصال اليدوي	a. من القائمة، حدد **جهات الاتصال**→**اتصال يدوي**→**رقم لاسلكي**. b. أدخِل المعرّف أو الاسم المستعار، أو قم بتحرير المعرّف الذي تم الاتصال به مسبقًا. c. حدد **مراقبة عن بعد**.

2. بالنسبة إلى الأنظمة الأخرى، أدخِل عبارة المرور إذا لزم الأمر.

النتيجة:

في حالة نجاح طلبك، يعرض الراديو الإشارات الآتية:

- تصدر نغمة إيجابية.
- تعرض الشاشة إشعارًا إيجابيًا صغيرًا.
- يبدأ تشغيل الصوت من الراديو المراقَب لمدة مبرمجة وتعرض الشاشة مراقب عن بعد. عندما تنتهي صلاحية المؤقت، تصدر نغمة تنبيه وينطفئ مؤشر LED.

في حالة فشل طلبك، يعرض الراديو الإشارات الآتية:

- تصدر نغمة سلبية.
- تعرض الشاشة إشعارًا سلبيًا صغيرًا.

الفصل 37

وضع كتم الصوت

يقدّم وضع كتم الصوت خيارًا بكتم كل المؤشرات الصوتية في الراديو.

بمجرد بدء ميزة وضع كتم الصوت، يتم كتم صوت كل المؤشرات الصوتية باستثناء الميزات ذات الأولوية العالية، مثل عمليات الطوارئ.

عند الخروج من وضع كتم الصوت، يستأنف الراديو تشغيل النغمات وعمليات إرسال الصوت الحالية.

يمكن تمكين وضع كتم الصوت لمدة محددة مسبقًا عن طريق ضبط مؤقت وضع كتم الصوت. يتم تكوين مدة المؤقت من خلال قائمة الراديو ويمكن أن تتراوح بين 0,5 و6 ساعات. يتم إنهاء وضع كتم الصوت بمجرد انتهاء مدة المؤقت.

إذا تُرك المؤقت على **0**، فسيظل الراديو في وضع كتم الصوت لمدة زمنية غير محددة إلى أن ينتقل الراديو إلى وضعية الاتجاه لأعلى أو يتم الضغط على زر **وضع كتم الصوت** المبرمج.

هام: يمكنك تمكين إما ميزة الوجه إلى أسفل أو تنبيه السقوط في وقت واحد. لا يمكن تمكين الميزتين معًا.

37.1 تشغيل وضع كتم الصوت

الإجراء:

قم بتنفيذ أحد الإجراءات الآتية:

- ضع الراديو في وضعية الوجه إلى أسفل مؤقتًا.
- اضغط على زر **وضع كتم الصوت** المبرمج.

النتيجة:

في حالة تمكين وضع كتم الصوت، يعرض الراديو الإشارات الآتية:

- تصدر نغمة إيجابية.
- يومض مؤشر LED باللون الأحمر ويستمر في الوميض حتى يتم الخروج من وضع كتم الصوت.
- تعرض الشاشة كتم تشغيل.
- تعرض الشاشة الرئيسية رمز وضع كتم الصوت.
- يتم كتم صوت الراديو.
- إذا تم تعيين مؤقت وضع كتم الصوت، فسيبدأ المؤقت بالعد التنازلي للمدة التي تم تكوينه عليها.

37.2 تعيين مؤقّت وضع كتم الصوت

الإجراء:

1. من القائمة، حدد **أدوات مساعدة**→**إعدادات الراديو**→**توقيت كتم**.
2. قم بتحرير القيمة الرقمية لكل رقم.

37.3

الخروج من وضع كتم الصوت

عند انتهاء صلاحية مؤقت وضع كتم الصوت، يخرج الراديو تلقائيًا من وضع كتم الصوت. يمكنك أيضًا الخروج من وضع كتم الصوت يدويًا.

الإجراء:

اخرج من وضع كتم الصوت يدويًا عن طريق تنفيذ أحد الإجراءات الآتية:

- اضغط على زر **وضع كتم الصوت** المبرمج.
- اضغط مع الاستمرار على زر PTT وتحدث في الميكروفون.
- ضع الراديو في وضعية الاتجاه إلى أعلى مؤقتًا.
- قم بالتبديل إلى أي قناة غير مبرمجة.

النتيجة:

في حالة تعطيل وضع كتم الصوت، يعرض الراديو المؤشرات الآتية:

- تصدر نغمة سلبية.
- ينطفئ مؤشر LED الأحمر الوامض.
- تعرض الشاشة كتم إيقاف.
- يختفي رمز وضع كتم الصوت من الشاشة الرئيسية.
- يقوم الراديو بإلغاء كتم الصوت واستعادة حالة مكبر الصوت.
- يتوقف مؤقت وضع كتم الصوت حتى إذا لم تنتهِ صلاحية المؤقت.

الفصل 38

قائمة الإشعارات

يحتوي الراديو على قائمة إشعارات. تجمع القائمة جميع الأحداث غير المقروءة على القناة. ويشمل ذلك الرسائل النصية ورسائل القياس عن بعد والمكالمات الفائتة وتنبيهات المكالمات.

تعرض الشاشة رمز إشعار عندما يكون في قائمة الإشعارات حدث واحد أو أكثر.

تدعم القائمة 40 حدثًا غير مقروء بحد أقصى. عندما تكون القائمة ممتلئة، يحل الحدث التالي محل الحدث القديم تلقائيًا. بعد قراءة الأحداث، تتم إزالتها من قائمة الإشعارات.

الحد الأقصى لعدد الإشعارات هو 30 رسالة نصية و10 مكالمات فائتة أو تنبيهات مكالمات. يعتمد هذا الحد الأقصى للعدد على قدرة قائمة الميزات الفردية (تذاكر العمل أو الرسائل النصية أو المكالمات الفائتة أو تنبيهات المكالمات).

38.1 الوصول إلى قائمة الإشعارات

الإجراء:

من القائمة، حدد **الإشعار**.

النتيجة: تعرض الشاشة جميع الأحداث المتاحة.

الفصل 39

البرمجة اللاسلكية

يمكن للوكيل تحديث الراديو الخاص بك عن بُعد عن طريق البرمجة اللاسلكية (OTAP) دون أي اتصال فعلي. يمكن تكوين بعض الإعدادات أيضًا باستخدام البرمجة اللاسلكية.

عندما يخضع الراديو للبرمجة اللاسلكية، يومض مؤشر LED الأخضر.

عندما يتلقى الراديو بيانات كبيرة الحجم، يعرض الراديو الإشارات الآتية:

- إذا ضغطت على زر **PTT**، فستصدر نغمة سلبية.
- تعرض الشاشة رمز بيانات كبيرة الحجم.
- تصبح القناة مشغولة.

عند اكتمال البرمجة اللاسلكية، يعرض الراديو إحدى الاستجابات الآتية حسب التكوين:

- تصدر نغمة. تعرض الشاشة تحديث إعادة التشغيل. تتم إعادة تشغيل الراديو.
- يعرض الراديو الخيار **إع تشغيل الآن** أو **تأجيل**. إذا حددت **تأجيل**، فسيعود الراديو إلى الشاشة السابقة. تعرض الشاشة رمز مؤقت تأخير البرمجة اللاسلكية حتى تحدث إعادة التشغيل التلقائية.

عند تشغيل الراديو بعد إعادة التشغيل التلقائية، يعرض الراديو المؤشرات الآتية:

- إذا نجح تحديث البرنامج، فستعرض الشاشة تحديث البرنامج مكتمل.
- في حال عدم نجاح تحديث البرنامج، تصدر نغمة ويومض مؤشر LED الأحمر مرة واحدة وتعرض الشاشة تحديث البرنامج فشل.

ملاحظة:

إذا فشل تحديث البرمجة، فستظهر إشارات فشل التحديث في كل مرة تقوم فيها بتشغيل الراديو. اتصل بالوكيل لإعادة برمجة الراديو الخاص بك بأحدث برنامج وإزالة إشارات فشل التحديث.

الفصل 40

برمجة اللوحة الأمامية

يمكنك تخصيص معلمات ميزات معينة باستخدام عناصر تحكم اللوحة الأمامية لتخصيص تجربة الراديو.

40.1 الدخول إلى برمجة اللوحة الأمامية

الإجراء:

1. من القائمة، حدد **أدوات مساعدة→برنامج الراديو**.
2. أدخِل كلمة المرور الحالية المكونة من ثمانية أرقام.
3. حدد الإعداد المطلوب.

الفصل 41

فحص الراديو

تتيح لك هذه الميزة عند تمكينها تحديد ما إذا كان راديو آخر نشطًا في النظام من دون إزعاج مستخدم الراديو. لا تظهر أي إشعارات صوتية أو مرئية على الراديو الهدف.

تنطبق هذه الميزة على معرّفات المشتركين فقط.

41.1 إرسال عمليات فحص الراديو

الإجراء:

1. من القائمة، حدد **جهات الاتصال**.
2. أرسل فحص الراديو عن طريق تنفيذ أحد الإجراءات الآتية:

الخيار	الإجراءات
إرسال فحص الراديو من قائمة جهات الاتصال	a. حدد *<المعرّف أو الاسم المستعار المطلوب>* → **فحص الراديو**.
إرسال فحص الراديو من الاتصال اليدوي	a. حدد **اتصال يدوي** → **رقم لاسلكي**. b. قم بتنفيذ أحد الإجراءات الآتية: • أدخل *<المعرّف أو الاسم المستعار المطلوب>*. • قم بتحرير المعرّف الذي تم الاتصال به سابقًا.

النتيجة:

إذا كان الراديو الهدف نشطًا في النظام، فسيعرض الراديو الإشارات الآتية:

- تصدر نغمة.
- تعرض الشاشة إشعارًا إيجابيًا صغيرًا.

إذا كان الراديو الهدف غير نشط في النظام، فسيعرض الراديو الإشارات الآتية:

- تصدر نغمة.
- تعرض الشاشة إشعارًا سلبيًا صغيرًا.

الفصل 42

مؤشر قوة الإشارة المستلمة

تسمح لك هذه الميزة بعرض قيم مؤشر قوة الإشارة المستلمة (RSSI).

تعرض الشاشة رمز RSSI في الزاوية العلوية اليسرى.

42.1 عرض قيم RSSI

الإجراء:

على الشاشة الرئيسية، في غضون خمس ثوانٍ، حدد الزر **الأيسر** ثلاث مرات والزر **الأيمن** ثلاث مرات.

النتيجة: تعرض الشاشة قيم مؤشر قوة الإشارة المستلمة (RSSI) الحالية.

الفصل 43

منع الاستجابة

تساعد هذه الميزة على منع الراديو من الاستجابة لأي عمليات إرسال واردة.

ملاحظة: اتصل بالوكيل للحصول على مزيد من المعلومات.

عند التمكين، لا يقوم جهاز الراديو بإنشاء أي عمليات إرسال صادرة استجابةً لعمليات الإرسال الواردة، مثل فحص الراديو وتنبيه المكالمات وتعطيل الراديو والمراقبة عن بُعد وخدمة التسجيل التلقائي (ARS) والرد على الرسائل الخاصة.

لا يمكن أن يتسلم الراديو لديك مكالمات خاصة مؤكدة عند تمكين منع الاستجابة.

يمكن للراديو تنفيذ عمليات إرسال يدويًا.

43.1 تعيين منع الاستجابة

الإجراء:

اضغط على زر **منع الاستجابة** المبرمج.

النتيجة:

في حالة إيقاف تشغيل **منع استجابة** بنجاح، يعرض الراديو الإشارات الآتية:

- تصدر نغمة إيجابية.
- تعرض الشاشة رمز إشعار إيجابي صغير مؤقت.

في حالة فشل إيقاف تشغيل **منع استجابة**، يعرض الراديو الإشارات الآتية:

- تصدر نغمة سلبية.
- تعرض الشاشة رمز إشعار سلبي صغير مؤقت.

الفصل 44

مؤقت الإيجار

تتيح ميزة مؤقت الإيجار لوكيل تأجير الراديو تعيين مدة الإيجار المسموح بها للراديو الخاص بك وتعطيل الراديو تلقائيًا بعد المدة المحددة في المؤقت.

يمكن برمجة الراديو بمدة إيجار تبلغ 999 ساعة بحد أقصى وتمديد مدة الإيجار 99 ساعة بحد أقصى.

يحسب المؤقت وقت استخدام الراديو ويعطل الراديو عند بلوغ وقت الاستخدام مدة الإيجار المحددة سابقًا.

بعد انتهاء صلاحية مدة الإيجار، يتوقف الراديو عن العمل حتى يعيد الوكيل تعيين مؤقت الإيجار.

44.1 الوصول إلى معلومات مؤقت الإيجار

الإجراء:

من القائمة، حدد **أدوات مساعدة→مؤقت الإيجار→معلومات**.

النتيجة: تعرض الشاشة ساعات مدة الإيجار.

44.2 رسالة تذكير انتهاء مدة صلاحية الإيجار

توفر ميزة رسالة تذكير انتهاء مدة صلاحية الإيجار رسالة تذكير عند انتهاء صلاحية مدة الإيجار.

يوفر الراديو تذكيرًا على الشاشة وتذكيرًا صوتيًا بانتهاء صلاحية المؤقت.

بالنسبة إلى معدل تكرار التذكير الصوتي، سيصدر الإعلان الصوتي كما يأتي:

- كل ساعة واحدة بعد التذكير الأول، حتى آخر ساعتين قبل انتهاء صلاحية مدة الإيجار.
- مرتين خلال آخر ساعتين قبل انتهاء صلاحية مدة الإيجار.
- مرتين خلال آخر ثلاث دقائق ودقيقتين ودقيقة قبل انتهاء مدة الإيجار.

بالنسبة إلى التذكير على الشاشة، تعرض شاشة الراديو تذكيرًا مؤقتًا بالإشعار يشير إلى عدد الساعات قبل انتهاء مدة الإيجار.

بالنسبة إلى آخر ثلاث دقائق قبل انتهاء الصلاحية، تعرض شاشة الراديو تذكيرًا مؤقتًا بالإشعار لعدد الدقائق قبل انتهاء مدة الإيجار.

44.3

تمديد مدة الإيجار

يمكن برمجة الراديو لتمديد مدة الإيجار إلى 99 ساعة بحد أقصى.

الإجراء:

قم بتنفيذ أحد الإجراءات الآتية:

الخيارات	الإجراءات
تمديد مدة الإيجار من خلال القائمة	a. من القائمة، حدد **أدوات مساعدة**→**مؤقت الإيجار**→**تمديد**. b. اضغط على زر **القائمة/موافق**. **ملاحظة**: يمكنك تمديد مدة الإيجار مرة واحدة فقط. تظهر خانة اختيار التمديد باللون الرمادي بعد تمديد مدة الإيجار.
تمديد مدة الإيجار من خلال الزر	اضغط على **الزر الجانبي 2** ست مرات متواصلة. **ملاحظة**: يمكنك تمديد مدة الإيجار مرة واحدة فقط. تصدر نغمة مؤشر سلبية إذا ضغطت على الزر مجددًا.

الفصل 45

الخدمة والدعم

يمكنك تحديد أنواع الخدمة والدعم التي يحتاج إليها الراديو من خلال رمز الخدمة.

بالنسبة إلى الطراز المزود بلوحة مفاتيح كاملة، يعرض الراديو تنبيه الإشعار ورمز الخدمة على شاشة الراديو.

بالنسبة إلى الطراز غير المزوَّد بلوحة مفاتيح، لا تتوفر رسائل رمز الخدمة ذي الصلة إلا من خلال الإعلان الصوتي.

ملاحظة: إذا لم يتم تمكين ميزة الإعلان الصوتي في برنامج برمجة الراديو، فلن يتوفر وضع الخدمة والإعلانات المتعلقة بالخدمة للطراز غير المزوَّد بلوحة مفاتيح.

لمزيد من المعلومات عن رمز الخدمة، راجع *دليل استكشاف أخطاء رموز الخدمة على أجهزة راديو MOTOTRBO™ وإصلاحها*، بالمعرِّف MN009539A01 على https://motr.la/docs.

45.1

الوصول إلى الإشعارات

يمكنك تحديد أنواع الخدمة والدعم التي يحتاج إليها الراديو من خلال الإشعارات.

الإجراء:

قم بتنفيذ أحد الإجراءات الآتية:

الخيار	الإجراءات
الوصول إلى تنبيه الإشعار الفردي	إذا تلقيت تنبيه إشعار ورمز الخدمة ذا الصلة، فقم بتنفيذ أحد الإجراءات الآتية: • لحذف رمز الخدمة، اضغط على **القائمة/موافق→نعم**. • للرجوع إلى الشاشة السابقة، اضغط على زر **السابق/الصفحة الرئيسية**.
الوصول إلى تنبيه الإشعارات المتعددة	إذا تلقيت تنبيه إشعار ومجموعة من الإشعارات، فقم بتنفيذ الإجراءات الآتية: **a.** لعرض تفاصيل رمز الخدمة، حدد ***<الإشعار ذا الصلة>***. **b.** نفِّذ أحد الإجراءين الآتيين. • لحذف رمز الخدمة، اضغط على **القائمة/موافق→نعم**. • للرجوع إلى الشاشة السابقة، اضغط على زر **السابق/الصفحة الرئيسية**.

45.2

الوصول إلى الخدمة والدعم

يمكنك تحديد أنواع الخدمة والدعم التي يحتاج إليها الراديو من خلال رمز الخدمة.

الإجراء:

قم بتنفيذ أحد الإجراءات الآتية:

الخيار	الإجراءات
الوصول إلى رموز الخدمة من قائمة **خدمة ودعم**	a. من القائمة، حدد **خدمة ودعم**→*<رمز نوع الخدمة>*→*<الإشعار ذا الصلة>*. b. قم بتنفيذ أحد الإجراءات الآتية: • لحذف رمز الخدمة، اضغط على **القائمة/موافق**→**نعم**. • للرجوع إلى الشاشة السابقة، اضغط على زر **السابق/الصفحة الرئيسية**.
عرض رابط **حصول على الدعم**	a. من القائمة، حدد **خدمة ودعم**→**حصول على الدعم**. b. اكتب عنوان URL في مستعرض الويب.
الوصول إلى وضع الخدمة **ملاحظة:** ينطبق على الطراز غير المزوَّد بلوحة مفاتيح فقط.	a. اضغط مع الاستمرار على **الزر الجانبي 1** لمدة خمس ثوانٍ في غضون عشر ثوانٍ من تشغيل الراديو. b. قم بتنفيذ أحد الإجراءات الآتية: • للاستماع إلى جميع رسائل الخدمة، اضغط على **الزر الجانبي 1** مرة أخرى. • لحذف كل رسائل الخدمة، اضغط مع الاستمرار على **الزر الجانبي 2** حتى تسمع نغمة صالحة تشير إلى حذف كل رسائل الخدمة بنجاح. c. للخروج من وضع الخدمة، قم بإيقاف تشغيل الراديو وإعادة تشغيله. **ملاحظة:** عندما يكون الراديو في وضع الخدمة، يتم تعطيل عمليات الراديو العادية.

45.3

عرض جهة اتصال الخدمة

تتوفر ميزة عرض جهة اتصال الخدمة لطُرُز الراديو المزوَّدة بشاشة فقط.

الإجراء:

من القائمة، حدد **خدمة ودعم**→**جهة اتصال الخدمة**.

النتيجة: يعرض الراديو تفاصيل جهة اتصال الخدمة.

الفصل 46

رسالة الحالة

تسمح هذه الميزة للراديو بإرسال رسائل الحالة إلى أجهزة الراديو الأخرى.

يتم تكوين قائمة الحالة السريعة باستخدام برامج برمجة الراديو وتشكل ما يصل إلى 99 حالة بحد أقصى.

الحد الأقصى لطول كل رسالة حالة هو 16 حرفًا.

اتصل بالوكيل للحصول على مزيد من المعلومات.

ملاحظة: كل حالة تتميز بقيمة رقمية مقابلة تتراوح بين 0–99. يمكن تحديد اسم مستعار لكل حالة لتسهيل الرجوع إليها.

46.1

عرض رسائل الحالة

الإجراء:

من القائمة، حدد **الحالة** → **صندوق الوارد** → *<رسالة الحالة المطلوبة>*.

النتيجة: يعرض الراديو محتوى رسالة الحالة المحددة.

46.2

إرسال رسائل الحالة

الإجراء:

قم بتنفيذ أحد الإجراءات الآتية:

الخيار	الإجراءات
إرسال رسالة الحالة	من القائمة، حدد **الحالة** → **حالة سريعة** → *<رسالة الحالة المطلوبة>* → *<المعرّف أو الاسم المستعار المطلوب>*.
إرسال رسالة حالة من قائمة جهات الاتصال	من القائمة، حدد **جهات الاتصال** → *<المعرّف أو الاسم المستعار المطلوب>* → **أرسل حالة** → *<رسالة الحالة المطلوبة>*.
إرسال رسالة حالة من الاتصال اليدوي	a. من القائمة، حدد **جهات الاتصال** → **اتصال يدوي** → **رقم لاسلكي**. b. أدخِل المعرّف أو الاسم المستعار واضغط على زر **القائمة/موافق**. c. حدد **أرسل حالة** → *<رسالة الحالة المطلوبة>*.

النتيجة:

إذا نجح إرسال رسالة الحالة، فسيعرض الراديو الإشارات الآتية:

- تصدر نغمة مؤشر إيجابية.
- ينطفئ مؤشر LED.

- تعرض الشاشة إشعارًا إيجابيًا صغيرًا وعلامة ✓ بجانب رسالة الحالة المرسَلة.

في حال فشل رسالة الحالة، يعرض الراديو الإشارات الآتية:

- تصدر نغمة مؤشر سلبية.
- ينطفئ مؤشر LED.
- تعرض الشاشة إشعارًا بالفشل.

46.3

الرد على رسائل الحالة

الإجراء:

من القائمة، حدد **الحالة**←**صندوق الوارد**←*<رسالة الحالة المطلوبة>*←**رد**←*<رسالة الحالة المطلوبة>*.

46.4

حذف رسائل الحالة

الإجراء:

1. من القائمة، حدد **الحالة**.
2. قم بتنفيذ أحد الإجراءات الآتية:

- لحذف رسالة حالة، حدد **صندوق الوارد**←*<رسالة الحالة المطلوبة>*←**القائمة/موافق**←**حذف**←**نعم**.
- لحذف كل رسائل الحالة، حدد **صندوق الوارد**←**حذف الكل**←**نعم**.

الفصل 47

المراسلة النصية

بإمكان الراديو تلقي البيانات من جهاز راديو آخر أو تطبيق رسائل نصية آخر.

الجدول 24: أنواع الرسائل النصية وحدود الحروف

أنواع الرسائل النصية	حدود الحروف
رسالة نصية قصيرة للراديو الرقمي المحمول (DMR)	23 حرفًا.
رسالة نصية	280 حرفًا شاملة سطر الموضوع. **ملاحظة:** لا يظهر سطر الموضوع إلا عندما تتلقى رسالة من تطبيقات البريد الإلكتروني.

ملاحظة: لا تنطبق حدود الحروف إلا على الطُرُز التي تحتوي على أحدث البرامج والأجهزة. وبالنسبة إلى طُرُز الراديو التي تحتوي على برامج وأجهزة قديمة، تبلغ حدود حروف الرسالة النصية 140 حرفًا. اتصل بالوكيل للحصول على مزيد من المعلومات.

47.1

عرض الرسائل النصية

الإجراء:

1. من القائمة، حدد **الرسائل**.
2. قم بتنفيذ أحد الإجراءات الآتية:

- بالنسبة إلى الرسائل النصية أو حالة القياس عن بعد، حدد **صندوق الوارد**←*<الرسائل المطلوبة>*.
- للرسائل النصية المحفوظة، حدد **مسودات**←*<الرسائل المطلوبة>*.
- بالنسبة إلى الرسائل النصية المرسلة، حدد **عناصر مرسلة**←*<الرسائل المطلوبة>*.

النتيجة:

إذا كان مجلد صندوق الوارد أو المسودات أو العناصر المرسلة فارغًا:

- إذا تم تمكين نغمة لوحة المفاتيح، فستصدر نغمة.
- تعرض الشاشة القائمة فارغة.

إذا لم يكن مجلد صندوق الوارد أو المسودات أو العناصر المرسلة فارغًا، فستعرض الشاشة سطر الموضوع إذا كانت الرسالة من تطبيق بريد إلكتروني.

بالنسبة إلى حالة القياس عن بعد، لا يمكنك الرد على الرسالة وتعرض الشاشة قياس عن بعد: <رسالة نصية للحالة>.

47.2

إنشاء رسائل نصية

الإجراء:

1. من القائمة، حدد **الرسائل**←**إنشاء**.
2. قم بإنشاء رسالتك.

3. قم بتنفيذ أحد الإجراءات الآتية:

- لحفظ رسالة نصية، حدد **السابق/الصفحة الرئيسية→حفظ**.
- لتجاهل رسالة نصية، حدد **السابق/الصفحة الرئيسية→تجاهل**.

ملاحظة: إذا قمت عن طريق الخطأ بتحديد زر **السابق/الصفحة الرئيسية**، فيمكنك تحديد تحرير لاستكمال إنشاء الرسالة النصية.

إذا تم حفظ رسالتك النصية، فسيمكنك عرض الرسالة النصية وتحريرها في مجلد المسودة.

إذا تم تجاهل الرسالة النصية، فسيتم حذفها.

47.3

إرسال رسائل نصية

المتطلبات المسبقة: قم بإنشاء رسالتك.

الإجراء:

قم بتنفيذ أحد الإجراءات الآتية:

الخيار	الإجراءات
إرسال رسائل نصية	a. من الرسالة المنشأة، حدد زر **القائمة/موافق**. b. قم بتنفيذ أحد الإجراءات الآتية: • حدد ***<المعرّف أو الاسم المستعار المطلوب>***. • حدد **اتصال يدوي** وأدخِل المعرّف.
إرسال الرسائل النصية المرسلة	من الرسالة المرسلة، حدد **القائمة/موافق→إعادة الإرسال**.
إرسال رسائل نصية سريعة	a. من القائمة، حدد **الرسائل→نص سريع**. b. قم بتنفيذ أحد الإجراءات الآتية: • حدد ***<المعرّف أو الاسم المستعار المطلوب>***. • حدد **اتصال يدوي** وأدخِل المعرّف.
إعادة إرسال رسائل نصية	حدد **إعادة الإرسال**.

النتيجة:

إذا نجح إرسال الرسالة النصية، فسيعرض الراديو الإشارات الآتية:

- تصدر نغمة.
- تعرض الشاشة إشعارًا إيجابيًا صغيرًا.

إذا فشل إرسال الرسالة النصية، فستعرض الشاشة الخيارات الآتية:

- إعادة الإرسال
- إعادة التوجيه
- تحرير

47.4

الرد على رسائل نصية

عندما تتلقى رسالة نصية، يعرض الراديو العناصر الآتية:

- قائمة الإشعارات مع معرّف المُرسِل أو اسمه المستعار.
- رمز الرسالة.

ملاحظة: في حالة الضغط على زر **PTT**، يقوم الراديو بالخروج من شاشة تنبيه الرسائل النصية ويُجري مكالمة خاصة أو جماعية مع المُرسِل.

الإجراء:

قم بتنفيذ أحد الإجراءات الآتية:

الخيار	الإجراءات
الرد على الرسائل النصية من قائمة الإشعارات	قم بتنفيذ أحد الإجراءات الآتية: • لقراءة الرسالة النصية، حدد **قراءة**. • لقراءة الرسالة النصية في وقت لاحق، حدد **قراءة لاحقًا**. • لحذف الرسالة النصية، حدد **حذف**. • للرد، نفذ الإجراءات الآتية: a. اضغط على زر **القائمة/موافق** مرتين. b. حدد *<الرسالة المطلوبة>*.
الرد على رسائل نصية	من القائمة، حدد **الرسائل**→**صندوق الوارد**→*<الرسالة المطلوبة>*→**رد**.
الرد على رسائل نصية بالرسائل النصية السريعة	من القائمة، حدد **الرسائل**→**صندوق الوارد**→*<الرسالة المطلوبة>*→**رد**→**رد سريع**.

47.5

إعادة توجيه الرسائل النصية

الإجراء:

1. من القائمة، حدد **الرسائل**.
2. لإعادة توجيه رسالة نصية من صندوق الوارد أو مجلد العناصر المرسَلة، حدد *<الرسالة المطلوبة>*→**إعادة التوجيه**.

النتيجة:

إذا نجحت إعادة توجيه الرسالة النصية، فسيعرض الراديو الإشارات الآتية:

- تصدر نغمة إيجابية.
- تعرض الشاشة إشعارًا إيجابيًا صغيرًا.

إذا فشلت إعادة توجيه الرسالة النصية، فستعرض الشاشة الإشارات الآتية:

- تصدر نغمة سلبية.
- تعرض الشاشة إشعارًا سلبيًا صغيرًا.

47.6
حذف الرسائل النصية

الإجراء:

1. من القائمة، حدد **الرسائل**.
2. قم بتنفيذ أحد الإجراءات الآتية:

- لحذف الرسائل النصية، حدد **صندوق الوارد**←*<الرسالة النصية المطلوبة>*←**القائمة/موافق**←**حذف**.
- لحذف كل الرسائل النصية، حدد **صندوق الوارد**←**حذف الكل**.
- لحذف الرسائل النصية المرسلة، حدد **عناصر مرسلة**←*<الرسالة النصية المطلوبة>*←**القائمة/موافق**←**حذف**.
- لحذف كل الرسائل النصية المرسلة، حدد **عناصر مرسلة**←**حذف الكل**.
- لحذف الرسائل النصية المحفوظة، حدد **مسودات**←*<الرسالة النصية المطلوبة>*←**القائمة/موافق**←**حذف**.
- لحذف كل الرسائل النصية المحفوظة، حدد **مسودات**←**حذف الكل**.

47.7
تعيين نغمات تنبيه الرسائل النصية

الإجراء:

1. من القائمة، حدد **جهات الاتصال**←*<المعرّف أو الاسم المستعار المطلوب>*←**تنبيه الرسائل**.
2. قم بتنفيذ أحد الإجراءات الآتية:

- للحصول على نغمة مؤقتة، حدد **سريع**.
- للحصول على نغمة متكررة، حدد **متكرر**.

الفصل 48

تحديث الحالة التناظرية

يمكن للراديو الخاص بك إرسال الرسائل المبرمجة مسبقًا من قائمة الحالة موضحًا نشاطك الحالي لجهة اتصال الراديو (بالنسبة إلى أنظمة النغمات الخمس) أو للمُرسِل (بالنسبة إلى أنظمة اتصال البيانات الخاصة بشركة Motorola).

بالنسبة إلى أنظمة اتصال البيانات الخاصة بشركة Motorola (MDC)، يتم الاحتفاظ بآخر رسالة تم إقرارها في أعلى قائمة الحالة. يتم ترتيب الرسائل الأخرى بترتيب أبجدي رقمي.

48.1 إرسال تحديثات الحالة إلى جهات اتصال محددة مسبقًا

الإجراء:

قم بتنفيذ أحد الإجراءات الآتية:

- بالنسبة إلى أنظمة اتصال البيانات الخاصة بشركة Motorola (MDC)، من القائمة، حدد **الحالة**→***<الحالة المطلوبة>***→**كافتراضي**→**القائمة/موافق**.
- بالنسبة إلى أنظمة النغمات الخمس، من القائمة، حدد **الحالة**→***<الحالة المطلوبة>***→**كافتراضي**.

بالنسبة إلى أنظمة النغمات الخمس، إذا ضغطت على زر **PTT** في أثناء الوجود في قائمة الحالة، فسيرسل الراديو تحديث الحالة المحدد ويعود إلى الشاشة الرئيسية لبدء مكالمة صوتية.

النتيجة:

بالنسبة إلى أنظمة اتصال البيانات الخاصة بشركة Motorola (MDC)، في حالة نجاح طلبك، يعرض الراديو الإشارات الآتية:

- تصدر نغمة مؤشر إيجابية.
- تعرض الشاشة إشعارًا إيجابيًا صغيرًا.

بالنسبة إلى أنظمة اتصال البيانات الخاصة بشركة Motorola (MDC)، في حالة فشل طلبك، يعرض الراديو الإشارات الآتية:

- تصدر نغمة مؤشر سلبية.
- تعرض الشاشة إشعارًا سلبيًا صغيرًا.

بالنسبة إلى أنظمة النغمات الخمس، في حالة نجاح الطلب، ستعرض شاشة الراديو علامة ✓ بجانب الحالة التي تم إقرارها.

بالنسبة إلى أنظمة النغمات الخمس، في حالة فشل طلبك، سيعرض الراديو علامة ✓ بجانب الحالة السابقة.

48.2 عرض تفاصيل حالة النغمات الخمس

المتطلبات المسبقة: شراء مفتاح ترخيص البرنامج.

الإجراء:

من القائمة، حدد **الحالة**→***<الحالة المطلوبة>***→**عرض التفاصيل**.

النتيجة: تعرض الشاشة تفاصيل الحالة المحددة.

48.3

تحرير تفاصيل حالة النغمات الخمس

الإجراء:

1. من القائمة، حدد **الحالة**←*<الحالة المطلوبة>*←**تحرير**.
2. لتحرير تفاصيل الحالة، استخدم المفاتيح الآتية:

- لتحريك المؤشر إلى اليسار أو اليمين، حدد أزرار **التنقل رباعية الاتجاهات**.
- لحذف الأحرف، حدد المفتاح ***.
- لتغيير طريقة إدخال النصوص، اضغط مع الاستمرار على المفتاح **#**.

3. عند اكتمال التحرير، حدد زر **القائمة/موافق**.

النتيجة: تعرض الشاشة إشعارًا إيجابيًا صغيرًا.

الفصل 49

تشفير الرسالة التناظرية

بإمكان الراديو إرسال رسائل مبرمجة مسبقًا من قائمة الرسائل إلى اسم مستعار لراديو أو إلى المُرسِل.

49.1

إرسال رسائل تشفير MDC إلى المُرسِلين

الإجراء:

من القائمة، حدد **رسالة**→**نص سريع**→*<**الرسالة المطلوبة**>*.

النتيجة:

في حالة نجاح طلبك، يعرض الراديو الإشارات الآتية:

- تصدر نغمة مؤشر إيجابية.
- تعرض الشاشة إشعارًا إيجابيًا صغيرًا.

في حالة فشل طلبك، يعرض الراديو الإشارات الآتية:

- تصدر نغمة مؤشر سلبية.
- تعرض الشاشة إشعارًا سلبيًا صغيرًا.

49.2

إرسال رسائل تشفير النغمات الخمس إلى جهات الاتصال

الإجراء:

من القائمة، حدد **رسالة**→**نص سريع**→*<**الرسالة المطلوبة**>*→*<**جهة الاتصال المطلوبة**>*.

النتيجة:

في حالة نجاح طلبك، يعرض الراديو الإشارات الآتية:

- تصدر نغمة مؤشر إيجابية.
- تعرض الشاشة إشعارًا إيجابيًا صغيرًا.

في حالة فشل طلبك، يعرض الراديو الإشارات الآتية:

- تصدر نغمة مؤشر سلبية.
- تعرض الشاشة إشعارًا سلبيًا صغيرًا.

الفصل 50

الموقع الداخلي

ملاحظة: تنطبق ميزة الموقع الداخلي على الطُرُز المزوَّدة بلوحة مفاتيح كاملة فقط.

يمكنك استخدام الموقع الداخلي لتتبع موقع مستخدمي الراديو. عند تنشيط الموقع الداخلي، يكون الراديو في وضع قابل للاكتشاف المحدود. تُستخدم أجهزة المرشد اللاسلكي المخصصة لتحديد موقع الراديو والتعرف على الموضع.

50.1 إعداد الموقع الداخلي

الإجراء:

1. من القائمة، حدد **Bluetooth**←**موقع داخلي**←**حالة InLoc**.
2. قم بتنفيذ أحد الإجراءات الآتية:
   - لتمكين الموقع الداخلي، اضغط على زر **القائمة/موافق**.
   - لتعطيل الموقع الداخلي، اضغط على زر **القائمة/موافق**.

النتيجة:

إذا تم تمكين الموقع الداخلي، فستظهر علامة ✓ بجانب ممكّن.

إذا تم تعطيل الموقع الداخلي، فستختفي علامة ✓ من جانب ممكّن.

ملاحظة: عند تشغيل الموقع الداخلي، يتم نقل بيانات موقع الراديو إلى خدمات المُرسِل. تتضمن هذه البيانات بيانات دقيقة إضافية تكشف عن موقع الراديو في طابق المبنى. تحدد إعدادات خدمات المُرسِل استخدام بيانات موقع الراديو.

50.2 الوصول إلى معلومات المرشد اللاسلكي للموقع الداخلي

الإجراء:

من القائمة، حدد **Bluetooth**←**موقع داخلي**←**مرشد لاسلكي**.

النتيجة:

تعرض الشاشة معلومات المرشد اللاسلكي.

الفصل 51

نظام الإرسال والاستقبال تلقائي المجال

نظام الإرسال والاستقبال تلقائي المجال (ARTS) ميزة تناظرية فقط تنبهك عندما يكون الراديو خارج نطاق أجهزة الراديو الأخرى المزوَّدة بنظام الإرسال والاستقبال تلقائي المجال (ARTS).

تقوم أجهزة الراديو المزوَّدة بنظام الإرسال والاستقبال تلقائي المجال (ARTS) بإرسال الإشارات أو تلقيها بصفة دورية لتأكيد وجودها في نطاق بعضها.

يعطي الراديو لديك الإشارات الآتية:

الجدول 25: إشارات نظام الإرسال والاستقبال تلقائي المجال

الإشارة	الوصف
تنبيه المرة الأولى	• تصدر نغمة. • تعرض الشاشة في نطاق بعد الاسم المستعار للقناة.
تنبيه في نطاق ARTS	• تصدر نغمة، إذا تمت برمجتها. • تعرض الشاشة في نطاق بعد الاسم المستعار للقناة.
تنبيه خارج نطاق ARTS	• تصدر نغمة. • يومض مؤشر LED الأحمر سريعًا. • تعرض الشاشة خارج النطاق بالتبادل مع الشاشة الرئيسية.

الفصل 52

الأدوات المساعدة

يشرح هذا الفصل عمليات وظائف الأدوات المساعدة المتوفرة في الراديو.

52.1
التحدث الحر

تتيح لك هذه الميزة مواصلة التواصل عندما لا يعمل معيد التقوية لديك أو عندما يكون الراديو لديك خارج نطاق معيد التقوية لكنه في نطاق التحدث لأجهزة الراديو الأخرى.

يتم الاحتفاظ بإعداد التحدث الحر حتى بعد إيقاف التشغيل.

52.1.1
التبديل بين وضعي معيد التقوية والتحدث الحر

الإجراء:

1. من القائمة، حدد **أدوات مساعدة**→**إعدادات الراديو**→**مباشر**.
2. حدد زر **القائمة/موافق** للتبديل بين وضعَي التحدث الحر أو معيد التقوية.

النتيجة:

عند تمكين وضع التحدث الحر، تظهر علامة ✓ بجانب ممكّن

عند تعطيل وضع التحدث الحر، تختفي علامة ✓ بجانب ممكّن

52.2
تعيين نغمات وتنبيهات الراديو

الإجراء:

1. من القائمة، حدد **أدوات مساعدة**→**إعدادات الراديو**→**نغمة/تنبيه**.
2. حدد أحد الخيارات الآتية:
   - **جميع النغمات**
   - **إذن بالكلام**
   - **نغمة المفاتيح**
   - **تشغيل نغمات**
   - **إزاحة الصوت**→*<مستوى الصوت المطلوب>*.

النتيجة: تظهر علامة ✓ بجانب الإعداد.

52.3
تعيين مستويات الطاقة

الإجراء:

1. من القائمة، حدد **أدوات مساعدة**→**إعدادات الراديو**→**الطاقة**.

2. قم بتنفيذ أحد الإجراءات الآتية:
- لتمكين الاتصال بأجهزة الراديو الموجودة على مسافة كبيرة منك، حدد **عالية**.
- لتمكين الاتصال بأجهزة الراديو القريبة، حدد **منخفضة**.

52.4
ضبط إعدادات الشاشة

الإجراء:

1. من القائمة، حدد **أدوات مساعدة**→**إعدادات الراديو**→**عرض**.
2. حدد أحد الخيارات الآتية:
- **وضع النهار/وضع الليل**
- **السطوع**
- **إضاءة تلقائي**
- **مؤقت إض. خلفية**
- **مؤقت القائمة**
- **شاشة المقدمة**

52.5
تعيين مستويات الإخماد

يمكنك ضبط مستوى الإخماد لتصفية المكالمات غير المرغوب فيها التي تتسم بانخفاض قوة الإشارة أو القنوات التي تتسم بضجيج أعلى من المعتاد في الخلفية.

الإجراء:

1. من القائمة، حدد **أدوات مساعدة**→**إعدادات الراديو**→**إخماد**.
2. قم بتنفيذ أحد الإجراءات الآتية:
- لمستوى إخماد طبيعي، حدد **عادي**.
- لتصفية المكالمات غير المرغوبة أو ضجيج الخلفية، حدد **مشدود**.

52.6
خيارات قفل لوحة المفاتيح

مع هذه الميزة، يمكنك تجنب الضغط على الأزرار أو تغيير القنوات عن طريق الخطأ عندما لا يكون الراديو قيد الاستخدام. يمكنك قفل لوحة المفاتيح أو قرص محدد القناة أو كليهما، حسب احتياجاتك.

يمكن للوكيل تكوين أحد الخيارات الآتية باستخدام برنامج برمجة الراديو:

- قفل لوحة المفاتيح
- قفل قرص محدد القناة
- قفل لوحة المفاتيح وقرص محدد القناة

اتصل بالوكيل لتحديد الطريقة التي تمت بها برمجة الراديو الخاص بك.

52.6.1
قفل لوحة المفاتيح أو إلغاء قفلها

الإجراء:

قم بتنفيذ أحد الإجراءات الآتية:

- لقفل لوحة المفاتيح، حدد من القائمة **أدوات مساعدة**→**إعدادات الراديو**→**قفل المفاتيح**.
- لإلغاء قفل لوحة المفاتيح، اضغط على **القائمة/موافق**→ ***** أو **مفتاح الحذف**.

النتيجة:

في حالة قفل لوحة المفاتيح، تعرض الشاشة ✓ بجانب ممكّن

في حالة إلغاء قفل لوحة المفاتيح، تختفي ✓ من جانب ممكّن

52.7
تعيين اللغات

الإجراء:

من القائمة، حدد **أدوات مساعدة**→**إعدادات الراديو**→**اللغات**→*<اللغة المطلوبة>*.

النتيجة: تظهر علامة ✓ بجانب اللغة المحددة.

52.8
تعيين مؤشرات LED

الإجراء:

1. من القائمة، حدد **أدوات مساعدة**→**إعدادات الراديو**→**مؤشر LED**.
2. قم بتنفيذ أحد الإجراءات الآتية:
   - لتمكين مؤشر LED، حدد زر **القائمة/موافق**.
   - لتعطيل مؤشر LED، حدد زر **القائمة/موافق**.

النتيجة:

إذا كان مؤشر LED ممكّنًا، فستظهر علامة ✓ بجانب ممكّن

في حالة تعطيل مؤشر LED، يعرض الراديو الإشارات الآتية:

- تختفي علامة ✓ من جانب ممكّن
- يتم إيقاف تشغيل الإضاءة الخلفية للشاشة والإضاءة الخلفية للوحة المفاتيح تلقائيًا.

52.9
قفل كلمة المرور

يمكنك تعيين كلمة مرور لتقييد الوصول إلى الراديو. في كل مرة تقوم فيها بتشغيل الراديو، يجب عليك إدخال كلمة المرور.

يدعم الراديو إدخال كلمة مرور مكونة من أربعة أرقام.

لا يكون الراديو قادرًا على تلقي أي مكالمة في حالة القفل.

52.9.1

الوصول إلى أجهزة الراديو باستخدام كلمة المرور

المتطلبات المسبقة: شغّل الراديو.

الإجراء:

1. أدخِل كلمة المرور المكونة من أربعة أرقام.
2. حدد زر **القائمة/موافق**.

النتيجة:

إذا أدخلت كلمة المرور بشكل صحيح، فسيتم تشغيل الراديو.

إذا أدخلت كلمة المرور بشكل غير صحيح، فستصدر نغمة ويضيء مؤشر LED الأصفر وتعرض الشاشة كلمة مرور خاطئة

ملاحظة:

يمكنك تكرار الخطوات لإدخال كلمة المرور. تُتاح لك ثلاث محاولات قبل أن يدخل الراديو في حالة القفل لمدة 15 دقيقة. تعرض الشاشة تم قفل الراديو.

في أثناء حالة القفل، يستجيب الراديو للإدخالات من **قرص التشغيل/الإيقاف/مستوى الصوت** وزر **الإضاءة الخلفية** المبرمج فقط.

إذا قمت بإعادة تشغيل الراديو في أثناء حالة القفل، فستتم إعادة تشغيل المؤقت.

52.9.2

إلغاء قفل أجهزة الراديو في حالة القفل

الإجراء:

لإلغاء قفل الراديو في حالة القفل، نفِّذ أحد الإجراءات الآتية:

الخيار	الإجراءات
إلغاء قفل أجهزة الراديو في حالة القفل إذا كان الراديو قيد التشغيل	a. انتظر لمدة 15 دقيقة. b. قم بالوصول إلى الراديو باتباع الخطوات الواردة في "الوصول إلى أجهزة الراديو باستخدام كلمة المرور".
إلغاء قفل أجهزة الراديو في حالة القفل إذا كان الراديو متوقفًا عن التشغيل	a. شغّل الراديو. **ملاحظة:** يقوم الراديو بإعادة تشغيل مؤقت لمدة 15 دقيقة لحالة القفل. b. انتظر لمدة 15 دقيقة. c. قم بالوصول إلى الراديو باتباع الخطوات الواردة في "الوصول إلى أجهزة الراديو باستخدام كلمة المرور".

52.9.3
تعيين قفل كلمة المرور

الإجراء:

1. من القائمة، حدد **أدوات مساعدة**→**إعدادات الراديو**→**تأمين المرور**→*<كلمة المرور المطلوبة>*.

ملاحظة: عند استخدام هذه الميزة لأول مرة، تعرض الشاشة إعداد كلمة مرور جديدة لتعيين كلمة مرور جديدة. يجب تعيين كلمة مرور جديدة قبل تعيين ميزة قفل كلمة المرور.

2. قم بتنفيذ أحد الإجراءات الآتية:

- لتمكين قفل كلمة المرور، حدد **تشغيل**.
- لتعطيل قفل كلمة المرور، حدد **إيقاف**.

تحذير: عند تعطيل ميزة كلمة المرور والقفل، تتم إزالة إجراءات حماية الأمان والخصوصية. ويؤدي تعطيل هذه الميزة إلى زيادة خطر حدوث ما يأتي:

- الوصول غير المصرح به إلى بياناتك أو حذفها أو تعديلها. إمكانية أن تصبح بياناتك الشخصية متاحة بشكل أكبر للأطراف غير المصرح بها.
- التعرض لكشف البيانات والهجمات السيبرانية.

52.9.4
تغيير كلمات المرور

الإجراء:

1. من القائمة، حدد **أدوات مساعدة**→**إعدادات الراديو**→**تأمين المرور**→*<كلمة المرور المطلوبة>*→**ت. كلمة المرور**.
2. أدخل كلمة مرور جديدة مكونة من أربعة أرقام.
3. لتأكيد كلمة المرور الجديدة، أعد إدخال كلمة المرور ذاتها المكونة من أربعة أرقام.

النتيجة:

إذا نجح تغيير كلمة المرور، فستعرض الشاشة تم تغيير كلمة المرور

إذا فشل تغيير كلمة المرور، فستعرض الشاشة كلمة المرور غير مطابقة وتعود إلى القائمة السابقة.

52.10
الإعلان الصوتي

تمكّن هذه الميزة الراديو من الإشارة صوتيًا إلى المنطقة أو القناة الحالية المعينة. يمكن تخصيص هذا المؤشر الصوتي وفقًا لمتطلبات العميل.

52.10.1
إعداد الإعلان الصوتي

الإجراء:

1. من القائمة، حدد **أدوات مساعدة**→**إعدادات الراديو**→**بيان الصوت**.
2. قم بتنفيذ أحد الإجراءات الآتية:

- لتمكين الإعلان الصوتي، حدد زر **القائمة/موافق**.

- لتعطيل الإعلان الصوتي، حدد زر **القائمة/موافق**.

النتيجة:

إذا تم تمكين الإعلان الصوتي، فستظهر علامة ✓ بجانب ممكّن

إذا تم تعطيل الإعلان الصوتي، فستختفي علامة ✓ من جانب ممكّن

52.11

تحويل النص إلى كلام

تمكن هذه الميزة الراديو من الإشارة بشكل مسموع إلى الميزات الآتية:

- القناة الحالية
- المنطقة الحالية
- تشغيل ميزة الزر المبرمج أو إيقاف تشغيلها
- محتوى الرسائل النصية المتلقاة
- محتوى تذاكر العمل المتلقاة
- محتوى رسائل حالة Capacity Max

ملاحظة: إذا تم تميكن ميزة تحويل النص إلى كلام، فسيتم تعطيل ميزة الإعلان الصوتي تلقائيًا. إذا تم تمكين ميزة الإعلان الصوتي، فسيتم تعطيل ميزة تحويل النص إلى كلام تلقائيًا.

52.11.1

تعيين ميزة تحويل النص إلى كلام

الإجراء:

1. من القائمة، حدد **أدوات مساعدة**→**إعدادات الراديو**→**بيان الصوت**.
2. حدد أحد الخيارات الآتية:
   - **الكل**
   - **الرسائل**
   - **تذاكر العمل**
   - **القناة**
   - **المنطقة**
   - **زر البرنامج**
   - **الحالة**

النتيجة: تظهر علامة ✓ بجانب الإعداد المحدد.

52.12

تعيين التحكم التلقائي في الكسب للميكروفون

الإجراء:

1. من القائمة، حدد **أدوات مساعدة**→**إعدادات الراديو**
2. قم بتنفيذ أحد الإجراءات الآتية:
   - للتحكم التلقائي في الكسب التناظري للميكروفون، حدد **Mic AGC-A**.

- للتحكم التلقائي في الكسب الرقمي للميكروفون، حدد **Mic AGC-D**.

3. قم بتنفيذ أحد الإجراءات الآتية:
   - لتمكين التحكم التلقائي في الكسب للميكروفون، حدد زر **القائمة/موافق**.
   - لتعطيل التحكم التلقائي في الكسب للميكروفون، حدد زر **القائمة/موافق**.

النتيجة:

في حالة تمكين التحكم التلقائي في الكسب للميكروفون، ستظهر علامة ✓ بجانب ممكّن

في حالة تعطيل التحكم التلقائي في الكسب للميكروفون، ستختفي علامة ✓ من جانب ممكّن

52.13

إعداد إدخال النصوص

يمكنك تكوين إدخالات نصية مختلفة على الراديو.

الإجراء:

1. من القائمة، حدد **أدوات مساعدة→إعدادات الراديو→إدخال النصوص**.
2. قم بتنفيذ أحد الإجراءات الآتية:

الخيار	الإجراءات
إعداد الراديو على أن يتعرف على تسلسلات الكلمات الشائعة التي تُدخلها كثيرًا	حدد **تنبؤ الكلمات**.
ضبط الراديو لإجراء تصحيح الكلمات	حدد **كلمة صحيحة**.
تعيين الراديو لكتابة الحرف الأول في الكلمة الأولى لكل جملة جديدة بحرف كبير	حدد **ك.بأحرف كبيرة**.
تعيين كلمات مخصصة	• لعرض كلمات مخصصة، حدد **كلماتي→قائمة الكلمات**. • لتحرير كلمة مخصصة، حدد **كلماتي→تحرير**. • لإضافة كلمة مخصصة، حدد **كلماتي→كلمة جديدة**. • لحذف كلمة مخصصة، حدد **كلماتي→*<الكلمة المطلوبة>*→حذف**. • لحذف كل الكلمات المخصصة، حدد **كلماتي→حذف الكل**.

النتيجة:

- إذا حددت **تنبؤ الكلمات**، أو **كلمة صحيحة**، أو **ك.بأحرف كبيرة**، فستظهر علامة ✓ بجانب ممكّن.
- إذا حددت **كلماتي**، فستعرض الشاشة إشعارًا انتقاليًا صغيرًا.

52.14
الخصوصية

تساعدك هذه الميزة على منع تنصت المستخدمين غير المعتمدين على إحدى القنوات من خلال استخدام أحد حلول التشفير القائمة على البرامج. لا يتم تشفير أجزاء إرسال الإشارات وتعريف المستخدم الخاصة بالإرسال.

يجب تمكين الخصوصية في الراديو الخاص بك على القناة لإجراء إرسال يدعم الخصوصية، إلا أن ذلك ليس مطلبًا ضروريًا لتلقي الإرسال.

قد لا توفر بعض طُرُز الراديو ميزة "الخصوصية"، أو قد يكون لها تكوين مختلف. اتصل بالوكيل للحصول على مزيد من المعلومات.

ملاحظة:

يمكن تعيين نوع واحد فقط من الخصوصية في كل مرة.

لا تنطبق هذه الميزة على قنوات النطاق الترددي المدني الموجودة في التردد نفسه.

يصف الجدول الآتي نوع الخصوصية والإعدادات التي تظهر على الراديو.

الجدول 26: أنواع الخصوصية وإعداداتها

النوع	الإعداد
خصوصية أساسية	الخصوصية
خصوصية معززة	خصوصية معززة

52.14.1
تعيين الخصوصية

الإجراء:

1. من القائمة، حدد **أدوات مساعدة**→**إعدادات الراديو**.
2. حدد إعداد الخصوصية، حسب نوع الخصوصية الذي تم تكوينه.
3. قم بتنفيذ أحد الإجراءات الآتية:

النتيجة:

في حالة تمكين الخصوصية، تظهر علامة ✓ بجانب ممكّن

في حالة تعطيل الخصوصية، تختفي علامة ✓ من جانب ممكّن

52.15
الإرسال بالتشغيل الصوتي

يتيح لك الإرسال بالتشغيل الصوتي (VOX) بدء مكالمات يتم تنشيطها صوتيًا من دون استخدام اليدين على قناة مبرمجة. عندما يكتشف الملحق المزوَّد بخاصية الإرسال بالتشغيل الصوتي صوتًا، يقوم الراديو لديك بالإرسال تلقائيًا لمدة مبرمجة.

ملاحظة:

لا تنطبق هذه الميزة على قنوات النطاق الترددي المدني الموجودة في التردد نفسه.

اتصل بالوكيل أو المسؤول للحصول على مزيد من المعلومات.

52.15.1

إعداد ميزة الإرسال بالتشغيل الصوتي

الإجراء:

1. من القائمة، حدد **أدوات مساعدة**→**إعدادات الراديو**→VOX
2. قم بتنفيذ أحد الإجراءات الآتية:
   - لتمكين الإرسال بالتشغيل الصوتي، حدد **تشغيل**.
   - لتعطيل الإرسال بالتشغيل الصوتي، حدد **إيقاف التشغيل**.

النتيجة: إذا كان الإرسال بالتشغيل الصوتي قيد التشغيل، فستعرض الشاشة علامة ✓ بجانب تشغيل

52.16

إعداد ملفات تعريف الصوت

الإجراء:

1. من القائمة، حدد **أدوات مساعدة**→**إعدادات الراديو**→**تفضيل صوت**.
2. قم بتنفيذ أحد الإجراءات الآتية:
   - لتعطيل ملف تعريف الصوت السابق المحدد والعودة إلى إعدادات المصنع الافتراضية، حدد **افتراضي**.
   - بالنسبة إلى ملفات تعريف الصوت التي تعوض عن فقدان السمع المرتبط بالعمر، حدد **مستوى 1** أو **مستوى 2** أو **مستوى 3**.
   - إذا كنت تفضل ملفات تعريف الصوت ذات الصوت الرنان أو الصوت الأغن أو الصوت العميق، فحدد **تحسين ثلاثي** أو **تحسين متوسط** أو **تحسين الجهير**.

النتيجة: تعرض الشاشة علامة ✓ بجانب الإعداد المحدد.

52.17

إعداد ميزة كاتم تردد الصوت

الإجراء:

1. من القائمة، حدد **أدوات مساعدة**→**إعدادات الراديو**→**كاتم تردد الصوت**.
2. قم بتنفيذ أحد الإجراءات الآتية:
   - لتمكين كاتم تردد الصوت، حدد زر **القائمة/موافق**.
   - لتعطيل كاتم تردد الصوت، حدد زر **القائمة/موافق**.

النتيجة:

إذا تم تمكين ميزة كاتم تردد الصوت، فستظهر علامة ✓ بجانب ممكّن

إذا تم تعطيل ميزة كاتم تردد الصوت، فستختفي علامة ✓ من جانب ممكّن

52.18

إعداد إلغاء الضجيج

الإجراء:

1. من القائمة، حدد **أدوات مساعدة**→**إعدادات الراديو**→**إلغاء الضجيج**.

2. قم بتنفيذ أحد الإجراءات الآتية:

- لتمكين إلغاء الضجيج في الخلفية في الظروف العادية، حدد **أساسي**.
- لتمكين إلغاء الضجيج لكل من الخلفيات الهادئة والصاخبة، حدد **محسّن تلقائي**. يتم تطبيق إلغاء الضجيج الفعال ديناميكيًا بناءً على الخلفيات. في الخلفيات الهادئة، يتم تطبيق إلغاء الضجيج المخفَّف. وفي الخلفيات الصاخبة، يتم تطبيق الحد الأقصى لإلغاء الضجيج.
- لتعطيل إلغاء الضجيج، حدد **معطّل**.
- لتمكين إلغاء الضجيج المدرّب بالذكاء الاصطناعي من المستوى 1 الذي يلغي بعض ضجيج الخلفية مع الحفاظ على الوعي السياقي، حدد **مدرّب بـAI1**.
- لتمكين إلغاء الضجيج المدرّب بالذكاء الاصطناعي من المستوى 2 لمنع ضجيج الخلفية بأدنى حد، حدد **مدرّب بـAI2**.

ملاحظة:

- **مدرّب بـAI1** هي تقنية لتقليل الضجيج مدربة باستخدام الذكاء الاصطناعي لإلغاء ضجيج الخلفية بشكل متقدم. يشير المستوى 1 إلى مستوى إلغاء الضجيج بشكل يتيح سماع بعض الضجيج في الخلفية من أجل الحفاظ على الوعي السياقي.
- **مدرّب بـAI2** هي تقنية لتقليل الضجيج مدربة باستخدام الذكاء الاصطناعي لإلغاء ضجيج الخلفية بشكل متقدم. يشير المستوى 2 إلى مستوى إلغاء الضجيج بشكل يقلص ضجيج الخلفية لسماع الكلام بوضوح أكثر.

52.19

تعيين نظام الأقمار الصناعية للملاحة العالمية

الإجراء:

1. من القائمة، حدد **أدوات مساعدة**→**إعدادات الراديو**→GNSS.
2. قم بتنفيذ أحد الإجراءات الآتية:
   - لتمكين نظام GNSS، حدد زر **القائمة/موافق**.
   - لتعطيل نظام GNSS، حدد زر **القائمة/موافق**.

النتيجة:

عند تمكين نظام GNSS، تظهر علامة ✓ بجانب ممكّن.

عند تعطيل نظام GNSS، تختفي علامة ✓ بجانب ممكّن.

ملاحظة: عند تمكين نظام GNSS، يتم إرسال بيانات موقع الراديو إلى خدمات المُرسِل. تحدد إعدادات خدمات المُرسِل استخدام بيانات موقع الراديو.

52.20

تعيين إعادة التوجيه التلقائي للمكالمات

الإجراء:

1. من القائمة، حدد **أدوات مساعدة**→**إعدادات الراديو**→**توجيه م.**.
2. قم بتنفيذ أحد الإجراءات الآتية:
   - لتمكين إعادة توجيه المكالمة، اضغط على زر **موافق**.

- لتعطيل إعادة توجيه المكالمة، اضغط على زر **موافق**.

النتيجة:
إذا تم تمكين إعادة توجيه المكالمات، فستظهر علامة ✓ بجانب ممكّن.

52.21
إعداد الصوت الذكي

الإجراء:

1. من القائمة، حدد **أدوات مساعدة**→**إعدادات الراديو**→**صوت ذكي**.
2. قم بتنفيذ أحد الإجراءات الآتية:
   - لتمكين الصوت الذكي، حدد زر **القائمة/موافق**.
   - لتعطيل الصوت الذكي، حدد زر **القائمة/موافق**.

ملاحظة:
يستطيع جهاز الراديو الخاص بك ضبط مستوى الصوت تلقائيًا للتغلب على الضجيج في الخلفية في البيئة المحيطة.

إن ميزة الصوت الذكي هي ميزة استقبال فقط.

لا تنطبق هذه الميزة في أثناء جلسة Bluetooth.

النتيجة:
إذا تم تمكين الصوت الذكي، فستظهر علامة ✓ بجانب ممكّن

إذا تم تعطيل الصوت الذكي، فستختفي علامة ✓ من جانب ممكّن

52.22
إعداد تحسين الاهتزاز

الإجراء:

1. من القائمة، حدد **أدوات مساعدة**→**إعدادات الراديو**→**تحسين اهتزاز**.
2. قم بتنفيذ أحد الإجراءات الآتية:
   - لتمكين تحسين الاهتزاز، حدد **ممكن**.
   - لتعطيل تحسين الاهتزاز، قم بإلغاء تحديد **ممكن**.

52.23
الوصول إلى معلومات الراديو

الإجراء:

1. من القائمة، حدد **أدوات مساعدة**→**م.الراديو**.
2. للوصول إلى معلومات الراديو، قم بتنفيذ أحد الإجراءات الآتية:
   - للتحقق من معلومات البطارية، حدد **م.البطارية**.
   - للتحقق من المعرّف والاسم المستعار للراديو، حدد **هويتي**.
   - للتحقق من إصدارات البرنامج الثابت وCodeplug، حدد **إصدارات**.
   - للتحقق من معلومات GNSS، حدد **معلومات GNSS**.

- للتحقق من معلومات الموقع، حدد **معل. موقع**.
- للتحقق من أحدث معلومات تحديث البرنامج، حدد **تحديث البرنامج**.

52.24

التعرف على نوع الكبل

الإجراء:

من القائمة، حدد **أدوات مساعدة**→**إعدادات الراديو**→**نوع الكبل**.

النتيجة:

تعرض الشاشة علامة ✓ بجانب الكبل الحالي.

الفصل 53

قائمة الملحقات المعتمدة

توفر Motorola Solutions ملحقات معتمدة لتحسين إنتاجية الراديو لديك.

لمزيد من المعلومات حول ملحقات ATEX والبطاريات المدعومة للراديو، راجع https://motr.la/docs مع رقم الجزء الآتي للدليل:

المنطقة	رقم القطعة	الوصف
أوروبا والشرق الأوسط وإفريقيا	MN010389A01	*تعليمات السلامة للمواقع الخطرة وقائمة الملحقات المعتمدة الخاصة بطراز R7Ex*
آسيا والمحيط الهادئ	MN010388A01	*تعليمات السلامة للمواقع الخطرة وقائمة الملحقات المعتمدة الخاصة بطراز R7Ex*
أمريكا اللاتينية ومنطقة البحر الكاريبي	MN010390A01	*تعليمات السلامة للمواقع الخطرة وقائمة الملحقات المعتمدة الخاصة بطراز R7Ex*