MOTOROLA SOLUTIONS

WAVE PTX™

TWO-WAY RADIO

TLK 110 Portable Radio User Guide

JUNE 2026

© 2026 Motorola Solutions, Inc. All Rights Reserved.

MN009326A01-AG

Contents

Legal and Support 6
Intellectual Property and Regulatory Notices 6
Legal and Compliance Statements 7
Supplier's Declaration of Conformity 7
ISED WLAN Statement 8
Important Safety Information 8
Notice to Users (FCC and Innovation, Science and Economic Development Canada (ISED)) 9
Warranty and Service Support 9
Batteries and Chargers Warranty 9
The Workmanship Warranty 9
The Capacity Warranty 9
Limited Warranty 9
MOTOROLA SOLUTIONS COMMUNICATION PRODUCTS 9
I. WHAT THIS WARRANTY COVERS AND FOR HOW LONG: 9
II. GENERAL PROVISIONS 10
III. STATE LAW RIGHTS: 10
IV. HOW TO GET WARRANTY SERVICE 10
V. WHAT THIS WARRANTY DOES NOT COVER 10
VI. PATENT AND SOFTWARE PROVISIONS 11
VII. GOVERNING LAW 11
Chapter 1: Read Me First 12
1.1 Software Version 13
Chapter 2: Radio Care 14
2.1 Cleaning and Disinfecting Your Radio 14
Cleaning Your Radio 14
Disinfecting Your Radio 15
Chapter 3: Radio Overview 16
3.1 Programmable Buttons 17
3.1.1 Assignable Radio Functions 17
Chapter 4: Getting Started 19
4.1 Inserting a SIM Card 19
4.2 Attaching the Battery 19
4.3 Charging the Battery 19
4.4 Attaching or Detaching the Antenna 20
Attaching the Antenna 20
Detaching the Antenna 20

4.5 Turning the Radio On or Off....20
4.6 Adjusting the Volume....21
4.7 Activating the Preconfigured Wi-Fi Access Point (PWAP)....21
4.8 Selecting Talkgroups and Area Talkgroups....22
Chapter 5: Home Screen Overview....23
5.1 Status Indicators....23
5.1.1 Status Icons....23
5.1.2 Battery Capacity....25
5.1.3 Critical Charging Status....26
5.1.4 LED Indicators....26
Chapter 6: Types of Radio Calls....28
6.1 Making Calls on the Radio....29
6.2 Receiving and Responding to Calls....29
Chapter 7: Instant Personal Alert....31
7.1 Sending IPA....31
7.2 Receiving and Viewing IPA....31
7.3 Clearing IPA Status List....32
Chapter 8: Voice Operating Transmission....33
8.1 Enabling and Disabling Voice Operating Transmission....33
Enabling Voice Operating Transmission....33
Disabling Voice Operating Transmission....33
8.2 Making Calls with VOX....33
8.3 Receiving and Responding to Calls with VOX....34
Chapter 9: Emergency Operations....35
9.1 Declaring Emergency....35
9.2 Canceling Emergency....35
9.3 Receiving and Responding to Emergency Alerts....36
9.4 Receiving and Responding to Emergency Calls....36
9.5 Clearing Emergency Alert List....37
Chapter 10: Fall Alert....38
Chapter 11: Lone Worker....39
Chapter 12: Location....40
12.1 Turning Location On or Off....40
Turning Location On....40
Turning Location Off....40
12.2 Setting Location Accuracy....40
Chapter 13: Noise Reduction....42
13.1 Turning Noise Reduction On or Off....42
Turning Noise Reduction On....42

Turning Noise Reduction Off ... 43
Chapter 14: Fast Scroll Talkgroup List ... 44
14.1 Accessing Fast Scroll Talkgroup List ... 44
Chapter 15: Contact List ... 45
15.1 Accessing Contact List ... 45
Chapter 16: Supervisory Override ... 46
Chapter 17: Menu ... 47
17.1 Accessing Menu ... 48
Chapter 18: Turning the Cellular On or Off ... 49
Turning the Cellular On ... 49
Turning the Cellular Off ... 49
Chapter 19: Turning the Wi-Fi On or Off ... 50
Turning the Wi-Fi On ... 50
Turning the Wi-Fi Off ... 50
Chapter 20: Turning DND On or Off ... 51
Turning DND On ... 51
Turning DND Off ... 51
Chapter 21: Turning Voice Announcement On or Off ... 52
Turning Voice Announcement On ... 52
Turning Voice Announcement Off ... 52
Chapter 22: Turning Alert Tones On or Off ... 53
Turning Alert Tones On ... 53
Turning Alert Tones Off ... 53
Chapter 23: Adjusting Display Brightness ... 54
Chapter 24: Bluetooth ... 55
24.1 Turning the Bluetooth On or Off ... 55
Turning the Bluetooth On ... 55
Turning the Bluetooth Off ... 55
24.2 Searching and Connecting to Bluetooth Devices ... 56
24.3 Clearing Bluetooth Pairing ... 56
24.4 Bluetooth Find Me ... 57
24.4.1 Turning the BT Find Me On ... 57
24.4.2 Turning the BT Find Me Off ... 57
Chapter 25: Scan ... 58
25.1 Turning Scan On or Off ... 58
Turning Scan On ... 58
Turning Scan Off ... 58
Chapter 26: Radio Stun ... 59

Chapter 27: Radio Kill....60
Chapter 28: User Disabled or Suspended....61
Chapter 29: Ambient Listening....62
Chapter 30: Keylock....63
30.1 Enabling Keylock....63
30.2 Disabling Keylock....63
Chapter 31: Mute Mode....64
31.1 Turning the Mute Mode On....64
31.2 Turning the Mute Mode Off....64
Chapter 32: Geofence....65
32.1 Fence Cross Notification....65
32.2 Area-Based Warning Tones....66
32.2.1 Area Based Warning Tones Indications....66
Chapter 33: Authorized Accessories List....68

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.

© 2026 Motorola Solutions, Inc. All Rights Reserved

Legal and Compliance Statements

Supplier's Declaration of Conformity

Supplier's Declaration of Conformity
Per FCC CFR 47 Part 2 Section 2.1077(a)



Responsible Party

Name: Motorola Solutions, Inc.

Address: 2000 Progress Pkwy, Schaumburg, IL. 60196

Phone Number: 1-800-927-2744

Hereby declares that the product:

Model Name: **TLK 110**

conforms to the following regulations:

FCC Part 15, subpart B, section 15.107(a), 15.107(d), and section 15.109(a)

Class B Digital Device

As a personal computer peripheral, this device complies with Part 15 of the FCC Rules. Operation is subject to the following two conditions:

1. This device may not cause harmful interference, and
2. This device must accept any interference received, including interference that may cause undesired operation.

NOTE:

This equipment has been tested and found to comply with the limits for a Class B digital device, pursuant to part 15 of the FCC Rules. These limits are designed to provide reasonable protection against harmful interference in a residential installation. This equipment generates, uses and can radiate radio frequency energy and, if not installed and used in accordance with the instructions, may cause harmful interference to radio communications. However, there is no guarantee that interference will not occur in a particular installation.

If this equipment does cause harmful interference to radio or television reception, which can be determined by turning the equipment off and on, the user is encouraged to try to correct the interference by one or more of the following measures:

- Reorient or relocate the receiving antenna.
- Increase the separation between the equipment and receiver.
- Connect the equipment into an outlet on a circuit different from that to which the receiver is connected.
- Consult the dealer or an experienced radio or TV technician for help.

For country code selection usage (WLAN devices)

NOTE: The country code selection is for non-US model only and is not available to all US models. Per FCC regulation, all Wi-Fi products marketed in the US must be fixed to US operation channels only.

ISED WLAN Statement

CAUTION:

1. The device for operation in the band 5150–5250 MHz is only for indoor use to reduce the potential for harmful interference to co-channel mobile satellite systems;
2. For devices with detachable antenna(s), the maximum antenna gain permitted for devices in the bands 5250–5350 MHz and 5470–5725 MHz shall be such that the equipment still complies with the e.i.r.p. limit;
3. For devices with detachable antenna(s), the maximum antenna gain permitted for devices in the band 5725–5850 MHz shall be such that the equipment still complies with the e.i.r.p. limits as appropriate; and
4. Where applicable, antenna type(s), antenna model(s), and worst-case tilt angle(s) necessary to remain compliant with the e.i.r.p. elevation mask requirement set forth in section 6.2.2.3 shall be clearly indicated.

Important Safety Information

CAUTION:

This radio is designed to meet General Population usage. 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.

For Japan, the device is restricted to indoor use only when operating in the 5150 to 5350 MHz frequency range, except for transmission with 5.2 GHz High Power Data Communication System base Station or Relay Station.

Under Innovation, Science, and Economic Development Canada (ISED) regulations, this radio transmitter may only operate using an antenna of a type and maximum (or lesser) gain approved for the transmitter by ISED. To reduce potential radio interference to other users, the antenna type and its gain should be so chosen that the equivalent isotropically radiated power (e.i.r.p.) is not more than that necessary for successful communication.

This radio transmitter has been approved by Innovation, Science, and Economic Development Canada (ISED) to operate with Motorola Solutions-approved antenna with the maximum permissible gain and required antenna impedance for each antenna type indicated. Antenna types not included in this list, having a gain greater than the maximum gain indicated for that type, are strictly prohibited for use with this device.

This radio transmitter 109U-89FT7166 has been approved by Innovation, Science, and Economic Development Canada (ISED) to operate with the antenna types listed in Authorized Accessories List on page 68*, with the maximum permissible gain indicated. Antenna types not included in the list that have a gain greater than the maximum gain indicated for any type listed are strictly prohibited for use with this device.*

Notice to Users (FCC and Innovation, Science and Economic Development Canada (ISED))

This device complies with Part 15 of the FCC rules and Innovation, Science and Economic Development Canada's license-exempt RSS's per the following conditions:

- This device may not cause harmful interference.
- This device must accept any interference received, including interference that may cause undesired operation.
- Changes or modifications made to this device, not expressly approved by Motorola Solutions, could void the authority of the user to operate this equipment.

Warranty and Service Support

Batteries and Chargers Warranty

The Workmanship Warranty

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

TLK 110 Batteries	12 Months

The Capacity Warranty

The capacity warranty guarantees 80% of the rated capacity for the warranty duration.

Lithium-Ion (Li-Ion) Batteries	12 Months

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 Radio	1 Year
Product Accessories	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.

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.

Chapter 1

Read Me First

This user guide covers the basic operations of the radio models offered in your region.

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 on your radio. Some features vary by geographical region. Your dealer or administrator may also customize 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

All the features described in the following sections are supported by the software version:

BASE_USR_R01.00.03_APP_R01.07.02 or later.

Contact your dealer or administrator for more information.

Chapter 2

Radio Care

This section describes the basic handling precaution of your radio.

Table 2: IP Specification

IP Specification	Description
IP67	Allows your radio to withstand adverse field conditions such as being submersed in water between 15 cm and 1 m for 30 minutes or dust tight for 2–8 hours.

- 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.
- Never poke the vent (hole) located on the radio back casing on top of the battery compartment. This vent allows for pressure equalization in the radio. Doing so can create a leak path into your radio, and your radio's submersibility can 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 with antenna attached properly is designed to be submersible to a maximum depth of 1 m (3.28 ft) and a maximum submersion time of 30 minutes. Exceeding either maximum limit or use without antenna can result in damage to your radio.
- When cleaning your radio, do not use a high-pressure jet spray on radio as this will exceed the 1 m depth pressure and can cause water to leak into your radio.

2.1 Cleaning and Disinfecting Your Radio

NOTE: Ensure the battery cover and dust cover are properly attached to the radio during cleaning and disinfecting task.

Cleaning Your Radio

Prerequisites: Ensure that you have the following items:

- Gloves or other PPE as applicable
- Detergent
- Water
- Dish cloths
- Stiff, non-metallic, and short bristled brush
- Soft, absorbent, and lint-free cloths

Procedure:

1. Mix a 0.5 % detergent-water solution.
2. Apply the detergent-water solution with a dish cloth and wipe down and clean your radio.

3. Using a stiff, non-metallic, and short bristled brush, remove any loose dirt from your radio.
4. Using a soft, absorbent, and lint-free cloths, wipe away the solution and dry your radio.
5. Ensure that there are no solutions left in or near any connectors, cracks, or crevices.

Disinfecting Your Radio

Prerequisites: Ensure that you have the following items:

- Gloves or other PPE as applicable
- Over-the-counter isopropyl alcohol (rubbing alcohol) with at least 70% alcohol concentration
- Dish cloths
- Soft, absorbent, and lint-free cloths

Procedure:

Apply the rubbing alcohol to a dish cloth and wipe down your radio.

NOTE:
Never apply alcohol directly to your radio.

The effects of certain chemicals and their vapors can have detrimental effects on plastics and the metal platings.

Do not use bleach, solvents, or cleaning sprays to cleanse or disinfect your radio.

For more information on recommended cleaning and disinfecting guidelines, refer to https://youtu.be/cYjxoUNCXZo.

Chapter 3

Radio Overview

This chapter explains the buttons and default functions of your radio.



Table 3: Radio Overview

Label	Name	Description
1	Emergency Button	To turn the Emergency Operations on and off.
2	Talkgroup Scroll Rocker	Press: Scroll to the next talkgroup in the list. Press and hold: If there are more than 16 talkgroups, fast scroll is enabled.
3	LED Status Indicator	Red, green, and amber light-emitting diodes indicate operating status.

Label	Name	Description
4	Power button	Press: Return to the Home Screen from the Menu mode. Press and hold: Turn the radio on and off.
5	Push-to-Talk (PTT) button	Press or press and hold to execute voice operations.
6	Menu/Programmable button	Press: Access Menu mode. **NOTE:** This is the default setting for your radio. You can program the press **Menu/ Programmable** button to access the programmable function. Press and hold: Access Programmable Function.
7	Volume Up and Volume Down buttons	Increase and decrease the volume level.
8	Charging Contacts	For charging purposes.
9	Microphone	The microphone captures audio that is transmitted whenever PTT or other voice operations are activated.
10	Speaker	Outputs all tones and audio that are generated by the radio.
11	Liquid Crystal Display (LCD)	132 x 36 display resolution provides visual information about many radio features.
12	Audio Accessory Port	To attach accessories.
13	USB-C Port	For charging purposes.

3.1 Programmable Buttons

You can program the programmable buttons as shortcuts to specific radio functions through the WAVE PTX portal.

Depending on the duration of a button press, the programmable buttons function differently.

3.1.1 Assignable Radio Functions

The following radio functions can be assigned to the programmable buttons by your dealer.

NOTE: Not all programmable radio functions are listed in the following list. Refer to the portal for more information.

Alert Tones
Allows you to toggle the Alert Tones on and off.

Bluetooth
Allows you to toggle the Bluetooth on and off.

Cellular
Allows you to toggle the Cellular on and off.

Contact List
Allows you to directly access the Contact List.

Do Not Disturb (DND)
Allows you to toggle DND on and off.

Keylock
Allows you to toggle between lock and unlock.

Location
Allows you to toggle the Location on and off.

Menu
Allows you to access the menu features.

Noise Reduction
Allows you to toggle the Noise Reduction on and off.

Scan
Allows you to toggle the Scan on and off.

Voice Announcements
Allows you to toggle Voice Announcements on and off.

Voice Operating Transmission (VOX)
Allows you to toggle VOX on and off.

Wi-Fi
Allows you to toggle the Wi-Fi on and off.

Chapter 4

Getting Started

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

4.1 Inserting a SIM Card

Prerequisites: Turn off your radio.

Procedure:

1. Remove the battery.
2. Lift the SIM card slot cover.
3. With the contacts facing down, align the card notched end first and slide the SIM card into the slot.

NOTE:
You can insert the SIM card as instructed whether your radio model is embedded SIM or SIM free. At any time, peeling off the radio label on the embedded SIM radio model voids the warranty and violation of in-country type approval.

4.2 Attaching the Battery

Procedure:

1. Align the battery contacts with the contacts inside the battery compartment.
   a. Insert the contact side of the battery first.
   b. Gently push the battery into place.
2. Attach the battery cover by aligning it in place and press it until it snaps into place.
3. Slide the battery latch into lock position.

4.3 Charging the Battery

Your radio is powered by a Lithium-Ion (Li-Ion) battery.

Prerequisites: It is recommended to turn off your radio when charging.

Procedure:

- To comply with warranty terms and avoid damages, charge the battery using a Motorola Solutions charger.
- Charge a new battery 4 to 5 hours before initial use for best performance.

Batteries charge best at room temperature.

NOTE:

- It is recommended to use Motorola Solutions chargers to charge your radio.
- All Motorola Solutions chargers can charge only Motorola Solutions authorized batteries.
- The device displays an alert for charging errors and invalid battery. See Critical Charging Status on page 26.

WARNING: Any third party charger might be incompatible and may cause undesired behavior.

4.4
Attaching or Detaching the Antenna

Attaching the Antenna

Procedure:

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

CAUTION: To prevent damages, only use the authorized antenna for your TLK 110.

Detaching the Antenna

Procedure:

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

4.5
Turning the Radio On or Off

Procedure:

Press and hold the **Power** button.

Result:

If your radio turns on, your radio shows the following indications:

- The green LED illuminates.
- The home screen lights up.

If your radio turns off, your radio shows the following indications:

- A tone sounds.
- The display shows `Powering off`

4.6
Adjusting the Volume

Procedure:

Perform one of the following actions:

- To increase the volume level, press the **Volume Up** button.
- To decrease the volume level, press the **Volume Down** button.

NOTE:
The maximum volume level through the internal speaker or a wired accessory is 10. The maximum volume is increased to 15 if a Bluetooth accessory is attached.

4.7
Activating the Preconfigured Wi-Fi Access Point (PWAP)

This feature provides a temporary Wi-Fi connection for the radio to download the configurations from the portal. Instead of the manual configuration through the Maintenance Mode Web Server, you can use the preconfigured Wi-Fi access point for initial Wi-Fi connection.

Prerequisites:

Ensure your Wi-Fi connection is turned on, and your radio is in the User Mode and has no internet connection.

NOTE: The following are the preconfigured Wi-Fi Access Point settings supported by the radio.

SSID	Password
WaveRadio	RadioManagement

Procedure:

To connect to the PWAP, press the **Menu/ Programmable** button and **Volume Up** button simultaneously.

If the radio successfully connects to the PWAP, your radio shows the following indications:

- A positive tone sounds.
- The display shows `PWAP` for 2 seconds.

Result:

Radio downloads the provisioned Wi-Fi Settings from the server and overwrites the preconfigured Wi-Fi setting.

NOTE: The preconfigured Wi-Fi setting is cleared when the radio is rebooted or when the Wi-Fi is disabled.

4.8

Selecting Talkgroups and Area Talkgroups

Procedure:

From the Home screen, perform one of the following actions:

Option	Actions
Selecting the previous or next talkgroup	Press **Talkgroup Scroll Rocker**.
Fast scrolling the talkgroup list	Press and hold **Talkgroup Scroll Rocker** until you reach the required talkgroup.
Selecting the required area talkgroup	**a.** By using the **Talkgroup Scroll Rocker**, scroll past the talkgroup list or beginning of the talkgroup list. **b.** At the area talkgroup list, select the required area talkgroup. **NOTE:** If you scroll past the talkgroup list, the area talkgroup list is arranged alphabetically. If you scroll past the beginning of the talkgroup list, the area talkgroup is arranged in a reverse alphabetical order.

Result:

If you have reached the end of the talkgroup and area talkgroup list, and enter the beginning of the list again, your radio shows the following indications:

- A tone sounds.
- The display shows the first talkgroup.

If selecting a talkgroup or an area talkgroup is unsuccessful, your radio shows the following indications:

- A negative indicator tone sounds.
- The display shows the previous talkgroup.
- The voice announcement sounds.

Chapter 5

Home Screen Overview



Table 4: Home Screen Overview

Label	Name	Description
1	Status Bar	Status icons appear in the status bar to provide your radio status and feature notifications.
2	Alphanumeric Display[1]	Displays Talkgroup errors, trunking statuses, and call states. Supports the following screen patterns: • Static • Scroll In • Alternate

5.1 Status Indicators

Status Indicators explain the Icons, battery capacity information, and LED indicators used in your radio.

5.1.1 Status Icons

These icons appear at the status bar to provide radio-specific information or status.

Icon	Name	Description
 to 	Cellular Network Strength	Your radio is connected to a cellular network. The number of bars represents the signal strength of the cellular network.

[1] This product is equipped with RICOH Bitmap Font which is produced and sold by RICOH Industrial Solutions Inc.

Icon	Name	Description
	Cellular Network Connection Error	Cellular Network connection is experiencing error.
	Cellular Network Not Connected	Your radio is not connected to a cellular network.
 	SIM Status	SIM card is not inserted or detected.
 to 	Wi-Fi Network Strength	Your radio is connected to a Wi-Fi network. The number of bars represents the signal strength of the Wi-Fi network.
	Wi-Fi Network Connection Error	Wi-Fi Network connection is experiencing error.
	Wi-Fi Network Not Connected	Your radio is not connected to a Wi-Fi network.
	Emergency	Your radio is in Emergency mode.
	Instant Personal Alert (IPA)	Your radio is receiving Instant Personal Alert (IPA).
	Geofence	Your radio is currently inside a geofenced area when the display shows the geofence icon.
	Do Not Disturb (DND)	Your radio is in Do Not Disturb (DND) status.
	Area Based Talkgroup	Area Based Talkgroup feature is enabled.
	Scan	Scan feature is enabled.
	Mute	Mute is enabled and speaker is muted.
	Bluetooth	The Bluetooth feature is enabled. A dot appears next to Bluetooth icon when a remote Bluetooth device is connected.

Icon	Name	Description
		
	Location	Location is enabled and its signal is available.
 	Software Status	Software is available when the display shows a check mark icon. Your radio is downloading software when the display shows a downward arrow icon.
 	Diagnostics Log Status	Logs are available when the display shows a check mark icon. Your radio is currently uploading logs when the display shows an upward arrow.
	Voice Operating Transmission (VOX)	Voice Operating Transmission (VOX) feature is enabled.
	Fall Alert/Lone Worker	Fall Alert/Lone Worker feature is enabled.
	Language Change	Your radio is switching the language.
 to 	Battery Status	The number of bars shown indicates the charge remaining in the battery.
	Battery Charge	Battery is charging when lightning icon displayed.

5.1.2

Battery Capacity

The following table provides the battery capacity information of your radio. The LED illuminates only if the radio is charging.

Table 5: Battery Capacity

Icon	LED Indication	Voice Announcement	Description
	Solid green Solid red	—	Charging Complete Battery charging

Icon	LED Indication	Voice Announcement	Description
	Solid red	“Battery high”	78%–100% capacity charging
	Solid red	“Battery high”	54%–78% capacity charging
	Solid red	“Battery medium”	30%–54% capacity charging
	Blinking red, then solid red	“Battery low”	18%–30% capacity charging
	Blinking red, then solid red	“Battery very low”	0%–18% capacity charg-ing

5.1.3
Critical Charging Status

Table 6: Critical Charging Status

Icon	LED Indication	Voice Announcement	Description
	Solid red	“Battery very low”	Indicates radio battery is critically low.
	Solid red	“Invalid Battery”	Indicates invalid radio battery.
	Continuous fast blinking red	“Charging Error”	Indicates a charging er-ror.

5.1.4
LED Indicators

The LED Indicators show the operational status of your radio.

Table 7: LED Indications

Indication	Status
Solid Red	• Indicates the following radio battery levels during charging: ○ High ○ Medium ○ Low • Indicates invalid radio battery during charging.
Blinking Red	• The radio has moved out of range and receives no network con-nection.

Indication	Status
	• The radio is in Fall Alert mode. • The radio is in Lone Worker respond duration. • The user account is disabled or suspended. • Indicates radio battery level when battery is critically low. • Indicates radio resides within one or more Area-Based Warning Tone geofences.
Continuous Fast Blinking Red	Indicates a charging error.
Solid Amber	The radio declares an Emergency Alert.
Blinking Amber	• The radio is scanning for activity. • The radio is receiving a Call Alert. • The radio is receiving a declared or canceled Emergency alert. • The radio has not cleared all Emergency or Instant Personal Alerts received from the list.
Slow Blinking Amber	The radio is receiving an Instant Personal Alert.
Solid Green	• The radio is powering up. • The radio is transmitting. • Indicates full battery capacity when the radio is charging. • The radio is in an Emergency Group/Private call. • The radio is Ambient Listening.
Blinking Green	• The radio is receiving a call. • The radio enters a call-hang time. • The radio is sending an Instant Personal Alert. • The radio enters Area Based Talkgroup. • The radio is receiving an Emergency Group/Private call.
Blinking Green and Amber	Radio is in Do Not Disturb (DND) mode.

Chapter 6

Types of Radio Calls

There are several ways that you can make a call with your radio depending on the types of calls and system available on your radio.

Table 8: 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.
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.
Broadcast Call	A Broadcast 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.
Area Based Talkgroup Call	When you enter a geographic area, you are able to view, and hear the notifications for the talkgroup area in that geofence. The Area Based Talkgroup is added to the Area Based Talkgroup List in alphabetical order. Once you are added to the Area Based Talkgroup List, your radio receives calls from both Area Based Talkgroup and the Talkgroup l before you enter into the Area Based Talkgroup zone. You can navigate through the Talkgroup Channel List and into the Area Based Talkgroup List. The Talkgroup Number is not displayed when you are in the Area Based Talkgroup. When you are in the Area Based Talkgroup, your radio shows the following indications. • The green LED blinks. • The display shows the talkgroup alias. • The voice announcement sounds. When you are exiting the Area Based Talkgroup, your radio shows the following indications. • The display shows the talkgroup alias. • The voice announcement sounds. If you are in a call when you are exiting the Area Talkgroup, the call continues without dropping. When the call is finally ended, your radio then exit the Area Based Talkgroup.

6.1 Making Calls on the Radio

Procedure:

1. Perform one of the following actions:
   - To make a group call, an area based talkgroup call, or a broadcast call, select the *<required Talkgroup>* using the **Talkgroup Scroll Rocker**.
   - To make a private call, from the menu, select **Contacts List** → *<required Contact>*.
2. To call, press and hold the **PTT** button.

   For broadcast call, the display shows a countdown from 3, 2, and 1.

   If the **PTT** button is released before the countdown completes, the call is not initiated.
3. Wait for the Talk Permit Tone to end, and speak into the microphone.

   NOTE:
   If you are making a group call during Idle Mode, the Talk Permit Tone takes slightly longer to establish compared to during Active Mode. If the back light is on, your radio is in Active Mode.

   If the recipient is busy or the server is synchronizing, the Talk Prohibit Tone sounds until the **PTT** button is released.
4. To listen, release the **PTT** button.

   NOTE: This step is not applicable for broadcast call.

   For group call or area based talkgroup call, your radio shows the following indications when entering hang time.
   - The green LED blinks.
   - The display shows the talkgroup name.

   For private call, your radio shows the following indications when entering hang time.
   - The green LED blinks.
   - The display shows `Private Call`.
5. To end a private call, perform one of the following actions.
   - Wait for the private call hang time to expire.
   - Press and hold the **Menu/Programmable** button.

6.2 Receiving and Responding to Calls

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

- A tone sounds.
- The green LED blinks.
- Your radio unmute and the incoming call sound through the speaker.
- For group call, the display shows Talkgroup number followed by the caller alias.

- For private call, broadcast call, and area based talkgroup call, the display shows the caller alias.

NOTE: For Broadcast Call, you are not allowed to Talkback. If you attempt to talkback, the Talkback Prohibit tone sounds when the **PTT** button is pressed.

Procedure:

Perform one of the following actions:

Option	Actions
Responding to calls	a. Press and hold the **PTT** button. b. Wait for the Talk Permit Tone to end, and speak into the microphone. c. To listen, release the **PTT** button.
Rejecting a private call	Press and hold the **Menu/Programmable** button.

Chapter 7

Instant Personal Alert

Instant Personal Alert (IPA) is a notification that you can send to a contact that is busy or unable to reply to a group or private call.

When you received an IPA, your radio sounds a tone and displays an icon and the sender alias.

The IPA received is stored in the IPA Status List and allows you to view and reply at any time. When multiple IPAs are received, the latest IPA will appear at the top of the list. The IPA Status List can store up to nine alerts.

An IPA can be received from contacts outside your Contact List.

If you have a private call with the sender of the IPA, then the IPA is automatically cleared.

7.1 Sending IPA

Procedure:

1. From the menu, select **Contact List** → *<required alias>*.
2. To send IPA, press and hold the **Menu/Programmable**.

Result:

If your IPA is sent, your radio shows the following indications:

- A tone sounds.
- Your screen displays `Alert Sent`.

If your IPA is not sent, your radio shows the following indications:

- A tone sounds.
- Your screen displays `Alert Failed`.

7.2 Receiving and Viewing IPA

When you receive an IPA during idle mode, your radio shows the following indications:

- The IPA is added to the IPA Status List.
- A tone sounds.
- The amber LED blinks until IPA is cleared.
- The display shows the IPA icon and alias.

When you receive an IPA during a call, your radio shows the following indications:

- The IPA is added to the IPA Status List.
- A tone sounds.
- The amber LED blinks until IPA is cleared.
- The display shows the IPA icon and alias.
- There are no visible/audible indicators while the call is in progress.

- After the call, the LED indicator flashes if the IPA has the highest priority at the time.

NOTE:
If you receive multiple IPAs from the same contact, there will only be one entry in the IPA list with the latest IPA at the top.

If you receive an IPA from someone not in your Contacts List, ? is displayed before their alias.

Procedure:

1. To view the IPA list, from the menu, select **Instant Personal Alert List**.
2. Scroll through the IPA list using **Volume Up and Volume Down**.

   NOTE: The IPA list consists up to nine IPA entries.

Result: When the list is reaching the end or the beginning, a tone sounds.

7.3 Clearing IPA Status List

Procedure:

Perform one of the following actions:

- From the **Contact list** or **IPA list**, select the contact that you want to clear and press and hold the **PTT** button to make a call.
- If you receive a private call from a caller in the IPA list, press the **PTT** button to respond.
- In the IPA Status List, press and hold the **Menu/Programmable** button on the contact that you want to clear.
- Power cycle your radio to clear all the IPAs.

Result: When all IPAs are cleared, your radio shows the following indications:

- The LED indicator stops blinking.
- The IPA list will no longer be displayed.

Chapter 8

Voice Operating Transmission

Voice Operating Transmission (VOX) allows you to initiate hands-free voice-activated calls on a programmed Talkgroup. When your VOX-capable accessory detects voice, your radio automatically transmits for a programmed period.

You are able to change the VOX sensitivity in the WAVE PTX Portal. The following table shows the recommended sensitivity for different noise level and clipped accessory distance from the mouth.

Table 9: VOX Recommended Settings

Noise Level	Clipped Accessory Distance From the Mouth	Recommended Sensitivity Level
Moderate to high noise level	6 in	**High**
Quiet to low noise level	6 in	**Low**

VOX is unable to initiate hands-free voice-activated calls if your radio is connected to any Bluetooth accessories.

NOTE:

- VOX is disabled if you press the **PTT** button while the VOX is active.
- VOX does not support internal microphone, Bluetooth accessories, or wired radio speaker microphone. VOX is only supported on VOX capable wired earpiece accessories.

8.1 Enabling and Disabling Voice Operating Transmission

Enabling Voice Operating Transmission

Procedure:

1. From the menu, select **VOX**.
2. To enable the VOX feature, press the **Volume Up** or **Volume Down** button.

Disabling Voice Operating Transmission

Procedure:

1. From the menu, select **VOX**.
2. To disable the VOX feature, press the **Volume Up** or **Volume Down** button.

8.2 Making Calls with VOX

Prerequisites: Connect your radio with a VOX-capable accessory.

Procedure:

1. Say the desired command.
2. Wait for the Talk Permit Tone to end, and speak into the microphone.

Result: Your radio shows the following indications:

- The green LED blinks.
- If your voice is detected, the Talk Permit Tone sounds.
- If you stop speaking, the Floor Free Tone sounds.

8.3 Receiving and Responding to Calls with VOX

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

- A tone sounds.
- The green LED blinks.
- Your radio unmute and the incoming call sound through the speaker.

Prerequisites: Connect your radio with a VOX-capable accessory.

Procedure:

Wait for the Floor Free Tone to end, and speak into the microphone.

Result: Your radio shows the following indications:

- If your voice is detected, the Talk Permit Tone sounds.
- If you stop speaking, the Floor Free Tone sounds.

Chapter 9

Emergency Operations

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

During the Emergency mode, any call launched is declared as Emergency Call.

9.1 Declaring Emergency

Procedure:

To declare emergency locally, press and hold the **Emergency** button.

Result:

The display shows a countdown from 3, 2, 1, and Declaring... with an emergency tone. The tone can be enabled or disabled through the WAVE PTX Portal. You can release the Emergency button during the countdown to stop the process.

NOTE: You can also declare an Emergency remotely by an authorized user or a dispatcher but there is no countdown on display if done remotely.

If Emergency is declared successfully, your radio shows the following indications:

- The Emergency tone sounds.
- The amber LED illuminates.
- The display shows Emergency.

NOTE: When the display flashes the Emergency icon, you are only allowed to view the info screen, volume control, make an emergency call and exit the emergency mode.

If Emergency fails to declare, your radio returns to the previous screen.

9.2 Canceling Emergency

Procedure:

To cancel emergency locally, press and hold the **Emergency** button.

Result:

The display shows a countdown from 3, 2, 1, and Cancelling... with an emergency tone. The tone can be enabled or disabled through the WAVE PTX Portal. You can release the Emergency button during the countdown to stop the process.

NOTE:

- You can also cancel an Emergency remotely by an authorized user or a dispatcher but there is no countdown on display if done remotely.
- Your radio can be configured that only an authorized user can exit emergency mode.

If Emergency is canceled successfully, your radio shows the following indications:

- The Emergency tone sounds.
- Returns to the previously selected Talkgroup.

- Voice Announcement sounds.

If Emergency cancellation fails, your radio shows the following indications:

- The Emergency tone sounds.
- The amber LED illuminates.
- The display shows `Emergency`

9.3 Receiving and Responding to Emergency Alerts

When you receive a Declared-Emergency Alert, your radio shows the following indications:

- The Emergency tone sounds.
- The amber LED blinks for 2 seconds.
- The display shows the Declared-Emergency Alert icon and the initiator's alias.

NOTE: The alert has a higher priority compare to making or receiving call.

When you receive a Cancelled-Emergency Alert, your radio shows the following indications:

- The Emergency tone sounds.
- The amber LED blinks until all Emergency Alerts are cleared from the Emergency Alert List.
- The display shows `Cancelling...`

NOTE: The alert has a higher priority compare to making or receiving call.

Procedure:

1. From the menu, select **Emergency Alert List**.
2. To select the required Emergency Alert alias, press the **Volume Up** or **Volume Down** button.
3. Press **PTT** button to initiate a call.

9.4 Receiving and Responding to Emergency Calls

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

- The Emergency tone sounds.
- The green LED illuminates
- For Group Call, the display shows the Group Name, Emergency Call icon in front of the caller alias for 2 seconds, and then scroll to Caller Alias.
- For Private Call, the display shows the Emergency Call icon and the initiator's alias.
- For Private Call, the display shows the display call type, Emergency Call icon in front of the caller alias for 2 seconds, and then scroll to Caller Alias.

NOTE: The Emergency Call has a higher priority compared to Talkgroup Call and Private Call.

Procedure:

1. To respond to the Emergency 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.

9.5 Clearing Emergency Alert List

An Emergency Alert in the Emergency Alert List is cleared automatically when a corresponding Cancelled-Emergency Alert is received and if you power cycle your radio.

Procedure:

Perform one of the following actions:

- Press and hold the **Menu/Programmable** button on the Emergency Alert Alias.
- Power cycle your radio to clear the Emergency Alert List.

Result:

When all Emergency Alerts clears, your radio shows the following indications:

- The amber LED extinguishes.
- Emergency Alert List icon disappears from the status bar.

Chapter 10

Fall Alert

The Fall Alert (formerly known as Man Down) enables your radio to alert others when you are in danger. Fall Alert profile is configurable in the WAVE PTX Portal.

If your radio tilts at a specified angle, is stationary for a time, or tilts and is stationary, it prompts 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, skipping the 3 seconds countdown.

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

- For Tilt Alarm, you must restore the radio to the vertical position. You may configure the threshold for the tilt angle detection of the radio to 30°, 45°, or 60°, based on the vertical axis.
- For No Movement Alarm, you must move your radio. You may configure the threshold to high, medium, or low sensitivity, with the default setting set to medium sensitivity.
- For Tilt and No Movement Alarm, you must restore the radio to the vertical position or move it. Both threshold settings for Tilt and No Movement will take effect for the Tilt and No Movement Alarm. Either thresholds may trigger the Fall Alert event.

If any of the configured thresholds are exceeded consistently for the default pre-alarm timer duration of 100 seconds, your radio shows the following indications.

- A tone sounds.
- The red LED blinks for the default alarm timer duration of 10 seconds.

NOTE: Both the pre-alarm timer and the alarm timer are configurable by using the WoC portal from 1 to 3600 seconds.

Chapter 11

Lone Worker

The Lone Worker feature prompts an emergency if there is no user activity (button press or Talkgroup selector activation) for a predefined time. Lone Worker profile is configurable in the WAVE PTX Portal.

When there is no user activity for a predefined time, your radio pre-warns you using an audio and LED indicator once the inactivity timer expires.

You can press any button and the timer for lone worker resets.

If there is no acknowledgment from you before the predefined reminder timer expires, your radio initiates an emergency condition, skipping the 3 seconds countdown.

Chapter 12

Location

The Global Navigation Satellite System (GNSS) integrates information from the Global Positioning System (GPS), Global Navigation Satellite System (GLONASS), BeiDou Navigation Satellite System, and Galileo to determine the approximate geographical location of your radio.

12.1 Turning Location On or Off

Turning Location On

Procedure:

1. From the menu, select **Location**.
2. To turn on Location, press the **Volume Up** or **Volume Down** button.

Result:
If Location successfully turns on, your radio shows the following indications:

- The voice announcement sounds.
- The display shows a positive mini notice.

NOTE: When the Location feature is on and periodic location updates are enabled by the user admin, the location information is uploaded to the WAVE PTX portal or WAVE PTX Dispatch.

Turning Location Off

Procedure:

1. From the menu, select **Location**.
2. To turn off Location, press the **Volume Up** or **Volume Down** button.

Result:
If Location successfully turns off, your radio shows the following indications:

- The voice announcement sounds.
- The display shows a negative mini notice.

12.2 Setting Location Accuracy

Prerequisites: Ensure that the location feature is turned on. If the location feature is turned off, your radio skips the location accuracy menu.

Procedure:

1. From the menu, select **Location Accuracy**.

2. To toggle between **Standard** and **High** accuracy level, press the **Volume Up** or **Volume Down** button.

NOTE: High accuracy provide more precise tracking but increase battery consumption.

Chapter 13

Noise Reduction

The Noise Reduction feature reduces the effect of surrounding noise that affects the clarity of the intended audio for transmission.

There are four noise reduction levels. The default setting for your radio noise reduction is **High**. You can change the noise reduction level in the WAVE PTX Portal.

The following table shows the scenarios and the recommended noise reduction levels for your radio.

Table 10: Recommended Noise Reduction Level

Scenario	Recommended Noise Reduction Level
Most noise conditions	**High (Default)** **NOTE:** Level Two is able to reduce most of the noise from the caller side. Caller speech quality is not affected.
Two same talkgroup users are close in proximity that causes the call recipient to receive acoustic feedback loop.	**Very High**
You cannot hear your own voice due to the extreme noise conditions.	**Low** **NOTE:** To avoid your voice from being suppressed, you must speak louder into the microphone.

13.1 Turning Noise Reduction On or Off

Turning Noise Reduction On

Procedure:

1. From the menu, select **Audio NR**.
2. To turn on Noise Reduction, press the **Volume Up** or **Volume Down** button.

Result:

If Noise Reduction successfully turns on, your radio shows the following indications:

- The Voice Announcement sounds.
- The display shows a positive mini notice.

Turning Noise Reduction Off

Procedure:

1. From the menu, select **Audio NR**.
2. To turn off Noise Reduction, press the **Volume Up** or **Volume Down** button.

Result:

If Noise Reduction successfully turns off, your radio shows the following indications:

- The Voice Announcement sounds.
- The display shows a negative mini notice.

Chapter 14

Fast Scroll Talkgroup List

A talkgroup list has a maximum of 96 channels.

The order of the channels are in numerical order. You can press and hold on the **Talkgroup Scroll Rocker** to perform the fast scroll. After the second channel, you can fast scroll the channels with an increment of 10.

For example, if your radio has 93 channels, the increment channel change is **CH 80**→**CH 90**→**CH 93**→**CH 1**→**CH 10**→**Ch 20**.

14.1 Accessing Fast Scroll Talkgroup List

Procedure:

Press and hold the **Talkgroup Scroll Rocker**.

Chapter 15

Contact List

A contact name is no more than 30 alphanumeric characters and displayed in an alphabetical order.

Japanese language character can support up to 16 characters and displayed in a Japanese-alphabetical order.

The contact list only supports user that are available and set to Do Not Disturb (DND). If the contact is offline, the contact is hidden from the list.

NOTE: Contact your dealer for more information on the configuration.

15.1 Accessing Contact List

Procedure:

1. Press and hold the **Menu/Programmable** button.
2. For fast scroll, perform one of the following actions:
   - Press and hold the **Talkgroup Scroll Rocker**.
   - Press and hold the **Volume Up** or **Volume Down** button.

Chapter 16

Supervisory Override

Supervisory Override allows a supervisor to interrupt during an ongoing call except for Private Call and immediately start a supervisory call.

If the user is receiving or transmitting a call and the current ongoing call is interrupted by a supervisory call, your radio unmutes to the supervisory call and display the alias of the supervisor.

NOTE: Contact your dealer or administrator for more information on the configuration.

Chapter 17

Menu

You are able to access the menu through the **Menu/Programmable** button.

The following are the available features in the Menu.

Table 11: List of Features

Feature	Description
Emergency Alert List	Allows you to view and delete received emergency alerts.
Instant Personal Alert List	Allows you to view and delete received instant personal alerts.
Time	Allows you to view the local time. If your radio does not have a SIM card, configure your radio into the maintenance mode and set the time zone manually in the Maintenance Mode Web Server 192.168.100.1
Contact List	Allows you to access the contact list.
All Alert Tones	Allows you to enable and disable All Alert Tones.
Display Brightness	Allows you to adjust the display brightness on your radio.
Voice Announcements	Allows you to enable and disable the Voice Announcements.
Do Not Disturb (DND)	Allows you to change the mode of your radio from available to "do not disturb". **NOTE:** When DND is enabled, you will not be able to receive any group call, quick group call, or private call.
Scan	Allows you to enable and disable the Scan feature.
Location	Allows you to enable and disable the Global Positioning System (GPS) feature.
Bluetooth	Allows you to enable and disable the Bluetooth. Allows you to view the Bluetooth Pairing Status information.
Wi-Fi	Allows you to enable and disable the Wi-Fi modems.
Cellular	Allows you to enable and disable the Cellular modems.
Mute	Allows you to mute and unmute your radio.
Keylock	Allows you to lock the **Talkgroup Scroll Rocker** and limit the functions of the **Power** button and **Menu/Programmable** button.
VOX	Allows you to enable and disable the VOX feature.
Fall Alert	Allows you to enable and disable the Fall Alert feature.
Lone Worker	Allows you to enable and disable the Lone Worker feature.
Noise Reduction	Allows you to enable and disable the Noise Reduction feature.
Radio Name	Allows you to view your radio name.
Serial Number	Allows you to view the serial number.

17.1
Accessing Menu

Procedure:

To access and navigate through the menu, press the **Menu/Programmable** button.

Chapter 18

Turning the Cellular On or Off

Turning the Cellular On

Procedure:

1. From the menu, select **Cellular**.
2. To turn on Cellular, press the **Volume Up** or **Volume Down** button.

Result:

If cellular turns on, your radio shows the following indications:

- The display shows a positive mini notice.
- The voice announcement sounds.

Turning the Cellular Off

Procedure:

1. From the menu, select **Cellular**.
2. To turn off Cellular, press the **Volume Up** or **Volume Down** button.

Result:

If cellular turns off, your radio shows the following indications:

- The display shows a negative mini notice.
- The voice announcement sounds.

Chapter 19

Turning the Wi-Fi On or Off

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

Turning the Wi-Fi On

Procedure:

1. From the menu, select **Wi-Fi**.
2. To turn on Wi-Fi, press the **Volume Up** or **Volume Down** button.

Result:

If Wi-Fi turns on, your radio shows the following indications:

- The display shows a positive mini notice.
- The voice announcement sounds.

Turning the Wi-Fi Off

Procedure:

1. From the menu, select **Wi-Fi**.
2. To turn off Wi-Fi, press the **Volume Up** or **Volume Down** button.

Result:

If Wi-Fi turns off, your radio shows the following indications:

- The display shows a negative mini notice.
- The voice announcement sounds.

Chapter 20

Turning DND On or Off

Turning DND On

Procedure:

1. From the menu, select **Do Not Disturb (DND)**.
2. To turn on DND, press the **Volume Up** or **Volume Down** button.

Result:

If DND turns on, your radio shows the following indications:

- The green and amber LED blink.
- The display shows a positive mini notice.
- The voice announcement sounds.

Turning DND Off

Procedure:

1. From the menu, select **Do Not Disturb (DND)**.
2. To turn off DND, press the **Volume Up** or **Volume Down** button.

Result:

If DND turns off, your radio shows the following indications:

- The display shows a negative mini notice.
- The voice announcement sounds.

Chapter 21

Turning Voice Announcement On or Off

Turning Voice Announcement On

Procedure:

1. From the menu, select **Announcement**.
2. To turn on Voice Announcement, press the **Volume Up** or **Volume Down** button.

Result:

If Voice Announcement turns on, your radio shows the following indications:

- The display shows a positive mini notice.
- The Voice Announcement sounds.

Turning Voice Announcement Off

Procedure:

1. From the menu, select **Announcement**.
2. To turn off Voice Announcement, press the **Volume Up** or **Volume Down** button.

Result:

If Voice Announcement turns off, your radio shows the following indications:

- The display shows a negative mini notice.
- The Voice Announcement sounds.

Chapter 22

Turning Alert Tones On or Off

Turning Alert Tones On

Procedure:

1. From the menu, select **Alert Tones**.
2. To turn on Alert Tones, press the **Volume Up** or **Volume Down** button.

Result:

If Alert Tones successfully turns on, your radio shows the following indications:

- The display shows a positive mini notice.
- The Voice Announcement sounds.

Turning Alert Tones Off

Procedure:

1. From the menu, select **Alert Tones**.
2. To turn off Alert Tones, press the **Volume Up** or **Volume Down** button.

Result:

If Alert Tones successfully turns off, your radio shows the following indications:

- The display shows a negative mini notice.
- The Voice Announcement sounds.

Chapter 23

Adjusting Display Brightness

Procedure:

1. From the menu, select **Brightness**.
2. Select the preferred brightness level ranging from **0** to **8**.

Result:

If brightness level is selected, your radio shows the following indications:

- The display shows brightness level.
- The Voice Announcement sounds.

NOTE:
The radio backlight turns off in idle mode. You can press the **Power button** or any other buttons to turn on the backlight.

Chapter 24

Bluetooth

This feature allows you to use your radio with a Bluetooth-enabled accessory through a Bluetooth connection. Your radio supports both Motorola Solutions and Commercially available Off-The-Shelf (COTS) Bluetooth-enabled accessory.

Bluetooth operates within a range of 10 m (32 ft) line of sight. This is an unobstructed path between your radio and your Bluetooth-enabled accessory. For a high degree of reliability, Motorola Solutions recommends to not separate the radio and the accessory.

At the fringe areas of reception, both voice and tone quality start to sound "garbled" or "broken". To correct this problem, position your radio and Bluetooth-enabled accessory closer to each other (within the 10 m defined range) to re-establish clear audio reception. The Bluetooth function of your radio has a maximum power of 2.5 mW (4 dBm) at the 10 m range.

Your radio can support up to three simultaneous Bluetooth connections with Bluetooth-enabled accessories of unique types. For example, a headset, a scanner, a sensor device, and a PTT-Only Device (POD). Multiple connections with Bluetooth-enabled accessories of the same type are not supported.

Refer to the user manual of your respective Bluetooth-enabled accessories for more details on the full capabilities of your Bluetooth-enabled accessory.

NOTE:

- Use the latest Bluetooth accessories (v5.0 and above) for enhanced connection security. Please note that although the Bluetooth version of TLK110 is v4.2, the latest Bluetooth accessories (v5.0 and above) are fully backward compatible.
- Always adopt Bluetooth security best practices when using Bluetooth devices.

24.1 Turning the Bluetooth On or Off

Turning the Bluetooth On

Procedure:

1. From the menu, select **Bluetooth**.
2. To turn on Bluetooth, press the **Volume Up** or **Volume Down** button.

Result:

If the Bluetooth is enabled, your radio shows the following indications:

- The display shows a positive mini notice.
- The voice announcement sounds.

Turning the Bluetooth Off

Procedure:

1. From the menu, select **Bluetooth**.
2. To turn off Bluetooth, press the **Volume Up** or **Volume Down** button.

Result:

If the Bluetooth is disabled, your radio shows the following indications:

- The display shows a negative mini notice.
- The voice announcement sounds.

24.2 Searching and Connecting to Bluetooth Devices

Prerequisites:

- Ensure the Bluetooth mode is on.
- If required, update the Bluetooth accessory list in WAVE PTX Portal.

Procedure:

From the menu, select **Bluetooth**.

Result:

Your radio shows the following indications:

- The display shows `Bluetooth Searching`.
- The voice announcement sounds.

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

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

NOTE:
If the connected Bluetooth device is out of range or tuned off, your radio shows the following indications:

- A negative tone sounds.
- The display returns to `Bluetooth Searching`.

24.3 Clearing Bluetooth Pairing

Procedure:

1. From the menu, select **Bluetooth Pairing Status**.
2. Scroll through the Bluetooth list using **Volume Up** or **Volume Down** buttons.
3. On the selected device, press and hold the **Menu/Programmable** button to clear the pairing.

Result:

If the request is successful, a positive tone sounds.

If the request is unsuccessful, a negative tone sounds.

24.4
Bluetooth Find Me

The Bluetooth (BT) Find Me feature allows you to enable Bluetooth Discoverable mode on your radio. This makes your radio detectable to other Bluetooth devices during scanning.

To connect a body-worn camera, such as the VB400, using Bluetooth, you need to enable Bluetooth Find Me. This allows the camera to detect, pair with, and connect to your radio.

24.4.1
Turning the BT Find Me On

Prerequisites:

- Ensure the Bluetooth mode is on.
- If required, update the Bluetooth accessory list in the WAVE PTX Portal.

Procedure:

1. From the menu, select **BT Find Me**.
2. To turn on BT Find Me, press the **Volume Up** or **Volume Down** button.

Result: If Bluetooth (BT) Find Me is enabled, your radio shows the following indications:

- The display shows a positive mini notice.
- The voice announcement sounds.

NOTE:

- BT Find Me must be turned on for pairing with a Body-Worn Camera, for example, the VB400. This allows the camera to detect your radio during Bluetooth scanning.
- For security, the BT Find Me mode is disabled two minutes after activation.
- If BT Find Me turns off due to a timeout, you are required to manually enable the feature through the radio menu.
- After pairing the VB400 with your radio for the first time, the VB400 automatically reconnects when you undock the VB400. Always use this reconnection mechanism. Do not initiate a new connection from the radio. If the VB400 fails to reconnect, manually enable BT Find Me on your radio, followed by docking and reassigning the VB400 to your radio again.

24.4.2
Turning the BT Find Me Off

Procedure:

1. From the menu, select **BT Find Me**.
2. To turn off BT Find Me, press the **Volume Up** or **Volume Down** button.

Result: If BT Find Me is disabled, your radio shows the following indications:

- The display shows a negative mini notice.
- The voice announcement sounds.

NOTE:

- Turning off Bluetooth also disables BT Find Me.
- Turning off Bluetooth menu visibility hides BT Find Me.

Chapter 25

Scan

Scan allows your radio to monitor multiple Talkgroups in the programmed scan list to look for an active Talkgroup.

When in the scan mode, the system preempts an ongoing low-priority talkgroup call. Your radio unmutes to the high-priority talkgroup call. You respond to the active talkgroup when you press the **PTT** button during the programmed period (hang time) of an ongoing call from your scan list.

Pressing the **PTT** button when the radio is not in a call causes the radio to start a call on the last selected talkgroup.

NOTE: If the DND mode is enabled during the scan mode, your radio prioritizes the DND mode.

25.1
Turning Scan On or Off

Turning Scan On

Procedure:

1. From the menu, select **Scan**.
2. To turn on Scan, press the **Volume Up** or **Volume Down** button.

Result: If Scan is on, your radio shows the following indications:

- The amber LED blinks.
- The display shows a positive mini notice.
- The voice announcement sounds.

Turning Scan Off

Procedure:

1. From the menu, select **Scan**.
2. To turn off Scan, press the **Volume Up** or **Volume Down** button.

Result: If Scan is off, your radio shows the following indications:

- The display shows a negative mini notice.
- The voice announcement sounds.

Chapter 26

Radio Stun

Radio Stun indicates that your radio is disabled.

When your radio is in Radio Stun mode, all the buttons except for **Power**, **Volume Up**, and **Volume Down** buttons are disabled. All voice activity and LED indications are disabled as well.

When your radio is in Radio Stun mode, the following radio activities occur:

- Fall Alert feature is disabled.
- Lone Worker feature is disabled.
- Scan feature is disabled.
- DND feature is disabled.
- Instant Personal Alert List is cleared.
- Emergency Alert List is cleared.

In powered on state, your radio displays `Radio Stun`.

Chapter 27

Radio Kill

Radio Kill indicates that your radio is permanently disabled.

In a normal Operation mode, when your radio receive a kill command, your radio turns off.

While in Kill mode, User Interface (UI) is not available on your radio and you are not able to turn on your radio. Your radio can only be re-activated by Motorola Solutions.

Contact your dealer for more information.

Chapter 28

User Disabled or Suspended

User Disabled or Suspended indicates that your account is disabled or suspended. When your account is disabled or suspended, you are not able to log in to the PTT server.

Your account can be disabled through the WAVE PTX portal or the authorized user.

If your account is disabled or suspended, your radio shows the following indications.

- A tone sounds.
- The red LED blinks.
- The display shows `User Disabled`.

The **Power**, **Menu/Programmable**, and **Volume Up and Down** buttons still works normally.

If you press the **PTT** button, your radio tries to log in to the PTT server. If your radio is able to connect to the PTT server, it will bring you to the normal login screen, else it will bring you back to the `User Disabled` screen.

Chapter 29

Ambient Listening

Ambient listening allows you to listen to the ambient audio of your radio during idle mode.

When you start ambient listening, your radio shows the following indications:

- A tone sounds.
- The solid green LED illuminates.
- The display shows **Listening** and the caller alias.

Ambient listening stops when call is initiated or received.

If the Voice Operating Transmission (VOX) feature is enabled when ambient listening is active, the VOX feature is temporarily disabled and is only re-enabled once the ambient listening ends.

Chapter 30

Keylock

Keylock allows you to lock the **Talkgroup Scroll Rocker** and limits the functions of the **Power** and **Menu/ Programmable** button.

30.1 Enabling Keylock

Procedure:

1. From the menu, select **Keylock**.
2. To enable Keylock, press the **Volume Up** or **Volume Down** button.

Result: When keylock is enabled, the following radio activities occur:

- The display shows a positive mini notice.
- The **Talkgroup Scroll Rocker** is locked.
- The **Menu/Programmable** button will only function if programmed to access Menu or Keylock.
- The **Volume Up** and **Volume Down** buttons function as usual.
- The **PTT** and **Emergency** buttons function as usual.

30.2 Disabling Keylock

Procedure:

1. From the menu, select **Keylock**.
2. To disable Keylock, press the **Volume Up** or **Volume Down** button.

Result: The display shows a negative mini notice.

Chapter 31

Mute Mode

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

31.1 Turning the Mute Mode On

Procedure:

1. From the menu, select **Mute**.
2. To turn on the Mute Mode, press the **Volume Up** or **Volume Down** buttons.

Result:

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

- The display shows a positive mini notice.
- The voice announcement sounds.
- The radio stores the previous set volume.

31.2 Turning the Mute Mode Off

Procedure:

Perform one of the following actions:

Option	Actions
Turning the Mute Mode Off Through the Menu	a. From the menu, select **Mute**. b. To turn off the Mute Mode, press the **Volume Up** or **Volume Down** buttons.
Turning the Mute Mode Off Using the **Volume Up** or **Volume Down** Buttons	Press the **Volume Up** or **Volume Down** buttons.

Result:

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

- The display shows a negative mini notice.
- The voice announcement sounds.
- The radio volume restores to the previously set volume.

Chapter 32

Geofence

A geofence is a boundary that triggers specific radio behaviors when a member of a dispatcher talkgroup enters or exits the area.

Your radio supports the following geofence types:

- Fence Cross Notification: Alerts the member or dispatcher when a boundary is crossed.
- Area-Based Warning Tone and Indications: Provides continuous, repeated alerts while a member remains inside a designated high-risk area.

When your radio is subscribed to Mission Critical Push-to-Talk (MCPTT), your radio must affiliate with the talkgroup to receive geofence notifications.

Geofences are not affected by talkgroup scan priority and follow their respective geofence priority.

NOTE: The Geofence feature requires a SAFEGUARD subscription and a Blast Tone add-on package.

32.1 Fence Cross Notification

A Fence Cross Notification geofence triggers a notification when a member of the dispatcher talkgroup enters or exits the geofence.

When a member of the dispatcher talkgroup enters or exits the fence, depending on the geofence configuration:

- Only the member who enters or exits the geofence is notified.
- Only the dispatcher is notified.
- Both the dispatcher and the member who crosses the geofence are notified.

Other members in the same dispatcher talkgroup are not notified of cross fence events from another member.

Table 12: Fence Cross Notification Alert

Status	Tone	Indicator and Display
Inside Geofence • When a geofence is created and the radio is inside geofence. • Radio enters geofence.	Fence Cross tone sounds.	The status bar shows the geofence icon. 
Outside Geofence • When a geofence is created and the radio is outside geofence. • Radio exits geofence.		The status bar does not show the geofence icon. 

32.2
Area-Based Warning Tones

Area-Based Warning Tone provides continuous, repeated alerts while a member remains inside a designated high-risk area

A dispatcher selects one of the following Area-Based Warning Tones for the geofence:

Table 13: Area-Based Warning Tone Priorities

Area-Based Warning Tones	Priorities
Blast Tone	Lowest Priority
Emergency Tone	Medium Priority
Evacuation Tone	Highest Priority

When your radio is located in the geofence, the radio plays Area-Based Warning Tones repeatedly at a server-defined interval.

When located in multiple Area-Based Warning Tone geofences, your radio plays the highest priority geofence warning tone and shows the corresponding display indication.

Area-Based Warning Tones play in parallel with radio tones and calls. Emergency Calls and Broadcast Calls override the Area-Based Warning Tones.

32.2.1
Area Based Warning Tones Indications

The following table shows the radio display, LED, and audio indications for each warning tone priority level.

Table 14: Area-Based Warning Tone Indications

Warning Tones	Priorities	Tone and LED Indications	Display Indications
Blast	Low	**Tone** Blast Tone sounds **LED Color** Blinking Red **LED Speed** Medium (Same as Lone Worker and Fall Alert)	• The status bar shows the geo-fence icon. • The alphanumeric display back-ground becomes inverted. • On the alphanumeric display, the geofence icon and `Blast` alternates with the talkgroup name. 

Warning Tones	Priorities	Tone and LED Indications	Display Indications
Emergency	Medium	**Tone** Blast Tone sounds **LED Color** Blinking Red **LED Speed** Medium (Same as Lone Worker and Fall Alert)	• The status bar shows the geofence icon. • The alphanumeric display background becomes inverted. • On the alphanumeric display, the geofence icon and `Emergency` alternates with the talkgroup name. 
Evacuation	High	**Tone** Blast Tone sounds **LED Color** Blinking Red **LED Speed** Medium (Same as Lone Worker and Fall Alert)	• The status bar shows the geofence icon. • The alphanumeric display background becomes inverted. • On the alphanumeric display, the geofence icon and `Evacuation` alternates with the talkgroup name. 

NOTE: If your radio is inside the geofence, the respective warning tone plays together with the cross fence tone.

Chapter 33

Authorized Accessories List

Motorola Solutions provides the following approved accessories to improve the productivity of your digital portable two-way radio.

Table 15: Antenna

Part Number	Description
32012144001	Gray Antenna ID Band, Pack of 10 units
32012144002	Yellow Antenna ID Band, Pack of 10 units
32012144003	Green Antenna ID Band, Pack of 10 units
32012144004	Blue Antenna ID Band, Pack of 10 units
32012144005	Purple Antenna ID Band, Pack of 10 units
HKAN4005_	Antenna (North America)
HKAN4006_	Antenna (International)

Table 16: Battery

Part Number	Description
PMNN4578_	Li-Ion 2500 mAh Battery

Table 17: Carry Devices

Part Number	Description
PMLN6074_	Nylon Wrist Strap
PMLN7128_	Heavy-Duty Swivel Belt Clip
PMLN8439_	Swivel Carry Holster

Table 18: Chargers

Part Number	Description
PMKN4306A	USB-C 2.0 TO MICRO-USB
PMLN8567A	Desktop Multi-Unit Charger, International Power Supply
PMKN4294_	USB-C to USB-A Cable
PS000150A31	USB-A, 1.5 A Power Supply Wall Charger, USA/Japan
PS000150A32	USB-A, 1.5 A Power Supply Wall Charger, Europe
PS000150A33	USB-A, 1.5 A Power Supply Wall Charger, United Kingdom/Hong Kong
PS000150A34	USB-A, 1.5 A Power Supply Wall Charger, Australia/New Zealand
PS000150A35	USB-A, 1.5 A Power Supply Wall Charger, Argentina
PS000150A37	USB-A, 1.5 A Power Supply Wall Charger, Korea

Part Number	Description
PS000150A38	USB-A, 1.5 A Power Supply Wall Charger, Brazil
PS000150A39	USB-A, 1.5 A Power Supply Wall Charger, India

Table 19: Earbuds and Earpieces

Part Number	Description
PMLN7156_	Earbud with In-line Mic/Push-To-Talk (PTT), MagOne
PMLN7159_	Adjustable D-Style with In-Line Mic and PTT
PMLN7189_	Swivel Earpiece with In-line Microphone and PTT
PMLN7157_	2-Wire with Transparent Tube, Black
PMLN7158_	1-Wire Surveillance Earpiece, In-Line Mic, and PTT
PMLN8191_	1-Wire Enhanced Clear Tube Earpiece, 2.5 mm Single Pin, Angled
PMMN4127_	Operational Critical Wireless Remote Speaker Mic WM500
PMLN7560_	Receive Only Earpiece with Translucent Tube
PMLN8123_	EP910W Operational Critical Wireless Earpiece PTT
PMLN8298_	WP300 Wireless Bluetooth Control PTT Pod
PMLN8077_	Over-the-Ear Earpiece, Single Pin
PMLN8125_	Over-the-Ear Earpiece, Single Pin, Short Cord
PMLN8190_	1-Wire Enhanced Clear Tube Earpiece, 2.5 mm Single Pin, Straight
5080384F72	Replacement Foam Plug-ins
RLN6282_	Replacement Ear Tips
RLN6242_	Quick Disconnect Acoustic Tube

Table 20: Remote Speaker Microphones

Part Number	Description
PMMN4125B [2]	RM250 Remote Speaker Microphone

Table 21: Miscellaneous Accessories

Part Number	Description
HKLN4690_	Battery Door

[2] Do not use PMMN4125A for your TLK 110 radio.

Table des matières

Avis juridique et soutien....6
Propriété intellectuelle et avis réglementaires....6
Déclarations juridiques et de conformité....7
Déclaration de conformité du fournisseur....7
Déclaration d'ISDE sur les appareils WLAN....8
Information importante sur la sécurité....9
Avis aux utilisateurs (FCC et Innovation, science et Développement économique Canada (ISDÉ))....9
Garantie, maintenance et assistance....10
Garantie des batteries et des chargeurs....10
Garantie de fabrication....10
Garantie de capacité....10
Garantie limitée....10
PRODUITS DE COMMUNICATION MOTOROLA SOLUTIONS....10
I. PROTECTION OFFERTE PAR LA PRÉSENTE GARANTIE ET DURÉE DE CELLE-CI :....10
II. CONDITIONS GÉNÉRALES....11
III. DROITS PRÉVUS PAR LES LOIS PROVINCIALES :....11
IV. OBTENIR LE SERVICE DANS LE CADRE DE LA GARANTIE....11
V. CE QUI N'EST PAS COUVERT PAR CETTE GARANTIE....11
VI. DISPOSITIONS RELATIVES AUX BREVETS ET AUX LOGICIELS....12
VII. LOI APPLICABLE....13
Chapitre 1 : À lire en premier....14
1.1 Version du logiciel....15
Chapitre 2 : Entretien de la radio....16
2.1 Nettoyage et désinfection de la radio....16
Nettoyage de votre radio....16
Désinfection de la radio....17
Chapitre 3 : Présentation de la radio....18
3.1 Touches programmables....19
3.1.1 Fonctions de radio attribuables....19
Chapitre 4 : Pour commencer....21
4.1 Insertion d'une carte SIM....21
4.2 Installation de la batterie....21
4.3 Charge de la batterie....21
4.4 Installation ou retrait de l'antenne....22
Installation de l'antenne....22
Retrait de l'antenne....22

4.5 Allumer et éteindre la radio 22
4.6 Réglage du volume 23
4.7 Activation du point d'accès Wi-Fi préconfiguré (PWAP) 23
4.8 Sélection de groupes et de groupes de zone 24
Chapitre 5 : Présentation de l'écran d'accueil 25
5.1 Indicateurs d'état 25
5.1.1 Icônes d'état 25
5.1.2 Capacité de la batterie 27
5.1.3 État de charge critique 28
5.1.4 Voyants à DEL 28
Chapitre 6 : Types d'appels radio 30
6.1 Passer des appels sur la radio 31
6.2 Réception d'appels et réponse à ceux-ci 31
Chapitre 7 : Alerte personnelle instantanée 33
7.1 Envoyer une IPA 33
7.2 Réception et affichage de l'IPA 33
7.3 Effacer la liste des états d'IPA 34
Chapitre 8 : Transmission vocale 35
8.1 Activation et désactivation de la transmission vocale 35
Activation de la transmission vocale 35
Désactivation de la transmission vocale 35
8.2 Passer des appels avec VOX 35
8.3 Réception d'appels et réponse à ceux-ci avec VOX 36
Chapitre 9 : Opérations d'urgence 37
9.1 Déclaration d'une urgence 37
9.2 Annuler une urgence 37
9.3 Réception d'alertes d'urgence et réponse à celles-ci 38
9.4 Recevoir et répondre à des appels d'urgence 38
9.5 Suppression de la liste des alertes d'urgence 39
Chapitre 10 : Alerte de chute 40
Chapitre 11 : Travailleur isolé 41
Chapitre 12 : Emplacement 42
12.1 Activation/désactivation de l'emplacement 42
Activation de l'emplacement 42
Désactivation de l'emplacement 42
12.2 Réglage de la précision de l'emplacement 42
Chapitre 13 : Réduction du bruit 44
13.1 Activation/désactivation de la fonction Réduction du bruit 44
Activation de la fonction Réduction du bruit 44

Désactivation de la fonction Réduction du bruit 45
Chapitre 14 : Faire rapidement défiler la liste des groupes 46
14.1 Accès au défilement rapide de la liste des groupes 46
Chapitre 15 : Liste de contacts 47
15.1 Accéder à la liste de contacts 47
Chapitre 16 : Dérogation de supervision 48
Chapitre 17 : Menu 49
17.1 Accès au menu 50
Chapitre 18 : Activation/désactivation du mode cellulaire 51
Activation du mode cellulaire 51
Désactivation du mode cellulaire 51
Chapitre 19 : Activer et désactiver le Wi-Fi 52
Activer le Wi-Fi 52
Désactiver le Wi-Fi 52
Chapitre 20 : Activation/désactivation du mode Ne pas déranger 53
Activation du mode Ne pas déranger 53
Désactivation du mode Ne pas déranger 53
Chapitre 21 : Activation/désactivation de l’annonce vocale 54
Activation de l’annonce vocale 54
Désactivation de l’annonce vocale 54
Chapitre 22 : Activation/désactivation des tonalités d’alerte 55
Activation des tonalités d’alerte 55
Désactivation des tonalités d’alerte 55
Chapitre 23 : Régler la luminosité de l’écran 56
Chapitre 24 : Bluetooth 57
24.1 Activation/désactivation du Bluetooth 57
Activation du Bluetooth 57
Désactivation du Bluetooth 57
24.2 Recherche et connexion à des appareils Bluetooth 58
24.3 Supprimer le couplage Bluetooth 58
24.4 Bluetooth Trouvez-moi 59
24.4.1 Activer BT Trouvez-moi 59
24.4.2 Désactiver BT Trouvez-moi 59
Chapitre 25 : Balayage 61
25.1 Activation/désactivation du balayage 61
Activation du balayage 61
Désactivation du balayage 61
Chapitre 26 : Désactiver temporairement une radio (Blocage à distance) 62

Chapitre 27 : Arrêt de la radio....63
Chapitre 28 : Utilisateur désactivé ou suspendu....64
Chapitre 29 : Écoute ambiante....65
Chapitre 30 : Verrouillage du clavier....66
30.1 Activation du verrouillage clavier....66
30.2 Désactivation du verrouillage clavier....66
Chapitre 31 : Mode muet....67
31.1 Activation du mode Muet....67
31.2 Désactivation du mode Muet....67
Chapitre 32 : Geofence (Géorepérage)....68
32.1 Notification de traversée de repère....68
32.2 Tonalités d'avertissement en fonction de la zone....69
32.2.1 Indications de tonalités d'avertissement en fonction de la zone....69
Chapitre 33 : Liste des accessoires approuvés....72

Avis juridique et soutien

Propriété intellectuelle et avis réglementaires

Droits d'auteur

Les produits Motorola Solutions décrits dans ce document peuvent inclure des programmes informatiques Motorola Solutions protégés par des droits d'auteur. Les lois des États-Unis et d'autres pays garantissent certains droits exclusifs à Motorola Solutions pour ces programmes informatiques protégés par des droits d'auteur. En conséquence, il est interdit de copier ou de reproduire, de quelque manière que ce soit, les programmes informatiques Motorola Solutions protégés par des droits d'auteur 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.

Marques de commerce

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 droits qui découle légalement de la vente du produit.

Contenu libre

Ce produit peut contenir des logiciels libres utilisés sous licence. Reportez-vous au support d'installation du produit pour obtenir tous les avis juridiques relatifs aux logiciels libres et aux contenus d'attribution.

Directive relative aux déchets d'équipements électriques et électroniques (DEEE) de l'Union européenne et du Royaume-Uni (RU)



La directive DEEE de l'Union européenne et les réglementations DEEE du Royaume-Uni exigent que les produits (ou leur emballage, dans certains cas) vendus dans les pays de l'UE ou au Royaume-Uni portent l'étiquette de la poubelle barrée. Comme le définit la directive DEEE, cette étiquette de poubelle barrée signifie que les clients et les utilisateurs finaux dans les pays de l'UE et du Royaume-Uni ne doivent pas jeter les équipements électriques et électroniques ou leurs accessoires dans les ordures domestiques.

Les clients ou les utilisateurs finaux au sein de l'UE et du Royaume-Uni doivent prendre contact avec le représentant ou le centre de service local du fournisseur de leur équipement pour obtenir des informations sur le système de collecte des déchets dans leur pays.

Avis de non-responsabilité

Veuillez noter que certaines fonctionnalités, installations et capacités décrites dans ce document pourraient ne pas s'appliquer ou être accordées sous licence pour l'utilisation sur un système particulier, ou pourraient

dépendre des caractéristiques d'une unité d'abonné mobile particulière ou d'une configuration de certains paramètres. Communiquez avec votre représentant Motorola Solutions pour en savoir plus.

© 2026 Motorola Solutions, Inc. All Rights Reserved

Déclarations juridiques et de conformité

Déclaration de conformité du fournisseur

Déclaration de conformité du fournisseur
Règlement CFR 47, partie 2, article 2.1077(a) de la FCC

Partie responsable

Nom : Motorola Solutions, Inc.

Adresse : 2000 Progress Pkwy, Schaumburg, IL. 60196

Numéro de téléphone : 1-800-927-2744

Déclare par les présentes que le produit :

Nom du modèle : **TLK 110**

est conforme aux réglementations suivantes :

Partie 15, sous partie B, articles 15.107(a), 15.107(d) et 15.109(a) des règlements de la FCC

Appareil numérique de classe B

En tant que périphérique d'ordinateur personnel, cet appareil est conforme aux dispositions de la partie 15 des règlements de la FCC. Son utilisation est assujettie aux deux conditions suivantes :

1. Cet appareil ne doit pas causer d'interférence nuisible; et

2. Cet appareil doit accepter toute interférence reçue, y compris les interférences pouvant entraîner un fonctionnement indésirable.

REMARQUE :
Cet équipement a fait l'objet de tests et a été déclaré conforme aux limites établies pour un appareil numérique de classe B, conformément à la section 15 des règlements de la FCC. Ces limites sont fixées afin d'offrir une protection suffisante contre des interférences nuisibles dans une installation résidentielle. Cet équipement génère, utilise et peut émettre de l'énergie de radiofréquence et, s'il n'est pas installé ou utilisé conformément aux instructions, il peut provoquer des interférences nuisibles aux communications radio. Cependant, il est impossible de garantir qu'il n'y aura aucune interférence dans une installation particulière.

Si cet appareil cause une interférence nuisible à la réception de la radio ou de la télévision, ce qui peut être déterminé en éteignant et en allumant l'appareil, vous êtes encouragé à remédier à la situation en prenant une ou plusieurs des mesures suivantes :

- Réorienter ou déplacer l'antenne réceptrice.
- Augmenter la distance entre l'équipement et le récepteur.
- Brancher l'appareil dans une autre prise sur un circuit différent de celui du récepteur.
- Consulter le distributeur ou un technicien de radio ou de télévision chevronné pour obtenir de l'aide.

Pour un usage en fonction de la sélection du code de pays (appareils WLAN)

REMARQUE :
La sélection du code de pays est pour les modèles non É.-U. seulement et n'est pas offerte sur tous les modèles américains. Conformément à la réglementation de la FCC, tous les produits Wi-Fi commercialisés aux États-Unis doivent être fixés sur des canaux fonctionnant aux États-Unis uniquement.

Déclaration d'ISDE sur les appareils WLAN

ATTENTION :

1. L'appareil fonctionnant dans la bande 5 150 à 5 250 MHz est uniquement destiné à une utilisation à l'intérieur afin de limiter les risques d'interférences avec les systèmes mobiles satellites dans un canal commun.
2. Pour les appareils dotés d'une ou de plusieurs antennes amovibles, le gain d'antenne maximal permis pour les appareils utilisant les bandes de 5 250 à 5 350 MHz et de 5 470 à 5 725 MHz doit être conforme à la limite de puissance isotrope rayonnée équivalente (p.i.r.e).
3. Pour les appareils dotés d'une ou de plusieurs antennes amovibles, le gain maximal d'antenne permis pour les appareils de la bande 5 725 à 5 850 MHz doit être de telle sorte que l'équipement respecte toujours les limites de p.i.r.e., selon le cas; et
4. Le cas échéant, le(s) type(s) d'antenne, le(s) modèle(s) d'antenne et le(s) pire(s) angle(s) d'inclinaison nécessaire(s) pour demeurer conforme(s) à l'exigence de la p.i.r.e. applicable au masque d'élévation énoncée à l'article 6.2.2.3 doivent être clairement indiqués.

Information importante sur la sécurité

ATTENTION :
Cette radio est conçue pour une utilisation du grand public. Avant d'utiliser la radio, lisez le guide sur la sécurité du produit et l'exposition aux radiofréquences inclus avec la radio. Ce guide contient d'importantes instructions de fonctionnement pour une utilisation sécuritaire et des informations sur l'exposition aux radiofréquences, dans le but d'assurer votre conformité aux normes et règlements en vigueur.

Toute modification apportée à cet appareil sans l'autorisation explicite de Motorola Solutions peut annuler l'autorisation d'utiliser l'appareil.

Pour le Japon, l'appareil ne peut être utilisé qu'à l'intérieur, dans la plage de fréquences de 5 150 à 5 350 MHz, sauf pour la transmission avec la station de base du système de communication de données haute puissance de 5,2 GHz ou la station de relais.

Selon la réglementation d'Innovation, Sciences et Développement économique Canada (ISDE), cet émetteur radio ne peut être utilisé qu'avec une antenne dont le type et le gain maximal (ou minimal) sont approuvés par ISDE pour cet émetteur. Afin de limiter les interférences radio pour les autres utilisateurs, le type et le gain de l'antenne doivent être choisis de façon à ce que la puissance isotrope rayonnée équivalente (p.i.r.e) ne soit pas plus forte qu'il ne le faut pour établir la communication.

Cet émetteur radio a été approuvé par Innovation, Sciences et Développement économique Canada (ISDE) pour utilisation avec une antenne approuvée par Motorola Solutions offrant le gain maximal autorisé et l'impédance requise pour le type d'antenne indiqué. Il est strictement interdit d'utiliser avec cet appareil tout type d'antenne ne figurant pas dans cette liste et présentant un gain supérieur au maximum indiqué pour le type.

Cet émetteur radio 109U-89FT7166 a été approuvé par l'organisation fédérale Innovation, Sciences et Développement économique Canada (ISDE) pour utilisation avec les types d'antennes indiqués dans Liste des accessoires approuvés à la page 72*, avec le gain maximal autorisé indiqué. Il est strictement interdit d'utiliser avec cet appareil tout type d'antenne ne figurant pas dans cette liste et présentant un gain supérieur au maximum indiqué pour le type.*

Avis aux utilisateurs (FCC et Innovation, science et Développement économique Canada (ISDÉ))

Cet appareil est conforme aux CNR d'Industrie Canada applicables aux appareils radio exempts de licence et à la partie 15 des règlements de la FCC et l'innovation, la science et le développement économique, en vertu des conditions suivantes :

- Cet appareil ne doit pas causer d'interférence nuisible.
- Cet appareil doit accepter toute interférence reçue, y compris les interférences pouvant entraîner un fonctionnement indésirable.
- Toute modification apportée à cet appareil sans l'autorisation explicite de Motorola Solutions peut annuler l'autorisation d'utiliser cet appareil.

Garantie, maintenance et assistance

Garantie des batteries et des chargeurs

Garantie de fabrication

La garantie de fabrication couvre les défauts de fabrication dans des conditions d'utilisation et d'entretien normales.

Batteries TLK 110	12 mois

Garantie de capacité

La garantie de capacité garantit une capacité égale à 80 % de la capacité nominale pendant la durée de la garantie.

Batteries au lithium-ion (Li-ion)	12 mois

Garantie limitée

PRODUITS DE COMMUNICATION MOTOROLA SOLUTIONS

I. PROTECTION OFFERTE PAR LA PRÉSENTE GARANTIE ET DURÉE DE CELLE-CI :

Motorola Solutions Inc. (« Motorola Solutions ») garantit les produits de télécommunications identifiés ci-dessous (le « produit ») fabriqués par Motorola Solutions contre tout défaut de matériel ou de fabrication dans des conditions normales d'utilisation et d'entretien, pour une période suivant la date d'achat, comme stipulé ci-dessous :

Radio portative	1 an
Accessoires de produits	1 an

À sa discrétion, Motorola Solutions réparera sans frais le produit (avec des pièces neuves ou remises à neuf), le remplacera (par un produit neuf ou remis à neuf) ou remboursera le prix d'achat du produit durant la période de garantie, à condition que le produit soit retourné au lieu d'achat conformément aux modalités de la présente garantie. Les pièces et les cartes remplacées sont garanties pour le reste de la période de garantie d'origine. Toute pièce remplacée du produit devient la propriété de Motorola Solutions.

Cette garantie limitée expresse est accordée par Motorola Solutions à l'acheteur ou à l'utilisateur final d'origine seulement, et ne peut être ni transférée ni cédée à un tiers. La présente garantie constitue la garantie complète du produit fabriqué par Motorola Solutions. Motorola Solutions n'assume aucune obligation ni responsabilité pour quelque ajout ou modification à la présente garantie, à moins d'être en présence d'un document écrit et signé par un cadre supérieur de Motorola Solutions.

Sauf dans le cadre d'une entente distincte conclue entre Motorola Solutions et l'acheteur utilisateur final d'origine, Motorola Solutions ne garantit pas l'installation, l'entretien, ni la réparation du produit.

Motorola Solutions se dégage de toute responsabilité à l'égard de tout équipement ou accessoire qui n'est pas fourni par Motorola Solutions et qui est branché sur le produit ou utilisé conjointement avec celui-ci, ainsi qu'à l'égard du fonctionnement du produit utilisé conjointement avec tout équipement ou accessoire, et tous les équipements de cette nature sont expressément exclus de la présente garantie. Compte tenu du caractère unique de chaque système pouvant utiliser le produit, Motorola Solutions se dégage de toute responsabilité à l'égard de la portée, de la diffusion et du fonctionnement du système dans son ensemble.

II. CONDITIONS GÉNÉRALES

La présente garantie précise l'entière responsabilité de Motorola Solutions à l'égard du produit. À la discrétion de Motorola Solutions, la réparation du produit, son remplacement ou le remboursement de son prix d'achat constituent le seul recours. CETTE GARANTIE REMPLACE TOUTE AUTRE GARANTIE EXPRESSE. TOUTES LES GARANTIES IMPLICITES, COMPRENANT, SANS LIMITATION, LES GARANTIES IMPLICITES DE QUALITÉ MARCHANDE ET D'ADAPTATION À UN USAGE PARTICULIER, SONT LIMITÉES À LA PÉRIODE DÉFINIE PAR CETTE GARANTIE LIMITÉE. DANS LA MESURE AUTORISÉE PAR LA LOI, MOTOROLA SOLUTIONS NE POURRA EN AUCUN CAS ÊTRE TENUE RESPONSABLE DE DOMMAGES DONT LA VALEUR DÉPASSE LE PRIX D'ACHAT DU PRODUIT, NI À L'ÉGARD DES PERTES DE JOUISSANCE, DES PERTES DE TEMPS, DES DÉRANGEMENTS, DES PERTES COMMERCIALES, DES PERTES DE PROFIT OU D'ÉCONOMIES, NI RELATIVEMENT À TOUT AUTRE DOMMAGE ACCESSOIRE, SPÉCIAL OU INDIRECT RÉSULTANT DE L'UTILISATION OU DE L'INCAPACITÉ D'UTILISER CE PRODUIT.

III. DROITS PRÉVUS PAR LES LOIS PROVINCIALES :

CERTAINES PROVINCES NE PERMETTENT AUCUNE EXCLUSION NI LIMITATION QUANT AUX DOMMAGES CONSÉCUTIFS OU INDIRECTS, NI AUCUNE LIMITE SUR LA DURÉE D'UNE GARANTIE IMPLICITE, DE SORTE QUE LES LIMITES OU EXCLUSIONS MENTIONNÉES PLUS HAUT PEUVENT NE PAS S'APPLIQUER DANS VOTRE CAS.

La présente garantie confère des droits juridiques précis et il est possible que vous jouissiez d'autres droits, selon votre province de résidence.

IV. OBTENIR LE SERVICE DANS LE CADRE DE LA GARANTIE

Pour que la réparation soit couverte par la garantie, vous devez fournir une preuve d'achat (portant la date d'achat et le numéro de série du produit). De plus, vous devez livrer ou expédier le produit, en payant d'avance les frais de transport et d'assurance, à un centre de service homologué. Les services de garantie seront fournis par Motorola Solutions à l'un de ses centres de service autorisés. Dans certains cas, il est plus facile de recevoir les services de garantie en s'adressant d'abord à l'entreprise qui vous a vendu le produit (p. ex. le détaillant ou votre fournisseur de services de télécommunication).

V. CE QUI N'EST PAS COUVERT PAR CETTE GARANTIE

1. Les défectuosités et dommages résultant de l'utilisation du produit autrement que dans des conditions normales et habituelles.
2. Les défectuosités et dommages résultant d'une mauvaise utilisation, d'un accident, de la négligence ou de l'exposition à des liquides.
3. Les défectuosités et dommages résultant de méthodes d'essai, de fonctionnement, d'entretien, d'installation, de modification ou de réglage non adéquates.
4. Les bris et dommages des antennes, sauf si cela est causé directement par un défaut de fabrication ou de main-d'œuvre.
5. Un produit soumis à des modifications, à des réparations ou à un démontage non autorisés (y compris, sans s'y limiter, l'ajout au produit d'un équipement quelconque non fourni par Motorola Solutions) et qui

ont un effet négatif sur le rendement du produit ou qui nuisent à l'inspection ou à l'essai normal sous garantie du produit par Motorola Solutions en cas de réclamation.

6. Tout produit dont le numéro de série a été supprimé ou rendu illisible.
7. Batteries rechargeables si une protection étanche du boîtier protégeant les cellules de la batterie a été rompue ou présente des signes d'altération.
8. Batteries rechargeables si le dommage ou la défectuosité sont provoqués par la charge ou l'utilisation de la batterie dans un équipement ou avec un service autre que ceux qui sont spécifiés pour le produit.
9. Frais de transport vers l'atelier de réparation.
10. Tout produit qui, à cause de modifications illégales ou interdites apportées au logiciel ou au micrologiciel du produit, ne fonctionne pas conformément aux spécifications énoncées par Motorola Solutions ou sur l'étiquette de conformité de la FCC en vigueur pour le produit lorsque le produit a été initialement distribué par Motorola Solutions.
11. Les égratignures et autres dommages superficiels ne nuisant pas au fonctionnement du produit.
12. L'usure et le vieillissement normaux et habituels.

VI. DISPOSITIONS RELATIVES AUX BREVETS ET AUX LOGICIELS

Motorola Solutions défendra à ses frais toute poursuite menée en justice contre l'acheteur dans la mesure où la poursuite revendique que le produit ou certaines de ses pièces enfreignent un brevet des États-Unis, et Motorola Solutions paiera les frais et dommages finalement accordés au détriment de l'acheteur dans toute poursuite judiciaire attribuable à une quelconque revendication de cette nature, une telle défense et un tel paiement étant soumis aux conditions suivantes :

1. Motorola Solutions doit être rapidement notifiée, par écrit, d'une telle réclamation par l'acheteur;
2. Motorola Solutions maîtrisera entièrement la défense de l'action juridique et toutes les négociations d'accord ou de compromis;
3. Si le produit ou les pièces font ou, de l'avis de Motorola Solutions, peuvent faire l'objet d'une poursuite pour contrefaçon d'un brevet américain ou canadien, l'acheteur accordera le droit à Motorola Solutions, à la discrétion et aux frais de cette dernière, soit de procurer à l'acheteur le droit de continuer d'utiliser le produit ou les pièces, soit de remplacer ou de modifier ces derniers de manière à ce qu'ils n'enfreignent plus le brevet, soit d'accorder à l'acheteur un crédit équivalent à la valeur dépréciée du produit ou des pièces et d'accepter de reprendre ceux-ci. La dépréciation représentera un montant égal pour chaque année de durée de vie utile du produit ou des pièces, comme le détermine Motorola Solutions.

Motorola Solutions se dégage de toute responsabilité à l'égard de toute poursuite pour contrefaçon de brevet fondée sur une adaptation du produit ou des pièces mentionnées dans la présente à un logiciel, un appareil ou un équipement non fourni par Motorola Solutions. Motorola Solutions se dégage également de toute responsabilité à l'égard de tout équipement ou logiciel qui n'est pas fourni par Motorola Solutions et qui est rattaché au produit ou utilisé conjointement avec ce dernier. Ce qui précède énonce l'entière responsabilité de Motorola Solutions pour la contrefaçon de brevets relative au produit ou à toute pièce de ce dernier.

Les lois au Canada, aux États-Unis et dans d'autres pays protègent au nom de Motorola Solutions certains droits exclusifs visant les logiciels, comme ceux de reproduire des copies et de distribuer des copies desdits logiciels Motorola Solutions. Les logiciels Motorola Solutions ne peuvent être utilisés qu'avec le produit à l'intérieur duquel ils étaient installés à l'origine. Il est interdit de remplacer, de copier, de distribuer, de modifier d'une quelconque façon et d'utiliser le logiciel à l'intérieur du produit en vue de fabriquer un quelconque produit dérivé. Aucune autre utilisation, y compris, sans s'y limiter, l'altération, la modification, la reproduction, la distribution ou l'ingénierie à rebours, d'un quelconque logiciel Motorola Solutions n'est permise. Aucune licence n'est accordée pour inférence, estoppel ou autre en vertu des droits de brevets ou des droits d'auteur de Motorola Solutions ou de tiers.

VII. LOI APPLICABLE

Cette garantie est régie par les lois de l’État de l’Illinois, É.-U.

Chapitre 1

À lire en premier

Ce guide d'utilisation décrit le fonctionnement de base des modèles de radio offerts dans votre région.

Notations utilisées dans le manuel

En parcourant le texte de ce document, vous remarquerez l'utilisation des mots **Avertissement**, **Attention** et **Remarque**. Ces notations servent à mettre l'accent sur les dangers potentiels et à encourager les utilisateurs à prendre des précautions.

AVERTISSEMENT :
Une procédure, une pratique ou une condition de fonctionnement, etc., qui pourrait causer des blessures ou entraîner la mort si elle n'est pas respectée.

ATTENTION :
Une procédure, une pratique ou une condition de fonctionnement, etc., qui pourrait causer des dommages à l'équipement si elle n'est pas respectée.

REMARQUE :
Une procédure, une pratique ou une condition de fonctionnement, etc., qui doit absolument être soulignée.

Notations spéciales

Les notations spéciales suivantes sont utilisées tout au long du texte pour mettre en évidence certains renseignements ou 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.
La radio affiche `Bluetooth activé`.	Les mots en police de machine à écrire indiquent les chaînes MMI ou les messages affichés sur la radio.
`<ID désiré>`	Le texte en Courier, en gras et en italique qui apparaît entre chevrons, indique les données saisies par l'utilisateur.
Configuration→Tonalité→Toutes les tonalités	Les mots en gras séparés par une flèche indiquent la structure de navigation dans les éléments du menu.

Disponibilité des fonctions et des services

REMARQUE :
Il se pourrait que votre radio ne dispose pas de toutes les fonctionnalités figurant dans le présent manuel. Certaines fonctionnalités peuvent varier selon les régions géographiques. Votre détaillant ou votre administrateur de système peut également personnaliser votre radio en fonction de vos besoins particuliers. Pour obtenir plus de renseignements à ce sujet, communiquez avec votre détaillant ou avec votre administrateur.

Adressez-vous à votre détaillant ou à votre administrateur de système pour obtenir les renseignements suivants :

- Quelles sont les fonctions de chaque bouton?
- Quels accessoires facultatifs pourraient vous être utiles?
- Quelles sont les pratiques exemplaires d'utilisation de la radio pour assurer une communication efficace?
- Quelles techniques d'entretien peuvent prolonger la durée de vie de la radio?

1.1 Version du logiciel

Toutes les fonctions décrites dans les sections suivantes sont prises en charge par les versions logicielles :

BASE_USR_R01.00.03_APP_R01.07.02 ou une version ultérieure.

Pour obtenir plus de renseignements à ce sujet, communiquez avec votre détaillant ou avec votre administrateur.

Chapitre 2

Entretien de la radio

Cette section décrit les précautions de base à respecter lors de la manipulation de la radio.

Tableau 2 : Spécification IP

Spécification IP	Description
IP67	Permet à votre radio de résister à des conditions ambiantes difficiles comme l'immersion dans l'eau entre 15 cm et 1 m pendant 30 minutes ou la résistance aux poussières pendant 2 à 8 heures.

- Si la radio a été submergée, secouez-la afin d'évacuer l'eau susceptible d'être emprisonnée dans la grille du haut-parleur et dans le port du microphone. L'eau emprisonnée pourrait nuire à la qualité audio.
- N'enfoncez rien dans l'ouverture située sur le boîtier arrière de la radio, au-dessus du compartiment de la batterie. Cette ouverture permet d'équilibrer la pression dans la radio. Le fait d'enfoncer un objet dans cette ouverture risque de provoquer des infiltrations d'eau dans la radio, qui ne serait alors plus submersible.
- N'obstruez jamais ou ne couvrez jamais cette ouverture, même avec une étiquette.
- Assurez-vous qu'aucune substance huileuse n'entre en contact avec cette ouverture.
- La radio, dont l'antenne est correctement rattachée, est conçue pour être submersible à une profondeur maximale d'un mètre (3,28 pieds), pendant une durée maximale de 30 minutes. Une utilisation excessive, supérieure à la limite maximale, ou sans antenne pourrait endommager la radio.
- Lorsque vous nettoyez la radio, n'utilisez pas de jet à haute pression, car la pression de l'eau serait alors supérieure à la pression correspondant à une profondeur de 1 m et l'eau risquerait de s'infiltrer dans la radio.

2.1 Nettoyage et désinfection de la radio

REMARQUE :
Assurez-vous que le couvercle de la batterie et le cache anti-poussière sont correctement fixés à la radio lors du nettoyage et de la désinfection.

Nettoyage de votre radio

Préalables :
Assurez-vous que vous disposez des éléments suivants :

- Gants ou autres équipements de protection individuelle, le cas échéant
- Détergent
- Eau
- Torchons
- Brosse rigide, non métallique et à poils courts
- Chiffons doux, absorbants et non pelucheux

Procédure :

1. Mélangez une solution composée de 0,5 % de détergent et d'eau.
2. Appliquez la solution de détergent et d'eau avec un torchon, essuyez et nettoyez votre radio.
3. À l'aide d'une brosse rigide, non métallique et à poils courts, retirez toute saleté de votre radio.
4. À l'aide d'un chiffon doux, absorbant et non pelucheux, essuyez la solution et séchez votre radio.
5. Assurez-vous qu'il ne reste aucune solution dans ou à proximité des connecteurs, rainures ou fentes.

Désinfection de la radio

Préalables :
Assurez-vous que vous disposez des éléments suivants :

- Gants ou autres équipements de protection individuelle, le cas échéant
- Alcool isopropylique en vente libre (alcool dénaturé) avec une concentration d'alcool d'au moins 70 %
- Torchons
- Chiffons doux, absorbants et non pelucheux

Procédure :

Appliquez de l'alcool dénaturé sur un torchon et essuyez votre radio.

REMARQUE :
N'appliquez jamais d'alcool directement sur votre radio.

Les effets de certains produits chimiques et de leurs vapeurs peuvent être néfastes sur les plastiques et revêtements métalliques.

N'utilisez pas de javel, solvants ou sprays nettoyants pour laver ou désinfecter votre radio.

Pour plus d'informations sur les recommandations de nettoyage et de désinfection, reportez-vous à https://youtu.be/cYjxoUNCXZo.

Chapitre 3

Présentation de la radio

Ce chapitre décrit les touches et les fonctions par défaut de la radio.



Tableau 3 : Présentation de la radio

Étiquette	Nom	Description
1	Bouton d'urgence	Pour activer et désactiver les opérations d'urgence.
2	Bouton de défilement de groupe	Appuyer : Faire défiler l'écran jusqu'au prochain groupe de la liste. Appuyer et maintenir : s'il y a plus de 16 groupes, la fonction de défilement rapide est activée.

Étiquette	Nom	Description
3	Voyant d'indication d'état	Les voyants DEL rouge, verte et orange indiquent l'état de fonctionnement.
4	Bouton d'alimentation	Appuyer : permet de revenir à l'écran d'accueil à partir du mode Menu. Appuyer et maintenir : Allumer ou éteindre la radio.
5	Touche Presser pour Parler (PTT)	Maintenez le bouton enfoncé pour exécuter des commandes vocales.
6	Bouton Menu/Programmable	Appuyer : accès au mode Menu. **REMARQUE :** Il s'agit du paramètre par défaut de votre radio. Vous pouvez programmer le bouton **Menu/Programmable** pour accéder à la fonction programmable. Appuyer et maintenir : accès à la fonction programmable.
7	Boutons de réglage du volume (haut/bas)	Augmente et diminue le volume.
8	Contacts de charge	Aux fins de charge.
9	Microphone	Le microphone capte le son transmis chaque fois que le PTT ou d'autres opérations vocales sont activés.
10	Haut-parleur	Émet toutes les tonalités et tous les sons générés par la radio.
11	Affichage à cristaux liquides (ACL)	La résolution de l'écran 132 x 36 affiche des informations visuelles sur les nombreuses fonctionnalités de la radio.
12	Port pour accessoires audio	Permet de raccorder des accessoires.
13	Port USB-C	Aux fins de charge.

3.1 Touches programmables

Vous pouvez programmer les boutons programmables pour en faire des raccourcis vers des fonctions radio spécifiques via le portail WAVE PTX.

Selon la durée de la pression, les boutons programmables fonctionnent différemment.

3.1.1 Fonctions de radio attribuables

Les fonctions suivantes de la radio peuvent être assignées aux boutons programmables par le détaillant.

REMARQUE : Toutes les fonctions programmables de la radio ne sont pas répertoriées dans la liste suivante. Pour plus d'informations, consultez le portail.

Tonalités d'alerte
Permet d'activer et de désactiver les tonalités d'alerte.

Bluetooth
Permet d’activer et de désactiver Bluetooth.

Cellulaire
Permet d’activer et de désactiver le cellulaire.

Liste de contacts
Permet d’accéder à la liste des contacts.

Ne pas déranger (NPD)
Permet d’activer ou de désactiver le mode NPD.

Verrouillage du clavier
Permet de basculer entre le verrouillage et le déverrouillage.

Emplacement
Permet d’activer et de désactiver l’emplacement.

Menu
Permet d’accéder aux fonctionnalités du menu.

Réduction du bruit
Permet d’activer ou de désactiver la fonction Réduction du bruit.

Balayer
Permet d’activer et de désactiver le balayage.

Annonces vocales
Permet d’activer ou de désactiver les annonces vocales.

Transmission vocale (VOX)
Permet d’activer ou de désactiver la fonction VOX.

Wi-Fi
Permet d’activer et de désactiver le Wi-Fi.

Chapitre 4

Pour commencer

Cette section vous aide à vous familiariser avec le fonctionnement de base de la radio.

4.1 Insertion d'une carte SIM

Préalables :
Éteignez votre radio.

Procédure :

1. Retirez la batterie.
2. Soulevez le couvercle du port de carte SIM.
3. Alignez d'abord les contacts vers le bas, puis faites glisser la carte SIM dans la fente.

   REMARQUE :
   Vous pouvez insérer la carte SIM comme indiqué, quel que soit le modèle de votre radio (SIM intégrée ou non). Si l'étiquette de la radio à carte SIM intégrée est retirée, la garantie est annulée pour cause de violation d'approbation liée au pays.

4.2 Installation de la batterie

Procédure :

1. Alignez les contacts de la batterie avec ceux du compartiment de la batterie.
   a. Insérez le côté contact de la batterie en premier.
   b. Poussez délicatement la batterie dans son logement.
2. Fixez le couvercle de la batterie en l'alignant dans son logement et appuyez dessus jusqu'à ce qu'il se mette en place.
3. Faites glisser le loquet de la batterie en position verrouillée.

4.3 Charge de la batterie

Votre radio est alimentée par une batterie au lithium-ion.

Préalables :
Il est recommandé d'éteindre la radio pendant la charge.

Procédure :

- Pour éviter de l'endommager et respecter les conditions de garantie, chargez la batterie à l'aide d'un chargeur Motorola Solutions.
- Chargez toute batterie neuve de 4 à 5 heures avant sa première utilisation afin d'assurer un rendement optimal.

Les batteries se chargent au mieux à température ambiante.

REMARQUE :

- Nous vous recommandons d'utiliser des chargeurs Motorola Solutions pour charger votre radio.
- Tous les chargeurs Motorola Solutions ne chargent que les batteries approuvées par Motorola Solutions.
- L'appareil affiche une alerte en cas d'erreur de chargement ou d'utilisation d'une batterie non valide. Consultez État de charge critique à la page 28.

AVERTISSEMENT :
Tout chargeur tiers pourrait être incompatible et provoquer un fonctionnement non souhaité.

4.4
Installation ou retrait de l'antenne

Installation de l'antenne

Procédure :

1. Placez l'antenne dans son orifice.
2. Tournez l'antenne dans le sens horaire.

ATTENTION :
Pour éviter tout dommage, utilisez uniquement l'antenne autorisée avec votre TLK 110.

Retrait de l'antenne

Procédure :

1. Tournez l'antenne dans le sens antihoraire.
2. Retirez l'antenne de son orifice.

4.5
Allumer et éteindre la radio

Procédure :

Maintenez le bouton d'**alimentation** enfoncé.

Résultat :
Si la radio s'allume, elle affiche les indications suivantes :

- Le voyant DEL vert s'allume.
- L'écran d'accueil apparaît.

Si la radio s'éteint, elle affiche les indications suivantes :

- Une tonalité retentit.
- L'écran affiche `Mise hors tension`.

4.6
Réglage du volume

Procédure :

Effectuez l'une des actions suivantes :

- Pour augmenter le volume, appuyez sur le bouton **Volume haut**.
- Pour réduire le volume, appuyez sur le bouton **Volume bas**.

REMARQUE :
Le niveau de volume maximal via le haut-parleur interne ou un accessoire filaire est de 10. Le volume maximal atteint le niveau 15 si un accessoire Bluetooth est connecté.

4.7
Activation du point d'accès Wi-Fi préconfiguré (PWAP)

Cette fonction fournit une connexion Wi-Fi temporaire permettant à la radio de télécharger les configurations à partir du portail. Au lieu de la configuration manuelle par l'intermédiaire du serveur Web en mode maintenance, vous pouvez utiliser le point d'accès Wi-Fi préconfiguré pour la connexion Wi-Fi initiale.

Préalables :

Assurez-vous que votre connexion Wi-Fi est activée, que votre radio est en mode utilisateur et qu'elle n'est pas connectée à Internet.

REMARQUE :
Vous trouverez ci-dessous les paramètres du point d'accès Wi-Fi préconfigurés pris en charge par la radio.

SSID	Mot de passe
WaveRadio	Gestion radio

Procédure :

Pour vous connecter au point d'accès Wi-Fi préconfiguré, appuyez simultanément sur les boutons **Menu/Programmable** et **Volume haut**.

Si la radio se connecte au point d'accès Wi-Fi préconfiguré avec succès, elle affiche les indications suivantes :

- Une tonalité de réussite retentit.
- L'écran affiche `PWAP` pendant deux secondes.

Résultat :

La radio télécharge les paramètres Wi-Fi configurés depuis le serveur et écrase les paramètres Wi-Fi préconfigurés.

REMARQUE :
Les paramètres Wi-Fi préconfigurés sont effacés lorsque la radio est redémarrée ou lorsque la connexion Wi-Fi est désactivée.

4.8

Sélection de groupes et de groupes de zone

Procédure :

Depuis l'écran d'accueil, effectuez l'une des opérations suivantes :

Option	Actions
Sélection du groupe précédent ou suivant	Appuyez sur le **bouton de défilement de groupe**.
Défilement rapide de la liste des groupes	Appuyez de manière prolongée sur le **bouton de défilement de groupe** jusqu'à ce que vous atteigniez le groupe requis.
Sélection du groupe de zone souhaité	**a.** À l'aide du **bouton de défilement de groupe**, faites défiler toute la liste des groupes ou au-delà du début de la liste des groupes. **b.** Dans la liste des groupes de zone, sélectionnez le groupe de zone souhaité. **REMARQUE :** Si vous faites défiler toute la liste des groupes, la liste des groupes de zone est classée dans l'ordre alphabétique. Si vous faites défiler au-delà du début de la liste des groupes, la liste des groupes de zone est classée dans l'ordre alphabétique inverse.

Résultat :

Si vous avez atteint la fin de la liste des groupes et des groupes de zone et que vous entrez à nouveau dans le début de la liste, votre radio affiche les indications suivantes :

- Une tonalité retentit.
- L'écran affiche le premier groupe.

Si la sélection d'un groupe ou d'un groupe de zone échoue, votre radio affiche les indications suivantes :

- Une tonalité d'échec retentit.
- L'écran affiche le groupe précédent.
- L'annonce vocale retentit.

Chapitre 5

Présentation de l'écran d'accueil



Tableau 4 : Présentation de l'écran d'accueil

Étiquette	Nom	Description
1	Barre d'état	Les icônes qui s'affichent dans la barre d'état indiquent l'état de votre radio et fournissent des notifications sur les fonctions.
2	Affichage alphanumérique[1]	Affiche les erreurs de groupe, les états de ressources partagées, les états d'appels. Prend en charge les modèles d'écran suivants : • Statique • Défilement • Autre

5.1 Indicateurs d'état

Les indicateurs d'état donnent des explications concernant les icônes, les informations sur la capacité de la batterie et les voyants DEL utilisés dans votre radio.

5.1.1 Icônes d'état

Ces icônes s'affichent dans la barre d'état pour fournir des informations ou un état spécifiques à la radio.

Icône	Nom	Description
 à 	Puissance du réseau cellulaire	Votre radio est connectée à un réseau cellulaire. Le nombre de barres représente l'intensité du signal du réseau cellulaire.

[1] Ce produit est équipé de la police RICOH Bitmap produite et vendue par RICOH Industrial Solutions Inc.

Icône	Nom	Description
	Erreur de connexion au réseau cellulaire	Une erreur s'est produite lors de la connexion au réseau cellulaire.
	Réseau cellulaire non connecté	Votre radio n'est pas connectée à un réseau cellulaire.
 	État de la carte SIM	Aucune carte SIM n'est insérée ou détectée.
 à 	Puissance du réseau Wi-Fi	Votre radio est connectée à un réseau Wi-Fi. Le nombre de barres représente la force du signal du réseau Wi-Fi.
	Erreur de connexion au réseau Wi-Fi	Une erreur s'est produite lors de la connexion au réseau Wi-Fi.
	Réseau Wi-Fi non connecté	Votre radio n'est pas connectée à un réseau Wi-Fi.
	Urgence	Votre radio est en mode d'urgence.
	Alerte personnelle instantanée (IPA)	Votre radio reçoit une alerte personnelle instantanée (IPA).
	Geofence (Géorepérage)	Votre radio est actuellement dans une zone de géorepérage lorsque l'icône de géorepère est affichée sur l'écran.
	Ne pas déranger (NPD)	Votre radio est définie sur l'état Ne pas déranger (NPD).
	Groupe basé sur une zone	La fonction Groupe basé sur une zone est activée.
	Balayer	Le mode Balayage est activé.
	Sourdine	Le mode Muet est activé et le haut-parleur est coupé.
	Bluetooth	La fonction Bluetooth est activée. Un point apparaît en regard de l'icône Bluetooth lorsqu'un appareil Bluetooth distant est connecté.

Icône	Nom	Description
		
	Emplacement	L'emplacement est activé et le signal est disponible.
 	État du logiciel	Le logiciel est disponible lorsque l'écran affiche une icône de coche. Votre radio télécharge le logiciel lorsque l'écran affiche une icône de flèche vers le bas.
 	État du journal de diagnostic	Les journaux sont disponibles lorsque l'écran affiche une icône de coche. Votre radio est en train de télécharger des journaux lorsque l'écran affiche une flèche vers le haut.
	Transmission vocale (VOX)	La fonction de transmission vocale (VOX) est activée.
	Alerte de chute/travailleur solitaire	La fonction Alerte de chute/travailleur solitaire est activée.
	Modification de langue	Votre radio est en cours de changement de langue.
 à 	État de la batterie	Le nombre de barres affiché indique le niveau de charge restant de la batterie.
	Charge de la batterie	La batterie se charge lorsque l'icône d'éclair s'affiche.

5.1.2

Capacité de la batterie

Le tableau suivant indique la capacité de la batterie de votre radio. Le voyant DEL s'allume uniquement si la radio se charge.

Tableau 5 : Capacité de la batterie

Icône	Voyant DEL	Annonce vocale	Description
	Vert fixe Rouge fixe	—	Charge complète Batterie en chargement

Icône	Voyant DEL	Annonce vocale	Description
	Rouge fixe	«Niveau de charge élevé»	Niveau de charge entre 78 % et 100 %
	Rouge fixe	«Niveau de charge élevé»	Niveau de charge entre 54 % et 78 %
	Rouge fixe	«Niveau de charge moyen»	Niveau de charge entre 30 % et 54 %
	Clignote en rouge, puis rouge fixe	«Niveau de charge faible»	Niveau de charge entre 18 % et 30 %
	Clignote en rouge, puis rouge fixe	«Niveau de charge très faible»	Niveau de charge entre 0 % et 18 %

5.1.3
État de charge critique

Tableau 6 : État de charge critique

Icône	Voyant DEL	Annonce vocale	Description
	Rouge fixe	«Niveau de charge très faible»	Indique que la batterie de la radio est très faible.
	Rouge fixe	«Batterie non valide»	Indique une batterie de radio non valide.
	Rouge clignotant rapidement en continu	«Erreur de charge»	Indique une erreur de charge.

5.1.4
Voyants à DEL

Les voyants à DEL indiquent l'état opérationnel de votre radio.

Tableau 7 : Indications du voyant à DEL

Indication	État
Rouge continu	• Indique les niveaux de batterie de la radio suivants pendant la charge : ○ Élevé ○ Moyen ○ Faible • Indique une batterie radio non valide lors de la recharge.

Indication	État
Rouge clignotant	• La radio est hors de portée et ne reçoit aucune connexion réseau. • La radio est en mode Alerte de chute. • La radio est en durée de réponse Travailleur isolé. • Le compte utilisateur est désactivé ou suspendu. • Indique le niveau de batterie de la radio lorsque le niveau est critique. • Indique que la radio réside dans un ou plusieurs géorepères à tonalités d'avertissement en fonction de la zone.
Rouge clignotant rapidement en continu	Indique une erreur de charge.
Orange fixe	La radio déclare une alerte d'urgence.
Orange clignotant	• La radio effectue un balayage pour détecter de l'activité. • La radio reçoit une alerte d'appel. • La radio reçoit une alerte d'urgence déclarée ou annulée. • La radio n'a pas effacé toutes les alertes personnelles d'urgence ou instantanées reçues de la liste.
Orange à clignotement lent	La radio reçoit une alerte personnelle instantanée.
Vert continu	• La radio s'allume. • La radio est en train de transmettre. • Indique la pleine capacité de la batterie lorsque la radio est en cours de chargement. • La radio est en appel de groupe/individuel d'urgence. • La radio est en mode Écoute ambiante.
Vert clignotant	• La radio reçoit un appel. • La radio entre une durée de mise en attente d'appel. • La radio envoie une alerte personnelle instantanée. • La radio entre un groupe basé sur une zone. • La radio reçoit un appel de groupe/individuel d'urgence.
Clignotant vert et orange	La radio est en mode Ne pas déranger (NPD).

Chapitre 6

Types d’appels radio

Il existe plusieurs façons de faire un appel avec votre radio, selon les types d’appels et le système disponibles sur la radio.

Tableau 8 : Types d’appels radio

Type d’appel	Description
Appel de groupe	Un appel de groupe consiste en une opération d’appel point à multipoint. Votre radio doit être configurée en tant que membre du groupe pour vous permettre de communiquer les uns avec les autres.
Appel privé	Un appel privé est un appel effectué à partir d’une radio individuelle vers une autre radio individuelle. Vous pouvez effectuer un appel privé après avoir fait une vérification de présence de la radio ou effectuer cet appel immédiatement.
Appel de diffusion	Un appel de diffusion est un appel vocal de n’importe quel utilisateur à un groupe d’appels en entier. La fonction Appel de diffusion permet uniquement à l’utilisateur qui lance l’appel de transmettre au groupe, alors que les destinataires de l’appel ne peuvent pas répondre.
Appel de groupes basés sur des zones	Lorsque vous pénétrez dans une zone géographique, vous pouvez voir et entendre les notifications destinées au groupe de la zone au sein de ce périmètre de géorepérage. Le groupe basé sur une zone est ajouté à la liste des groupes basés sur des zones dans l’ordre alphabétique. Une fois que vous êtes ajouté(e) à la liste des groupes basés sur des zones, votre radio reçoit les appels du groupe basé sur une zone et du groupe avant de pénétrer dans la région du groupe basé sur une zone. Vous pouvez naviguer dans la liste des canaux de groupe et dans la liste des groupes basés sur des zones. Le numéro du groupe ne s’affiche pas lorsque vous êtes dans le groupe basé sur une zone. Lorsque vous êtes dans le groupe basé sur une zone, votre radio affiche les indications suivantes : • Le voyant DEL clignote en vert. • L’écran affiche l’alias du groupe. • L’annonce vocale retentit. Lorsque vous quittez le groupe basé sur une zone, votre radio affiche les indications suivantes : • L’écran affiche l’alias du groupe. • L’annonce vocale retentit. Si vous êtes en cours d’appel lorsque vous quittez le groupe de zone, l’appel n’est pas interrompu. Votre radio quitte le groupe basé sur une zone lorsque l’appel prend fin.

6.1 Passer des appels sur la radio

Procédure :

1. Effectuez l'une des actions suivantes :
   - Pour passer un appel de groupe, un appel de groupe basé sur une zone ou un appel de diffusion, sélectionnez le *<Groupe souhaité>* à l'aide du **bouton de défilement de groupe**.
   - Pour passer un appel individuel, depuis le menu, sélectionnez **Liste de contacts** → *<Contact requis>*.
2. Pour appeler, maintenez le bouton **PTT** enfoncé.

   Pour les appels de diffusion, l'écran affiche un compte à rebours `3`, `2` et `1`.

   Si le bouton **PTT** est relâché avant la fin du compte à rebours, l'appel n'est pas initié.
3. Attendez la fin de la tonalité d'autorisation de parler et parlez dans le microphone.

   REMARQUE :
   Si vous effectuez un appel de groupe en mode inactif, la tonalité d'autorisation de parler prend un peu plus de temps pour se déclencher que pendant le mode actif. Si le rétroéclairage est allumé, votre radio est en mode actif.

   Si le destinataire est occupé ou si le serveur est en cours de synchronisation, la tonalité Interdiction retentit jusqu'à ce que le bouton **PTT** soit relâché.
4. Pour écouter, relâchez le bouton **PTT**.

   REMARQUE :
   Cette étape ne s'applique pas aux appels de diffusion.

   Pour un appel de groupe ou un appel de groupe basé sur une zone, votre radio affiche les indications suivantes lors de la saisie de la durée de mise en attente.
   - Le voyant DEL clignote en vert.
   - L'écran affiche le nom du groupe.

   Pour les appels individuels, votre radio affiche les indications suivantes lors de la saisie de la durée de mise en attente.
   - Le voyant DEL clignote en vert.
   - L'écran affiche `Appel privé`.
5. Pour interrompre un appel individuel, effectuez l'une des actions suivantes :
   - Attendez que la durée de mise en attente de l'appel individuel expire.
   - Appuyez de manière prolongée sur le bouton **Menu/Programmable**.

6.2 Réception d'appels et réponse à ceux-ci

Lorsque vous recevez des appels, votre radio affiche les indications suivantes :

- Une tonalité retentit.
- Le voyant clignote en vert.
- Votre radio désactive la mise en sourdine et l'appel entrant est audible dans le haut-parleur.

- Pour les appels de groupe, l’écran affiche le numéro de groupe suivi de l’alias de l’appelant.
- Pour les appels individuels, les appels de diffusion et les appels de groupe basé sur une zone, l’écran affiche l’alias de l’appelant.

REMARQUE :
Pour les appels de diffusion, vous n’êtes pas autorisé à répondre. Si vous tentez de répondre, une tonalité négative retentit lorsque vous appuyez sur le bouton **PTT**.

Procédure :

Effectuez l’une des actions suivantes :

Option	Actions
Réponse aux appels	**a.** Maintenez le bouton **PTT** enfoncé. **b.** Attendez la fin de la tonalité d’autorisation de parler et parlez dans le microphone. **c.** Pour écouter, relâchez le bouton **PTT**.
Refus d’un appel individuel	Appuyez sur le bouton **Menu/Programmable** et maintenez-le enfoncé.

Chapitre 7

Alerte personnelle instantanée

L'alerte personnelle instantanée (IPA) est une notification que vous pouvez envoyer à un contact occupé ou qui n'est pas en mesure de répondre à un appel de groupe ou privé.

Lorsque vous recevez une IPA, votre radio émet une tonalité et affiche une icône et l'alias de l'expéditeur.

L'IPA reçue est ajoutée à la liste des états d'IPA et vous permet de l'afficher et d'y répondre en tout temps. Lorsque plusieurs IPA ont été reçues, la plus récente s'affiche en haut de la liste. La liste des états d'IPA peut stocker jusqu'à neuf alertes.

Une IPA peut être reçue de la part de contacts ne figurant pas sur votre liste de contacts.

Si vous avez un appel privé avec l'expéditeur de l'IPA, l'IPA est automatiquement effacée.

7.1 Envoyer une IPA

Procédure :

1. Dans le menu, sélectionnez **Liste des contacts** → *<alias requis>*.
2. Pour envoyer l'IPA, appuyez de manière prolongée sur **Menu/Programmable**.

Résultat :

Si votre IPA est envoyée correctement, la radio affiche les indications suivantes :

- Une tonalité retentit.
- Votre écran affiche `Alerte envoyée`.

Si votre IPA n'est pas envoyée, votre radio affiche les indications suivantes :

- Une tonalité retentit.
- Votre écran affiche `Alerte échouée`.

7.2 Réception et affichage de l'IPA

Lorsque vous recevez une IPA en mode veille, votre radio affiche les indications suivantes :

- L'IPA est ajoutée à la liste des états d'IPA.
- Une tonalité retentit.
- Le voyant clignote en orange jusqu'à ce que l'IPA soit effacée.
- L'écran affiche l'icône et l'alias de l'IPA.

Lorsque vous recevez une IPA durant un appel, la radio affiche les indications suivantes :

- L'IPA est ajoutée à la liste des états d'IPA.
- Une tonalité retentit.
- Le voyant clignote en orange jusqu'à ce que l'IPA soit effacée.
- L'écran affiche l'icône et l'alias de l'IPA.
- Il n'y a pas d'indicateurs visibles/sonores pendant que l'appel est en cours.

- Après l'appel, le voyant DEL clignote si l'IPA a la priorité la plus élevée à ce moment-là.

REMARQUE :
Si vous recevez plusieurs IPA du même contact, il n'y aura qu'une seule entrée dans la liste des IPA, avec la dernière IPA en haut.

Si vous recevez une IPA de la part d'une personne ne figurant pas dans votre liste de contacts, ? s'affiche devant son alias.

Procédure :

1. Pour afficher la liste des IPA, dans le menu, sélectionnez **Liste des alertes personnelles instantanées**.
2. Faites défiler la liste des IPA à l'aide des boutons **Volume haut ou Volume bas**.

   REMARQUE :
   La liste des IPA comprend jusqu'à neuf entrées d'IPA.

Résultat :
Lorsque la liste atteint la fin ou le début, une tonalité retentit.

7.3 Effacer la liste des états d'IPA

Procédure :

Effectuez l'une des actions suivantes :

- Dans la **liste des contacts** ou la **liste des IPA**, sélectionnez le contact que vous souhaitez supprimer et appuyez de manière prolongée sur le bouton **PTT** pour passer un appel.
- Si vous recevez un appel privé d'un appelant de la liste des IPA, appuyez sur le bouton **PTT** pour répondre.
- Dans la liste des états d'IPA, maintenez enfoncé le bouton **Menu/Programmable** sur le contact que vous voulez effacer.
- Éteignez puis rallumez votre radio pour effacer toutes les IPA.

Résultat :
Une fois les IPA supprimées, votre radio affiche les indications suivantes :

- Le voyant DEL cesse de clignoter.
- La liste des IPA ne s'affiche plus.

Chapitre 8

Transmission vocale

La transmission vocale (VOX) permet de passer des appels commandés par la voix en mode mains libres sur un groupe programmé. Lorsque votre accessoire compatible VOX détecte une activité vocale, votre radio transmet automatiquement pendant une période programmée.

Vous pouvez modifier la sensibilité VOX dans le portail WAVE PTX. Le tableau suivant indique la sensibilité recommandée pour différents niveaux sonores et la distance entre l'accessoire fixé et la bouche.

Tableau 9 : Paramètres VOX recommandés

Niveau sonore	Distance entre l'accessoire fixé et la bouche	Niveau de sensibilité recommandé
Niveau sonore modéré à élevé	6 po	**High**
Niveau sonore silencieux à faible	6 po	**Low**

VOX n'est pas en mesure de passer des appels mains libres par commande vocale si votre radio est connectée à des accessoires Bluetooth.

REMARQUE :

- Lorsque la fonction VOX est active, elle se désactive si vous appuyez sur le bouton **PTT**.
- VOX ne prend pas en charge les microphones internes, les accessoires Bluetooth ou un micro haut-parleur de radio filaire. VOX n'est pris en charge que sur les accessoires d'oreillettes avec fil compatibles VOX.

8.1 Activation et désactivation de la transmission vocale

Activation de la transmission vocale

Procédure :

1. Dans le menu, sélectionnez **VOX**.
2. Pour afficher la fonction VOX, appuyez sur le bouton **Volume haut** ou **Volume bas**.

Désactivation de la transmission vocale

Procédure :

1. Dans le menu, sélectionnez **VOX**.
2. Pour désactiver la fonction VOX, appuyez sur le bouton **Volume haut** ou **Volume bas**.

8.2 Passer des appels avec VOX

Préalables :
Connectez votre radio à un accessoire compatible VOX.

Procédure :

1. Formulez la commande souhaitée.
2. Attendez la fin de la tonalité d'autorisation de parler et parlez dans le microphone.

Résultat :
Votre radio affiche les indications suivantes :

- Le voyant clignote en vert.
- Si votre voix est détectée, la tonalité d'autorisation de parler retentit.
- Si vous arrêtez de parler, la tonalité de conversation libre retentit.

8.3
Réception d'appels et réponse à ceux-ci avec VOX

Lorsque vous recevez des appels, votre radio affiche les indications suivantes :

- Une tonalité retentit.
- Le voyant clignote en vert.
- Votre radio désactive la mise en sourdine et l'appel entrant est audible dans le haut-parleur.

Préalables :
Connectez votre radio à un accessoire compatible VOX.

Procédure :

Attendez la fin de la tonalité de conversation libre et parlez dans le microphone.

Résultat :
Votre radio affiche les indications suivantes :

- Si votre voix est détectée, la tonalité d'autorisation de parler retentit.
- Si vous arrêtez de parler, la tonalité de conversation libre retentit.

Chapitre 9

Opérations d'urgence

Une alerte d'urgence sert à signaler une situation critique. Vous pouvez lancer une alerte d'urgence à tout moment, même lorsqu'il y a de l'activité sur le groupe actuel.

En mode d'urgence, tout appel lancé est déclaré comme un appel d'urgence.

9.1 Déclaration d'une urgence

Procédure :

Pour déclarer localement une urgence, appuyez de manière prolongée sur le bouton **Urgence**.

Résultat :

L'écran affiche le compte à rebours `3`, `2`, `1` et `Déclaration...`, accompagné d'une tonalité d'urgence. La tonalité peut être activée ou désactivée via le portail WAVE PTX. Vous pouvez relâcher le bouton Urgence pendant le compte à rebours pour arrêter le processus.

REMARQUE :
Vous pouvez également déclarer une urgence à distance grâce à un utilisateur autorisé ou à un opérateur radio, mais aucun compte à rebours ne s'affiche si cela est fait à distance.

Si le message d'urgence est envoyé avec succès, votre radio affiche les indications suivantes :

- La tonalité d'urgence retentit.
- Le voyant DEL orange s'allume.
- L'écran affiche alors `Emergency (Urgence)`.

REMARQUE :
Lorsque l'icône Urgence clignote sur l'écran, vous pouvez uniquement afficher l'écran d'informations, contrôler le volume, passer un appel d'urgence et sortir du mode d'urgence.

Si la déclaration d'urgence échoue, votre radio revient à l'écran précédent.

9.2 Annuler une urgence

Procédure :

Pour annuler l'urgence localement, appuyez de manière prolongée sur le bouton **Urgence**.

Résultat :

L'écran affiche le compte à rebours `3`, `2`, `1` et `Annulation...`, accompagné d'une tonalité d'urgence. La tonalité peut être activée ou désactivée via le portail WAVE PTX. Vous pouvez relâcher le bouton Urgence pendant le compte à rebours pour arrêter le processus.

REMARQUE :

- Vous pouvez également annuler une urgence à distance grâce à un utilisateur autorisé ou à un opérateur radio, mais aucun compte à rebours ne s'affiche si cela est fait à distance.
- Votre radio peut être configurée pour que seul un utilisateur autorisé puisse quitter le mode d'urgence.

Si l'urgence est annulée, votre radio affiche les indications suivantes :

- La tonalité d'urgence retentit.
- Permet de revenir au groupe précédemment sélectionné.
- L'annonce vocale retentit.

Si l'annulation de l'urgence échoue, votre radio affiche les indications suivantes :

- La tonalité d'urgence retentit.
- Le voyant DEL orange s'allume.
- L'écran affiche alors `Emergency (Urgence)`.

9.3 Réception d'alertes d'urgence et réponse à celles-ci

Lorsque vous recevez une alerte d'urgence déclarée, votre radio affiche les indications suivantes :

- La tonalité d'urgence retentit.
- Le voyant clignote en orange pendant 2 secondes.
- L'écran affiche l'icône Alerte d'urgence déclarée et l'alias de l'initiateur.

REMARQUE :
L'alerte est prioritaire par rapport à la réception ou au passage d'appels.

Lorsque vous recevez une alerte d'urgence annulée, votre radio affiche les indications suivantes :

- La tonalité d'urgence retentit.
- Le voyant clignote en orange jusqu'à ce que toutes les alertes d'urgence soient effacées de la liste des alertes d'urgence.
- L'écran affiche `Annulation...`

REMARQUE :
L'alerte est prioritaire par rapport à la réception ou au passage d'appels.

Procédure :

1. Dans le menu, sélectionnez **Liste des alertes d'urgence**.
2. Pour sélectionner l'alias d'alerte d'urgence requis, appuyez sur le bouton **Volume haut** ou **Volume bas**.
3. Pour faire l'appel, appuyez sur le bouton de conversation **PTT**.

9.4 Recevoir et répondre à des appels d'urgence

Lorsque vous recevez un appel d'urgence, votre radio affiche les indications suivantes :

- La tonalité d'urgence retentit.
- Le voyant DEL vert s'allume
- Pour les appels de groupe, l'écran affiche le nom du groupe, l'icône Appel d'urgence en regard de l'alias de l'appelant pendant 2 secondes, puis navigue jusqu'à l'alias de l'appelant.
- Dans le cas d'un appel privé, l'écran affiche l'icône Appel d'urgence et l'alias de l'initiateur.

- Pour les appels individuels, l'écran affiche le type d'appel, l'icône Appel d'urgence en regard de l'alias de l'appelant pendant 2 secondes, puis navigue jusqu'à l'alias de l'appelant.

REMARQUE :
L'appel d'urgence a une priorité plus élevée que l'appel de groupe et l'appel individuel.

Procédure :

1. Pour répondre à un appel d'urgence, appuyez de manière prolongée sur le bouton **PTT**.
2. Attendez la fin de la tonalité d'autorisation de parler et parlez dans le microphone.
3. Pour écouter, relâchez le bouton **PTT**.

9.5 Suppression de la liste des alertes d'urgence

Une alerte d'urgence s'efface automatiquement dans la liste des alertes d'urgence lorsqu'une alerte d'urgence annulée correspondante est reçue et si vous éteignez puis rallumez votre radio.

Procédure :

Effectuez l'une des actions suivantes :

- Appuyez de manière prolongée sur le bouton **Menu/Programmable** sur l'alias de l'alerte d'urgence.
- Éteignez, puis rallumez votre radio pour effacer la liste des alertes d'urgence.

Résultat :
Une fois que toutes les alertes d'urgence s'effacent, votre radio affiche les indications suivantes :

- Le voyant DEL orange s'éteint.
- L'icône de liste des alertes d'urgence disparaît de la barre d'état.

Chapitre 10

Alerte de chute

L'Alerte de chute (auparavant appelée Avertissement de situation de détresse) permet à la radio d'alerter les autres utilisateurs lorsque vous êtes en danger. Le profil Alerte de chute est paramétrable dans le portail WAVE PTX.

Si votre radio s'incline à un angle spécifié, reste immobile pendant un certain temps, ou s'incline et est immobile, elle vous invite à utiliser une tonalité d'alerte. Si vous ne répondez pas à l'invite avant l'expiration de la temporisation de rappel prédéfinie, votre radio envoie automatiquement une alarme d'urgence ou un appel d'urgence, en ignorant les 3 secondes de compte à rebours.

Pour éviter que votre radio envoie une alarme d'urgence ou un appel d'urgence, vous pouvez prendre les mesures suivantes :

- Pour l'alarme d'inclinaison, vous devez remettre la radio en position verticale. Vous pouvez configurer le seuil pour la détection de l'angle d'inclinaison de la radio sur 30°, 45° ou 60°, en fonction de l'axe vertical.
- Pour l'alarme d'immobilité, vous devez faire bouger votre radio. Vous pouvez configurer le seuil sur une sensibilité élevée, moyenne ou faible, avec le paramètre par défaut réglé sur une sensibilité moyenne.
- Pour l'alarme d'inclinaison et d'immobilité, vous devez remettre la radio en position verticale ou la bouger. Les réglages de seuil pour l'inclinaison et l'immobilité prennent effet pour l'alarme d'inclinaison et d'immobilité. L'un ou l'autre des seuils peut déclencher l'événement d'alerte de chute.

Si l'un des seuils configurés est constamment dépassé pendant la durée par défaut de 100 secondes de la temporisation de la pré-alarme, votre radio affiche les indications suivantes :

- Une tonalité se fait entendre.
- Le voyant clignote en rouge pendant la durée par défaut de 10 secondes de la temporisation de l'alarme.

REMARQUE :
La temporisation de la pré-alarme et celle de l'alarme sont paramétrables à l'aide du portail WoC entre 1 et 3 600 secondes.

Chapitre 11

Travailleur isolé

La fonction Travailleur isolé envoie une alarme d'urgence lorsque la radio reste inutilisée (par exemple, si l'utilisateur n'appuie sur aucun bouton ou ne sélectionne pas de groupe) pendant une durée prédéfinie. Le profil Travailleur isolé est paramétrable dans le portail WAVE PTX.

En l'absence d'activité utilisateur pendant une période prédéfinie, votre radio vous avertit grâce à un indicateur sonore et DEL lorsque la temporisation d'inactivité expire.

Vous pouvez appuyer sur n'importe quel bouton et la temporisation pour travailleur isolé se réinitialise.

Si vous ne confirmez pas avoir pris en compte cet avertissement avant l'expiration de la temporisation de rappel prédéfinie, votre radio envoie une alarme d'urgence, en ignorant le compte à rebours de 3 secondes.

Chapitre 12

Emplacement

Le système GNSS (Global Navigation Satellite System) de la radio intègre les informations des systèmes GPS (Global Positioning System), GLONASS (Global Navigation Satellite System), le système de navigation par satellite BeiDou et Galileo pour déterminer l'emplacement géographique approximatif de votre radio.

12.1 Activation/désactivation de l'emplacement

Activation de l'emplacement

Procédure :

1. Dans le menu, sélectionnez **Emplacement**.
2. Pour activer l'emplacement, appuyez sur le bouton **Volume haut** ou **Volume bas**.

Résultat :
Si l'emplacement est bien activé, votre radio affiche les indications suivantes :

- L'annonce vocale retentit.
- L'écran affiche un bref avis de réussite.

REMARQUE :
Lorsque la fonctionnalité de localisation est activée et que les mises à jour périodiques de localisation sont activées par l'administrateur utilisateur, les informations de localisation sont téléchargées sur le portail WAVE PTX ou la répartition WAVE PTX.

Désactivation de l'emplacement

Procédure :

1. Dans le menu, sélectionnez **Emplacement**.
2. Pour désactiver l'emplacement, appuyez sur le bouton **Volume haut** ou **Volume bas**.

Résultat :
Si l'emplacement est bien désactivé, votre radio affiche les indications suivantes :

- L'annonce vocale retentit.
- L'écran affiche un bref avis d'échec.

12.2 Réglage de la précision de l'emplacement

Préalables :
Assurez-vous que la fonctionnalité de recherche de l'emplacement est activée. Si la fonctionnalité de recherche de l'emplacement est désactivée, votre radio passe le menu de précision de l'emplacement.

Procédure :

1. Dans le menu, sélectionnez **Précision de la localisation**.

2. Pour basculer entre le niveau de précision **Standard** et **Élevé**, appuyez sur le bouton **Volume haut** ou **Volume bas**.

   REMARQUE :
   Une précision élevée offre un suivi plus précis, mais augmente la consommation de la batterie.

Chapitre 13

Réduction du bruit

La fonction Réduction du bruit réduit l'effet du bruit environnant qui affecte la clarté de l'audio prévu pour l'émission.

Il existe quatre niveaux de réduction du bruit. Le paramètre par défaut pour la réduction du bruit de la radio est **Élevé**. Vous pouvez modifier le niveau de réduction du bruit dans le portail WAVE PTX.

Le tableau suivant présente les scénarios et les niveaux de réduction du bruit recommandés pour votre radio.

Tableau 10 : Niveau de réduction du bruit recommandé

Scénario	Niveau de réduction du bruit recommandé
La plupart des environnements bruyants	**Élevé (par défaut)** **REMARQUE :** Le niveau 2 permet de réduire la plupart des bruits du côté de l'appelant. La qualité de la parole de l'appelant n'est pas altérée.
Deux utilisateurs du même groupe se trouvent à proximité. Par conséquent, le destinataire de l'appel reçoit une boucle de retour acoustique.	**Très élevé**
Vous ne pouvez pas entendre votre propre voix en raison du bruit extrême.	**Low** **REMARQUE :** Pour éviter que votre voix ne soit étouffée, vous devez parler plus fort dans le microphone.

13.1

Activation/désactivation de la fonction Réduction du bruit

Activation de la fonction Réduction du bruit

Procédure :

1. Dans le menu, sélectionnez **Réduction du bruit audio**.
2. Pour activer la fonction Réduction du bruit, appuyez sur le bouton **Volume haut** ou **Volume bas**.

Résultat :

Si la fonction Réduction du bruit est bien activée, votre radio affiche les indications suivantes :

- L'annonce vocale retentit.
- L'écran affiche un bref avis de réussite.

Désactivation de la fonction Réduction du bruit

Procédure :

1. Dans le menu, sélectionnez **Réduction du bruit audio**.
2. Pour activer la fonction Réduction du bruit, appuyez sur le bouton **Volume haut** ou **Volume bas**.

Résultat :

Si la fonction Réduction du bruit est bien désactivée, votre radio affiche les indications suivantes :

- L'annonce vocale retentit.
- L'écran affiche un bref avis d'échec.

Chapitre 14

Faire rapidement défiler la liste des groupes

Une liste de groupes peut contenir un maximum de 96 canaux.

Les canaux s'affichent par ordre numérique. Pour faire rapidement défiler la liste, appuyez de manière prolongée sur le **bouton de défilement de groupe**. Après le deuxième canal, vous pouvez faire défiler rapidement les canaux par incrément de 10.

Par exemple, si votre radio dispose de 93 canaux, le défilement de canaux par incrément affichera de manière successive **CH 80**→**CH 90**→**CH 93**→**CH 1**→**CH 10**→**CH 20**.

14.1 Accès au défilement rapide de la liste des groupes

Procédure :

Appuyez de manière prolongée sur le **bouton de défilement de groupe**.

Chapitre 15

Liste de contacts

Un nom de contact se compose de 30 caractères alphanumériques au maximum, et la liste des contacts s'affiche dans l'ordre alphabétique.

Jusqu'à 16 caractères japonais peuvent être pris en charge, et la liste des contacts s'affiche dans l'ordre alphabétique japonais.

La liste de contacts ne prend en charge que les utilisateurs qui sont disponibles et qui sont en mode Ne pas déranger (NPD). Si le contact est hors ligne, il n'apparaît pas dans la liste.

REMARQUE :
Pour obtenir plus de renseignements à ce sujet, communiquez avec votre détaillant ou votre administrateur.

15.1 Accéder à la liste de contacts

Procédure :

1. Appuyez sur le bouton **Menu/Programmable** et maintenez-le enfoncé.
2. Pour un défilement rapide, effectuez l'une des opérations suivantes :
   - Appuyez de manière prolongée sur le **bouton de défilement de groupe**.
   - Appuyez de manière prolongée sur le bouton **Volume haut** ou **Volume bas**.

Chapitre 16

Dérogation de supervision

La dérogation de supervision permet à un superviseur d'interrompre un appel en cours, sauf un appel privé, et de commencer immédiatement un appel de supervision.

Si l'utilisateur reçoit ou transmet un appel et que l'appel en cours est interrompu par un appel de supervision, la radio désactive la sourdine lors de l'appel de supervision et affiche l'alias du superviseur.

REMARQUE :
Communiquez avec votre détaillant ou votre administrateur de système pour obtenir de plus amples renseignements sur la configuration.

Chapitre 17

Menu

Vous pouvez accéder au menu à l'aide du bouton **Menu/Programmable**.

Les fonctions suivantes sont disponibles dans le menu.

Tableau 11 : Liste des fonctions

Fonction	Description
Liste des alertes d'urgence	Permet d'afficher et de supprimer les alertes d'urgence reçues.
Liste des alertes personnelles instantanées	Permet d'afficher et de supprimer les alertes personnelles instantanées reçues.
Heure	Permet d'afficher l'heure locale. Si votre radio ne contient pas de carte SIM, configurez-la en mode de maintenance et définissez manuellement le fuseau horaire dans le serveur Web 192.168.100.1 (mode de maintenance).
Liste de contacts	Permet d'accéder à la liste des contacts.
Toutes les tonalités d'alerte	Permet d'activer et de désactiver toutes les tonalités d'alerte.
Luminosité de l'écran	Permet de régler la luminosité de l'écran sur votre radio.
Annonces vocales	Permet d'activer et de désactiver les annonces vocales.
Ne pas déranger (NPD)	Permet de passer du mode Disponible au mode Ne pas déranger. **REMARQUE :** Lorsque la fonction NPD est activée, vous ne pouvez pas recevoir d'appel de groupe, d'appel de groupe rapide ou d'appel privé.
Balayer	Permet d'activer et de désactiver la fonction de balayage.
Emplacement	Permet d'activer et de désactiver la fonction du système mondial de localisation (GPS).
Bluetooth	Permet d'activer et de désactiver la connexion Bluetooth. Permet d'afficher les informations relatives à l'état du couplage Bluetooth.
Wi-Fi	Permet d'activer et de désactiver les modems Wi-Fi.
Cellulaire	Permet d'activer et de désactiver les modems cellulaires.
Sourdine	Permet de désactiver et d'activer le son de votre radio.
Verrouillage du clavier	Permet de verrouiller le **bouton de défilement de groupe** et limite les fonctions du bouton d'**alimentation** et du bouton **Menu/ Programmable**.
VOX	Permet d'activer et de désactiver la fonction VOX.
Alerte de chute	Permet d'activer et de désactiver la fonction Alerte de chute.
Travailleur solitaire	Permet d'activer et de désactiver la fonction Travailleur solitaire.
Réduction du bruit	Permet d'activer et de désactiver la fonction Réduction du bruit.

Fonction	Description
Nom de la radio	Permet d'afficher le nom de la radio.
Numéro de série	Permet d'afficher le numéro de série.

17.1
Accès au menu

Procédure :

Pour accéder au menu et naviguer dedans, appuyez sur le bouton **Menu/Programmable**.

Chapitre 18

Activation/désactivation du mode cellulaire

Activation du mode cellulaire

Procédure :

1. Dans le menu, sélectionnez **Cellulaire**.
2. Pour activer le mode Cellulaire, appuyez sur le bouton **Volume haut** ou **Volume bas**.

Résultat :

Si le mode Cellulaire est activé, votre radio affiche les indications suivantes :

- L'écran affiche un bref avis de réussite.
- L'annonce vocale retentit.

Désactivation du mode cellulaire

Procédure :

1. Dans le menu, sélectionnez **Cellulaire**.
2. Pour désactiver le mode Cllulaire, appuyez sur le bouton **Volume haut** ou **Volume bas**.

Résultat :

Si le mode Cellulaire est désactivé, votre radio affiche les indications suivantes :

- L'écran affiche un bref avis d'échec.
- L'annonce vocale retentit.

Chapitre 19

Activer et désactiver le Wi-Fi

REMARQUE :
Configurez votre système Wi-Fi conformément aux dernières recommandations de sécurité de l'industrie ou utilisez le Wi-Fi d'entreprise.

Activer le Wi-Fi

Procédure :

1. Dans le menu, sélectionnez **Wi-Fi**.
2. Pour activer le Wi-Fi, appuyez sur le bouton **Volume haut** ou **Volume bas**.

Résultat :
Si le Wi-Fi est activé, votre radio affiche les indications suivantes :

- L'écran affiche un bref avis de réussite.
- L'annonce vocale retentit.

Désactiver le Wi-Fi

Procédure :

1. Dans le menu, sélectionnez **Wi-Fi**.
2. Pour désactiver le Wi-Fi, appuyez sur le bouton **Volume haut** ou **Volume bas**.

Résultat :
Si le Wi-Fi est désactivé, votre radio affiche les indications suivantes :

- L'écran affiche un bref avis d'échec.
- L'annonce vocale retentit.

Chapitre 20

Activation/désactivation du mode Ne pas déranger

Activation du mode Ne pas déranger

Procédure :

1. Dans le menu, sélectionnez **Ne pas déranger (NPD)**.
2. Pour activer le mode Ne pas déranger, appuyez sur le bouton **Volume haut** ou **Volume bas**.

Résultat :
Si le mode NPD est activé, votre radio affiche les indications suivantes :

- Les voyants DEL vert et orange clignotent.
- L'écran affiche un bref avis de réussite.
- L'annonce vocale retentit.

Désactivation du mode Ne pas déranger

Procédure :

1. Dans le menu, sélectionnez **Ne pas déranger (NPD)**.
2. Pour désactiver le mode Ne pas déranger, appuyez sur le bouton **Volume haut** ou **Volume bas**.

Résultat :
Si le mode NPD est désactivé, votre radio affiche les indications suivantes :

- L'écran affiche un bref avis d'échec.
- L'annonce vocale retentit.

Chapitre 21

Activation/désactivation de l’annonce vocale

Activation de l’annonce vocale

Procédure :

1. Dans le menu, sélectionnez **Annonce**.
2. Pour activer l’annonce vocale, appuyez sur le bouton **Volume haut** ou **Volume bas**.

Résultat :

Si l’annonce vocale est activée, votre radio affiche les indications suivantes :

- L’écran affiche un bref avis de réussite.
- L’annonce vocale retentit.

Désactivation de l’annonce vocale

Procédure :

1. Dans le menu, sélectionnez **Annonce**.
2. Pour désactiver l’annonce vocale, appuyez sur le bouton **Volume haut** ou **Volume bas**.

Résultat :

Si l’annonce vocale est désactivée, votre radio affiche les indications suivantes :

- L’écran affiche un bref avis d’échec.
- L’annonce vocale retentit.

Chapitre 22

Activation/désactivation des tonalités d'alerte

Activation des tonalités d'alerte

Procédure :

1. Dans le menu, sélectionnez **Tonalités d'alerte**.
2. Pour activer les tonalités d'alerte, appuyez sur le bouton **Volume haut** ou **Volume bas**.

Résultat :

Si les tonalités d'alerte sont bien activées, votre radio affiche les indications suivantes :

- L'écran affiche un bref avis de réussite.
- L'annonce vocale retentit.

Désactivation des tonalités d'alerte

Procédure :

1. Dans le menu, sélectionnez **Tonalités d'alerte**.
2. Pour désactiver les tonalités d'alerte, appuyez sur le bouton **Volume haut** ou **Volume bas**.

Résultat :

Si les tonalités d'alerte sont bien désactivées, votre radio affiche les indications suivantes :

- L'écran affiche un bref avis d'échec.
- L'annonce vocale retentit.

Chapitre 23

Régler la luminosité de l'écran

Procédure :

1. Dans le menu, sélectionnez **Luminosité**.
2. Sélectionnez le niveau de luminosité préféré entre **0** et **8**.

Résultat :

Si un niveau de luminosité est sélectionné, votre radio affiche les indications suivantes :

- L'écran affiche le niveau de luminosité.
- L'annonce vocale retentit.

REMARQUE :
Le rétroéclairage de la radio s'éteint en mode inactif. Vous pouvez appuyer sur le **bouton d'alimentation** ou n'importe quel autre bouton pour activer le rétroéclairage.

Chapitre 24

Bluetooth

Cette fonctionnalité vous permet d'utiliser votre radio avec un accessoire compatible Bluetooth par l'intermédiaire d'une connexion Bluetooth. Votre radio prend en charge les appareils compatibles Bluetooth de marque Motorola Solutions et autres accessoires commerciaux prêts à l'emploi.

La connectivité Bluetooth fonctionne dans un rayon de 10 m (32 pi) entre deux appareils en ligne directe. C'est-à-dire un chemin sans obstruction entre votre radio et votre accessoire Bluetooth. Pour obtenir un haut degré de fiabilité, Motorola Solutions recommande de ne pas séparer la radio et l'accessoire.

À la périphérie de la zone de couverture, la qualité de la réception diminue, et la voix et la tonalité peuvent devenir brouillées ou saccadées. Pour corriger ce problème, il suffit de rapprocher votre radio et l'accessoire Bluetooth (à moins de 10 m l'un de l'autre) afin de rétablir la réception. La fonction Bluetooth de votre radio a une puissance maximale de 2,5 mW (4 dBm) dans un rayon de 10 m.

Votre radio peut prendre en charge jusqu'à trois connexions Bluetooth simultanées avec des accessoires compatibles Bluetooth de différents types. Par exemple, un scanneur, un appareil capteur et un appareil PTT seulement (POD). Les connexions avec plusieurs accessoires Bluetooth de même type ne sont pas prises en charge.

Reportez-vous au manuel d'utilisation de votre accessoire Bluetooth pour plus de détails sur l'ensemble des possibilités de votre accessoire compatible Bluetooth.

REMARQUE :

- Utilisez les derniers accessoires Bluetooth (v5.0 et plus) pour une meilleure sécurité de connexion. Veuillez noter que même si la version Bluetooth du TLK110 est la v4.2, les derniers accessoires Bluetooth (v5.0 et versions ultérieures) sont entièrement rétrocompatibles.
- Adoptez toujours les meilleures pratiques de sécurité Bluetooth lorsque vous utilisez des appareils Bluetooth.

24.1
Activation/désactivation du Bluetooth

Activation du Bluetooth

Procédure :

1. Dans le menu, sélectionnez **Bluetooth**.
2. Pour activer le Bluetooth, appuyez sur le bouton **Volume haut** ou **Volume bas**.

Résultat :
Si le Bluetooth est activé, votre radio affiche les indications suivantes :

- L'écran affiche un bref avis de réussite.
- L'annonce vocale retentit.

Désactivation du Bluetooth

Procédure :

1. Dans le menu, sélectionnez **Bluetooth**.

2. Pour désactiver le Bluetooth, appuyez sur le bouton **Volume haut** ou **Volume bas**.

Résultat :
Si le Bluetooth est désactivé, votre radio affiche les indications suivantes :

- L'écran affiche un bref avis d'échec.
- L'annonce vocale retentit.

24.2
Recherche et connexion à des appareils Bluetooth

Préalables :

- Vérifiez que le mode Bluetooth est activé.
- Si nécessaire, mettez à jour la liste des accessoires Bluetooth dans le portail WAVE PTX.

Procédure :

Dans le menu, sélectionnez **Bluetooth**.

Résultat :
Votre radio affiche les indications suivantes :

- L'écran affiche `Recherche Bluetooth`.
- L'annonce vocale retentit.

Si l'appareil Bluetooth est connecté à la radio, cette dernière affiche les indications suivantes :

- Une tonalité de réussite retentit.
- L'écran affiche un bref avis de réussite.
- L'annonce vocale retentit.

REMARQUE :
Si l'appareil Bluetooth connecté est hors de portée ou éteint, la radio affiche les indications suivantes :

- Une tonalité d'échec retentit.
- L'écran revient à `Recherche Bluetooth`.

24.3
Supprimer le couplage Bluetooth

Procédure :

1. Dans le menu, sélectionnez **État du couplage Bluetooth**.
2. Faites défiler la liste Bluetooth à l'aide des boutons **Volume haut** ou **Volume bas**.
3. Sur l'appareil sélectionné, appuyez de manière prolongée sur le bouton **Menu/Programmable** pour supprimer le couplage.

Résultat :
Si la demande réussit, une tonalité de réussite retentit.

Si la demande échoue, une tonalité d'échec retentit.

24.4
Bluetooth Trouvez-moi

La fonction Bluetooth (BT) Trouvez-moi permet d'activer le mode de détection Bluetooth sur votre radio. Cela rend votre radio détectable par d'autres appareils Bluetooth lors du balayage.

Pour connecter une caméra corporelle, comme la VB400, à l'aide de Bluetooth, vous devez activer Bluetooth Trouvez-moi. Cela permet à la caméra de détecter, de se jumeler et de se connecter à votre radio.

24.4.1
Activer BT Trouvez-moi

Préalables :

- Vérifiez que le mode Bluetooth est activé.
- Si nécessaire, mettez à jour la liste des accessoires Bluetooth dans le portail WAVE PTX.

Procédure :

1. Dans le menu, sélectionnez **BT Trouvez-moi**.
2. Pour activer BT Trouvez-moi, appuyez sur le bouton **Augmentation du volume** ou **Réduction du volume**.

Résultat :
Si le Bluetooth BT Trouvez-moi est activé, votre radio affiche les indications suivantes :

- L'écran affiche un bref avis de réussite.
- L'annonce vocale retentit.

REMARQUE :

- BT Trouvez-moi doit être activé pour permettre le jumelage avec une caméra corporelle, par exemple la VB400. Cela permet à la caméra de détecter votre radio pendant le balayage Bluetooth.
- Pour des raisons de sécurité, le mode BT Trouvez-moi est désactivé deux minutes après l'activation.
- Si BT Trouvez-moi s'éteint en raison d'un délai d'attente, vous devez activer manuellement la fonction dans le menu de la radio.
- Après le jumelage de la VB400 avec votre radio pour la première fois, la VB400 se reconnecte automatiquement lorsque vous retirez la VB400 de la station d'accueil. Utilisez toujours ce mécanisme de reconnexion. Ne lancez pas une nouvelle connexion à partir de la radio. Si la VB400 ne parvient pas à se reconnecter, activez manuellement BT Trouvez-moi sur votre radio, puis connectez la VB400 à la station d'accueil et réassignez-la à votre radio de nouveau.

24.4.2
Désactiver BT Trouvez-moi

Procédure :

1. Dans le menu, sélectionnez **BT Trouvez-moi**.
2. Pour désactiver le mode BT Trouvez-moi, appuyez sur le bouton **Augmentation du volume** ou **Réduction du volume**.

Résultat :
Si le mode BT Trouvez-moi est désactivé, votre radio affiche les indications suivantes :

- L'écran affiche un bref avis d'échec.

- L'annonce vocale retentit.

REMARQUE :

- La désactivation de Bluetooth désactive également BT Trouvez-moi.
- La désactivation de la visibilité du menu Bluetooth masque BT Trouvez-moi.

Chapitre 25

Balayage

Le balayage permet à votre radio de surveiller plusieurs groupes dans la liste de balayage programmée pour rechercher un groupe actif.

En mode Balayage, le système accorde une priorité à un appel de groupe actif à faible priorité. Votre radio désactive la mise en sourdine lors d'un appel de groupe à priorité élevée. Pour répondre au groupe actif, appuyez sur le bouton **PTT** pendant la période programmée (durée de mise en attente) d'un appel en cours dans votre liste de balayage.

Si vous appuyez sur le bouton **PTT** alors qu'aucun appel n'est en cours sur la radio, celle-ci initie un appel vers le dernier groupe sélectionné.

REMARQUE :
Si le mode Ne pas déranger est activé en mode Balayage, la radio établit la priorité du mode Ne pas déranger.

25.1
Activation/désactivation du balayage

Activation du balayage

Procédure :

1. À partir du menu, sélectionnez **Scan (Balayage)**.
2. Pour activer la fonction Balayage, appuyez sur le bouton **Volume haut** ou **Volume bas**.

Résultat :
Si le balayage est activé, votre radio affiche les indications suivantes :

- Le voyant clignote en orange.
- L'écran affiche un bref avis de réussite.
- L'annonce vocale retentit.

Désactivation du balayage

Procédure :

1. À partir du menu, sélectionnez **Scan (Balayage)**.
2. Pour désactiver la fonction Balayage, appuyez sur le bouton **Volume haut** ou **Volume bas**.

Résultat :
Si le balayage est désactivé, votre radio affiche les indications suivantes :

- L'écran affiche un bref avis d'échec.
- L'annonce vocale retentit.

Chapitre 26

Désactiver temporairement une radio (Blocage à distance)

Le Blocage à distance de la radio indique que votre radio est désactivée.

Lorsque votre radio est en mode Blocage à distance, tous les boutons sont désactivés, à l'exception des boutons d'**alimentation**, **Volume haut** et **Volume bas**. Toutes les activités vocales et les voyants DEL sont également désactivés.

Lorsque votre radio est en mode Blocage à distance, les activités radio suivantes se produisent :

- La fonction Alerte de chute est désactivée.
- La fonction Travailleur isolé est désactivée.
- La fonction Balayage est désactivée.
- La fonction Ne pas déranger (NPD) est désactivée.
- La liste des alertes personnelles instantanées est désactivée.
- La liste des alertes d'urgence est effacée.

À l'état sous tension, votre radio affiche `Blocage à distance`.

Chapitre 27

Arrêt de la radio

La désactivation permanente de la radio indique que la radio est définitivement désactivée.

En mode de fonctionnement normal, lorsque votre radio reçoit une commande « Arrêt », elle s'éteint.

En mode de désactivation permanente, l'interface utilisateur n'est pas disponible sur votre radio ; vous ne pouvez pas activer la radio. Votre radio ne peut être réactivée que par Motorola Solutions.

Pour obtenir plus de renseignements à ce sujet, communiquez avec votre détaillant.

Chapitre 28

Utilisateur désactivé ou suspendu

« Utilisateur désactivé ou suspendu » indique que votre compte est désactivé ou suspendu. Lorsque votre compte a été désactivé ou suspendu, vous ne parvenez plus à vous connecter au serveur PTT.

Votre compte peut être désactivé via le portail WAVE PTX ou l'utilisateur autorisé.

Si votre compte est désactivé ou suspendu, votre radio affiche les indications suivantes :

- Une tonalité se fait entendre.
- Le voyant clignote en rouge.
- L'écran affiche `Utilisateur désactivé`.

Les boutons **Power**, **Menu/Programmable** et **Volume Up and Down** fonctionnent toujours normalement.

Si vous appuyez sur le bouton **PTT**, votre radio tente de se connecter au serveur PTT. Si votre radio parvient à se connecter au serveur PTT, l'écran de connexion habituel s'affiche. Dans le cas contraire, vous serez redirigé(e) vers l'écran `Utilisateur désactivé`.

Chapitre 29

Écoute ambiante

L'écoute d'ambiance vous permet d'écouter les sons ambiants de votre radio en mode inactif.

Lorsque vous démarrez l'écoute d'ambiance, votre radio affiche les indications suivantes :

- Une tonalité retentit.
- Le voyant DEL vert s'allume.
- L'écran affiche **Écoute** ainsi que l'alias de l'appelant.

L'écoute d'ambiance s'arrête lorsqu'un appel est initié ou reçu.

Si la fonction de transmission vocale (VOX) est activée lorsque l'écoute d'ambiance est active, la fonction VOX est temporairement désactivée et n'est réenclenchée qu'une fois l'écoute d'ambiance terminée.

Chapitre 30

Verrouillage du clavier

Le verrouillage clavier vous permet de verrouiller le **bouton de défilement de groupe** et limite les fonctions du bouton d'**alimentation** et **Menu/Programmable**.

30.1 Activation du verrouillage clavier

Procédure :

1. Dans le menu, sélectionnez **Verrouillage clavier**.
2. Pour activer le verrouillage clavier, appuyez sur le bouton **Volume haut** ou **Volume bas**.

Résultat :
Lorsque le verrouillage clavier est activé, les activités radio suivantes se produisent :

- L'écran affiche un bref avis de réussite.
- Le **bouton de défilement de groupe** est verrouillé.
- Le bouton **Menu/Programmable** ne fonctionne que s'il est programmé pour accéder au Menu ou au Verrouillage clavier.
- Les boutons **Volume haut** et **Volume bas** fonctionnent normalement.
- Les boutons **PTT** et **Urgence** fonctionnent normalement.

30.2 Désactivation du verrouillage clavier

Procédure :

1. Dans le menu, sélectionnez **Verrouillage clavier**.
2. Pour désactiver le verrouillage clavier, appuyez sur le bouton **Volume haut** ou **Volume bas**.

Résultat :
L'écran affiche un bref avis d'échec.

Chapitre 31

Mode muet

Le mode muet propose une option permettant de mettre en sourdine tous les indicateurs sonores de votre radio.

31.1 Activation du mode Muet

Procédure :

1. Dans le menu, sélectionnez **Muet**.
2. Pour activer le mode Muet, appuyez sur le bouton **Volume haut** ou **Volume bas**.

Résultat :

Si le mode Muet est activé, votre radio affiche les indications suivantes :

- L'écran affiche un bref avis de réussite.
- L'annonce vocale retentit.
- La radio mémorise le volume précédemment défini.

31.2 Désactivation du mode Muet

Procédure :

Effectuez l'une des actions suivantes :

Option	Actions
Désactivation du mode Muet via le menu	a. Dans le menu, sélectionnez **Muet**. b. Pour désactiver le mode Muet, appuyez sur le bouton **Volume haut** ou **Volume bas**.
Désactiver le mode Muet en utilisant le bouton **Volume haut** ou **Volume bas**	Appuyez sur les boutons **Volume haut** ou **Volume bas**.

Résultat :

Si le mode Muet est désactivé, votre radio affiche les indications suivantes :

- L'écran affiche un bref avis d'échec.
- L'annonce vocale retentit.
- Le volume de la radio revient au volume précédemment défini.

Chapitre 32

Geofence (Géorepérage)

Un géorepère est une limite qui déclenche des comportements radio précis lorsqu'un membre d'un groupe de répartiteurs entre dans la zone ou la quitte.

Votre radio prend en charge les types de géorepère suivants :

- Notification de traversée de repère : avertit le membre ou le répartiteur lorsqu'une limite est franchie.
- Indications et tonalités d'avertissement en fonction de la zone : fournit des alertes continues et répétées lorsqu'un membre reste dans une zone à risque élevé désignée.

Lorsque votre radio est abonnée au service Presser pour Parler stratégique (MCPTT), elle doit s'affilier au groupe pour recevoir des notifications de géorepérage.

Les géorepères ne sont pas concernés par la priorité de balayage de groupe d'appels et suivent leur propre priorité de géorepère.

REMARQUE :
La fonctionnalité de géorepère nécessite un abonnement à SAFEGUARD et un paquet de plugiciel Tonalité d'explosion.

32.1 Notification de traversée de repère

Une notification de traversée de repère déclenche une notification lorsqu'un membre du groupe de répartiteurs entre dans le périmètre du géorepère ou le quitte.

Lorsqu'un membre du groupe de répartiteurs entre dans le périmètre du repère ou le quitte, selon la configuration du géorepère :

- Seul le membre qui entre dans la périmètre du géorepère ou le quitte est avisé.
- Seul le répartiteur est avisé.
- Le répartiteur et le membre qui traverse le périmètre du géorepère sont avisés.

Les autres membres du même groupe de répartiteurs ne sont pas avisés des événements de traversée de repère par un autre membre.

Tableau 12 : Alerte de notification de traversée de repère

État	Tonalité	Indicateur et affichage
À l'intérieur du géorepère • Lorsqu'un géorepère est créé et que la radio se trouve à l'intérieur de celui-ci. • La radio entre dans un géorepère.	Une tonalité de traversée de repère retentit.	La barre d'état affiche l'icône de géorepère. 
À l'extérieur du géorepère • Lorsqu'un géorepère est créé et que la radio se trouve à l'extérieur de celui-ci. • La radio quitte le géorepère.		La barre d'état n'affiche pas l'icône de géorepère. 

32.2
Tonalités d'avertissement en fonction de la zone

La tonalité d'avertissement en fonction de la zone fournit des alertes continues et répétées tant qu'un membre reste à l'intérieur d'une zone à haut risque désignée

Un répartiteur sélectionne l'une des tonalités d'avertissement en fonction de la zone suivantes pour le géorepérage :

Tableau 13 : Priorités de tonalités d'avertissement en fonction de la zone

Tonalités d'avertissement en fonction de la zone	Priorités
Tonalité de sirène	Priorité la plus basse
Tonalité d'urgence	Priorité moyenne
Tonalité d'évacuation	Priorité la plus élevée

Lorsque votre radio est située dans le géorepère, elle émet de manière répétée des tonalités d'avertissement en fonction de la zone à un intervalle défini par le serveur.

Lorsque votre radio est située dans plusieurs géorepères à tonalité d'avertissement en fonction de la zone, elle émet la tonalité d'avertissement de géorepère de priorité la plus élevée et affiche l'indication correspondante à l'écran.

Les tonalités d'avertissement en fonction de la zone sont diffusées en parallèle avec les tonalités et les appels de la radio. Les appels d'urgence et les appels de diffusion sont prioritaires sur les tonalités d'avertissement en fonction de la zone.

32.2.1
Indications de tonalités d'avertissement en fonction de la zone

Le tableau suivant présente les indications de l'écran radio, des voyants DEL et du système audio pour chaque niveau de priorité de tonalité d'avertissement.

Tableau 14 : Indications de tonalités d'avertissement en fonction de la zone

Tonalités d'avertissement	Priorités	Indications de tonalité et de voyant DEL	Indications de l'affichage
Sirène	Faible	**Tonalité** Sons de tonalité d'explosion **Couleur du voyant à DEL** Rouge clignotant **Vitesse des DEL** Moyenne (identique à celle des alertes Travailleur solitaire et Alerte de chute)	• La barre d'état affiche l'icône de géorepère. • L'arrière-plan de l'affichage alphanumérique devient inversé. • Sur l'affichage alphanumérique, l'icône de géorepère et `Explosion` alternent avec le nom du groupe.

Tonalités d'avertissement	Priorités	Indications de tonalité et de voyant DEL	Indications de l'affichage
			
Urgence	Moyen	**Tonalité** Sons de tonalité d'explosion **Couleur du voyant à DEL** Rouge clignotant **Vitesse des DEL** Moyenne (identique à celle des alertes Travailleur solitaire et Alerte de chute)	• La barre d'état affiche l'icône de géorepère. • L'arrière-plan de l'affichage alphanumérique devient inversé. • Sur l'affichage alphanumérique, l'icône de géorepère et `Urgence` alternent avec le nom du groupe. 
Évacuation	Élevé	**Tonalité** Sons de tonalité d'explosion **Couleur du voyant à DEL** Rouge clignotant **Vitesse des DEL** Moyenne (identique à celle des alertes Travailleur solitaire et Alerte de chute)	• La barre d'état affiche l'icône de géorepère. • L'arrière-plan de l'affichage alphanumérique devient inversé. • Sur l'affichage alphanumérique, l'icône de géorepère et `Évacuation` alternent avec le nom du groupe.

Tonalités d'avertissement	Priorités	Indications de tonalité et de voyant DEL	Indications de l'affichage
			

REMARQUE :
Si votre radio se trouve à l'intérieur du géorepère, la tonalité d'avertissement correspondante retentit en même temps que la tonalité de traversée de repère.

Chapitre 33

Liste des accessoires approuvés

Motorola Solutions offre les accessoires approuvés suivants pour améliorer la productivité de votre radio bidirectionnelle portative numérique.

Tableau 15 : Antenne

Numéro de pièce	Description
32012144001	Bagues d'identification d'antenne, gris, paquet de 10
32012144002	Bagues d'identification d'antenne, jaune, paquet de 10
32012144003	Bagues d'identification d'antenne, vert, paquet de 10
32012144004	Bagues d'identification d'antenne, bleu, paquet de 10
32012144005	Bagues d'identification d'antenne, mauve, paquet de 10
HKAN4005_	Antenne (Amérique du Nord)
HKAN4006_	Antenne (International)

Tableau 16 : Batterie

Numéro de pièce	Description
PMNN4578_	Batterie au lithium-ion de 2 500 mAh

Tableau 17 : Appareils de transport

Numéro de pièce	Description
PMLN6074_	Dragonne en nylon
PMLN7128_	Pince de ceinture à pivot robuste
PMLN8439_	Gaine de transport pivotante

Tableau 18 : Chargeurs

Numéro de pièce	Description
PMKN4306A	USB-C 2.0 vers MICRO-USB
PMLN8567A	Multichargeur de bureau, alimentation internationale
PMKN4294_	Câble USB-C à USB-A
PS000150A31	Chargeur mural USB-A, 1,5 A, États-Unis/Japon
PS000150A32	Chargeur mural USB-A, 1,5 A, Europe
PS000150A33	Chargeur mural USB-A, 1,5 A, Royaume-Uni/Hong Kong
PS000150A34	Chargeur mural USB-A, 1,5 A, Australie/Nouvelle-Zélande
PS000150A35	Chargeur mural USB-A, 1,5 A, Argentine
PS000150A37	Chargeur mural USB-A, 1,5 A, Corée

Numéro de pièce	Description
PS000150A38	Chargeur mural USB-A, 1,5 A, Brésil
PS000150A39	Chargeur mural USB-A, 1,5 A, Inde

Tableau 19 : Écouteurs et oreillettes

Numéro de pièce	Description
PMLN7156_	Écouteur-bouton avec microphone et touche Presser pour Parler (PTT) en ligne, MagOne
PMLN7159_	Style en D ajustable avec microphone en ligne et touche PTT
PMLN7189_	Oreillette pivotante avec microphone et PTT en ligne
PMLN7157_	2 fils avec tube transparent, noir
PMLN7158_	Oreillette de surveillance 1 fil avec micro et touche PTT en ligne
PMLN8191_	Écouteur à tube transparent à un fil, broche unique de 2,5 mm, à angle
PMMN4127_	Haut-parleur/microphone distant sans fil pour opérations critiques WM500
PMLN7560_	Écouteur à réception seulement avec tube translucide
PMLN8123_	Écouteur PTT sans fil essentiel aux opérations EP910W
PMLN8298_	Télécommande PTT Bluetooth sans fil WP300
PMLN8077_	Écouteur couvre-oreille, broche unique
PMLN8125_	Écouteur couvre-oreille, broche unique, cordon court
PMLN8190_	Écouteur à tube transparent à un fil, broche unique de 2,5 mm, droit
5080384F72	Embouts en mousse de rechange
RLN6282_	Embouts de rechange
RLN6242_	Tube acoustique à déconnexion rapide

Tableau 20 : Haut-parleurs/microphones à distance

Numéro de pièce	Description
PMMN4125B [2]	Haut-parleur/microphone distant RM250

Tableau 21 : Accessoires divers

Numéro de pièce	Description
HKLN4690_	Couvercle de batterie

[2] N'utilisez pas l'article PMMN4125A avec votre radio TLK 110.

Contenido

Información legal y soporte....6
Propiedad intelectual y avisos normativos.... 6
Declaraciones legales y de cumplimiento.... 7
Declaración de conformidad del distribuidor.... 7
Declaración de WLAN de ISED.... 8
Información importante de seguridad.... 9
Aviso a los usuarios (FCC y Ministerio de Innovación, Ciencia y Desarrollo Económico de Canadá [ISED])....9
Garantía y asistencia de servicio.... 10
Garantía de la batería y los cargadores.... 10
Garantía de mano de obra....10
Garantía de capacidad.... 10
Garantía limitada.... 10
PRODUCTOS DE COMUNICACIÓN DE MOTOROLA SOLUTIONS....10
I. COBERTURA Y DURACIÓN DE ESTA GARANTÍA:.... 10
II. DISPOSICIONES GENERALES.... 11
III. DERECHOS CONFORME A LEYES ESTATALES:....11
IV. CÓMO OBTENER EL SERVICIO DE GARANTÍA.... 11
V. EXCLUSIONES DE ESTA GARANTÍA.... 11
VI. DISPOSICIONES SOBRE PATENTES Y SOFTWARE....12
VII. LEY APLICABLE....12
Capítulo 1: Leer antes de usar....13
1.1 Versión de software....14
Capítulo 2: Cuidado del radio.... 15
2.1 Limpieza y desinfección del radio.... 15
Limpieza del radio.... 15
Desinfección del radio....16
Capítulo 3: Descripción general del radio....17
3.1 Botones programables.... 18
3.1.1 Funciones asignables del radio.... 18
Capítulo 4: Primeros pasos.... 20
4.1 Inserción de una tarjeta SIM.... 20
4.2 Colocación de la batería....20
4.3 Carga de la batería....20
4.4 Conexión o desconexión de la antena....21
Conexión de la antena....21
Desconexión de la antena....21

4.5 Encendido y apagado del radio....21
4.6 Ajuste del volumen....22
4.7 Activación del punto de acceso Wi-Fi preconfigurado (PWAP)....22
4.8 Selección de grupos de conversación y grupos de conversación por área....23
Capítulo 5: Descripción general de la pantalla de inicio....24
5.1 Indicadores de estado....24
5.1.1 Íconos de estado....24
5.1.2 Capacidad de la batería....26
5.1.3 Estado crítico de carga....27
5.1.4 Indicadores LED....27
Capítulo 6: Tipos de llamadas de radio....29
6.1 Realización de llamadas en el radio....30
6.2 Recepción y respuesta de llamadas....30
Capítulo 7: Alerta personal instantánea....32
7.1 Envío de IPA....32
7.2 Recepción y visualización de IPA....32
7.3 Eliminación de la lista de estados IPA....33
Capítulo 8: Transmisión operada por voz....34
8.1 Activación y desactivación de la transmisión operada por voz....34
Activación de la transmisión operada por voz....34
Desactivación de la transmisión operada por voz....34
8.2 Realización de llamadas con VOX....35
8.3 Recepción y respuesta de llamadas con VOX....35
Capítulo 9: Funcionamiento de emergencia....36
9.1 Declaración de una emergencia....36
9.2 Cancelación de una emergencia....36
9.3 Recepción y respuesta de alertas de emergencia....37
9.4 Recepción y respuesta de llamadas de emergencia....37
9.5 Eliminación de la lista de alertas de emergencia....38
Capítulo 10: Alerta de caída....39
Capítulo 11: Trabajador solitario....40
Capítulo 12: Ubicación....41
12.1 Activación o desactivación de la ubicación....41
Activación de la ubicación....41
Desactivación de la ubicación....41
12.2 Ajuste de la precisión de la ubicación....41
Capítulo 13: Reducción de ruido....43
13.1 Activación y desactivación de la reducción de ruido....43
Activación de la reducción de ruido....43

Desactivación de la reducción de ruido....44
Capítulo 14: Desplazamiento rápido por la lista de grupo de conversación....45
14.1 Acceso a la lista de grupo de conversación con desplazamiento rápido....45
Capítulo 15: Lista de contactos....46
15.1 Acceso a la lista de contactos....46
Capítulo 16: Anulación de supervisión....47
Capítulo 17: Menú....48
17.1 Acceso al menú....49
Capítulo 18: Activación o desactivación de la señal móvil....50
Activación de la señal móvil....50
Desactivación de la señal móvil....50
Capítulo 19: Activación o desactivación del Wi-Fi....51
Activación del Wi-Fi....51
Desactivación del Wi-Fi....51
Capítulo 20: Activación o desactivación del modo DND....52
Activación del modo DND....52
Desactivación del modo DND....52
Capítulo 21: Activación o desactivación de los anuncios de voz....53
Activación de los anuncios de voz....53
Desactivación de los anuncios de voz....53
Capítulo 22: Activación o desactivación de los tonos de alerta....54
Activación de los tonos de alerta....54
Desactivación de los tonos de alerta....54
Capítulo 23: Ajuste del brillo de la pantalla....55
Capítulo 24: Bluetooth....56
24.1 Activación o desactivación del Bluetooth....56
Activación del Bluetooth....56
Desactivación del Bluetooth....56
24.2 Búsqueda de dispositivos Bluetooth y conexión a estos....57
24.3 Eliminación del emparejamiento de Bluetooth....57
24.4 Encuéntreme con Bluetooth....58
24.4.1 Activar Encuéntreme con BT....58
24.4.2 Desactivar Encuéntreme con BT....58
Capítulo 25: Rastrear....60
25.1 Activación o desactivación de la función Rastreo....60
Activación del rastreo....60
Desactivación del rastreo....60
Capítulo 26: Bloqueo del radio....61

Capítulo 27: Deshabilitación del radio..... 62
Capítulo 28: Usuario desactivado o suspendido..... 63
Capítulo 29: Escucha ambiental..... 64
Capítulo 30: Bloqueo del teclado..... 65
30.1 Activación del bloqueo de teclado..... 65
30.2 Desactivación del bloqueo de teclado..... 65
Capítulo 31: Modo de silencio..... 66
31.1 Activación del Modo de silencio..... 66
31.2 Desactivación del Modo de silenciado..... 66
Capítulo 32: Geocerca..... 67
32.1 Notificación de cruce de cerca..... 67
32.2 Tonos de advertencia basados en el área..... 68
32.2.1 Indicaciones de tonos de advertencia basados en el área..... 68
Capítulo 33: Lista de accesorios autorizados..... 71

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 este documento, no se podrán copiar ni reproducir de ninguna forma sin el expreso consentimiento 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 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 el 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 locales 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.

© 2026 Motorola Solutions, Inc. All Rights Reserved

Declaraciones legales y de cumplimiento

Declaración de conformidad del distribuidor

Declaración de conformidad del distribuidor

Conforme a la Comisión Federal de Comunicaciones (FCC), CFR 47, Parte 2, Sección 2.1077(a)

Parte responsable

Nombre: Motorola Solutions, Inc.

Dirección: 2000 Progress Pkwy, Schaumburg, IL. 60196

Número de teléfono: 1-800-927-2744

Por la presente, declara que el producto:

Nombre del modelo: **TLK 110**

cumple con las siguientes normativas:

FCC, parte 15, subparte B, sección 15.107(a), 15.107(d) y sección 15.109(a)

Dispositivo digital de clase B

Como computadora personal periférica, este dispositivo cumple con la parte 15 de las normas de la FCC. El funcionamiento está sujeto a las siguientes dos condiciones:

1. Este dispositivo no puede provocar interferencia nociva.

2. Este dispositivo debe aceptar toda interferencia recibida, incluida aquella interferencia que pueda causar un funcionamiento no deseado.

NOTA:
Se corroboró y probó que este equipo respeta los límites estipulados para dispositivos digitales de clase B, conforme a lo dispuesto en la Parte 15 de las Normas de la FCC. Estos límites están diseñados para ofrecer una protección razonable contra interferencias nocivas en una instalación residencial. Este equipo genera, utiliza y puede emitir energía de frecuencia radial y, si no se instala ni se utiliza según las instrucciones, puede causar interferencia nociva en las comunicaciones por radio. Sin embargo, no hay garantía de que no se producirán interferencias en una instalación específica.

En caso de que este equipo cause interferencia nociva en la recepción radial o televisiva, que se puede determinar mediante el encendido y el apagado del equipo, se recomienda intentar solucionar tal interferencia a través de una o varias de las medidas que se presentan a continuación:

- Cambie la orientación o la ubicación de la antena receptora.
- Aumente la distancia entre el equipo y el receptor.
- Conecte el equipo a un tomacorriente que esté en un circuito distinto del circuito al que se encuentra conectado el receptor.
- Comuníquese con el distribuidor o con un técnico capacitado en radios o televisores para obtener ayuda.

Para el uso de la selección del código de país (dispositivos WLAN)

NOTA:
La selección del código de país es solo para modelos que no sean estadounidenses y no está disponible para ningún modelo de EE. UU. Conforme a la normativa de la FCC, todos los productos Wi-Fi comercializados en EE. UU. deben limitarse solo a la operación en canales estadounidenses.

Declaración de WLAN de ISED

PRECAUCIÓN:

1. Para que el dispositivo funcione en la banda de 5150 a 5250 MHz, solo se debe usar en áreas interiores a fin de reducir la posibilidad de interferencias dañinas a los sistemas móviles por satélite de cocanales.
2. En el caso de los dispositivos con antenas desmontables, la ganancia máxima de la antena permitida para los dispositivos en las bandas de 5250 a 5350 MHz y de 5470 a 5725 MHz será la que permita que el equipo aún cumpla con el límite de potencia irradiada isotrópicamente equivalente (e.i.r.p.).
3. En el caso de los dispositivos con antenas desmontables, la ganancia máxima de la antena permitida para los dispositivos en la banda de 5725 a 5850 MHz será la que permita que el equipo aún cumpla con los límites de e.i.r.p. según proceda.
4. Cuando corresponda, se indicarán claramente los tipos de antena, los modelos de antena y los ángulos de inclinación del peor caso posible necesarios para mantener la compatibilidad con el requisito de máscara de elevación de e.i.r.p. establecido en la sección 6.2.2.3.

Información importante de seguridad

PRECAUCIÓN:
Este radio está diseñado para satisfacer las necesidades de uso de la población en general. 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.

En Japón, el dispositivo está restringido al uso en áreas interiores solo cuando funciona en el rango de frecuencia de 5150 a 5350 MHz, excepto para la transmisión con una estación de relé o una estación base de sistema de comunicación de datos de alta potencia de 5,2 GHz.

Según las regulaciones del Ministerio de Innovación, Ciencia y Desarrollo Económico de Canadá (ISED), este radiotransmisor puede funcionar solo con una antena de un tipo y una ganancia máxima (o menor) aprobadas para el transmisor por parte del ISED. Para reducir la posibilidad de interferencias de radio en otros usuarios, el tipo de antena y su ganancia deben elegirse de modo que la potencia irradiada isotrópicamente equivalente (e.i.r.p.) no supere la necesaria para que las comunicaciones se lleven a cabo de forma correcta.

Este radiotransmisor fue aprobado por el Ministerio de Innovación, Ciencia y Desarrollo Económico de Canadá (ISED) para funcionar con los tipos de antena aprobados por Motorola Solutions con la ganancia máxima permitida y la impedancia de antena requerida para cada tipo de antena indicado. Está terminantemente prohibido usar este dispositivo con tipos de antenas no incluidos en esta lista, que tengan una ganancia superior a la ganancia máxima indicada para ese tipo.

El Ministerio de Innovación, Ciencia y Desarrollo Económico de Canadá (ISED) aprobó este transmisor de radio 109U-89FT7166 para funcionar con los tipos de antena que se indican en Lista de accesorios autorizados en la página 71*, con la ganancia máxima permitida indicada. Está terminantemente prohibido usar este dispositivo con tipos de antenas no incluidos en la lista, que tengan una ganancia superior a la ganancia máxima indicada para cualquier tipo indicado.*

Aviso a los usuarios (FCC y Ministerio de Innovación, Ciencia y Desarrollo Económico de Canadá [ISED])

Este dispositivo cumple con la Parte 15 de las normas de la FCC y con los estándares RSS exentos de licencia del Ministerio de Innovación, Ciencia y Desarrollo Económico de Canadá conforme a las siguientes condiciones:

- Este dispositivo no puede provocar interferencia nociva.
- Este dispositivo debe aceptar toda interferencia recibida, incluida aquella interferencia que pueda causar un funcionamiento no deseado.
- Los cambios o las modificaciones que se realicen en este dispositivo, pero que no estén aprobados expresamente por Motorola Solutions, podrían anular el permiso del usuario para operar este equipo.

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.

Baterías TLK 110	12 meses

Garantía de capacidad

La garantía de capacidad cubre el 80 % de la capacidad nominal durante el tiempo de cobertura de la garantía.

Baterías de iones de litio (Li-Ion)	12 meses

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:

El radio portátil	1 año
Accesorios para productos	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.

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.

Capítulo 1

Leer antes de usar

En esta guía del usuario, se abarcan las operaciones básicas de los modelos de radio que se ofrecen en su región.

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. Es posible que el distribuidor o administrador también personalicen 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

Todas las funciones descritas en las siguientes secciones son compatibles con la versión de software: **BASE_USR_R01.00.03_APP_R01.07.02** o posterior.

Comuníquese con su proveedor o administrador para obtener más información.

Capítulo 2

Cuidado del radio

En esta sección, se describen las precauciones básicas de manejo del radio.

Tabla 2: Especificación IP

Especificación IP	Descripción
IP67	Permite que el radio resista condiciones adversas en el campo, como la inmersión en agua entre 15 cm y 1 m durante 30 minutos o la protección contra el polvo entre 2 y 8 horas.

- 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.
- No introduzca objetos punzantes en la ventilación (el orificio) de la carcasa posterior del radio, encima del compartimento de la batería. Esta ventilación permite igualar la presión del radio. Si lo hace, puede que se cree una vía de fuga en el radio y este puede 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 con la antena debidamente conectada se diseñó para poder sumergirlo a una profundidad máxima de 1 m (3,28 pies) durante un tiempo máximo de 30 minutos. Si se excede el límite máximo o no se usa con la antena, puede que se produzcan daños en el radio.
- Cuando limpie el radio, no use chorros a alta presión, ya que esto excederá la presión correspondiente a 1 m de profundidad y puede provocar que se filtre agua al interior del radio.

2.1 Limpieza y desinfección del radio

NOTA:
Asegúrese de que la cubierta de la batería y la cubierta antipolvo estén correctamente instaladas en el radio durante la tarea de limpieza y desinfección.

Limpieza del radio

Requisitos previos:
Asegúrese de tener los siguientes elementos:

- Guantes u otro EPI, según corresponda
- Detergente
- Agua
- Paños para vajillas
- Cepillo rígido de cerdas cortas no metálico
- Paños suaves absorbentes que no dejen pelusas

Procedimiento:

1. Mezcle una solución de agua y detergente de 0,5 %.
2. Aplique la solución de agua y detergente con un paño para vajillas y limpie el radio.
3. Con un cepillo rígido de cerdas cortas no metálico, quite la suciedad suelta del radio.
4. Con un paño suave absorbente que no deje pelusas, limpie la solución y seque el radio.
5. Asegúrese de que no quede solución dentro o cerca de los conectores, grietas o hendiduras.

Desinfección del radio

Requisitos previos:
Asegúrese de tener los siguientes elementos:

- Guantes u otro EPI, según corresponda
- Alcohol isopropílico de venta libre con una concentración de alcohol de al menos un 70 %
- Paños para vajillas
- Paños suaves absorbentes que no dejen pelusas

Procedimiento:

Aplique el alcohol isopropílico en un paño para vajillas y limpie el radio.

NOTA:
Nunca aplique el alcohol directamente en el radio.

Los efectos de ciertos productos químicos y sus vapores pueden tener resultados perjudiciales en los plásticos y los enchapados de metal.

No use lejía, solventes o aerosoles de limpieza para limpiar o desinfectar el radio.

Para obtener más información sobre las pautas recomendadas de limpieza y desinfección, consulte https://youtu.be/cYjxoUNCXZo.

Capítulo 3

Descripción general del radio

En este capítulo, se explican los botones y las funciones predeterminadas del radio.



Tabla 3: Descripción general del radio

Etiqueta	Nombre	Descripción
1	Botón de emergencia	Permite activar y desactivar el funcionamiento de emergencia.
2	Interruptor de desplazamiento del grupo de conversación	Presionar: Permite pasar al siguiente grupo de conversación en la lista. Mantener presionado: si hay más de 16 grupos de conversación, se habilita el desplazamiento rápido.

Etiqueta	Nombre	Descripción
3	Indicador LED de estado	Diodos de emisión de luz roja, verde y ámbar que indican el estado de funcionamiento.
4	Botón de encendido	Presionar: permite volver a la pantalla de inicio desde el modo de menú. Mantener presionado: se enciende o apaga el radio.
5	Botón Push-to-Talk (PTT)	Presionar o mantener presionado para realizar operaciones de voz.
6	Botón Menú/Programable	Presionar: permite acceder al modo de menú. **NOTA:** Esta es la configuración predeterminada del radio. Puede programar el botón **Menú/ Programable** para acceder a la función programable. Mantener presionado: permite acceder a la función programable.
7	Botones Subir volumen y Bajar volumen	Permiten aumentar y disminuir el nivel de volumen.
8	Contactos de carga	Se usan para fines de carga.
9	Micrófono	El micrófono captura el audio que se transmite cada vez que se activa PTT u otras operaciones de voz.
10	Altavoz	Reproduce todos los tonos y sonidos que genera el radio.
11	Pantalla de cristal líquido (LCD)	La resolución de pantalla de 132 x 36 ofrece información visual sobre muchas funciones del radio.
12	Puerto de accesorios de audio	Para conectar accesorios.
13	Puerto USB-C	Se usan para fines de carga.

3.1 Botones programables

Puede configurar los botones programables como accesos directos a funciones específicas del radio a través del portal WAVE PTX.

Según la duración de la presión del botón, los botones programables funcionan de forma distinta.

3.1.1 Funciones asignables del radio

Su distribuidor puede asignar las siguientes funciones del radio a los botones programables.

NOTA:
No todas las funciones programables del radio se indican en la siguiente lista. Consulte el portal para obtener más información.

Tonos de alerta
Permite activar y desactivar los tonos de alerta.

Bluetooth
Permite activar y desactivar el Bluetooth.

Red móvil
Permite activar y desactivar la señal móvil.

Lista de contactos
Permite acceder directamente a la lista de contactos.

No molestar (DND)
Permite activar o desactivar el modo DND.

Bloqueo del teclado
Permite alternar entre bloquear y desbloquear el teclado.

Ubicación
Permite activar y desactivar la ubicación.

Menú
Permite acceder a las funciones del menú.

Reducción de ruido
Permite activar y desactivar la reducción de ruido.

Rastreo
Permite activar y desactivar el rastreo.

Anuncios de voz
Permite activar y desactivar los anuncios de voz.

Transmisión operada por voz (VOX)
Permite activar o desactivar VOX.

Wi-Fi
Permite activar y desactivar el Wi-Fi.

Capítulo 4

Primeros pasos

En esta sección, puede encontrar ayuda para familiarizarse con las operaciones básicas del radio.

4.1 Inserción de una tarjeta SIM

Requisitos previos:
Apague el radio.

Procedimiento:

1. Retire la batería.
2. Levante la cubierta de la ranura de la tarjeta SIM.
3. Con los contactos hacia abajo, alinee primero el extremo ranurado de la tarjeta SIM y deslícela en la ranura.

   NOTA:
   Puede insertar la tarjeta SIM como se indica si el modelo del radio cuenta con una SIM integrada o si viene sin SIM. Si se despega en cualquier momento la etiqueta del radio en el modelo de radio con SIM integrada, se anulará la garantía y supondrá un incumplimiento de la homologación de tipo del país.

4.2 Colocación de la batería

Procedimiento:

1. Alinee los contactos de la batería con los contactos que se encuentran en el interior del compartimento de la batería.
   a. Primero inserte el lado del contacto de la batería.
   b. Presione con cuidado la batería hasta que encaje.
2. Para colocar la tapa de la batería, alinéela en su lugar y presiónela hasta que encaje.
3. Deslice el seguro de la batería a la posición de bloqueo.

4.3 Carga de la batería

El radio funciona con una batería de iones de litio (Li-Ion).

Requisitos previos:
Se recomienda apagar el radio mientras se está cargando.

Procedimiento:

- Para cumplir con los términos de la garantía y evitar daños, cargue la batería con un cargador de Motorola Solutions.
- Cargue las baterías nuevas entre 4 y 5 horas antes del primer uso para obtener un mejor rendimiento.

Las baterías se cargan mejor a temperatura ambiente.

NOTA:

- Se recomienda utilizar cargadores de Motorola Solutions para cargar el radio.
- Todos los cargadores de Motorola Solutions pueden cargar únicamente baterías Motorola Solutions autorizadas.
- El dispositivo muestra una alerta de errores de carga y batería no válida. Consulte Estado crítico de carga en la página 27.

ADVERTENCIA:
Cualquier cargador de terceros puede ser incompatible y causar comportamientos no deseados.

4.4 Conexión o desconexión de la antena

Conexión de la antena

Procedimiento:

1. Coloque la antena en el receptáculo.
2. Gire la antena hacia la derecha.

PRECAUCIÓN:
Para evitar daños, utilice solo la antena autorizada para el TLK 110.

Desconexión de la antena

Procedimiento:

1. Gire la antena hacia la izquierda.
2. Retire la antena del receptáculo.

4.5 Encendido y apagado del radio

Procedimiento:

Mantenga presionado el botón de **encendido**.

Resultado:
Si el radio se enciende, se mostrarán las siguientes indicaciones:

- Se enciende el LED verde.
- La pantalla principal se ilumina.

Si el radio se apaga, se mostrarán las siguientes indicaciones:

- Se emite un tono.
- En la pantalla, se muestra `Apagando`

4.6
Ajuste del volumen

Procedimiento:

Realice una de las siguientes acciones:

- Para aumentar el nivel de volumen, presione el botón **Subir volumen**.
- Para bajar el nivel de volumen, presione el botón **Bajar volumen**.

NOTA:
El nivel máximo de volumen a través del altavoz interno o un accesorio con cable es 10. El volumen máximo se aumenta a 15 si hay un accesorio Bluetooth conectado.

4.7
Activación del punto de acceso Wi-Fi preconfigurado (PWAP)

Esta función proporciona una conexión Wi-Fi temporal para que el radio descargue las configuraciones desde el portal. En lugar de la configuración manual a través del servidor web en modo de mantenimiento, puede utilizar el punto de acceso Wi-Fi preconfigurado para la conexión Wi-Fi inicial.

Requisitos previos:
Asegúrese de que la conexión Wi-Fi esté activada, que el radio esté en el modo de usuario y que este no tenga conexión a Internet.

NOTA:
A continuación, se muestran los ajustes de punto de acceso Wi-Fi preconfigurados que admite el radio.

SSID	Contraseña
WaveRadio	RadioManagement

Procedimiento:

Para conectarse al PWAP, presione el botón **Menú/Programable** y el botón **Subir volumen** simultáneamente.

Si el radio se conecta al PWAP correctamente, se mostrarán las siguientes indicaciones en el radio:

- Se emite un tono positivo.
- En la pantalla, se muestra `PWAP` durante 2 segundos.

Resultado:
El radio descarga los ajustes de Wi-Fi aprovisionados desde el servidor y sobrescribe los ajustes de Wi-Fi preconfigurados.

NOTA:
El ajuste de Wi-Fi preconfigurado se borra cuando se reinicia el radio o cuando se desactiva la red Wi-Fi.

4.8

Selección de grupos de conversación y grupos de conversación por área

Procedimiento:

En la pantalla principal, realice una de las siguientes acciones:

Opción	Acciones
Selección del grupo de conversación anterior o siguiente	Presionar **Interruptor de desplazamiento del grupo de conversación**.
Desplazamiento rápido por la lista del grupo de conversación	Mantener presionado el **Interruptor de desplazamiento del grupo de conversación** hasta ver el grupo de conversación requerido.
Selección del grupo de conversación por área requerido	**a.** Con el **Interruptor de desplazamiento del grupo de conversación**, desplácese más allá de la lista de grupos de conversación o al principio de la lista de grupos de conversación. **b.** En la lista del grupo de conversación de área, seleccione el grupo de conversación de área requerido. **NOTA:** Si se desplaza más allá de la lista del grupo de conversación, la lista del grupo de conversación por área se organiza alfabéticamente. Si se desplaza más allá del comienzo de la lista del grupo de conversación, el grupo de conversación por área se organiza en orden alfabético inverso.

Resultado:

Si llega al final de la lista del grupo de conversación y del grupo de conversación de área e ingresa nuevamente al comienzo de la lista, se mostrarán las siguientes indicaciones en el radio:

- Se emite un tono.
- En la pantalla, se mostrará el primer grupo de conversación.

Si la selección de un grupo de conversación o un grupo de conversación de área no se realiza correctamente, se mostrarán las siguientes indicaciones en el radio:

- Suena un tono indicador negativo.
- En la pantalla, se muestra el grupo de conversación anterior.
- Se emite el anuncio de voz.

Capítulo 5

Descripción general de la pantalla de inicio



Tabla 4: Descripción general de la pantalla de inicio

Etiqueta	Nombre	Descripción
1	Barra de estado	Los íconos de estado aparecen en la barra de estado para indicar el estado del radio y las notificaciones de las funciones.
2	Pantalla alfanumérica[1]	Muestra errores del grupo de conversación, estados de troncalización y estados de llamada. Admite los siguientes patrones de pantalla: • Estático • Desplazamiento • Alternativo

5.1 Indicadores de estado

Los indicadores de estado explican los íconos, la información de capacidad de la batería y los indicadores LED que se usan en el radio.

5.1.1 Íconos de estado

Estos íconos aparecen en la barra de estado para proporcionar información o indicar el estado específico del radio.

Ícono	Nombre	Descripción
 hasta	Intensidad de la red de señal móvil	Su radio está conectado a una red de señal móvil. La cantidad de barras representa la intensidad de la red de señal móvil.

[1] Este producto está equipado con una fuente de mapa de bits RICOH, producida y vendida por RICOH Industrial Solutions Inc.

Ícono	Nombre	Descripción
		
	Error de conexión de red celular	En la conexión de red celular, se está produciendo un error.
	Red de señal móvil no conectada	Su radio no está conectado a la red de señal móvil.
 	Estado de SIM	No se insertó ni se detectó la tarjeta SIM.
 hasta 	Intensidad de la red Wi-Fi	El radio está conectado a una red Wi-Fi. La cantidad de barras que se muestra representa la intensidad de la señal Wi-Fi.
	Error de conexión de red Wi-Fi	En la conexión de red Wi-Fi, se está produciendo un error.
	Red Wi-Fi no conectada	El radio no está conectado a una red Wi-Fi.
	Emergencia	El radio está en modo de emergencia.
	Alerta personal instantánea (IPA)	El radio está recibiendo una alerta personal instantánea (IPA).
	Geocerca	El radio se encuentra actualmente dentro de un área geocercada cuando la pantalla muestra el ícono de geocerca.
	No molestar (DND)	El radio está en el estado No molestar (DND).
	Grupo de conversación por área	La función Grupo de conversación por área está activada.
	Rastreo	La función Rastreo está activada.
	Silenciar	La función Silenciado está activada y el altavoz está silenciado.

Ícono	Nombre	Descripción
 	Bluetooth	La función Bluetooth está activada. Aparece un punto junto al ícono de Bluetooth cuando se conecta un dispositivo Bluetooth remoto.
	Ubicación	La ubicación está activada y la señal está disponible.
 	Estado del software	Cuando en la pantalla se muestra un ícono de marca de verificación, el software está disponible. Cuando en la pantalla se muestra un ícono de flecha hacia abajo, el radio está descargando software.
 	Estado del registro de diagnósticos	Cuando en la pantalla se muestra un ícono de marca de verificación, los registros están disponibles. Cuando en la pantalla se muestra una flecha hacia arriba, el radio está cargando registros.
	Transmisión operada por voz (VOX)	La función Transmisión operada por voz (VOX) está activada.
	Alerta de caída/Trabajador solitario	La función Alerta de caída/Trabajador solitario está activada.
	Cambio de idioma	El radio está cambiando el idioma.
 hasta 	Estado de la batería	La cantidad de barras que se muestran indica la carga restante de la batería.
	Carga de la batería	Cuando aparece el ícono de iluminación, la batería se está cargando.

5.1.2

Capacidad de la batería

En la siguiente tabla, se proporciona información sobre la capacidad de la batería del radio. El LED se ilumina solo si el radio se está cargando.

Tabla 5: Capacidad de la batería

Ícono	Indicación de LED	Anuncio de voz	Descripción
	Verde fijo Rojo fijo	—	Carga completa Batería cargando
	Rojo fijo	“Batería alta”	Capacidad de carga del 78 % al 100 %
	Rojo fijo	“Batería alta”	Capacidad de carga del 54 % al 78 %
	Rojo fijo	“Batería media”	Capacidad de carga del 30 % al 54 %
	Rojo parpadeante y, luego, rojo fijo	“Batería baja”	Capacidad de carga del 18 % al 30 %
	Rojo parpadeante y, luego, rojo fijo	“Batería muy baja”	Capacidad de carga del 0 % al 18 %

5.1.3
Estado crítico de carga

Tabla 6: Estado crítico de carga

Ícono	Indicación de LED	Anuncio de voz	Descripción
	Rojo fijo	“Batería muy baja”	Indica que la batería del radio está críticamente baja.
	Rojo fijo	“Batería no válida”	Indica que la batería del radio no es válida.
	Parpadeo rápido continuo en color rojo	“Error de carga”	Indica un error de carga.

5.1.4
Indicadores LED

Los indicadores LED muestran el estado de funcionamiento del radio.

Tabla 7: Indicaciones LED

Indicación	Estado
Rojo fijo	• Indica los siguientes niveles de batería del radio durante la carga: ○ Alta

Indicación	Estado
	○ Media ○ baja ● Indica que la batería del radio no es válida durante la carga.
Rojo intermitente	● El radio salió del rango y no recibe conexión de red. ● El radio está en el modo Alerta de caída. ● El radio está en la duración de respuesta de Trabajador solitario. ● La cuenta del usuario está desactivada o suspendida. ● Indica el nivel de batería del radio cuando la batería está demasiado baja. ● Indica que el radio reside dentro de una o más geocercas del tono de advertencia basado en el área.
Parpadeo rápido continuo en color rojo	Indica un error de carga.
Ámbar fijo	El radio declara una alerta de emergencia.
Ámbar intermitente	● El radio está rastreando en busca de actividad. ● El radio está recibiendo una alerta de llamada. ● El radio está recibiendo una alerta de emergencia declarada o cancelada. ● El radio no ha eliminado todas las alertas personales instantáneas o de emergencia recibidas de la lista.
Ámbar intermitente lento	El radio está recibiendo una alerta personal instantánea.
Verde fijo	● El radio se está encendiendo. ● El radio está transmitiendo. ● Indica la capacidad total de la batería cuando el radio se está cargando. ● El radio está en una llamada de grupo de emergencia/privada. ● El radio está en el modo Escucha ambiental.
Verde intermitente	● El radio está recibiendo una llamada. ● El radio ingresa a un tiempo de desconexión de llamada. ● El radio está enviando una alerta personal instantánea. ● El radio ingresa a un grupo de conversación por área. ● El radio está recibiendo una llamada de grupo de emergencia/privada.
Verde y ámbar intermitente	El radio está en el modo No molestar (DND).

Capítulo 6

Tipos de llamadas de radio

Hay varias maneras de realizar una llamada con el radio según los tipos de llamadas y el sistema disponible en el radio.

Tabla 8: 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 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 de transmisión amplia	Una llamada de transmisión amplia es una llamada de voz de una vía de cualquier usuario a un grupo de conversación entero. 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 de grupo de conversación por área	Si ingresa a un área geográfica, puede ver y escuchar las notificaciones del área de grupo de conversación en esa geocerca. El grupo de conversación por área se agrega a la lista de grupo de conversación por área en orden alfabético. Una vez que se agregue a la lista de grupo de conversación por área, el radio recibirá llamadas del grupo de conversación por área y del grupo de conversación l antes de ingresar a la zona del grupo de conversación por área. Puede navegar a través de la Lista de canales del grupo de conversación y la Lista del grupo de conversación por área. El número del grupo de conversación no se muestra cuando se encuentra en el grupo de conversación por área. Si se encuentra en el grupo de conversación por área, se mostrarán las siguientes indicaciones en el radio. • El LED verde parpadea. • En la pantalla, se muestra el alias del grupo de conversación. • Se emite el anuncio de voz. Si sale del grupo de conversación por área, se mostrarán las siguientes indicaciones en el radio. • En la pantalla, se muestra el alias del grupo de conversación. • Se emite el anuncio de voz. Si está en una llamada cuando sale del grupo de conversación de área, la llamada continuará sin interrumpirse. Cuando termine la llamada, el radio saldrá del grupo de conversación por área.

6.1 Realización de llamadas en el radio

Procedimiento:

1. Realice una de las siguientes acciones:
   - Para realizar una llamada grupal, una llamada de grupo de conversación por área o una llamada de transmisión amplia, seleccione el *<Grupo de conversación requerido>* con el **Interruptor de desplazamiento del grupo de conversación**.
   - Para realizar una llamada privada, en el menú, seleccione **Lista de contactos** → *<Contacto requerido>*.
2. Para llamar, mantenga presionado el botón **PTT**.

   En el caso de llamadas de transmisión amplia, en la pantalla se muestra la cuenta regresiva `3`, `2` y `1`.

   Si el botón **PTT** se suelta antes de que se complete la cuenta regresiva, la llamada no se inicia.
3. Espere a que el tono de permiso para hablar finalice y hable por el micrófono.

   NOTA:
   Si realiza una llamada grupal durante el modo inactivo, el tono de permiso para hablar tarda un poco más en establecerse en comparación con el modo activo. Si la luz de fondo está encendida, el radio está en modo activo.

   Si el destinatario está ocupado o el servidor se está sincronizando, el tono de prohibición para hablar suena hasta que se suelta el botón **PTT**.
4. Para escuchar, suelte el botón **PTT**.

   NOTA:
   Este paso no se aplica a las llamadas de transmisión amplia.

   En el caso de llamadas grupales o llamadas de grupo de conversación por área, en el radio se muestran las siguientes indicaciones cuando se ingresa al tiempo de desconexión.
   - El LED parpadea en verde.
   - En la pantalla, se muestra el nombre del grupo de conversación.

   En el caso de llamadas privadas, en el radio se muestran las siguientes indicaciones cuando se ingresa al tiempo de desconexión.
   - El LED parpadea en verde.
   - En la pantalla, se muestra `Llamada privada`.
5. Para finalizar una llamada privada, realice una de las siguientes acciones.
   - Espere a que termine el tiempo de desconexión de la llamada privada.
   - Mantenga presionado el botón **Menú/Programable**.

6.2 Recepción y respuesta de llamadas

Si recibe llamadas, se mostrarán las siguientes indicaciones en el radio:

- Se emite un tono.
- El LED verde parpadea.
- Se activa el sonido del radio, y la llamada entrante se emite a través del altavoz.

- En el caso de una llamada grupal, se muestra el número del grupo de conversación seguido del alias del emisor.
- En el caso de una llamada privada, una llamada de transmisión amplia y una llamada de grupo de conversación por área, se muestra el alias del emisor.

NOTA:
En las llamadas de transmisión amplia, no se le permite responder. Si intenta responder, el tono de prohibición de respuesta sonará cuando se presione el botón **PTT**.

Procedimiento:

Realice una de las siguientes acciones:

Opción	Acciones
Responder llamadas	**a.** Mantenga presionado el botón **PTT**. **b.** Espere a que el tono de permiso para hablar finalice y hable al micrófono. **c.** Para escuchar, suelte el botón **PTT**.
Rechazar una llamada privada	Mantenga presionado el botón **Menú/ Programable**.

Capítulo 7

Alerta personal instantánea

La alerta personal instantánea (IPA) es una notificación que se puede enviar a un contacto que está ocupado o no puede responder a una llamada privada o grupal.

Cuando reciba una IPA, el radio emitirá un tono y mostrará un ícono y el alias del remitente.

La IPA recibida se almacena en la lista de estados IPA y puede verla y responderla en cualquier momento. Cuando se reciben varias IPA, la última IPA aparecerá en la parte superior de la lista. En la lista de estados IPA, se pueden almacenar hasta nueve alertas.

Se puede recibir una IPA de los contactos fuera de su lista de contactos.

Si tiene una llamada privada con el remitente de la IPA, la IPA se borrará automáticamente.

7.1 Envío de IPA

Procedimiento:

1. En el menú, seleccione **Lista de contactos** → *<Alias requerido>*.
2. Para enviar una IPA, mantenga presionado el botón **Menú/Programable**.

Resultado:

Si se envía su IPA, en el radio se muestran las siguientes indicaciones:

- Se emite un tono.
- En la pantalla, se muestra `Alerta enviada`.

Si no se envía su IPA, en el radio se muestran las siguientes indicaciones:

- Se emite un tono.
- En la pantalla, se muestra `Alert fallida`.

7.2 Recepción y visualización de IPA

Si recibe una IPA durante el modo inactivo, se mostrarán las siguientes indicaciones en el radio:

- La IPA se agrega a la lista de estados IPA.
- Se emite un tono.
- El LED ámbar parpadea hasta que se borra la IPA.
- En la pantalla, se muestran el ícono y el alias de la IPA.

Si recibe una IPA durante una llamada, se mostrarán las siguientes indicaciones en el radio:

- La IPA se agrega a la lista de estados IPA.
- Se emite un tono.
- El LED ámbar parpadea hasta que se borra la IPA.
- En la pantalla, se muestran el ícono y el alias de la IPA.
- No hay indicadores visibles/audibles mientras la llamada está en curso.

- Después de la llamada, el indicador LED parpadea si la IPA tiene la prioridad más alta en ese momento.

NOTA:
Si recibe varias IPA del mismo contacto, solo se mostrará una entrada en la lista de IPA con la IPA más reciente en la parte superior.

Si recibe una IPA de alguien que no está en su lista de contactos, se mostrará ? antes de su alias.

Procedimiento:

1. Para ver la lista de IPA, en el menú, seleccione **Lista de alerta personal instantánea**.
2. Desplácese por la lista de IPA con los botones para **subir o bajar volumen**.

   NOTA:
   La lista de IPA consta de hasta nueve entradas de IPA.

Resultado:
Cuando la lista llegue al final o al principio, se escuchará un tono.

7.3 Eliminación de la lista de estados IPA

Procedimiento:

Realice una de las siguientes acciones:

- En la **Lista de contactos** o la **Lista de IPA**, seleccione el contacto que desea borrar y mantenga presionado el botón **PTT** para realizar la llamada.
- Si recibe una llamada privada de un emisor de la lista de IPA, presione el botón **PTT** para responderla.
- En la lista de estados IPA, mantenga presionado el botón **Menú/Programable** en el contacto que desea borrar.
- Apague y encienda el radio para borrar todas las IPA.

Resultado:
Si se borran todas las IPA, se mostrarán las siguientes indicaciones en el radio:

- El indicador LED deja de parpadear.
- La lista de IPA ya no se muestra.

Capítulo 8

Transmisión operada por voz

La función Transmisión operada por voz (VOX) permite iniciar llamadas manos libres activadas por voz en un grupo de conversación programado. Cuando el accesorio compatible con VOX detecta voz, el radio transmite automáticamente durante un período programado.

Puede cambiar la sensibilidad de VOX en el portal WAVE PTX. En la siguiente tabla, se muestra la sensibilidad recomendada para diferentes niveles de ruido y la distancia que debe haber entre el accesorio sujetado y la boca.

Tabla 9: Configuración recomendada de VOX

Nivel de ruido	Distancia que debe haber entre el accesorio sujetado y la boca	Nivel de sensibilidad recomendado
Nivel de ruido moderado a alto	6 pulgadas	**Alto**
Nivel de ruido bajo a silencioso	6 pulgadas	**Bajo**

VOX no puede iniciar llamadas de manos libres activadas por voz si el radio está conectado a algún accesorio Bluetooth.

NOTA:

- VOX se desactiva si presiona el botón **PTT** cuando VOX está activo.
- VOX no es compatible con micrófonos internos, accesorios Bluetooth o micrófonos en altavoz de radio con cable. VOX solo admite auriculares con cable compatibles con VOX.

8.1 Activación y desactivación de la transmisión operada por voz

Activación de la transmisión operada por voz

Procedimiento:

1. En el menú, seleccione **VOX**.
2. Para activar la función VOX, presione el botón **Subir volumen** o **Bajar volumen**.

Desactivación de la transmisión operada por voz

Procedimiento:

1. En el menú, seleccione **VOX**.
2. Para desactivar la función VOX, presione el botón **Subir volumen** o **Bajar volumen**.

8.2
Realización de llamadas con VOX

Requisitos previos:
Conecte el radio con un accesorio compatible con VOX.

Procedimiento:

1. Diga el comando deseado.
2. Espere a que el tono de permiso para hablar finalice y hable al micrófono.

Resultado:
Se mostrarán las siguientes indicaciones en el radio:

- El LED verde parpadea.
- Si se detecta su voz, suena el Tono de permiso para hablar.
- Si deja de hablar, suena el tono de Canal libre.

8.3
Recepción y respuesta de llamadas con VOX

Si recibe llamadas, se mostrarán las siguientes indicaciones en el radio:

- Se emite un tono.
- El LED verde parpadea.
- Se activa el sonido del radio, y la llamada entrante se emite a través del altavoz.

Requisitos previos:
Conecte el radio con un accesorio compatible con VOX.

Procedimiento:

Espere a que el tono de Canal libre finalice y hable al micrófono.

Resultado:
Se mostrarán las siguientes indicaciones en el radio:

- Si se detecta su voz, suena el Tono de permiso para hablar.
- Si deja de hablar, suena el tono de Canal libre.

Capítulo 9

Funcionamiento de emergencia

La alerta de emergencia se utiliza para indicar situaciones críticas. Puede iniciar una alerta de emergencia en cualquier momento, incluso si hay actividad en el grupo de conversación actual.

Durante el modo de emergencia, cualquier llamada iniciada se declara como llamada de emergencia.

9.1 Declaración de una emergencia

Procedimiento:

Para declarar una emergencia local, mantenga presionado el botón **Emergencia**.

Resultado:

En la pantalla, se muestra una cuenta regresiva `3`, `2`, `1` y el mensaje `Declarando...` con un tono de emergencia. El tono se puede activar o desactivar a través del portal WAVE PTX. Puede soltar el botón de emergencia durante la cuenta regresiva para detener el proceso.

NOTA:
También se puede declarar una emergencia de forma remota mediante un usuario autorizado o un despachador, pero no habrá cuenta regresiva en la pantalla si se realiza de esta forma.

Si la emergencia se declaró correctamente, se mostrarán las siguientes indicaciones en el radio:

- Se emite el tono de emergencia.
- El LED ámbar se enciende.
- En la pantalla, se muestra `Emergencia`.

NOTA:
Si la pantalla parpadea con el ícono de emergencia, solo podrá ver la pantalla de información, controlar el volumen, realizar una llamada de emergencia y salir del modo de emergencia.

Si no se declara la emergencia, el radio regresará a la pantalla anterior.

9.2 Cancelación de una emergencia

Procedimiento:

Para cancelar una emergencia local, mantenga presionado el botón **Emergencia**.

Resultado:

En la pantalla, se muestra una cuenta regresiva `3`, `2`, `1` y el mensaje `Cancelando...` con un tono de emergencia. El tono se puede activar o desactivar a través del portal WAVE PTX. Puede soltar el botón de emergencia durante la cuenta regresiva para detener el proceso.

NOTA:

- También se puede cancelar una emergencia de forma remota mediante un usuario autorizado o un despachador, pero no habrá cuenta regresiva en la pantalla si se realiza de esta forma.
- El radio se puede configurar para que solo un usuario autorizado pueda salir del modo de emergencia.

Si la emergencia se cancela correctamente, se mostrarán las siguientes indicaciones en el radio:

- Se emite el tono de emergencia.
- Vuelve al grupo de conversación seleccionado anteriormente.
- Sonidos de anuncios de voz.

Si la cancelación de la emergencia no se realiza correctamente, se mostrarán las siguientes indicaciones en el radio:

- Se emite el tono de emergencia.
- El LED ámbar se enciende.
- En la pantalla, se muestra `Emergencia`

9.3 Recepción y respuesta de alertas de emergencia

Cuando reciba una alerta de emergencia declarada, se mostrarán las siguientes indicaciones en el radio:

- Se emite el tono de emergencia.
- El LED ámbar parpadea durante 2 segundos.
- En la pantalla, se muestran el ícono de alerta de emergencia declarada y el alias del iniciador.

NOTA:
La alerta tiene mayor prioridad en comparación con la realización o recepción de llamadas.

Cuando reciba una alerta de emergencia cancelada, se mostrarán las siguientes indicaciones en el radio:

- Se emite el tono de emergencia.
- El LED ámbar parpadea hasta que se eliminen todas las alertas de emergencia de la lista de alertas de emergencia.
- En la pantalla, se muestra `Cancelando...`

NOTA:
La alerta tiene mayor prioridad en comparación con la realización o recepción de llamadas.

Procedimiento:

1. En el menú, seleccione **Lista de alertas de emergencia**.
2. Para seleccionar el alias de alerta de emergencia requerido, presione el botón **Subir volumen** o **Bajar volumen**.
3. Presione el botón **PTT** para iniciar una llamada.

9.4 Recepción y respuesta de llamadas de emergencia

Si recibe una llamada de emergencia, se mostrarán las siguientes indicaciones en el radio:

- Se emite el tono de emergencia.
- Se enciende el LED verde
- En el caso de una llamada grupal, se muestran el nombre del grupo y el ícono de llamada de emergencia frente al alias del emisor por 2 segundos. Luego, desplácese hasta el alias del emisor.
- En el caso de llamadas privadas, se muestran el ícono de llamada privada de emergencia y el alias de quien inició la llamada en la pantalla.

- En el caso de una llamada privada, se muestran el tipo de llamada y el ícono de llamada de emergencia frente al alias del emisor por 2 segundos. Luego, desplácese hasta el alias del emisor.

NOTA:
La llamada de emergencia tiene una prioridad más alta en comparación con una llamada de grupo de conversación y una llamada privada.

Procedimiento:

1. Para responder la llamada de emergencia, 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**.

9.5 Eliminación de la lista de alertas de emergencia

Una alerta de emergencia en la lista de alertas de emergencia se borra automáticamente cuando se recibe una alerta de emergencia cancelada correspondiente y si se realiza un ciclo de encendido-apagado del radio.

Procedimiento:

Realice una de las siguientes acciones:

- Mantenga presionado el botón **Menú/Programable** en el alias de alerta de emergencia.
- Apague y encienda el radio para borrar la lista de alertas de emergencia.

Resultado:

Si se borran todas las alertas de emergencia, se mostrarán las siguientes indicaciones en el radio:

- El LED ámbar se apaga.
- El ícono Lista de alertas de emergencia desaparece de la barra de estado.

Capítulo 10

Alerta de caída

La función Alerta de caída (anteriormente conocida como Hombre caído) permite que el radio alerte a otras personas cuando está en peligro. El perfil de Alerta de caída se puede configurar en el portal WAVE PTX.

Si el radio se inclina en un ángulo específico o permanece estático durante un tiempo, o ambas, se 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, y se omite la cuenta regresiva de tres segundos.

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, debe restaurar el radio a la posición vertical. Puede configurar el umbral de la detección del ángulo de inclinación del radio en 30 °, 45 ° o 60 °, según el eje vertical.
- En el caso de la alarma de movimiento nulo, debe mover el radio. Puede configurar el umbral en sensibilidad alta, media o baja. La configuración predeterminada es sensibilidad media.
- En el caso de la alarma de inclinación y movimiento nulo, debe poner el radio en posición vertical o moverlo. Ambas configuraciones de umbral para la inclinación y movimiento nulo tendrán efecto para la alarma de inclinación y movimiento nulo. Cualquiera de los umbrales puede activar el evento de alerta de caída.

Si alguno de los umbrales configurados excede constantemente la duración predeterminada del temporizador de alarma previa de 100 segundos, se mostrarán las siguientes indicaciones en el radio.

- Se emite un tono.
- El LED rojo parpadea durante la cantidad predeterminada del temporizador de alarma de 10 segundos.

NOTA:
Tanto el temporizador de alarma previa como el temporizador de alarma se pueden configurar mediante el portal WoC de 1 a 3600 segundos.

Capítulo 11

Trabajador solitario

La función Trabajador solitario activa una emergencia si no hay actividad del usuario (presión de botones o activación del selector de grupo de conversación) durante un tiempo predefinido. El perfil de Trabajador solitario se puede configurar en el portal WAVE PTX.

Cuando no hay actividad del usuario durante un tiempo predefinido, el radio se lo advierte con una indicación LED y de audio una vez que expira el temporizador de inactividad.

Puede presionar cualquier botón y el temporizador de trabajador solitario se restablece.

Si no confirma antes de que finalice el recordatorio predefinido del temporizador, el radio inicia una condición de emergencia y se omite la cuenta regresiva de 3 segundos.

Capítulo 12

Ubicación

El sistema de navegación satelital global (GNSS) integra la información del sistema de posicionamiento global (GPS), sistema de navegación satelital global (GLONASS), sistema de navegación satelital BeiDou y Galileo para determinar la ubicación geográfica aproximada del radio.

12.1
Activación o desactivación de la ubicación

Activación de la ubicación

Procedimiento:

1. En el menú, seleccione **Ubicación**.
2. Para activar la ubicación, presione el botón **Subir volumen** o **Bajar volumen**.

Resultado:
Si la ubicación se activa correctamente, se mostrarán las siguientes indicaciones en el radio:

- Se emite el anuncio de voz.
- En la pantalla, se muestra un miniaviso positivo.

NOTA:
Cuando la función Ubicación está activada y el administrador habilita las actualizaciones de ubicación periódicas, dicha información se sube al portal WAVE PTX o a WAVE PTX Dispatch.

Desactivación de la ubicación

Procedimiento:

1. En el menú, seleccione **Ubicación**.
2. Para desactivar la ubicación, presione el botón **Subir volumen** o **Bajar volumen**.

Resultado:
Si la ubicación se desactiva correctamente, se mostrarán las siguientes indicaciones en el radio:

- Se emite el anuncio de voz.
- En la pantalla, se muestra un miniaviso negativo.

12.2
Ajuste de la precisión de la ubicación

Requisitos previos:
Asegúrese de que la función de ubicación esté activada. Si la función de ubicación está desactivada, el radio omite el menú de precisión de ubicación.

Procedimiento:

1. En el menú, seleccione **Precisión de la ubicación**.

2. Para alternar entre el nivel de precisión **Estándar** y **Alto**, presione el botón **Subir volumen** o **Bajar volumen**.

   NOTA:
   La precisión alta proporciona un seguimiento más preciso, pero aumenta el consumo de batería.

Capítulo 13

Reducción de ruido

La función Reducción de ruido reduce el efecto del ruido circundante que afecta la claridad del audio de una transmisión.

Hay cuatro niveles de reducción de ruido. La configuración predeterminada para la reducción de ruido del radio es **Alta**. Puede cambiar el nivel de reducción de ruido en el portal WAVE PTX.

En la siguiente tabla, se muestran las situaciones y los niveles de reducción de ruido recomendados para el radio.

Tabla 10: Nivel de reducción de ruido recomendado

Situación	Nivel de reducción de ruido recomendado
La mayoría de las condiciones de ruido	**Alto (predeterminado)** **NOTA:** El Nivel 2 permite reducir la mayor parte del ruido del extremo del emisor. La calidad de habla del emisor no se ve afectada.
Dos usuarios del mismo grupo de conversación están muy cerca, lo que hace que el destinatario de la llamada escuche un bucle de retroalimentación acústica.	**Muy alto**
No puede escuchar su propia voz debido a las condiciones extremas de ruido.	**Bajo** **NOTA:** Para evitar que su voz se suprima, debe hablar más fuerte en el micrófono.

13.1
Activación y desactivación de la reducción de ruido

Activación de la reducción de ruido

Procedimiento:

1. En el menú, seleccione **NR de audio**.
2. Para activar la reducción de ruido, presione el botón **Subir volumen** o **Bajar volumen**.

Resultado:

Si la reducción de ruido se activa correctamente, se mostrarán las siguientes indicaciones en el radio:

- Se emite el anuncio de voz.
- En la pantalla, se muestra un miniaviso positivo.

Desactivación de la reducción de ruido

Procedimiento:

1. En el menú, seleccione **NR de audio**.
2. Para desactivar la reducción de ruido, presione el botón **Subir volumen** o **Bajar volumen**.

Resultado:

Si la reducción de ruido se desactiva correctamente, se mostrarán las siguientes indicaciones en el radio:

- Se emite el anuncio de voz.
- En la pantalla, se muestra un miniaviso negativo.

Capítulo 14

Desplazamiento rápido por la lista de grupo de conversación

Una lista de grupo de conversación puede tener un máximo de 96 canales.

El orden de los canales se presenta en orden numérico. Puede mantener presionado el **Interruptor de desplazamiento de grupo de conversación** para realizar el desplazamiento rápido. Después del segundo canal, se puede desplazar rápidamente por los canales con un incremento de 10.

Por ejemplo, si el radio tiene 93 canales, el cambio de canal incremental es **CH 80**→**CH 90**→**CH 93**→**CH 1**→**CH 10**→**CH 20**.

14.1 Acceso a la lista de grupo de conversación con desplazamiento rápido

Procedimiento:

Mantenga presionado el **Interruptor de desplazamiento del grupo de conversación**.

Capítulo 15

Lista de contactos

El nombre de un contacto no debe tener más de 30 caracteres alfanuméricos y se muestra en orden alfabético.

En japonés, se pueden admitir hasta 16 caracteres y se muestran en orden alfabético japonés.

La lista de contactos solo admite usuarios que están disponibles y configurados en No molestar (DND). Si el contacto está desconectado, se ocultará de la lista.

NOTA:
Comuníquese con su proveedor para solicitar más información sobre la configuración.

15.1 Acceso a la lista de contactos

Procedimiento:

1. Mantenga presionado el botón **Menú/Programable**.
2. Para desplazarse rápidamente, realice una de las siguientes acciones:
   - Mantenga presionado el **Interruptor de desplazamiento del grupo de conversación**.
   - Mantenga presionado el botón **Subir volumen** o **Bajar volumen**.

Capítulo 16

Anulación de supervisión

La función Anulación de supervisión permite que un supervisor interrumpa una llamada en curso, a excepción de una llamada privada, y comience de inmediato una llamada de supervisión.

Si el usuario está recibiendo o transmitiendo una llamada, y una llamada de supervisión interrumpe la llamada en curso actual, se activará la llamada de supervisión y se mostrará el alias del supervisor en el radio.

NOTA:
Comuníquese con su proveedor o administrador para solicitar más información sobre la configuración.

Capítulo 17

Menú

Para acceder al menú, use el botón **Menú/Programable**.

Las siguientes son las funciones disponibles en el menú.

Tabla 11: Lista de funciones

Función	Descripción
Lista de alertas de emergencia	Permite ver y eliminar las alertas de emergencia recibidas.
Lista de alertas personales instantáneas	Permite ver y eliminar las alertas personales instantáneas recibidas.
Hora	Permite ver la hora local. Si el radio no tiene una tarjeta SIM, configure el radio en el modo de mantenimiento y establezca manualmente la zona horaria en el servidor web en modo de mantenimiento 192.168.100.1
Lista de contactos	Permite acceder a la lista de contactos.
Todos los tonos de alerta	Permite activar y desactivar todos los tonos de alerta.
Brillo de la pantalla	Permite ajustar el brillo de la pantalla del radio.
Anuncios de voz	Permite activar y desactivar los anuncios de voz.
No molestar (DND)	Permite cambiar el modo del radio de "Disponible" a "No molestar". **NOTA:** Cuando la opción DND está activada, no puede recibir ninguna llamada grupal, llamada grupal rápida ni llamada privada.
Rastreo	Permite activar y desactivar la función Rastreo.
Ubicación	Permite activar y desactivar la función Sistema de posicionamiento global (GPS).
Bluetooth	Permite activar y desactivar el Bluetooth. Permite ver la información del estado de emparejamiento de Bluetooth.
Wi-Fi	Permite activar y desactivar los módems de Wi-Fi.
Red móvil	Permite activar y desactivar los módems móviles.
Silenciar	Permite silenciar y dejar de silenciar el radio.
Bloqueo del teclado	Permite bloquear el **Interruptor de desplazamiento del grupo de conversación** y limitar las funciones del botón de **Encendido** y del botón **Menú/Programable**.
VOX	Permite activar y desactivar la función VOX.
Alerta de caída	Permite activar y desactivar la función Alerta de caída.
Trabajador solitario	Permite activar y desactivar la función Trabajador solitario.
Reducción de ruido	Permite activar y desactivar la función Reducción de ruido.

Función	Descripción
Nombre del radio	Permite ver el nombre del radio.
Número de serie	Permite ver el número de serie.

17.1
Acceso al menú

Procedimiento:

Para acceder al menú y recorrerlo, presione el botón **Menú/Programable**.

Capítulo 18

Activación o desactivación de la señal móvil

Activación de la señal móvil

Procedimiento:

1. En el menú, seleccione **Señal móvil**.
2. Para activar la señal móvil, presione el botón **Subir volumen** o **Bajar volumen**.

Resultado:
Si la señal móvil está activada, se mostrarán las siguientes indicaciones en el radio:

- En la pantalla, se muestra un miniaviso positivo.
- Se emite el anuncio de voz.

Desactivación de la señal móvil

Procedimiento:

1. En el menú, seleccione **Señal móvil**.
2. Para desactivar la señal móvil, presione el botón **Subir volumen** o **Bajar volumen**.

Resultado:
Si la señal móvil está desactivada, se mostrarán las siguientes indicaciones en el radio:

- En la pantalla, se muestra un miniaviso negativo.
- Se emite el anuncio de voz.

Capítulo 19

Activación o desactivación del Wi-Fi

NOTA:
Configure su sistema Wi-Fi según las recomendaciones de seguridad más recientes de la industria o utilice Wi-Fi empresarial.

Activación del Wi-Fi

Procedimiento:

1. En el menú, seleccione **Wi-Fi**.
2. Para activar el Wi-Fi, presione el botón **Subir volumen** o **Bajar volumen**.

Resultado:
Si el Wi-Fi está activado, se mostrarán las siguientes indicaciones en el radio:

- En la pantalla, se muestra un miniaviso positivo.
- Se emite el anuncio de voz.

Desactivación del Wi-Fi

Procedimiento:

1. En el menú, seleccione **Wi-Fi**.
2. Para desactivar el Wi-Fi, presione el botón **Subir volumen** o **Bajar volumen**.

Resultado:
Si el Wi-Fi está desactivado, se mostrarán las siguientes indicaciones en el radio:

- En la pantalla, se muestra un miniaviso negativo.
- Se emite el anuncio de voz.

Capítulo 20

Activación o desactivación del modo DND

Activación del modo DND

Procedimiento:

1. En el menú, seleccione **No molestar (DND)**.
2. Para activar el modo DND, presione el botón **Subir volumen** o **Bajar volumen**.

Resultado:

Si el modo DND se activa, se mostrarán las siguientes indicaciones en el radio:

- El LED verde y ámbar parpadea.
- En la pantalla, se muestra un miniaviso positivo.
- Se emite el anuncio de voz.

Desactivación del modo DND

Procedimiento:

1. En el menú, seleccione **No molestar (DND)**.
2. Para desactivar el modo DND, presione el botón **Subir volumen** o **Bajar volumen**.

Resultado:

Si el modo DND se desactiva, se mostrarán las siguientes indicaciones en el radio:

- En la pantalla, se muestra un miniaviso negativo.
- Se emite el anuncio de voz.

Capítulo 21

Activación o desactivación de los anuncios de voz

Activación de los anuncios de voz

Procedimiento:

1. En el menú, seleccione **Anuncio**.
2. Para activar el anuncio de voz, presione el botón **Subir volumen** o **Bajar volumen**.

Resultado:

Si el anuncio de voz se activa, se mostrarán las siguientes indicaciones en el radio:

- En la pantalla, se muestra un miniaviso positivo.
- Se emite el anuncio de voz.

Desactivación de los anuncios de voz

Procedimiento:

1. En el menú, seleccione **Anuncio**.
2. Para desactivar el anuncio de voz, presione el botón **Subir volumen** o **Bajar volumen**.

Resultado:

Si el anuncio de voz se desactiva, se mostrarán las siguientes indicaciones en el radio:

- En la pantalla, se muestra un miniaviso negativo.
- Se emite el anuncio de voz.

Capítulo 22

Activación o desactivación de los tonos de alerta

Activación de los tonos de alerta

Procedimiento:

1. En el menú, seleccione **Tonos de alerta**.
2. Para activar los tonos de alerta, presione el botón **Subir volumen** o **Bajar volumen**.

Resultado:

Si los tonos de alerta se activan correctamente, se mostrarán las siguientes indicaciones en el radio:

- En la pantalla, se muestra un miniaviso positivo.
- Se emite el anuncio de voz.

Desactivación de los tonos de alerta

Procedimiento:

1. En el menú, seleccione **Tonos de alerta**.
2. Para desactivar los tonos de alerta, presione el botón **Subir volumen** o **Bajar volumen**.

Resultado:

Si los tonos de alerta se desactivan correctamente, se mostrarán las siguientes indicaciones en el radio:

- En la pantalla, se muestra un miniaviso negativo.
- Se emite el anuncio de voz.

Capítulo 23

Ajuste del brillo de la pantalla

Procedimiento:

1. En el menú, seleccione **Brillo**.
2. Seleccione el nivel de brillo que prefiera de **0** a **8**.

Resultado:

Si se selecciona el nivel de brillo, se mostrarán las siguientes indicaciones en el radio:

- La pantalla muestra el nivel de brillo.
- Se emite el anuncio de voz.

NOTA:
La luz de fondo del radio se apaga en el modo inactivo. Puede presionar el **botón de encendido** o cualquier otro botón para encender la luz de fondo.

Capítulo 24

Bluetooth

Esta función le permite usar el radio con un accesorio compatible con Bluetooth mediante una conexión de Bluetooth. El radio es compatible tanto con dispositivos Motorola Solutions como con COTS (artículos estándar disponibles en comercios) compatibles con Bluetooth.

La tecnología Bluetooth funciona dentro de un rango de 10 m (32 pies) desde la línea de visión. Esta es una ruta sin obstrucciones entre el radio y el accesorio compatible con Bluetooth. Para un alto grado de confiabilidad, Motorola Solutions recomienda no separar el radio y el accesorio.

En las áreas con señal débil de recepción, tanto la calidad de la voz como la del tono comienzan a sonar "distorsionadas" o "interrumpidas". Para corregir este problema, ubique el radio y el accesorio compatible con Bluetooth a una distancia menor entre sí (dentro del rango definido de 10 m) para restablecer la recepción nítida de audio. La función Bluetooth del radio tiene una potencia máxima de 2,5 mW (4 dBm) en el rango de 10 m.

Su radio admite hasta tres conexiones Bluetooth simultáneas con accesorios compatibles con Bluetooth de distintos tipos. Por ejemplo, un auricular, un lector, un dispositivo sensor y un dispositivo solo para PTT (POD). No es posible realizar varias conexiones con accesorios compatibles con Bluetooth del mismo tipo.

Consulte el manual del usuario del accesorio compatible con Bluetooth correspondiente para obtener más información sobre todas sus funciones.

NOTA:

- Utilice los accesorios Bluetooth más recientes (v5.0 y superiores) para mejorar la seguridad de la conexión. Tenga en cuenta que, a pesar de que la versión Bluetooth de TLK110 es v4.2, los accesorios Bluetooth más recientes (v5.0 y posteriores) son completamente retrocompatibles.
- Siempre adopte las prácticas recomendadas de seguridad de Bluetooth cuando use dispositivos Bluetooth.

24.1 Activación o desactivación del Bluetooth

Activación del Bluetooth

Procedimiento:

1. En el menú, seleccione **Bluetooth**.
2. Para activar el Bluetooth, presione el botón **Subir volumen** o **Bajar volumen**.

Resultado:

Si el Bluetooth está activado, se mostrarán las siguientes indicaciones en el radio:

- En la pantalla, se muestra un miniaviso positivo.
- Se emite el anuncio de voz.

Desactivación del Bluetooth

Procedimiento:

1. En el menú, seleccione **Bluetooth**.

2. Para desactivar el Bluetooth, presione el botón **Subir volumen** o **Bajar volumen**.

Resultado:
Si el Bluetooth está desactivado, se mostrarán las siguientes indicaciones en el radio:

- En la pantalla, se muestra un miniaviso negativo.
- Se emite el anuncio de voz.

24.2 Búsqueda de dispositivos Bluetooth y conexión a estos

Requisitos previos:

- Asegúrese de que el modo Bluetooth esté activado.
- Si es necesario, actualice la lista de accesorios Bluetooth en el portal WAVE PTX.

Procedimiento:

En el menú, seleccione **Bluetooth**.

Resultado:
Se mostrarán las siguientes indicaciones en el radio:

- En la pantalla, se muestra `Buscando Bluetooth`.
- Se emite el anuncio de voz.

Si el dispositivo Bluetooth se conecta al radio, se mostrarán las siguientes indicaciones en el radio:

- Se emite un tono positivo.
- En la pantalla, se muestra un miniaviso positivo.
- Se emite el anuncio de voz.

NOTA:
Si el dispositivo Bluetooth conectado está fuera de alcance o apagado, se mostrarán las siguientes indicaciones en el radio:

- Se emite un tono negativo.
- La pantalla regresa a `Buscando Bluetooth`.

24.3 Eliminación del emparejamiento de Bluetooth

Procedimiento:

1. En el menú, seleccione **Estado de emparejamiento Bluetooth**.
2. Desplácese por la lista de Bluetooth con el botón **Subir volumen** o **Bajar volumen**.
3. En el dispositivo seleccionado, mantenga presionado el botón **Menú/Programable** para borrar el emparejamiento.

Resultado:
Si la solicitud se realiza correctamente, se emite un tono positivo.

Si la solicitud no se realiza correctamente, se emite un tono negativo.

24.4
Encuéntreme con Bluetooth

La función Encuéntreme con Bluetooth (BT) le permite habilitar el modo de detección por Bluetooth en su radio. Esto permite que otros dispositivos Bluetooth puedan detectar su radio durante la búsqueda.

Para conectar una cámara corporal, como la VB400, mediante Bluetooth, debe habilitar el modo Encuéntreme con Bluetooth. Esto permitirá que la cámara detecte su radio y se empareje y se conecte a él.

24.4.1
Activar Encuéntreme con BT

Requisitos previos:

- Asegúrese de que el modo Bluetooth esté activado.
- Si es necesario, actualice la lista de accesorios Bluetooth (BT) en el portal WAVE PTX.

Procedimiento:

1. En el menú, seleccione **Encuéntreme con BT**.
2. Para activar Encuéntreme con BT, presione el botón **Subir volumen** o **Bajar volumen**.

Resultado:
Si Encuéntreme con BT está activado, se mostrarán las siguientes indicaciones en el radio:

- En la pantalla, se muestra un miniaviso positivo.
- Se emite el anuncio de voz.

NOTA:

- Encuéntreme con BT debe estar activado para emparejarse con una cámara corporal, por ejemplo, la VB400. Esto permite que la cámara detecte su radio durante el escaneo Bluetooth.
- Por seguridad, el modo Encuéntreme con BT se desactiva dos minutos después de la activación.
- Si Encuéntreme con BT se desactivó porque se agotó el tiempo de espera, tendrá que volver a activar la función manualmente desde el menú del radio.
- Después de emparejar la VB400 con el radio por primera vez, la VB400 se reconectará automáticamente cuando la desacople. Utilice siempre este mecanismo de reconexión. No inicie una nueva conexión desde el radio. Si la VB400 no se vuelve a conectar, habilite de forma manual el modo Encuéntreme con BT en su radio y, luego, acople y reasigne la VB400 al radio nuevamente.

24.4.2
Desactivar Encuéntreme con BT

Procedimiento:

1. En el menú, seleccione **Encuéntreme con BT**.
2. Para desactivar Encuéntreme con BT, presione el botón **Subir volumen** o **Bajar volumen**.

Resultado:
Si Encuéntreme con BT está desactivado, se mostrarán las siguientes indicaciones en el radio:

- En la pantalla, se muestra un miniaviso negativo.

- Se emite el anuncio de voz.

NOTA:

- Desactivar el Bluetooth también desactiva Encuéntreme con BT.
- Al desactivar la visibilidad del menú de Bluetooth, se oculta Encuéntreme con BT.

Capítulo 25

Rastrear

El rastreo permite que el radio monitoree varios grupos de conversación en la lista de rastreo programada para buscar un grupo de conversación activo.

Cuando está en el modo de rastreo, el sistema anticipa una llamada de grupo de conversación en curso de baja prioridad. El radio activa el sonido de la llamada de grupo de conversación de alta prioridad. Cuando presiona el botón **PTT** durante el período programado (tiempo de desconexión) de una llamada en curso desde su lista de rastreo, responderá al grupo de conversación activo.

Si presiona el botón **PTT** cuando el radio no está en una llamada, el radio inicia una llamada en el último grupo de conversación seleccionado.

NOTA:
Si el modo DND está activado durante el modo de rastreo, el radio prioriza el modo DND.

25.1
Activación o desactivación de la función Rastreo

Activación del rastreo

Procedimiento:

1. En el menú, seleccione **Rastrear**.
2. Para activar el rastreo, presione el botón **Subir volumen** o **Bajar volumen**.

Resultado:
Si el rastreo está activado, se mostrarán las siguientes indicaciones en el radio:

- La luz LED parpadea en color ámbar.
- En la pantalla, se muestra un miniaviso positivo.
- Se emite el anuncio de voz.

Desactivación del rastreo

Procedimiento:

1. En el menú, seleccione **Rastrear**.
2. Para desactivar el rastreo, presione el botón **Subir volumen** o **Bajar volumen**.

Resultado:
Si el rastreo está desactivado, se mostrarán las siguientes indicaciones en el radio:

- En la pantalla, se muestra un miniaviso negativo.
- Se emite el anuncio de voz.

Capítulo 26

Bloqueo del radio

La función Bloqueo del radio indica que el radio está desactivado.

Si el radio está en la función Bloqueo del radio, se desactivarán todos los botones, a excepción de los botones de **Encendido**, **Subir volumen** y **Bajar volumen**. También se desactivarán todas las actividades de voz y las indicaciones LED.

Cuando el radio está en el modo de bloqueo del radio, se producen las siguientes actividades en el radio:

- La función Alerta de caída se desactiva.
- La función Trabajador solitario se desactiva.
- La función Rastreo se desactiva.
- La función No molestar (DND) se desactiva.
- La lista de alerta personal instantánea se borra.
- La lista de alertas de emergencia se borra.

En el estado de encendido, el radio indica `Bloqueo del radio`.

Capítulo 27

Deshabilitación del radio

La función Deshabilitación del radio indica que el radio está desactivado de forma permanente.

En un modo de funcionamiento normal, si el radio recibe un comando de deshabilitación, este se apaga.

Mientras esté en el modo de deshabilitación, la interfaz de usuario (UI) no estará disponible en el radio y no lo podrá encender. Solo Motorola Solutions puede reactivar el radio.

Comuníquese con un distribuidor para solicitar más información.

Capítulo 28

Usuario desactivado o suspendido

La función Usuario desactivado o suspendido indica que la cuenta está desactivada o suspendida. Si la cuenta está desactivada o suspendida, no podrá iniciar sesión en el servidor PTT.

Su cuenta se puede desactivar a través del portal WAVE PTX o con un usuario autorizado.

Si su cuenta está desactivada o suspendida, se mostrarán las siguientes indicaciones en el radio.

- Se emite un tono.
- El LED parpadea en rojo.
- En la pantalla, se muestra `Usuario desactivado`.

Los botones de **encendido**, **Menú/Programable** y **Subir y bajar volumen** seguirán funcionando con normalidad.

Si presiona el botón **PTT**, el radio intentará iniciar sesión en el servidor PTT. Si el radio se puede conectar al servidor PTT, aparecerá la pantalla Iniciar sesión normal; de lo contrario, aparecerá la pantalla `Usuario desactivado`.

Capítulo 29

Escucha ambiental

La función Escucha ambiental permite escuchar el audio ambiental del radio durante el modo inactivo.

Si activa la función de escucha ambiental, se mostrarán las siguientes indicaciones en el radio:

- Se emite un tono.
- Se enciende el LED verde fijo.
- En la pantalla, se muestra **Escucha** y el alias del emisor.

La escucha ambiental se detiene cuando se inicia o recibe una llamada.

Si la función Transmisión operada por voz (VOX) está activada cuando la escucha ambiental está habilitada, la función VOX se desactiva temporalmente y solo se vuelve a activar una vez que finaliza la escucha ambiental.

Capítulo 30

Bloqueo del teclado

La función Bloqueo del teclado permite bloquear el **Interruptor de desplazamiento del grupo de conversación** y limitar las funciones del botón de **Encendido** y del botón **Menú/Programable**.

30.1 Activación del bloqueo de teclado

Procedimiento:

1. En el menú, seleccione **Bloqueo de teclado**.
2. Para activar el bloqueo de teclado, presione el botón **Subir volumen** o **Bajar volumen**.

Resultado:
Cuando se activa el bloqueo de teclado, se producen las siguientes actividades en el radio:

- En la pantalla, se muestra un miniaviso positivo.
- El **Interruptor de desplazamiento del grupo de conversación** se bloquea.
- El botón **Menú/Programable** solo funcionará si está programado para acceder al menú o al Bloqueo de teclado.
- Los botones **Subir volumen** y **Bajar volumen** funcionan como de costumbre.
- Los botones **PTT** y **Emergencia** funcionan como de costumbre.

30.2 Desactivación del bloqueo de teclado

Procedimiento:

1. En el menú, seleccione **Bloqueo de teclado**.
2. Para desactivar el bloqueo de teclado, presione el botón **Subir volumen** o **Bajar volumen**.

Resultado:
En la pantalla, se muestra un miniaviso negativo.

Capítulo 31

Modo de silencio

El Modo de silencio proporciona una opción para silenciar todos los indicadores de audio en el radio.

31.1 Activación del Modo de silencio

Procedimiento:

1. En el menú, seleccione **Silenciar**.
2. Para activar el Modo de silenciado, presione el botón **Subir volumen** o **Bajar volumen**.

Resultado:

Si el Modo de silenciado está activado, se mostrarán las siguientes indicaciones en el radio:

- En la pantalla, se muestra un miniaviso positivo.
- Se emite el anuncio de voz.
- El radio almacena el volumen configurado anterior.

31.2 Desactivación del Modo de silenciado

Procedimiento:

Realice una de las siguientes acciones:

Opción	Acciones
Desactivación del Modo de silenciado con el menú	a. En el menú, seleccione **Silenciar**. b. Para desactivar el Modo de silenciado, presione el botón **Subir volumen** o **Bajar volumen**.
Desactivación del Modo de silenciado con el botón **Subir volumen** o **Bajar volumen**	Presione el botón **Subir volumen** o **Bajar volumen**.

Resultado:

Si el Modo de silenciado está desactivado, se mostrarán las siguientes indicaciones en el radio:

- En la pantalla, se muestra un miniaviso negativo.
- Se emite el anuncio de voz.
- El volumen del radio se restablece al volumen establecido anteriormente.

Capítulo 32

Geocerca

Una geocerca es un límite que activa comportamientos específicos del radio cuando un miembro de un grupo de conversación del despachador entra o sale del área.

El radio es compatible con los siguientes tipos de geocerca:

- Notificación de cruce de cerca: alerta al miembro o al despachador cuando se cruza un límite.
- Indicaciones y tono de advertencia basado en el área: proporciona alertas continuas y repetidas mientras un miembro permanece dentro de un área de alto riesgo designada.

Cuando su radio está suscrito a Push-to-Talk de misión crítica (MCPTT), debe estar afiliado al grupo de conversación para recibir notificaciones de geocerca.

Las geocercas no se ven afectadas por la prioridad de rastreo de grupo de conversación y siguen su prioridad de geocerca respectiva.

NOTA:
La función Geocerca requiere una suscripción a SAFEGUARD y un paquete adicional de Tono explosivo.

32.1 Notificación de cruce de cerca

Una geocerca con notificación de cruce de cerca activa una notificación cuando un miembro del grupo de conversación del despachador entra o sale de la geocerca.

Cuando un miembro del grupo de conversación del despachador entra o sale de la cerca, según la configuración de la geocerca:

- Solo se notifica al miembro que entre o salga de la geocerca.
- Solo se notifica al despachador.
- Se notifica tanto al despachador como al miembro que cruza la geocerca.

Los demás miembros del mismo grupo de conversación del despachador no reciben notificaciones de eventos de cruce de cerca de otro miembro.

Tabla 12: Alerta de notificación de cruce de cerca

Estado	Tono	Indicador y pantalla
Dentro de la geocerca • Cuando se crea una geocerca y el radio está dentro de la geocerca. • El radio entra a la geocerca.	Suena el tono de Cruce de cerca.	La barra de estado muestra el ícono de geocerca. 
Fuera de la geocerca • Cuando se crea una geocerca y el radio está fuera de la geocerca. • El radio sale de la geocerca.		La barra de estado no muestra el ícono de geocerca. 

32.2
Tonos de advertencia basados en el área

El tono de advertencia basado en el área proporciona alertas continuas y repetidas mientras un miembro permanece dentro de un área de alto riesgo designada.

Un despachador selecciona uno de los siguientes tonos de advertencia basados en el área para la geocerca:

Tabla 13: Prioridades de tono de advertencia basado en el área

Tonos de advertencia basados en el área	Prioridades
Tono Blast	Prioridad más baja
Tono de emerg.	Prioridad media
Tono de evacuación	Prioridad más alta

Cuando el radio se encuentra dentro de la geocerca, este reproduce tonos de advertencia basados en el área repetidamente en un intervalo definido por el servidor.

Cuando se encuentra en varias geocercas de tono de advertencia basado en el área, el radio reproduce el tono de advertencia de geocerca de mayor prioridad y muestra la indicación de pantalla correspondiente.

Los tonos de advertencia basados en el área se reproducen en paralelo con las señales de radio y las llamadas. Las llamadas de emergencia y las llamadas de transmisión amplia anulan los tonos de advertencia basados en el área.

32.2.1
Indicaciones de tonos de advertencia basados en el área

En la siguiente tabla, se muestra la pantalla del radio, el LED y las indicaciones de audio para cada nivel de prioridad del tono de advertencia.

Tabla 14: Indicaciones de tono de advertencia basado en el área

Tonos de advertencia	Prioridades	Indicaciones de tono y LED	Indicaciones de pantalla
Explosivo	baja	**Tono** Sonidos explosivos **Color del LED** Rojo intermitente **Velocidad del LED** Medio (igual que el Trabajador solitario y la Alerta de caída)	• La barra de estado muestra el ícono de geocerca. • El fondo de la pantalla alfanumérica se invierte. • En la pantalla alfanumérica, el ícono de georcerca y `Explosivo` se alternan con el nombre del grupo de conversación.

Tonos de advertencia	Prioridades	Indicaciones de tono y LED	Indicaciones de pantalla
			
Emergencia	Media	**Tono** Sonidos explosivos **Color del LED** Rojo intermitente **Velocidad del LED** Medio (igual que el Trabajador solitario y la Alerta de caída)	• La barra de estado muestra el ícono de geocerca. • El fondo de la pantalla alfanumérica se invierte. • En la pantalla alfanumérica, el ícono de georcerca y `Emergencia` se alternan con el nombre del grupo de conversación. 
Evacuación	Alta	**Tono** Sonidos explosivos **Color del LED** Rojo intermitente **Velocidad del LED** Medio (igual que el Trabajador solitario y la Alerta de caída)	• La barra de estado muestra el ícono de geocerca. • El fondo de la pantalla alfanumérica se invierte. • En la pantalla alfanumérica, el ícono de georcerca y `Evacuación` se alternan con el nombre del grupo de conversación. 

NOTA:

Si el radio está dentro de la geocerca, se reproduce el tono de advertencia correspondiente junto con el tono de cerca cruzada.

Capítulo 33

Lista de accesorios autorizados

Motorola Solutions proporciona la siguiente lista de accesorios aprobados para mejorar la productividad de su radio digital portátil de dos vías.

Tabla 15: Antena

Número de pieza	Descripción
32012144001	Banda gris de identificación de antena, paquete de 10 unidades
32012144002	Banda amarilla de identificación de antena, paquete de 10 unidades
32012144003	Banda verde de identificación de antena, paquete de 10 unidades
32012144004	Banda azul de identificación de antena, paquete de 10 unidades
32012144005	Banda púrpura de identificación de antena, paquete de 10 unidades
HKAN4005_	Antena (Norteamérica)
HKAN4006_	Antena (internacional)

Tabla 16: Batería

Número de pieza	Descripción
PMNN4578_	Batería de iones de litio de 2500 mAh

Tabla 17: Dispositivos para transporte

Número de pieza	Descripción
PMLN6074_	Muñequera de nailon
PMLN7128_	Sujetador para cinturón giratorio de uso intensivo
PMLN8439_	Funda de transporte giratoria

Tabla 18: Cargadores

Número de pieza	Descripción
PMKN4306A	DE USB-C 2.0 A MICRO-USB
PMLN8567A	Cargador de escritorio para varias unidades, fuente de alimentación internacional
PMKN4294_	Cable USB-C a USB-A
PS000150A31	USB-A, cargador de pared con fuente de alimentación de 1,5 A, EE. UU./Japón
PS000150A32	USB-A, cargador de pared con fuente de alimentación de 1,5 A, Europa
PS000150A33	USB-A, cargador de pared con fuente de alimentación de 1,5 A, Reino Unido/Hong Kong

Número de pieza	Descripción
PS000150A34	USB-A, cargador de pared con fuente de alimentación de 1,5 A, Australia/Nueva Zelanda
PS000150A35	USB-A, cargador de pared con fuente de alimentación de 1,5 A, Argentina
PS000150A37	USB-A, cargador de pared con fuente de alimentación de 1,5 A, Corea
PS000150A38	USB-A, cargador de pared con fuente de alimentación de 1,5 A, Brasil
PS000150A39	USB-A, cargador de pared con fuente de alimentación de 1,5 A, India

Tabla 19: Audífonos y auriculares

Número de pieza	Descripción
PMLN7156_	Audífono con micrófono/Push-To-Talk (PTT) integrados, MagOne
PMLN7159_	Estilo D ajustable con micrófono y PTT integrados
PMLN7189_	Auricular giratorio con PTT y micrófono integrados
PMLN7157_	2 cables con tubo transparente, negro
PMLN7158_	Auricular de vigilancia de un cable, micrófono y PTT integrados
PMLN8191_	Auricular de tubo transparente mejorado de un cable, pin único de 2,5 mm, perfil en ángulo
PMMN4127_	Micrófono inalámbrico con altavoz remoto crítico y funcional WM500
PMLN7560_	Auricular de solo recepción con tubo transparente
PMLN8123_	Auricular inalámbrico de operación crítica con PTT EP910W
PMLN8298_	Dispositivo solo PTT para control de Bluetooth inalámbrico WP300
PMLN8077_	Auricular externo, pin único
PMLN8125_	Auricular externo, pin único, cable corto
PMLN8190_	Auricular de tubo transparente mejorado de un cable, pin único de 2,5 mm, perfil recto
5080384F72	Tapones de espuma de repuesto
RLN6282_	Fundas de audífono de reemplazo
RLN6242_	Tubo acústico de desconexión rápida

Tabla 20: Micrófonos con altavoz remoto

Número de pieza	Descripción
PMMN4125B [2]	Micrófono con altavoz remoto RM250

Tabla 21: Accesorios varios

Número de pieza	Descripción
HKLN4690_	Tapa de la batería

[2] No utilice PMMN4125A para su radio TLK 110.

Sumário

Informações legais e de suporte 6
Propriedade intelectual e avisos regulatórios 6
Declarações legais e de conformidade 7
Declaração de conformidade do fornecedor 7
Declaração sobre WLAN da ISED 8
Informações de segurança importantes 8
Aviso aos usuários (FCC e Inovação, Ciência e Desenvolvimento Econômico do Canadá (ISED)) 9
Garantia e suporte de serviço 9
Garantia de baterias e carregadores 9
Garantia de fabricação 9
Garantia de capacidade 9
Garantia limitada 10
PRODUTOS DE COMUNICAÇÃO MOTOROLA SOLUTIONS 10
I. O QUE ESTA GARANTIA COBRE E QUAL É O PRAZO DE VIGÊNCIA: 10
II. DISPOSIÇÕES GERAIS 10
III. DIREITOS LEGAIS NOS ESTADOS: 11
IV. COMO OBTER O SERVIÇO DE GARANTIA 11
V. O QUE ESTA GARANTIA NÃO COBRE 11
VI. DISPOSIÇÕES SOBRE PATENTES E SOFTWARE 11
VII. LEGISLAÇÃO APLICÁVEL 12
Capítulo 1: Leia-me primeiro 13
1.1 Versão do software 14
Capítulo 2: Cuidados com o rádio 15
2.1 Limpeza e desinfecção do rádio 15
Limpar seu rádio 15
Desinfetar o rádio 16
Capítulo 3: Visão geral do rádio 17
3.1 Botões programáveis 18
3.1.1 Funções atribuíveis do rádio 18
Capítulo 4: Início 20
4.1 Inserir cartão SIM 20
4.2 Instalar a bateria 20
4.3 Carregar a bateria 20
4.4 Inserir ou remover a antena 21
Instalar a antena 21
Remover a antena 21

4.5 Ligar e desligar o rádio 21
4.6 Ajustar o volume 22
4.7 Ativação do PWAP (Preconfigured Wi-Fi Access Point, ponto de acesso Wi-Fi pré-configurado) 22
4.8 Selecionar grupos de conversação e grupos de conversação de área 23
Capítulo 5: Visão geral da tela inicial 24
5.1 Indicadores de status 24
5.1.1 Ícones de status 24
5.1.2 Capacidade da bateria 26
5.1.3 Status crítico de carregamento 27
5.1.4 Indicadores de LED 27
Capítulo 6: Tipos de chamadas de rádio 29
6.1 Fazer chamadas pelo rádio 30
6.2 Receber e atender chamadas 30
Capítulo 7: Alerta pessoal instantâneo 32
7.1 Enviar IPA 32
7.2 Receber e ver IPA 32
7.3 Excluir a lista de status de IPA 33
Capítulo 8: Transmissão operada por voz 34
8.1 Ativar e desativar VOX 34
Ativar VOX 34
Desativar VOX 34
8.2 Fazer chamadas com VOX 35
8.3 Receber e responder chamadas com VOX 35
Capítulo 9: Operações de emergência 36
9.1 Declarar emergência 36
9.2 Cancelar emergência 36
9.3 Receber e responder a alertas de emergência 37
9.4 Receber e responder a chamadas de emergência 37
9.5 Limpar a lista de alertas de emergência 38
Capítulo 10: Alerta de queda 39
Capítulo 11: Profissional solitário 40
Capítulo 12: Localização 41
12.1 Ativar ou desativar a localização 41
Ativar a localização 41
Desativar a localização 41
12.2 Definir precisão da localização 41
Capítulo 13: Noise Reduction (Redução de ruído) 43
13.1 Ativar ou desativar a redução de ruído 43
Ativar a redução de ruído 43

Desativar a redução de ruído....43
Capítulo 14: Rolagem rápida da lista de grupos de conversação.... 45
14.1 Acessar a rolagem rápida da lista de grupos de conversação....45
Capítulo 15: Lista de contatos.... 46
15.1 Acessar a lista de contatos....46
Capítulo 16: Cancelamento do supervisor.... 47
Capítulo 17: Menu.... 48
17.1 Acessar o menu.... 49
Capítulo 18: Ativar e desativar a rede móvel.... 50
Ativar a rede móvel.... 50
Desativar a rede móvel.... 50
Capítulo 19: Ativar e desativar o Wi-Fi.... 51
Ativar o Wi-Fi.... 51
Desativar o Wi-Fi.... 51
Capítulo 20: Ativar ou desativar o DND.... 52
Ativar o DND.... 52
Desativar o DND.... 52
Capítulo 21: Ativar ou desativar o anúncio de voz.... 53
Ativar o anúncio de voz.... 53
Desativar o anúncio de voz.... 53
Capítulo 22: Ativar ou desativar os tons de alerta.... 54
Ativar os tons de alerta....54
Desativar os tons de alerta....54
Capítulo 23: Ajustar o brilho do visor....55
Capítulo 24: Bluetooth.... 56
24.1 Ativar e desativar o Bluetooth....56
Ativar o Bluetooth....56
Desativar o Bluetooth....56
24.2 Pesquisar e conectar a dispositivos Bluetooth.... 57
24.3 Excluir emparelhamento Bluetooth.... 57
24.4 Encontre-me do Bluetooth.... 58
24.4.1 Ligando o Encontre-me do BT....58
24.4.2 Desligando o Encontre-me do BT.... 58
Capítulo 25: Varredura.... 60
25.1 Ativar ou desativar a varredura.... 60
Ativar a varredura.... 60
Desativar a varredura.... 60
Capítulo 26: Paralisação do rádio.... 61

Capítulo 27: Cancelamento do rádio..... 62
Capítulo 28: Usuário desabilitado ou suspenso..... 63
Capítulo 29: Escuta de ambiente..... 64
Capítulo 30: Bloqueio do teclado..... 65
30.1 Ativar o bloqueio de teclado..... 65
30.2 Desativar o bloqueio de teclado..... 65
Capítulo 31: Modo silencioso..... 66
31.1 Ativar o modo Silencioso..... 66
31.2 Desativar o modo silencioso..... 66
Capítulo 32: Cerca geográfica..... 67
32.1 Notificação de cruzamento de cerca..... 67
32.2 Sinais sonoros de aviso com base na área..... 68
32.2.1 Tons de alerta com base na área..... 68
Capítulo 33: Lista de acessórios autorizados..... 70

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 nem 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 nem 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.

© 2026 Motorola Solutions, Inc. All Rights Reserved

Declarações legais e de conformidade

Declaração de conformidade do fornecedor

Declaração de conformidade do fornecedor

De acordo com a CFR 47, Parte 2, Seção 2.1077(a) da FCC



Parte responsável

Nome: Motorola Solutions, Inc.

Endereço: 2000 Progress Pkwy, Schaumburg, IL. 60196

Telefone: 1-800-927-2744

Declara que o produto:

Nome do modelo: **TLK 110**

está em conformidade com as seguintes normas:

Parte 15, subparte B, seção 15.107(a), 15.107(d) e seção 15.109(a) da FCC

Dispositivo digital de Classe B

Como periférico de computador pessoal, este dispositivo atende à Parte 15 das Normas da FCC. A operação está sujeita às duas condições a seguir:

1. Este dispositivo não deve causar interferências prejudiciais e

2. Este dispositivo deve aceitar qualquer interferência recebida, inclusive as que possam causar operação indesejada.

OBSERVAÇÃO:
Este equipamento foi testado e considerado em conformidade com os limites para um dispositivo digital de Classe B, nos termos da Parte 15 das Normas da FCC. Esses limites foram elaborados para fornecer uma proteção aceitável contra interferências prejudiciais em uma instalação residencial. Este equipamento gera, usa e pode irradiar energia de radiofrequência e, caso não seja instalado e usado de acordo com as instruções, poderá causar interferência prejudicial às comunicações de rádio. Entretanto, não há garantia de que não haverá interferências em uma instalação específica.

Se este equipamento causar interferência prejudicial à recepção de rádio ou televisão, o que pode ser determinado ligando e desligando o equipamento, o usuário deverá tentar corrigir a interferência de acordo com um ou mais dos procedimentos a seguir:

- Reorientar ou reposicionar a antena receptora.
- Aumentar a distância entre o equipamento e o receptor.
- Conectar o equipamento a uma tomada de um circuito diferente daquele ao qual o receptor está conectado.
- Falar com o revendedor ou um técnico de rádio ou TV experiente para obter ajuda.

Para uso de seleção do código do país (dispositivos WLAN)

OBSERVAÇÃO:
A seleção do código do país se aplica somente a modelos que não sejam dos EUA e não está disponível para todos os modelos dos EUA. De acordo com as regulamentações da FCC, todos os produtos Wi-Fi comercializados nos EUA devem conter apenas canais de operação dos EUA.

Declaração sobre WLAN da ISED

ATENÇÃO:

1. Nas bandas de 5150 a 5250 MHz, o dispositivo se destina a ser utilizado somente em ambientes internos para reduzir o risco de interferência prejudicial em sistemas de satélite móvel cocanal;
2. Para dispositivos com antenas destacáveis, o ganho máximo de antena permitido para dispositivos nas bandas de 5250 a 5350 MHz e de 5470 a 5725 MHz deverá ser tal que o equipamento ainda esteja em conformidade com o limite de e.i.r.p.;
3. Para dispositivos com antenas destacáveis, o ganho máximo de antena permitido para dispositivos na banda de 5725 a 5850 MHz deve ser tal que o equipamento ainda esteja em conformidade com os limites de e.i.r.p. conforme apropriado; e
4. Quando aplicável, os tipos de antena, os modelos de antena e os ângulos de inclinação do pior caso necessários para permanecer em conformidade com os requisitos de máscara de elevação de e.i.r.p. estabelecidos na seção 6.2.2.3 devem estar claramente indicados.

Informações de segurança importantes

ATENÇÃO:
Este rádio foi projetado para atender às necessidades da população em geral. 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.

No Japão, o uso do dispositivo está restrito a ambientes internos quando opera na faixa de frequência de 5.150 a 5.350 MHz, exceto para transmissão com a estação base do sistema de comunicação de dados de alta potência de 5,2 GHz ou com a estação de relé.

De acordo com os regulamentos do ISED (Innovation, Science, and Economic Development, departamento de inovação, ciência e desenvolvimento econômico) do Governo Federal do Canadá, este transmissor de rádio só pode operar com antena cujo tipo e ganho máximo (ou mínimo) tenha sido aprovado para o transmissor pelo ISED. Para reduzir a possibilidade de interferência do rádio em outros usuários, o tipo e o ganho de antena deverão ser escolhidos de modo que a EIRP (Equivalent Isotropically Radiated Power, potência irradiada isotrópica equivalente) não exceda a EIRP necessária para uma comunicação bem-sucedida.

Este rádio transmissor foi aprovado pelo ISED do Canadá para operar com os tipos de antena aprovados pela Motorola Solutions com o ganho máximo permitido e a impedância de antena necessária para cada tipo de antena indicado. O uso de tipos de antena não incluídos nesta lista, com um ganho superior ao ganho máximo indicado para este tipo, é estritamente proibido.

Este transmissor de rádio 109U-89FT7166 foi aprovado pelo ISED (Innovation, Science, and Economic Development, departamento de inovação, ciência e desenvolvimento econômico) do Canadá para operar com os tipos de antena incluídos em Lista de acessórios autorizados na página 70*, com o ganho máximo permitido indicado. Os tipos de antena não incluídos na lista com ganho superior ao ganho máximo indicado para qualquer tipo listado são estritamente proibidos para uso neste dispositivo.*

Aviso aos usuários (FCC e Inovação, Ciência e Desenvolvimento Econômico do Canadá (ISED))

Este dispositivo está em conformidade com a Parte 15 das Normas da FCC e com a RSS (Radio Standards Specification, especificação de padrões de rádios) isentas de licença de Inovação, Ciência e Desenvolvimento Econômico do Canadá, de acordo com as seguintes condições:

- Este dispositivo não pode causar interferências prejudiciais à saúde.
- Este dispositivo deve aceitar qualquer interferência recebida, inclusive as que possam causar operação indesejada.
- Alterações ou modificações feitas neste dispositivo que não sejam expressamente aprovadas pela Motorola Solutions poderão anular o direito do usuário de operar o equipamento.

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.

Baterias TLK 110	12 meses

Garantia de capacidade

A garantia de capacidade cobre 80% da capacidade nominal durante o prazo da garantia.

Baterias de Li-Ion (Lithium-Ion, íon de lítio)	12 meses

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:

Rádio portátil	1 ano
Acessórios do produto	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, primeiro, você pode entrar em contato com a empresa que vendeu o Produto, como o revendedor ou o provedor de serviços de comunicação.

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.

Capítulo 1

Leia-me primeiro

Este guia do usuário aborda as operações básicas dos modelos de rádio oferecidos em sua região.

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 a região geográfica. Seu revendedor ou administrador também pode personalizar o rádio de acordo com 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

Todos os recursos descritos nas seções a seguir são compatíveis com a versão do software do rádio: **BASE_USR_R01.00.03_APP_R01.07.02** ou posterior.

Entre em contato com seu revendedor ou administrador para obter mais informações.

Capítulo 2

Cuidados com o rádio

Esta seção descreve as precauções básicas de manuseio do rádio.

Tabela 2: Especificação de IP

Especificação de IP	Descrição
IP67	Permite que o rádio suporte condições de campo adversas, como submersão em água entre 15 cm e 1 m por 30 minutos ou proteção contra poeira por 2 a 8 horas.

- 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.
- Não aperte a ventilação (orifício) na caixa traseira do rádio, na parte superior do compartimento da bateria. Essa ventilação permite manter a equalização de pressão no rádio. Apertar a ventilação pode criar canais de infiltração para dentro do rádio e causar a perda de impermeabilidade do aparelho.
- Nunca obstrua nem cubra a ventilação, nem com uma etiqueta.
- Impeça que substâncias oleosas entrem em contato com a ventilação.
- O rádio com a antena instalada corretamente é projetado para ser imerso a uma profundidade máxima de 1 metro (3,28 pés) e pelo tempo máximo de 30 minutos. Se o limite máximo for excedido ou a antena não for usada, o rádio poderá ser danificado.
- Ao limpar o rádio, não use jato de alta pressão, pois isso excederá a pressão de profundidade de 1 m e poderá provocar o vazamento de água para o interior do rádio.

2.1 Limpeza e desinfecção do rádio

OBSERVAÇÃO:
Certifique-se de que a tampa da bateria e a tampa contra poeira estejam corretamente encaixadas no rádio durante a tarefa de limpeza e desinfecção.

Limpar seu rádio

Pré-requisitos:
Providencie os seguintes itens:

- Luvas ou outro EPI conforme apropriado
- Detergente
- Água
- Panos de prato
- Pincel rígido de cerdas curtas não metálicas
- Panos macios, absorventes e sem fiapos

Procedimento:

1. Misture uma solução de água e detergente a 0,5%.

2. Aplique a solução de água e detergente com um pano de prato e enxugue e limpe seu rádio.
3. Com uma escova de cerdas curtas e não metálicas, remova qualquer sujeira solta de seu rádio.
4. Com um pano macio, absorvente e sem fiapos, limpe a solução e seque o rádio.
5. Não pode haver líquidos dentro ou perto de conectores, rachaduras ou fendas.

Desinfetar o rádio

Pré-requisitos:
Providencie os seguintes itens:

- Luvas ou outro EPI conforme apropriado
- Álcool isopropílico comercial (álcool isopropílico) com pelo menos 70% de concentração de álcool
- Panos de prato
- Panos macios, absorventes e sem fiapos

Procedimento:

Aplique o álcool a um pano de prato e limpe o rádio.

OBSERVAÇÃO:
Nunca aplique álcool diretamente ao rádio.

Os efeitos de determinados produtos químicos e seus vapores podem ser prejudiciais a plásticos e placas metálicas.

Não use alvejante, solventes ou sprays de limpeza para limpar ou desinfetar o rádio.

Para mais informações sobre recomendações de limpeza e desinfecção, acesse https://youtu.be/cYjxoUNCXZo.

Capítulo 3

Visão geral do rádio

Este capítulo explica os botões e as funções padrão do seu rádio.



Tabela 3: Visão geral do rádio

Etiqueta	Nome	Descrição
1	Botão Emergência	Para ligar e desligar operações de emergência.
2	Seletor de rolagem do grupo de conversação	Pressionar: rola para o próximo grupo de conversação da lista. Manter pressionado: se há mais de 16 grupos de conversação, a rolagem rápida é ativada.

Etiqueta	Nome	Descrição
3	Indicador de status de LED	Diodos de emissão de luz vermelho, verde e âmbar indicam o status operacional.
4	Botão Liga/Desliga	Pressionar: retorna à tela inicial a partir do modo Menu. Manter pressionado: liga e desliga o rádio.
5	Botão Push-to-Talk (PTT)	Aperte ou mantenha apertado para operações de voz.
6	Botão Menu/Programável	Pressionar: acessa o modo Menu. **OBSERVAÇÃO:** Esta é a configuração padrão do seu rádio. O botão **Menu/Programável** pode ser programado para acesso à função programável. Manter pressionado: acessa a função programável.
7	Botões Aumentar volume e Diminuir volume	Aumentam e diminuem o volume do áudio.
8	Contatos para carregamento	Para fins de carregamento.
9	Microfone	O microfone captura áudio que é transmitido sempre que PTT ou outras operações de voz são ativadas.
10	Alto-falante	Reproduz todos os tons e áudios gerados pelo rádio.
11	Visor de LCD	A resolução de exibição de 132 x 36 oferece informações visuais sobre muitos recursos do rádio.
12	Porta de acessório de áudio	Para conectar acessórios.
13	Porta USB-C	Para fins de carregamento.

3.1 Botões programáveis

Os botões programáveis podem ser programados como atalhos para funções de rádio específicas por meio do portal WAVE PTX.

Os botões programáveis funcionam de forma diferente, conforme o tempo que o botão fica pressionado.

3.1.1 Funções atribuíveis do rádio

As seguintes funções do rádio podem ser atribuídas a botões programáveis pelo revendedor.

OBSERVAÇÃO:
Nem todas as funções programáveis de rádio estão mencionadas na lista a seguir. Consulte o portal para mais informações.

Alert Tones (Tons de alerta)
Permite ativar e desativar os tons de alerta.

Bluetooth
Permite ativar e desativar o Bluetooth.

Rede Móvel
Permite ativar e desativar a rede móvel.

Lista de contatos
Permite acessar diretamente a lista de contatos.

Não perturbe (DND)
Permite ativar e desativar o DND.

Bloqueio do teclado
Permite alternar entre bloquear e desbloquear.

Localização
Permite ativar e desativar a localização.

Menu
Permite acessar os recursos do menu.

Noise Reduction (Redução de ruído)
Permite ativar e desativar a redução de ruído.

Varredura
Permite ativar e desativar a varredura.

Anúncios de voz
Permite ativar e desativar anúncios de voz.

VOX (Voice Operating Transmission, transmissão operada por voz)
Permite ativar e desativar o VOX.

Wi-Fi
Permite ativar e desativar o Wi-Fi.

Capítulo 4

Início

Esta seção ajuda você a se familiarizar com as operações básicas do rádio.

4.1 Inserir cartão SIM

Pré-requisitos:
Desligue o rádio.

Procedimento:

1. Remova a bateria.
2. Levante a tampa do slot do cartão SIM.
3. Com os contatos voltados para baixo, alinhe primeiro a extremidade entalhada do cartão e deslize o cartão SIM para dentro do slot.

   OBSERVAÇÃO:
   Você pode inserir o cartão SIM conforme instruído mesmo que o modelo do rádio venha com SIM incorporado ou sem SIM. A qualquer momento, retirar a etiqueta do rádio no modelo de rádio com SIM incorporado anula a garantia e viola a aprovação do tipo de acordo com o país.

4.2 Instalar a bateria

Procedimento:

1. Alinhe os contatos da bateria com os contatos dentro do compartimento da bateria.
   a. Insira o lado da bateria com os contatos primeiro.
   b. Empurre cuidadosamente a bateria no lugar.
2. Coloque a tampa da bateria alinhando-a no lugar e aperte-a até que se encaixe no lugar.
3. Deslize a trava da bateria para a posição travada.

4.3 Carregar a bateria

O rádio usa uma bateria de íon de lítio (Li-Ion).

Pré-requisitos:
Recomenda-se desligar o rádio durante o carregamento.

Procedimento:

- Para permanecer em conformidade com os termos de garantia e evitar danos, carregue a bateria usando um carregador da Motorola Solutions.
- Carregue a bateria nova entre 4 e 5 horas antes do primeiro uso para ter um desempenho ideal.

O carregamento da bateria é mais eficiente em temperatura ambiente.

OBSERVAÇÃO:

- Recomenda-se o uso de carregadores da Motorola Solutions para carregar o rádio.
- Todos os carregadores da Motorola Solutions podem carregar apenas baterias autorizadas da Motorola Solutions.
- O dispositivo exibe um alerta para erros de carregamento e bateria inválida. Consulte Status crítico de carregamento na página 27.

AVISO:
Qualquer carregador de terceiros pode ser incompatível e causar um comportamento indesejado.

4.4
Inserir ou remover a antena

Instalar a antena

Procedimento:

1. Posicione a antena no receptáculo.
2. Gire a antena no sentido horário.

ATENÇÃO:
Para evitar danos, use apenas a antena autorizada para seu TLK 110.

Remover a antena

Procedimento:

1. Gire a antena no sentido anti-horário.
2. Remova a antena do receptáculo.

4.5
Ligar e desligar o rádio

Procedimento:

Mantenha o botão **Liga/Desliga** pressionado.

Resultado:
Quando o rádio ligar, mostrará as seguintes indicações:

- O LED verde acenderá.
- A tela inicial acenderá.

Quando o rádio desligar, mostrará as seguintes indicações:

- Um tom será emitido.
- O visor mostrará `Desligando`

4.6
Ajustar o volume

Procedimento:

Execute uma das seguintes ações:

- Para aumentar o volume, aperte o botão **Aumentar volume**.
- Para diminuir o volume, aperte o botão **Diminuir volume**.

OBSERVAÇÃO:
O nível máximo de volume por meio do alto-falante interno ou de um acessório com fio é 10. O volume máximo aumentará para 15 se um acessório Bluetooth estiver conectado.

4.7
Ativação do PWAP (Preconfigured Wi-Fi Access Point, ponto de acesso Wi-Fi pré-configurado)

Esse recurso fornece uma conexão Wi-Fi temporária para que o rádio baixe as configurações por meio do portal. Em vez da configuração manual através do Servidor Web do Modo de manutenção, você pode usar o ponto de acesso Wi-Fi pré-configurado para a conexão Wi-Fi inicial.

Pré-requisitos:
Certifique-se de que a conexão Wi-Fi esteja ativada e o rádio esteja no modo Usuário e não tenha conexão à Internet.

OBSERVAÇÃO:
A seguir estão as configurações do ponto de acesso Wi-Fi pré-configurado suportadas pelo rádio.

SSID	Senha
WaveRadio	RadioManagement

Procedimento:

Para se conectar ao PWAP, pressione os botões **Menu/programável** e **Aumentar volume** simultaneamente.

Se o rádio se conectar com sucesso ao PWAP, ele exibirá as seguintes indicações:

- Um tom positivo é emitido.
- O visor exibe `PWAP` por 2 segundos.

Resultado:
O rádio baixa as configurações Wi-Fi provisionadas do servidor e substitui a configuração Wi-Fi pré-configurada.

OBSERVAÇÃO:
A configuração Wi-Fi pré-configurada é excluída quando o rádio é reinicializado ou quando o Wi-Fi é desativado.

4.8

Selecionar grupos de conversação e grupos de conversação de área

Procedimento:

Na tela inicial, faça conforme uma das seguintes opções:

Opção	Ações
Selecionar o grupo de conversação anterior ou seguinte	Pressione o **Seletor de rolagem do grupo de conversação**.
Rolagem rápida na lista de grupos de conversação	Mantenha pressionado o **Seletor de rolagem do grupo de conversação** até chegar ao grupo de conversação necessário.
Selecionar o grupo de conversação da área necessária	**a.** Ao usar o **seletor de rolagem do grupo de conversação**, role pela lista de grupos de conversação ou pelo início da lista de grupos de conversação. **b.** Na lista de grupos de conversação de área, selecione o grupo de conversação de área desejado. **OBSERVAÇÃO:** Ao rolar para além da lista de grupos de conversação, a lista de grupos de conversação de área será organizada em ordem alfabética. Ao rolar para além do início da lista do grupo de conversação, o grupo de conversação de área será organizado em ordem alfabética inversa.

Resultado:

Ao chegar ao fim da lista de grupo de conversação e grupo de conversação de área e entrar no início da lista novamente, o rádio mostrará o seguinte:

- Um tom será emitido.
- O visor mostrará o primeiro grupo de conversação.

Se a seleção de um grupo de conversação ou um grupo de conversação de área não for bem-sucedida, o rádio mostrará o seguinte:

- Um tom indicador negativo será emitido.
- O visor mostrará o grupo de conversação anterior.
- O anúncio de voz será emitido.

Capítulo 5

Visão geral da tela inicial



Tabela 4: Visão geral da tela inicial

Etiqueta	Nome	Descrição
1	Barra de status	Ícones de status aparecem na barra de status para informar sobre o status do rádio e notificações de recursos.
2	Visor alfanumérico[1]	Mostra erros de grupo de conversação, status de entroncamento e estados de chamada. É compatível com os seguintes padrões de tela: • Estático • Rolar • Alternar

5.1 Indicadores de status

Os indicadores de status explicam os ícones, as informações sobre a capacidade da bateria e os indicadores de LED usados no rádio.

5.1.1 Ícones de status

Esses ícones aparecem na barra de status para fornecer informações ou status específicos do rádio.

Ícone	Nome	Descrição
 a 	Intensidade da rede móvel	Seu rádio está conectado a uma rede móvel. O número de barras representa a intensidade do sinal da rede móvel.

[1] Este produto está equipado com a RICOH Bitmap Font, produzida e vendida pela RICOH Industrial Solutions Inc.

Ícone	Nome	Descrição
	Erro na conexão de rede móvel	A conexão de rede móvel está apresentando um erro.
	Rede móvel não conectada	O rádio não está conectado a uma rede móvel.
 	Status do SIM	O cartão SIM não foi inserido ou detectado.
 a 	Intensidade da rede Wi-Fi	Seu rádio está conectado a uma rede Wi-Fi. O número de barras representa a intensidade do sinal da rede Wi-Fi.
	Erro na conexão de rede Wi-Fi	A conexão de rede Wi-Fi está apresentando um erro.
	Rede Wi-Fi não conectada	Seu rádio não está conectado a uma rede Wi-Fi.
	Emergência	Seu rádio está no modo Emergência.
	IPA (Instant Personal Alert, alerta pessoal instantâneo)	O rádio está recebendo IPA.
	Cerca geográfica	O rádio está atualmente dentro de uma área geográfica quando o visor exibe o ícone de cerca geográfica.
	Não perturbe (DND)	Seu rádio está no status DND.
	Grupo de conversação baseado em área	O recurso Grupo de conversação baseado em área está ativado.
	Varredura	O recurso Varredura está ativado.
	Mudo	O recurso Silencioso está ativado e o alto-falante está mudo.
	Bluetooth	O recurso Bluetooth está ativado. Um ponto aparece ao lado do ícone do Bluetooth quando um dispositivo Bluetooth remoto é conectado.

Ícone	Nome	Descrição
		
	Localização	O recurso Localização está ativado e tem sinal disponível.
 	Status do software	O software está disponível quando o visor mostra um ícone de marca de seleção. O rádio está baixando software quando o visor mostra um ícone de seta para baixo.
 	Status do log de diagnóstico	Os logs estão disponíveis quando o visor mostra um ícone de marca de seleção. O rádio está carregando logs quando o visor mostra uma seta para cima.
	VOX (Voice Operating Transmission, transmissão operada por voz)	O recurso VOX está ativado.
	Alerta de queda/ Trabalhador solitário	O recurso Alerta de queda/Trabalhador solitário está ativado.
	Mudança de idioma	O rádio está mudando o idioma.
 a 	Status da bateria	O número de barras mostradas indica a carga restante da bateria.
	Carregar a bateria	A bateria está carregando quando o ícone de raio é mostrado.

5.1.2

Capacidade da bateria

A tabela a seguir traz informações sobre a capacidade da bateria do rádio. O LED acende somente se o rádio estiver sendo carregado.

Tabela 5: Capacidade da bateria

Ícone	Indicador de LED	Anúncio de voz	Descrição
	Verde contínuo Vermelho contínuo	—	Carregamento concluído Bateria carregando
	Vermelho contínuo	“Bateria totalmente carregada”	Capacidade de 78% a 100% carregando
	Vermelho contínuo	“Bateria totalmente carregada”	Capacidade de 54% a 78% carregando
	Vermelho contínuo	“Bateria em nível médio”	Capacidade de 30% a 54% carregando
	Vermelho piscando, depois vermelho sólido	“Bateria fraca”	Capacidade de 18% a 30% carregando
	Vermelho piscando, depois vermelho sólido	“Bateria muito fraca”	Capacidade de 0% a 18% carregando

5.1.3
Status crítico de carregamento

Tabela 6: Status crítico de carregamento

Ícone	Indicação de LED	Anúncio de voz	Descrição
	Vermelho contínuo	“Bateria muito fraca”	Indica que a bateria do rádio está com carga muito baixa.
	Vermelho contínuo	“Bateria inválida”	Indica bateria do rádio inválida.
	Piscando rapidamente em vermelho	“Erro no carregamento”	Indica um erro de carregamento.

5.1.4
Indicadores de LED

Indicadores LED mostram o status operacional do seu rádio.

Tabela 7: Indicações de LED

Indicação	Status
Vermelho contínuo	• Indica os seguintes níveis de bateria do rádio durante o carregamento:

Indicação	Status
	○ Alto ○ Médio ○ Baixo ● Indica que a bateria do rádio é inválida durante o carregamento.
Vermelho piscando	● O rádio saiu do alcance e não recebe nenhuma conexão de rede. ● O rádio está no modo Alerta de queda. ● O rádio está no período de resposta do recurso Trabalhador solitário. ● A conta do usuário está desabilitada ou suspensa. ● Indica o nível da bateria do rádio quando a bateria está criticamente baixa. ● Indica que o rádio está em uma ou mais cercas geográficas com Tons de alerta com base na área.
Vermelho piscando rapidamente de forma contínua	Indica um erro de carregamento.
Âmbar contínuo	O rádio declara um alerta de emergência.
Âmbar piscando	● O rádio está tentando detectar uma atividade. ● O rádio está recebendo um alerta de chamada. ● O rádio está recebendo um alerta de emergência declarado ou cancelado. ● O rádio não apagou todos os alertas pessoais instantâneos ou de emergência recebidos da lista.
Piscando lentamente em âmbar	O rádio está recebendo um alerta pessoal instantâneo.
Verde sólido	● O rádio está ligando. ● O rádio está transmitindo. ● Indica a capacidade total da bateria quando o rádio está carregando. ● O rádio está em uma chamada de grupo/privada de emergência. ● O rádio está em escuta ambiente.
Verde piscando	● O rádio está recebendo uma chamada. ● O rádio entra em tempo de desconexão. ● O rádio está enviando um alerta pessoal instantâneo. ● O rádio entra no grupo de conversação baseado em área. ● O rádio está recebendo uma chamada de grupo/privada de emergência.
Verde e âmbar piscando	O rádio está no modo DND (Do Not Disturb, não perturbe).

Capítulo 6

Tipos de chamadas de rádio

Há várias maneiras de fazer uma chamada com o rádio, dependendo dos tipos de chamadas e do sistema disponíveis no rádio.

Tabela 8: 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 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 de transmissão	A chamada de transmissão é uma chamada de voz 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 de grupo de conversação baseado em área	Ao inserir uma área geográfica, é possível ver e ouvir as notificações do grupo de conversação da área demarcada. O grupo de conversação baseado em área é adicionado à lista de grupos de conversação baseados em área em ordem alfabética. Depois de ser adicionado à lista de grupos de conversação baseados em área, o rádio receberá chamadas do grupo de conversação baseado em área e do grupo de conversação I antes de entrar na zona do grupo de conversação baseado em área. É possível navegar pela lista de canais de grupos de conversação e na lista de grupos de conversação baseados em área. O número do grupo de conversação não é mostrado quando se está no grupo de conversação baseado em área. Quando estiver no grupo de conversação baseado em área, o rádio mostrará o seguinte. • O LED verde pisca. • O visor mostrará o alias do grupo de conversação. • O anúncio de voz será emitido. Ao sair do grupo de conversação baseado em área, seu rádio mostrará o seguinte. • O visor mostrará o alias do grupo de conversação. • O anúncio de voz será emitido. Se estiver em uma chamada ao sair do grupo de conversação de área, a chamada não será interrompida. Quando a chamada finalmente terminar, o rádio sairá do grupo de conversação baseado em área.

6.1 Fazer chamadas pelo rádio

Procedimento:

1. Realize uma das seguintes ações:
   - Para fazer uma chamada em grupo, uma chamada de grupo de conversação baseado em área ou uma chamada de transmissão, selecione o *<grupo de conversação necessário>* usando o **seletor de rolagem do grupo de conversação**.
   - Para fazer uma chamada privada, no menu, selecione **Lista de contatos** → *<Contato necessário>*.
2. Para chamar, mantenha pressionado o botão **PTT**.

   Na chamada de transmissão de difusão, o visor mostra uma contagem regressiva de 3, 2 e 1.

   Se o botão **PTT** for liberado antes da contagem regressiva terminar, a chamada não será iniciada.
3. Espere que o Tom de permissão para falar termine e fale ao microfone.

   OBSERVAÇÃO:
   Se estiver fazendo uma chamada em grupo durante o modo inativo, o tom de permissão para falar demora um pouco mais para aparecer, em comparação com o modo ativo. Se a luz de fundo estiver acesa, seu rádio estará no modo ativo.

   Se o destinatário estiver ocupado ou o servidor estiver sincronizando, o tom de proibição de fala soará até que o botão **PTT** seja liberado.
4. Para ouvir, solte o botão **PTT**.

   OBSERVAÇÃO:
   Esta etapa não se aplica a chamadas de transmissão de difusão.

   Em chamadas em grupo ou chamadas de grupo de conversação baseado em área, seu rádio mostrará o seguinte ao entrar no tempo de desconexão.
   - O LED verde pisca.
   - O visor mostrará o nome do grupo de conversação.

   Em chamadas privadas, seu rádio mostrará o seguinte ao entrar no tempo de desconexão.
   - O LED verde pisca.
   - O visor mostrará `Chamada privada`.
5. Para encerrar uma chamada privada, execute uma das seguintes ações.
   - Aguarde até que o tempo de desconexão da chamada privada termine.
   - Mantenha pressionado o botão **Menu/Programável**.

6.2 Receber e atender chamadas

Ao receber chamadas, o rádio mostrará o seguinte:

- Um tom será emitido.
- O LED verde piscará.
- O rádio sairá do silencioso e a chamada soará no alto-falante.

- Em chamadas em grupo, o visor mostrará o número do grupo de conversação, seguido pelo alias do chamador.
- Em chamadas privadas, chamadas de transmissão e chamadas de grupo de conversação baseado em área, o visor mostrará o alias do chamador.

OBSERVAÇÃO:
Em chamadas de transmissão de difusão, não há permissão para responder. Ao tentar responder, o tom de proibição de resposta soará quando o botão **PTT** for pressionado.

Procedimento:

Execute uma das seguintes ações:

Opção	Ações
Atender chamadas	**a.** Mantenha o botão **PTT** pressionado. **b.** Espere que o tom de permissão para falar termine e fale ao microfone. **c.** Para ouvir, solte o botão **PTT**.
Rejeitar uma chamada privada	Mantenha pressionado o botão **Menu/ Programável**.

Capítulo 7

Alerta pessoal instantâneo

IPA(Instant Personal Alert, alerta pessoal instantâneo) é uma notificação que pode ser enviada para um contato que está ocupado ou que não consegue responder a uma chamada em grupo ou privada.

Ao receber um IPA, seu rádio emite um tom e mostra um ícone e o alias do remetente.

O IPA recebido é armazenado na lista de status de IPA e permite visualização e resposta em qualquer momento. Quando vários IPAs forem recebidos, o mais recente aparecerá no topo da lista. A lista de status de IPA pode armazenar até nove alertas.

Um IPA pode ser recebido de contatos fora de sua lista de contatos.

Se estiver em uma chamada privada com o remetente do IPA, o IPA será automaticamente apagado.

7.1 Enviar IPA

Procedimento:

1. No menu, selecione **Lista de contatos** → *<alias necessário>*.
2. Para enviar IPA, mantenha apertado **Menu/Programável**.

Resultado:

Se o seu IPA for enviado, o rádio mostrará o seguinte:

- Um tom será emitido.
- O visor mostrará `Alerta enviado`.

Se o seu IPA não for enviado, o rádio mostrará o seguinte:

- Um tom será emitido.
- O visor mostrará `Falha no alerta`.

7.2 Receber e ver IPA

Ao receber um IPA durante o tempo ocioso, o rádio mostrará o seguinte:

- O IPA será adicionado à lista de status de IPA.
- Um tom será emitido.
- O LED âmbar piscará até que o IPA seja excluído.
- O visor mostrará o ícone do IPA e o alias.

Ao receber um IPA durante uma chamada, o rádio mostrará o seguinte:

- O IPA será adicionado à lista de status de IPA.
- Um tom será emitido.
- O LED âmbar piscará até que o IPA seja excluído.
- O visor mostrará o ícone do IPA e o alias.
- Não há indicadores visíveis/audíveis durante a chamada.

- Depois da chamada, o indicador de LED piscará se o IPA tiver a prioridade mais alta no momento.

OBSERVAÇÃO:
Ao receber vários IPAs do mesmo contato, haverá apenas uma entrada na lista de IPA com o IPA mais recente no topo.

Ao receber um IPA de alguém que não está na lista de contatos, ? é mostrado antes do respectivo alias.

Procedimento:

1. Para ver a lista de IPA, vá até o menu e selecione **Lista de alertas pessoais instantâneos**.
2. Percorra a lista IPA usando os botões **Aumentar volume e Diminuir volume**.

   OBSERVAÇÃO:
   A lista de IPA consiste em até nove entradas IPA.

Resultado:
Quando a lista estiver atingindo o final ou início, um tom será emitido.

7.3
Excluir a lista de status de IPA

Procedimento:

Realize uma das seguintes ações:

- Na **Lista de contatos** ou **Lista de IPA**, selecione o contato que deseja limpar e mantenha apertado o botão **PTT** para fazer uma chamada.
- Se uma chamada privada for recebida de um autor de chamadas na lista de IPA, aperte o botão **PTT** para responder.
- Na lista de status de IPA, mantenha apertado o botão **Menu/Programável** no contato que deseja excluir.
- Desligue e ligue novamente o rádio para excluir todos os IPAs.

Resultado:
Quando todos os IPAs forem apagados, o rádio mostrará o seguinte:

- O indicador LED cessa de piscar.
- A lista de IPA não será mais mostrada.

Capítulo 8

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 grupo de conversação programado. Quando o acessório compatível com VOX detecta voz, o rádio transmite automaticamente por um período programado.

A sensibilidade do VOX pode ser alterada no WAVE PTX Portal. A tabela a seguir mostra a sensibilidade recomendada para diferentes níveis de ruído e distância entre o acessório e a boca.

Tabela 9: Configurações recomendadas do VOX

Nível de ruído	Distância entre o acessório e a boca	Nível de sensibilidade recomendado
Nível de ruído moderado a alto	6 pol.	**Alto**
Silencioso em baixo nível de ruído	6 pol.	**Baixo**

O VOX não poderá iniciar chamadas ativadas por voz em viva-voz se o rádio estiver conectado a algum acessório Bluetooth.

OBSERVAÇÃO:

- O VOX é desativado se você pressionar o botão **PTT** enquanto o VOX estiver ativado.
- O VOX não oferece suporte a microfone interno, acessórios Bluetooth ou microfone do alto-falante do rádio com fio. O VOX é compatível apenas com acessórios de fone de ouvido com fio compatíveis com VOX.

8.1 Ativar e desativar VOX

Ativar VOX

Procedimento:

1. No menu, selecione **VOX**.
2. Para habilitar o recurso VOX, aperte o botão **Aumentar volume** ou **Diminuir volume**.

Desativar VOX

Procedimento:

1. No menu, selecione **VOX**.
2. Para desabilitar o recurso VOX, aperte o botão **Aumentar volume** ou **Diminuir volume**.

8.2
Fazer chamadas com VOX

Pré-requisitos:
Conecte seu rádio com um acessório compatível com VOX.

Procedimento:

1. Diga o comando desejado.
2. Espere que o tom de permissão para falar termine e fale ao microfone.

Resultado:
O rádio exibirá as seguintes indicações:

- O LED verde piscará.
- Se sua voz for detectada, o tom de permissão para falar soará.
- Se parar de falar, o tom de canal livre soará.

8.3
Receber e responder chamadas com VOX

Ao receber chamadas, o rádio mostrará o seguinte:

- Um tom será emitido.
- O LED verde piscará.
- O rádio sairá do silencioso e a chamada soará no alto-falante.

Pré-requisitos:
Conecte seu rádio com um acessório compatível com VOX.

Procedimento:

Espere o encerramento do tom de canal livre e fale no microfone.

Resultado:
O rádio exibirá as seguintes indicações:

- Se sua voz for detectada, o tom de permissão para falar soará.
- Se parar de falar, o tom de canal livre soará.

Capítulo 9

Operações de emergência

Alertas de emergência são usados para indicar situações críticas. Um alerta de emergência pode ser iniciado em qualquer momento, mesmo quando houver atividade no grupo de conversação atual.

Durante o modo de emergência, qualquer chamada iniciada é declarada uma chamada de emergência.

9.1 Declarar emergência

Procedimento:

Para declarar emergência localmente, mantenha apertado o botão **Emergência**.

Resultado:

O visor mostra uma contagem regressiva de `3`, `2`, `1`, e `Declarando...` com um tom de emergência. O tom pode ser ativado ou desativado no WAVE PTX Portal. Basta soltar o botão de emergência durante a contagem regressiva para interromper o processo.

OBSERVAÇÃO:
Uma emergência também pode ser declarada de forma remota por um usuário autorizado ou despachador, mas não haverá contagem regressiva no visor se isso for feito de forma remota.

Se uma emergência for declarada, o rádio mostrará o seguinte:

- O tom de emergência será emitido.
- O LED âmbar acenderá.
- O visor mostrará `Emergência`.

OBSERVAÇÃO:
Quando o ícone de emergência pisca no visor, só é possível ver o visor de informações, controlar o volume, fazer uma chamada de emergência e sair do modo de emergência.

Se a emergência não for declarada, seu rádio retornará à tela anterior.

9.2 Cancelar emergência

Procedimento:

Para cancelar a emergência localmente, mantenha apertado o botão **Emergência**.

Resultado:

O visor mostra uma contagem regressiva de `3`, `2`, `1` e `Cancelando...` com tom de emergência. O tom pode ser ativado ou desativado no WAVE PTX Portal. Basta soltar o botão de emergência durante a contagem regressiva para interromper o processo.

OBSERVAÇÃO:

- Também é possível cancelar uma emergência de forma remota através de um usuário autorizado ou despachador, mas não haverá contagem regressiva no visor se isso for feito de forma remota.
- O rádio pode ser configurado para que somente um usuário autorizado possa sair do modo de emergência.

Se a emergência for cancelada com sucesso, o rádio mostrará o seguinte:

- O tom de emergência será emitido.
- Retornará ao grupo de conversação selecionado anteriormente.
- O anúncio de voz será emitido.

Se o cancelamento de emergência falhar, seu rádio mostrará o seguinte:

- O tom de emergência será emitido.
- O LED âmbar acenderá.
- O visor mostrará `Emergência`

9.3 Receber e responder a alertas de emergência

Ao receber um alerta de emergência declarada, o rádio mostrará o seguinte:

- O tom de emergência será emitido.
- O LED âmbar piscará por 2 segundos.
- O visor mostrará o ícone de alerta de emergência declarada e o alias do iniciador.

OBSERVAÇÃO:
O alerta é mais prioritário do que fazer ou receber chamadas.

Ao receber um alerta de cancelamento de emergência, o rádio mostrará o seguinte:

- O tom de emergência será emitido.
- O LED âmbar piscará até que todos os alertas de emergência sejam excluídos da lista de alertas de emergência.
- O visor exibirá `Cancelando...`

OBSERVAÇÃO:
O alerta é mais prioritário do que fazer ou receber chamadas.

Procedimento:

1. No menu, selecione **Lista de alertas de emergência**.
2. Para selecionar o alias do alerta de emergência, aperte o botão **Aumentar volume** ou **Diminuir volume**.
3. Aperte o botão **PTT** para iniciar uma chamada.

9.4 Receber e responder a chamadas de emergência

Ao receber uma chamada de emergência, o rádio mostrará o seguinte:

- O tom de emergência será emitido.
- O LED verde acende
- Em chamada em grupo, o visor mostra o ícone nome do grupo, chamada de emergência na frente do alias do chamador por 2 segundos e, em seguida, role até alias do chamador.
- Em chamada privada, o visor mostra o ícone de chamada de emergência e o alias do iniciador.

- Em chamada privada, o visor mostra o tipo de chamada do visor, o ícone chamada de emergência na frente do alias do chamador por 2 segundos e, em seguida, role até o alias do chamador.

OBSERVAÇÃO:
A chamada de emergência tem uma prioridade mais alta em comparação com a chamada de grupo de conversação e a chamada privada.

Procedimento:

1. Para responder à chamada de emergência, 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**.

9.5 Limpar a lista de alertas de emergência

Um alerta de emergência na lista de alertas de emergência é apagado automaticamente quando um alerta de emergência cancelado correspondente for recebido e se o rádio for ligado e desligado.

Procedimento:

Execute uma das seguintes ações:

- Mantenha apertado o botão **Menu/Programável** no alias de alerta de emergência.
- Desligue e ligue seu rádio para limpar a lista de alertas de emergência.

Resultado:
Quando todos os alertas de emergência forem resolvidos, o rádio mostrará o seguinte:

- O LED âmbar apaga.
- O ícone da Lista de alertas de emergência desaparece da barra de status.

Capítulo 10

Alerta de queda

O Alerta de queda (anteriormente conhecido como Man Down) permite que o rádio alerte outras pessoas quando você estiver em perigo. O perfil Alerta de queda é configurável no WAVE PTX Portal.

Se o seu rádio se inclinar em um ângulo especificado, ficar parado por um tempo ou inclinar e ficar parado, emitirá um tom de alerta. Se o usuário não responder ao aviso antes que o tempo de lembrete predefinido termine, o rádio enviará automaticamente um alarme ou chamada de emergência, ignorando a contagem regressiva de 3 segundos.

Para evitar que o rádio envie um alarme ou chamada de emergência, faça o seguinte:

- No caso do alarme de inclinação, volte o rádio para a posição vertical. O limite para a detecção do ângulo de inclinação do rádio pode ser configurado em 30°, 45° ou 60°, com base no eixo vertical.
- No caso do alarme de nenhum movimento, mova o rádio. O limite para sensibilidade pode ser configurado como alto, médio ou baixo, com a configuração padrão definida para sensibilidade média.
- Para alarme de inclinação e nenhum movimento, restaure o rádio para a posição vertical ou mova o rádio. Ambas as configurações de limites de inclinação e nenhum movimento valerão para o alarme de inclinação e nenhum movimento. Qualquer um dos limites pode acionar o evento de Alerta de queda.

Se qualquer um dos limites configurados for excedido constantemente pelo período padrão de 100 segundos do timer de pré-alarme, seu rádio mostrará as seguintes indicações.

- Um tom é emitido.
- O LED vermelho piscará durante o período padrão de 10 segundos do timer de alarme.

OBSERVAÇÃO:
Tanto o timer de pré-alarme quanto o timer de alarme são configuráveis pelo portal WoC de 1 a 3600 segundos.

Capítulo 11

Profissional solitário

O recurso Profissional solitário avisa sobre uma emergência se não houver atividade do usuário (aperte o botão ou ative o seletor do grupo de conversação) por um tempo predefinido. O perfil do Profissional solitário é configurável no WAVE PTX Portal.

Quando não houver atividade do usuário por um tempo predefinido, o rádio avisa através de um indicador de áudio e LED assim que o tempo de inatividade definido terminar.

Aperte qualquer botão e o timer para redefinir o Profissional Solitário.

Se não houver nenhuma confirmação antes que o tempo de lembrete predefinido termine, seu rádio iniciará uma condição de emergência, ignorando a contagem regressiva de 3 segundos.

Capítulo 12

Localização

O Sistema global de navegação por satélite (GNSS) integra informações do Sistema de posicionamento global (GPS), Sistema global de navegação por satélite (GLONASS), BeiDou Navigation Satellite System e Galileo para determinar a localização geográfica aproximada do seu rádio.

12.1
Ativar ou desativar a localização

Ativar a localização

Procedimento:

1. No menu, selecione **Localização**.
2. Para ativar a localização, aperte o botão **Aumentar volume** ou **Diminuir volume**.

Resultado:
Se a localização for ativada com sucesso, o rádio mostrará o seguinte:

- O anúncio de voz será emitido.
- O visor exibirá uma mininota positiva.

OBSERVAÇÃO:
Quando o recurso Localização está ativado e as atualizações periódicas de localização são ativadas pelo administrador do usuário, as informações de localização são carregadas no portal WAVE PTX ou no WAVE PTX Dispatch.

Desativar a localização

Procedimento:

1. No menu, selecione **Localização**.
2. Para desativar a localização, aperte o botão **Aumentar volume** ou **Diminuir volume**.

Resultado:
Se a localização for desativada com sucesso, o rádio mostrará o seguinte:

- O anúncio de voz será emitido.
- O visor exibirá uma mininota negativa.

12.2
Definir precisão da localização

Pré-requisitos:
Certifique-se de que o recurso de localização esteja ativado. Se o recurso de localização estiver desativado, o rádio ignora o menu de precisão de localização.

Procedimento:

1. No menu, selecione **Precisão da localização**.

2. Para alternar entre os níveis de precisão **Padrão** e **Alta**, pressione o botão de **Aumentar volume** ou **Diminuir volume**.

   OBSERVAÇÃO:
   A Precisão alta proporciona um rastreamento mais preciso, mas aumenta o consumo da bateria.

Capítulo 13

Noise Reduction (Redução de ruído)

O recurso Redução de ruído reduz o efeito do ruído ao redor que afeta a clareza do áudio pretendido para transmissão.

Existem quatro níveis de redução de ruído. A configuração padrão da redução de ruído do seu rádio é **Alta**. O nível de redução de ruído pode ser alterado no WAVE PTX Portal.

A tabela a seguir mostra os cenários e os níveis de redução de ruído recomendados para o seu rádio.

Tabela 10: Nível de redução de ruído recomendado

Cenário	Nível de redução de ruído recomendado
A maioria das condições de ruído	**Alto (Padrão)** **OBSERVAÇÃO:** O Nível 2 reduz a maior parte do ruído do lado do autor da chamada. A qualidade da fala do autor da chamada não é afetada.
Dois usuários do mesmo grupo de conversação estão próximos, o que faz com que o destinatário da chamada receba um loop de feedback acústico.	**Muito alto**
Não se consegue ouvir a própria voz por causa das condições extremas de ruído.	**Baixo** **OBSERVAÇÃO:** Para evitar que sua voz seja suprimida, fale mais alto no microfone.

13.1

Ativar ou desativar a redução de ruído

Ativar a redução de ruído

Procedimento:

1. No menu, selecione **RR de áudio**.
2. Para ativar a redução de ruído, aperte o botão **Aumentar volume** ou **Diminuir volume**.

Resultado:

Se a redução de ruído for ativada com sucesso, o rádio mostrará o seguinte:

- O anúncio de voz será emitido.
- O visor mostrará um miniaviso positivo.

Desativar a redução de ruído

Procedimento:

1. No menu, selecione **RR de áudio**.

2. Para desativar a redução de ruído, aperte o botão **Aumentar volume** ou **Diminuir volume**.

Resultado:

Se a redução de ruído for desativada com sucesso, o rádio mostrará o seguinte:

- O anúncio de voz será emitido.
- O visor mostrará um miniaviso negativo.

Capítulo 14

Rolagem rápida da lista de grupos de conversação

Uma lista de grupos de conversação contém até 96 canais.

A ordem dos canais é numérica. Para fazer uma rolagem rápida, aperte e segure o **Seletor de rolagem do grupo de conversação**. Depois do segundo canal, é possível percorrer rapidamente os canais em grupos de 10.

Por exemplo, se o rádio tiver 93 canais, a mudança de canal será **CH 80**→**CH 90**→**CH 93**→**CH 1**→**CH 10**→**CH 20**.

14.1 Acessar a rolagem rápida da lista de grupos de conversação

Procedimento:

Mantenha apertado o **Seletor de rolagem do grupo de conversação**.

Capítulo 15

Lista de contatos

Um nome de contato tem até 30 caracteres alfanuméricos e é mostrado em ordem alfabética.

Pode suportar até 16 caracteres em japonês, que são exibidos em ordem alfabética japonesa.

A lista de contatos é compatível apenas com usuários disponíveis e definidos como DND (Do Not Disturb, não perturbe). Se o contato estiver offline, ele ficará oculto na lista.

OBSERVAÇÃO:
Fale com o revendedor para mais informações sobre a configuração.

15.1 Acessar a lista de contatos

Procedimento:

1. Mantenha pressionado o botão **Menu/Programável**.
2. Para rolagem rápida, execute uma das seguintes ações:
   - Mantenha apertado o **Seletor de rolagem do grupo de conversação**.
   - Mantenha apertado o botão **Aumentar volume** ou **Diminuir volume**.

Capítulo 16

Cancelamento do supervisor

O Cancelamento do supervisor permite que um supervisor interrompa uma chamada, exceto durante uma Chamada privada, e inicie uma chamada de supervisão imediatamente.

Se o usuário estiver recebendo ou transmitindo uma chamada e for interrompido por uma chamada de supervisão, o rádio desativará a opção mudo para a chamada de supervisão e exibirá o alias do supervisor.

OBSERVAÇÃO:
Entre em contato com o revendedor ou administrador para obter mais informações sobre a configuração.

Capítulo 17

Menu

O menu pode ser acessado pelo botão **Menu/Programável**.

A seguir, estão os recursos disponíveis no menu.

Tabela 11: Lista de recursos

Recurso	Descrição
Lista de alertas de emergência	Permite ver e excluir alertas de emergência recebidos.
Lista de alertas pessoais instantâneos	Permite ver e excluir alertas pessoais instantâneos recebidos.
Hora	Permite ver o horário local. Se o rádio não tiver um cartão SIM, coloque-o no modo de manutenção e defina o fuso horário manualmente no servidor web do Modo de manutenção 192.168.100.1
Lista de contatos	Permite acessar a lista de contatos.
Todos os tons de alerta	Permite ativar e desativar o recurso Todos os tons de alerta.
Brilho do visor	Permite ajustar o brilho do visor do rádio.
Anúncios de voz	Permite ativar e desativar os anúncios de voz.
Não perturbe (DND)	Permite alterar o modo do seu rádio de disponível para "não perturbe". **OBSERVAÇÃO:** Quando o DND estiver ativado, não será possível receber chamadas em grupo, chamadas em grupo rápidas ou chamadas privadas.
Varredura	Permite ativar e desativar o recurso Varredura.
Localização	Permite ativar e desativar o GPS (Global Positioning System, sistema de posicionamento global).
Bluetooth	Permite ativar e desativar o Bluetooth. Permite a visualização das informações de status de emparelhamento do Bluetooth.
Wi-Fi	Permite ativar e desativar os modens Wi-Fi.
Rede Móvel	Permite ativar e desativar os modens de rede móvel.
Mudo	Permite entrar e sair do silencioso.
Bloqueio do teclado	Permite bloquear o **Seletor de rolagem do grupo de conversação** e limitar as funções do botão **Liga/Desliga** e do botão **Menu/ Programável**.
VOX	Permite ativar e desativar o recurso VOX.
Alerta de queda	Permite ativar e desativar o recurso Alerta de queda.
Trabalhador solitário	Permite ativar e desativar o recurso Trabalhador solitário.

Recurso	Descrição
Noise Reduction (Redução de ruído)	Permite ativar e desativar o recurso Redução de ruído.
Nome do rádio	Permite ver o nome do seu rádio.
Número de série	Permite ver o número de série.

17.1
Acessar o menu

Procedimento:

Para acessar e navegar pelo menu, aperte o botão **Menu/Programável**.

Capítulo 18

Ativar e desativar a rede móvel

Ativar a rede móvel

Procedimento:

1. No menu, selecione **Rede móvel**.
2. Para ativar a rede móvel, aperte o botão **Aumentar volume** ou **Diminuir volume**.

Resultado:

Quando a rede móvel for ativada, o rádio mostrará o seguinte:

- O visor mostrará um miniaviso positivo.
- O anúncio de voz será emitido.

Desativar a rede móvel

Procedimento:

1. No menu, selecione **Rede móvel**.
2. Para desativar a rede móvel, aperte o botão **Aumentar volume** ou **Diminuir volume**.

Resultado:

Quando a rede móvel for desativada, o rádio mostrará o seguinte:

- O visor mostrará um miniaviso negativo.
- O anúncio de voz será emitido.

Capítulo 19

Ativar e desativar o Wi-Fi

OBSERVAÇÃO:
Configure seu sistema Wi-Fi de acordo com as recomendações de segurança mais recentes do setor ou use Wi-Fi corporativo.

Ativar o Wi-Fi

Procedimento:

1. No menu, selecione **Wi-Fi**.
2. Para ativar o Wi-Fi, aperte o botão **Aumentar volume** ou **Diminuir volume**.

Resultado:
Se o Wi-Fi for ativado, seu rádio mostrará o seguinte:

- O visor mostrará um miniaviso positivo.
- O anúncio de voz será emitido.

Desativar o Wi-Fi

Procedimento:

1. No menu, selecione **Wi-Fi**.
2. Para desativar o Wi-Fi, aperte o botão **Aumentar volume** ou **Diminuir volume**.

Resultado:
Se o Wi-Fi for desativado, seu rádio mostrará o seguinte:

- O visor mostrará um miniaviso negativo.
- O anúncio de voz será emitido.

Capítulo 20

Ativar ou desativar o DND

Ativar o DND

Procedimento:

1. No menu, selecione **Não perturbe (DND)**.
2. Para ativar o DND, aperte o botão **Aumentar volume** ou **Diminuir volume**.

Resultado:

Se o DND for ativado, seu rádio mostrará o seguinte:

- O LED verde e âmbar piscarão.
- O visor mostrará um miniaviso positivo.
- O anúncio de voz será emitido.

Desativar o DND

Procedimento:

1. No menu, selecione **Não perturbe (DND)**.
2. Para desativar o DND, aperte o botão **Aumentar volume** ou **Diminuir volume**.

Resultado:

Se o DND for desativado, seu rádio mostrará o seguinte:

- O visor mostrará um miniaviso negativo.
- O anúncio de voz será emitido.

Capítulo 21

Ativar ou desativar o anúncio de voz

Ativar o anúncio de voz

Procedimento:

1. No menu, selecione **Anúncio**.
2. Para ativar o anúncio de voz, aperte o botão **Aumentar volume** ou **Diminuir volume**.

Resultado:

Se o anúncio de voz for ativado, o rádio mostrará o seguinte:

- O visor mostrará um miniaviso positivo.
- O anúncio de voz será emitido.

Desativar o anúncio de voz

Procedimento:

1. No menu, selecione **Anúncio**.
2. Para desativar o anúncio de voz, aperte o botão **Aumentar volume** ou **Diminuir volume**.

Resultado:

Se o anúncio de voz for desativado, o rádio mostrará o seguinte:

- O visor mostrará um miniaviso negativo.
- O anúncio de voz será emitido.

Capítulo 22

Ativar ou desativar os tons de alerta

Ativar os tons de alerta

Procedimento:

1. No menu, selecione **Tons de alerta**.
2. Para ativar os tons de alerta, aperte o botão **Aumentar volume** ou **Diminuir volume**.

Resultado:

Se os tons de alerta forem ativados com sucesso, o rádio mostrará o seguinte:

- O visor mostrará um miniaviso positivo.
- O anúncio de voz será emitido.

Desativar os tons de alerta

Procedimento:

1. No menu, selecione **Tons de alerta**.
2. Para desativar os tons de alerta, aperte o botão **Aumentar volume** ou **Diminuir volume**.

Resultado:

Se os tons de alerta forem desativados com sucesso, o rádio mostrará o seguinte:

- O visor mostrará um miniaviso negativo.
- O anúncio de voz será emitido.

Capítulo 23

Ajustar o brilho do visor

Procedimento:

1. No menu, selecione **Brilho**.
2. Selecione o nível de brilho preferido de **0** a **8**.

Resultado:

Se o nível de brilho for selecionado, o rádio mostrará o seguinte:

- O visor mostra o nível de brilho.
- O anúncio de voz será emitido.

OBSERVAÇÃO:
A luz de fundo do rádio desliga no modo inativo. Para ligar a luz de fundo, aperte o botão **Liga/Desliga** ou qualquer outro botão.

Capítulo 24

Bluetooth

Esse recurso permite que você use o rádio com um acessório habilitado para Bluetooth por meio de uma conexão Bluetooth. Seu rádio oferece suporte a acessórios habilitados para Bluetooth Motorola Solutions e COTS (Commercially available Off-The-Shelf, comercialmente disponível e pronto para uso).

O Bluetooth opera em uma faixa de 10 metros (32 pés) de distância. Esse é um caminho desobstruído entre o rádio e o acessório habilitado para Bluetooth. Para ter um alto grau de confiabilidade, a Motorola Solutions recomenda não separar o rádio e o acessório.

Nas áreas de recepção onde o sinal é fraco, a qualidade de voz e de som será afetada, ficando “distorcida” ou com interrupções. Para corrigir esse problema, aproxime o rádio e o acessório habilitado para Bluetooth (no alcance definido de 10 metros) para restabelecer uma recepção de áudio clara. A função Bluetooth do rádio tem uma potência máxima de 2,5 mW (4 dBm) dentro do raio de 10 metros.

Seu rádio pode suportar até três conexões Bluetooth simultâneas com acessórios habilitados para Bluetooth de tipos exclusivos. Por exemplo, um headset, um scanner, um dispositivo com sensor e um POD (dispositivo somente para PTT). Não há suporte para mais de uma conexão com acessórios habilitados para Bluetooth.

Consulte o manual do usuário do respectivo acessório habilitado para Bluetooth para obter mais detalhes sobre todos os recursos do acessório habilitado para Bluetooth.

OBSERVAÇÃO:

- Use os acessórios Bluetooth mais recentes (v5.0 e posteriores) para aumentar a segurança da conexão. Observe que, embora a versão Bluetooth do TLK110 seja a v4.2, os acessórios Bluetooth mais recentes (v5.0 e posteriores) são totalmente compatíveis com versões anteriores.
- Sempre adote as práticas recomendadas de segurança Bluetooth ao usar dispositivos Bluetooth.

24.1 Ativar e desativar o Bluetooth

Ativar o Bluetooth

Procedimento:

1. No menu, selecione **Bluetooth**.
2. Para ativar o Bluetooth, aperte o botão **Aumentar volume** ou **Diminuir volume**.

Resultado:

Quando o Bluetooth for ativado, o rádio mostrará o seguinte:

- O visor mostrará um miniaviso positivo.
- O anúncio de voz será emitido.

Desativar o Bluetooth

Procedimento:

1. No menu, selecione **Bluetooth**.

2. Para desativar o Bluetooth, aperte o botão **Aumentar volume** ou **Diminuir volume**.

Resultado:
Quando o Bluetooth for desativado, o rádio mostrará o seguinte:

- O visor mostrará um miniaviso negativo.
- O anúncio de voz será emitido.

24.2
Pesquisar e conectar a dispositivos Bluetooth

Pré-requisitos:

- Verifique se o modo Bluetooth está ativado.
- Se necessário, atualize a lista de acessórios Bluetooth no WAVE PTX Portal.

Procedimento:

No menu, selecione **Bluetooth**.

Resultado:
O rádio exibe as seguintes indicações:

- O visor mostrará `Busca Bluetooth`.
- O anúncio de voz será emitido.

Se o dispositivo Bluetooth estiver conectado ao rádio, o rádio mostrará o seguinte:

- Um tom positivo será emitido.
- O visor mostrará um miniaviso positivo.
- O anúncio de voz será emitido.

OBSERVAÇÃO:
Quando o dispositivo Bluetooth conectado estiver fora de alcance ou desligado, o rádio mostrará o seguinte:

- É emitido um tom negativo.
- O visor retornará para `Busca Bluetooth`.

24.3
Excluir emparelhamento Bluetooth

Procedimento:

1. No menu, selecione **Status de emparelhamento Bluetooth**.
2. Percorra a lista de Bluetooth usando os botões **Aumentar volume** ou **Diminuir volume**.
3. No dispositivo selecionado, mantenha apertado o botão **Menu/Programável** para cancelar o emparelhamento.

Resultado:
Se a solicitação for recebida, um tom positivo será emitido.

Se a solicitação não for recebida, um tom negativo será emitido.

24.4
Encontre-me do Bluetooth

O recurso Encontre-me do Bluetooth (BT) permite ativar o modo Detectável do Bluetooth no rádio. Isso torna seu rádio detectável para outros dispositivos Bluetooth durante a varredura.

Para conectar uma câmera corporal, como a VB400, usando Bluetooth, você precisa ativar o Encontre-me do Bluetooth. Isso permite que a câmera detecte, emparelhe e conecte-se ao rádio.

24.4.1
Ligando o Encontre-me do BT

Pré-requisitos:

- Verifique se o modo Bluetooth está ativado.
- Se necessário, atualize a lista de acessórios Bluetooth no portal WAVE PTX.

Procedimento:

1. Selecione **Encontre-me do BT** no menu.
2. Para ativar o Encontre-me do BT, aperte o botão **Aumentar volume** ou **Diminuir volume**.

Resultado:
Se o Bluetooth for ativado, o rádio mostrará o seguinte:

- O visor exibirá uma mininota positiva.
- O anúncio de voz será emitido.

OBSERVAÇÃO:

- O Encontre-me do BT deve estar ativado para emparelhamento com uma câmera corporal, por exemplo, a VB400. Isso permite que a câmera detecte o rádio durante a varredura por Bluetooth.
- Por segurança, o modo Encontre-me do BT é desativado dois minutos após a ativação.
- Se o Encontre-me do BT desligar devido a um tempo limite, você deverá ativar manualmente o recurso pelo menu do rádio.
- Após emparelhar com o rádio pela primeira vez, a VB400 se reconecta automaticamente depois de desacoplada. Sempre use esse mecanismo de reconexão. Não inicie uma nova conexão a partir do rádio. Se a VB400 não conseguir se reconectar, ative manualmente o Encontre-me do BT no rádio, seguido pelo acoplamento e reatribuição da VB400 ao rádio novamente.

24.4.2
Desligando o Encontre-me do BT

Procedimento:

1. Selecione **Encontre-me do BT** no menu.
2. Para desativar o Encontre-me do BT, aperte o botão **Aumentar volume** ou **Diminuir volume**.

Resultado:
Se o Encontre-me do BT for desativado, o rádio mostrará o seguinte:

- O visor exibirá uma mininota negativa.

- O anúncio de voz será emitido.

OBSERVAÇÃO:

- Desativar o Bluetooth também desativa o Encontre-me do BT.
- Desativar a visibilidade do menu Bluetooth oculta o Encontre-me do BT.

Capítulo 25

Varredura

A varredura permite que seu rádio monitore vários grupos de conversação na lista de varredura programada para procurar um grupo de conversação ativo.

No modo de varredura, o sistema prioriza uma chamada de grupo de conversação de baixa prioridade em andamento. O rádio sai do Mudo para a chamada de grupo de conversação de alta prioridade. A resposta ao grupo de conversação ativo acontece quando o botão **PTT** é pressionado durante o período programado (tempo de desconexão) de uma chamada em andamento de sua lista de varredura.

Apertar o botão **PTT** quando o rádio não estiver em uma chamada faz com que o rádio inicie uma chamada no último grupo de conversação selecionado.

OBSERVAÇÃO:
Se o modo DND (Não perturbe) estiver habilitado durante o modo de varredura, o rádio priorizará o modo DND.

25.1
Ativar ou desativar a varredura

Ativar a varredura

Procedimento:

1. No menu, selecione **Varredura**.
2. Para ativar a varredura, aperte o botão **Aumentar volume** ou **Diminuir volume**.

Resultado:
Quando a varredura for ativada, o rádio mostrará o seguinte:

- O LED âmbar piscará.
- O visor mostrará um miniaviso positivo.
- O anúncio de voz será emitido.

Desativar a varredura

Procedimento:

1. No menu, selecione **Varredura**.
2. Para desativar a varredura, aperte o botão **Aumentar volume** ou **Diminuir volume**.

Resultado:
Quando a varredura for desativada, o rádio mostrará o seguinte:

- O visor mostrará um miniaviso negativo.
- O anúncio de voz será emitido.

Capítulo 26

Paralisação do rádio

Paralisação do rádio indica que o rádio está desabilitado.

Quando o rádio estiver no modo de Paralisação, todos os botões, exceto **Liga/Desliga/**, **Aumentar volume** e **Diminuir volume**, serão desabilitados. Todas as atividades de voz e indicações de LED serão desabilitadas também.

Quando seu rádio está no modo Paralisação do Rádio, acontece o seguinte no rádio:

- O recurso Alerta de queda está desativado.
- O recurso de Profissional Solitário é desabilitado.
- O recurso de Varredura é desabilitado.
- O recurso DND é desabilitado.
- A Lista de alertas pessoais instantâneos é apagada.
- A Lista de alertas de emergência é apagada.

Quando o rádio está ligado, mostra `Paralisação do rádio`.

Capítulo 27

Cancelamento do rádio

O Cancelamento do Rádio indica que o rádio está permanentemente desabilitado.

Em um modo de operação normal, quando o rádio receber um comando de cancelamento, será desligado.

Enquanto o rádio estiver no modo de cancelamento, a UI (User interface, interface do usuário) não estará disponível e não será possível desligar o rádio. O rádio só poderá ser reativado pela Motorola Solutions.

Fale com o revendedor para mais informações.

Capítulo 28

Usuário desabilitado ou suspenso

Usuário desabilitado ou suspenso indica que sua conta está desabilitada ou suspensa. Quando a conta estiver desabilitada ou suspensa, não será possível acessar o servidor PTT.

A conta pode ser desativada no portal WAVE PTX ou pelo usuário autorizado.

Se sua conta for desabilitada ou suspensa, seu rádio mostrará o seguinte.

- Um tom é emitido.
- O LED vermelho pisca.
- O monitor mostrará `Usuário desabilitado`.

Os botões **Liga/Desliga**, **Menu/Programável** e **Aumentar e Diminuir volume** ainda funcionarão normalmente.

Ao apertar o botão **PTT**, o rádio tentará acessar o servidor PTT. Se o rádio conseguir se conectar ao servidor PTT, irá para o visor de acesso normal; do contrário, retornará à tela `Usuário desabilitado`.

Capítulo 29

Escuta de ambiente

Escuta de ambiente permite escutar o som ambiente do seu rádio durante o modo ocioso.

Ao iniciar a escuta de ambiente, o rádio mostra o seguinte:

- Um tom será emitido.
- O LED verde contínuo acende.
- O visor mostra **Escutando** e o alias do chamador.

A escuta ambiente para quando uma chamada é iniciada ou recebida.

Se o recurso VOX (Voice Operating Transmission, transmissão operada por voz) estiver habilitado quando a escuta ambiente estiver habilita, o recurso será desabilitado temporariamente e só será reabilitado quando a escuta ambiente terminar.

Capítulo 30

Bloqueio do teclado

O bloqueio do teclado permite bloquear o **Seletor de rolagem do grupo de conversação** e limitar as funções do botão **Liga/Desliga** e **Menu/Programável**.

30.1 Ativar o bloqueio de teclado

Procedimento:

1. No menu, selecione **Bloqueio de teclado**.
2. Para ativar o bloqueio do teclado, aperte o botão **Aumentar volume** ou **Diminuir volume**.

Resultado:
Se o bloqueio do teclado for ativado, ocorrerão as seguintes atividades no rádio:

- O visor exibirá uma mininota positiva.
- O **Seletor de rolagem do grupo de conversação** será bloqueado.
- O botão **Menu/Programável** só funcionará se programado para acessar o menu ou o bloqueio de teclado.
- Os botões **Aumentar volume** e **Diminuir volume** funcionarão normalmente.
- Os botões **PTT** e **Emergência** funcionarão normalmente.

30.2 Desativar o bloqueio de teclado

Procedimento:

1. No menu, selecione **Bloqueio de teclado**.
2. Para desativar o bloqueio do teclado, aperte o botão **Aumentar volume** ou **Diminuir volume**.

Resultado:
O visor exibirá uma mininota negativa.

Capítulo 31

Modo silencioso

O modo silencioso fornece uma opção para silenciar todos os indicadores de áudio do rádio.

31.1 Ativar o modo Silencioso

Procedimento:

1. No menu, selecione **Silencioso**.
2. Para ativar o modo silencioso, aperte os botões **Aumentar volume** ou **Diminuir volume**.

Resultado:
Quando o modo silencioso for ativado, seu rádio mostrará o seguinte:

- O visor exibirá uma mininota positiva.
- O anúncio de voz será emitido.
- O rádio armazenará o volume definido anteriormente.

31.2 Desativar o modo silencioso

Procedimento:

Realize uma das seguintes ações:

Opção	Ações
Desativar o modo silencioso através do menu	a. No menu, selecione **Silencioso**. b. Para desativar o modo silencioso, aperte os botões **Aumentar volume** ou **Diminuir volume**.
Desativar o modo silencioso usando os botões **Aumentar volume** ou **Diminuir volume**	Aperte os botões **Aumentar volume** ou **Diminuir volume**.

Resultado:
Quando o modo silencioso for desativado, o rádio mostrará o seguinte:

- O visor exibirá uma mininota negativa.
- O anúncio de voz será emitido.
- O volume do rádio retornará ao volume definido anteriormente.

Capítulo 32

Cerca geográfica

Uma cerca geográfica é um limite que aciona comportamentos específicos do rádio quando um membro de um grupo de conversação do despachador entra ou sai da área.

O seu rádio tem suporte para os seguintes modos de cerca geográfica:

- Notificação de cruzamento de cerca: Alerta o membro ou despachador quando um limite é cruzado.
- Tom de aviso baseado na área e indicações: Fornece alertas contínuos e repetidos enquanto um membro permanece dentro de uma área de alto risco designada.

Quando o rádio estiver inscrito no PTT de Missão Crítica (MCPTT), o rádio deverá se afiliar ao grupo de conversação para receber notificações de cerca geográfica.

As cercas geográficas não são afetadas pela prioridade de varredura do grupo de conversação e seguem sua respectiva prioridade de cerca geográfica.

OBSERVAÇÃO:
O recurso Cerca geográfica requer uma assinatura do SAFEGUARD e um pacote complementar de Tom de estrondo.

32.1 Notificação de cruzamento de cerca

Uma notificação de cruzamento de cerca geográfica é acionada quando um membro do grupo de conversação do despachador entra ou sai da cerca geográfica.

Quando um membro do grupo de conversação do despachador entra ou sai da cerca, dependendo da configuração da cerca geográfica:

- Somente o membro que entra ou sai da cerca geográfica é notificado.
- Somente o despachador é notificado.
- Tanto o despachador quanto o membro que cruza a cerca geográfica são notificados.

Outros membros no mesmo grupo de conversação do despachador não são notificados sobre eventos de cruzamento de cerca de outro membro.

Tabela 12: Alerta de notificação de cruzamento de cerca

Status	Tom	Indicador e Visor
Dentro da cerca geográfica • Quando uma cerca geográfica é criada e o rádio está dentro da cerca geográfica. • O rádio entra na Cerca geográfica.	Sons do tom de cruzamento de cerca.	A barra de status exibe o ícone da cerca geográfica. 
Fora da cerca geográfica • Quando uma cerca geográfica é criada e o rádio está fora da cerca geográfica. • O rádio sai da cerca geográfica.		A barra de status não mostra o ícone da cerca geográfica. 

32.2
Sinais sonoros de aviso com base na área

O Tom de aviso baseado na área fornece alertas contínuos e repetidos enquanto um membro permanece dentro de uma área de alto risco designada

Um despachador seleciona um dos seguintes Tons de aviso com base na área para a cerca geográfica:

Tabela 13: Prioridades dos tons de aviso com base na área

Sinais sonoros de aviso com base na área	Prioridades
Tom de estrondo	Prioridade mais baixa
Tom de emergência	Prioridade média
Tom de evacuação	Prioridade mais alta

Quando o rádio está localizado na cerca geográfica, ele reproduz Tons de aviso baseados na área repetidamente em um intervalo definido pelo servidor.

Quando localizado em várias cercas geográficas de Tom de aviso baseado na área, o rádio reproduz o tom de aviso da cerca geográfica de maior prioridade e exibe a indicação correspondente no visor.

Os Tons de aviso baseados na área são reproduzidos em paralelo com os tons e chamadas do rádio. Chamadas de emergência e Chamadas de transmissão substituem os Tons de aviso com base na área.

32.2.1
Tons de alerta com base na área

A tabela a seguir mostra o visor do rádio, o LED e as indicações de áudio para cada nível de prioridade de tons de alerta.

Tabela 14: Indicadores de tons de alerta com base na área

Tons de aviso	Prioridades	Indicações de tom e LED	Indicações no visor
Explosão	Baixo	**Tom** Sons do tom de estrondo **Cor do LED** Vermelho piscando **Velocidade do LED** Médio (igual ao Trabalhador solitário e Alerta de queda)	• A barra de status exibe o ícone da cerca geográfica. • O fundo alfanumérico do visor fica invertido. • No visor alfanumérico, o ícone de cerca geográfica e `Estrondo` se alternam com o nome do grupo de conversação. 

Tons de aviso	Prioridades	Indicações de tom e LED	Indicações no visor
Emergência	Médio	**Tom** Sons do tom de estrondo **Cor do LED** Vermelho piscando **Velocidade do LED** Médio (igual ao Trabalhador solitário e Alerta de queda)	• A barra de status exibe o ícone da cerca geográfica. • O fundo alfanumérico do visor fica invertido. • No visor alfanumérico, o ícone de cerca geográfica e `Emergência` se alternam com o nome do grupo de conversação. 
Evacuação	Alto	**Tom** Sons do tom de estrondo **Cor do LED** Vermelho piscando **Velocidade do LED** Médio (igual ao Trabalhador solitário e Alerta de queda)	• A barra de status exibe o ícone da cerca geográfica. • O fundo alfanumérico do visor fica invertido. • No visor alfanumérico, o ícone da cerca geográfica e `Evacuação` se alternam com o nome do grupo de conversação. 

OBSERVAÇÃO:
Se o rádio estiver dentro da cerca geográfica, o respectivo tom de aviso será reproduzido juntamente com o tom de cruzamento de cerca.

Capítulo 33

Lista de acessórios autorizados

A Motorola Solutions fornece os seguintes acessórios aprovados para aprimorar a produtividade do seu rádio móvel digital bidirecional.

Tabela 15: Antena

Número de peça	Descrição
32012144001	Banda de identificação para antena, cinza, pacote com 10 unidades
32012144002	Banda de identificação para antena, amarela, pacote com 10 unidades
32012144003	Banda de identificação para antena, verde, pacote com 10 unidades
32012144004	Banda de identificação para antena, azul, pacote com 10 unidades
32012144005	Banda de identificação para antena, roxa, pacote com 10 unidades
HKAN4005_	Antena (América do Norte)
HKAN4006_	Antena (Internacional)

Tabela 16: Bateria

Número de peça	Descrição
PMNN4578_	Bateria de íon de lítio de 2500 mAh

Tabela 17: Dispositivos para transporte

Número de peça	Descrição
PMLN6074_	Alça de náilon
PMLN7128_	Clipe de cinto rotativo resistente
PMLN8439_	Estojo giratório

Tabela 18: Carregadores

Número de peça	Descrição
PMKN4306A	USB-C 2.0 PARA MICRO-USB
PMLN8567A	Carregador multiunidades para desktop, fonte de alimentação internacional
PMKN4294_	Cabo USB-C para USB-A
PS000150A31	Carregador de parede para fonte de alimentação, USB-A, 1,5 A, EUA/Japão
PS000150A32	Carregador de parede para fonte de alimentação, USB-A, 1,5 A, Europa
PS000150A33	Carregador de parede para fonte de alimentação, USB-A,1,5 A, Reino Unido/Hong Kong

Número de peça	Descrição
PS000150A34	Carregador de parede para fonte de alimentação, USB-A, 1,5 A, Austrália/Nova Zelândia
PS000150A35	Carregador de parede para fonte de alimentação, USB-A, 1,5 A, Argentina
PS000150A37	Carregador de parede para fonte de alimentação, USB-A, 1,5 A, Coreia do Sul
PS000150A38	Carregador de parede para fonte de alimentação, USB-A, 1,5 A, Brasil
PS000150A39	Carregador de parede para fonte de alimentação de 1,5 A, USB-A, Índia

Tabela 19: Fones intra-auriculares e fones de ouvido

Número de peça	Descrição
PMLN7156_	Fone intra-auricular com microfone integrado/Push-To-Talk (PTT), Mag One
PMLN7159_	Ajustável em D com microfone integrado e PTT
PMLN7189_	Fone de ouvido giratório com microfone integrado e PTT
PMLN7157_	Dois fios com tubo transparente, preto
PMLN7158_	Fone de ouvido de vigilância com um fio, microfone integrado e PTT
PMLN8191_	Fone de ouvido com tubo transparente aprimorado de um fio, pino único de 2,5 mm, angular
PMMN4127_	Microfone com alto-falante remoto sem fio WM500 para operações críticas
PMLN7560_	Fone de ouvido somente receptor com tubo translúcido
PMLN8123_	Fone de ouvido EP910W sem fio com PTT para operações críticas
PMLN8298_	Pod PTT do controle sem fio Bluetooth WP300
PMLN8077_	Fone intra-auricular sobre a orelha, pino único
PMLN8125_	Fone intra-auricular sobre a orelha, pino único, fio curto
PMLN8190_	Fone de ouvido com tubo transparente aprimorado de um fio, de pino único de 2,5 mm, reto
5080384F72	Plugues de espuma substituíveis
RLN6282_	Protetores de ouvido de substituição
RLN6242_	Tubo acústico com desconexão rápida

Tabela 20: Microfones com alto-falante remoto

Número de peça	Descrição
PMMN4125B [2]	Microfone com alto-falante remoto RM250

[2] Não use PMMN4125A para o rádio TLK 110.

Tabela 21: Acessórios diversos

Número de peça	Descrição
HKLN4690_	Porta do compartimento da bateria

目次

法務およびサポート.....6
知的財産および規制に関するご注意.....6
法令遵守に関する声明.....7
供給元の適合宣言.....7
ISED WLAN に関する声明.....8
重要な安全に関する情報.....8
ユーザーへの通告 (FCC およびイノベーション・科学経済開発省カナダ (ISED)).....8
保証とサービス サポート.....9
バッテリおよび充電器の保証.....9
製造上の保証.....9
容量保証.....9
限定保証.....9
MOTOROLA SOLUTIONS 通信機製品.....9
I. 本保証の対象と期間:.....9
II.一般規定.....10
III.州法に基づく権利:.....10
IV.保証サービスを受ける方法.....10
V. 本保証の対象とならないもの.....10
VI.特許およびソフトウェアに関する規定.....11
VII.準拠法.....11
第 1 章: 最初にお読みください.....12
1.1 ソフトウェア バージョン.....13
第 2 章: 無線機のお手入れ.....14
2.1 無線機のクリーニングと消毒.....14
無線機のクリーニング.....14
無線機の消毒.....15
第 3 章: 無線機の概要.....16
3.1 プログラマブル ボタン.....17
3.1.1 割り当て可能な無線機機能.....17
第 4 章: はじめに.....19
4.1 SIM カードの挿入.....19
4.2 バッテリの取り付け.....19
4.3 バッテリの充電.....19
4.4 アンテナの取り付けまたは取り外し.....20
アンテナの取り付け.....20
アンテナの取り外し.....20

4.5 無線機の電源のオンまたはオフ 20
4.6 音量の調節 21
4.7 事前設定された Wi-Fi アクセス ポイント (PWAP) のアクティブ化 21
4.8 グループとエリア グループの選択 22
第 5 章: ホーム画面の概要 23
5.1 ステータス インジケータ 23
5.1.1 ステータス アイコン 23
5.1.2 バッテリ容量 25
5.1.3 重要な充電ステータス 26
5.1.4 LED インジケータ 26
第 6 章: 無線機通信のタイプ 28
6.1 無線機で通信を発信する 29
6.2 通信の受信と応答 29
第 7 章: インスタント パーソナル アラート 31
7.1 パーソナル アラートの送信 31
7.2 IPA の受信と表示 31
7.3 IPA ステータス リストのクリア 32
第 8 章: 音声起動送信 (VOX) 33
8.1 VOX の有効化と無効化 33
VOX の有効化 33
VOX の無効化 33
8.2 VOX を使用した通信の発信 33
8.3 VOX による通信の受信と応答 34
第 9 章: 緊急モードの操作 35
9.1 緊急モードの発動 35
9.2 緊急モードのキャンセル 35
9.3 緊急アラートの受信と応答 36
9.4 緊急通信の受信と応答 36
9.5 緊急アラート リストのクリア 37
第 10 章: フォール アラート 38
第 11 章: ローン ワーカ 39
第 12 章: 位置情報 40
12.1 位置情報のオン オフの切り替え 40
位置情報のオン 40
位置情報のオフ 40
12.2 位置精度の設定 40
第 13 章: ノイズ抑制 41
13.1 ノイズ抑制のオンとオフの切り替え 41
ノイズ抑制のオン 41

ノイズ抑制のオフ....41
第 14 章: グループ リストの高速スクロール....43
14.1 グループ リストの高速スクロールへのアクセス....43
第 15 章: 連絡先....44
15.1 連絡先リストへのアクセス....44
第 16 章: スーパーバイザによるオーバーライド....45
第 17 章: メニュー....46
17.1 メニューへのアクセス....47
第 18 章: LTE 回線のオンとオフの切り替え....48
LTE 回線のオン....48
LTE 回線のオフ....48
第 19 章: Wi-Fi のオンとオフの切り替え....49
Wi-Fi のオン....49
Wi-Fi のオフ....49
第 20 章: 作業中モードのオン オフの切り替え....50
作業中モードの有効化....50
作業中モードの無効化....50
第 21 章: 音声ガイダンスのオンとオフの切り替え....51
音声ガイダンスのオン....51
音声ガイダンスのオフ....51
第 22 章: アラートトーン (全てのビープ) のオンとオフの切り替え....52
アラート トーン (全てのビープ) のオン....52
アラート トーン (全てのビープ) のオフ....52
第 23 章: 明るさレベルの調整....53
第 24 章: ブルートゥース....54
24.1 Bluetooth のオンとオフの切り替え....54
Bluetooth のオン....54
Bluetooth のオフ....54
24.2 Bluetooth デバイスの検索と接続....55
24.3 Bluetooth ペアリングのクリア....55
24.4 ブルートゥースの「自分を探す」....56
24.4.1 BT の「自分を探す」をオンにする....56
24.4.2 BT の「自分を探す」をオフにする....56
第 25 章: スキャン....58
25.1 スキャンのオンとオフの切り替え....58
スキャンのオン....58
スキャンのオフ....58
第 26 章: スタン (機能停止)....59

第 27 章: ラジオ キル 60
第 28 章: ユーザーの無効化または一時停止 61
第 29 章: 周辺音モニタ 62
第 30 章: キーロック 63
30.1 キーロックの有効化 63
30.2 キーロックの無効化 63
第 31 章: ミュート モード 64
31.1 ミュート モードのオン 64
31.2 ミュート モードのオフ 64
第 32 章: ジオフェンス 65
32.1 フェンス越境通知 65
32.2 エリアベース警告音 66
32.2.1 エリアベース警告音表示 66
第 33 章: 認定アクセサリ リスト 68

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。

© 2026 Motorola Solutions, Inc. All Rights Reserved

法令遵守に関する声明

供給元の適合宣言

供給元の適合宣言

Per FCC CFR 47 Part 2 Section 2.1077(a)

責任者

名称: Motorola Solutions, Inc.

住所: 2000 Progress Pkwy, Schaumburg, IL.60196

電話番号: 1-800-927-2744

ここに以下の製品:

モデル名: **TLK 110**

が以下の規制に適合していることを宣言します。

FCC Part 15、subpart B、section 15.107(a)、15.107(d) および section 15.109(a)

Class B デジタル デバイス

パーソナル コンピュータの周辺機器として、このデバイスは FCC 規則の Part 15 に適合します。動作は次の 2 つの条件を前提としています。

1. このデバイスは有害な干渉を発生しません。
2. このデバイスは、不適切な動作の原因となり得る干渉も含め、受信したあらゆる干渉の影響を受けます。

注 :
この機器は、テストの結果、FCC 規則の Part 15 に基づく Class B デジタル デバイスの制限に準拠していることが確認されています。この制限は、住居内で使用する際に有害な電波干渉を起こさないようにするために規定されたものです。この機器は、無線周波エネルギーを発生、使用、放射する可能性があります。インストラクションに従わずに設置および使用した場合、無線通信に有害な電波干渉を引き起こすおそれがあります。ただし、これは特定の設置状況で電波干渉が発生しないことを保証するものではありません。

この機器がラジオやテレビの受信に有害な電波干渉を引き起こし、機器の電源のオン/オフ操作によってそのことが確認できる場合、以下の 1 つ以上の方法を用いて、お客様ご自身で電波障害の解決を試みることをお勧めします。

- 受信アンテナの方向または場所を変えてください。
- 本機器と受信機の距離を離してください。
- 受信機が接続されているものとは別の回路のコンセントに本機器を接続してください。
- 販売店またはラジオやテレビの専門技術者に相談してください。

国別コード選択の使用状況 (WLAN デバイス)

注 : 国コードの選択は、米国以外のモデル用であり、すべての米国モデルでは使用できません。FCC 規制に従い、米国内で販売されているすべての Wi-Fi 製品は、米国の動作チャネルのみに固定する必要があります。

ISED WLAN に関する声明

注意 :

1. 5150 ～ 5250MHz の帯域で動作する機器は、同一チャネルの移動体衛星システムへの有害な電波干渉が発生する可能性を減らすために屋内でのみ使用するようにしてください。
2. 取り外し可能なアンテナを持つ機器については、5250 ～ 5350MHz および 5470 ～ 5725MHz の帯域の機器で許容される最大アンテナ ゲインは、等価等方放射電力 (EIRP) 制限に適合するものとします。
3. 取り外し可能なアンテナを持つ機器については、5725 ～ 5850MHz の帯域の機器で許容される最大アンテナ ゲインは、等価等方放射電力 (EIRP) 制限に適合するものとします。また、
4. 該当する場合は、セクション 6.2.2.3 に規定されている等価等方放射電力 (EIRP) の仰角マスク要件に準拠するために必要なアンテナ タイプ、アンテナ モデル、および最悪な場合の傾斜角を明確に示すものとします。

重要な安全に関する情報

注意 :

この無線機は、一般消費者の使用に対応できるように設計されています。 この製品をご使用になる前に、無線機に同梱されている『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』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。

日本国内では、5150～5350MHz の周波数帯で動作させる場合、5.2GHz 帯ハイ パワー データ通信システムの基地局または中継局との通信を除き、屋内での使用に限定されています。

Innovation, Science, and Economic Development Canada (ISED) の規制の下に、この無線送信機は、ISED によって送信機に対して承認された種類および最大利得 (もしくはそれ以下) のアンテナを使用した場合にのみ運用できます。他のユーザーへの潜在的な電波干渉を減少させるためにアンテナの種類および利得が決められているため、等価等方放射電力 (e.i.r.p.) が無線通信を確立させるために必要な上限を超えることはありません。

この無線送信機は、Motorola Solutions 承認アンテナを使用して、各種類のアンテナごとに指定された最大許容利得と所要のアンテナ インピーダンスで運用することを、Innovation, Science, and Economic Development Canada (ISED) によって承認されています。このリストに記載されていない種類のアンテナは、当該種類に指定されている最大許容利得を超えているので、このデバイスとの使用は固く禁じられています。

*この無線送信機 109U-89FT7166 は、Innovation, Science and Economic Development Canada (ISED) により、最大許容利得が示されている、**認定アクセサリ リスト ページ 68** に記載されている種類のアンテナで運用することが承認されています。リストに記載されていない種類のアンテナは、リストに記載されている種類の最大許容利得を超えているので、このデバイスとの使用は固く禁じられています。*

ユーザーへの通告 (FCC およびイノベーション・科学経済開発省カナダ (ISED))

このデバイスは、次の条件により、FCC 規則パート 15 およびイノベーション・科学経済開発省カナダのライセンス免除 RSS に適合しています。

- このデバイスは有害な干渉を発生しません。
- このデバイスは、不適切な動作の原因となり得る干渉も含め、受信したあらゆる干渉の影響を受けます。

- Motorola Solutions による明示的な承認なくして本デバイスに変更または改変を加えた場合、本デバイス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。

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。

TLK 110 の各バッテリ	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。

リチウムイオン (Li-Ion) バッテリ	12 か月

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	1 年間
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、認可された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、認可された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。

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。

第 1 章

最初にお読みください

このユーザー ガイドでは、お住まいの地域で提供される無線機モデルの基本的な操作について説明します。

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す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

以下のセクションで説明されているすべての機能は、以下のソフトウェア バージョンでサポートされます。

BASE_USR_R01.00.03_APP_R01.07.02 以降。

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。

第 2 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 2:IP 仕様

IP 仕様	説明
IP67	無線機は、15cm から 1m の深さの水に 30 分間浸水したり、2 ～ 8 時間防塵を必要とするような、悪条件の野外でも使用できます。

- 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。
- バッテリ格納部の上にある無線機筐体背面にあるベント (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、無線機の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。
- アンテナが正しく取り付けられた無線機は最深 1 メートル (3.28 フィート)、最長 30 分の防水性能を備えています。最大限度値を超えたり、アンテナなしで使用したりすると、無線機が損傷するおそれがあります。
- 無線機をクリーニングする際には、高圧ジェット スプレーを使用しないでください。水深 1 メートルの水圧を超えるので、無線機に水が浸入する場合があります。

2.1 無線機のクリーニングと消毒

注 : クリーニングおよび消毒タスク中は、バッテリ カバーとダスト カバーが無線機に正しく取り付けられていることを確認してください。

無線機のクリーニング

前提条件: 次のアイテムがあることを確認します。

- 手袋またはその他の個人用防護具 (必要な場合)
- 洗剤
- 水
- 布巾
- 非金属の硬い短毛ブラシ
- 柔らかく、吸収性があり、糸くずの出ない布

手順:

1. 水と洗剤を混合して 0.5% の溶液を作ります。
2. 布巾に洗剤水溶液を染み込ませ、無線機を拭き掃除します。
3. 非金属の硬い短毛ブラシを使用して、遊離した汚れを無線機から取り除きます。

4. 柔らかく、吸収性があり、糸くずの出ない布を使用して溶液を拭き取り、無線機を乾かします。
5. コネクタ、ひび、溝の中または周辺に溶液が残っていないことを確認します。

無線機の消毒

前提条件: 次のアイテムがあることを確認します。

- 手袋またはその他の個人用防護具 (必要な場合)
- アルコール濃度 70% 以上の市販のイソプロピル アルコール (消毒用アルコール)
- 布巾
- 柔らかく、吸収性があり、糸くずの出ない布

手順:

布巾に消毒用アルコールを染み込ませ、無線機を拭きます。

注 :
無線機に直接アルコールを塗布しないでください。

特定の化学物質とその蒸気は、プラスチックおよび金属メッキに有害な影響を及ぼす場合があります。

無線機のクリーニングや消毒に、漂白剤、溶剤、またはクリーニング スプレーを使用しないでください。

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、https://youtu.be/cYjxoUNCXZo を参照してください。

第 3 章

無線機の概要

この章では、無線機のボタンと既定の機能について説明します。



表 3:無線機の概要

ラベル	名前	説明
1	緊急ボタン	緊急操作のオン/オフを切り替えます。
2	グループ スクロール ロッカー	短押: リスト内の次のグループにスクロールします。 長押: 16 を超えるグループがある場合は、高速スクロールが有効になります。
3	LED ステータス インジケータ	赤、緑、および黄の発光ダイオードが動作ステータスを示します。

ラベル	名前	説明
4	電源ボタン	短押: メニュー モードからホーム画面に戻ります。 長押: 無線機のオンとオフを切り替えます。
5	プッシュトゥトーク (PTT) ボタン	押すか押し続けると、音声操作が実行されます。
6	メニュー/プログラマブル ボタン	短押: メニュー モードにアクセスします。 **注 :** これは無線機の初期設定です。**メニュー/プログラマブル** ボタンを押すと、プログラム可能機能にアクセスするように、無線機の設定を変更できます。 長押: プログラマブル機能にアクセスします。
7	音量アップおよび音量ダウン ボタン	音量レベルを増減します。
8	充電端子	充電用。
9	マイク	マイクは、PTT またはその他の音声操作がアクティブ化されるたびに送信される音声をキャプチャします。
10	スピーカ	無線機によって生成されたすべてのトーンと音声を出力します。
11	液晶ディスプレイ (LCD)	132 x 36 ディスプレイ解像度で、無線機の多くの機能に関する視覚的な情報が得られます。
12	オーディオ アクセサリ ポート	アクセサリの取り付け用。
13	USB-C ポート	充電用。

3.1 プログラマブル ボタン

プログラマブル ボタンは、WAVE PTX ポータルを使用して、特定の無線機機能へのショートカットを設定できます。

ボタンを押している時間によって、プログラマブル ボタンの機能が異なります。

3.1.1 割り当て可能な無線機機能

無線機の以下の機能は、販売店がプログラマブル ボタンに割り当てることができます。

注 : 次のリストには、すべてのプログラム可能な機能が記載されているわけではありません。詳細については、ポータルを参照してください。

アラート トーン
アラート トーンのオンとオフを切り替えることができます。

ブルートゥース
Bluetooth のオン/オフを切り替えることができます。

LTE 回線
LTE 回線のオン/オフを切り替えることができます。

連絡先リスト
連絡先リストに直接アクセスできます。

作業中モード
作業中モードのオンとオフを切り替えることができます。

キーロック
ロックとロック解除を切り替えることができます。

位置情報
位置情報のオンとオフを切り替えることができます。

メニュー
メニュー機能にアクセスできます。

ノイズ抑制
ノイズ抑制のオンとオフを切り替えることができます。

スキャン
スキャンのオンとオフを切り替えることができます。

音声ガイダンス
音声ガイダンスのオンとオフを切り替えることができます。

音声起動送信 (VOX)
VOX のオンとオフを切り替えることができます。

Wi-Fi
Wi-Fi のオンとオフを切り替えることができます。

第 4 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。

4.1 SIM カードの挿入

前提条件: 無線機の電源を切ります。

手順:

1. バッテリを取り外します。
2. SIM カード スロット カバーを持ち上げます。
3. 接触面を下にして、カードの切り欠きのある側を先に合わせ、SIM カードをスロットにスライドして入れます。

   注 :
   無線機モデルが組み込み型 SIM または SIM フリーにかかわらず、指示のとおりに SIM カードを挿入できます。組み込み型 SIM 無線機モデルの無線機ラベルをはがすと、いかなる場合でも保証が無効になり、国内のタイプ承認に違反することになります。

4.2 バッテリの取り付け

手順:

1. バッテリの端子がケース内の端子に接続するよう調整します。
   a. まず、バッテリの接続側を挿入します。
   b. バッテリをそっと押して所定の位置に収めます。
2. カバーを取り付けるには、所定の位置に合わせてカチッと収まるまで押します。
3. ラッチをロック ポジションまでスライドさせます。

4.3 バッテリの充電

無線機の電源は、リチウム イオン (Li-Ion) バッテリです。

前提条件: 充電中は無線機の電源を切ることをお勧めします。

手順:

- 保証条件に準拠するため、および損傷を防ぐために、Motorola Solutions 充電器でバッテリを充電してください。
- 最適な性能を出すためには、最初にご使用になる前に新しいバッテリを 4 ～ 5 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。

注 :

- 無線機の充電には、Motorola Solutions の充電器を使用することをお勧めします。
- Motorola Solutions の充電器はすべて、Motorola Solutions が認定したバッテリのみを充電できます。
- デバイスには、充電エラーと無効なバッテリのアラートが表示されます。重要な充電ステータス ページ 26 を参照してください。

警告 : サード パーティ製の充電器には互換性がなく、不適切な動作を引き起こす可能性があります。

4.4

アンテナの取り付けまたは取り外し

アンテナの取り付け

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。

   注意 : 損傷を防ぐため、TLK 110 には承認済みアンテナのみを使用してください。

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。

4.5

無線機の電源のオンまたはオフ

手順:

電源ボタンを押し続けます。

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。

- 緑色の LED が点灯します。
- ロゴが表示され、起動後にホーム画面が表示されます。

無線機がオフになると、無線機に次のような通知が表示されます。

- トーンが鳴ります。
- ディスプレイに「電源オフ」と表示されます。

4.6
音量の調節

手順:

下記の操作のいずれかを実行します。

- 音量レベルを上げるには、**音量アップ** ボタンを押します。
- 音量レベルを下げるには、**音量ダウン** ボタンを押します。

注 :
内蔵スピーカまたは有線アクセサリの最大音量レベルは 10 です。Bluetooth アクセサリが接続されている場合、最大音量は 15 になります。

4.7
事前設定された Wi-Fi アクセス ポイント (PWAP) のアクティブ化

この機能は、無線機がポータルから設定をダウンロードするための一時的な Wi-Fi 接続を提供します。メンテナンス モードの Web サーバーを使用して手動で設定する代わりに、事前設定された Wi-Fi アクセス ポイントを使用して最初の Wi-Fi 接続を行うことができます。

前提条件:
Wi-Fi 接続がオンになっており、無線機がユーザー モードでインターネットに接続されていないことを確認します。

注 : 無線機に事前設定された Wi-Fi アクセス ポイント設定は次のとおりです。

SSID	パスワード
WaveRadio	RadioManagement

手順:

PWAP に接続するには、**メニュー/プログラマブル** ボタンと**音量アップ** ボタンを同時に押します。

無線機が正常に PWAP に接続されると、無線機は次のような通知を行います。

- ポジティブ トーンが鳴ります。
- ディスプレイに「PWAP」と 2 秒間表示されます。

結果:
無線機は、新しく設定された Wi-Fi 設定をサーバーからダウンロードして、事前設定された Wi-Fi 設定を上書きします。

注 : 無線機を再起動するか、Wi-Fi が無効になると、事前設定された Wi-Fi 設定はクリアされます。

4.8

グループとエリア グループの選択

手順:

ホーム画面で、次のいずれかの操作を実行します。

オプション	操作
前または次のグループの選択	**グループ スクロール ロッカー**を押します。
グループ リストの高速スクロール	必要なグループが表示されるまで、**グループ スクロール ロッカー**を押し続けます。
必要なエリア グループの選択	a. **グループ スクロール ロッカー**を使用して、グループ リストをスクロールしたり、リストの先頭までスクロールしたりします。 b. エリア グループ リストで、必要なエリア グループを選択します。 **注 :** グループ リストをスクロールすると、エリア グループ リストがアルファベット順で表示されます。 グループ リストの先頭をスクロールすると、エリア グループが降順のアルファベット順で表示されます。

結果:

グループおよびエリア グループリストの末尾に達し、リストの先頭に戻ると、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。
- ディスプレイに最初のグループが表示されます。

グループまたはエリア グループの選択に失敗した場合、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。
- ディスプレイに直前のグループ名が表示されます。
- 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。

第 5 章

ホーム画面の概要



表 4:ホーム画面の概要

ラベル	名前	説明
1	ステータス バー	ステータス バーにはステータス アイコンが表示され、無線機のステータスや機能の通知を提供します。
2	英数字ディスプレイ [1]	グループのエラー、トランキングのステータス、および通信状態を表示します。 次の表示パターンをサポートしています。 • 静止表示 • スクロール表示 • 交互表示

5.1 ステータス インジケータ

このセクションでは、無線機で使用されるアイコン、バッテリの容量情報、および LED インジケータについて説明します。

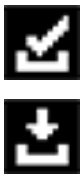
5.1.1 ステータス アイコン

これらのアイコンはステータス バーに表示され、無線機固有の情報やステータスを示します。

アイコン	名前	説明
 から 	LTE 信号強度	無線機は LTE ネットワークに接続しています。バーの数は、LTE ネットワークの信号の強度を表します。

[1] この製品には、リコーインダストリアルソリューションズ株式会社が制作、販売するリコー Bitmap Font が搭載されています。

アイコン	名前	説明
	LTE ネットワーク接続エラー	LTE ネットワーク接続にエラーが発生しています。
	LTE ネットワーク未接続	無線機が LTE ネットワークに接続されていません。
 	SIM ステータス	SIM カードが挿入されていないか、認識されていません。
 から 	Wi-Fi ネットワーク強度	無線機は Wi-Fi ネットワークに接続しています。バーの数は、Wi-Fi ネットワークの信号の強度を表します。
	Wi-Fi ネットワーク接続エラー	Wi-Fi ネットワーク接続でエラーが発生しています。
	Wi-Fi ネットワーク未接続	無線機は Wi-Fi ネットワークに接続していません。
	緊急モード	無線機が緊急モードになっています。
	インスタント パーソナル アラート (IPA)	無線機はインスタント パーソナル アラート (IPA) を受信しています。
	ジオフェンス	ディスプレイにジオフェンス アイコンが表示されている場合、無線機はジオフェンス エリア内にあります。
	作業中モード	無線機が通知を非表示 (作業中モード) ステータスです。
	エリア グループ	エリア グループ機能が有効になっています。
	スキャン	スキャン機能が有効になっています。
	ミュート	ミュートが有効になっており、スピーカがミュートされています。
 	ブルートゥース	ブルートゥース機能が有効です。リモートの Bluetooth デバイスが接続されると、Bluetooth アイコンの横にドットが表示されます。

アイコン	名前	説明
	位置情報	位置情報が有効になり、その情報が使用可能になります。
	ソフトウェア ステータス	ディスプレイにチェック マーク アイコンが表示されている場合、新しいソフトウェアを使用できます。ディスプレイに下向き矢印アイコンが表示されている場合、無線機はソフトウェアをダウンロードしています。
	診断ログ ステータス	ディスプレイにチェック マーク アイコンが表示されている場合、診断ログが作成されています。ディスプレイに上向き矢印が表示されている場合、無線機はログをアップロードしています。
	音声起動送信 (VOX)	音声起動送信 (VOX) 機能が有効になっています。
	フォール アラート/ローン ワーカー	フォール アラート/ローン ワーカー機能が有効になっています。
	言語の変更	無線機は言語を切り替えています。
 から 	バッテリの状態	バーの本数でバッテリの残量を示します。
	バッテリの充電	稲妻のアイコンが表示されている時には、バッテリが充電中です。

5.1.2 バッテリ容量

次の表に、無線機のバッテリ容量に関する情報を示します。LED は、無線機が充電中の場合にのみ点灯します。

表 5:バッテリ容量

アイコン	LED 表示	音声ガイダンス	説明
	緑色の点灯 赤色の点灯	–	充電完了 バッテリ充電中
	赤色の点灯	「残量十分なレベル」	78% ～ 100% の充電容量

アイコン	LED 表示	音声ガイダンス	説明
	● 赤色の点灯	「残量十分なレベル」	54% ～ 78% の充電容量
	● 赤色の点灯	「残量中」	30% ～ 54% の充電容量
	● 赤色に点滅後、赤色に点灯	「低残量」	18% ～ 30% の充電容量
	● 赤色に点滅後、赤色に点灯	「残量がほとんどありません。」	0% ～ 18% の充電容量

5.1.3
重要な充電ステータス

表 6:重要な充電ステータス

アイコン	LED 表示	音声ガイダンス	説明
	● 赤色の点灯	「残量がほとんどありません。」	無線機のバッテリ残量が非常に少ないことを示します。
	● 赤色の点灯	「バッテリが無効です」	無効な無線機バッテリを示します。
	● 赤色で速く連続点滅	「充電エラー」	充電エラーを示します。

5.1.4
LED インジケータ

LED インジケータは、無線機の操作状態を示します。

表 7:LED 表示

通知	状態
赤色の点灯	• 充電中は次の無線機バッテリ レベルを示します。 ○ 高 ○ 中 ○ 低 • 充電中の無線機バッテリが無効であることを示します。
赤色の点滅	• 無線機が通信範囲外に移動し、ネットワーク接続を受信しませんでした。 • 無線機がフォール アラート モードになっています。 • 無線機がローン ワーカ応答時間になっています。

通知	状態
	• ユーザー アカウントが無効または一時停止になっています。 • バッテリ残量が非常に低下したときに、無線機のバッテリ残量を示します。 • 無線機が 1 つ以上のエリアベース警告音ジオフェンス内にあることを示します。
赤色で速く連続点滅	充電エラーを示します。
黄色の点灯	無線機が緊急アラートを発動します。
黄色の点滅	• 無線機はアクティビティをスキャンしています。 • 無線機がページングを受信しています。 • 無線機が、発動またはキャンセルされた緊急アラートを受信しています。 • 無線機は、受信したすべての緊急アラートまたはパーソナル アラートをリストからクリアしていません。
黄色でゆっくり点滅	無線機がパーソナル アラートを受信しています。
緑色の点灯	• 無線機が電源オンになっています。 • 無線機は送信を行っています。 • 無線機の充電中に、バッテリ容量がフルであることを示します。 • 無線機が緊急グループ/個別通信になっています。 • 無線機が周辺音モニタを行っています。
緑色の点滅	• 無線機が通信を受信しています。 • 無線機が通信ハング タイム (保留時間) になりました。 • 無線機がパーソナル アラートを送信しています。 • 無線機がエリア ベース グループに入ります。 • 無線機が緊急グループ/個別通信を受信しています。
緑色および黄色の点滅	無線機が作業中モードです。

第 6 章

無線機通信のタイプ

無線機で通話を発信するには、無線機で利用可能な通信方法とシステムに応じて、いくつかの方法があります。

表 8: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。
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。
ブロードキャスト通信	ブロードキャスト通信は、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。
エリア ベースのグループ通信	無線機がある設定された地域に入ると、そのエリア内で利用可能なグループの通知を受信して表示することができます。エリア ベース グループは、アルファベット順にエリア ベース グループ リストに追加されます。 エリア ベース グループ リストに追加されると、エリア ベース グループ ゾーンに入る前に設定されていたグループとエリア ベース グループの両方から通信を受信します。グループ チャンネル リストから、エリア ベース グループ リストに移動できます。エリア ベース グループにいる場合、グループ番号は表示されません。 エリア ベース グループにいる場合、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。 ● ディスプレイにグループのエイリアスが表示されます。 ● 音声ガイダンスが鳴ります。 エリア ベース グループから抜けると、無線機に次のような通知が表示されます。 ● ディスプレイにグループのエイリアスが表示されます。 ● 音声ガイダンスが鳴ります。 エリア グループを抜けるときに (例：指定された地域から外れる) 通信中の場合、通信は終了せず続行されます。通信が終了すると、無線機はエリア ベース グループから退出します。

6.1
無線機で通信を発信する

手順:

1. 次のいずれかの操作を実行します。
   - グループ通信、エリア ベースのグループ通信、またはブロードキャスト通信を行うには、**グループ スクロール ロッカー**を使用して***<必要なグループ>***を選択します。
   - 個別通信を行うには、メニューから**[連絡先リスト]**→***<必要な連絡先>***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。

   ブロードキャスト通信の場合、ディスプレイには、3、2、1 のカウントダウンが表示されます。

   カウントダウンが完了する前に **PTT** ボタンを放すと、通信は開始されません。
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。

   注 :
   待ち受け中からグループ通信を行う場合、アクティブ モード (通話進行中) の場合と比較すると、通信許可トーンの確立に多少時間がかかります。バック ライトが点灯している場合、無線機はアクティブ モード (通話進行中) になっています。

   受信者が別の通信中の場合、またはサーバーが同期中などの場合、**PTT** ボタンを放すまで通信禁止トーンが鳴ります。
4. 受信するには、**PTT** ボタンを放します。

   注 : このステップは、ブロードキャスト通信には適用されません。

   グループ通信またはエリア ベースのグループ通信の場合、無線機がハング タイムになると次のように表示されます。
   - 緑色の LED が点滅します。
   - ディスプレイにグループの名前が表示されます。

   個別通信の場合、無線機がハング タイムになると次のように表示されます。
   - 緑色の LED が点滅します。
   - ディスプレイに「個別通信」と表示されます。
5. 個別通信を終了するには、下記の操作のいずれかを実行します。
   - 個別通信のハング タイムが終了するまでお待ちください。
   - **メニュー/プログラマブル** ボタンを押し続けます。

6.2
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。

- トーンが鳴ります。
- 緑色の LED が点滅します。
- 無線機のミュートが解除され、着信音がスピーカから聞こえます。
- グループ通信の場合、ディスプレイにはグループ番号の後に発信者のエイリアスが表示されます。

- 個別通信、ブロードキャスト通信、およびエリア ベースのグループ通信の場合、ディスプレイに発信者のエイリアスが表示されます。

注 : ブロードキャスト通信の場合、ユーザーは返信できません。ユーザーが返信を試みた場合、**PTT** ボタンを押すと返信禁止音が鳴ります。

手順:

下記の操作のいずれかを実行します。

オプション	操作
通信への応答	a. **PTT** ボタンを押し続けます。 b. 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。 c. 受信するには、**PTT** ボタンを放します。
個別通信の拒否	**メニュー/プログラマブル** ボタンを押し続けます。

第 7 章

インスタント パーソナル アラート

インスタント パーソナル アラート (IPA) は、通信中またはグループ コールや個別コールに応答できない連絡先に送信できる通知です。

IPA を受信すると、無線機でトーンが鳴り、アイコンと送信者の名前が表示されます。

受信した IPA は IPA ステータス リストに保存され、いつでも表示および返信できます。複数の IPA を受信すると、最新の IPA がリストの一番上に表示されます。IPA ステータス リストには、最大 9 個のアラートを保存できます。

IPA は、連絡先リスト外の連絡先から受信できます。

IPA の送信者と個別通信した場合、IPA は自動的にクリアされます。

7.1 パーソナル アラートの送信

手順:

1. メニューから、**[連絡先リスト]**→***<必要なエイリアス>*** を選択します。
2. IPA を送信するには、**メニュー/プログラマブル**を長押しします。

結果:

IPA が送信されると、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「アラート送信」と表示されます。

IPA が送信されない場合、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「アラート エラー」と表示されます。

7.2 IPA の受信と表示

待機中に IPA を受信すると、無線機に次のような通知が表示されます。

- パーソナル アラートが IPA ステータス リストに追加されます。
- トーンが鳴ります。
- パーソナル アラートがクリアされるまで、黄色の LED が点滅します。
- ディスプレイに、[インスタント パーソナル アラート] アイコンとエイリアスが表示されます。

通信中に IPA を受信すると、無線機に次のような通知が表示されます。

- パーソナル アラートが IPA ステータス リストに追加されます。
- トーンが鳴ります。
- パーソナル アラートがクリアされるまで、黄色の LED が点滅します。
- ディスプレイに、[インスタント パーソナル アラート] アイコンとエイリアスが表示されます。
- 通信中は、視覚的・聴覚的なインジケータは無効になっています。

- 通信後、IPA がその時点で最も優先度が高い場合は、LED インジケータが点滅します。

注 :
同じ連絡先から複数の IPA を受信した場合、IPA リストには、一番上に最新の IPA が 1 つだけ表示されます。

連絡先リストに登録されていない人物から IPA を受信した場合、「?」が、エイリアスの前に表示されます。

手順:

1. IPA リストを表示するには、メニューから「**IPA**」を選択します。
2. **音量アップおよび音量ダウン**を使用して、IPA リストをスクロールします。

   注 : IPA リストは、最大 9 つの IPA エントリで構成されます。

結果: リストの最後または最初に到達すると、トーンが鳴ります。

7.3
IPA ステータス リストのクリア

手順:

次のいずれかの操作を実行します。

- **連絡先リスト**または **IPA リスト**から、クリアする連絡先を選択し、**PTT** ボタンを押し続けて通話します。
- IPA リストの発信者から個別通信を受信した場合、**PTT** ボタンを押して応答します。
- IPA ステータス リストで、クリアする連絡先の**メニュー/プログラマブル** ボタンを押し続けます。
- 無線機の電源をいったん切ってから再投入して、すべての IPA をクリアします。

結果: すべての IPA がクリアされると、無線機に次のような通知が表示されます。

- LED インジケータの点滅が停止します。
- IPA リストは表示されなくなります。

第 8 章

音声起動送信 (VOX)

音声起動送信 (VOX) により、プログラムされたグループでハンズフリーの音声通信ができます。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。

WAVE PTX ポータルで VOX の感度を変更できます。次の表は、異なる雑音レベルに適した推奨感度と、通信用アクセサリから口元までの距離を示しています。

表 9:VOX の推奨設定

雑音レベル	通信用アクセサリから口元までの距離	推奨感度レベル
中レベルから高レベルの雑音	15cm	**高**
雑音レベルを低く抑えます	15cm	**低**

無線機がブルートゥース アクセサリに接続されている場合、VOX はハンズフリーの音声起動通信を開始できません。

注 :

- VOX がアクティブなときに **PTT** ボタンを押すと、VOX が無効になります。
- VOX は、内蔵マイク、Bluetooth アクセサリ、または有線式のスピーカ マイクをサポートしていません。VOX は、VOX 対応有線イヤホンでのみサポートされています。

8.1 VOX の有効化と無効化

VOX の有効化

手順:

1. メニューから **[VOX]** を選択します。
2. VOX 機能を有効にするには、**音量アップ**または**音量ダウン** ボタンを押します。

VOX の無効化

手順:

1. メニューから **[VOX]** を選択します。
2. VOX 機能を無効にするには、**音量アップ**および**音量ダウン** ボタンを押します。

8.2 VOX を使用した通信の発信

前提条件: 無線機を VOX 対応アクセサリに接続します。

手順:

1. (音声を検知するための) きっかけとなる声を発生します。
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。

結果: 無線機には次の通知が表示されます。

- 緑色の LED が点滅します。
- 音声が検出されると、通信許可トーンが鳴ります。
- 通信を停止すると、終話トーンが鳴ります。

8.3 VOX による通信の受信と応答

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。

- トーンが鳴ります。
- 緑色の LED が点滅します。
- 無線機のミュートが解除され、着信音がスピーカから聞こえます。

前提条件: 無線機を VOX 対応アクセサリに接続します。

手順:

終話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。

結果: 無線機には次の通知が表示されます。

- 音声が検出されると、通信許可トーンが鳴ります。
- 通信を停止すると、終話トーンが鳴ります。

第 9 章

緊急モードの操作

緊急アラートは、重大な状況を示すために使用されます。緊急アラートは、現在のグループで通話がある場合であっても、随時開始できます。

緊急モードでは、発信された通信はすべて緊急通信として発動されます。

9.1 緊急モードの発動

手順:

緊急モードをローカルで発動するには、**[緊急]** ボタンを押し続けます。

結果:

ディスプレイには、「3」「2」「1」のカウントダウンに続き、緊急トーンとともに「発動中...」メッセージが表示されます。トーンは、WAVE PTX ポータルで有効または無効にできます。カウントダウン中に [緊急] ボタンを放すと、プロセスを停止できます。

注 : 認可されたユーザーまたは管理コンソールがリモートで緊急モードを発動できますが、リモートで実行した場合、カウントダウンは表示されません。

緊急モードが正常に発動されると、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。
- 黄色の LED が点灯します。
- ディスプレイに「(!) 緊急」と表示されます。

注 : ディスプレイで [緊急] アイコンが点滅している場合、情報画面、音量調節、緊急通信の発信、緊急モードの終了のみを表示できます。

緊急モードの発動に失敗した場合、無線機は前の画面に戻ります。

9.2 緊急モードのキャンセル

手順:

緊急モードをローカルでキャンセルするには、**[緊急]** ボタンを押し続けます。

結果:

ディスプレイには、「3」「2」「1」のカウントダウンに続き、緊急トーンとともに「キャンセル中...」と表示されます。トーンは、WAVE PTX ポータルで有効または無効にできます。カウントダウン中に [緊急] ボタンを放すと、プロセスを停止できます。

注 :

- 認可されたユーザーまたは管理コンソールがリモートで緊急モードをキャンセルできますが、リモートで実行した場合、カウントダウンは表示されません。
- 無線機は、認可されたユーザーのみが緊急モードを終了できるように設定できます。

緊急モードが正常にキャンセルされると、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。
- 前に選択されていたグループに戻ります。

- 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。

緊急モードのキャンセルが失敗すると、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。
- 黄色の LED が点灯します。
- ディスプレイに「(!) 緊急」と表示されます。

9.3
緊急アラートの受信と応答

緊急アラートを受信すると、無線機に次のような通知が表示されます。

- 緊急トーンが鳴ります。
- 黄色の LED が 2 秒間点滅します。
- ディスプレイに [緊急モード] アイコンと発信者のエイリアスが表示されます。

注 : アラートは、通信の発信または受信と比較して優先度が高くなります。

キャンセルされた緊急アラートを受信すると、無線機に次のような通知が表示されます。

- 緊急トーンが鳴ります。
- すべての緊急アラートが緊急アラート リストからクリアされるまで、黄色の LED が点滅します。
- ディスプレイに「キャンセル中...」と表示されます。

注 : アラートは、通信の発信または受信と比較して優先度が高くなります。

手順:

1. メニューから **[緊急アラート リスト]** を選択します。
2. 必要な緊急アラート エイリアスを選択するには、**音量アップ**または**音量ダウン** ボタンを押します。
3. **PTT** ボタンを押して通信を開始します。

9.4
緊急通信の受信と応答

緊急通信を受信すると、無線機に次のような通知が表示されます。

- 緊急トーンが鳴ります。
- 緑色の LED が点灯します。
- グループ通信の場合、グループ名と [緊急] アイコン付きで発信者のエイリアスが表示され、(表示名が長い場合) 発信者のエイリアスは 2 秒後にスクロール表示されます。
- 個別通信の場合、ディスプレイに [緊急モード] アイコンと発信者のエイリアスが表示されます。
- 個別通信の場合、通話種別と [緊急] アイコン付きで発信者のエイリアスが表示され、(表示名が長い場合) 発信者のエイリアスは 2 秒後にスクロール表示されます。

注 : 緊急モードでの通信は、グループ通信および個別通信よりも優先されます。

手順:

1. 緊急通信に応答するには、**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。

3. 受信するには、**PTT** ボタンを放します。

9.5 緊急アラート リストのクリア

緊急アラート リスト内の緊急アラートは、対応するキャンセル済み/緊急アラートを受信し、無線機の電源を再投入すると自動的にクリアされます。

手順:

下記の操作のいずれかを実行します。

- **[緊急アラート エイリアス]** でメニュー/プログラマブル ボタンを押し続けます。
- 無線機の電源をいったん切ってから再投入して、緊急アラート リストをクリアします。

結果:

すべての緊急アラートがクリアされると、無線機に次のような通知が表示されます。

- 黄色の LED が消灯します。
- ステータス バーから [緊急アラート リスト] アイコンが消えます。

第 10 章

フォール アラート

フォール アラート (旧名称はマン ダウン) を使用すると、危険にさら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。フォール アラート プロファイルは WAVE PTX ポータルで設定できます。

無線機が指定した角度で傾いている場合、一度停止した場合、または傾いて停止している場合、警告トーンが鳴ります。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 3 秒のカウントダウンをスキップして、自動的に緊急モードを発動します。

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戻す必要があります。無線機の傾斜角度検出のしきい値は、縦軸を基準として 30°、45°、または 60°に設定できます。
- 非移動アラームの場合は、無線機を移動する必要があります。しきい値は、高、中、低のいずれかに設定できます。既定値は中感度に設定されています。
- 傾斜アラームおよび非移動アラームの場合は、無線機を垂直位置に戻すか、移動する必要があります。傾斜と非移動の両方のしきい値設定は、傾斜および非移動アラームに対して有効になります。どちらのしきい値でも、フォール アラートが発動するきっかけになる場合があります。

設定されたしきい値のいずれかが、初期値のアラーム前タイマー時間 (100 秒) を一貫して超過した場合、無線機は以下の表示をします。

- トーンが鳴ります。
- 赤色の LED が 10 秒間 (初期値のアラーム タイマー時間) 点滅します。

注 : アラーム前タイマーとアラーム タイマーは、WOC ポータルを使用して 1 ～ 3,600 秒の範囲で設定できます。

第 11 章

ローン ワーカ

ローン ワーカ機能を使用すると、事前に定義した期間中にユーザー操作 (ボタンの押下やグループ セレクタの有効化など) がない場合に、緊急モードを発動させることができます。ローン ワーカ プロファイルは WAVE PTX ポータルで設定できます。

定義した期間にユーザーによる操作がなく、無操作タイマーの時間が経過すると、無線機は音声および LED インジケータでユーザーに最初の警告を発します。

どのボタンを押しても、ローン ワーカ用のタイマーはリセットされます。

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がない場合、無線機は 3 秒のカウントダウンをスキップして、緊急モードを発動します。

第 12 章

位置情報

全地球測位システム (GNSS) は、グローバル ポジショニング システム (GPS) および GLONASS、北斗衛星導航系統、Galileo からの情報を統合して、無線機のおおよその地理的位置を判断します。

12.1
位置情報のオン オフの切り替え

位置情報のオン

手順:

1. メニューから **[位置情報]** を選択します。
2. 位置情報をオンにするには、**音量アップ**または**音量ダウン** ボタンを押します。

結果:
位置情報が正常にオンになると、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。
- ディスプレイにレ (チェックマーク) が表示されます。

注 : 位置機能がオンで、ユーザー管理者によって定期的な位置更新が有効になっている場合、位置情報は WAVE PTX ポータルまたは WAVE PTX ディスパッチにアップロードされます。

位置情報のオフ

手順:

1. メニューから **[位置情報]** を選択します。
2. 位置情報をオフにするには、**音量アップ**または**音量ダウン** ボタンを押します。

結果:
位置情報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。

- 音声ガイダンスが鳴ります。
- ディスプレイに X (バツ印) が表示されます。

12.2
位置精度の設定

前提条件: 位置情報機能がオンになっていることを確認します。位置情報機能がオフになっている場合、無線機は位置情報精度メニューをスキップします。

手順:

1. メニューから **[位置の精度]** を選択します。
2. **Standard** レベルと **High** レベルを切り替えるには、**音量アップ**または**音量ダウン** ボタンを押します。

   注 : 精度を上げるとより正確な追跡が可能になりますが、バッテリー消費量が増加します。

第 13 章

ノイズ抑制

ノイズ抑制機能は、送信音声の明瞭度に影響する周辺ノイズの影響を低減します。

4 段階のノイズ抑制レベルがあります。無線機のノイズ抑制の既定値は**高**です。ノイズ抑制レベルは WAVE PTX ポータルで変更できます。

次の表に、無線機のシナリオと推奨されるノイズ抑制レベルを示します。

表 10:推奨されるノイズ抑制レベル

シナリオ	推奨されるノイズ抑制レベル
ほとんどのノイズ環境下	**高 (既定値)** **注 :** レベル 2 では、発信者側からのノイズの大部分を低減できます。発信者の音質は影響を受けません。
同じグループの 2 人のユーザーが近接しているため、受信者は音響フィードバック ループを受信します。	**非常に高い**
極端なノイズ状態のため、自分の声が聞こえません。	**低** **注 :** 自分の声が抑圧されないように、マイクに向かって大きな声で話す必要があります。

13.1

ノイズ抑制のオンとオフの切り替え

ノイズ抑制のオン

手順:

1. メニューから **[オーディオ NR]** を選択します。
2. ノイズ抑制をオンにするには、**音量アップ**または**音量ダウン** ボタンを押します。

結果:

ノイズ抑制が正常にオンになると、無線機で次のように通知されます。

- 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。
- ディスプレイにレ (チェックマーク) が表示されます。

ノイズ抑制のオフ

手順:

1. メニューから **[オーディオ NR]** を選択します。

2. ノイズ抑制をオフにするには、**音量アップ**または**音量ダウン** ボタンを押します。

結果:

ノイズ抑制が正常にオフになると、無線機で次のように通知されます。

- 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 X (バツ印) が表示されます。

第 14 章

グループ リストの高速スクロール

グループ リストには最大 96 のチャネルがあります。

チャネルの順序は数字順です。**グループ スクロール ロッカー**を押し続けると、高速スクロールを実行できます。2 番目のチャネル以降では、10 チャネルごとに高速スクロールすることができます。

たとえば、無線機に 93 個のチャネルがある場合、チャネル変更は、**CH 80**→**CH 90**→**CH 93**→**CH 1**→**CH 10**→**Ch 20** となります。

14.1 グループ リストの高速スクロールへのアクセス

手順:

グループ スクロール ロッカーを押し続けます。

第 15 章

連絡先

連絡先名は英数字 30 文字以内で、これらの連絡先名がアルファベット順で表示されます。

日本語の文字は最大 16 文字まで対応し、五十音順で表示されます。

連絡先リストは、通話可能、もしくは作業中モードに設定されているユーザーを表示します。連絡先がオフラインの場合は、リストで非表示になります。

注: 設定の詳細については、販売店にお問い合わせください。

15.1 連絡先リストへのアクセス

手順:

1. **メニュー/プログラマブル** ボタンを押し続けます。
2. 連絡先リストを高速でスクロールするには、下記の操作のいずれかを実行します。
   - **グループ スクロール ロッカー**を押し続けます。
   - **音量アップ**または**音量ダウン** ボタンを押し続けます。

第 16 章

スーパーバイザによるオーバーライド

スーパーバイザによるオーバーライドを使用すると、個別通信を除く進行中の通話にスーパーバイザが割り込み、即座にスーパーバイザ通話を開始できます。

ユーザーが通信または現在進行中の通信を受信または送信しており、現在進行中の通信がスーパーバイザによって中断された場合、スーパーバイザ通話に対して無線機のミュートが解除され、スーパーバイザのエイリアスが表示されます。

注: 設定の詳細については、ディーラーまたは管理者にお問い合わせください。

第 17 章

メニュー

メニューには、**メニュー/プログラマブル** ボタンからアクセスできます。

メニューで使用可能な機能は次のとおりです。

表 11:機能のリスト

機能	説明
緊急アラート リスト	受信した緊急アラートを表示および削除できます。
IPA	受信したインスタント パーソナル アラートを表示および削除できます。
時間	現地時間を表示できます。無線機に SIM カードがない場合は、無線機をメンテナンス モードに設定し、メンテナンス モードの Web サーバー 192.168.100.1 で手動でタイム ゾーンを設定します
連絡先リスト	連絡先リストにアクセスできます。
すべてのアラート トーン	すべてのアラート トーンを有効または無効にすることができます。
明るさ	無線機表示部の明るさレベルを調整できます。
音声ガイダンス	音声ガイダンスを有効または無効にすることができます。
作業中モード	無線機のモードを使用可能から [作業中モード] に変更できます。 **注 :** 作業中モードが有効な場合、グループ コール、クイック グループ コール、または個別コールを受信できません。
スキャン	スキャン機能を有効または無効にすることができます。
位置情報	グローバル ポジショニング システム (GPS) 機能を有効または無効にすることができます。
ブルートゥース	Bluetooth を有効または無効にすることができます。 Bluetooth ペアリングのステータス情報を表示できます。
Wi-Fi	Wi-Fi モデムを有効または無効にすることができます。
LTE 回線	LTE 回線を有効または無効にすることができます。
ミュート	無線機の消音と消音解除ができます。
キーロック	**グループ スクロール ロッカー**をロックし、**電源**ボタンおよび**メニュー/プログラマブル** ボタンの機能を制限できます。
VOX	VOX 機能を有効または無効にすることができます。
フォール アラート	フォール アラート機能を有効または無効にすることができます。
ローン ワーカー	ローン ワーカ機能を有効または無効にすることができます。
ノイズ抑制	ノイズ抑制機能を有効または無効にすることができます。
無線機名	無線機名を表示できます。
シリアル番号	シリアル番号を表示できます。

17.1
メニューへのアクセス

手順:

メニューにアクセスしてその中を移動するには、**メニュー/プログラマブル** ボタンを押します。

第 18 章

LTE 回線のオンとオフの切り替え

LTE 回線のオン

手順:

1. メニューから **[LTE]** を選択します。
2. LTE 回線をオンにするには、**音量アップ**または**音量ダウン** ボタンを押します。

結果:

LTE 回線がオンになると、無線機に次のような通知が表示されます。

- ディスプレイにレ (チェックマーク) が表示されます。
- 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。

LTE 回線のオフ

手順:

1. メニューから **[LTE]** を選択します。
2. LTE 回線をオフにするには、**音量アップ**または**音量ダウン** ボタンを押します。

結果:

LTE 回線がオフになると、無線機に次のような通知が表示されます。

- ディスプレイに X (バツ印) が表示されます。
- 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。

第 19 章

Wi-Fi のオンとオフの切り替え

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。

Wi-Fi のオン

手順:

1. メニューから**「Wi-Fi」**を選択します。
2. Wi-Fi をオンにするには、**音量アップ**または**音量ダウン** ボタンを押します。

結果:

Wi-Fi 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。

- ディスプレイにレ (チェックマーク) が表示されます。
- 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。

Wi-Fi のオフ

手順:

1. メニューから**「Wi-Fi」**を選択します。
2. Wi-Fi をオフにするには、**音量アップ**または**音量ダウン** ボタンを押します。

結果:

Wi-Fi 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。

- ディスプレイに X (バツ印) が表示されます。
- 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。

第 20 章

作業中モードのオン オフの切り替え

作業中モードの有効化

手順:

1. メニューから**「作業中モード」**を選択します。
2. 作業中モードをオンにするには、**音量アップ**または**音量ダウン** ボタンを押します。

結果:

作業中モードをオンにすると、無線機に次のような通知が表示されます。

- 緑と黄色の LED が点滅します。
- ディスプレイにレ (チェックマーク) が表示されます。
- 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。

作業中モードの無効化

手順:

1. メニューから**「作業中モード」**を選択します。
2. 作業中モードをオフにするには、**音量アップ**または**音量ダウン** ボタンを押します。

結果:

作業中モードをオフにすると、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 X (バツ印) が表示されます。
- 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。

第 21 章

音声ガイダンスのオンとオフの切り替え

音声ガイダンスのオン

手順:

1. メニューから**「音声ガイダンス」**を選択します。
2. 音声ガイダンスをオンにするには、**音量アップ**または**音量ダウン** ボタンを押します。

結果:

音声ガイダンスがオンになると、無線機に次のような通知が表示されます。

- ディスプレイにレ (チェックマーク) が表示されます。
- 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。

音声ガイダンスのオフ

手順:

1. メニューから**「音声ガイダンス」**を選択します。
2. 音声ガイダンスをオフにするには、**音量アップ**または**音量ダウン** ボタンを押します。

結果:

音声ガイダンスがオフになると、無線機に次のような通知が表示されます。

- ディスプレイに X (バツ印) が表示されます。
- 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。

第 22 章

アラートトーン (全てのビープ) のオンとオフの切り替え

アラート トーン (全てのビープ) のオン

手順:

1. メニューから**「アラート トーン」**を選択します。
2. アラート トーンをオンにするには、**音量アップ**または**音量ダウン** ボタンを押します。

結果:

アラート トーンが正常にオンになると、無線機に次のような通知が表示されます。

- ディスプレイにレ (チェックマーク) が表示されます。
- 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。

アラート トーン (全てのビープ) のオフ

手順:

1. メニューから**「アラート トーン」**を選択します。
2. アラート トーンをオフにするには、**音量アップ**または**音量ダウン** ボタンを押します。

結果:

アラート トーン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。

- ディスプレイに X (バツ印) が表示されます。
- 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。

第 23 章

明るさレベルの調整

手順:

1. メニューから**「明るさ」**を選択します。
2. **0** ～ **8** の範囲で、希望の明るさレベルを選択します。

結果:

明るさレベルを変更したとき、無線機に次のような通知が表示されます。

- ディスプレイに明るさレベルが表示されます。
- 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。

注 :
アイドル モードでは、無線機のバックライトは消灯します。**電源ボタン**またはその他のボタンを押して、バックライトを点灯することができます。

第 24 章

ブルートゥース

Bluetooth 接続を介して、お使いの無線機と Bluetooth 対応アクセサリを連携できます。お使いの無線機では、Motorola Solutions 製と市販既製品の両方の Bluetooth 対応アクセサリをサポートしています。

ブルートゥースは、10m の見通し範囲内で動作します。これは、無線機と Bluetooth 対応アクセサリとの間に障害物が何もない場合の距離です。信頼性を高めるために、Motorola Solutions では無線機とアクセサリを離さないことをお勧めします。

受信可能範囲外では、音声とトーン両方が「不明瞭」または「割れて」聞こえるようになります。この問題を解決するには、無線機と Bluetooth 対応アクセサリを規定の 10 メートル以内に近づけて、明瞭な音声受信を再確立してください。無線機のブルートゥース機能の最大出力は、10 メートル範囲で 2.5mW (4dBm) です。

無線機は、異なる種類の Bluetooth 対応アクセサリとの Bluetooth 接続を同時に 3 接続までサポートできます。たとえば、ヘッドセット、スキャナ、センサー デバイス、および PTT 専用デバイス (POD) です。同じ種類の複数の Bluetooth 対応アクセサリには、同時に接続できません。

Bluetooth 対応アクセサリの全機能の詳細については、個々の Bluetooth 対応アクセサリのユーザー マニュアルを参照してください。

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。TLK110 の Bluetooth バージョンは v4.2 ですが、最新の Bluetooth アクセサリ (v5.0 以降) は完全に下位互換性があります。
- 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。

24.1

Bluetooth のオンとオフの切り替え

Bluetooth のオン

手順:

1. メニューから**「Bluetooth」**を選択します。
2. Bluetooth をオンにするには、**音量アップ**または**音量ダウン** ボタンを押します。

結果:

Bluetooth をオンにすると、無線機に次のような通知が表示されます。

- ディスプレイにレ (チェックマーク) が表示されます。
- 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。

Bluetooth のオフ

手順:

1. メニューから**「Bluetooth」**を選択します。
2. Bluetooth をオフにするには、**音量アップ**または**音量ダウン** ボタンを押します。

結果:

Bluetooth をオフにすると、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 X (バツ印) が表示されます。
- 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。

24.2 Bluetooth デバイスの検索と接続

前提条件:

- Bluetooth モードがオンになっていることを確認します。
- 必要に応じて、WAVE PTX ポータルの Bluetooth アクセサリ リストを更新します。

手順:

メニューから**「Bluetooth」**を選択します。

結果:

無線機には次の通知が表示されます。

- ディスプレイに「Bluetooth サーチ中」と表示されます。
- 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。

Bluetooth デバイスが無線機に接続されると、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。
- ディスプレイにレ (チェックマーク) が表示されます。
- 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。

注 :
接続した Bluetooth デバイスが通信範囲外にあるか、オフになっている場合、無線機に次のような通知が表示されます。

- ネガティブ トーンが鳴ります。
- ディスプレイの表示が「Bluetooth サーチ中」に戻ります。

24.3 Bluetooth ペアリングのクリア

手順:

1. メニューから**「Bluetooth サーチ中」**を選択します。
2. **音量アップ**または**音量ダウン** ボタンを使用して、Bluetooth リストをスクロールします。
3. 選択したデバイスで、**メニュー/プログラマブル** ボタンを押し続けてペアリングをクリアします。

結果:

リクエストが正常に行われた場合、ポジティブ トーンが鳴ります。
リクエストに失敗すると、ネガティブ トーンが鳴ります。

24.4
ブルートゥースの「自分を探す」

ブルートゥース (BT) の「自分を探す」機能を使用すると、無線機でブルートゥース検出可能モードを有効にできます。これにより、スキャン中に他のブルートゥース機器が無線機を検出できるようになります。

ブルートゥースを使用して VB400 などのボディ・ウォーン・カメラを接続するには、ブルートゥースの「自分を探す」を有効にする必要があります。これにより、カメラが無線機を検出し、ペアリングして接続できるようになります。

24.4.1
BT の「自分を探す」をオンにする

前提条件:

- Bluetooth モードがオンになっていることを確認します。
- 必要に応じて、WAVE PTX ポータルのブルートゥース アクセサリ リストを更新します。

手順:

1. メニューから **BT の「自分を探す」**を選択します。
2. BT の「自分を探す」をオンにするには、**音量アップ**または**音量ダウン**ボタンを押します。

結果: ブルートゥース (BT) の「自分を探す」が有効な場合、無線機は次のように動作します。

- ディスプレイにレ (チェックマーク) が表示されます。
- 音声ガイダンスが鳴ります。

注 :

- VB400 などのボディ・ウォーン・カメラとペアリングするには、BT の「自分を探す」をオンにする必要があります。これにより、カメラはブルートゥース スキャン中に無線を検出できます。
- セキュリティのため、BT の「自分を探す」モードは有効化後 2 分で無効になります。
- タイムアウトにより、BT の「自分を探す」がオフになった場合は、無線機メニューから手動でこの機能を有効にする必要があります。
- VB400 と無線機を初めてペアリングした後、VB400 をドッキング解除すると、VB400 は自動的に再接続します。必ずこの再接続メカニズムを使用してください。無線機から新しい接続を開始しないでください。VB400 が再接続に失敗した場合は、無線機で BT の「自分を探す」を手動で有効にしてから、VB400 をドッキングして無線機に再度割り当ててください。

24.4.2
BT の「自分を探す」をオフにする

手順:

1. メニューから **BT の「自分を探す」**を選択します。
2. BT の「自分を探す」をオフにするには、**音量アップ**または**音量ダウン**ボタンを押します。

結果: BT の「自分を探す」を無効にすると、無線機は次のように動作します。

- ディスプレイに X (バツ印) が表示されます。

- 音声ガイダンスが鳴ります。

注：

- ブルートゥースをオフにすると、BT の「自分を探す」も無効になります。
- ブルートゥース メニューの表示をオフにすると、BT の「自分を探す」が非表示になります。

第 25 章

スキャン

スキャンを使用すると、無線機はプログラムされたスキャン リスト内の複数のグループを監視して、アクティブなグループを検索できます。

スキャン モード中は、システムは低優先度のグループ通信に割り込みます。無線機が消音解除され、高優先度のグループ通信に入ります。スキャン リストから進行中の通信についてプログラムされた期間 (ハング タイム) 中に **PTT** ボタンを押すと、アクティブなグループの通信を開始します。

無線機が通信中でない場合に **PTT** ボタンを押すと、無線機は最後に選択したグループで通信を開始します。

注 : スキャン モード中に作業中モードが有効の場合、無線機は作業中モードを優先します。

25.1

スキャンのオンとオフの切り替え

スキャンのオン

手順:

1. メニューから **[スキャン]** を選択します。
2. スキャンをオンにするには、**音量アップ**または**音量ダウン** ボタンを押します。

結果: スキャンをオンにすると、無線機に次のような通知が表示されます。

- 黄色の LED が点滅する。
- ディスプレイにレ (チェックマーク) が表示されます。
- 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。

スキャンのオフ

手順:

1. メニューから **[スキャン]** を選択します。
2. スキャンをオフにするには、**音量アップ**または**音量ダウン** ボタンを押します。

結果: スキャンをオフにすると、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 X (バツ印) が表示されます。
- 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。

第 26 章

スタン (機能停止)

スタンは、無線機が無効 (機能停止) になっていることを示します。

無線機がスタン (機能停止) モードの場合、**電源**、**音量アップ**、**音量ダウン**の各ボタンを除くすべてのボタンが無効になります。すべての音声アクティビティと LED 表示も無効になります。

無線機がスタン (機能停止) モードになると、無線機は次のように動作します。

- フォール アラート機能が無効になります。
- ローン ワーカ機能が無効になります。
- スキャン機能が無効になります。
- 作業中モード機能が無効になります。
- パーソナル アラート リストがクリアされます。
- 緊急アラート リストがクリアされます。

電源オンの状態では、無線機に「スタン モード」と表示されます。

第 27 章

ラジオ キル

ラジオ キルは、無線機が永久に無効になっていることを示します。

通常動作モードでは、無線機がラジオ キルのコマンドを受信すると、無線機の電源がオフになります。

コマンド受信後は、無線機のユーザー インタフェースが利用不可になり、無線機の電源をオンにできません。無線機は、Motorola Solutions によってのみ再アクティブ化できます。

詳細については、販売店にお問い合わせください。

第 28 章

ユーザーの無効化または一時停止

ユーザーの無効化または一時停止は、アカウントが無効化または一時停止されていることを示します。アカウントが無効化または一時停止された場合は、PTT サーバーにログインできません。

アカウントは、WAVE PTX ポータルから、または承認済みユーザーが無効にできます。

アカウントが無効、または一時停止状態の場合、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。
- 赤色の LED が点滅します。
- ディスプレイに「ユーザー無効」と表示されます。

電源、**メニュー/プログラマブル**、および**音量アップおよび音量ダウン**の各ボタンは正常に動作します。

PTT ボタンを押すと、無線機は PTT サーバーにログインしようとします。無線機が PTT サーバーに接続できる場合は、通常のログイン画面が表示されます。接続できない場合は、［ユーザー無効］画面に戻ります。

第 29 章

周辺音モニタ

周辺音モニタを使用すると、他の無線機や管理コンソールなどから、待機中のときに該当無線機の周辺音を聴くことができます。

周辺音モニタを開始すると、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。
- 緑色の LED が点灯します。
- ディスプレイに「**モニタ中**」と表示され、発信者のエイリアスが表示されます。

通信を開始、または受信すると、周辺音モニタが停止します。

周辺音モニタが動作したときに音声起動送信 (VOX) 機能が有効になっている場合、VOX 機能は一時的に無効になり、周辺音モニタが終了した場合にのみ再度有効になります。

第 30 章

キーロック

キーロックを使用すると、**グループ スクロール ロッカー**をロックし、**電源**および**メニュー/プログラマブル**ボタンの機能を制限できます。

30.1 キーロックの有効化

手順:

1. メニューから **[キーロック]** を選択します。
2. キーロックを有効にするには、**音量アップ**または**音量ダウン** ボタンを押し続けます。

結果: キーロックをオンにしたとき、無線機は次のように動作します。

- ディスプレイにレ (チェックマーク) が表示されます。
- **グループ スクロール ロッカー**がロックされます。
- **メニュー/プログラマブル** ボタンは、メニューまたはキーロックにアクセスするようにプログラムされている場合にのみ機能します。
- **音量アップ** ボタンおよび**音量ダウン** ボタンは通常どおりに機能します。
- **PTT** ボタンと**緊急**ボタンは通常どおりに機能します。

30.2 キーロックの無効化

手順:

1. メニューから **[キーロック]** を選択します。
2. キーロックを無効にするには、**音量アップ**または**音量ダウン** ボタンを押し続けます。

結果: ディスプレイに X (バツ印) が表示されます。

第 31 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。

31.1 ミュート モードのオン

手順:

1. メニューから**「消音」**を選択します。
2. ミュート モードをオンにするには、**音量アップ**または**音量ダウン** ボタンを押します。

結果:
ミュート モードをオンにしたとき、無線機に次のような通知が表示されます。

- ディスプレイにレ (チェックマーク) が表示されます。
- 音声ガイダンスが鳴ります。
- 無線機は、以前に設定した音量を保存します。

31.2 ミュート モードのオフ

手順:

次のいずれかの操作を実行します。

オプション	操作
メニューからミュート モードをオフにする	a. メニューから**「消音」**を選択します。 b. ミュート モードをオフにするには、**音量アップ**または**音量ダウン** ボタンを押します。
音量アップまたは**音量ダウン** ボタンを使用して、ミュート モードをオフにする	**音量アップ**または**音量ダウン** ボタンを押します。

結果:
ミュート モードをオフにしたとき、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 X (バツ印) が表示されます。
- 音声ガイダンスが鳴ります。
- 無線機の音量は、以前に設定した音量に戻ります。

第 32 章

ジオフェンス

ジオフェンスとは、ディスパッチャ グループのメンバーがエリアに出入りした際に、特定の無線機動作をトリガーする境界のことです。

お使いの無線機は、次のジオフェンス タイプをサポートしています。

- フェンス越境通知: 境界を越えた際に、メンバーまたはディスパッチャに通知します。
- エリアベース警告音と表示: メンバーが指定された高リスク エリア内にいる間、継続的に繰り返し警告を行います

無線機がミッション クリティカル プッシュトゥトーク (MCPTT) に登録されている場合、ジオフェンス通知を受信するには、無線機がグループに所属している必要があります。

ジオフェンスはグループ スキャンの優先度の影響を受けず、それぞれのジオフェンス優先度に従います。

注 : ジオフェンス機能を使用するには、SAFEGUARD サブスクリプションとブラスト トーン アドオン パッケージが必要です。

32.1 フェンス越境通知

フェンス越境通知ジオフェンスは、ディスパッチャ グループのメンバーがジオフェンスに出入りした際に通知をトリガーします。

ディスパッチャ グループのメンバーがフェンスに出入りすると、ジオフェンスの設定に応じて次のように動作します。

- ジオフェンスに出入りしたメンバーのみに通知されます。
- ディスパッチャのみが通知を受けます。
- ディスパッチャと、ジオフェンスを通過したメンバーの両方に通知されます。

同じディスパッチャ グループ内の他のメンバーには、別のメンバーによるフェンス越境イベントは通知されません。

表 12:フェンス越境通知アラート

状態	トーン	インジケータとディスプレイ
ジオフェンス内 • ジオフェンスが作成され、無線機がジオフェンス内にある場合。 • 無線機がジオフェンス内に入ります。	フェンス越境トーンが鳴ります。	ステータス バーにジオフェンス アイコンが表示されます。 
ジオフェンス外 • ジオフェンスが作成され、無線機がジオフェンスの外にある場合。 • 無線機がジオフェンスから出ます。		ステータス バーにジオフェンス アイコンは表示されません。 

32.2
エリアベース警告音

エリアベース警告音は、メンバーが指定された高リスク エリア内にいる間、継続的に繰り返し警告を行います

ディスパッチャは、ジオフェンスに対して以下のエリアベース警告音のいずれかを選択します。

表 13:エリアベース警告音の優先度

エリアベース警告音	優先度
ブラスト トーン	最低優先度
緊急トーン	中優先度
退避トーン	優先順位順

無線機がジオフェンス内にある場合、無線機はサーバーで定義された間隔でエリアベース警告音を繰り返し再生します。

複数のエリアベース警告音ジオフェンス内にいる場合、無線機は最も優先度の高いジオフェンス警告音を再生し、対応するディスプレイ表示を行います。

エリアベース警告音は、無線機のトーンや通話と並行して再生されます。緊急通信およびブロードキャスト通信は、エリアベース警告音より優先されます。

32.2.1
エリアベース警告音表示

次の表に、各警告音の優先度レベルの無線機ディスプレイ、LED、音声表示を示します。

表 14:エリアベース警告音表示

警告音	優先度	トーンおよび LED の表示	ディスプレイ表示
ブラスト	低	**トーン** ブラスト トーンが鳴ります **LED の色** 赤色の点滅 **LED の速度** 中 (ローン ワーカーおよびフォール アラートと同じ)	• ステータス バーにジオフェンス アイコンが表示されます。 • 英数字ディスプレイの背景が反転します。 • 英数字ディスプレイでは、ジオフェンス アイコンと「発破」がグループ名と交互に表示されます。 
緊急モード	中	**トーン** ブラスト トーンが鳴ります	• ステータス バーにジオフェンス アイコンが表示されます。

警告音	優先度	トーンおよび LED の表示	ディスプレイ表示
		LED の色 赤色の点滅 **LED の速度** 中 (ローン ワーカーおよびフォール アラートと同じ)	• 英数字ディスプレイの背景が反転します。 • 英数字ディスプレイでは、ジオフェンスアイコンと「緊急」がグループ名と交互に表示されます。 
避難	高	**トーン** ブラスト トーンが鳴ります **LED の色** 赤色の点滅 **LED の速度** 中 (ローン ワーカーおよびフォール アラートと同じ)	• ステータス バーにジオフェンス アイコンが表示されます。 • 英数字ディスプレイの背景が反転します。 • 英数字ディスプレイでは、ジオフェンス アイコンと「避難」がグループ名と交互に表示されます。 

注 : 無線機がジオフェンス内にある場合は、対応する警告音がフェンス越境トーンとともに再生されます。

第 33 章

認定アクセサリ リスト

Motorola Solutions では、デジタル携帯型業務用無線機の生産性を向上させる次の認定済みアクセサリをご用意しています。

表 15:アンテナ

部品番号	説明
32012144001	アンテナ ID バンド、グレー、10 個パック
32012144002	アンテナ ID バンド、黄、10 個パック
32012144003	アンテナ ID バンド、緑、10 個パック
32012144004	アンテナ ID バンド、青、10 個パック
32012144005	アンテナ ID バンド、紫、10 個パック
HKAN4005_	アンテナ (北米)
HKAN4006_	アンテナ (国際)

表 16:バッテリ

部品番号	説明
PMNN4578_	リチウムイオン電池パック (2500mAh)

表 17:キャリー デバイス

部品番号	説明
PMLN6074_	ナイロン製リスト ストラップ
PMLN7128_	回転式ヘビーデューティー ベルト クリップ
PMLN8439_	回転式ベルトクリップ付きキャリング ホルスタ

表 18:充電器

部品番号	説明
PMKN4306A	USB-C 2.0・Micro-USB
PMLN8567A	デスクトップ マルチユニット充電器、国際電源
PMKN4294_	USB-C・USB-A ケーブル (充電用)
PS000150A31	USB-A、1.5A 電源壁充電器、米国/日本
PS000150A32	USB-A、1.5A 電源壁充電器、ヨーロッパ
PS000150A33	USB-A、1.5A 電源壁充電器、英国/香港
PS000150A34_	USB-A、1.5A 電源壁充電器、オーストラリア/ニュージーランド
PS000150A35_	USB-A、1.5A 電源壁充電器、アルゼンチン
PS000150A37_	USB-A、1.5A 電源壁充電器、韓国

部品番号	説明
PS000150A38_	USB-A、1.5A 電源壁充電器、ブラジル
PS000150A39_	USB-A、1.5A 電源壁充電器、インド

表 19:小型イヤホンとイヤピース

部品番号	説明
PMLN7156_	Mag One イヤホン (インライン マイク、プッシュトゥトーク (PTT) ボタン付き)
PMLN7159_	調整機能付き D 型イヤピース (インライン マイク、PTT ボタン付き)
PMLN7189_	回転式イヤピース (インライン マイク、PTT ボタン付き)
PMLN7157_	透明チューブ付き 2 線式、黒
PMLN7158_	1 線式監視用イヤピース、インライン マイクおよび PTT
PMLN8191_	1 線式拡張クリア チューブ イヤピース、2.5mm シングル ピン、角度付き
PMMN4127_	オペレーション クリティカル ワイヤレス リモート スピーカ マイク WM500
PMLN7560_	受信限定イヤピース (透明チューブ付き)
PMLN8123_	EP910W オペレーション クリティカル ワイヤレス イヤピース PTT
PMLN8298_	WP300 ワイヤレス ブルートゥース制御 PTT ポッド
PMLN8077	耳かけ式イヤピース、シングル ピン
PMLN8125_	耳かけ式イヤピース、シングル ピン、ショート コード
PMLN8190_	1 線式拡張クリア チューブ イヤピース、2.5mm シングル ピン、ストレート
5080384F72	交換用発泡プラグイン
RLN6282_	交換用イヤ チップ
RLN6242_	クイック切断音響管

表 20:リモート スピーカ マイク

部品番号	説明
PMMN4125B [2]	RM250 リモート スピーカ マイク

表 21:その他のアクセサリ

部品番号	説明
HKLN4690_	バッテリ カバー

[2] TLK 110 無線機には PMMN4125A を使用しないでください。

목차

법률 및 지원 6
지적 재산권 및 규제 고지 6
법적 고지 및 적합성 선언 7
공급업체의 적합성 선언서 7
ISED WLAN 정책 8
중요 안전 정보 8
사용자 참고 사항(FCC 및 Innovation, Science and Economic Development Canada(ISED)) 8
보증 및 서비스 지원 9
배터리 및 충전기 보증 9
기술 보증 9
용량 보증 9
제한 보증 9
MOTOROLA SOLUTIONS 통신 제품 9
I. 보증의 범위 및 기간: 9
II. 일반 조항 10
III. 주법에 의거한 권리: 10
IV. 보증 서비스를 받는 방법 10
V. 보증에 포함되지 않는 사항 10
VI. 특허 및 소프트웨어 관련 조항 10
VII. 준거법 11
챕터 1: 먼저 읽어보세요 12
1.1 소프트웨어 버전 13
챕터 2: 무전기 관리 14
2.1 무전기 청소 및 소독 14
무전기 청소 14
무전기 소독 15
챕터 3: 무전기 개요 16
3.1 프로그래밍 가능 버튼 17
3.1.1 할당 가능한 무전기 기능 17
챕터 4: 시작하기 19
4.1 SIM 카드 삽입 19
4.2 배터리 장착 19
4.3 배터리 충전 19
4.4 안테나 장착 또는 분리 20
안테나 장착 20
안테나 분리 20

4.5 무전기 켜기 또는 끄기 ... 20
4.6 볼륨 조절 ... 21
4.7 사전 구성된 Wi-Fi 액세스 포인트(PWAP) 활성화 ... 21
4.8 통화 그룹 및 영역 통화 그룹 선택 ... 21
챕터 5: 홈 화면 개요 ... 23
5.1 상태 표시기 ... 23
5.1.1 상태 아이콘 ... 23
5.1.2 배터리 용량 ... 25
5.1.3 중대한 충전 상태 ... 26
5.1.4 LED 표시등 ... 26
챕터 6: 무전기 통화 유형 ... 28
6.1 무전기에서 전화 걸기 ... 28
6.2 통화 수신 및 응답 ... 29
챕터 7: 인스턴트 개인 알림 ... 31
7.1 IPA 보내기 ... 31
7.2 IPA 수신 및 보기 ... 31
7.3 IPA 상태 목록 지우기 ... 32
챕터 8: 음성 활성화 송신 ... 33
8.1 음성 활성화 전송 설정 및 해제 ... 33
음성 활성화 전송 설정 ... 33
음성 활성화 전송 해제 ... 33
8.2 VOX로 통화하기 ... 33
8.3 VOX에서 통화 수신 및 응답 ... 34
챕터 9: 비상 작동 ... 35
9.1 비상 선언 ... 35
9.2 비상 호출 취소 ... 35
9.3 비상 경보 수신 및 응답 ... 36
9.4 비상 호출 수신 및 응답 ... 36
9.5 비상 경보 목록 지우기 ... 37
챕터 10: SOS 경보 ... 38
챕터 11: 단독 작업자 ... 39
챕터 12: 위치 ... 40
12.1 위치 켜기 또는 끄기 ... 40
위치 켜기 ... 40
위치 끄기 ... 40
12.2 위치 정확도 설정 ... 40
챕터 13: 소음 제거 ... 41
13.1 소음 제거 켜기 또는 끄기 ... 41
소음 제거 켜기 ... 41

소음 제거 끄기 41
챕터 14: 통화 그룹 목록 빠르게 스크롤하기 43
14.1 통화 그룹 목록 빠르게 스크롤하여 액세스 43
챕터 15: 연락처 목록 44
15.1 연락처 목록에 액세스 44
챕터 16: 감독 재정의 45
챕터 17: 메뉴 46
17.1 메뉴 액세스 47
챕터 18: 셀룰러 켜기 또는 끄기 48
셀룰러 켜기 48
셀룰러 끄기 48
챕터 19: Wi-Fi 켜기 또는 끄기 49
Wi-Fi 켜기 49
Wi-Fi 끄기 49
챕터 20: DND 켜기 또는 끄기 50
DND 켜기 50
DND 끄기 50
챕터 21: 음성 안내 켜기 또는 끄기 51
음성 안내 켜기 51
음성 안내 끄기 51
챕터 22: 경보음 켜기 또는 끄기 52
경보음 켜기 52
경보음 끄기 52
챕터 23: 디스플레이 밝기 조절 53
챕터 24: 블루투스 54
24.1 Bluetooth 켜기 또는 끄기 54
Bluetooth 켜기 54
Bluetooth 끄기 54
24.2 Bluetooth 장치 검색 및 연결 55
24.3 Bluetooth 페어링 해제 55
24.4 Bluetooth 찾기 55
24.4.1 Bluetooth 찾기 켜기 56
24.4.2 블루투스 찾기 끄기 56
챕터 25: 스캔 57
25.1 스캔 켜기 또는 끄기 57
스캔 켜기 57
스캔 끄기 57
챕터 26: 무전기 사용 중지 58

챕터 27: 무전기 킬(Kill)..... 59
챕터 28: 사용자 비활성화/일시 중단..... 60
챕터 29: 주변음 청취..... 61
챕터 30: 키 잠금..... 62
30.1 키 잠금 활성화..... 62
30.2 키 잠금 비활성화..... 62
챕터 31: 음소거 모드..... 63
31.1 음소거 모드 켜기..... 63
31.2 음소거 모드 끄기..... 63
챕터 32: 지오펜스..... 64
32.1 펜스 교차 알림..... 64
32.2 영역 기반 경고음..... 64
32.2.1 영역 기반 경고음 표시..... 65
챕터 33: 승인된 액세서리 목록..... 67

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 복제, 송신, 저장하거나 다른 언어 또는 컴퓨터 언어로 번역할 수 없습니다.

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 시 법적 효력에 의해 발생하는 일반적인 비배타적, 사용료 면제 라이선스를 제외하고, Motorola Solutions 제품의 구매가 Motorola Solutions의 저작권, 특허 또는 특허 출원에 따른 어떠한 라이선스도 직접적, 암시적, 금반언 또는 기타 방식으로 부여하는 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 시스템에 적용되지 않거나 사용 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.

© 2026 Motorola Solutions, Inc. All Rights Reserved

법적 고지 및 적합성 선언

공급업체의 적합성 선언서

공급업체의 적합성 선언서
FCC CFR 47 Part 2 Section 2.1077(a)에 의거

책임 당사자

이름: Motorola Solutions, Inc.

주소: 2000 Progress Pkwy, Schaumburg, IL. 60196

전화번호: 1-800-927-2744

제품이 다음과 같음을 선언합니다.

모델 이름: **TLK 110**

다음 규정을 준수합니다.

FCC Part 15, Subpart B, Section 15.107(a), 15.107(d), 15.109(a)

Class B 디지털 디바이스

개인용 컴퓨터 주변 기기인 본 디바이스는 FCC 규정의 Part 15를 준수합니다. 작동은 다음 두 조건에 따릅니다.

1. 유해한 전자파 간섭을 일으키지 않습니다.
2. 오작동을 유발하는 전자파 간섭을 비롯한 수신된 간섭을 모두 수용해야 합니다.

참고:
본 장비는 FCC 규정 제15조의 Class B 디지털 디바이스 관련 규제에 따라 테스트되었으며 이에 적합한 것으로 판정되었습니다. 이러한 규제는 주거 환경에서 사용할 때 발생하는 유해한 전자파 간섭으로부터 합리적 보호 수단을 제공하기 위해 마련되었습니다. 본 장비는 무선 주파수 에너지를 생성, 사용, 방사하는 제품이므로 지침에 따라 설치하고 사용하지 않을 경우 무선 통신에 유해한 전파 간섭을 유발할 수 있습니다. 그러나, 특정 방식으로 설치를 하더라도 전자파 간섭이 완전히 방지되는 것은 아닙니다.

본 장비가 무전기나 TV 수신과 간섭을 일으킬 경우 다음 방법 중 하나 이상을 사용하여 간섭을 해결해 보십시오. 간섭 여부는 장비를 껐다가 다시 켜서 확인할 수 있습니다.

- 수신 안테나의 방향이나 위치를 바꾸십시오.
- 수신기와 장비 사이의 거리를 넓히십시오.
- 수신기가 연결된 회로와는 다른 회로상의 콘센트에 장비를 연결하십시오.
- 대리점이나 숙련된 무전기 또는 TV 전문 기술자의 도움을 받으십시오.

국가 코드 선택 사용(WLAN 디바이스)

참고: 국가 코드 선택은 미국 이외 모델 전용으로 모든 미국 모델에 사용할 수 없습니다. FCC 규정에 따라 미국에서 판매되는 모든 Wi-Fi 제품은 미국 운영 채널에만 고정시켜야 합니다.

ISED WLAN 정책

주의:

1. 5150~5250MHz 대역에서 사용할 경우, 본 디바이스는 동일 채널의 모바일 위성 시스템에 유해한 간섭을 일으킬 가능성을 줄이기 위해 실내에서만 사용해야 합니다.
2. 탈착식 안테나가 달린 디바이스의 경우 5250~5350MHz 및 5470~5725MHz 대역의 디바이스에 허용되는 최대 안테나 이득은 여전히 e.i.r.p. 제한을 준수하는 장비여야 합니다.
3. 탈착식 안테나가 달린 디바이스의 경우 5725~5850MHz 대역의 디바이스에 허용되는 최대 안테나 이득은 여전히 e.i.r.p. 제한을 준수하는 장비여야 합니다.
4. 해당되는 경우, 6.2.2.3절에 명시된 e.i.r.p. 고도 마스크 요구 사항을 준수하기 위해 필요한 안테나 유형, 안테나 모델 및 최악의 경우 틸트 각도까지 명확하게 표시해야 합니다.

중요 안전 정보

주의:

이 무전기는 일반 대중이 사용할 수 있도록 설계되었습니다. 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.

일본의 경우 5.2GHz 고전력 데이터 통신 시스템 기지국 또는 릴레이 스테이션에서 송신하는 경우를 제외하고 5150~5350MHz 주파수 범위에서 작동할 경우 디바이스를 실내에서만 사용할 수 있습니다.

Innovation, Science, and Economic Development Canada(ISED) 규정에 따라 이 무선 송신기는 ISED에서 전송기에 대해 승인한 최대(또는 이하) 허용 안테나 이득 및 승인한 유형의 안테나를 사용해야만 작동할 수 있습니다. 다른 사용자에게 전자파 간섭을 유발하는 경우를 줄이기 위해 EIRP(등가 등방성 방사 전력)가 통신에 필요한 수치 이하인 안테나 종류 및 안테나 이득을 선택해야 합니다.

이 무선 송신기는 Innovation, Science, and Economic Development Canada(ISED)의 승인을 받아 표시된 각 안테나 유형의 최대 허용 가능한 이득과 필수 안테나 임피던스 사양의 Motorola Solutions 승인 안테나에서 작동합니다. 이득이 해당 유형에 대해 표시된 최대 이득보다 더 높은, 이 목록에 포함되지 않은 안테나 유형은 이 디바이스에서 사용이 엄격히 금지됩니다.

이 무선 송신기 109U-89FT7166은 Innovation, Science, and Economic Development Canada(ISED)의 승인을 받아 67페이지의"승인된 액세서리 목록"에 나열된 안테나 유형 및 표시된 최대 허용 가능한 이득 사양에서 작동합니다. 이득이 목록에 표시된 유형에 대해 표시된 최대 이득보다 더 높고, 이 목록에 포함되지 않은 안테나 유형은 이 디바이스에서 사용이 엄격히 금지됩니다.

사용자 참고 사항(FCC 및 Innovation, Science and Economic Development Canada(ISED))

이 장치는 다음 조건에 따라 FCC 규격 제15조와 ISED(Innovation, Science and Economic Development Canada)의 비라이선스 RSS를 준수합니다.

- 유해한 전자파 간섭을 일으키지 않습니다.
- 오작동을 유발하는 전자파 간섭을 비롯한 수신된 간섭을 모두 수용해야 합니다.
- Motorola Solutions의 명시적 승인 없이 본 디바이스를 변형 또는 개조하면 사용자의 장비 사용 권한이 박탈될 수 있습니다.

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.

TLK 110 배터리	12개월

용량 보증

용량 보증은 배터리 보증 기간 동안 정격 용량의 80%를 보증합니다.

리튬 이온(li-Ion) 배터리	12개월

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	1년
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 장비는 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, 이익 이나 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.

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.

챕터 1

먼저 읽어보세요

이 사용 설명서는 해당 지역에서 제공되는 무전기 모델의 기본 작동에 대해 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. 또한 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

다음 섹션에 설명된 모든 기능은 다음 소프트웨어 버전에서 지원됩니다.
BASE_USR_R01.00.03_APP_R01.07.02 이상.
자세한 내용은 대리점이나 관리자에게 문의하십시오.

챕터 2

무전기 관리

이 절에서는 무전기의 기본적 취급 주의 사항을 설명합니다.

표 2: IP 사양

IP 사양	설명
IP67	무전기가 30분 동안 수심 15cm~1m의 물에서 방수 또는 2~8시간 동안 방진 등 불리한 현장 조건을 견딜 수 있습니다.

- 무전기가 침수된 경우, 무전기를 잘 흔들어 스피커 그릴과 마이크 포트 내부에 들어간 물을 모두 제거합니다. 물이 들어가면 오디오 성능이 떨어질 수 있습니다.
- 배터리 수납칸 위쪽에서 무전기 후면 케이스에 있는 구멍을 절대로 찌르지 마십시오. 이 통풍구는 무전기 균압이 이루어지게 합니다. 그렇게 하면 무전기에 물이 들어갈 수 있는 경로가 생겨 무전기의 방수 기능이 상실될 수 있습니다.
- 통풍구는 절대 라벨로도 막거나 덮으면 안 됩니다.
- 통풍구에는 기름기가 많은 물질이 접촉되지 않도록 하십시오.
- 안테나가 올바로 장착된 무전기는 수심 최고 1m(3.28피트), 최고 침수 시간 30분까지 방수가 되도록 설계되었습니다. 최대 한계를 초과하거나 안테나 없이 사용하면 무전기가 손상될 수 있습니다.
- 무전기를 닦을 때는 고압 제트 스프레이를 무전기에 사용하지 마십시오. 그렇게 하면 1m 깊이의 압력이 초과되며 물이 무전기에 스며들 수 있습니다.

2.1 무전기 청소 및 소독

참고: 청소 및 소독 작업 중에는 배터리 덮개와 먼지 덮개가 무전기에 제대로 부착되어 있는지 확인합니다.

무전기 청소

선수 과정: 다음 항목이 있는지 확인합니다.

- 장갑 또는 기타 PPE(해당하는 경우)
- 세제
- 물
- 행주
- 뻣뻣하고 짧은 비금속 브러시
- 보풀이 없고 부드러우며 흡수력이 있는 천

절차:

1. 0.5% 농도로 세제를 물에 혼합합니다.
2. 행주에 세제-물 혼합 용액을 묻힌 다음, 무전기를 닦아 세척합니다.
3. 뻣뻣하고 짧은 비금속 브러시로 무전기에 묻은 먼지를 제거합니다.
4. 보풀이 없고 부드러우며 흡수력이 있는 천으로 용액을 닦고 무전기에서 습기를 닦아냅니다.

5. 커넥터, 균열 또는 틈새나 근처에 남은 용액이 없는지 확인합니다.

무전기 소독

선수 과정: 다음 항목이 있는지 확인합니다.

- 장갑 또는 기타 PPE(해당하는 경우)
- 알코올 농도가 70% 이상인 일반 이소프로필 알코올(소독용 알코올)
- 행주
- 보풀이 없고 부드러우며 흡수력이 있는 천

절차:

행주에 소독용 알코올을 묻혀 무전기를 닦습니다.

참고:
절대로 무전기에 직접 알코올을 사용하지 마십시오.
특정 화학물질과 증기로 인해 플라스틱과 금속 도금에 해로운 영향을 줄 수 있습니다.
무전기를 닦거나 소독할 때 표백제, 솔벤트 또는 청소용 스프레이를 사용하지 마십시오.
권장 세척 및 소독 지침에 대한 자세한 내용은 https://youtu.be/cYjxoUNCXZo 항목을 참조하십시오.

챕터 3

무전기 개요

이 장에서는 무전기의 버튼 및 기본 기능을 설명합니다.



표 3: 무전기 개요

라벨	이름	설명
1	비상 버튼	비상 작동을 켜고 끕니다.
2	통화 그룹 스크롤 락커	누르기: 목록에서 다음 통화 그룹으로 스크롤합니다. 길게 누르기: 통화 그룹이 16개 이상이면 빠른 스크롤이 활성화됩니다.
3	LED 상태 표시등	빨간색, 녹색 및 황색 LED는 작동 상태를 나타냅니다.

라벨	이름	설명
4	전원 버튼	누르기: 메뉴 모드에서 홈 화면으로 돌아갑니다. 길게 누르기: 무전기를 켰다가 끕니다.
5	PTT(푸시-투-토크) 버튼	누르거나 길게 눌러 음성 작업을 실행합니다.
6	메뉴/프로그래밍 가능 버튼	누르기: 메뉴 모드에 액세스합니다. **참고:** 무전기의 기본 설정입니다. **메뉴/프로그래밍 가능** 버튼 누르기를 프로그래밍하여 프로그래밍 가능 기능에 액세스할 수 있습니다. 길게 누르기: 프로그래밍 가능 기능에 액세스합니다.
7	볼륨 증가 및 볼륨 감소 버튼	볼륨 레벨을 높이고 낮춥니다.
8	충전 접촉부	충전용입니다.
9	마이크	마이크는 PTT 또는 기타 음성 작업이 활성화될 때마다 전송되는 오디오를 캡처합니다.
10	스피커	무전기에서 생성되는 모든 신호음과 오디오를 출력합니다.
11	액정 표시 장치(LCD: Liquid Crystal Display)	132 x 36 디스플레이 해상도는 다양한 무전기 기능에 대한 시각적 정보를 제공합니다.
12	오디오 액세서리 포트	액세서리 부착용입니다.
13	USB-C 포트	충전용입니다.

3.1
프로그래밍 가능 버튼

WAVE PTX 포털을 통해 프로그래밍 가능 버튼을 특정 무전기 기능의 바로가기로 프로그래밍할 수 있습니다.

버튼 누름 시간에 따라 프로그래밍 가능 버튼이 다르게 작동합니다.

3.1.1
할당 가능한 무전기 기능

대리점에서 다음 무전기 기능을 프로그래밍 가능 버튼에 할당할 수 있습니다.

참고: 프로그래밍 가능한 모든 무전기 기능이 다음 목록에 있는 것은 아닙니다. 자세한 내용은 포털을 참조하십시오.

경보음
경보음을 켜거나 끌 수 있습니다.

블루투스
Bluetooth를 켜거나 끌 수 있습니다.

셀룰러
셀룰러를 켜거나 끌 수 있습니다.

연락처 목록
연락처 목록에 직접 액세스할 수 있습니다.

방해 금지(DND)
DND를 켜거나 끌 수 있습니다.

키 잠금
잠그거나 잠금 해제할 수 있습니다.

위치
위치를 켜거나 끌 수 있습니다.

메뉴
메뉴 기능에 액세스할 수 있습니다.

소음 제거
소음 제거를 켜거나 끌 수 있습니다.

스캔
스캔을 켜거나 끌 수 있습니다.

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.

챕터 4

시작하기

이 섹션은 무전기의 기본 작동에 익숙해지는 데 도움을 드립니다.

4.1 SIM 카드 삽입

선수 과정: 무전기를 끕니다.

절차:

1. 배터리를 빼냅니다.
2. SIM 카드 슬롯 덮개를 들어 올립니다.
3. 접촉부가 아래를 향하게 한 상태에서 카드를 먼저 눈금이 표시된 끝에 맞추고 SIM 카드를 슬롯에 밀어 넣습니다.

   참고:
   사용 중인 무전기 모델이 내장형 SIM인지 아니면 SIM Free인지에 따라 SIM 카드를 삽입할 수 있습니다. 내장형 SIM 무전기 모델의 무전기 라벨을 떼어내면 언제든지 보증이 무효화되며 국내 유형 승인을 위반하게 됩니다.

4.2 배터리 장착

절차:

1. 배터리 접촉부를 배터리 함 내의 접촉부와 맞춥니다.
   a. 먼저 배터리의 접촉부를 끼웁니다.
   b. 배터리를 제자리에 살며시 밀어 넣습니다.
2. 배터리 덮개를 올바른 위치에 놓아 부착한 후 제 위치에 걸릴 때까지 누릅니다.
3. 배터리 고정쇠를 잠금 위치로 밉니다.

4.3 배터리 충전

본 무전기는 Li-Ion(리튬 이온) 배터리로 작동됩니다.

선수 과정: 충전할 때는 무전기를 끄는 것이 좋습니다.

절차:

- 손상을 피하고 보증 조건을 준수하려면 Motorola Solutions 충전기를 사용하여 배터리를 충전하십시오.
- 배터리 성능을 최대화하려면 새 배터리는 처음 사용하기 전 4-5시간 동안 충전하십시오.

배터리는 상온에서 최적의 상태로 충전됩니다.

참고:

- Motorola Solutions 충전기를 사용하여 무전기를 충전하는 것이 좋습니다.
- 모든 Motorola Solutions 충전기는 Motorola Solutions에서 승인한 배터리만 충전할 수 있습니다.
- 디바이스에 충전 오류 및 유효하지 않은 배터리에 대한 경고가 표시됩니다. 참조: 26페이지의"중대한 충전 상태".

경고: 타사 충전기가 호환되지 않을 수 있으며 원치 않는 동작이 발생할 수 있습니다.

4.4

안테나 장착 또는 분리

안테나 장착

절차:

1. 소켓에 안테나를 꽂습니다.
2. 안테나를 시계 방향으로 돌립니다.

주의: 손상을 방지하려면 "TLK 110"용 공인 안테나만 사용하십시오.

안테나 분리

절차:

1. 안테나를 시계 반대 방향으로 돌립니다.
2. 소켓에서 안테나를 분리합니다.

4.5

무전기 켜기 또는 끄기

절차:

전원 버튼을 길게 누릅니다.

결과:

무전기가 켜지면 무전기에 다음 표시가 나타납니다.

- 녹색 LED가 켜집니다.
- 홈 화면이 켜집니다.

무전기가 꺼지면 무전기에 다음 표시가 나타납니다.

- 신호음이 울립니다.
- 디스플레이에 종료중이 표시됩니다.

4.6
볼륨 조절

절차:

다음 작업 중 하나를 수행합니다.

- 볼륨을 높이려면 **볼륨 증가** 버튼을 누릅니다.
- 볼륨을 낮추려면 **볼륨 감소** 버튼을 누릅니다.

참고:
내부 스피커 또는 유선 액세서리를 통한 최대 볼륨은 10입니다. Bluetooth 액세서리가 연결된 경우 최대 볼륨은 15로 증가합니다.

4.7
사전 구성된 Wi-Fi 액세스 포인트(PWAP) 활성화

이 기능은 포털에서 구성을 다운로드하기 위해 무전기에 임시 Wi-Fi 연결을 제공합니다. 유지관리 모드 웹 서버를 통한 수동 구성 대신, 초기 Wi-Fi 연결을 위해 사전 구성된 Wi-Fi 액세스 포인트를 사용할 수 있습니다.

선수 과정:
Wi-Fi가 잘 연결되어 있고, 무전기가 사용자 모드이고 인터넷에 연결되어 있지 않은지 확인합니다.

참고: 다음은 무전기에서 지원하는 사전 구성된 Wi-Fi 액세스 포인트 설정입니다.

SSID	암호
WaveRadio	RadioManagement

절차:

PWAP에 연결하려면 **메뉴/프로그래밍 가능** 버튼과 **볼륨 증가** 버튼을 동시에 누릅니다.

무전기가 PWAP에 연결되면 무전기에 다음 표시가 나타납니다.

- 선택음이 울립니다.
- 디스플레이에 PWAP가 2초간 표시됩니다.

결과:
무전기는 서버에서 프로비저닝된 Wi-Fi 설정을 다운로드하고 사전 구성된 Wi-Fi 설정을 덮어씁니다.

참고: 사전 구성된 Wi-Fi 설정은 무전기가 재부팅되거나 Wi-Fi가 비활성화될 때 지워집니다.

4.8
통화 그룹 및 영역 통화 그룹 선택

절차:

홈 화면에서 다음 작업 중 하나를 사용합니다.

옵션	작업
이전 또는 다음 통화 그룹 선택	**통화 그룹 스크롤 락커**를 누릅니다.

옵션	작업
통화 그룹 목록 빠르게 스크롤	필요한 통화 그룹이 나올 때까지 **통화 그룹 스크롤 락커**를 길게 누릅니다.
필요한 영역 통화 그룹 선택	a. **통화 그룹 스크롤 락커**를 사용하여 통화 그룹 목록 또는 통화 그룹 목록의 시작 부분을 스크롤합니다. b. 영역 통화 그룹 목록에서 필요한 영역 통화 그룹을 선택합니다. **참고:** 통화 그룹 목록을 스크롤하면 영역 통화 그룹 목록이 사전순으로 정렬됩니다. 통화 그룹 목록의 시작 부분을 지나 스크롤하면 영역 통화 그룹이 사전 역순으로 정렬됩니다.

결과:

통화 그룹 및 영역 통화 그룹 목록의 끝에 도달하고 목록의 시작 부분으로 다시 가면 무전기에 다음과 같은 표시가 나타납니다.

- 신호음이 울립니다.
- 디스플레이에 첫 번째 통화 그룹이 표시됩니다.

영역 통화 그룹에서 통화 그룹을 선택하지 못하면 무전기에 다음 표시가 나타납니다.

- 해제음이 울립니다.
- 디스플레이에 이전 통화 그룹이 표시됩니다.
- 음성 안내가 들립니다.

챕터 5

홈 화면 개요



표 4: 홈 화면 개요

라벨	이름	설명
1	상태 표시줄	상태 아이콘은 무전기 상태 및 기능 알림을 제공하기 위해 상태 표시줄에 나타납니다.
2	영숫자 디스플레이[1]	통화 그룹 오류, 트렁킹 상태, 통화 상태가 표시됩니다. 다음 화면 패턴을 지원합니다. ● 정적 ● 스크롤 인 ● 대체

5.1 상태 표시기

상태표시기는 무전기에서 사용되는 아이콘, 배터리 용량 정보 및 LED 표시등을 설명합니다.

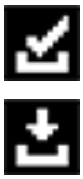
5.1.1 상태 아이콘

이러한 아이콘은 무전기별 정보 또는 상태를 제공하기 위해 상태 표시줄에 나타납니다.

아이콘	이름	설명
	셀룰러 네트워크 강도	무전기가 셀룰러 네트워크에 연결되어 있습니다. 막대 수는 셀룰러 네트워크의 신호 강도를 나타냅니다.
종료 		
	셀룰러 네트워크 연결 오류	셀룰러 네트워크 연결에 오류가 발생했습니다.

[1] 이 제품에는 RICOH Industrial Solutions Inc.에서 제작 및 판매하는 RICOH Bitmap Font가 설치되어 있습니다

아이콘	이름	설명
	셀룰러 네트워크가 연결되지 않음	무전기가 셀룰러 네트워크에 연결되어 있지 않습니다.
 	SIM 상태	SIM 카드가 삽입되지 않았거나 인식되지 않습니다.
 종료 	Wi-Fi 네트워크 강도	무전기가 Wi-Fi 네트워크에 연결되어 있습니다. 막대 수는 Wi-Fi 네트워크의 신호 강도를 나타냅니다.
	Wi-Fi 네트워크 연결 오류	Wi-Fi 네트워크 연결에 오류가 발생했습니다.
	Wi-Fi 네트워크 연결 안 됨	무전기가 Wi-Fi 네트워크에 연결되어 있지 않습니다.
	비상	무전기가 비상 모드입니다.
	인스턴트 개인 알림(IPA)	무전기가 인스턴트 개인 알림(IPA)을 수신하고 있습니다.
	지오펜스	디스플레이에 지오펜스 아이콘이 표시되면 무전기가 현재 지오펜스 영역 내부에 있는 것입니다.
	방해 금지(DND)	무전기가 방해 금지(DND) 상태입니다.
	영역 기반 통화 그룹	영역 기반 통화 그룹 기능이 활성화되었습니다.
	스캔	스캔 기능이 활성화되어 있습니다.
	음소거	음소거 기능이 활성화되고 스피커가 음소거됩니다.
 	블루투스	블루투스 기능이 활성화되어 있습니다. 원격 Bluetooth 장치가 연결되면 Bluetooth 아이콘 옆에 점이 나타납니다.
	위치	위치가 활성화되고 신호를 사용할 수 있습니다.

아이콘	이름	설명
	소프트웨어 상태	디스플레이에 확인 표시 아이콘이 나타나면 소프트웨어를 사용할 수 있습니다. 디스플레이에 아래쪽 화살표 아이콘이 나타나면 무전기에서 소프트웨어를 다운로드하고 있는 것입니다.
	진단 로그 상태	디스플레이에 확인 표시 아이콘이 나타나면 로그를 사용할 수 있습니다. 디스플레이에 위쪽 화살표가 나타나면 무전기에서 현재 로그를 업로드하고 있는 것입니다.
	음성 활성화 송신(VOX)	음성 활성화 송신(VOX) 기능이 설정되었습니다.
	SOS 경보/단독 작업자	SOS 경보/단독 작업자 기능이 활성화되었습니다.
	언어 변경	무전기에서 언어를 전환하는 중입니다.
 종료 	배터리 상태	표시된 막대 개수는 배터리의 잔량을 나타냅니다.
	배터리 충전	번개 아이콘이 표시되면 배터리가 충전 중입니다.

5.1.2
배터리 용량

다음 표에는 무전기의 배터리 용량 정보가 나와 있습니다. 무전기가 충전 중인 경우에만 LED가 켜집니다.

표 5: 배터리 용량

아이콘	LED 표시등	음성 안내	설명
	녹색으로 켜져 있음 빨간색으로 켜져 있음	—	충전 완료됨 배터리 충전 중
	빨간색으로 켜져 있음	“배터리 높음”	용량의 78%~100% 충전
	빨간색으로 켜져 있음	“배터리 높음”	용량의 54%~78% 충전

아이콘	LED 표시등	음성 안내	설명
	빨간색으로 켜져 있음	“배터리 보통”	용량의 30%~54% 충전
	빨간색으로 깜박인 다음 빨간색으로 켜짐	“배터리 부족”	용량의 18%~30% 충전
	빨간색으로 깜박인 다음 빨간색으로 켜짐	“배터리 매우 부족”	용량의 0%~18% 충전

5.1.3
중대한 충전 상태

표 6: 중대한 충전 상태

아이콘	LED 표시등	음성 안내	설명
	빨간색으로 켜져 있음	“배터리 매우 부족”	무전기 배터리가 심각하게 부족함을 나타냅니다.
	빨간색으로 켜져 있음	“잘못된 배터리”	유효하지 않은 무전기 배터리를 나타냅니다.
	빨간색으로 빠르게 계속 깜박임	“충전 오류”	충전 오류를 나타냅니다.

5.1.4
LED 표시등

LED 표시등은 무전기의 작동 상태를 표시합니다.

표 7: LED 표시등

표시등	상태
빨간색으로 켜져 있음	• 충전 중 무전기 배터리 수준은 다음을 의미합니다. ○ 높음 ○ M 사이즈 ○ 부족 • 충전하는 동안 유효하지 않은 무전기 배터리를 나타냅니다.
빨간색으로 깜박임	• 무전기가 범위를 벗어나 네트워크에 연결되지 않았습니다. • 무전기가 SOS 경보 모드입니다. • 무전기가 단독 작업자 응답 지속 시간 내에 있습니다. • 사용자 계정이 비활성화되었거나 일시 중단되었습니다. • 배터리 잔량이 매우 낮은 경우 무전기 배터리 잔량을 나타냅니다. • 무전기가 하나 이상의 영역 기반 경고음 지오펜스 내에 위치해 있다는 것을 의미합니다.

표시등	상태
빨간색으로 빠르게 계속 깜박임	충전 오류를 나타냅니다.
황색으로 켜져 있음	무전기에서 비상 경보를 선언합니다.
황색으로 깜박임	● 무전기가 동작을 스캔하고 있습니다. ● 무전기가 호출 경보를 수신하고 있습니다. ● 무전기가 선언 또는 취소된 비상 경보를 수신하고 있습니다. ● 무전기가 목록에서 수신된 모든 비상 또는 인스턴트 개인 알림을 지우지 않았습니다.
황색으로 느리게 깜박임	무전기가 인스턴트 개인 알림을 수신하고 있습니다.
녹색으로 켜져 있음	● 무전기 전원이 켜지고 있습니다. ● 무전기가 송신 중입니다. ● 무전기가 충전 중일 때 전체 배터리 용량을 보여줍니다. ● 무전기가 비상 그룹/개별 통화 중입니다. ● 무전기가 주변음 청취 중입니다.
녹색으로 깜박임	● 무전기가 통화를 수신하고 있습니다. ● 무전기에서 통화 보류 시간이 적용됩니다. ● 무전기가 인스턴트 개인 알림을 전송하고 있습니다. ● 무전기가 영역 기반 통화 그룹으로 들어갑니다. ● 무전기가 비상 그룹/개별 통화를 수신하고 있습니다.
녹색 및 황색으로 깜박임	무전기가 방해 금지(DND) 모드입니다.

챕터 6

무전기 통화 유형

무전기에서 사용할 수 있는 통화 유형 및 시스템에 따라 여러 가지 방법으로 무전기에서 전화를 걸 수 있습니다.

표 8: 무전기 통화 유형

통화 유형	설명
그룹 통화	그룹 통화는 일대다점 통화 작업입니다. 서로 통신하려면 무전기가 그룹 구성원으로 구성되어 있어야 합니다.
개별 호출	개별 호출은 개별 무전기 간 통화입니다. 무전기 존재 여부를 확인한 후에 개별 호출을 설정하거나 즉시 통화할 수 있습니다.
브로드캐스트 통화	브로드캐스트 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.
영역 기반 통화 그룹 통화	특정 지역을 들어서면 해당 지오펜스 내 통화 그룹 영역에 대한 알림을 보고 들을 수 있습니다. 영역 기반 통화 그룹은 영역 기반 통화 그룹 목록에 사전 순으로 추가됩니다. 영역 기반 통화 그룹 목록에 추가되면 영역 기반 통화 그룹 존에 들어가기 전에 영역 기반 통화 그룹 및 통화 그룹 I의 통화를 모두 무전기에서 수신할 수 있습니다. 통화 그룹 채널 목록을 탐색하고 영역 기반 통화 그룹 목록으로 이동할 수 있습니다. 영역 기반 통화 그룹에 있는 경우 통화 그룹 번호가 표시되지 않습니다. 사용자가 영역 기반 통화 그룹에 있으면 무전기에 다음과 같은 표시가 나타납니다. ● 녹색 LED가 깜박입니다. ● 디스플레이에 통화 그룹 별칭이 표시됩니다. ● 음성 안내가 들립니다. 사용자가 영역 기반 통화 그룹을 종료하면 무전기에 다음과 같은 표시가 나타납니다. ● 디스플레이에 통화 그룹 별칭이 표시됩니다. ● 음성 안내가 들립니다. 영역 통화 그룹을 종료할 때 통화 중인 경우 통화가 끊기지 않고 계속됩니다. 통화가 종료되면 무전기가 영역 기반 통화 그룹을 종료합니다.

6.1 무전기에서 전화 걸기

절차:

1. 다음 작업 중 하나를 수행합니다.
   - 그룹 통화, 영역 기반 통화 그룹 통화 또는 브로드캐스트 통화를 걸려면 **통화 그룹 스크롤 락커**를 사용하여 <***필요한 통화 그룹***>을 선택합니다.

- 개별 통화를 걸려면 메뉴에서 **연락처 목록**→***<필수 연락처>***를 선택합니다.

2. 통화하려면 **PTT** 버튼을 길게 누릅니다.

   브로드캐스트 통화의 경우 디스플레이에 3, 2, 1로 카운트다운이 표시됩니다.

   카운트다운이 완료되기 전에 **PTT** 버튼을 놓으면 통화가 시작되지 않습니다.

3. 통화 허가음이 끝날 때까지 기다렸다가 마이크에 대고 말합니다.

   참고:
   유휴 모드 중에 그룹 통화를 걸면 활성 모드와 비교했을 때 통화 허가음을 설정하는 데 걸리는 시간이 조금 더 깁니다. 백라이트가 켜져 있으면 무전기가 활성 모드입니다.

   수신자가 통화 중이거나 서버가 동기화 중인 경우 **PTT** 버튼을 놓을 때까지 통화 금지 연속음이 울립니다.

4. 들을 때는 **PTT** 버튼에서 손을 뗍니다.

   참고: 이 단계는 브로드캐스트 통화에는 적용되지 않습니다.

   그룹 통화 또는 영역 기반 통화 그룹 통화의 경우 보류 시간을 입력할 때 무전기에 다음과 같은 표시가 나타납니다.

   - 녹색 LED가 깜박입니다.
   - 디스플레이에 통화 그룹 이름이 표시됩니다.

   개별 통화의 경우 보류 시간을 입력할 때 무전기에 다음과 같은 표시가 나타납니다.

   - 녹색 LED가 깜박입니다.
   - 디스플레이에 개별 호출이 표시됩니다.

5. 개별 통화를 끝내려면 다음 작업 중 하나를 수행합니다.
   - 개별 통화 보류 시간이 만료될 때까지 기다립니다.
   - **메뉴/프로그래밍 가능** 버튼을 길게 누릅니다.

6.2 통화 수신 및 응답

통화를 수신하면 무전기에 다음과 같은 표시가 나타납니다.

- 신호음이 울립니다.
- 녹색 LED가 깜박입니다.
- 무전기 음소거가 해제되고 통화 수신 시 스피커를 통해 소리가 납니다.
- 그룹 통화의 경우 디스플레이에 통화 그룹 번호와 발신자 별칭이 표시됩니다.

- 개별 통화, 브로드캐스트 통화 및 영역 기반 통화 그룹 통화의 경우 디스플레이에 발신자 별칭이 표시됩니다.

참고: 브로드캐스트 통화의 경우 토크백 기능을 사용할 수 없습니다. 토크백을 시도하는 경우 **PTT** 버튼을 누르면 토크백 금지 신호음이 울립니다

절차:

다음 작업 중 하나를 수행합니다.

옵션	작업
통화 응답	a. **PTT** 버튼을 길게 누릅니다. b. 통화 허가음이 끝날 때까지 기다렸다가 마이크에 대고 말합니다. c. 들을 때는 **PTT** 버튼에서 손을 떼십시오.
개별 통화 거부	**메뉴/프로그래밍 가능** 버튼을 길게 누릅니다.

챕터 7

인스턴트 개인 알림

인스턴트 개인 알림(IPA)은 바쁘거나 그룹 또는 개별 호출에 응답할 수 없는 경우 연락처에 전송하는 알림입니다.

IPA를 수신한 경우 무전기에서 신호음이 울리고 아이콘과 발신자 별칭이 표시됩니다.

수신한 IPA는 IPA 상태 목록에 저장되어 언제든지 보고 회신할 수 있습니다. 여러 IPA를 수신하면 목록 맨 위에 최신 IPA가 나타납니다. IPA 상태 목록에는 최대 9개의 알림을 저장할 수 있습니다.

연락처 목록 외부의 연락처에서 IPA를 수신할 수 있습니다.

IPA 발신자와의 개별 호출이 있는 경우 IPA가 자동으로 지워집니다.

7.1 IPA 보내기

절차:

1. 메뉴에서 **연락처 목록**→*<필요한 별칭>*을 선택합니다.
2. IPA를 전송하려면 **메뉴/프로그래밍 가능**을 길게 누릅니다.

결과:

IPA가 전송된 경우 무전기에 다음 표시가 나타납니다.

- 신호음이 울립니다.
- 화면에 경보 전송됨이 표시됩니다.

IPA가 전송되지 않은 경우 무전기에 다음 표시가 나타납니다.

- 신호음이 울립니다.
- 화면에 경보 전송 실패함이 표시됩니다.

7.2 IPA 수신 및 보기

유휴 모드에서 IPA를 수신하면 무전기에 다음 표시가 나타납니다.

- IPA가 IPA 상태 목록에 추가됩니다.
- 신호음이 울립니다.
- IPA가 삭제될 때까지 황색 LED가 깜박입니다.
- 디스플레이에 IPA 아이콘과 별칭이 표시됩니다.

통화 중에 IPA를 수신하면 무전기에 다음 표시가 나타납니다.

- IPA가 IPA 상태 목록에 추가됩니다.
- 신호음이 울립니다.
- IPA가 삭제될 때까지 황색 LED가 깜박입니다.
- 디스플레이에 IPA 아이콘과 별칭이 표시됩니다.
- 통화 중에는 시각/청각적 표시가 없습니다.

- 통화 후 IPA의 우선순위가 가장 높은 경우에는 LED 표시등이 깜박입니다.

참고:
동일한 연락처에서 여러 IPA를 받는 경우 최신 IPA가 맨 위에 놓이는 IPA 목록에는 하나의 항목만 있습니다.
연락처 목록에 없는 사람으로부터 IPA를 받은 경우 ?가 별칭 앞에 표시됩니다.

절차:

1. IPA 목록을 보려면 메뉴에서 **인스턴트 개인 알림 목록**을 선택합니다.
2. **볼륨 증가 및 볼륨 감소** 버튼을 사용하여 IPA 목록을 스크롤합니다.

   참고: IPA 목록은 최대 9개의 IPA 항목으로 구성됩니다.

결과: 목록이 끝이나 시작 부분에 도달하면 신호음이 울립니다.

7.3 IPA 상태 목록 지우기

절차:

다음 작업 중 하나를 수행합니다.

- **연락처 목록** 또는 **IPA 목록**에서 지우려는 연락처를 선택한 후 **PTT** 버튼을 길게 눌러 통화를 겁니다.
- IPA 목록에 있는 발신자로부터 개별 호출을 수신하는 경우 **PTT** 버튼을 눌러 응답합니다.
- IPA 상태 목록의 지우려는 연락처에서 **메뉴/프로그래밍 가능** 버튼을 길게 누릅니다.
- 모든 IPA를 지우려면 무전기 전원을 껐다가 다시 켭니다.

결과: 모든 IPA가 지워지면 무전기에 다음과 같은 표시가 나타납니다.

- LED 표시등의 깜박임이 멈춥니다.
- IPA 목록이 더 이상 표시되지 않습니다.

챕터 8

음성 활성화 송신

음성 활성화 전송(VOX)을 사용하면 프로그래밍된 통화 그룹에서 핸즈프리 음성이 활성화된 통화를 시작할 수 있습니다. VOX 지원 액세서리가 음성을 감지하면 무전기가 프로그래밍된 기간 동안 자동으로 송신합니다.

WAVE PTX 포털에서 VOX 감도를 변경할 수 있습니다. 다음 표는 다양한 소음 수준에서 권장되는 감도와 입과 고정된 액세서리 사이의 거리를 보여줍니다.

표 9: VOX 권장 설정

소음 레벨	고정된 액세서리와 입 사이의 거리	권장 감도 수준
중간~높은 소음 수준	6인치	**높음**
조용~낮은 소음 수준	6인치	**낮음**

무전기가 블루투스 액세서리에 연결된 경우 VOX가 핸즈프리 음성 활성화 통화를 시작할 수 없습니다.

참고:

- VOX가 활성화 상태일 때 **PTT** 버튼을 누르면 VOX가 비활성화됩니다.
- VOX는 내부 마이크, Bluetooth 액세서리 또는 유선 무전기 스피커 마이크를 지원하지 않습니다. VOX는 VOX 지원 유선 이어폰 액세서리에서만 지원됩니다.

8.1 음성 활성화 전송 설정 및 해제

음성 활성화 전송 설정

절차:

1. 메뉴에서 **VOX**를 선택합니다.
2. VOX 기능을 설정하려면 **볼륨 증가** 또는 **볼륨 감소** 버튼을 누릅니다.

음성 활성화 전송 해제

절차:

1. 메뉴에서 **VOX**를 선택합니다.
2. VOX 기능을 해제하려면 **볼륨 증가** 또는 **볼륨 감소** 버튼을 누릅니다.

8.2 VOX로 통화하기

선수 과정: 무전기를 VOX 지원 액세서리에 연결합니다.

절차:

1. 원하는 명령을 말합니다.

2. 통화 허가음이 끝날 때까지 기다렸다가 마이크에 대고 말합니다.

결과: 무전기에 다음과 같은 표시가 나타납니다.

- 녹색 LED가 깜박입니다.
- 음성이 감지되면 통화 허가음이 울립니다.
- 말을 멈추면 발언권 사용 가능 신호음이 울립니다.

8.3 VOX에서 통화 수신 및 응답

통화를 수신하면 무전기에 다음과 같은 표시가 나타납니다.

- 신호음이 울립니다.
- 녹색 LED가 깜박입니다.
- 무전기 음소거가 해제되고 통화 수신 시 스피커를 통해 소리가 납니다.

선수 과정: 무전기를 VOX 지원 액세서리에 연결합니다.

절차:

발언권 사용 가능 신호음이 끝날 때까지 기다렸다가 마이크에 대고 말합니다.

결과: 무전기에 다음과 같은 표시가 나타납니다.

- 음성이 감지되면 통화 허가음이 울립니다.
- 말을 멈추면 발언권 사용 가능 신호음이 울립니다.

챕터 9

비상 작동

비상 경보는 심각한 상황을 알리는 데 사용됩니다. 현재 통화 그룹에 활동이 있어도 언제라도 비상 경보를 시작할 수 있습니다.

비상 모드 중에는 실행된 모든 호출은 비상 호출로 선언됩니다.

9.1 비상 선언

절차:

비상을 로컬에서 선언하려면 **비상** 버튼을 길게 누릅니다.

결과:

비상 신호음과 함께 디스플레이에 3, 2, 1, 선언 중. . .과 같이 카운트다운이 표시됩니다. 이 신호음은 WAVE PTX 포털을 통해 활성화 또는 비활성화할 수 있습니다. 카운트다운 중에 비상 버튼을 놓으면 프로세스를 중지할 수 있습니다.

참고: 권한 있는 사용자 또는 디스패처가 원격으로 비상을 선언할 수도 있지만, 원격으로 수행하면 디스플레이에 카운트다운이 표시되지 않습니다.

비상 상황이 성공적으로 선언된 경우 무전기에 다음과 같은 표시가 나타납니다.

- 비상 신호음이 울립니다.
- 황색 LED가 켜집니다.
- 디스플레이에 비상이 표시됩니다.

참고: 디스플레이에서 비상 아이콘이 깜박이면 정보 화면, 볼륨 제어, 비상 호출 걸기 및 비상 모드 종료만 할 수 있습니다.

비상을 선언하지 못한 경우 무전기가 이전 화면으로 돌아갑니다.

9.2 비상 호출 취소

절차:

비상을 로컬에서 취소하려면 **비상** 버튼을 길게 누릅니다.

결과:

비상 신호음과 함께 디스플레이에 3, 2, 1, 취소 중. . .과 같이 카운트다운이 표시됩니다. 이 신호음은 WAVE PTX 포털을 통해 활성화 또는 비활성화할 수 있습니다. 카운트다운 중에 비상 버튼을 놓으면 프로세스를 중지할 수 있습니다.

참고:

- 권한 있는 사용자 또는 디스패처가 원격으로 비상을 취소할 수도 있지만, 원격으로 수행하면 디스플레이에 카운트다운이 표시되지 않습니다.
- 권한 있는 사용자만 비상 모드를 종료할 수 있도록 무전기를 구성할 수 있습니다.

비상이 취소된 경우 무전기에 다음과 같은 표시가 나타납니다.

- 비상 신호음이 울립니다.
- 이전에 선택한 통화 그룹으로 돌아갑니다.
- 음성 안내가 들립니다.

비상이 취소되지 않은 경우 무전기에 다음과 같은 표시가 나타납니다.

- 비상 신호음이 울립니다.
- 황색 LED가 켜집니다.
- 디스플레이에 비상이 표시됩니다.

9.3 비상 경보 수신 및 응답

비상 선언 경보를 수신하면 무전기에 다음과 같은 표시가 나타납니다.

- 비상 신호음이 울립니다.
- 황색 LED가 2초 동안 깜박입니다.
- 디스플레이에 비상 선언 경보 아이콘과 개시자 별칭이 표시됩니다.

참고: 이 경보는 전화 걸기 또는 수신보다 우선순위가 더 높습니다.

비상 취소 경보를 수신하면 무전기에 다음 표시가 나타납니다.

- 비상 신호음이 울립니다.
- 모든 비상 경보가 비상 경보 목록에서 지워질 때까지 황색 LED가 깜박입니다.
- 디스플레이에 취소 중. . . 이 표시됩니다.

참고: 이 경보는 전화 걸기 또는 수신보다 우선순위가 더 높습니다.

절차:

1. 메뉴에서 **비상 경보 목록**을 선택합니다.
2. 필요한 비상 경보 별칭을 선택하려면 **볼륨 증가** 또는 **볼륨 감소** 버튼을 누릅니다.
3. **PTT** 버튼을 눌러 호출을 시작합니다.

9.4 비상 호출 수신 및 응답

비상 호출을 수신하면 무전기에 다음 표시가 나타납니다.

- 비상 신호음이 울립니다.
- 녹색 LED가 켜짐
- 그룹 통화의 경우 디스플레이에는 발신자 별칭 앞에 2초 동안 그룹 이름, 비상 호출 아이콘이 표시되고, 그런 다음 발신자 별칭으로 스크롤됩니다.
- 개별 통화의 경우 디스플레이에 비상 호출 아이콘과 개시자 별칭이 표시됩니다.
- 개별 통화의 경우 디스플레이에는 발신자 별칭 앞에 2초 동안 통화 유형, 비상 호출 아이콘이 표시되고, 그런 다음 발신자 별칭으로 스크롤됩니다.

참고: 비상 호출의 우선순위는 통화 그룹 통화 및 개별 통화보다 높습니다.

절차:

1. 비상 호출에 응답하려면 **PTT** 버튼을 길게 누릅니다.
2. 통화 허가음이 끝날 때까지 기다렸다가 마이크에 대고 말합니다.
3. 들을 때는 **PTT** 버튼에서 손을 떼십시오.

9.5

비상 경보 목록 지우기

상응하는 비상 취소 경보가 수신되고 무전기를 껐다가 다시 켜면 비상 경보 목록의 비상 경보가 자동으로 지워집니다.

절차:

다음 작업 중 하나를 수행합니다.

- 비상 경보 별칭에서 **메뉴/프로그래밍 가능** 버튼을 길게 누릅니다.
- 비상 경보 목록을 지우려면 무전기 전원을 껐다가 다시 켭니다.

결과:

모든 비상 경보가 지워지면 무전기에 다음과 같은 표시가 나타납니다.

- 황색 LED가 꺼집니다.
- 상태 표시줄에서 비상 경보 목록 아이콘이 사라집니다.

챕터 10

SOS 경보

무전기의 SOS 경보 기능(이전 명칭: 맨다운)으로 위험에 처했을 때 다른 사람에게 알릴 수 있습니다. SOS 경보 프로필은 WAVE PTX 포털에서 구성할 수 있습니다.

무전기가 지정된 각도로 기울어지거나 일정 시간 위치가 멈춰 있거나 기울어진 상태로 위치가 멈춰 있으면 경보음이 울립니다. 미리 정의된 알림 타이머가 만료되기 전에 메시지에 응답하지 않으면 무전기에서 자동으로 비상 알람 또는 비상 호출을 전송하고 3초 카운트다운을 건너뜁니다.

무전기에서 비상 알람 또는 비상 호출을 전송하지 않도록 하려면 다음 조치를 취하십시오.

- 틸트 알람의 경우 무전기를 수직으로 복원해야 합니다. 수직 축에 따라 무전기의 틸트 각도 감지 임계값을 30°, 45° 또는 60°로 구성할 수 있습니다.
- 이동 없음 알람의 경우 무전기를 움직여야 합니다. 기본 설정이 중간의 감도로 설정된 상태에서 임계값을 높음, 중간 또는 낮음으로 구성할 수 있습니다.
- 틸트 및 이동 없음 알람의 경우 무전기를 수직 위치로 복원해야 합니다. 틸트 및 이동 없음에 대한 두 임계값 설정은 틸트 및 이동 없음 알람에 적용됩니다. 두 임계값 중 하나가 SOS 경보 이벤트를 트리거할 수 있습니다.

구성된 임계값 중 하나가 기본 사전 알람 타이머 지속 시간인 100초 동안 지속적으로 초과되면 무전기에 다음과 같은 표시가 나타납니다.

- 신호음이 울립니다.
- 빨간색 LED가 기본 알람 타이머 지속 시간인 10초 동안 깜박입니다.

참고: 사전 알람 타이머와 알람 타이머 모두 WOC 포털을 사용하여 1~3600초로 구성할 수 있습니다.

챕터 11

단독 작업자

단독 작업자 기능은 미리 정해진 시간 동안 사용자 활동(버튼 누름 또는 통화 그룹 선택기 활성화)이 없으면 비상 상태임을 알립니다. 단독 작업자 프로필은 WAVE PTX 포털에서 구성할 수 있습니다.

미리 정의된 시간 동안 사용자 활동이 없는 경우, 무전기는 비활동 타이머가 만료되면 오디오 및 LED 표시등을 통해 사용자에게 사전 경고를 보냅니다.

단독 작업자 재설정에 대한 버튼과 타이머를 누를 수 있습니다.

미리 정의된 알림 타이머가 만료될 때까지도 사용자가 확인하지 않으면 무전기는 비상 상황을 시작하고 3초 카운트다운을 건너뜁니다.

챕터 12

위치

GNSS(Global Navigation Satellite System)는 GPS(Global Positioning System) 및 GLONASS(글로벌 내비게이션 위성 시스템), BeiDou Navigation Satellite System 및 Galileo의 정보를 통합하여 무전기의 대략적인 지리적 위치를 확인합니다.

12.1
위치 켜기 또는 끄기

위치 켜기

절차:

1. 메뉴에서 **위치**를 선택합니다.
2. 위치를 켜려면 **볼륨 증가** 또는 **볼륨 감소** 버튼을 누릅니다.

결과:
위치가 켜지면 무전기에 다음과 같은 표시가 나타납니다.

- 음성 안내가 들립니다.
- 디스플레이에 선택 미니 알림이 표시됩니다.

참고: 위치 기능이 켜져 있고 사용자 관리자가 주기적인 위치 업데이트를 활성화하면 위치 정보가 WAVE PTX 포털 또는 WAVE PTX 디스패치로 업로드됩니다.

위치 끄기

절차:

1. 메뉴에서 **위치**를 선택합니다.
2. 위치를 끄려면 **볼륨 증가** 또는 **볼륨 감소** 버튼을 누릅니다.

결과:
위치가 꺼지면 무전기에 다음과 같은 표시가 나타납니다.

- 음성 안내가 들립니다.
- 디스플레이에 해제 미니 알림이 표시됩니다.

12.2
위치 정확도 설정

선수 과정: 위치 기능이 켜져 있는지 확인합니다. 위치 기능이 꺼져 있으면 무전기에서 위치 정확도 메뉴를 건너뜁니다.

절차:

1. 메뉴에서 **위치 정확도**를 선택합니다.
2. **표준** 및 **높음** 정확도 수준 사이를 전환하려면 **볼륨 증가** 또는 **볼륨 감소** 버튼을 누릅니다.

   참고: 정확도가 높으면 더욱 정밀한 추적이 가능하지만 배터리 소모가 늘어납니다.

챕터 13

소음 제거

소음 제거 기능은 전송하려는 오디오 음성의 선명도에 영향을 주는 주변 소음의 영향을 줄입니다.

4가지 소음 제거 수준이 있습니다. 무전기 소음 제거의 기본 설정은 **높음**입니다. WAVE PTX 포털에서 소음 제거 수준을 변경할 수 있습니다.

다음 표는 시나리오와 무전기의 권장 소음 제거 수준을 보여줍니다.

표 10: 권장 소음 제거 수준

시나리오	권장 소음 제거 수준
대부분의 소음 조건	**높음(기본값)** **참고:** 수준 2는 발신자 측 소음을 대부분 줄일 수 있습니다. 발신자 음성 품질은 영향을 받지 않습니다.
동일한 통화 그룹의 사용자 두 명이 가까이 있으면 통화 수신자가 음향 피드백 루프를 수신하게 됩니다.	**매우 높음**
소음이 매우 커서 본인의 목소리를 들을 수 없습니다.	**낮음** **참고:** 음성이 억제되지 않도록 하려면 마이크에 대고 더 크게 말해야 합니다.

13.1
소음 제거 켜기 또는 끄기

소음 제거 켜기

절차:

1. 메뉴에서 **오디오 NR**을 선택합니다.
2. 소음 제거를 켜려면 **볼륨 증가** 또는 **볼륨 감소** 버튼을 누릅니다.

결과:

소음 제거가 켜지면 무전기에 다음과 같은 표시가 나타납니다.

- 음성 안내가 들립니다.
- 디스플레이에 선택 미니 알림이 표시됩니다.

소음 제거 끄기

절차:

1. 메뉴에서 **오디오 NR**을 선택합니다.

2. 소음 제거를 끄려면 **볼륨 증가** 또는 **볼륨 감소** 버튼을 누릅니다.

결과:

소음 제거가 꺼지면 무전기에 다음과 같은 표시가 나타납니다.

- 음성 안내가 들립니다.
- 디스플레이에 해제 미니 알림이 표시됩니다.

챕터 14

통화 그룹 목록 빠르게 스크롤하기

통화 그룹 목록에는 최대 96개의 채널이 있습니다.

채널 순서는 번호순으로 표시됩니다. **통화 그룹 스크롤 락커**를 길게 누르면 빠른 스크롤을 수행할 수 있습니다. 두 번째 채널 이후에는 10단위로 채널을 빠르게 스크롤할 수 있습니다.

예를 들어 무전기에 93개의 채널이 있는 경우 채널이 **CH 80→CH 90→CH 93→CH 1→CH 10→Ch 20**으로 증가합니다.

14.1 통화 그룹 목록 빠르게 스크롤하여 액세스

절차:

통화 그룹 스크롤 락커를 길게 누릅니다.

챕터 15

연락처 목록

연락처 이름은 최대 30자의 영숫자이며, 사전순으로 표시됩니다.

일본어 문자는 최대 16자를 지원하며 일본어 사전순으로 표시됩니다.

연락처 목록은 통화 가능 및 방해 금지(DND)로 설정된 사용자만 지원합니다. 연락처가 오프라인 상태인 경우 해당 연락처가 목록에서 숨겨집니다.

참고: 구성에 대한 자세한 내용은 대리점에 문의하십시오.

15.1 연락처 목록에 액세스

절차:

1. **메뉴/프로그래밍 가능** 버튼을 길게 누릅니다.
2. 빠르게 스크롤하려면 다음 작업 중 하나를 수행합니다.
   - **통화 그룹 스크롤 락커**를 길게 누릅니다.
   - **볼륨 증가** 또는 **볼륨 감소** 버튼을 길게 누릅니다.

챕터 16

감독 재정의

감독자 우선 처리를 사용하면 개별 통화를 제외한 진행 중인 통화 중에 감독자가 이를 중단하고 즉시 감독 통화를 시작할 수 있습니다.

사용자가 통화 또는 현재 진행 중인 통화를 수신 또는 전송하는 도중에 감독 통화에 의해 통화가 중단된 경우, 무전기에서 감독 통화의 음성을 내보내며 감독자의 별칭이 표시됩니다.

참고: 구성에 대한 자세한 내용은 대리점이나 관리자에게 문의하십시오.

챕터 17

메뉴

메뉴/프로그래밍 가능 버튼을 통해 메뉴에 액세스할 수 있습니다.

다음은 메뉴에서 사용할 수 있는 기능입니다.

표 11: 기능 목록

기능	설명
비상 경보 목록	수신된 비상 경보를 보고 삭제할 수 있습니다.
인스턴트 개인 알림 목록	수신한 인스턴트 개인 알림을 보고 삭제할 수 있습니다.
Time	현지 시간을 볼 수 있습니다. 무전기에 SIM 카드가 없는 경우 무전기를 유지 관리 모드로 구성하고 유지 관리 모드 웹 서버 192.168.100.1에서 시간대를 수동으로 설정합니다.
연락처 목록	연락처 목록에 액세스할 수 있습니다.
모든 경보음	모든 경보음을 활성화하거나 비활성화할 수 있습니다.
디스플레이 밝기	무전기의 디스플레이 밝기를 조절할 수 있습니다.
음성 안내	음성 안내를 활성화하거나 비활성화할 수 있습니다.
방해 금지(DND)	무전기 모드를 통화 가능에서 "방해 금지"로 변경할 수 있습니다. **참고:** 방해 금지가 활성화되어 있으면 그룹 통화, 빠른 그룹 통화 또는 개별 통화를 수신할 수 없습니다.
스캔	스캔 기능을 활성화하거나 비활성화할 수 있습니다.
위치	GPS(Global Positioning System) 기능을 활성화하거나 비활성화할 수 있습니다.
블루투스	Bluetooth를 활성화하거나 비활성화할 수 있습니다. Bluetooth 페어링 상태 정보를 볼 수 있습니다.
Wi-Fi	Wi-Fi를 활성화하거나 비활성화할 수 있습니다.
셀룰러	셀룰러 모뎀을 활성화하거나 비활성화할 수 있습니다.
음소거	무전기를 음소거 또는 음소거 해제할 수 있습니다.
키 잠금	**통화 그룹 스크롤 락커**를 잠그고 **전원** 버튼과 **메뉴/프로그래밍 가능** 버튼의 기능을 제한할 수 있습니다.
VOX	VOX 기능을 활성화하거나 비활성화할 수 있습니다.
SOS 경보	SOS 경보 기능을 활성화하거나 비활성화할 수 있습니다.
단독 작업자	단독 작업자 기능을 활성화하거나 비활성화할 수 있습니다.
소음 제거	소음 제거 기능을 활성화하거나 비활성화할 수 있습니다.
무전기 이름	무전기 이름을 확인할 수 있습니다.
일련 번호	일련 번호를 확인할 수 있습니다.

17.1
메뉴 액세스

절차:

메뉴에 액세스하고 메뉴를 탐색하려면 **메뉴/프로그래밍 가능** 버튼을 누릅니다.

챕터 18

셀룰러 켜기 또는 끄기

셀룰러 켜기

절차:

1. 메뉴에서 **셀룰러**를 선택합니다.
2. 셀룰러를 켜려면 **볼륨 증가** 또는 **볼륨 감소** 버튼을 누릅니다.

결과:

셀룰러가 켜지면 무전기에 다음 표시가 나타납니다.

- 디스플레이에 선택 미니 알림이 표시됩니다.
- 음성 안내가 들립니다.

셀룰러 끄기

절차:

1. 메뉴에서 **셀룰러**를 선택합니다.
2. 셀룰러를 끄려면 **볼륨 증가** 또는 **볼륨 감소** 버튼을 누릅니다.

결과:

셀룰러가 꺼지면 무전기에 다음 표시가 나타납니다.

- 디스플레이에 해제 미니 알림이 표시됩니다.
- 음성 안내가 들립니다.

챕터 19

Wi-Fi 켜기 또는 끄기

참고: 최신 업계 보안 권장 사항에 따라 Wi-Fi 시스템을 구성하거나 기업용 Wi-Fi를 사용하십시오.

Wi-Fi 켜기

절차:

1. 메뉴에서 **Wi-Fi** 를 선택합니다.
2. Wi-Fi를 켜려면 **볼륨 증가** 또는 **볼륨 감소** 버튼을 누릅니다.

결과:

Wi-Fi가 켜지면 무전기에 다음 표시가 나타납니다.

- 디스플레이에 선택 미니 알림이 표시됩니다.
- 음성 안내가 들립니다.

Wi-Fi 끄기

절차:

1. 메뉴에서 **Wi-Fi** 를 선택합니다.
2. Wi-Fi를 끄려면 **볼륨 증가** 또는 **볼륨 감소** 버튼을 누릅니다.

결과:

Wi-Fi가 꺼지면 무전기에 다음 표시가 나타납니다.

- 디스플레이에 해제 미니 알림이 표시됩니다.
- 음성 안내가 들립니다.

챕터 20

DND 켜기 또는 끄기

DND 켜기

절차:

1. 메뉴에서 **방해 금지(DND)**를 선택합니다.
2. DND를 켜려면 **볼륨 증가** 또는 **볼륨 감소** 버튼을 누릅니다.

결과:

DND가 켜지면 무전기에 다음 표시가 나타납니다.

- 녹색 및 황색 LED가 깜박입니다.
- 디스플레이에 선택 미니 알림이 표시됩니다.
- 음성 안내가 들립니다.

DND 끄기

절차:

1. 메뉴에서 **방해 금지(DND)**를 선택합니다.
2. DND를 끄려면 **볼륨 증가** 또는 **볼륨 감소** 버튼을 누릅니다.

결과:

DND가 꺼지면 무전기에 다음 표시가 나타납니다.

- 디스플레이에 해제 미니 알림이 표시됩니다.
- 음성 안내가 들립니다.

챕터 21

음성 안내 켜기 또는 끄기

음성 안내 켜기

절차:

1. 메뉴에서 **알림**을 선택합니다.
2. 음성 안내를 켜려면 **볼륨 증가** 또는 **볼륨 감소** 버튼을 누릅니다.

결과:

음성 안내가 켜지면 무전기에 다음과 같은 표시가 나타납니다.

- 디스플레이에 선택 미니 알림이 표시됩니다.
- 음성 안내가 들립니다.

음성 안내 끄기

절차:

1. 메뉴에서 **알림**을 선택합니다.
2. 음성 안내를 끄려면 **볼륨 증가** 또는 **볼륨 감소** 버튼을 누릅니다.

결과:

음성 안내가 꺼지면 무전기에 다음과 같은 표시가 나타납니다.

- 디스플레이에 해제 미니 알림이 표시됩니다.
- 음성 안내가 들립니다.

챕터 22

경보음 켜기 또는 끄기

경보음 켜기

절차:

1. 메뉴에서 **경보음**을 선택합니다.
2. 경보음을 켜려면 **볼륨 증가** 또는 **볼륨 감소** 버튼을 누릅니다.

결과:

경보음이 켜지면 무전기에 다음과 같은 표시가 나타납니다.

- 디스플레이에 선택 미니 알림이 표시됩니다.
- 음성 안내가 들립니다.

경보음 끄기

절차:

1. 메뉴에서 **경보음**을 선택합니다.
2. 경보음을 끄려면 **볼륨 증가** 또는 **볼륨 감소** 버튼을 누릅니다.

결과:

경보음이 꺼지면 무전기에 다음과 같은 표시가 나타납니다.

- 디스플레이에 해제 미니 알림이 표시됩니다.
- 음성 안내가 들립니다.

챕터 23

디스플레이 밝기 조절

절차:

1. 메뉴에서 **밝기**를 선택합니다.
2. **0~8** 범위에서 선호하는 밝기 수준을 선택합니다.

결과:

밝기 수준이 선택된 경우 무전기에 다음 표시가 나타납니다.

- 디스플레이에 밝기 수준이 표시됩니다.
- 음성 안내가 들립니다.

참고:
유휴 모드에서는 무전기 백라이트가 꺼집니다. **전원 버튼** 또는 다른 버튼을 눌러 백라이트를 켤 수 있습니다.

챕터 24

블루투스

이 기능을 사용하면 Bluetooth 연결을 통해 무전기를 Bluetooth 사용 액세서리와 함께 사용할 수 있습니다. 이 무전기는 Motorola Solutions 및 Commercially available Off-The-Shelf(COTS) Bluetooth 사용 액세서리를 모두 지원합니다.

Bluetooth는 시야 10m(32피트) 범위 내에서 작동합니다. 이 범위 내에 있어야 무전기와 Bluetooth 사용 액세서리 간에 장애 없이 통신이 이루어집니다. 높은 신뢰성을 위해 무전기와 액세서리를 분리하지 말 것을 권장합니다.

수신 주변 영역에서는 음성과 경보음 품질이 모두 "왜곡되거나" "끊겨서" 들리기 시작합니다. 이 문제를 해결하려면 무전기와 Bluetooth 사용 액세서리를 가까이(10m 내) 배치하여 깨끗한 오디오 수신을 재설정합니다. 무전기의 블루투스 기능은 10m 범위에서 최대 2.5mW(4dBm)로 작동합니다.

무전기는 다른 유형의 Bluetooth 사용 액세서리와의 Bluetooth 연결을 동시에 3개까지 지원할 수 있습니다. 헤드셋, 스캐너, 센서 장치 및 POD(PTT-Only Device)를 예로 들 수 있습니다. 동일한 유형의 Bluetooth 액세서리와의 복수 연결은 지원되지 않습니다.

해당 Bluetooth 사용 액세서리의 전체 기능에 대한 자세한 내용은 Bluetooth 지원 액세서리의 사용 설명서를 참조하십시오.

참고:

- 향상된 연결 보안을 위해 최신 블루투스 액세서리(v5.0 이상)를 사용하십시오. TLK110의 Bluetooth 버전은 4.2이지만 최신 Bluetooth 액세서리(버전 5.0 이상)는 이전 버전과 완벽하게 호환됩니다.
- 블루투스 디바이스를 사용할 때는 항상 블루투스 보안 모범 사례를 채택하십시오.

24.1

Bluetooth 켜기 또는 끄기

Bluetooth 켜기

절차:

1. 메뉴에서 **Bluetooth**를 선택합니다.
2. Bluetooth를 켜려면 **볼륨 증가** 또는 **볼륨 감소** 버튼을 누릅니다.

결과:

Bluetooth가 활성화된 경우 무전기에 다음 표시가 나타납니다.

- 디스플레이에 선택 미니 알림이 표시됩니다.
- 음성 안내가 들립니다.

Bluetooth 끄기

절차:

1. 메뉴에서 **Bluetooth**를 선택합니다.
2. Bluetooth를 끄려면 **볼륨 증가** 또는 **볼륨 감소** 버튼을 누릅니다.

결과:

Bluetooth가 비활성화된 경우 무전기에 다음 표시가 나타납니다.

- 디스플레이에 해제 미니 알림이 표시됩니다.
- 음성 안내가 들립니다.

24.2
Bluetooth 장치 검색 및 연결

선수 과정:

- Bluetooth 모드가 켜져 있는지 확인합니다.
- 필요한 경우 WAVE PTX 포털에서 Bluetooth 액세서리 목록을 업데이트합니다.

절차:

메뉴에서 **Bluetooth**를 선택합니다.

결과:

무전기에 다음과 같은 표시가 나타납니다.

- 디스플레이에 블루투스 검색 중이 표시됩니다.
- 음성 안내가 들립니다.

Bluetooth 장치가 무전기에 연결된 경우 무전기에 다음과 같은 표시가 나타납니다.

- 선택음이 울립니다.
- 디스플레이에 선택 미니 알림이 표시됩니다.
- 음성 안내가 들립니다.

참고:
연결된 Bluetooth 장치가 범위를 벗어나거나 꺼진 경우 무전기에 다음과 같은 표시가 나타납니다.

- 해제음이 울립니다.
- 디스플레이가 블루투스 검색 중으로 돌아갑니다.

24.3
Bluetooth 페어링 해제

절차:

1. 메뉴에서 **Bluetooth 페어링 상태**를 선택합니다.
2. **볼륨 증가** 또는 **볼륨 감소** 버튼을 사용하여 Bluetooth 목록을 스크롤합니다.
3. 선택한 장치에서 **메뉴/프로그래밍 가능** 버튼을 길게 눌러 페어링을 해제합니다.

결과:

요청에 성공하면 선택음이 울립니다.

요청에 실패하면 해제음이 울립니다.

24.4
Bluetooth 찾기

Bluetooth 찾기 기능을 사용하면 무전기에서 Bluetooth 검색 가능 모드를 활성화할 수 있습니다. 그러면 스캔 중에 다른 Bluetooth 디바이스에서 무전기를 감지할 수 있습니다.

Bluetooth를 사용하여 VB400과 같은 바디캠을 연결하려면 Bluetooth 찾기 기능을 활성화해야 합니다. 이렇게 하면 카메라에서 무전기를 감지하고 페어링해 연결할 수 있습니다.

24.4.1
Bluetooth 찾기 켜기

선수 과정:

- Bluetooth 모드가 켜져 있는지 확인합니다.
- 필요한 경우 WAVE PTX 포털에서 Bluetooth 액세서리 목록을 업데이트합니다.

절차:

1. 메뉴에서 **Bluetooth 찾기**를 선택합니다.
2. Bluetooth 찾기를 켜려면 **볼륨 증가** 또는 **볼륨 감소** 버튼을 누릅니다.

결과: Bluetooth 찾기가 활성화된 경우 무전기에 다음 표시가 나타납니다.

- 디스플레이에 선택 미니 알림이 표시됩니다.
- 음성 안내가 들립니다.

참고:

- Bluetooth 찾기가 켜져 있어야 바디캠(예: VB400)과 페어링할 수 있습니다. 이렇게 하면 Bluetooth 스캔 중에 카메라에서 무전기를 감지할 수 있습니다.
- 보안을 위해 Bluetooth 찾기 모드는 활성화하고 2분 후에 비활성화됩니다.
- 제한 시간 초과로 인해 Bluetooth 찾기가 꺼진 경우 무전기 메뉴를 통해 이 기능을 수동으로 활성화해야 합니다.
- VB400을 무전기와 처음 페어링한 후 VB400을 도킹 해제하면 VB400이 자동으로 다시 연결됩니다. 항상 이 다시 연결 메커니즘을 사용하십시오. 무전기에서 새 연결을 시작하지 마십시오. VB400이 다시 연결되지 않으면 무전기에서 Bluetooth 찾기를 수동으로 활성화한 다음 VB400을 도킹하여 무전기에 재할당합니다.

24.4.2
블루투스 찾기 끄기

절차:

1. 메뉴에서 **Bluetooth 찾기**를 선택합니다.
2. Bluetooth 찾기를 끄려면 **볼륨 증가** 또는 **볼륨 감소** 버튼을 누릅니다.

결과: Bluetooth 찾기가 비활성화된 경우 무전기에 다음 표시가 나타납니다.

- 디스플레이에 해제 미니 알림이 표시됩니다.
- 음성 안내가 들립니다.

참고:

- Bluetooth를 끄면 Bluetooth 찾기도 비활성화됩니다.
- Bluetooth 메뉴 표시를 끄면 Bluetooth 찾기가 숨겨집니다.

챕터 25

스캔

스캔을 사용하면 무전기가 프로그래밍된 스캔 목록에 있는 여러 통화 그룹을 모니터링하여 활성 통화 그룹을 검색할 수 있습니다.

스캔 모드에서 시스템은 진행 중인 낮은 우선순위의 통화 그룹 호출을 선점합니다. 무전기에서 높은 우선순위의 통화 그룹 호출의 음소거가 해제됩니다. 스캔 목록에서 진행 중인 호출의 프로그래밍된 기간(보류 시간)에 **PTT** 버튼을 누르면 활성 통화 그룹에 응답합니다.

무전기가 호출 중이 아닐 때 **PTT** 버튼을 누르면 무전기가 마지막으로 선택한 통화 그룹에 호출을 시작합니다.

참고: 스캔 모드 중에 DND 모드가 활성화되면 무전기에서 DND 모드를 우선적으로 적용합니다.

25.1
스캔 켜기 또는 끄기

스캔 켜기

절차:

1. 메뉴에서 **스캔**을 선택합니다.
2. 스캔을 켜려면 **볼륨 증가** 또는 **볼륨 감소** 버튼을 누릅니다.

결과: 스캔이 켜진 경우 무전기에 다음과 같은 표시가 나타납니다.

- 황색 LED가 깜박입니다.
- 디스플레이에 선택 미니 알림이 표시됩니다.
- 음성 안내가 들립니다.

스캔 끄기

절차:

1. 메뉴에서 **스캔**을 선택합니다.
2. 스캔을 끄려면 **볼륨 증가** 또는 **볼륨 감소** 버튼을 누릅니다.

결과: 스캔이 꺼진 경우 무전기에 다음과 같은 표시가 나타납니다.

- 디스플레이에 해제 미니 알림이 표시됩니다.
- 음성 안내가 들립니다.

챕터 26

무전기 사용 중지

무전기 사용 중지는 무전기가 비활성화되었음을 나타냅니다.

무전기가 무전기 사용 중지 모드인 경우 **전원** 및 **볼륨 증가**, **볼륨 감소** 버튼을 제외한 모든 버튼이 비활성화됩니다. 모든 음성 작동 및 LED 표시등도 비활성화됩니다.

무전기가 무전기 사용 중지 모드이면 다음과 같이 무전기가 작동합니다.

- SOS 경보 기능이 비활성화되었습니다.
- 단독 작업자 기능이 비활성화됩니다.
- 스캔 기능이 비활성화됩니다.
- DND 기능이 비활성화됩니다.
- 인스턴트 개인 알림 목록이 지워집니다.
- 비상 경보 목록이 지워집니다.

전원이 켜진 상태에서는 무전기에 무전기 사용 중지가 표시됩니다.

챕터 27

무전기 킬(Kill)

무전기 킬(Kill)은 무전기가 영구적으로 비활성화됨을 나타냅니다.

일반 작동 모드에서 킬(Kill) 명령을 수신하면 무전기가 꺼집니다.

킬(Kill) 모드에서는 무전기에 사용자 인터페이스(UI)가 없으며, 무전기를 켤 수 없습니다. Motorola Solutions에서만 무전기를 재활성화할 수 있습니다.

자세한 내용은 대리점에 문의하십시오.

챕터 28

사용자 비활성화/일시 중단

사용자가 비활성화되었거나 일시 중단되었다는 것은 계정이 비활성화되었거나 일시 중지되었음을 나타냅니다. 계정이 비활성화되거나 일시 중단되면 PTT 서버에 로그인할 수 없습니다.

WAVE PTX 포털 또는 권한 있는 사용자를 통해 계정을 비활성화할 수 있습니다.

계정이 비활성화되거나 일시 중단되면 무전기에 다음 표시가 나타납니다.

- 신호음이 울립니다.
- 빨간색 LED가 깜박입니다.
- 디스플레이에 사용자 비활성화됨이 표시됩니다.

전원, **메뉴/프로그래밍 가능**, **볼륨 증가 및 볼륨 감소** 버튼은 여전히 정상 작동합니다.

PTT 버튼을 누르면 무전기가 PTT 서버에 로그인을 시도합니다. 무전기를 PTT 서버에 연결할 수 있는 경우 일반 로그인 화면으로 이동합니다. 그렇지 않으면 사용자 비활성화됨 화면으로 돌아갑니다.

챕터 29

주변음 청취

주변음 청취를 사용하면 유휴 모드 중에 무전기의 주변음을 들을 수 있습니다.

주변음 청취를 시작하면 무전기에 다음 표시가 나타납니다.

- 신호음이 울립니다.
- 녹색 LED가 켜져 있습니다.
- 디스플레이에 **청취 중** 및 발신자 별칭이 표시됩니다.

통화가 시작되거나 수신되면 주변음 청취는 중지됩니다.

주변음 청취가 활성 상태일 때 VOX(음성 활성화 전송) 기능을 설정하면 VOX 기능이 일시적으로 해제되며 주변음 청취가 끝나야 다시 설정됩니다.

챕터 30

키 잠금

키 잠금을 사용하면 **통화 그룹 스크롤 락커**를 잠그고 **전원** 및 **메뉴/프로그래밍 가능** 버튼의 기능을 제한할 수 있습니다.

30.1 키 잠금 활성화

절차:

1. 메뉴에서 **키 잠금**을 선택합니다.
2. 키 잠금을 활성화하려면 **볼륨 증가** 또는 **볼륨 감소** 버튼을 누릅니다.

결과: 키 잠금이 활성화되면 다음과 같이 무전기가 작동합니다.

- 디스플레이에 선택 미니 알림이 표시됩니다.
- **통화 그룹 스크롤 락커**가 잠겨 있습니다.
- **메뉴/프로그래밍 가능** 버튼은 메뉴 또는 키 잠금에 액세스하도록 프로그래밍된 경우에만 작동합니다.
- **볼륨 증가** 및 **볼륨 감소** 버튼은 정상적으로 작동합니다.
- PTT 및 **비상** 버튼도 정상적으로 작동합니다.

30.2 키 잠금 비활성화

절차:

1. 메뉴에서 **키 잠금**을 선택합니다.
2. 키 잠금을 비활성화하려면 **볼륨 증가** 또는 **볼륨 감소** 버튼을 누릅니다.

결과: 디스플레이에 해제 미니 알림이 표시됩니다.

챕터 31

음소거 모드

음소거 모드는 무전기의 모든 상태 표시음의 음을 소거할 수 있는 옵션을 제공합니다.

31.1 음소거 모드 켜기

절차:

1. 메뉴에서 **음소거**를 선택합니다.
2. 음소거 모드를 켜려면 **볼륨 증가** 또는 **볼륨 감소** 버튼을 누릅니다.

결과:

음소거 모드가 활성화된 경우 무전기에 다음과 같은 표시가 나타납니다.

- 디스플레이에 선택 미니 알림이 표시됩니다.
- 음성 안내가 들립니다.
- 무전기가 이전에 설정된 볼륨을 저장합니다.

31.2 음소거 모드 끄기

절차:

다음 작업 중 하나를 수행합니다.

옵션	작업
메뉴를 통해 음소거 모드 끄기	a. 메뉴에서 **음소거**를 선택합니다. b. 음소거 모드를 끄려면 **볼륨 증가** 또는 **볼륨 감소** 버튼을 누릅니다.
볼륨 증가 또는 **볼륨 감소** 버튼을 사용하여 음소거 모드 끄기	**볼륨 증가** 또는 **볼륨 감소** 버튼을 누릅니다.

결과:

음소거 모드가 비활성화된 경우 무전기에 다음과 같은 표시가 나타납니다.

- 디스플레이에 해제 미니 알림이 표시됩니다.
- 음성 안내가 들립니다.
- 무전기 볼륨이 이전에 설정된 볼륨으로 복원됩니다.

챕터 32

지오펜스

지오펜스는 디스패처 통화 그룹의 구성원이 해당 영역에 들어가거나 나갈 때 특정 무전기 동작을 트리거하는 경계입니다.

무전기는 다음과 같은 지오펜스 유형을 지원합니다.

- 펜스 교차 알림: 경계를 넘으면 구성원이나 디스패처에게 알립니다.
- 영역 기반 경고음 및 표시: 구성원이 지정된 고위험 영역 내에서 머무는 동안 지속적인 반복 알림을 제공합니다.

무전기가 중요 업무 푸시-투-토크(MCPTT)에 가입된 경우 지오펜스 알림을 수신하기 위해 무전기가 통화 그룹과 연계되어야 합니다.

지오펜스는 통화 그룹 스캔 우선순위의 영향을 받지 않으며 각 지오펜스의 우선순위를 따릅니다.

참고: 지오펜스 기능을 사용하려면 SAFEGUARD에 가입하고 발파 신호음 애드온 패키지가 필요합니다.

32.1 펜스 교차 알림

펜스 교차 알림 지오펜스는 디스패처 통화 그룹의 구성원이 지오펜스에 진입하거나 나갈 때 알림을 트리거합니다.

디스패처 통화 그룹의 구성원이 펜스에 진입하거나 나갈 때 지오펜스 구성에 따라 알림이 다음과 같이 작동합니다.

- 지오펜스에 진입하거나 나가는 구성원에게만 알림을 보냅니다.
- 디스패처에게만 알림을 보냅니다.
- 디스패처와 지오펜스를 통과하는 구성원 모두에게 알림을 보냅니다.

같은 디스패처 통화 그룹의 다른 구성원에게는 다른 구성원의 펜스 교차 이벤트 알림을 보내지 않습니다.

표 12: 펜스 교차 알림 경보

상태	신호음	표시등 및 디스플레이
지오펜스 내부 • 지오펜스가 생성되고 무전기가 지오펜스 내부에 있는 경우 • 무전기가 지오펜스에 들어감	펜스 교차 신호음이 울립니다.	상태 표시줄에 지오펜스 아이콘이 표시됩니다. 
지오펜스 외부 • 지오펜스가 생성되고 무전기가 지오펜스 외부에 있는 경우 • 무전기가 지오펜스에서 나감		상태 표시줄에 지오펜스 아이콘이 표시되지 않습니다. 

32.2 영역 기반 경고음

영역 기반 경고음은 구성원이 지정된 고위험 영역 안에 머무는 동안 반복 경보를 계속 제공합니다.

디스패처는 다음과 같은 지오펜스에 대해 영역 기반 경고음 중 하나를 선택합니다.

표 13: 영역 기반 경고음 우선순위

영역 기반 경고음	우선 순위
발파 신호음	가장 낮은 우선순위
비상 신호음	중간 우선순위
대피 신호음	최고 우선순위

무전기가 지오펜스에 있는 경우 무전기는 서버에서 정의한 간격으로 영역 기반 경고음을 반복 재생합니다.

여러 영역 기반 경고음 지오펜스에 있는 경우 무전기에서는 우선순위가 가장 높은 지오펜스 경고음이 울리고 해당 디스플레이 표시등이 나타납니다.

영역 기반 경고음은 무전기 신호음 및 호출과 함께 재생됩니다. 비상 호출 및 브로드캐스트 호출은 영역 기반 경고음보다 우선합니다.

32.2.1

영역 기반 경고음 표시

다음 표에는 각 경고음 우선순위 레벨에 대한 무전기 디스플레이, LED 및 오디오 표시가 나와 있습니다.

표 14: 영역 기반 경고음 표시

경고음	우선 순위	신호음 및 LED 표시등	디스플레이 표시등
발파	부족	**신호음** 발파 신호음 **LED 색상** 빨간색으로 깜박임 **LED 속도** 중간(단독 작업자 및 SOS 경보와 동일)	• 상태 표시줄에 지오펜스 아이콘이 표시됩니다. • 영숫자 디스플레이 배경이 반전됩니다. • 영숫자 디스플레이에서는 지오펜스 아이콘 및 발파가 통화 그룹 이름과 번갈아 표시됩니다. 
비상	M 사이즈	**신호음** 발파 신호음 **LED 색상** 빨간색으로 깜박임 **LED 속도** 중간(단독 작업자 및 SOS 경보와 동일)	• 상태 표시줄에 지오펜스 아이콘이 표시됩니다. • 영숫자 디스플레이 배경이 반전됩니다. • 영숫자 디스플레이에서는 지오펜스 아이콘 및 비상이 통화 그룹 이름과 번갈아 표시됩니다.

경고음	우선 순위	신호음 및 LED 표시등	디스플레이 표시등
			
대피	높음	**신호음** 발파 신호음 **LED 색상** 빨간색으로 깜박임 **LED 속도** 중간(단독 작업자 및 SOS 경보와 동일)	• 상태 표시줄에 지오펜스 아이콘이 표시됩니다. • 영숫자 디스플레이 배경이 반전됩니다. • 영숫자 디스플레이에서는 지오펜스 아이콘 및 대피가 통화 그룹 이름과 번갈아 표시됩니다. 

참고: 무전기가 지오펜스 내부에 있는 경우 각 경고음이 펜스 교차 신호음과 함께 재생됩니다.

챕터 33

승인된 액세서리 목록

Motorola Solutions은 디지털 휴대용 양방향 무전기의 생산성을 향상시키는 다음과 같은 승인 액세서리를 제공합니다.

표 15: 안테나

부품 번호	설명
32012144001	회색 안테나 ID 밴드(10개 팩)
32012144002	노란색 안테나 ID 밴드(10개 팩)
32012144003	녹색 안테나 ID 밴드(10개 팩)
32012144004	파란색 안테나 ID 밴드(10개 팩)
32012144005	보라색 안테나 ID 밴드(10개 팩)
HKAN4005_	안테나(북미)
HKAN4006_	안테나(국제형)

표 16: 배터리

부품 번호	설명
PMNN4578_	리튬이온 2500mAh 배터리

표 17: 휴대 디바이스

부품 번호	설명
PMLN6074_	나일론 팔목 스트랩
PMLN7128_	고내구성 스위블 벨트 클립
PMLN8439_	스위블 휴대 케이스

표 18: 충전기

부품 번호	설명
PMKN4306A	USB-C 2.0 - 마이크로 USB
PMLN8567A	데스크톱 멀티 유닛 충전기, 국제 전원공급장치
PMKN4294_	USB-C - USB-A 케이블
PS000150A31	USB-A, 1.5A 전원공급장치 벽면 콘센트 충전기, 미국/일본
PS000150A32	USB-A, 1.5A 전원공급장치 벽면 콘센트 충전기, 유럽
PS000150A33	USB-A, 1.5A 전원공급장치 벽면 콘센트 충전기, 영국/홍콩
PS000150A34	USB-A, 1.5A 전원공급장치 벽면 콘센트 충전기, 호주/뉴질랜드
PS000150A35	USB-A, 1.5A 전원공급장치 벽면 콘센트 충전기, 아르헨티나
PS000150A37	USB-A, 1.5A 전원공급장치 벽면 콘센트 충전기, 한국
PS000150A38	USB-A, 1.5A 전원공급장치 벽면 콘센트 충전기, 브라질

부품 번호	설명
PS000150A39	USB-A, 1.5A 전원공급장치 벽면 콘센트 충전기, 인도

표 19: 이어버드 및 이어폰

부품 번호	설명
PMLN7156_	이어버드(인라인 마이크/PTT(푸시-투-토크) 포함), MagOne
PMLN7159_	조절식 D-스타일(인라인 마이크 및 PTT 포함)
PMLN7189_	회전형 이어폰(인라인 마이크 및 PTT 포함)
PMLN7157_	2선(투명 튜브), 검은색
PMLN7158_	1선 보안용 이어폰(인라인 마이크 및 PTT 포함)
PMLN8191_	1선 강화된 투명 튜브 이어폰, 2.5mm 싱글 핀, 각도 기능
PMMN4127_	업무 수행용 무선 원격 스피커 마이크 WM500
PMLN7560_	반투명 튜브가 있는 수신 전용 이어폰
PMLN8123_	EP910W 업무 수행용 무선 이어피스 PTT
PMLN8298_	WP300 무선 Bluetooth 제어 PTT 포드
PMLN8077_	귀걸이형 이어폰, 싱글 핀
PMLN8125_	귀걸이형 이어폰, 싱글 핀, 짧은 코드
PMLN8190_	1선 강화된 투명 튜브 이어폰, 2.5mm 싱글 핀, 일자형
5080384F72	교체용 폼 플러그인
RLN6282_	교체용 이어 팁
RLN6242_	빠른 분리 오디오 튜브

표 20: 원격 스피커 마이크

부품 번호	설명
PMMN4125B [2]	RM250 원격 스피커 마이크

표 21: 기타 액세서리

부품 번호	설명
HKLN4690_	배터리 도어

[2] TLK 110 무전기에는 PMMN4125A를 사용하지 마십시오.

Inhalt

Rechtliche Hinweise und Support..... 6
Hinweise zu geistigem Eigentum und gesetzlichen Bestimmungen..... 6
Rechtliche Hinweise und Hinweise zur Einhaltung von Rechtsvorschriften..... 7
Konformitätserklärung des Lieferanten..... 7
ISED-WLAN-Erklärung..... 8
Wichtige Sicherheitsinformationen..... 9
Hinweis an Benutzer (FCC und Innovation, Science and Economic Development Canada (ISED))..... 9
Garantie und Service-Support..... 10
Garantie für Akkus und Ladegeräte..... 10
Produktgarantie..... 10
Akkukapazitätsgarantie..... 10
Beschränkte Garantie..... 10
KOMMUNIKATIONSPRODUKTE VON MOTOROLA SOLUTIONS..... 10
I. UMFANG UND DAUER DES GARANTIEANSPRUCHS..... 10
II. ALLGEMEINE GARANTIEBEDINGUNGEN..... 11
III. BUNDESSTAATLICHE GESETZE (NUR FÜR USA):..... 11
IV. INANSPRUCHNAHME VON GARANTIELEISTUNGEN..... 11
V. HAFTUNGSAUSSCHLUSS..... 11
VI. PATENT- UND SOFTWAREBESTIMMUNGEN..... 12
VII. ANWENDBARES RECHT..... 13
Kapitel 1: Bitte zuerst lesen..... 14
1.1 Softwareversion..... 15
Kapitel 2: Pflege des Funkgeräts..... 16
2.1 Reinigen und Desinfizieren Ihres Funkgeräts..... 16
Reinigung des Funkgeräts..... 16
Desinfektion des Funkgeräts..... 17
Kapitel 3: Überblick über das Funkgerät..... 18
3.1 Programmierbare Tasten..... 19
3.1.1 Zuweisbare Funkgerätefunktionen..... 20
Kapitel 4: Erste Schritte..... 21
4.1 Einsetzen einer SIM-Karte..... 21
4.2 Einsetzen des Akkus..... 21
4.3 Aufladen des Akkus..... 21
4.4 Anbringen/Abnehmen der Antenne..... 22
Anbringen der Antenne..... 22
Abnehmen der Antenne..... 22

4.5 Ein- und Ausschalten des Funkgeräts ... 22
4.6 Anpassen der Lautstärke ... 23
4.7 Aktivieren des vorkonfigurierten WLAN-Access-Point (PWAP) ... 23
4.8 Gesprächsgruppen und Bereichsgesprächsgruppen auswählen ... 24
Kapitel 5: Überblick über den Startbildschirm ... 25
5.1 Statusanzeigen ... 25
5.1.1 Statussymbole ... 25
5.1.2 Akkukapazität ... 27
5.1.3 Kritischer Ladestatus ... 28
5.1.4 LED-Anzeigen ... 28
Kapitel 6: Ruftypen des Funkgeräts ... 30
6.1 Tätigen von Rufen mit dem Funkgerät ... 31
6.2 Empfangen und Beantworten von Anrufen ... 32
Kapitel 7: Rückrufhinweis ... 33
7.1 Senden von Rückrufhinweisen (IPAs) ... 33
7.2 Empfangen und Anzeigen eines IPA ... 33
7.3 Löschen der IPA-Statusliste ... 34
Kapitel 8: Sprachgesteuerte Übertragung (Voice Operating Transmission, VOX) ... 35
8.1 Aktivieren und Deaktivieren der sprachgesteuerten Übertragung ... 35
Aktivieren der sprachgesteuerten Übertragung ... 35
Deaktivieren der sprachgesteuerten Übertragung ... 35
8.2 Tätigen von Anrufen über VOX ... 36
8.3 Empfangen und Beantworten von Rufen mit VOX ... 36
Kapitel 9: Notfallbetrieb ... 37
9.1 Melden eines Notrufs ... 37
9.2 Abbrechen eines Notrufs ... 37
9.3 Empfangen und Beantworten von Notrufhinweisen ... 38
9.4 Empfangen und Beantworten von Notrufen ... 38
9.5 Löschen der Notrufhinweisliste ... 39
Kapitel 10: Sturzalarm ... 40
Kapitel 11: Alleinarbeiter ... 41
Kapitel 12: Standort ... 42
12.1 Ein- und Ausschalten des Standorts ... 42
Einschalten des Standorts ... 42
Ausschalten des Standorts ... 42
12.2 Einstellen der Standortgenauigkeit ... 42
Kapitel 13: Geräuschreduzierung ... 44
13.1 Aktivieren und Deaktivieren der Geräuschunterdrückung ... 44
Aktivieren der Geräuschunterdrückung ... 44

Deaktivieren der Geräuschunterdrückung ... 45
Kapitel 14: Schnelldurchlauf der Gesprächsgruppenliste ... 46
14.1 Zugriff auf den Schnelldurchlauf der Gesprächsgruppenliste ... 46
Kapitel 15: Kontaktliste ... 47
15.1 Aufrufen der Kontaktliste ... 47
Kapitel 16: Supervisory Override ... 48
Kapitel 17: Menü ... 49
17.1 Zugriff auf das Menü ... 50
Kapitel 18: Ein- und Ausschalten des Mobilfunks ... 51
Einschalten des Mobilfunks ... 51
Ausschalten des Mobilfunks ... 51
Kapitel 19: Ein- und Ausschalten des WLAN ... 52
Einschalten des WLAN ... 52
Ausschalten des WLAN ... 52
Kapitel 20: Ein-/Ausschalten von DND ... 53
Aktivieren von DND ... 53
Deaktivieren von DND ... 53
Kapitel 21: Ein-/Ausschalten der Kanalansage ... 54
Aktivieren der Sprachansage ... 54
Deaktivieren der Sprachansage ... 54
Kapitel 22: Aktivieren/Deaktivieren der Hinweistöne ... 55
Aktivieren der Hinweistöne ... 55
Deaktivieren der Hinweistöne ... 55
Kapitel 23: Anpassen der Displayhelligkeit ... 56
Kapitel 24: Bluetooth ... 57
24.1 Ein- und Ausschalten von Bluetooth ... 57
Einschalten von Bluetooth ... 57
Ausschalten von Bluetooth ... 57
24.2 Suchen und Herstellen einer Verbindung zu Bluetooth-Geräten ... 58
24.3 Löschen der Bluetooth-Kopplung ... 58
24.4 Bluetooth-Sichtbarkeit ... 59
24.4.1 Aktivieren der BT-Sichtbarkeit ... 59
24.4.2 Deaktivieren der BT-Sichtbarkeit ... 59
Kapitel 25: Scan ... 61
25.1 Ein-/Ausschalten der Scanfunktion ... 61
Aktivieren der Scanfunktion ... 61
Deaktivieren der Scanfunktion ... 61
Kapitel 26: Funkgerätsperre (Funkgerät-Stun) ... 62

Kapitel 27: Funkgerät deaktivieren....63
Kapitel 28: Benutzer deaktiviert oder ausgesetzt....64
Kapitel 29: Mikrofonfreischaltung....65
Kapitel 30: Tastensperre....66
30.1 Aktivieren der Tastensperre....66
30.2 Deaktivieren der Tastensperre....66
Kapitel 31: Stummschaltmodus....67
31.1 Einschalten des Stummschaltmodus....67
31.2 Ausschalten des Stummschalt-Modus....67
Kapitel 32: Geofence....68
32.1 Geofence-Übertritt-Benachrichtigung....68
32.2 Gebietsbasierte Warntöne....69
32.2.1 Gebietsbasierte Warntonindikatoren:....69
Kapitel 33: Liste für zugelassenes Zubehör....72

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.

Kunden und 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.

© 2026 Motorola Solutions, Inc. All Rights Reserved

Rechtliche Hinweise und Hinweise zur Einhaltung von Rechtsvorschriften

Konformitätserklärung des Lieferanten

Konformitätserklärung des Lieferanten
Gemäß FCC CFR 47 Teil 2 Abschnitt 2.1077(a)

Verantwortliche Partei

Name: Motorola Solutions, Inc.

Adresse: 2000 Progress Pkwy, Schaumburg, IL. 60196

Telefonnummer: 1-800-927-2744

Erklärt hiermit, dass das Produkt:

Modellname: **TLK 110**

den folgenden Bestimmungen entspricht:

FCC Teil 15, Unterteil B, Abschnitt 15.107(a), 15.107(d) und Abschnitt 15.109(a)

Digitales Gerät der Klasse B

Als PC-Peripheriegerät erfüllt dieses Gerät die Anforderungen von Teil 15 der FCC-Richtlinien. Der Betrieb des Geräts unterliegt den beiden folgenden Bedingungen:

1. Das Gerät darf keine schädlichen Interferenzen verursachen.

2. Das Gerät muss alle empfangenen Interferenzen annehmen, einschließlich Interferenzen, die zu einem unerwünschten Betrieb führen können.

NOTIZ:
Dieses Gerät wurde geprüft und erfüllt die Grenzwerte für ein digitales Gerät der Klasse B laut Teil 15 der FCC-Richtlinien. Diese Grenzwerte wurden festgelegt, um einen angemessenen Schutz vor Störungen zu gewährleisten, wenn das Gerät in einer Wohngegend eingesetzt wird. Dieses Gerät erzeugt und verwendet Hochfrequenzstrahlung und kann diese ausstrahlen. Dies kann sich bei unsachgemäßer Installation und Verwendung störend auf andere Funkfrequenzen auswirken. Eine Garantie, dass bei einer bestimmten Installation keine Störungen auftreten, kann nicht gegeben werden.

Falls dieses Gerät den Funk- oder Fernsehempfang negativ beeinflusst (dies lässt sich durch Aus- und Einschalten des Geräts überprüfen), sollten folgende Abhilfemaßnahmen ergriffen werden:

- Neuausrichtung oder Umstellung der Empfangsantenne
- Vergrößerung des Abstands zwischen Gerät und Empfänger
- Anschluss des Geräts an eine andere Steckdose als an die, an die der Empfänger angeschlossen ist
- Beratung durch den Händler oder einen Funk- oder Fernsehtechniker

Informationen zur Verwendung der Ländercode-Auswahl (WLAN-Geräte)

NOTIZ:
Die Ländercode-Auswahl gilt nur für nicht US-amerikanische Modelle und ist nicht für alle US-amerikanischen Modelle verfügbar. Gemäß den FCC-Richtlinien dürfen alle in den USA vertriebenen WLAN-Produkte nur auf US-amerikanische Betriebskanäle festgelegt werden.

ISED-WLAN-Erklärung

VORSICHT:

1. Bei Nutzung auf dem Frequenzband 5150–5250 MHz darf das Gerät nur im Innenbereich verwendet werden, um mögliche Störungen von Mobilfunksatelliten auf gleicher Frequenz zu reduzieren.
2. Bei Geräten mit abnehmbarer Antenne darf der maximale Antennengewinn, der für Geräte auf den Frequenzbändern 5250–5350 MHz und 5470–5725 MHz zulässig ist, die Grenzwerte für die äquivalente isotrope Sendeleistung (Equivalent Isotropically Radiated Power, EIRP) nicht überschreiten.
3. Bei Geräten mit abnehmbarer Antenne darf der maximale Antennengewinn, der für Geräte auf den Frequenzbändern 5725–5850 MHz zulässig ist, die Grenzwerte für die äquivalente isotrope Sendeleistung (Equivalent Isotropically Radiated Power, EIRP) nicht überschreiten.
4. Gegebenenfalls müssen Antennentyp(en), Antennenmodell(e) und Worst-Case-Neigungswinkel, die für die Einhaltung der Erhebungsmaskenanforderung in Abschnitt 6.2.2.3 notwendig sind, deutlich erkennbar sein.

Wichtige Sicherheitsinformationen

VORSICHT:
Dieses Funkgerät ist darauf ausgelegt, die Anforderungen von allgemeinen Endverbrauchern zu erfüllen. Bevor Sie dieses Gerät verwenden, lesen Sie 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.

Für Japan ist das Gerät im Frequenzbereich von 5.150 bis 5.350 MHz nur für die Verwendung im Innenbereich vorgesehen, außer für Übertragungen mit einer Basisstation oder Relaisstation eines 5,2-GHz-Hochleistungsdatenkommunikationssystems.

Gemäß den Bestimmungen von Innovation, Science and Economic Development Canada (ISED) darf dieser Funksender nur mit einer Antenne eines von Industry Canada zugelassenen Typs und einer von ISED zugelassenen maximalen (oder geringeren) Verstärkung betrieben werden. Um mögliche Funkstörungen bei anderen Benutzern zu vermeiden, sollten der Antennentyp und die Verstärkung so gewählt werden, dass die äquivalente isotrop abgestrahlte Leistung (Equivalent Isotropically Radiated Power, EIRP) den erforderlichen Wert für eine erfolgreiche Übertragung nicht überschreitet.

Dieser Funksender wurde von Innovation, Science and Economic Development Canada (ISED) für den Betrieb mit von Motorola Solutions genehmigten Antennen zugelassen, und zwar mit der maximal zulässigen Verstärkung und der erforderlichen Antennen-Impedanz für den jeweils angegebenen Antennentyp. Antennentypen, die nicht in dieser Liste enthalten sind, da sie eine höhere als die maximal für diesen Typ zugelassenen Verstärkung aufweisen, sind für die Verwendung mit diesem Gerät streng verboten.

Dieser Funksender 109U-89FT7166 wurde von Innovation, Science and Economic Development Canada (ISED) für den Betrieb mit den unter Liste für zugelassenes Zubehör auf Seite 72 *aufgeführten Antennentypen mit der angegebenen maximal zulässigen Verstärkung zugelassen. Antennentypen, die nicht in der Liste enthalten sind, da sie eine höhere als die maximal für jeglichen Typ zugelassenen Verstärkung aufweisen, sind für die Verwendung mit diesem Gerät streng verboten.*

Hinweis an Benutzer (FCC und Innovation, Science and Economic Development Canada (ISED))

Dieses Gerät erfüllt die Anforderungen von Abschnitt 15 der FCC-Richtlinien die lizenzfreien RSS-Standards von Innovation, Science and Economic Development Canada, wenn die folgenden Bedingungen erfüllt sind:

- Das Gerät darf keine schädlichen Interferenzen verursachen.
- Das Gerät muss alle empfangenen Interferenzen annehmen, einschließlich Interferenzen, die zu einem unerwünschten Betrieb führen können.
- Jegliche Änderungen am Gerät, die nicht ausdrücklich von Motorola Solutions genehmigt wurden, können dazu führen, dass dem Benutzer die Erlaubnis für den Gebrauch entzogen wird.

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.

Akkus TLK 110	12 Monate

Akkukapazitätsgarantie

Die Akkukapazitätsgarantie gewährleistet 80 % der Nennkapazität für die Laufzeit der Garantie.

Lithium-Ionen-Akkus (Li-Ion)	12 Monate

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.

Handfunkgerät	1 Jahr
Produktzubehör	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.

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.

Kapitel 1

Bitte zuerst lesen

In diesem Benutzerhandbuch werden die grundlegenden Funktionen der in Ihrer Region angebotenen Funkgerätmodelle erläutert.

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 kann Ihr Funkgerät an Ihre speziellen Anforderungen und Bedürfnisse anpassen. 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

Alle in den folgenden Abschnitten beschriebenen Funktionen werden von dieser Softwareversion unterstützt: BASE_USR_R01.00.03_APP_R01.07.02 oder höher.
Wenden Sie sich für weitere Informationen an Ihren Händler oder Administrator.

Kapitel 2

Pflege des Funkgeräts

Dieser Abschnitt beschreibt die grundlegenden Vorsichtsmaßnahmen bei der Handhabung Ihres Funkgeräts.

Tabelle 2: IP-Spezifikation

IP-Spezifikation	Beschreibung
IP67	Das Funkgerät hält widrigen Einsatzbedingungen wie Eintauchen in Wasser zwischen 15 cm und 1 m für 30 Minuten stand und ist zwei bis acht Stunden lang staubdicht.

- 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.
- Stecken Sie niemals Gegenstände in die Entlüftungsöffnung auf der Rückseite des Funkgerätegehäuses oberhalb des Akkufachs. Diese Entlüftungsöffnung ermöglicht den Druckausgleich im Funkgerät. Andernfalls können undichte Stellen am 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.
- Das Funkgerät mit ordnungsgemäß angebrachter Antenne ist für eine Wasserdichtheit bis maximal 1 m für maximal 30 Minuten ausgelegt. Bei Überschreiten der Maximalwerte oder Gebrauch des Funkgeräts ohne Antenne kann es beschädigt werden.
- Reinigen Sie Ihr Funkgerät nicht mit einem Hochdruckstrahl, da dieser Druck die Wasserdichtheit von 1 m Tiefe überschreitet und eventuell Wasser in das Funkgerät eindringen kann.

2.1 Reinigen und Desinfizieren Ihres Funkgeräts

NOTIZ:
Stellen Sie sicher, dass die Akkuabdeckung und die Staubschutzabdeckung während der Reinigung und Desinfektion ordnungsgemäß am Funkgerät befestigt sind.

Reinigung des Funkgeräts

Voraussetzungen:
Halten Sie die folgenden Artikel bereit:

- Handschuhe oder andere PSA je nach Bedarf
- Reinigungsmittel
- Wasser
- Geschirrtücher
- Bürste mit kurzen, steifen, nichtmetallischen Borsten
- Weiche, saugfähige und fusselfreie Tücher

Vorgehensweise:

1. Mischen Sie eine 0,5-prozentige Spülmittellösung an.
2. Tragen Sie die Spülmittellösung mit einem Geschirrtuch auf, und reinigen Sie das Funkgerät durch Wischen.
3. Entfernen Sie losen Schmutz von Ihrem Funkgerät mithilfe einer Bürste mit kurzen, steifen, nichtmetallischen Borsten.
4. Wischen Sie die Lösung mit einem weichen, saugfähigen und fusselfreien Tuch ab, und lassen Sie das Funkgerät trocknen.
5. Stellen Sie sicher, dass nichts von der Lösung in oder in der Nähe von Steckverbindern, Rissen oder Spalten verbleibt.

Desinfektion des Funkgeräts

Voraussetzungen:
Halten Sie die folgenden Artikel bereit:

- Handschuhe oder andere PSA je nach Bedarf
- Rezeptfreier Isopropylalkohol (Reinigungsalkohol) mit einer Alkoholkonzentration von mindestens 70 %
- Geschirrtücher
- Weiche, saugfähige und fusselfreie Tücher

Vorgehensweise:

Tragen Sie den Reinigungsalkohol auf ein Geschirrtuch auf und wischen Sie das Funkgerät ab.

NOTIZ:
Tragen Sie Alkohol niemals direkt auf das Funkgerät auf.

Bestimmte Chemikalien und ihre Dämpfe können Kunststoffe und Metallbeschichtungen schädigen.

Verwenden Sie keine Bleichmittel, Lösungsmittel oder Reinigungssprays, um das Funkgerät zu reinigen oder zu desinfizieren.

Weitere Informationen zu empfohlenen Reinigungs- und Desinfektionsrichtlinien finden Sie unter https://youtu.be/cYjxoUNCXZo.

Kapitel 3

Überblick über das Funkgerät

In diesem Kapitel werden die Tasten und Standardfunktionen des Funkgeräts beschrieben.



Tabelle 3: Überblick über das Funkgerät

Bezeichnung	Name	Beschreibung
1	Notfalltaste	Zum Aktivieren und Deaktivieren des Notfallbetriebs.
2	Gesprächsgruppen-Wippschalter	Taste drücken: Zur nächsten Gesprächsgruppe in der Liste scrollen. Taste gedrückt halten: Wenn mehr als 16 Gesprächsgruppen vorhanden sind, wird der Schnelldurchlauf aktiviert.

Bezeichnung	Name	Beschreibung
3	LED-Statusanzeige	Rote, grüne und gelbe Leuchtdioden geben den Betriebsstatus an.
4	Ein-/Aus-Taste	Taste drücken: Aus dem Menümodus zum Startbildschirm zurückkehren. Taste gedrückt halten: Schalten Sie das Funkgerät ein und wieder aus.
5	Sendetaste (PTT)	Taste drücken oder gedrückt halten, um Sprachvorgänge auszuführen.
6	Menü-Taste/programmierbare Taste	Taste drücken: Zugriff auf den Menümodus. **NOTIZ:** Dies ist die Standardeinstellung für das Funkgerät. Sie können die **Menü-Taste/ programmierbare Taste** programmieren, um auf die programmierbare Funktion zuzugreifen. Taste gedrückt halten: Zugriff auf die programmierbare Funktion.
7	Lauter- und Leiser-Tasten	Zum Erhöhen und Verringern der Lautstärke.
8	Ladekontakte	Zum Aufladen.
9	Mikrofon	Das Mikrofon erfasst Audiosignale, die übertragen werden, wenn PTT oder andere Sprachfunktionen aktiviert sind.
10	Lautsprecher	Gibt sämtliche vom Funkgerät erzeugte Töne und Klänge aus.
11	LC-Display (LCD, Liquid Crystal Display)	Das Display mit einer Auflösung von 132 x 36 Punkten liefert visuelle Informationen über viele Funktionen des Funkgeräts.
12	Audiozubehöranschluss	Zum Anschließen des Zubehörs.
13	USB-C-Anschluss	Zum Aufladen.

3.1
Programmierbare Tasten

Sie können die programmierbaren Tasten über das WAVE PTX-Portal als Verknüpfungen zu bestimmten Funkgerätefunktionen programmieren.

Abhängig davon, wie lange eine Taste gedrückt wird, funktionieren die programmierbaren Tasten unterschiedlich.

3.1.1
Zuweisbare Funkgerätefunktionen

Den programmierbaren Tasten können von Ihrem Händler folgende Funkgerätefunktionen zugewiesen werden.

NOTIZ:
In der folgenden Liste sind nicht alle programmierbaren Funktionen des Funkgeräts aufgeführt. Weitere Informationen finden Sie im Portal.

Hinweistöne
Zum Ein- und Ausschalten der Hinweistöne.

Bluetooth
Zum Ein- und Ausschalten von Bluetooth.

Mobilfunk
Zum Ein- und Ausschalten des Mobilfunks.

Kontaktliste
Zum direkten Zugriff auf die Kontaktliste.

Nicht stören
Zum Ein- und Ausschalten der Nicht-stören-Funktion.

Tastensperre
Zum Sperren und Entsperren des Funkgeräts.

Standort
Zum Ein- und Ausschalten des Standorts.

Menü
Zum Zugriff auf die Menüfunktionen.

Geräuschreduzierung
Zum Ein- und Ausschalten der Geräuschreduzierung.

Scan
Zum Ein- und Ausschalten der Scan-Funktion.

Sprachankündigungen
Zum Ein- und Ausschalten von Sprachankündigungen.

Sprachgesteuerte Übertragung (VOX)
Zum Ein- und Ausschalten der VOX-Funktion.

WLAN
Zum Ein- und Ausschalten des WLAN.

Kapitel 4

Erste Schritte

Dieser Abschnitt hilft Ihnen, sich mit der grundlegenden Bedienung des Funkgeräts vertraut zu machen.

4.1 Einsetzen einer SIM-Karte

Voraussetzungen:
Schalten Sie das Funkgerät aus.

Vorgehensweise:

1. Entfernen Sie den Akku.
2. Öffnen Sie die Abdeckung des SIM-Kartensteckplatzes.
3. Richten Sie die Karte mit den Kontakten nach unten und dem eingekerbten Ende zuerst aus und schieben Sie die SIM-Karte dann in den Steckplatz.

   NOTIZ:
   Sie können die SIM-Karte gemäß den Anweisungen einsetzen, abhängig davon, ob Ihr Funkgerätmodell über eine eingebettete SIM verfügt oder ein SIM Free-Gerät ist. Durch das Ablösen des Funkgerätetiketts erlischt immer die Garantie und es handelt sich um eine Verletzung der landesspezifischen Typgenehmigung.

4.2 Einsetzen des Akkus

Vorgehensweise:

1. Richten Sie die Kontakte des Akkus mit den Kontakten im Inneren des Batteriefachs aus.
   a. Legen Sie den Akku mit der Kontaktseite nach vorn ein.
   b. Schieben Sie den Akku vorsichtig ein.
2. Zur Befestigung der Akkuabdeckung richten Sie diese aus, und drücken Sie sie hinein, bis sie einrastet.
3. Schieben Sie die Akkuverriegelung in die verriegelte Position.

4.3 Aufladen des Akkus

Ihr Funkgerät wird mit einem Lithium-Ionen (Li-Ion)-Akku betrieben.

Voraussetzungen:
Es wird empfohlen, das Funkgerät während des Ladevorgangs auszuschalten.

Vorgehensweise:

- Laden Sie Akkus ausschließlich in einem Ladegerät von Motorola Solutions auf, um die Garantiebedingungen einzuhalten und Schäden zu vermeiden.
- Um die optimale Leistung des Funkgeräts sicherzustellen, ist ein neuer Akku vor dem Erstgebrauch 4 bis 5 Stunden aufzuladen.

Akkus werden am besten bei Raumtemperatur aufgeladen.

NOTIZ:

- Wir empfehlen, Ladegeräte von Motorola Solutions zum Aufladen Ihres Funkgeräts zu verwenden.
- Alle Ladegeräte von Motorola Solutions können nur zum Laden der von Motorola Solutions autorisierten Akkus verwendet werden.
- Das Gerät zeigt eine Warnung bei Ladefehlern oder einem ungültigen Akku an. Siehe Kritischer Ladestatus auf Seite 28.

WARNUNG:
Ladegeräte von Drittanbietern sind möglicherweise nicht kompatibel und können zu unerwünschtem Verhalten führen.

4.4
Anbringen/Abnehmen der Antenne

Anbringen der Antenne

Vorgehensweise:

1. Stecken Sie die Antenne in die Buchse ein.
2. Drehen Sie die Antenne im Uhrzeigersinn.

   VORSICHT:
   Um Schäden zu vermeiden, verwenden Sie nur eine der zugelassenen Antennen für Ihr TLK 110.

Abnehmen der Antenne

Vorgehensweise:

1. Drehen Sie die Antenne gegen den Uhrzeigersinn.
2. Nehmen Sie die Antenne aus der Fassung.

4.5
Ein- und Ausschalten des Funkgeräts

Vorgehensweise:

Halten Sie die **Ein/Aus**-Taste gedrückt.

Ergebnis:
Wenn das Funkgerät eingeschaltet wird, passiert Folgendes:

- Die grüne LED leuchtet auf.
- Der Startbildschirm wird angezeigt.

Wenn das Funkgerät ausgeschaltet wird, passiert Folgendes:

- Ein Hinweiston ertönt.
- Auf dem Display wird `Schaltet aus` angezeigt.

4.6
Anpassen der Lautstärke

Vorgehensweise:

Führen Sie eine der folgenden Aktionen aus:

- Um die Lautstärke zu erhöhen, drücken Sie die **Lauter**-Taste.
- Um die Lautstärke zu verringern, drücken Sie die **Leiser**-Taste.

NOTIZ:
Die maximale Lautstärke über den internen Lautsprecher oder ein kabelgebundenes Zubehörteil beträgt 10. Die maximale Lautstärke wird auf 15 erhöht, wenn ein Bluetooth-Zubehörteil angeschlossen ist.

4.7
Aktivieren des vorkonfigurierten WLAN-Access-Point (PWAP)

Diese Funktion stellt eine temporäre WLAN-Verbindung für das Funkgerät bereit, um die Konfigurationen vom Portal herunterzuladen. Anstelle der manuellen Konfiguration über den Wartungsmodus-Webserver im können Sie den vorkonfigurierten WLAN-Access-Point für die erste WLAN-Verbindung verwenden.

Voraussetzungen:
Stellen Sie sicher, dass die WLAN-Verbindung aktiviert ist und Ihr Funkgerät sich im Benutzermodus befindet und keine Internetverbindung hat.

NOTIZ:
Im Folgenden sind die vorkonfigurierten WLAN-Access-Point-Einstellungen aufgeführt, die vom Funkgerät unterstützt werden.

SSID	Passwort
WaveRadio	RadioManagement

Vorgehensweise:

Um eine Verbindung zum PWAP herzustellen, drücken Sie gleichzeitig die Taste **Menü/ programmierbare Taste** und die **Lauter**-Taste.

Wenn sich Ihr Funkgerät mit dem PWAP verbindet, sollte es folgendes anzeigen:

- Ein positiver Hinweiston ertönt.
- Das Display zeigt 2 Sekunden lang `PWAP` an.

Ergebnis:
Das Funkgerät lädt die bereitgestellten WLAN-Einstellungen vom Server herunter und überschreibt die vorkonfigurierten WLAN-Einstellungen.

NOTIZ:
Die vorkonfigurierte WLAN-Einstellung wird gelöscht, wenn das Funkgerät neu gestartet oder das WLAN deaktiviert wird.

4.8

Gesprächsgruppen und Bereichsgesprächsgruppen auswählen

Vorgehensweise:

Führen Sie auf dem Startbildschirm eine der folgenden Aktionen aus:

Option	Aktionen
Auswählen der vorherigen oder nächsten Gesprächsgruppe	Drücken Sie den **Gesprächsgruppen-Wippschalter**.
Schnelldurchlauf der Gesprächsgruppenliste	Halten Sie den **Gesprächsgruppen-Wippschalter** gedrückt, bis Sie zur gewünschten Gesprächsgruppe gelangen.
Auswahl der gewünschten Bereichsgesprächsgruppe	**a.** Blättern Sie mit dem **Gesprächsgruppen-Wippschalter** durch die Gesprächsgruppenliste oder an den Anfang der Gesprächsgruppenliste. **b.** Wählen Sie in der Bereichsgesprächsgruppe die gewünschte Bereichsgesprächsgruppe aus. **NOTIZ:** Wenn Sie durch die Gesprächsgruppenliste blättern, wird die Bereichsgesprächsgruppenliste alphabetisch geordnet. Wenn Sie durch den Anfang der Gesprächsgruppenliste blättern, wird die Bereichsgesprächsgruppe in umgekehrter alphabetischer Reihenfolge geordnet.

Ergebnis:

Wenn Sie das Ende der Gesprächsgruppen- und Bereichsgesprächsgruppenliste erreicht haben und erneut am Anfang der Liste sind, verhält sich das Funkgerät wie folgt:

- Ein Hinweiston ertönt.
- Am Display wird die erste Gesprächsgruppe angezeigt.

Wenn die Auswahl einer Gesprächsgruppe oder einer Bereichsgesprächsgruppe nicht erfolgreich ist, verhält sich das Funkgerät wie folgt:

- Ein negativer Hinweiston ertönt.
- Am Display wird die vorherige Gesprächsgruppe angezeigt.
- Die Sprachansage ertönt.

Kapitel 5

Überblick über den Startbildschirm



Tabelle 4: Überblick über den Startbildschirm

Bezeichnung	Name	Beschreibung
1	Statusleiste	In der Statusleiste werden Statussymbole angezeigt, um Funkgerätestatus- und Funktionsbenachrichtigungen bereitzustellen.
2	Alphanumerisches Display[1]	Zeigt Gesprächsgruppenfehler, Bündelfunk-Status und Rufstatus an. Unterstützt die folgenden Bildschirmmuster: • Statisch • Hineinscrollen • Abwechselnd

5.1 Statusanzeigen

Mit den Statusanzeigen werden die vom Funkgerät verwendeten Symbole, Informationen zur Akku-/Batteriekapazität und LED-Anzeigen dargestellt.

5.1.1 Statussymbole

Diese Symbole erscheinen in der Statusleiste, um funkgerätspezifische Informationen oder den Status anzuzeigen.

Symbol	Name	Beschreibung
 bis 	Signalstärke des Mobilfunknetzes	Das Funkgerät ist mit einem Mobilfunknetz verbunden. Die Anzahl der Balken steht für die Signalstärke des Mobilfunknetzes.

[1] Dieses Produkt nutzt die RICOH Bitmap-Schrift, die von RICOH Industrial Solutions Inc. produziert und verkauft wird.

Symbol	Name	Beschreibung
	Fehler bei Verbindung mit Mobilfunknetz	Es liegt ein Fehler bei der Verbindung mit dem Mobilfunknetz vor.
	Keine Verbindung zu Mobilfunknetz	Das Funkgerät ist nicht mit einem Mobilfunknetz verbunden.
 	SIM-Status	SIM-Karte ist nicht eingesetzt oder wurde nicht erkannt.
 bis 	Signalstärke des WLAN-Netzwerks	Ihr Funkgerät ist mit einem WLAN-Netzwerk verbunden. Die Anzahl der Balken steht für die Signalstärke des WLAN-Netzwerks.
	Fehler bei Verbindung mit WLAN-Netzwerk	Es liegt ein Fehler bei der Verbindung mit dem WLAN-Netzwerk vor.
	Keine Verbindung zu WLAN-Netzwerk	Das Funkgerät ist nicht mit einem WLAN-Netzwerk verbunden.
	Notruf	Ihr Funkgerät befindet sich im Notrufmodus.
	Rückrufhinweis	Das Funkgerät empfängt einen Rückrufhinweis (Instant Personal Alert, IPA).
	Geofence	Ihr Funkgerät befindet sich derzeit in einem Geofencing-Bereich, wenn auf dem Display das Geofence-Symbol angezeigt wird.
	Nicht stören	Das Funkgerät befindet sich im Modus „Nicht stören“.
	Bereichsbasierte Gesprächsgruppe	Die Funktion „Area Based Talkgroup“ (Bereichbasierte Gesprächsgruppe) ist aktiviert.
	Scan	Die Scan-Funktion ist aktiviert.
	Stummschalten	Die Stummschaltung ist aktiviert und der Lautsprecher ist stumm geschaltet.
	Bluetooth	Die Bluetooth-Funktion ist aktiviert. Wenn ein Remote-Bluetooth-Gerät verbunden ist, wird ein Punkt neben dem Bluetooth-Symbol angezeigt.

Symbol	Name	Beschreibung
		
	Standort	Der Standort ist aktiviert und das Signal ist verfügbar.
 	Softwarestatus	Wenn auf dem Display ein Häkchen angezeigt wird, ist Software verfügbar. Wenn auf dem Display ein Abwärtspfeil angezeigt wird, lädt das Funkgerät die Software herunter.
 	Diagnoseprotokoll-Status	Wenn auf dem Display ein Häkchen angezeigt wird, sind Protokolle verfügbar. Wenn auf dem Display ein Aufwärtspfeil angezeigt wird, lädt das Funkgerät gerade Protokolle hoch.
	Sprachgesteuerte Übertragung (VOX)	Die sprachgesteuerte Übertragung (Voice Operating Transmission, VOX) ist aktiviert.
	Sturzalarm/Alleinarbeiter	Die Sturzalarm/Alleinarbeiter-Funktion ist aktiviert.
	Sprache ändern	Die Sprache des Funkgerätes wird gewechselt.
 bis 	Akkuladezustand	Die Anzahl der Balken zeigt die noch verfügbare Akkukapazität an.
	Aufladen des Akkus	Wenn das Blitzsymbol angezeigt wird, wird der Akku geladen.

5.1.2
Akkukapazität

Die folgende Tabelle enthält Informationen zur Akkukapazität des Funkgeräts. Die LED leuchtet nur beim Aufladen des Funkgeräts.

Tabelle 5: Akkukapazität

Symbol	LED-Anzeige	Sprachansage	Beschreibung
	● Durchgehend grün	—	Ladevorgang abgeschlossen

Symbol	LED-Anzeige	Sprachansage	Beschreibung
	Durchgehend rot		Akku wird geladen
	Durchgehend rot	„Akku voll“	78 % bis 100 % Ladekapazität
	Durchgehend rot	„Akku voll“	54 % bis 78 % Ladekapazität
	Durchgehend rot	„Akku halbvoll“	30 % bis 54 % Ladekapazität
	Rotes Blinken, dann durchgehend rot	„Akku fast leer“	18 % bis 30 % Ladekapazität
	Rotes Blinken, dann durchgehend rot	„Akkuladestand sehr niedrig“	0 % bis 18 % Ladekapazität

5.1.3
Kritischer Ladestatus

Tabelle 6: Kritischer Ladestatus

Symbol	LED-Anzeige	Sprachansage	Beschreibung
	Durchgehend rot	„Akkuladestand sehr niedrig“	Zeigt an, dass der Akkustand des Funkgeräts kritisch ist.
	Durchgehend rot	„Falscher Akku“	Zeigt einen ungültigen Funkgerätakku an.
	Kontinuierliches schnelles rotes Blinken	„Fehler beim Laden“	Zeigt einen Ladefehler an.

5.1.4
LED-Anzeigen

Die LED-Anzeigen zeigen den Betriebsstatus des Funkgeräts an.

Tabelle 7: LED-Anzeigen

Anzeige	Status
Durchgehend rot	• Zeigt die folgenden Akkuladestände des Funkgeräts während des Ladevorgangs an: ○ Hoch ○ Mittel

Anzeige	Status
	○ Niedrig ● Zeigt einen ungültigen Funkgerätakku beim Laden an.
Rotes Blinken	● Das Funkgerät hat sich außerhalb der Reichweite bewegt und verfügt über keine Netzwerkverbindung. ● Das Funkgerät befindet sich im Sturzalarm-Modus. ● Der Alleinarbeiter-Antwort-Timer läuft. ● Das Benutzerkonto ist deaktiviert oder gesperrt. ● Zeigt den Akkustand des Funkgeräts an, wenn der Akkustand sehr niedrig ist. ● Zeigt an, dass sich das Funkgerät innerhalb eines oder mehrerer gebietsbasierter Warnton-Geofences befindet.
Kontinuierliches schnelles rotes Blinken	Zeigt einen Ladefehler an.
Durchgehend gelb	Das Funkgerät meldet einen Notrufhinweis.
Gelbes Blinken	● Das Funkgerät sucht nach Aktivität. ● Das Funkgerät empfängt einen Rufton. ● Das Funkgerät empfängt einen ausgelösten oder abgebrochenen Notrufhinweis. ● Das Funkgerät hat nicht alle Notrufhinweise oder Rückrufhinweise aus der Liste gelöscht.
Blinkt langsam gelb	Das Funkgerät empfängt einen Rückrufhinweis.
Durchgehend grün	● Das Funkgerät wird gerade eingeschaltet. ● Das Funkgerät überträgt. ● Zeigt beim Laden des Funkgeräts die volle Akkukapazität an. ● Das Funkgerät befindet sich in einem Gruppen-/Einzel-Notruf. ● Das Funkgerät befindet sich im Ambient Listening-Modus.
Grünes Blinken	● Das Funkgerät empfängt einen Ruf. ● Das Funkgerät befindet sich in der Rufhaltezeit. ● Das Funkgerät sendet einen Rückrufhinweis. ● Das Funkgerät tritt einer bereichsbasierten Gesprächsgruppe bei. ● Das Funkgerät empfängt einen Gruppen-/Einzel-Notruf.
Blinkt grün und gelb	Funkgerät befindet sich im Modus „Nicht stören“.

Kapitel 6

Ruftypen des Funkgeräts

Je nach Art der Rufe und des auf Ihrem Funkgerät verfügbaren Systems gibt es verschiedene Möglichkeiten, einen Ruf zu tätigen.

Tabelle 8: 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.
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.
Rundruf	Ein Rundruf ist ein Einweg-Sprachruf 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.
Bereichsbasierter Gesprächsgruppenruf	Wenn Sie ein geografisches Gebiet betreten, können Sie die Benachrichtigungen für den Gesprächsgruppenbereich in diesem Geofence anzeigen lassen und mithören. Die bereichsbasierte Gesprächsgruppe wird der Liste bereichsbasierter Gesprächsgruppen in alphabetischer Reihenfolge hinzugefügt. Sobald Sie der Liste bereichsbasierter Gesprächsgruppen hinzugefügt wurden, empfängt das Funkgerät Rufe sowohl von der bereichsbasierten Gesprächsgruppe als auch von der Gesprächsgruppe l, bevor Sie die Zone der bereichsbasierten Gesprächsgruppe betreten. Sie können durch die Liste der Gesprächsgruppen-Kanäle und zur Liste der bereichsbasierten Gesprächsgruppen navigieren. Die Gesprächsgruppennummer wird nicht angezeigt, wenn Sie sich in einer bereichsbasierten Gesprächsgruppe befinden. Wenn Sie sich in der bereichsbasierten Gesprächsgruppe befinden, verhält sich das Funkgerät wie folgt: • Die grüne LED blinkt. • Am Display wird der Aliasname der Gesprächsgruppe angezeigt. • Die Sprachansage ertönt. Wenn Sie die bereichsbasierte Gesprächsgruppe verlassen, verhält sich das Funkgerät wie folgt: • Am Display wird der Aliasname der Gesprächsgruppe angezeigt. • Die Sprachansage ertönt.

Ruftyp	Beschreibung
	Wenn Sie während eines Rufs die Bereichsgesprächsgruppe verlassen, wird der Ruf fortgesetzt, ohne dass die Verbindung verloren geht. Sobald der Ruf beendet wird, verlässt das Funkgerät die bereichsbasierte Gesprächsgruppe.

6.1 Tätigen von Rufen mit dem Funkgerät

Vorgehensweise:

1. Führen Sie eine der folgenden Aktionen aus:
   - Um einen Gruppenruf, einen bereichsbasierten Gesprächsgruppenruf oder einen Rundruf zu tätigen, wählen Sie die *<gewünschte Gesprächsgruppe>* mit dem **Gesprächsgruppen-Wippschalter** aus.
   - Um einen Einzelruf zu tätigen, wählen Sie im Menü die Option **Kontaktliste** → *<gewünschter Kontakt>*.
2. Um einen Ruf zu tätigen, halten Sie die **PTT**-Taste gedrückt.

   Bei einem Rundruf zeigt das Display einen Countdown von `3`, `2` und `1` an.

   Wenn die Sendetaste **(PTT)** losgelassen wird, bevor der Countdown abgeschlossen ist, wird der Ruf nicht ausgelöst.
3. Warten Sie das Ende des Sprecherlaubnistons ab, und sprechen Sie in das Mikrofon.

   NOTIZ:
   Wenn Sie im Ruhemodus einen Gruppenruf tätigen, dauert der Aufbau des Sprecherlaubnistons etwas länger als im aktiven Modus. Wenn die LED-Anzeige leuchtet, befindet sich das Funkgerät im aktiven Modus.

   Wenn der Empfänger gerade spricht oder der Server synchronisiert wird, ertönt der Sperrton, bis die **PTT**-Taste losgelassen wird.
4. Zum Zuhören lassen Sie die **PTT**-Taste los.

   NOTIZ:
   Dieser Schritt gilt nicht für Rundrufe.

   Bei einem Gruppenruf oder einem bereichsbasierten Gesprächsgruppenruf verhält sich das Funkgerät in der Haltezeit wie folgt:
   - Die grüne LED blinkt.
   - Am Display wird der Name der Gesprächsgruppe angezeigt.

   Bei einem Einzelruf verhält sich das Funkgerät in der Haltezeit wie folgt:
   - Die grüne LED blinkt.
   - Am Display wird die Meldung `Einzelruf` angezeigt.
5. Um einen Einzelruf zu beenden, führen Sie eine der folgenden Aktionen aus.
   - Warten Sie, bis die Haltezeit für den Einzelruf abgelaufen ist.
   - Halten Sie die **Menü-Taste/programmierbare Taste** gedrückt.

6.2

Empfangen und Beantworten von Anrufen

Wenn Sie Rufe empfangen, verhält sich das Funkgerät wie folgt:

- Ein Hinweiston ertönt.
- Die grüne LED blinkt.
- Die Stummschaltung des Funkgeräts wird aufgehoben, und der ankommende Ruf ist über den Lautsprecher zu hören.
- Bei einem Gruppenruf zeigt das Display die Gesprächsgruppennummer gefolgt vom Alias des Anrufers an.
- Bei Einzelrufen, Rundrufen und gebietsbezogenen Gesprächsgruppenrufen wird auf dem Display der Alias des Anrufers angezeigt.

NOTIZ:
Auf einen Rundruf können Sie nicht antworten. Wenn Sie versuchen zu antworten, ertönt der Ton für „Rückruf untersagt“, sobald die Sendetaste **(PTT)** gedrückt wird.

Vorgehensweise:

Führen Sie eine der folgenden Aktionen aus:

Option	Aktionen
Rufe beantworten	**a.** Halten Sie die **PTT**-Taste gedrückt. **b.** Warten Sie das Ende des Sprecherlaubniston ab, und sprechen Sie in das Mikrofon. **c.** Zum Zuhören lassen Sie die Sendetaste **PTT** los.
Abweisen eines Einzelrufs	Halten Sie die **Menü-Taste/programmierbare Taste** gedrückt.

Kapitel 7

Rückrufhinweis

Ein Rückrufhinweis (IPA, Instant Personal Alert) ist eine Benachrichtigung, die Sie an einen Kontakt senden können, der besetzt ist oder nicht auf einen Gruppen- oder Einzelruf antworten kann.

Wenn Sie einen IPA empfangen haben, gibt das Funkgerät einen Ton aus, und es werden ein Symbol und der Aliasname des Absenders angezeigt.

Der empfangene IPA wird in der IPA-Statusliste gespeichert und ermöglicht Ihnen jederzeit die Einsicht und Antwort. Wenn mehrere Rückrufhinweise eingehen, wird der letzte Rückrufhinweis ganz oben in der Liste angezeigt. In der IPA-Statusliste können bis zu neun Hinweise gespeichert werden.

Ein Rückrufhinweis kann von Kontakten außerhalb Ihrer Kontaktliste empfangen werden.

Wenn Sie einen Einzelruf mit dem Absender des IPA führen, wird der IPA automatisch gelöscht.

7.1 Senden von Rückrufhinweisen (IPAs)

Vorgehensweise:

1. Wählen Sie im Menü die Option **Kontaktliste** → *<erforderlicher Alias>*.
2. Um einen IPA zu senden, halten Sie die **Menü-Taste/programmierbare Taste** gedrückt.

Ergebnis:

Wenn der IPA gesendet wird, zeigt das Funkgerät Folgendes an:

- Ein Hinweiston ertönt.
- Auf dem Bildschirm wird `Alarm gesendet` angezeigt.

Wenn der IPA nicht gesendet wird, zeigt das Funkgerät Folgendes an:

- Ein Hinweiston ertönt.
- Auf dem Bildschirm wird `Alarm fehlgesch.` angezeigt.

7.2 Empfangen und Anzeigen eines IPA

Wenn Sie im Ruhemodus einen IPA empfangen, verhält sich das Funkgerät wie folgt:

- Der Rückrufhinweis wird der IPA-Statusliste hinzugefügt.
- Ein Hinweiston ertönt.
- Die gelbe LED blinkt, bis der Rückrufhinweis gelöscht wird.
- Auf dem Display werden das IPA-Symbol und der Aliasname angezeigt.

Wenn Sie während eines Rufs einen IPA empfangen, verhält sich das Funkgerät wie folgt:

- Der Rückrufhinweis wird der IPA-Statusliste hinzugefügt.
- Ein Hinweiston ertönt.
- Die gelbe LED blinkt, bis der Rückrufhinweis gelöscht wird.
- Auf dem Display werden das IPA-Symbol und der Aliasname angezeigt.
- Während des Gesprächs gibt es keine sichtbaren/akustischen Anzeigen.

- Nach dem Ruf blinkt die LED-Anzeige, wenn der IPA aktuell die höchste Priorität hat.

NOTIZ:
Wenn Sie mehrere IPAs von demselben Kontakt erhalten, wird in der IPA-Liste nur ein Eintrag mit dem neuesten IPA an der Spitze angezeigt.

Wenn Sie einen IPA von jemandem erhalten, der nicht in Ihrer Kontaktliste steht, wird ? vor dessen Alias angezeigt.

Vorgehensweise:

1. Um die IPA-Liste anzuzeigen, wählen Sie im Menü die Option **Rückrufhinweisliste**.
2. Blättern Sie mit den Tasten **Lauter und Leiser** durch die IPA-Liste.

   NOTIZ:
   Die IPA-Liste enthält bis zu neun IPA-Einträge.

Ergebnis:
Wenn die Liste das Ende oder den Anfang erreicht, ertönt ein Hinweiston.

7.3 Löschen der IPA-Statusliste

Vorgehensweise:

Führen Sie eine der folgenden Aktionen aus:

- Wählen Sie aus der **Kontaktliste** oder der **IPA-Liste** den Kontakt aus, den Sie löschen möchten, und halten Sie die **PTT**-Taste gedrückt, um einen Ruf zu tätigen.
- Wenn Sie einen privaten Anruf von einem Anrufer in der IPA-Liste erhalten, drücken Sie die **PTT**-Taste, um zu antworten.
- Halten Sie in der IPA-Statusliste die **Menü-Taste/programmierbare Taste** für den Kontakt gedrückt, den Sie löschen möchten.
- Schalten Sie das Funkgerät aus und wieder ein, um alle IPAs zu löschen.

Ergebnis:
Dass alle IPAs gelöscht sind, zeigt sich auf dem Funkgerät wie folgt:

- Die LED-Anzeige hört auf zu blinken.
- Die IPA-Liste wird nicht mehr angezeigt.

Kapitel 8

Sprachgesteuerte Übertragung (Voice Operating Transmission, VOX)

Mithilfe der sprachgesteuerten Übertragung (VOX) können Sie sprachaktivierte Rufe in einer programmierten Gesprächsgruppe im Freisprechbetrieb einleiten. Wenn Ihr Zubehör für die sprachgesteuerte Übertragung eine Stimme erkennt, sendet Ihr Funkgerät automatisch für einen programmierten Zeitraum.

Sie können die VOX-Empfindlichkeit im WAVE PTX-Portal ändern. Die folgende Tabelle zeigt die empfohlene Empfindlichkeit für unterschiedliche Geräuschpegel und den Abstand des befestigten Zubehörs zum Mund.

Tabelle 9: Empfohlene VOX-Einstellungen

Rauschpegel	Abstand des befestigten Zubehörs zum Mund	Empfohlene Empfindlichkeit
Mittlerer bis hoher Geräuschpegel	15 cm	**Hoch**
Leiser bis niedriger Geräuschpegel	15 cm	**Niedrig**

Die sprachgesteuerte Übertragung kann keine sprachaktivierten Rufe im Freisprechbetrieb initiieren, wenn Ihr Funkgerät mit Bluetooth-Zubehör verbunden ist.

NOTIZ:

- Die sprachgesteuerte Übertragung (VOX) wird deaktiviert, wenn Sie die **PTT**-Taste drücken, während VOX aktiv ist.
- VOX unterstützt kein internes Mikrofon, Bluetooth-Zubehör oder kabelgebundenes Funkgerät-Lautsprechermikrofon. VOX wird nur auf VOX-fähigen kabelgebundenen Ohrhörern unterstützt.

8.1

Aktivieren und Deaktivieren der sprachgesteuerten Übertragung

Aktivieren der sprachgesteuerten Übertragung

Vorgehensweise:

1. Wählen Sie im Menü **VOX** aus.
2. Um die sprachgesteuerte Übertragungsfunktion (VOX-Funktion) zu aktivieren, drücken Sie die **Lauter**- oder **Leiser**-Taste.

Deaktivieren der sprachgesteuerten Übertragung

Vorgehensweise:

1. Wählen Sie im Menü **VOX** aus.

2. Um die sprachgesteuerte Übertragungsfunktion (VOX-Funktion) zu deaktivieren, drücken Sie die **Lauter**- oder **Leiser**-Taste.

8.2
Tätigen von Anrufen über VOX

Voraussetzungen:
Schließen Sie ein VOX-fähiges Zubehörteil an das Funkgerät an.

Vorgehensweise:

1. Sprechen Sie den gewünschten Befehl.
2. Warten Sie das Ende des Sprecherlaubniston ab, und sprechen Sie in das Mikrofon.

Ergebnis:
Ihr Funkgerät verhält sich wie folgt:

- Die grüne LED blinkt.
- Wenn Ihre Stimme erkannt wird, ertönt der Sprecherlaubniston.
- Wenn Sie aufhören zu sprechen, ertönt der „Bereich frei“-Ton.

8.3
Empfangen und Beantworten von Rufen mit VOX

Wenn Sie Rufe empfangen, verhält sich das Funkgerät wie folgt:

- Ein Hinweiston ertönt.
- Die grüne LED blinkt.
- Die Stummschaltung des Funkgeräts wird aufgehoben, und der ankommende Ruf ist über den Lautsprecher zu hören.

Voraussetzungen:
Schließen Sie ein VOX-fähiges Zubehörteil an das Funkgerät an.

Vorgehensweise:

Warten Sie das Ende des „Bereich frei“-Tons ab, und sprechen Sie in das Mikrofon.

Ergebnis:
Ihr Funkgerät verhält sich wie folgt:

- Wenn Ihre Stimme erkannt wird, ertönt der Sprecherlaubniston.
- Wenn Sie aufhören zu sprechen, ertönt der „Bereich frei“-Ton.

Kapitel 9

Notfallbetrieb

Ein Notrufhinweis dient dazu, auf kritische Situationen aufmerksam zu machen. Sie können jederzeit einen Notrufhinweis absetzen, auch wenn es Aktivitäten in der aktuellen Gesprächsgruppe gibt.

Im Notrufmodus wird ein gestarteter Funkruf als Notruf deklariert.

9.1 Melden eines Notrufs

Vorgehensweise:

Halten Sie die **Notruf**-Taste gedrückt, um lokal einen Notruf auszulösen.

Ergebnis:

Auf dem Display wird der Countdown `3`, `2`, `1` und dann `Wird durchgeführt...` angezeigt und zusätzlich ertönt ein Notfallton. Der Ton kann über das WAVE PTX-Portal aktiviert oder deaktiviert werden. Wenn Sie die Notruftaste während des Countdowns loslassen, wird der Vorgang abgebrochen.

NOTIZ:
Sie können einen Notruf auch per Fernzugriff durch einen autorisierten Benutzer oder einen Dispatcher auslösen lassen, aber es wird kein Countdown angezeigt, wenn dies per Fernzugriff erfolgt.

Wenn ein Notruf erfolgreich gemeldet wurde, verhält sich das Funkgerät wie folgt:

- Der Notrufton ertönt.
- Die gelbe LED leuchtet.
- Im Display wird `Notruf` angezeigt.

NOTIZ:
Wenn auf dem Display das Notrufsymbol blinkt, können Sie nur den Infobildschirm anzeigen, die Lautstärke regeln, einen Notruf absetzen und den Notfallmodus beenden.

Wenn ein Notruf nicht gemeldet werden konnte, kehrt das Funkgerät zum vorherigen Bildschirm zurück.

9.2 Abbrechen eines Notrufs

Vorgehensweise:

Halten Sie die **Notruf**-Taste gedrückt, um den Notfallmodus lokal abzubrechen.

Ergebnis:

Auf dem Display wird der Countdown `3`, `2`, `1` und dann `Wird abgebrochen...` angezeigt und zusätzlich ertönt ein Notfallton. Der Ton kann über das WAVE PTX-Portal aktiviert oder deaktiviert werden. Wenn Sie die Notruftaste während des Countdowns loslassen, wird der Vorgang abgebrochen.

NOTIZ:

- Sie können einen Notruf auch per Fernzugriff durch einen autorisierten Benutzer oder einen Dispatcher abbrechen lassen, aber es wird kein Countdown angezeigt, wenn dies per Fernzugriff erfolgt.
- Ihr Funkgerät kann so konfiguriert werden, dass nur ein autorisierter Benutzer den Notfallmodus beenden kann.

Wenn ein Notruf erfolgreich abgebrochen wurde, verhält sich das Funkgerät wie folgt:

- Der Notrufton ertönt.
- Kehrt zu der zuvor ausgewählten Gesprächsgruppe zurück.
- Die Sprachansage wird abgespielt.

Wenn der Abbruch des Notrufs fehlschlägt, verhält sich das Funkgerät wie folgt:

- Der Notrufton ertönt.
- Die gelbe LED leuchtet.
- Am Display wird `Notruf` angezeigt.

9.3
Empfangen und Beantworten von Notrufhinweisen

Wenn Sie einen Hinweis zu einem gemeldeten Notruf empfangen, verhält sich das Funkgerät wie folgt:

- Der Notrufton ertönt.
- Die gelbe LED blinkt 2 Sekunden lang.
- Auf dem Display werden das Alarmsymbol für einen deklarierten Notfall und der Alias des Initiators angezeigt.

NOTIZ:
Der Alarm hat eine höhere Priorität als das Tätigen oder Empfangen von Funkrufen.

Wenn Sie einen Alarm über einen abgebrochenen Notruf empfangen, verhält sich das Funkgerät wie folgt:

- Der Notrufton ertönt.
- Die gelbe LED blinkt, bis alle Notfallalarme aus der Notfallalarmliste gelöscht werden.
- Im Display wird `Wird abgebrochen...` angezeigt.

NOTIZ:
Der Alarm hat eine höhere Priorität als das Tätigen oder Empfangen von Funkrufen.

Vorgehensweise:

1. Wählen Sie im Menü die Option **Notalarmliste** aus.
2. Um den gewünschten Notalarm-Alias auszuwählen, drücken Sie die **Lauter**- oder **Leiser**-Taste.
3. Drücken Sie zum Initiieren des Funkrufs die **PTT**-Taste.

9.4
Empfangen und Beantworten von Notrufen

Wenn Sie einen Notruf empfangen, verhält sich das Funkgerät wie folgt:

- Der Notrufton ertönt.
- Die grüne LED leuchtet auf.
- Bei Gruppenrufen zeigt das Display 2 Sekunden lang den Gruppennamen und das Notrufsymbol vor dem Anrufer-Alias an, dann wird zum Ruferalias geblättert.
- Bei Einzelrufen werden auf dem Display das Notruf-Symbol und der Alias des Initiators angezeigt.

- Bei Einzelrufen zeigt das Display 2 Sekunden lang den Ruftyp und das Notrufsymbol vor dem Anrufer-Alias an, dann wird zum Ruferalias geblättert.

NOTIZ:
Der Notruf hat eine höhere Priorität gegenüber dem Gesprächsgruppenruf und dem Einzelruf.

Vorgehensweise:

1. Um den Notruf anzunehmen, halten Sie die Sendetaste **PTT** gedrückt.
2. Warten Sie das Ende des Sprecherlaubniston ab, und sprechen Sie in das Mikrofon.
3. Zum Zuhören lassen Sie die Sendetaste **PTT** los.

9.5 Löschen der Notrufhinweisliste

Ein Notrufhinweis in der Notrufhinweisliste wird automatisch gelöscht, wenn ein entsprechender „Notruf abbrechen“-Hinweis eingeht und Sie das Funkgerät aus- und wieder einschalten.

Vorgehensweise:

Führen Sie eine der folgenden Aktionen aus:

- Halten Sie am Notrufhinweis-Aliasnamen die **Menü-Taste/programmierbare Taste** gedrückt.
- Schalten Sie das Funkgerät aus und wieder ein, um alle Notrufhinweise aus der Liste zu löschen.

Ergebnis:

Wenn alle Notrufhinweise gelöscht sind, zeigt das Funkgerät Folgendes an:

- Die orangefarbene LED erlischt.
- Das Notrufhinweislisten-Symbol wird nicht mehr in der Statusleiste angezeigt.

Kapitel 10

Sturzalarm

Mit der Sturzalarm-Funktion (ehemals Totmann) kann Ihr Funkgerät andere warnen, wenn Sie in Gefahr sind. Das Sturzalarm-Profil kann im WAVE PTX-Portal konfiguriert werden.

Wenn sich das Funkgerät in einem bestimmten Winkel neigt, eine Zeit lang nicht bewegt wird oder wenn es sich neigt und dann nicht bewegt wird, wird ein Hinweiston ausgegeben. Wenn Sie nicht auf die Aufforderung antworten, bevor der vordefinierte Ansprechzeit-Timer abläuft, überspringt das Funkgerät den 3-Sekunden-Countdown und sendet automatisch einen Notrufalarm oder Notruf.

Damit Ihr Funkgerät keinen Notrufalarm oder Notruf sendet, können Sie die folgenden Maßnahmen ergreifen:

- Ertönt der Neigungsalarm, müssen Sie das Funkgerät wieder in die vertikale Position bringen. Sie können den Schwellenwert für die Neigungswinkelerkennung des Funkgerätes auf 30, 45 oder 60 Grad gegenüber der vertikalen Achse konfigurieren.
- Ertönt der Stillstandsalarm, müssen Sie das Funkgerät bewegen. Sie können den Schwellenwert auf hohe, mittlere oder niedrige Empfindlichkeit konfigurieren, wobei die Standardeinstellung auf mittlere Empfindlichkeit festgelegt ist.
- Ertönt der Neigungs- oder Stillstandsalarm, müssen Sie das Funkgerät wieder in die vertikale Position bringen oder bewegen. Die beiden Schwellenwerteinstellungen für Neigung und Stillstand werden für den Neigungs- oder Stillstandsalarm wirksam. Beide Schwellenwerte können das Sturzalarm-Ereignis auslösen.

Wenn einer der konfigurierten Schwellenwerte für die standardmäßige Voralarmtimer-Dauer von 100 Sekunden überschritten wird, verhält sich das Funkgerät wie folgt:

- Ein Hinweiston ertönt.
- Die rote LED blinkt für die standardmäßige Dauer des Alarm-Timers von 10 Sekunden.

NOTIZ:
Sowohl der Voralarm-Timer als auch der Alarm-Timer können über das WoC-Portal von 1 bis 3600 Sekunden konfiguriert werden.

Kapitel 11

Alleinarbeiter

Die Alleinarbeiter-Funktion löst einen Notruf aus, wenn eine vordefinierte Zeit lang keine Benutzeraktivität erfasst wird (keine Taste gedrückt wird oder die Gesprächsgruppenauswahl nicht betätigt wird). Das Alleinarbeiterprofil kann im WAVE PTX-Portal konfiguriert werden.

Wenn während der vordefinierten Zeit keine Benutzeraktivität erfasst wurde, warnt Sie das Funkgerät durch ein akustisches Signal und eine LED-Anzeige vor, sobald der Inaktivitäts-Timer abgelaufen ist.

Sie können eine beliebige Taste drücken, um den Timer für Alleinarbeiter zurückzusetzen.

Wenn vor Ablauf des vordefinierten Ansprechzeit-Timers keine Bestätigung von Ihnen erfolgt, überspringt das Funkgerät den 3-Sekunden-Countdown und löst ein Notsignal aus.

Kapitel 12

Standort

Das Global Navigation Satellite System (GNSS) integriert Informationen aus dem Global Positioning System (GPS), dem Global Navigation Satellite System (GLONASS) und dem BeiDou Navigation Satellite System (BDS) und von Galileo, um den ungefähren geografischen Standort Ihres Funkgeräts zu ermitteln.

12.1 Ein- und Ausschalten des Standorts

Einschalten des Standorts

Vorgehensweise:

1. Wählen Sie im Menü die Option **Standort** aus.
2. Um die Standortfunktion zu aktivieren, drücken Sie die **Lauter**- oder **Leiser**-Taste.

Ergebnis:
Wenn die Standortfunktion erfolgreich aktiviert wurde, verhält sich das Funkgerät wie folgt:

- Die Sprachansage ertönt.
- Auf dem Display wird ein positiver Kurzhinweis angezeigt.

NOTIZ:
Wenn die Standortfunktion aktiviert ist und regelmäßige Standortaktualisierungen vom Benutzeradministrator aktiviert werden, werden die Standortinformationen in das WAVE PTX-Portal oder in WAVE PTX Dispatch hochgeladen.

Ausschalten des Standorts

Vorgehensweise:

1. Wählen Sie im Menü die Option **Standort** aus.
2. Um die Standortfunktion zu deaktivieren, drücken Sie die **Lauter**- oder **Leiser**-Taste.

Ergebnis:
Wenn die Standortfunktion erfolgreich deaktiviert wurde, verhält sich das Funkgerät wie folgt:

- Die Sprachansage ertönt.
- Im Display wird ein negativer Kurzhinweis angezeigt.

12.2 Einstellen der Standortgenauigkeit

Voraussetzungen:
Stellen Sie sicher, dass die Standortfunktion aktiviert ist. Wenn die Standortfunktion deaktiviert ist, überspringt das Funkgerät das Menü für die Standortgenauigkeit.

Vorgehensweise:

1. Wählen Sie im Menü **Standortortgenauigkeit** aus.

2. Um die Genauigkeit zwischen **Standard** und **Hoch** umzuschalten, drücken Sie die **Lauter**- oder **Leiser**-Taste.

   NOTIZ:
   Die hohe Genauigkeit ermöglicht eine präzisere Verfolgung, erhöht aber den Akkuverbrauch.

Kapitel 13

Geräuschreduzierung

Die Geräuschunterdrückung verringert die Auswirkungen von Umgebungsgeräuschen, die die Klarheit des für die Übertragung vorgesehenen Audios beeinflussen.

Es gibt vier Geräuschunterdrückungsstufen. Die Standardeinstellung des Funkgeräts für die Geräuschunterdrückung ist **Hoch**. Sie können die Geräuschunterdrückungsstufe im WAVE PTX-Portal ändern.

Die folgende Tabelle zeigt die Szenarien und die empfohlenen Geräuschunterdrückungsstufen für das Funkgerät.

Tabelle 10: Empfohlene Geräuschunterdrückungsstufe

Szenario	Empfohlene Geräuschunterdrückungsstufe
Für die meisten Situationen	**Hoch (Standard)** **NOTIZ:** Stufe 2 kann den größten Teil der Geräusche vonseiten des Anrufers reduzieren. Die Sprachqualität des Anrufers wird nicht beeinträchtigt.
Zwei Benutzer derselben Gesprächsgruppe befinden sich in unmittelbarer Nähe zueinander, sodass der Empfänger des Anrufs akustische Rückkopplungen erhält.	**Sehr hoch**
Aufgrund der extremen Geräuschbedingungen können Sie Ihre eigene Stimme nicht hören.	**Niedrig** **NOTIZ:** Um zu vermeiden, dass Ihre Stimme unterdrückt wird, müssen Sie lauter ins Mikrofon sprechen.

13.1

Aktivieren und Deaktivieren der Geräuschunterdrückung

Aktivieren der Geräuschunterdrückung

Vorgehensweise:

1. Wählen Sie im Menü die Option **Audio NR** aus.
2. Um die Geräuschunterdrückung zu aktivieren, drücken Sie die **Lauter**- oder **Leiser**-Taste.

Ergebnis:

Wenn die Geräuschunterdrückung erfolgreich aktiviert wurde, verhält sich das Funkgerät wie folgt:

- Die Sprachansage ertönt.
- Im Display wird ein positiver Kurzhinweis angezeigt.

Deaktivieren der Geräuschunterdrückung

Vorgehensweise:

1. Wählen Sie im Menü die Option **Audio NR** aus.
2. Um die Geräuschunterdrückung zu deaktivieren, drücken Sie die **Lauter**- oder **Leiser**-Taste.

Ergebnis:

Wenn die Geräuschunterdrückung erfolgreich deaktiviert wurde, verhält sich das Funkgerät wie folgt:

- Die Sprachansage ertönt.
- Im Display wird ein negativer Kurzhinweis angezeigt.

Kapitel 14

Schnelldurchlauf der Gesprächsgruppenliste

Eine Gesprächsgruppenliste hat maximal 96 Kanäle.

Die Kanäle sind numerisch sortiert. Sie können den **Gesprächsgruppen-Wippschalter** gedrückt halten, um den Schnelldurchlauf zu aktivieren. Nach dem zweiten Kanal können Sie einen Schnelldurchlauf der Kanäle in 10er Schritten durchführen.

Wenn Ihr Funkgerät beispielsweise 93 Kanäle hat, werden die Kanäle in folgenden Schritten durchlaufen: **K 80→K 90→K 93→K 1→K 10→K 20**.

14.1 Zugriff auf den Schnelldurchlauf der Gesprächsgruppenliste

Vorgehensweise:

Halten Sie den **Gesprächsgruppen-Wippschalter** gedrückt.

Kapitel 15

Kontaktliste

Ein Kontaktname besteht aus maximal 30 alphanumerischen Zeichen. Kontaktnamen werden in alphabetischer Reihenfolge angezeigt.

Japanische Zeichen können bis zu 16 Zeichen unterstützen. Sie werden in japanischer alphabetischer Reihenfolge angezeigt.

Die Kontaktliste unterstützt nur Benutzer, die verfügbar sind und auf „Nicht stören“ eingestellt sind. Wenn der Kontakt offline ist, wird er in der Liste ausgeblendet.

NOTIZ:
Wenden Sie sich für weitere Informationen zur Konfiguration an Ihren Händler.

15.1 Aufrufen der Kontaktliste

Vorgehensweise:

1. Halten Sie die **Menü-Taste/programmierbare Taste** gedrückt.
2. Führen Sie für einen schnellen Bildlauf eine der folgenden Aktionen durch:
   - Halten Sie den **Gesprächsgruppen-Wippschalter** gedrückt.
   - Halten Sie die **Lauter**- oder **Leiser**-Taste gedrückt.

Kapitel 16

Supervisory Override

Die Überwachungsüberschreibung ermöglicht es einem Supervisor, einen laufenden Ruf – mit Ausnahme eines Einzelrufs – zu unterbrechen und sofort einen Supervisor-Ruf zu starten.

Wenn der Benutzer einen Ruf empfängt oder sendet und der laufende Ruf durch einen Supervisor-Ruf unterbrochen wird, hebt das Funkgerät die Stummschaltung für den Supervisor-Ruf auf und zeigt den Aliasnamen des Supervisors an.

NOTIZ:
Wenden Sie sich für weitere Informationen zur Konfiguration an Ihren Händler oder Administrator.

Kapitel 17

Menü

Sie können das Menü über die Taste **Menü-Taste/programmierbare Taste** aufrufen.

Im Folgenden werden die verfügbaren Funktionen des Menüs aufgeführt.

Tabelle 11: Liste der Funktionen

Funktion	Beschreibung
Notrufhinweisliste	Ermöglicht das Anzeigen und Löschen von empfangenen Notrufhinweisen.
Rückrufhinweisliste	Zum Anzeigen und Löschen von erhaltenen Rückrufhinweisen.
Zeit	Zum Anzeigen der lokalen Uhrzeit. Wenn Ihr Funkgerät nicht über eine SIM-Karte verfügt, konfigurieren Sie Ihr Funkgerät im Wartungsmodus, und legen Sie die Zeitzone manuell im Wartungsmodus-Webserver 192.168.100.1 fest.
Kontaktliste	Zum Aufrufen der Kontaktliste.
Alle Hinweistöne	Zum Aktivieren und Deaktivieren aller Hinweistöne.
Displayhelligkeit	Zum Einstellen der Displayhelligkeit auf dem Funkgerät.
Sprachankündigungen	Zum Aktivieren und Deaktivieren der Sprachankündigungen.
Nicht stören	Zum Ändern des Funkgerätemodus von „Verfügbar“ in „Nicht stören“. **NOTIZ:** Wenn „Nicht stören“ aktiviert ist, können Sie keinen Gruppenruf, schnellen Gruppenruf oder Einzelruf empfangen.
Scan	Zum Aktivieren und Deaktivieren der Scan-Funktion.
Standort	Zum Aktivieren und Deaktivieren der GPS-Funktion.
Bluetooth	Zum Aktivieren und Deaktivieren der Bluetooth-Funktion. Zeigt Informationen zum Bluetooth-Kopplungsstatus an.
WLAN	Zum Aktivieren und Deaktivieren der WLAN-Modems.
Mobilfunk	Zum Aktivieren und Deaktivieren der Mobilfunk-Modems.
Stummschalten	Ermöglicht das Stummschalten und Aufheben der Stummschaltung des Funkgeräts.
Tastensperre	Hiermit können Sie den **Gesprächsgruppen-Wippschalter** sperren und die Funktionen der **Ein/Aus**-Taste sowie der **Menü-Taste/ programmierbaren Taste** einschränken.
VOX	Zum Aktivieren und Deaktivieren der VOX-Funktion.
Sturzalarm	Ermöglicht das Aktivieren und Deaktivieren der Sturzalarm-Funktion.
Alleinarbeiter	Zum Aktivieren und Deaktivieren der Alleinarbeiter-Funktion.
Geräuschreduzierung	Zum Aktivieren und Deaktivieren der Geräuschreduzierung.
Funkgerätname	Zum Anzeigen des Funkgerätnamens.
Seriennummer	Zum Anzeigen der Seriennummer.

17.1
Zugriff auf das Menü

Vorgehensweise:

Drücken Sie zum Aufrufen und Navigieren durch das Menü die **Menü-Taste/programmierbare Taste**.

Kapitel 18

Ein- und Ausschalten des Mobilfunks

Einschalten des Mobilfunks

Vorgehensweise:

1. Wählen Sie im Menü **Mobilfunk** aus.
2. Um Mobilfunk zu aktivieren, drücken Sie die **Lauter**- oder **Leiser**-Taste.

Ergebnis:

Wenn Mobilfunk eingeschaltet wird, verhält sich das Funkgerät wie folgt:

- Im Display wird ein positiver Kurzhinweis angezeigt.
- Die Sprachansage ertönt.

Ausschalten des Mobilfunks

Vorgehensweise:

1. Wählen Sie im Menü **Mobilfunk** aus.
2. Um Mobilfunk zu deaktivieren, drücken Sie die **Lauter**- oder **Leiser**-Taste.

Ergebnis:

Wenn Mobilfunk ausgeschaltet wird, verhält sich das Funkgerät wie folgt:

- Im Display wird ein negativer Kurzhinweis angezeigt.
- Die Sprachansage ertönt.

Kapitel 19

Ein- und Ausschalten des WLAN

NOTIZ:
Konfigurieren Sie Ihr WLAN-System entsprechend den aktuellen Sicherheitsempfehlungen der Branche oder nutzen Sie ein WLAN-Unternehmensnetzwerk.

Einschalten des WLAN

Vorgehensweise:

1. Wählen Sie im Menü **Wi-Fi** aus.
2. Um WLAN zu aktivieren, drücken Sie die **Lauter**- oder **Leiser**-Taste.

Ergebnis:
Wenn WLAN eingeschaltet wird, verhält sich das Funkgerät wie folgt:

- Im Display wird ein positiver Kurzhinweis angezeigt.
- Die Sprachansage ertönt.

Ausschalten des WLAN

Vorgehensweise:

1. Wählen Sie im Menü **Wi-Fi** aus.
2. Um WLAN zu deaktivieren, drücken Sie die **Lauter**- oder **Leiser**-Taste.

Ergebnis:
Wenn WLAN ausgeschaltet wird, verhält sich das Funkgerät wie folgt:

- Im Display wird ein negativer Kurzhinweis angezeigt.
- Die Sprachansage ertönt.

Kapitel 20

Ein-/Ausschalten von DND

Aktivieren von DND

Vorgehensweise:

1. Wählen Sie im Menü die Option **Nicht stören**.
2. Um die Nicht-stören-Funktion zu aktivieren, drücken Sie die **Lauter**- oder **Leiser**-Taste.

Ergebnis:

Wenn die Nicht-stören-Funktion aktiviert wird, verhält sich das Funkgerät wie folgt:

- Die grüne und die gelbe LED blinken.
- Im Display wird ein positiver Kurzhinweis angezeigt.
- Die Sprachansage ertönt.

Deaktivieren von DND

Vorgehensweise:

1. Wählen Sie im Menü die Option **Nicht stören**.
2. Um die Nicht-stören-Funktion zu deaktivieren, drücken Sie die **Lauter**- oder **Leiser**-Taste.

Ergebnis:

Wenn die Nicht-stören-Funktion deaktiviert wird, verhält sich das Funkgerät wie folgt:

- Im Display wird ein negativer Kurzhinweis angezeigt.
- Die Sprachansage ertönt.

Kapitel 21

Ein-/Ausschalten der Kanalansage

Aktivieren der Sprachansage

Vorgehensweise:

1. Wählen Sie im Menü **Sprachansage** aus.
2. Um die Sprachansage zu aktivieren, drücken Sie die **Lauter**- oder **Leiser**-Taste.

Ergebnis:

Wenn die Sprachansage aktiviert wird, verhält sich das Funkgerät wie folgt:

- Im Display wird ein positiver Kurzhinweis angezeigt.
- Die Sprachansage ertönt.

Deaktivieren der Sprachansage

Vorgehensweise:

1. Wählen Sie im Menü **Sprachansage** aus.
2. Um die Sprachansage zu deaktivieren, drücken Sie die **Lauter**- oder **Leiser**-Taste.

Ergebnis:

Wenn die Sprachansage deaktiviert wird, verhält sich das Funkgerät wie folgt:

- Im Display wird ein negativer Kurzhinweis angezeigt.
- Die Sprachansage ertönt.

Kapitel 22

Aktivieren/Deaktivieren der Hinweistöne

Aktivieren der Hinweistöne

Vorgehensweise:

1. Wählen Sie im Menü **Hinweistöne** aus.
2. Um die Hinweistöne zu aktivieren, drücken Sie die **Lauter**- oder **Leiser**-Taste.

Ergebnis:

Wenn Hinweistöne erfolgreich aktiviert wurden, verhält sich das Funkgerät wie folgt:

- Im Display wird ein positiver Kurzhinweis angezeigt.
- Die Sprachansage ertönt.

Deaktivieren der Hinweistöne

Vorgehensweise:

1. Wählen Sie im Menü **Hinweistöne** aus.
2. Um die Hinweistöne zu deaktivieren, drücken Sie die **Lauter**- oder **Leiser**-Taste.

Ergebnis:

Wenn Hinweistöne erfolgreich deaktiviert wurden, verhält sich das Funkgerät wie folgt:

- Im Display wird ein negativer Kurzhinweis angezeigt.
- Die Sprachansage ertönt.

Kapitel 23

Anpassen der Displayhelligkeit

Vorgehensweise:

1. Wählen Sie im Menü **Helligkeit** aus.
2. Wählen Sie die bevorzugte Helligkeitsstufe von **0** bis **8** aus.

Ergebnis:

Wenn die Helligkeitsstufe ausgewählt ist, zeigt das Funkgerät Folgendes an:

- Das Display zeigt die Helligkeit an.
- Die Sprachansage ertönt.

NOTIZ:
Die Hintergrundbeleuchtung des Funkgeräts schaltet sich im Ruhemodus aus. Sie können die **Ein/Aus-Taste** oder andere Tasten drücken, um die Hintergrundbeleuchtung zu aktivieren.

Kapitel 24

Bluetooth

Mit der Bluetooth-Funktion können Sie Ihr Funkgerät über eine Bluetooth-Verbindung mit einem Bluetooth-fähigen Zubehör verwenden. Ihr Funkgerät unterstützt Bluetooth-Zubehör von Motorola Solutions sowie im Handel erhältliches (COTS) Bluetooth-fähiges Zubehör.

Bluetooth funktioniert innerhalb eines Umkreises von 10 m Sichtverbindung. Die Sichtverbindung ist ein hindernisfreier Weg zwischen Ihrem Funkgerät und Ihrem Bluetooth-fähigen Zubehör. Um eine hohe Zuverlässigkeit zu erreichen, empfiehlt Motorola Solutions, das Funkgerät und das Zubehör nicht zu trennen.

Im Randbereich der Reichweite nehmen die Sprach- und Tonqualität stark ab, und die Übertragung hört sich fehlerhaft oder gebrochen an. Um dieses Problem zu beseitigen, verringern Sie die Entfernung zwischen Funkgerät und Bluetooth-fähigem Zubehör (innerhalb der maximalen Reichweite von 10 m), um wieder einen klaren Audioempfang zu erhalten. Die Bluetooth-Funktion Ihres Funkgeräts hat in 10 m Reichweite eine maximale Leistung von 2,5 mW (4 dBm).

Ihr Funkgerät unterstützt bis zu drei simultane Bluetooth-Verbindungen mit Bluetooth-fähigem Zubehör verschiedener Typen. Zum Beispiel einen Kopfhörer, einen Scanner, ein Sensorgerät und ein PTT-Only-Device (POD). Mehrere Verbindungen mit Bluetooth-fähigem Zubehör desselben Typs werden nicht unterstützt.

Weitere Angaben über die Funktionalität Ihres Bluetooth-fähigen Zubehörs können Sie der Bedienungsanleitung des jeweiligen Bluetooth-Zubehörs entnehmen.

NOTIZ:

- Nutzen Sie das neueste Bluetooth-Zubehör (v5.0 und höher), um eine verbesserte Verbindungssicherheit zu gewährleisten. Bitte beachten Sie, dass das TLK110 über die Bluetooth-Version v4.2 verfügt, das neueste Bluetooth-Zubehör (v5.0 und höher) jedoch vollständig abwärtskompatibel ist.
- Halten Sie sich stets an die Best Practices für die Bluetooth-Sicherheit, wenn Sie Bluetooth-Geräte verwenden.

24.1 Ein- und Ausschalten von Bluetooth

Einschalten von Bluetooth

Vorgehensweise:

1. Wählen Sie im Menü **Bluetooth** aus.
2. Um Bluetooth zu aktivieren, drücken Sie die **Lauter**- oder **Leiser**-Taste.

Ergebnis:

Wenn Bluetooth aktiviert wird, verhält sich das Funkgerät wie folgt:

- Im Display wird ein positiver Kurzhinweis angezeigt.
- Die Sprachansage ertönt.

Ausschalten von Bluetooth

Vorgehensweise:

1. Wählen Sie im Menü **Bluetooth** aus.

2. Um Bluetooth zu deaktivieren, drücken Sie die **Lauter**- oder **Leiser**-Taste.

Ergebnis:
Wenn Bluetooth deaktiviert wird, verhält sich das Funkgerät wie folgt:

- Im Display wird ein negativer Kurzhinweis angezeigt.
- Die Sprachansage ertönt.

24.2 Suchen und Herstellen einer Verbindung zu Bluetooth-Geräten

Voraussetzungen:

- Vergewissern Sie sich, dass der Bluetooth-Modus aktiviert ist.
- Aktualisieren Sie bei Bedarf die Bluetooth-Zubehörliste im WAVE PTX-Portal.

Vorgehensweise:

Wählen Sie im Menü **Bluetooth** aus.

Ergebnis:
Ihr Funkgerät verhält sich wie folgt:

- Das Display zeigt `Bluetoothsuche aktiv` an.
- Die Sprachansage ertönt.

Wenn das Bluetooth-Gerät mit dem Funkgerät verbunden wurde, verhält sich das Funkgerät wie folgt:

- Ein Positiv-Ton ertönt.
- Im Display wird ein positiver Kurzhinweis angezeigt.
- Die Sprachansage ertönt.

NOTIZ:
Wenn sich das verbundene Bluetooth-Gerät außerhalb der Reichweite befindet oder ausgeschaltet wird, verhält sich das Funkgerät wie folgt:

- Ein negativer Hinweiston ertönt.
- Das Display kehrt zu `Bluetoothsuche aktiv` zurück.

24.3 Löschen der Bluetooth-Kopplung

Vorgehensweise:

1. Wählen Sie im Menü die Option **Bluetooth-Kopplung-Status**.
2. Blättern Sie mit der **Lauter**- oder **Leiser**-Taste durch die Bluetooth-Liste.
3. Halten Sie beim ausgewählten Gerät die **Menü-Taste/programmierbare Taste** gedrückt, um die Kopplung zu löschen.

Ergebnis:
Wenn die Anforderung erfolgreich ist, ertönt ein Positiv-Ton.

Wenn die Anforderung nicht erfolgreich ist, ertönt ein Negativ-Ton.

24.4
Bluetooth-Sichtbarkeit

Mit der Bluetooth-Sichtbarkeitsfunktion können Sie den Bluetooth-Erkennungsmodus auf Ihrem Funkgerät aktivieren. Dadurch kann Ihr Funkgerät während des Scannens von anderen Bluetooth-Geräten erkannt werden.

Um eine Bodycam wie die VB400 über Bluetooth mit dem Funkgerät zu verbinden, müssen Sie die Bluetooth-Sichtbarkeit aktivieren. So kann die Kamera Ihr Funkgerät erkennen, mit dem Funkgerät gekoppelt werden und eine Verbindung zum Funkgerät herstellen.

24.4.1
Aktivieren der BT-Sichtbarkeit

Voraussetzungen:

- Vergewissern Sie sich, dass der Bluetooth-Modus aktiviert ist.
- Aktualisieren Sie bei Bedarf die Bluetooth-Zubehörliste im WAVE PTX-Portal.

Vorgehensweise:

1. Wählen Sie im Menü die Option **BT-Sichtbarkeit** aus.
2. Um die BT-Sichtbarkeit zu aktivieren, drücken Sie die **Lauter**- oder **Leiser**-Taste.

Ergebnis:
Wenn die Bluetooth-Sichtbarkeit aktiviert ist, verhält sich Ihr Funkgerät wie folgt:

- Auf dem Display wird ein positiver Kurzhinweis angezeigt.
- Die Sprachansage ertönt.

NOTIZ:

- Die BT-Sichtbarkeit muss aktiviert sein, um das Funkgerät mit einer Bodycam wie der VB400 zu koppeln. So kann die Kamera Ihr Funkgerät über den Bluetooth-Scan erkennen.
- Aus Sicherheitsgründen wird der BT-Sichtbarkeitsmodus zwei Minuten nach der Aktivierung automatisch deaktiviert.
- Wenn die BT-Sichtbarkeit aufgrund eines Timeouts ausgeschaltet wird, müssen Sie die Funktion manuell über das Funkgerätmenü reaktivieren.
- Nach der ersten Kopplung einer VB400 mit Ihrem Funkgerät stellt die VB400 automatisch wieder eine Verbindung her, wenn Sie die VB400 abdocken. Verwenden Sie stets diesen Wiederverbindungsmechanismus. Initiieren Sie keine neue Verbindung über das Funkgerät. Wenn die VB400 die Verbindung nicht wiederherstellen kann, aktivieren Sie die BT-Sichtbarkeit auf Ihrem Funkgerät manuell, docken Sie die VB400 an und weisen Sie die VB400 erneut Ihrem Funkgerät zu.

24.4.2
Deaktivieren der BT-Sichtbarkeit

Vorgehensweise:

1. Wählen Sie im Menü die Option **BT-Sichtbarkeit** aus.
2. Um die BT-Sichtbarkeit zu deaktivieren, drücken Sie die **Lauter**- oder **Leiser**-Taste.

Ergebnis:
Wenn die BT-Sichtbarkeit deaktiviert ist, verhält sich Ihr Funkgerät wie folgt:

- Auf dem Display wird ein negativer Kurzhinweis angezeigt.

- Die Sprachansage ertönt.

NOTIZ:

- Wenn Sie die Bluetooth-Funktion ausschalten, wird auch die BT-Sichtbarkeit deaktiviert.
- Wenn Sie die Sichtbarkeit des Bluetooth-Menüs deaktivieren, wird auch die BT-Sichtbarkeit ausgeblendet.

Kapitel 25

Scan

Mit der Scanfunktion kann das Funkgerät mehrere Gesprächsgruppen in der programmierten Scanliste überwachen und nach einer aktiven Gesprächsgruppe Ausschau halten.

Im Scanmodus zieht das System einen laufenden Gesprächsgruppenruf mit geringer Priorität vor. Das Funkgerät hebt die Stummschaltung für alle Gesprächsgruppenrufe mit hoher Priorität auf. Sie können der aktiven Gesprächsgruppe antworten, indem Sie während des programmierten Zeitraums (Anrufhaltezeit) eines eingehenden Anrufs von Ihrer Scan-Liste aus die **PTT**-Taste drücken.

Wenn Sie die **PTT**-Taste drücken, während sich das Funkgerät gerade nicht in einem Gespräch befindet, ruft das Funkgerät die zuletzt gewählte Gesprächsgruppe an.

NOTIZ:
Wenn der Modus „Nicht stören“ während des Scan-Modus aktiviert ist, priorisiert das Funkgerät den Modus „Nicht stören“.

25.1
Ein-/Ausschalten der Scanfunktion

Aktivieren der Scanfunktion

Vorgehensweise:

1. Wählen Sie im Menü die Option **Scannen** aus.
2. Um die Scanfunktion zu aktivieren, drücken Sie die **Lauter**- oder **Leiser**-Taste.

Ergebnis:
Wenn die Scanfunktion aktiviert wird, verhält sich das Funkgerät wie folgt:

- Die gelbe LED blinkt.
- Im Display wird ein positiver Kurzhinweis angezeigt.
- Die Sprachansage ertönt.

Deaktivieren der Scanfunktion

Vorgehensweise:

1. Wählen Sie im Menü die Option **Scannen** aus.
2. Um die Scanfunktion zu deaktivieren, drücken Sie die **Lauter**- oder **Leiser**-Taste.

Ergebnis:
Wenn die Scanfunktion deaktiviert wird, verhält sich das Funkgerät wie folgt:

- Im Display wird ein negativer Kurzhinweis angezeigt.
- Die Sprachansage ertönt.

Kapitel 26

Funkgerätsperre (Funkgerät-Stun)

Die Funkgerätsperre zeigt an, dass das Funkgerät deaktiviert ist.

Wenn sich das Funkgerät im Funkgerätsperre-Modus befindet, werden alle Tasten außer den Tasten **Ein/Aus**, **Lauter** und **Leiser** deaktiviert. Alle Sprachaktivitäten und LED-Anzeigen sind ebenfalls deaktiviert.

Wenn sich das Funkgerät im Funkgerätsperre-Modus befindet, verhält sich das Funkgerät wie folgt:

- Die Sturzalarm-Funktion ist deaktiviert.
- Die Alleinarbeiter-Funktion wird deaktiviert.
- Die Scanfunktion wird deaktiviert.
- Die Funktion „Nicht stören“ wird deaktiviert.
- Die Rückrufhinweisliste wird gelöscht.
- Die Notalarmliste wird gelöscht.

Im eingeschalteten Zustand zeigt das Funkgerät `Funkgerätsperre` an.

Kapitel 27

Funkgerät deaktivieren

Die Funktion „Funkgerät deaktivieren“ zeigt an, dass das Funkgerät dauerhaft deaktiviert ist.

Im normalen Betriebsmodus schaltet sich das Funkgerät aus, wenn es einen Befehl für die Deaktivierung empfängt.

Im deaktivierten Modus ist auf dem Funkgerät keine Benutzeroberfläche (UI) verfügbar, und Sie können das Funkgerät nicht einschalten. Das Funkgerät kann nur von Motorola Solutions erneut aktiviert werden.

Wenden Sie sich für weitere Informationen an Ihren Händler.

Kapitel 28

Benutzer deaktiviert oder ausgesetzt

Benutzer deaktiviert oder ausgesetzt bedeutet, dass Ihr Konto deaktiviert oder ausgesetzt wurde. Wenn Ihr Konto deaktiviert oder ausgesetzt ist, können Sie sich nicht beim PTT-Server anmelden.

Ihr Konto kann über das WAVE PTX-Portal oder den autorisierten Benutzer deaktiviert werden.

Wenn Ihr Konto deaktiviert oder gesperrt ist, verhält sich das Funkgerät wie folgt:

- Ein Ton ertönt.
- Die rote LED blinkt.
- Am Display wird `Benutzer deaktiviert` angezeigt.

Die Taste **Ein/Aus**, die **Menü-Taste/programmierbare Taste**, die **Lautstärkeregler**-Taste funktionieren weiterhin normal.

Wenn Sie die **PTT**-Taste drücken, versucht das Funkgerät, sich beim PTT-Server anzumelden. Wenn das Funkgerät eine Verbindung zum PTT-Server herstellen kann, wird der normale Anmeldebildschirm angezeigt, andernfalls wird der Bildschirm `Benutzer deaktiviert` angezeigt.

Kapitel 29

Mikrofonfreischaltung

Mit der Mikrofonfreischaltungsfunktion können Sie die Umgebungsgeräusche Ihres Funkgeräts im Ruhezustand hören.

Wenn Sie die Mikrofonfreischaltung aktivieren, zeigt das Funkgerät Folgendes an:

- Ein Hinweiston ertönt.
- Die grüne LED leuchtet dauerhaft.
- Im Display werden **Listening** und der Aliasname des Anrufers angezeigt.

Die Mikrofonfreischaltung wird gestoppt, wenn ein Anruf eingeleitet oder empfangen wird.

Wenn die sprachgesteuerte Übertragung (Voice Operating Transmission, VOX) aktiviert ist, während die Mikrofonfreischaltung aktiv ist, wird VOX vorübergehend deaktiviert und erst dann wieder aktiviert, wenn die Mikrofonfreischaltung beendet ist.

Kapitel 30

Tastensperre

Mit der Tastensperre können Sie den **Gesprächsgruppen-Wippschalter** sperren und die Funktionen der **Ein/Aus**- sowie **Menü/programmierbaren Tasten** einschränken.

30.1 Aktivieren der Tastensperre

Vorgehensweise:

1. Wählen Sie im Menü die Option **Tastensperre** aus.
2. Um die Tastensperre zu aktivieren, drücken Sie die **Lauter**- oder **Leiser**-Taste.

Ergebnis:
Wenn die Tastensperre aktiviert ist, verhält sich das Funkgerät wie folgt:

- Im Display wird ein positiver Kurzhinweis angezeigt.
- Der **Gesprächsgruppen-Wippschalter** ist gesperrt.
- Die **Menü-Taste/programmierbare Taste** funktioniert nur, wenn sie für den Zugriff auf das Menü oder die Tastensperre programmiert ist.
- Die Tasten **Lauter** und **Leiser** funktionieren wie gewohnt.
- Die **PTT**- und die **Notruf**-Taste funktionieren wie gewohnt.

30.2 Deaktivieren der Tastensperre

Vorgehensweise:

1. Wählen Sie im Menü die Option **Tastensperre** aus.
2. Um die Tastensperre zu deaktivieren, drücken Sie die **Lauter**- oder **Leiser**-Taste.

Ergebnis:
Im Display wird ein negativer Kurzhinweis angezeigt.

Kapitel 31

Stummschaltmodus

Der Stummschaltmodus bietet die Möglichkeit, sämtliche akustischen Signale Ihres Funkgeräts stummzuschalten.

31.1 Einschalten des Stummschaltmodus

Vorgehensweise:

1. Wählen Sie im Menü **Stumm** aus.
2. Um den Stummschalt-Modus zu aktivieren, drücken Sie die **Lauter**- oder **Leiser**-Taste.

Ergebnis:

Wenn der Stummschalt-Modus aktiviert wird, verhält sich das Funkgerät wie folgt:

- Im Display wird ein positiver Kurzhinweis angezeigt.
- Die Sprachansage ertönt.
- Das Funkgerät speichert die zuvor eingestellte Lautstärke.

31.2 Ausschalten des Stummschalt-Modus

Vorgehensweise:

Führen Sie eine der folgenden Aktionen aus:

Option	Aktionen
Ausschalten des Stummschaltmodus über das Menü	a. Wählen Sie im Menü **Stumm** aus. b. Um den Stummschalt-Modus auszuschalten, drücken Sie die **Lauter**- oder **Leiser**-Taste.
Ausschalten des Stummschaltmodus mit der **Lauter** oder **Leiser**-Taste	Drücken Sie die **Lauter**- oder **Leiser**-Taste.

Ergebnis:

Wenn der Stummschalt-Modus ausgeschaltet wird, verhält sich das Funkgerät wie folgt:

- Im Display wird ein negativer Kurzhinweis angezeigt.
- Die Sprachansage ertönt.
- Die Lautstärke des Funkgeräts wird auf die zuvor eingestellte Lautstärke zurückgesetzt.

Kapitel 32

Geofence

Ein Geofence ist eine Grenze, die ein bestimmtes Funkgerätverhalten auslöst, wenn ein Mitglied einer Dispatcher-Gesprächsgruppe den Bereich betritt oder verlässt.

Ihr Funkgerät unterstützt die folgenden Geofence-Typen:

- Geofence-Übertritt-Benachrichtigung: Benachrichtigt das Mitglied oder den Dispatcher, wenn eine Grenze überschritten wird.
- Gebietsbasierter Warnton und Indikatoren: Stellt kontinuierliche, wiederholte Alarme bereit, während ein Mitglied sich in einem bestimmten Bereich mit hohem Risiko befindet.

Wenn Ihr Funkgerät MCPTT (die missionskritische Push-to-Talk-Funktion) abonniert hat, muss Ihr Funkgerät mit der Gesprächsgruppe verbunden werden, um Geofence-Benachrichtigungen zu erhalten.

Geofences sind von der Scan-Priorität der Gesprächsgruppe nicht betroffen und folgen ihrer jeweiligen Geofence-Priorität.

NOTIZ:
Für die Geofence-Funktion sind ein SAFEGUARD-Abonnement und ein Add-on-Paket für einen Blast-Ton erforderlich.

32.1 Geofence-Übertritt-Benachrichtigung

Ein Geofence für eine Geofence-Übertritt-Benachrichtigung löst eine Benachrichtigung aus, wenn ein Mitglied der Dispatcher-Gesprächsgruppe den Geofence betritt oder verlässt.

Wenn ein Mitglied der Dispatcher-Gesprächsgruppe den Geofence betritt oder verlässt, geschieht je nach Geofence-Konfiguration Folgendes:

- Nur das Mitglied, das den Geofence betritt oder verlässt, wird benachrichtigt.
- Nur der Dispatcher wird benachrichtigt.
- Sowohl der Dispatcher als auch das Mitglied, das den Geofence betritt oder verlässt, werden benachrichtigt.

Andere Mitglieder derselben Dispatcher-Gesprächsgruppe werden nicht über Geofence-Übertritt-Ereignisse eines anderen Mitglieds benachrichtigt.

Tabelle 12: Geofence-Übertritt-Benachrichtigungsalarm

Status	Ton	Indikator und Anzeige
Innerhalb des Geofence • Wenn ein Geofence erstellt wird und sich das Funkgerät innerhalb des Geofence befindet. • Das Funkgerät betritt den Geofence.	Geofence-Übertritt-Ton ertönt.	In der Statusleiste wird das Geofence-Symbol angezeigt. 
Außerhalb des Geofence		In der Statusleiste wird kein Geofence-Symbol angezeigt.

Status	Ton	Indikator und Anzeige
• Wenn ein Geofence erstellt wird und sich das Funkgerät außerhalb des Geofence befindet. • Das Funkgerät verlässt den Geofence.		

32.2
Gebietsbasierte Warntöne

Der gebietsbasierte Warnton stellt kontinuierliche, wiederholte Alarme bereit, während ein Mitglied sich in einem bestimmten Bereich mit hohem Risiko befindet.

Ein Dispatcher wählt einen der folgenden gebietsbasierten Warntöne für den Geofence aus:

Tabelle 13: Prioritäten bei gebietsbasierten Warntönen

Gebietsbasierte Warntöne	Prioritäten
Blast-Ton	Niedrigste Priorität
Notrufton	Mittlere Priorität
Evakuierungston	Höchste Priorität

Wenn sich Ihr Funkgerät im Geofence befindet, gibt das Funkgerät in einem vom Server festgelegten Intervall wiederholt gebietsbasierte Warntöne aus.

Wenn sich das Funkgerät in mehreren Geofences mit gebietsbasierten Warntönen befindet, gibt es den Geofence-Warnton mit der höchsten Priorität aus und zeigt den entsprechenden Indikator an.

Gebietsbasierte Warntöne werden parallel zu Funktönen und Rufen wiedergegeben. Notrufe und Rundrufe setzen die gebietsbasierten Warntöne außer Kraft.

32.2.1
Gebietsbasierte Warntonindikatoren:

Die folgende Tabelle zeigt die Funkgerätanzeige und die LED- und Audioindikatoren für jede Prioritätsstufe des Warntons.

Tabelle 14: Gebietsbasierte Warntonindikatoren:

Warntöne	Prioritäten	Ton und LED-Indikatoren	Anzeigeindikatoren
Blast	Niedrig	**Ton** Blast-Ton ertönt **LED-Farbe** Rotes Blinken **LED-Geschwindigkeit** Mittel (wie Alleinarbeiter und Sturzalarm)	• In der Statusleiste wird das Geofence-Symbol angezeigt. • Der Hintergrund der alphanumerischen Anzeige wird umgekehrt. • Auf dem alphanumerischen Display werden das Geofence-Symbol und `Blast` abwechselnd mit dem

Warntöne	Prioritäten	Ton und LED-Indikatoren	Anzeigeindikatoren
			Namen der Gesprächsgruppe angezeigt. 
Notruf	Mittel	**Ton** Blast-Ton ertönt **LED-Farbe** Rotes Blinken **LED-Geschwindigkeit** Mittel (wie Alleinarbeiter und Sturzalarm)	• In der Statusleiste wird das Geofence-Symbol angezeigt. • Der Hintergrund der alphanumerischen Anzeige wird umgekehrt. • Auf dem alphanumerischen Display werden das Geofence-Symbol und `Notruf` abwechselnd mit dem Namen der Gesprächsgruppe angezeigt. 
Evakuieren	Hoch	**Ton** Blast-Ton ertönt **LED-Farbe** Rotes Blinken **LED-Geschwindigkeit** Mittel (wie Alleinarbeiter und Sturzalarm)	• In der Statusleiste wird das Geofence-Symbol angezeigt. • Der Hintergrund der alphanumerischen Anzeige wird umgekehrt. • Auf dem alphanumerischen Display werden das Geofence-Symbol und `Evakuierung` abwechselnd mit dem Namen der Gesprächsgruppe angezeigt.

Warntöne	Prioritäten	Ton und LED-Indikatoren	Anzeigeindikatoren
			

NOTIZ:
Wenn sich Ihr Funkgerät innerhalb des Geofence befindet, wird der entsprechende Warnton zusammen mit dem Geofence-Übertritt-Ton ausgegeben.

Kapitel 33

Liste für zugelassenes Zubehör

Motorola Solutions bietet das folgende zugelassene Zubehör an, um die Produktivität Ihres digitalen Handfunkgeräts zu steigern.

Tabelle 15: Antenne

Teilenummer	Beschreibung
32012144001	Antennen-ID-Bänder, grau, 10er-Pack
32012144002	Antennen-ID-Bänder, gelb, 10er-Pack
32012144003	Antennen-ID-Bänder, grün, 10er-Pack
32012144004	Antennen-ID-Bänder, blau, 10er-Pack
32012144005	Antennen-ID-Bänder, violett, 10er-Pack
HKAN4005_	Antenne (Nordamerika)
HKAN4006_	Antenne (International)

Tabelle 16: Akku

Teilenummer	Beschreibung
PMNN4578_	Lithium-Ionen-Akku, 2.500 mAh

Tabelle 17: Tragevorrichtungen

Teilenummer	Beschreibung
PMLN6074_	Handgelenkgurt aus Nylon
PMLN7128_	Hochbelastbarer drehbarer Gürtelclip
PMLN8439_	Drehbares Trageholster

Tabelle 18: Ladegeräte

Teilenummer	Beschreibung
PMKN4306A	USB-C 2.0 AUF MICRO-USB
PMLN8567A	Mehrfach-Tischladegerät mit internationalem Netzteil
PMKN4294_	USB-C-auf-USB-A-Kabel
PS000150A31	USB-A, 1,5-A-Netzteil, Wandladegerät, USA/Japan
PS000150A32	USB-A, 1,5-A-Netzteil, Wandladegerät, Europa
PS000150A33	USB-A, 1,5-A-Netzteil, Wandladegerät, Vereinigtes Königreich/ Hongkong
PS000150A34	USB-A, 1,5-A-Netzteil, Wandladegerät, Australien/Neuseeland
PS000150A35	USB-A, 1,5-A-Netzteil, Wandladegerät, Argentinien
PS000150A37	USB-A, 1,5-A-Netzteil, Wandladegerät, Korea

Teilenummer	Beschreibung
PS000150A38	USB-A, 1,5-A-Netzteil, Wandladegerät, Brasilien
PS000150A39	USB-A, 1,5-A-Netzteil, Wandladegerät, Indien

Tabelle 19: Kopfhörer und Ohrhörer

Teilenummer	Beschreibung
PMLN7156_	Kopfhörer mit integriertem Mikrofon/Push-to-Talk (PTT), MagOne
PMLN7159_	Einstellbarer Ohrhörer in D-Form mit integriertem Mikrofon/PTT
PMLN7189_	Drehbarer Ohrhörer mit integriertem Mikrofon und PTT
PMLN7157_	2-Draht-Ohrhörer mit transparentem Schlauch, schwarz
PMLN7158_	1-Draht-Überwachungs-Ohrhörer mit integriertem Mikrofon und PTT
PMLN8191_	Erweiterter 1-Draht-Ohrhörer mit durchsichtigem Schlauch, 2,5-mm-Einzelpin, Winkelstecker
PMMN4127_	Drahtloses Funkgerät-Lautsprechermikrofon für kritische Betriebsbereiche WM500
PMLN7560_	Ohrhörer nur für Empfang mit durchsichtigem Schlauch
PMLN8123_	Drahtloser PTT-Ohrhörer für kritische Betriebsbereiche EP910W
PMLN8298_	Drahtloser PTT-Pod mit Bluetooth-Steuerung WP300
PMLN8077_	Über-Ohr-Ohrhörer, Einzelpin
PMLN8125_	Über-Ohr-Ohrhörer, Einzelpin, kurzes Kabel
PMLN8190_	Erweiterter 1-Draht-Ohrhörer mit durchsichtigem Schlauch, 2,5-mm-Einzelpin, gerade
5080384F72	Ersatz-Schaumstoffstöpsel
RLN6282_	Ersatz-Ohrstöpsel
RLN6242_	Akustikschlauch mit Schnelltrennvorrichtung

Tabelle 20: Funkgerät-Lautsprechermikrofone

Teilenummer	Beschreibung
PMMN4125B [2]	Funkgerät-Lautsprechermikrofon RM250

Tabelle 21: Verschiedenes Zubehör

Teilenummer	Beschreibung
HKLN4690_	Akkufachdeckel

[2] Verwenden Sie PMMN4125A nicht für das Funkgerät TLK 110.

Table des matières

Informations légales et d'assistance..... 6
Propriété intellectuelle et avis réglementaires..... 6
Déclarations juridiques et de conformité..... 7
Déclaration de conformité du fournisseur..... 7
Déclaration de l'ISED concernant WLAN..... 8
Informations de sécurité importantes..... 9
Avis aux utilisateurs (FCC et ISED (Innovation, Sciences et Développement économique) Canada)..... 9
Garantie et assistance technique..... 10
Garantie des batteries et des chargeurs..... 10
Garantie de fabrication..... 10
Garantie de capacité..... 10
Garantie limitée..... 10
PRODUITS DE COMMUNICATION MOTOROLA SOLUTIONS..... 10
I. CONDITIONS ET DURÉE DE CETTE GARANTIE :..... 10
II. DISPOSITIONS GÉNÉRALES..... 11
III. DROITS ACCORDÉS PAR LA LÉGISLATION NATIONALE :..... 11
IV. UTILISER LE SERVICE SOUS GARANTIE..... 11
V. ÉLÉMENTS NON COUVERTS PAR LA GARANTIE..... 11
VI. DISPOSITIONS RELATIVES AU BREVET ET AU LOGICIEL..... 12
VII. LÉGISLATION APPLICABLE..... 12
Chapitre 1 : À lire avant de commencer..... 13
1.1 Version du logiciel..... 14
Chapitre 2 : Entretien de la radio..... 15
2.1 Nettoyage et désinfection de votre radio..... 15
Nettoyage de votre radio..... 15
Désinfection de la radio..... 16
Chapitre 3 : Présentation de la radio..... 17
3.1 Boutons programmables..... 18
3.1.1 Fonctions radio attribuables..... 18
Chapitre 4 : Mise en route..... 20
4.1 Insertion d'une carte SIM..... 20
4.2 Installation de la batterie..... 20
4.3 Charge de la batterie..... 20
4.4 Installation/retrait de l'antenne..... 21
Installation de l'antenne..... 21
Retrait de l'antenne..... 21

4.5 Activation/désactivation de la radio....21
4.6 Réglage du volume....22
4.7 Activation du point d'accès Wi-Fi préconfiguré (PWAP)....22
4.8 Sélection de groupes de parole et de groupes de parole de zone....23
Chapitre 5 : Présentation de l'écran d'accueil....24
5.1 Indicateurs d'état....24
5.1.1 Icônes d'état....24
5.1.2 Capacité de la batterie....26
5.1.3 État de charge critique....27
5.1.4 Indications de la LED....27
Chapitre 6 : Types d'appels radio....29
6.1 Passer des appels sur la radio....30
6.2 Réception d'appels et réponse à ceux-ci....31
Chapitre 7 : Alerte personnelle instantanée....32
7.1 Envoi d'IPA....32
7.2 Réception et affichage de l'IPA....32
7.3 Effacement de la liste d'états des IPA....33
Chapitre 8 : Transmission activée par la voix....34
8.1 Activation et désactivation de l'émission activée par la voix....34
Activation de l'émission activée par la voix....34
Désactivation de l'émission activée par la voix....34
8.2 Passer des appels avec VOX....35
8.3 Réception d'appels et réponse à ceux-ci avec VOX....35
Chapitre 9 : Opérations d'urgence....36
9.1 Déclaration d'une urgence....36
9.2 Annulation de l'urgence....36
9.3 Réception d'alertes d'urgence et réponse à celles-ci....37
9.4 Recevoir et répondre à des appels d'urgence....37
9.5 Effacement de la liste des alertes d'urgence....38
Chapitre 10 : Alerte de chute....39
Chapitre 11 : Travailleur isolé....40
Chapitre 12 : Emplacement....41
12.1 Activation/désactivation de la localisation....41
Activation de la localisation....41
Désactivation de la localisation....41
12.2 Configuration de la précision de la position....41
Chapitre 13 : Réduction du bruit....43
13.1 Activation/désactivation de la fonction Réduction du bruit....43
Activation de la fonction Réduction du bruit....43

Désactivation de la fonction Réduction du bruit 44
Chapitre 14 : Défilement rapide de la liste des groupes de parole 45
14.1 Accès au défilement rapide de la liste des groupes de parole 45
Chapitre 15 : Liste des contacts 46
15.1 Accès à la liste des contacts 46
Chapitre 16 : Remplacement par le superviseur 47
Chapitre 17 : Menu 48
17.1 Accès au menu 49
Chapitre 18 : Activation/désactivation du mode Cellulaire 50
Activation du mode Cellulaire 50
Désactivation du mode Cellulaire 50
Chapitre 19 : Activation/désactivation du Wi-Fi 51
Activation du Wi-Fi 51
Désactivation du Wi-Fi 51
Chapitre 20 : Activation/désactivation du mode Ne pas déranger 52
Activation du mode Ne pas déranger 52
Désactivation du mode Ne pas déranger 52
Chapitre 21 : Activation/désactivation de l'annonce vocale 53
Activation de l'annonce vocale 53
Désactivation de l'annonce vocale 53
Chapitre 22 : Activation ou désactivation des tonalités d'alerte 54
Activations des tonalités d'alerte 54
Désactivations des tonalités d'alerte 54
Chapitre 23 : Réglage de la luminosité de l'écran 55
Chapitre 24 : Bluetooth 56
24.1 Activation/désactivation du Bluetooth 56
Activation du Bluetooth 56
Désactivation du Bluetooth 56
24.2 Recherche et connexion à des appareils Bluetooth 57
24.3 Suppression du couplage Bluetooth 57
24.4 Bluetooth Me chercher 58
24.4.1 Activation de la fonction BT Me chercher 58
24.4.2 Désactivation de la fonction BT Me chercher 58
Chapitre 25 : Balayage 60
25.1 Activation/désactivation du balayage 60
Activation du balayage 60
Désactivation du balayage 60
Chapitre 26 : Blocage à distance de la radio 61

Chapitre 27 : Désactivation d'une radio..... 62
Chapitre 28 : Utilisateur désactivé ou suspendu.....63
Chapitre 29 : Écoute d'ambiance.....64
Chapitre 30 : Verrouillage clavier..... 65
30.1 Activation du verrouillage clavier.....65
30.2 Désactivation du verrouillage clavier.....65
Chapitre 31 : Mode Silence.....66
31.1 Activation du mode Silence..... 66
31.2 Désactivation du mode Désactiver le son.....66
Chapitre 32 : Géorepérage.....67
32.1 Notification de franchissement de la limite du périmètre.....67
32.2 Tonalités d'avertissement basées sur la zone.....68
32.2.1 Indications et tonalité d'avertissement en fonction de la zone..... 68
Chapitre 33 : Liste d'accessoires approuvés.....71

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 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 mobile spécifique ou de la configuration de certains paramètres. Contactez votre représentant Motorola Solutions pour en savoir plus.

© 2026 Motorola Solutions, Inc. All Rights Reserved

Déclarations juridiques et de conformité

Déclaration de conformité du fournisseur

Déclaration de conformité du fournisseur

En vertu de la réglementation FCC CFR 47, Partie 2, Section 2.1077(a)



Partie compétente

Nom : Motorola Solutions, Inc.

Adresse : 2000 Progress Pkwy, Schaumburg, IL. 60196

Numéro de téléphone : 1-800-927-2744

Déclare par la présente que le produit :

Nom du modèle : **TLK 110**

est conforme aux réglementations suivantes :

FCC, Partie 15, sous-partie B, section 15.107(a), 15.107(d) et section 15.109(a)

Appareil numérique de classe B

En tant que périphérique informatique personnel, cet appareil est conforme aux dispositions de la Partie 15 des règles de la FCC. Il peut être utilisé dans les deux conditions suivantes :

1. Cet appareil ne doit pas provoquer d'interférences nuisibles ; et

2. cet appareil doit accepter toutes les interférences reçues, y compris celles qui risquent de provoquer un fonctionnement non souhaité.

REMARQUE :
cet appareil a été testé et les résultats de ces tests ont révélé qu'il respecte les limites d'un appareil numérique de classe B en conformité avec les dispositions de la Partie 15 des règles de la FCC. Ces limites sont conçues pour offrir une protection raisonnable contre les interférences dangereuses dans une installation résidentielle. Cet appareil produit, utilise et peut émettre une énergie de fréquence radio et, s'il n'est pas installé et employé en conformité avec ces instructions, peut provoquer des interférences nuisibles pour les communications radio. Cependant, il est impossible de garantir qu'aucune interférence ne se produira dans certaines installations.

Si cet appareil provoque des interférences nuisibles qui affectent la réception d'un poste de radio ou de télévision, ce que vous pouvez déterminer en allumant puis en éteignant l'appareil, nous vous encourageons à essayer de les corriger en employant au moins l'une des méthodes suivantes :

- Réorientez ou déplacez l'antenne de réception.
- Éloignez l'appareil du récepteur.
- Branchez cet appareil sur la prise d'un circuit différent de celui sur lequel le récepteur est branché.
- Consultez le fournisseur ou un technicien en radio et télévision expérimenté pour obtenir de l'aide.

Utilisation de la fonction de sélection du code pays (appareils WLAN)

REMARQUE :
La fonction de sélection du code pays est uniquement disponible pour les modèles hors États-Unis et n'est pas disponible pour tous les modèles vendus aux États-Unis. Selon la réglementation FCC, tous les produits Wi-Fi commercialisés aux États-Unis doivent être uniquement définis sur des canaux américains.

Déclaration de l'ISED concernant WLAN

ATTENTION :

1. L'appareil dans la bande 5 150 à 5 250 MHz est destiné à une utilisation en intérieur uniquement, afin de réduire le risque d'interférences dangereuses avec les systèmes satellites mobiles utilisant le même canal.
2. Pour les appareils à antennes amovibles, le gain d'antenne maximal autorisé dans les bandes 5 250 à 5 350 MHz et 5 470 à 5 725 MHz doit être tel que l'équipement soit conforme à la limite de la puissance isotrope rayonnée équivalente (PIRE).
3. Pour les appareils à antennes amovibles, le gain d'antenne maximal autorisé dans les bandes 5 725 à 5 850 MHz doit être tel que l'équipement soit conforme à la limite de la puissance isotrope rayonnée équivalente (PIRE) tel qu'approprié.
4. Le cas échéant, les types d'antenne, les modèles d'antenne et les angles d'inclinaison les plus extrêmes nécessaires pour rester conforme aux exigences du masque d'élévation de la puissance isotrope rayonnée équivalente (PIRE) définies dans la section 6.2.2.3 doivent être clairement indiqués.

Informations de sécurité importantes

ATTENTION :
Cette radio est conçue pour une utilisation grand public. 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.

Pour le Japon, l'appareil est limité à un usage en intérieur uniquement lorsqu'il est utilisé dans la plage de fréquences de 5 150 à 5 350 MHz, sauf pour les transmissions via une station de base radio ou une station relais avec système de communication de données à puissance élevée de 5,2 GHz.

Conformément à la réglementation Innovation, Sciences et Développement économique Canada (ISED), cet émetteur radio doit fonctionner uniquement avec une antenne d'un type et d'un gain maximal (ou inférieur) approuvés pour cet émetteur par l'ISED. Afin de réduire les interférences radio pour les autres utilisateurs, choisissez l'antenne et son gain de sorte que la puissance isotrope rayonnée équivalente (PIRE) ne dépasse pas la puissance nécessaire pour de bonnes communications.

Cet émetteur radio a été approuvé par Innovation, Sciences et Développement économique Canada (ISED) pour fonctionner avec une antenne agréée par Motorola Solutions, avec le gain maximal autorisé et l'impédance d'antenne requise pour chaque type d'antenne indiqué. L'usage de types d'antennes non inclus dans cette liste, dont le gain est supérieur au gain maximal indiqué pour ce type, est strictement interdit avec cet appareil.

Cet émetteur radio 109U-89FT7166 a été approuvé par Innovation, Sciences et Développement économique Canada (ISED) pour fonctionner avec les types d'antennes répertoriés dans la section Liste d'accessoires approuvés à la page 71*, avec le gain maximal autorisé indiqué. L'usage de types d'antennes non inclus dans cette liste, qui ont un gain supérieur au gain maximal indiqué pour ces types répertoriés, est strictement interdit avec cet appareil.*

Avis aux utilisateurs (FCC et ISED (Innovation, Sciences et Développement économique) Canada)

Cet appareil est conforme à la Section 15 de la réglementation FCC et aux normes RSS sur les dispositifs exempts de licence de l'ISED (Innovation, Sciences et Développement économique) Canada, selon les conditions suivantes :

- Cet appareil ne doit pas provoquer d'interférences nuisibles.
- Cet appareil doit accepter toutes les interférences reçues, y compris celles qui risquent de provoquer un fonctionnement non souhaité.
- Tout changement apporté à cet appareil non expressément approuvé par Motorola Solutions peut entraîner la révocation du droit d'utiliser cet appareil.

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.

Batteries TLK 110	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.

Batteries lithium-ion (li-ion)	12 mois

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 :

Radio portative	1 an
Accessoires	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).

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.

Chapitre 1

À lire avant de commencer

Ce guide de l'utilisateur présente les opérations de base pouvant être effectuées avec les modèles de radio proposés dans votre région.

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 requis>`	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 ne sont pas forcément disponibles sur votre radio. Certaines caractéristiques varient selon les régions géographiques. Votre revendeur ou administrateur peut avoir personnalisé votre radio pour l'adapter 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 du logiciel

Toutes les fonctions décrites dans les sections suivantes sont prises en charge par la version logicielle : **BASE_USR_R01.00.03_APP_R01.07.02** ou version ultérieure.

Contactez votre revendeur ou votre administrateur pour obtenir de plus amples informations.

Chapitre 2

Entretien de la radio

Cette section décrit les précautions de base à respecter lors de la manipulation de votre radio.

Tableau 2 : Caractéristiques IP

Caractéristiques IP	Description
IP67	Permet à votre radio de résister à des conditions défavorables sur le terrain, comme une immersion dans l'eau à une profondeur de 15 cm à 1 m pendant 30 minutes ou une exposition à la poussière pendant 2 à 8 heures.

- 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.
- N'introduisez jamais rien dans l'orifice situé à l'arrière de la radio sur le haut du compartiment de la batterie. Il sert à équilibrer la pression atmosphérique dans la radio. En introduisant quelque chose dans cet orifice, vous pourriez créer une fuite qui compromettrait l'étanchéité de votre 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.
- La radio avec une antenne correctement installée est conçue pour résister à une immersion dans l'eau à 1 m de profondeur pendant 30 minutes au maximum. Tout dépassement d'une de ces deux limites ou l'absence d'antenne peut sérieusement endommager la radio.
- N'utilisez jamais de l'eau sous pression pour nettoyer une radio. Cette pression sera supérieure à celle d'une immersion à 1 m de profondeur et peut provoquer l'infiltration d'eau dans la radio.

2.1 Nettoyage et désinfection de votre radio

REMARQUE :
Assurez-vous que le cache de la batterie et le cache anti-poussière sont correctement fixés à la radio lors du nettoyage et de la désinfection.

Nettoyage de votre radio

Prérequis :
Assurez-vous que vous disposez des éléments suivants :

- Gants ou autres équipements de protection individuelle, le cas échéant
- Détergent
- Eau
- Torchons
- Brosse rigide, non métallique et à poils courts
- Chiffons doux, absorbants et non pelucheux

Procédure :

1. Mélangez une solution composée de 0,5 % de détergent et d'eau.
2. Appliquez la solution de détergent et d'eau avec un torchon, essuyez et nettoyez votre radio.
3. À l'aide d'une brosse rigide, non métallique et à poils courts, retirez toute saleté de votre radio.
4. À l'aide d'un chiffon doux, absorbant et non pelucheux, essuyez la solution et séchez votre radio.
5. Assurez-vous qu'il ne reste aucune solution dans ou à proximité des connecteurs, rainures ou fentes.

Désinfection de la radio

Prérequis :
Assurez-vous que vous disposez des éléments suivants :

- Gants ou autres équipements de protection individuelle, le cas échéant
- Alcool isopropylique en vente libre (alcool dénaturé) avec une concentration d'alcool d'au moins 70 %
- Torchons
- Chiffons doux, absorbants et non pelucheux

Procédure :

Appliquez de l'alcool dénaturé sur un torchon et essuyez votre radio.

REMARQUE :
N'appliquez jamais d'alcool directement sur votre radio.

Les effets de certains produits chimiques et de leurs vapeurs peuvent être néfastes sur les plastiques et revêtements métalliques.

N'utilisez pas de javel, solvants ou sprays nettoyants pour laver ou désinfecter votre radio.

Pour plus d'informations sur les recommandations de nettoyage et de désinfection, reportez-vous à la section https://youtu.be/cYjxoUNCXZo.

Chapitre 3

Présentation de la radio

Ce chapitre présente les boutons et fonctions par défaut de votre radio.



Tableau 3 : Présentation de la radio

Numéro	Nom	Description
1	Bouton d'urgence	Pour activer et désactiver les opérations d'urgence.
2	Bouton sélecteur de groupe de parole	Appui : faire défiler l'écran jusqu'au prochain groupe de parole de la liste. Appui prolongé : s'il y a plus de 16 groupes de parole, le défilement rapide est activé.

Numéro	Nom	Description
3	Indicateur LED d'état	Diodes lumineuses de couleur rouge, verte et orange renseignant sur l'état de fonctionnement.
4	Bouton d'alimentation	Appui : permet de revenir à l'écran d'accueil à partir du mode Menu. Appui prolongé : permet d'allumer et d'éteindre la radio.
5	Bouton PTT (Push-to-Talk)	Appui bref ou prolongé pour exécuter des opérations vocales.
6	Bouton Menu/Programmable	Appui : accès au mode Menu. **REMARQUE :** Il s'agit du paramètre par défaut de votre radio. Vous pouvez programmer le bouton **Menu/Programmable** pour accéder à la fonction programmable. Appui prolongé : accès à la fonction programmable.
7	Boutons de réglage du volume	Augmentation et diminution du volume.
8	Contacts de charge	Pour la charge.
9	Microphone	Le microphone capture l'audio transmis chaque fois que le PTT ou toute autre opération vocale est activé(e).
10	Haut-parleur	Diffuse l'ensemble des tonalités et sons générés par la radio.
11	Écran à cristaux liquides (LCD)	La résolution de l'écran 132 x 36 affiche des informations visuelles sur les nombreuses fonctionnalités de la radio.
12	Port d'accessoire audio	Permet de raccorder des accessoires.
13	Port USB-C	Pour la charge.

3.1 Boutons programmables

Vous pouvez programmer les boutons programmables pour en faire des raccourcis vers des fonctions radio spécifiques via le portail WAVE PTX.

Selon la manière dont vous appuyez dessus (appui prolongé ou bref), les boutons programmables fonctionnent différemment.

3.1.1 Fonctions radio attribuables

Votre fournisseur peut attribuer les fonctions radio suivantes aux boutons programmables.

REMARQUE : Toutes les fonctions programmables de la radio ne sont pas répertoriées dans la liste suivante. Pour plus d'informations, consultez le portail.

Tonalités d'avertissement
Permet d'activer ou de désactiver les tonalités d'alerte.

Bluetooth
Permet d'activer ou de désactiver le Bluetooth.

Cellulaire
Permet d'activer ou de désactiver la connexion cellulaire.

Liste des contacts
Permet d'accéder directement à la liste des contacts.

Ne pas déranger (NPD)
Permet d'activer ou de désactiver le mode NPD.

Verrouillage clavier
Permet de basculer entre le verrouillage et le déverrouillage.

Emplacement
Permet d'activer ou de désactiver la localisation.

Menu
Permet d'accéder aux fonctions du menu.

Réduction du bruit
Permet d'activer ou de désactiver la Réduction du bruit.

Balayage
Permet d'activer ou de désactiver le balayage.

Annonces vocales
Permet d'activer ou de désactiver les annonces vocales.

Transmission activée par la voix (VOX)
Permet d'activer ou de désactiver la fonction VOX.

Wi-Fi
Permet d'activer ou de désactiver le Wi-Fi.

Chapitre 4

Mise en route

Cette section vous aide à vous familiariser avec le fonctionnement de base de la radio.

4.1 Insertion d'une carte SIM

Prérequis :
éteignez votre radio.

Procédure :

1. Retirez la batterie.
2. Soulevez le couvercle du logement pour carte SIM.
3. Présentez l'extrémité avec encoche de la carte SIM, contacts orientés vers le bas, et glissez-la dans son logement.

   REMARQUE :
   Vous pouvez insérer la carte SIM comme indiqué, quel que soit le modèle de votre radio (SIM intégrée ou non). Si l'étiquette de la radio à carte SIM intégrée est retirée, la garantie est annulée pour cause de violation d'approbation liée au pays.

4.2 Installation de la batterie

Procédure :

1. Alignez les contacts de la batterie avec ceux situés à l'intérieur du compartiment.
   a. Insérez en premier le côté présentant les contacts.
   b. Insérez doucement la batterie dans son logement.
2. Fixez le cache de la batterie en l'alignant dans son logement et appuyez dessus jusqu'à ce qu'il se mette en place.
3. Faites glisser le loquet de la batterie en position verrouillée.

4.3 Charge de la batterie

Votre radio est alimentée par une batterie lithium-ion (li-ion).

Prérequis :
Il est recommandé d'éteindre la radio pendant la charge.

Procédure :

- Pour éviter de l'endommager et respecter les conditions de garantie, chargez la batterie à l'aide d'un chargeur Motorola Solutions.
- Pour obtenir les meilleures performances, une batterie neuve doit être chargée pendant 4 à 5 heures avant sa première utilisation.

Les performances de charge sont meilleures à température ambiante.

REMARQUE :

- Nous vous recommandons d'utiliser des chargeurs Motorola Solutions pour charger votre radio.
- Tous les chargeurs Motorola Solutions peuvent charger uniquement les batteries agréées par Motorola Solutions.
- En cas d'erreur de charge ou de batterie non valide, une alerte s'affiche sur l'appareil. Voir État de charge critique à la page 27.

AVERTISSEMENT :
Tout chargeur tiers pourrait être incompatible et provoquer un fonctionnement non souhaité.

4.4
Installation/retrait de l'antenne

Installation de l'antenne

Procédure :

1. Insérez l'antenne dans le réceptacle.
2. Tournez l'antenne dans le sens des aiguilles d'une montre.

ATTENTION :
Pour éviter tout dommage, utilisez uniquement l'antenne autorisée avec votre TLK 110.

Retrait de l'antenne

Procédure :

1. Tournez l'antenne dans le sens inverse des aiguilles d'une montre.
2. Retirez l'antenne du réceptacle.

4.5
Activation/désactivation de la radio

Procédure :

Appuyez de manière prolongée sur le bouton d'**alimentation**.

Résultat :
Si la radio s'allume, elle affiche les indications suivantes :

- La LED verte s'allume.
- L'écran d'accueil apparaît.

Si la radio s'éteint, elle affiche les indications suivantes :

- Une tonalité est émise.
- L'écran affiche `Mise hors tension`.

4.6 Réglage du volume

Procédure :

Effectuez l'une des opérations suivantes :

- Pour augmenter le niveau de volume, appuyez sur le bouton **Augmentation du volume**.
- Pour baisser le niveau de volume, appuyez sur le bouton **Diminution du volume**.

REMARQUE :
Le niveau de volume maximal via le haut-parleur interne ou un accessoire filaire est de 10. Le volume maximal atteint le niveau 15 si un accessoire Bluetooth est connecté.

4.7 Activation du point d'accès Wi-Fi préconfiguré (PWAP)

Cette fonction permet d'établir une connexion Wi-Fi temporaire pour permettre à la radio de télécharger les configurations depuis le portail. Pour la connexion Wi-Fi initiale, vous pouvez utiliser le point d'accès Wi-Fi préconfiguré au lieu de la configuration manuelle via le serveur Web en mode Maintenance.

Prérequis :

Assurez-vous que votre connexion Wi-Fi est activée, que votre radio est en mode Utilisateur et qu'elle n'est pas connectée à Internet.

REMARQUE :
Les paramètres suivants sont les paramètres du point d'accès Wi-Fi préconfiguré pris en charge par la radio.

SSID	Mot de passe
WaveRadio	RadioManagement

Procédure :

Pour vous connecter au PWAP, appuyez simultanément sur le bouton **Menu/Programmable** et sur le bouton **Augmentation du volume** .

Si la radio parvient à se connecter au PWAP, elle affiche les indications suivantes :

- Une tonalité positive est émise.
- L'écran affiche `PWAP` pendant 2 secondes.

Résultat :

La radio télécharge les paramètres Wi-Fi configurés depuis le serveur et remplace le paramètre Wi-Fi préconfiguré.

REMARQUE :
Le paramètre Wi-Fi préconfiguré est alors effacé au redémarrage de la radio ou lorsque le Wi-Fi est désactivé.

4.8

Sélection de groupes de parole et de groupes de parole de zone

Procédure :

Depuis l'écran d'accueil, effectuez l'une des opérations suivantes :

Option	Actions
Sélection du groupe de parole précédent ou suivant	Appuyez sur le **bouton de sélection Groupe de parole**.
Défilement rapide de la liste des groupes de parole	Appuyez de manière prolongée sur le **bouton de sélection Groupe de parole** jusqu'à ce que vous atteigniez le groupe de parole requis.
Sélection du groupe de parole de zone souhaité	**a.** À l'aide du **bouton de sélection Groupe de parole**, faites défiler toute la liste des groupes de parole ou au-delà du début de la liste des groupes de parole. **b.** Dans la liste des groupes de parole de zone, sélectionnez le groupe de parole de zone souhaité. **REMARQUE :** Si vous faites défiler toute la liste des groupes de parole, la liste des groupes de parole de zone est classée dans l'ordre alphabétique. Si vous faites défiler au-delà du début de la liste des groupes de parole, la liste des groupes de parole de zone est classée dans l'ordre alphabétique inverse.

Résultat :

Si vous avez atteint la fin de la liste des groupes de parole et des groupes de parole de zone et que vous entrez à nouveau dans le début de la liste, votre radio affiche les indications suivantes :

- Une tonalité est émise.
- L'écran affiche le premier groupe de parole.

Si la sélection d'un groupe de parole ou d'un groupe de parole de zone échoue, votre radio affiche les indications suivantes :

- Une tonalité d'indication négative est émise.
- L'écran affiche le groupe de parole précédent.
- L'annonce vocale retentit.

Chapitre 5

Présentation de l'écran d'accueil



Tableau 4 : Présentation de l'écran d'accueil

Numéro	Nom	Description
1	Barre d'état	Les icônes qui s'affichent dans la barre d'état indiquent l'état de votre radio et fournissent des notifications sur les fonctions.
2	Afficheur alphanumérique[1]	Affiche les erreurs de groupe de parole, les états de ressources partagées, les états d'appels. Prend en charge les modèles d'écran suivants : • Statique • Défilement • Alternatif

5.1 Indicateurs d'état

Les indicateurs d'état donnent des explications concernant les icônes, les informations sur la capacité de la batterie et les voyants LED utilisés dans votre radio.

5.1.1 Icônes d'état

Ces icônes s'affichent dans la barre d'état pour fournir des informations ou un état spécifiques à la radio.

Icône	Nom	Description
 à 	Puissance du réseau cellulaire	Votre radio est connectée à un réseau cellulaire. Le nombre de barres représente l'intensité du signal du réseau cellulaire.

[1] Ce produit est équipé de la police RICOH Bitmap produite et vendue par RICOH Industrial Solutions Inc.

Icône	Nom	Description
	Erreur de connexion au réseau cellulaire	Une erreur s'est produite lors de la connexion au réseau cellulaire.
	Réseau cellulaire non connecté	Votre radio n'est pas connectée à un réseau cellulaire.
 	État de la carte SIM	Aucune carte SIM n'est insérée ou détectée.
 à 	Puissance du réseau Wi-Fi	Votre radio est connectée à un réseau Wi-Fi. Le nombre de barres représente l'intensité du signal du réseau Wi-Fi.
	Erreur de connexion au réseau Wi-Fi	Une erreur s'est produite lors de la connexion au réseau Wi-Fi.
	Réseau Wi-Fi non connecté	Votre radio n'est pas connectée à un réseau Wi-Fi.
	Urgence	Votre radio est en mode Urgence.
	Alerte personnelle instantanée (IPA)	Votre radio reçoit une alerte personnelle instantanée (IPA).
	Géorepérage	Votre radio se trouve à l'intérieur d'une zone de géorepérage et l'écran affiche l'icône de géorepérage.
	Ne pas déranger (NPD)	Votre radio est définie sur l'état Ne pas déranger (NPD).
	Groupe de parole basé sur une zone	La fonction Groupe de parole basé sur une zone est activée.
	Balayage	La fonction Balayage est activée.
	Couper le son	Le mode Silence est activé et le haut-parleur est désactivé.
	Bluetooth	La fonction Bluetooth est activée. Un point apparaît en regard de l'icône Bluetooth lorsqu'un appareil Bluetooth distant est connecté.

Icône	Nom	Description
		
	Emplacement	La localisation est activée et son signal est disponible.
 	État du logiciel	Le logiciel est disponible lorsque l'écran affiche une icône de coche. Votre radio télécharge le logiciel lorsque l'écran affiche une icône de flèche vers le bas.
 	État du journal de diagnostic	Les journaux sont disponibles lorsque l'écran affiche une icône de coche. Votre radio est en train de télécharger des journaux lorsque l'écran affiche une flèche vers le haut.
	Transmission activée par la voix (VOX)	La fonction Transmission activée par la voix (VOX) est activée.
	Alerte de chute/Travailleur isolé	La fonction Alerte de chute/Travailleur isolé est activée.
	Modification de langue	Votre radio est en cours de changement de langue.
 à 	État de la batterie	Le nombre de barres indique la charge disponible dans la batterie.
	Charge de la batterie	La batterie se charge lorsque l'icône d'éclair s'affiche.

5.1.2

Capacité de la batterie

Le tableau suivant fournit des informations sur la capacité de la batterie de votre radio. La LED s'allume uniquement si la radio se charge.

Tableau 5 : Capacité de la batterie

Icône	Indicateur LED	Annonce vocale	Description
	Vert fixe Rouge fixe	—	Charge terminée

Icône	Indicateur LED	Annonce vocale	Description
			Chargement de la batterie
	Rouge fixe	«Niveau de charge de la batterie élevé»	78 à 100 % de capacité
	Rouge fixe	«Niveau de charge de la batterie élevé»	54 à 78 % de capacité
	Rouge fixe	«Niveau de charge de la batterie moyen»	30 à 54 % de capacité
	Rouge clignotant, puis rouge fixe	«Niveau de charge de la batterie faible»	18 à 30 % de capacité
	Rouge clignotant, puis rouge fixe	«Batterie très faible»	0 à 18 % de capacité

5.1.3
État de charge critique

Tableau 6 : État de charge critique

Icône	Indicateur LED	Annonce vocale	Description
	Rouge fixe	«Batterie très faible»	Indique que la batterie de la radio est à un niveau critique.
	Rouge fixe	«Batterie non valable»	Indique que la batterie de la radio n'est pas valide.
	Rouge à clignotement rapide continu	«Erreur de charge»	Indique une erreur de charge.

5.1.4
Indications de la LED

Les voyants LED indiquent l'état opérationnel de votre radio.

Tableau 7 : Indications des LED

Indication	État
Rouge fixe	• Indique les niveaux de batterie de la radio suivants pendant la charge : ○ Élevé

Indication	État
	○ Moyen ○ Faible ● Indique que la batterie de la radio n'est pas valide pendant la charge.
Rouge clignotant	● La radio est hors de portée et ne reçoit aucune connexion réseau. ● La radio est en mode Alerte de chute. ● La radio est en durée de réponse Travailleur isolé. ● Le compte utilisateur est désactivé ou suspendu. ● Indique le niveau de batterie de la radio lorsque le niveau est critique. ● Indique que la radio se trouve dans une ou plusieurs zones de géorepérage à tonalité d'avertissement en fonction de la zone.
Rouge à clignotement rapide continu	Indique une erreur de charge.
Orange fixe	La radio déclare une alerte d'urgence.
Orange clignotant	● La radio procède à un balayage d'activité. ● La radio reçoit une alerte d'appel. ● La radio reçoit une alerte d'urgence déclarée ou annulée. ● La radio n'a pas effacé toutes les alertes personnelles d'urgence ou instantanées reçues de la liste.
Orange à clignotement lent	La radio reçoit une alerte personnelle instantanée.
Vert fixe	● La radio est en cours d'allumage. ● La radio est en cours d'émission. ● Indique la pleine capacité de la batterie lorsque la radio est en cours de charge. ● La radio est en appel de groupe/individuel d'urgence. ● La radio est en mode Écoute d'ambiance.
Vert clignotant	● La radio reçoit un appel. ● La radio entre une durée de temps de maintien. ● La radio envoie une alerte personnelle instantanée. ● La radio entre un groupe de parole basé sur une zone. ● La radio reçoit un appel de groupe/individuel d'urgence.
Clignotant vert et orange	La radio est en mode Ne pas déranger (NPD).

Chapitre 6

Types d'appels radio

Il existe plusieurs façons de passer un appel avec votre radio, en fonction des types d'appels et du système disponible sur votre radio.

Tableau 8 : 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 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 de diffusion	Un appel 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 de groupes de parole basés sur des zones	Lorsque vous pénétrez dans une zone géographique, vous pouvez voir et entendre les notifications destinées au groupe de parole de la zone au sein de ce périmètre de géorepérage. Le groupe de parole basé sur une zone est ajouté à la liste des groupes de parole basés sur des zones dans l'ordre alphabétique. Une fois que vous êtes ajouté(e) à la liste des groupes de parole basés sur des zones, votre radio reçoit les appels du groupe de parole basé sur une zone et du groupe de parole avant de pénétrer dans la région du groupe de parole basé sur une zone. Vous pouvez naviguer dans la liste des canaux de groupe de parole et dans la liste des groupes de parole basés sur des zones. Le numéro du groupe de parole ne s'affiche pas lorsque vous êtes dans le groupe de parole basé sur une zone. Lorsque vous êtes dans le groupe de parole basé sur une zone, votre radio affiche les indications suivantes : ● La LED clignote en vert. ● L'écran affiche l'alias du groupe de parole. ● L'annonce vocale retentit. Lorsque vous quittez le groupe de parole basé sur une zone, votre radio affiche les indications suivantes : ● L'écran affiche l'alias du groupe de parole. ● L'annonce vocale retentit.

Type d'appel	Description
	Si vous êtes en cours d'appel lorsque vous quittez le groupe de parole de zone, l'appel n'est pas interrompu. Votre radio quitte le groupe de parole basé sur une zone lorsque l'appel prend fin.

6.1
Passer des appels sur la radio

Procédure :

1. Effectuez l'une des opérations suivantes :
   - Pour passer un appel de groupe, un appel de groupe de parole basé sur une zone ou un appel de diffusion, sélectionnez le *<Groupe de parole souhaité>* à l'aide du **bouton de sélection Groupe de parole**.
   - Pour passer un appel individuel, depuis le menu, sélectionnez **Liste de contacts** → *<Contact requis>*.
2. Pour appeler, appuyez de manière prolongée sur le bouton **PTT**.

   Pour un appel de diffusion, l'écran affiche le compte à rebours `3`, `2`, `1`.

   Si le bouton **PTT** est relâché avant la fin du compte à rebours, l'appel n'est pas initié.
3. Attendez la fin de la tonalité Autorisation et parlez dans le microphone.

   REMARQUE :
   Si vous effectuez un appel de groupe en mode inactif, la tonalité Autorisation prend un peu plus de temps pour se déclencher que pendant le mode actif. Si le rétroéclairage est allumé, votre radio est en mode actif.

   Si le destinataire est occupé ou si le serveur est en cours de synchronisation, la tonalité Interdiction retentit jusqu'à ce que le bouton **PTT** soit relâché.
4. Pour écouter, relâchez le bouton **PTT**.

   REMARQUE :
   Cette étape ne s'applique pas aux appels de diffusion.

   Pour un appel de groupe ou un appel de groupe de parole basé sur une zone, votre radio affiche les indications suivantes lors de la saisie de la durée de mise en attente.
   - La LED clignote en vert.
   - L'écran affiche le nom du groupe de parole.

   Pour les appels individuels, votre radio affiche les indications suivantes lors de la saisie de la durée de mise en attente.
   - La LED clignote en vert.
   - L'écran affiche `Appel individuel`.
5. Pour interrompre un appel individuel, effectuez l'une des actions suivantes :
   - Attendez que la durée de mise en attente de l'appel individuel expire.
   - Appuyez de manière prolongée sur le bouton **Menu/Programmable**.

6.2

Réception d'appels et réponse à ceux-ci

Lorsque vous recevez un appel, la radio affiche les indications suivantes :

- Une tonalité est émise.
- La LED clignote en vert.
- Votre radio désactive le son et l'appel entrant est audible dans le haut-parleur.
- Pour les appels de groupe, l'écran affiche le numéro de groupe de parole suivi de l'alias de l'appelant.
- Pour les appels individuels, les appels de diffusion et les appels de groupe de parole basé sur une zone, l'écran affiche l'alias de l'appelant.

REMARQUE :
Pour les appels de diffusion, vous n'êtes pas autorisé à répondre. Si vous essayez de répondre, la tonalité d'interdiction de réponse retentit lorsque vous appuyez sur le bouton **PTT**.

Procédure :

Effectuez l'une des opérations suivantes :

Option	Actions
Réponse aux appels	**a.** Maintenez le bouton **PTT** enfoncé. **b.** Attendez la fin de la tonalité Autorisation et parlez dans le microphone. **c.** Pour écouter, relâchez le bouton **PTT**.
Refus d'un appel individuel	Appuyez de manière prolongée sur le bouton **Menu/Programmable**.

Chapitre 7

Alerte personnelle instantanée

L'alerte personnelle instantanée (IPA) est une notification que vous pouvez envoyer à un contact s'il est occupé ou s'il n'est pas en mesure de répondre à un appel individuel ou de groupe.

Lorsque vous recevez une IPA, votre radio émet une tonalité et affiche une icône et l'alias de l'expéditeur.

Les IPA reçues sont stockées dans la liste d'états des IPA pour vous permettre de les visualiser et d'y répondre ultérieurement. Lorsque plusieurs IPA sont reçues, l'IPA la plus récente apparaît en haut de la liste. La liste d'états des IPA peut stocker jusqu'à neuf alertes.

Une IPA peut être reçue de la part de contacts ne figurant pas sur votre liste de contacts.

En cas d'appel individuel avec l'expéditeur de l'IPA, celle-ci est automatiquement effacée.

7.1 Envoi d'IPA

Procédure :

1. Dans le menu, sélectionnez **Liste des contacts** → *<alias requis>*.
2. Pour envoyer l'IPA, appuyez de manière prolongée sur **Menu/Programmable**.

Résultat :

Si votre IPA est envoyée correctement, la radio affiche les indications suivantes :

- Une tonalité est émise.
- Votre écran affiche `Alerte envoyée`.

Si votre IPA n'est pas envoyée, votre radio affiche les indications suivantes :

- Une tonalité est émise.
- Votre écran affiche `Alerte échouée`.

7.2 Réception et affichage de l'IPA

Lorsque vous recevez une IPA alors que votre radio est en mode inactif, la radio affiche les indications suivantes :

- L'IPA est ajoutée à la liste d'états des IPA.
- Une tonalité est émise.
- Le témoin lumineux orange clignote jusqu'à ce que l'IPA soit effacée.
- L'écran affiche l'icône et l'alias de l'IPA.

Lorsque vous recevez une IPA durant un appel, la radio affiche les indications suivantes :

- L'IPA est ajoutée à la liste d'états des IPA.
- Une tonalité est émise.
- Le témoin lumineux orange clignote jusqu'à ce que l'IPA soit effacée.
- L'écran affiche l'icône et l'alias de l'IPA.
- Il n'y a pas d'indicateurs visibles/sonores pendant que l'appel est en cours.

- Après l'appel, le voyant LED clignote si l'IPA a la priorité la plus élevée à ce moment-là.

REMARQUE :
Si vous recevez plusieurs IPA du même contact, il n'y aura qu'une seule entrée dans la liste des IPA, avec la dernière IPA en haut.

Si vous recevez une IPA de la part d'une personne ne figurant pas dans votre liste de contacts, ? s'affiche devant son alias.

Procédure :

1. Pour afficher la liste des IPA, dans le menu, sélectionnez **Liste des alertes personnelles instantanées**.
2. Faites défiler la liste des IPA à l'aide des boutons **Augmentation du volume ou Diminution du volume**.

   REMARQUE :
   La liste des IPA comprend jusqu'à neuf entrées d'IPA.

Résultat :
Lorsque vous atteignez la fin ou le début de la liste, une tonalité retentit.

7.3 Effacement de la liste d'états des IPA

Procédure :

Effectuez l'une des opérations suivantes :

- Dans la **liste des contacts** ou la **liste des IPA**, sélectionnez le contact que vous souhaitez supprimer et appuyez de manière prolongée sur le bouton **PTT** pour passer un appel.
- Si vous recevez un appel individuel d'un appelant de la liste des IPA, appuyez sur le bouton **PTT** pour répondre.
- Dans la liste d'états des IPA, appuyez de manière prolongée sur le bouton **Menu/Programmable** sur le contact que vous souhaitez supprimer.
- Éteignez, puis rallumez votre radio pour effacer toutes les IPA.

Résultat :
Une fois les IPA supprimées, votre radio affiche les indications suivantes :

- Le voyant LED cesse de clignoter.
- La liste des IPA ne s'affiche plus.

Chapitre 8

Transmission activée par la voix

La fonction Transmission activée par la voix (VOX) permet de passer des appels commandés par la voix en mode mains libres sur un groupe de parole programmé. Lorsque votre accessoire compatible VOX détecte une voix, votre radio émet automatiquement pendant un laps de temps programmé.

Vous pouvez modifier la sensibilité VOX dans le portail WAVE PTX. Le tableau suivant indique la sensibilité recommandée pour différents niveaux sonores et la distance entre l'accessoire fixé et la bouche.

Tableau 9 : Paramètres VOX recommandés

Niveau sonore	Distance entre l'accessoire fixé et la bouche	Niveau de sensibilité recommandé
Niveau sonore modéré à élevé	6 po	**Élevé**
Niveau sonore silencieux à faible	6 po	**Faible**

VOX ne peut pas passer d'appels mains libres activés par la voix si votre radio est connectée à un accessoire Bluetooth.

REMARQUE :

- Lorsque la fonction VOX est active, elle se désactive si vous appuyez sur le bouton **PTT**.
- VOX ne prend pas en charge les microphones internes, les accessoires Bluetooth ou un micro haut-parleur de radio filaire. VOX n'est pris en charge que sur les accessoires d'oreillettes filaires compatibles VOX.

8.1

Activation et désactivation de l'émission activée par la voix

Activation de l'émission activée par la voix

Procédure :

1. Dans le menu, sélectionnez **VOX**.
2. Pour afficher la fonction VOX, appuyez sur le bouton **Augmentation du volume** ou **Diminution du volume**.

Désactivation de l'émission activée par la voix

Procédure :

1. Dans le menu, sélectionnez **VOX**.
2. Pour désactiver la fonction VOX, appuyez sur le bouton **Augmentation du volume** ou **Diminution du volume**.

8.2
Passer des appels avec VOX

Prérequis :
Connectez votre radio à un accessoire compatible VOX.

Procédure :

1. Formulez la commande souhaitée.
2. Attendez la fin de la tonalité Autorisation et parlez dans le microphone.

Résultat :
Votre radio affiche les indications suivantes :

- La LED clignote en vert.
- Si votre voix est détectée, la tonalité Autorisation retentit.
- Si vous arrêtez de parler, la tonalité de parole libre retentit.

8.3
Réception d'appels et réponse à ceux-ci avec VOX

Lorsque vous recevez un appel, la radio affiche les indications suivantes :

- Une tonalité est émise.
- La LED clignote en vert.
- Votre radio désactive le son et l'appel entrant est audible dans le haut-parleur.

Prérequis :
Connectez votre radio à un accessoire compatible VOX.

Procédure :

Attendez la fin de la tonalité de parole libre et parlez dans le microphone.

Résultat :
Votre radio affiche les indications suivantes :

- Si votre voix est détectée, la tonalité Autorisation retentit.
- Si vous arrêtez de parler, la tonalité de parole libre retentit.

Chapitre 9

Opérations d'urgence

Une alerte d'urgence sert à signaler une situation critique. Vous pouvez lancer une alerte d'urgence à tout moment, même lorsqu'il y a de l'activité sur le groupe de parole actuel.

En mode Urgence, tout appel lancé est déclaré comme appel d'urgence.

9.1 Déclaration d'une urgence

Procédure :

Pour déclarer localement une urgence, appuyez de manière prolongée sur le bouton **Urgence**.

Résultat :

L'écran affiche le compte à rebours 3, 2, 1 et `Déclaration...`, accompagné d'une tonalité d'urgence. La tonalité peut être activée ou désactivée via le portail WAVE PTX. Vous pouvez relâcher le bouton d'appel d'urgence pendant le compte à rebours pour arrêter le processus.

REMARQUE :
Vous pouvez également déclarer une urgence à distance grâce à un utilisateur autorisé ou à un opérateur radio, mais aucun compte à rebours ne s'affiche si cela est fait à distance.

Si l'urgence a bien été déclarée, votre radio affiche les indications suivantes :

- La tonalité d'urgence est émise.
- La LED orange s'allume.
- L'écran affiche alors `Urgence`.

REMARQUE :
Lorsque l'icône Urgence clignote sur l'écran, vous pouvez uniquement afficher l'écran d'informations, contrôler le volume, passer un appel d'urgence et sortir du mode Urgence.

Si la déclaration d'urgence échoue, votre radio revient à l'écran précédent.

9.2 Annulation de l'urgence

Procédure :

Pour annuler l'urgence localement, appuyez de manière prolongée sur le bouton **Appel d'urgence**.

Résultat :

L'écran affiche le compte à rebours 3, 2, 1 et `Annulation...`, accompagné d'une tonalité d'urgence. La tonalité peut être activée ou désactivée via le portail WAVE PTX. Vous pouvez relâcher le bouton d'appel d'urgence pendant le compte à rebours pour arrêter le processus.

REMARQUE :

- Vous pouvez également annuler une urgence à distance grâce à un utilisateur autorisé ou à un opérateur radio, mais aucun compte à rebours ne s'affiche si cela est fait à distance.
- Votre radio peut être configurée pour que seul un utilisateur autorisé puisse quitter le mode d'urgence.

Si l'urgence est annulée, votre radio affiche les indications suivantes :

- La tonalité d'urgence est émise.
- Permet de revenir au groupe de parole précédemment sélectionné.
- L'annonce vocale retentit.

Si l'annulation de l'urgence échoue, votre radio affiche les indications suivantes :

- La tonalité d'urgence est émise.
- La LED orange s'allume.
- L'écran affiche alors `Urgence`.

9.3 Réception d'alertes d'urgence et réponse à celles-ci

Lorsque vous recevez une alerte d'urgence déclarée, votre radio affiche les indications suivantes :

- La tonalité d'urgence est émise.
- Le témoin lumineux orange clignote pendant deux secondes.
- L'écran affiche l'icône Alerte d'urgence déclarée et l'alias de l'appelant.

REMARQUE :
L'alerte est prioritaire par rapport à la réception ou au passage d'appels.

Lorsque vous recevez une alerte d'urgence annulée, votre radio affiche les indications suivantes :

- La tonalité d'urgence est émise.
- Le témoin lumineux orange clignote jusqu'à ce que toutes les alertes d'urgence soient effacées de la liste des alertes d'urgence.
- L'écran indique `Annulation...`

REMARQUE :
L'alerte est prioritaire par rapport à la réception ou au passage d'appels.

Procédure :

1. Dans le menu, sélectionnez **Liste des alertes d'urgence**.
2. Pour sélectionner l'alias d'alerte d'urgence requis, appuyez sur le bouton **Augmentation du volume** ou **Diminution du volume**.
3. Appuyez sur le bouton **PTT** pour lancer un appel.

9.4 Recevoir et répondre à des appels d'urgence

Lorsque vous recevez un appel d'urgence, la radio affiche les indications suivantes :

- La tonalité d'urgence est émise.
- La LED verte s'allume.
- Pour les appels de groupe, l'écran affiche le nom du groupe, l'icône Appel d'urgence en regard de l'alias de l'appelant pendant 2 secondes, puis navigue jusqu'à l'alias de l'appelant.
- Pour les appels individuels, l'écran affiche l'icône Appel d'urgence et l'alias de l'appelant.

- Pour les appels individuels, l'écran affiche le type d'appel, l'icône Appel d'urgence en regard de l'alias de l'appelant pendant 2 secondes, puis navigue jusqu'à l'alias de l'appelant.

REMARQUE :
L'appel d'urgence a une priorité plus élevée que l'appel de groupe de parole et l'appel individuel.

Procédure :

1. Pour répondre à un appel d'urgence, 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**.

9.5 Effacement de la liste des alertes d'urgence

Une alerte d'urgence s'efface automatiquement dans la liste des alertes d'urgence lorsqu'une alerte d'urgence annulée correspondante est reçue et si vous éteignez puis rallumez votre radio.

Procédure :

Effectuez l'une des opérations suivantes :

- Appuyez de manière prolongée sur le bouton **Menu/Programmable** sur l'alias de l'alerte d'urgence.
- Éteignez, puis rallumez votre radio pour effacer la liste des alertes d'urgence.

Résultat :
Une fois que toutes les alertes d'urgence s'effacent, votre radio affiche les indications suivantes :

- La LED orange s'éteint.
- L'icône de liste des alertes d'urgence disparaît de la barre d'état.

Chapitre 10

Alerte de chute

La fonction Alerte de chute (anciennement appelée Détresse) permet à votre radio d'alerter d'autres personnes si vous êtes en danger. Le profil Alerte de chute est paramétrable dans le portail WAVE PTX.

Si votre radio s'incline à un angle spécifié, reste immobile pendant un certain temps, ou s'incline et est immobile, elle vous invite à utiliser une tonalité d'avertissement. Si vous ne répondez pas à l'invite avant l'expiration de la temporisation de rappel prédéfinie, votre radio envoie automatiquement une alarme d'urgence ou un appel d'urgence, en ignorant les 3 secondes de compte à rebours.

Pour éviter que votre radio envoie une alarme ou un appel d'urgence, vous pouvez prendre les mesures suivantes :

- Pour l'alarme d'inclinaison, remettez la radio en position verticale. Vous pouvez configurer le seuil pour la détection de l'angle d'inclinaison de la radio sur 30°, 45° ou 60°, en fonction de l'axe vertical.
- Pour l'alarme d'immobilité, vous devez faire bouger votre radio. Vous pouvez configurer le seuil sur une sensibilité élevée, moyenne ou faible, avec le paramètre par défaut réglé sur une sensibilité moyenne.
- Pour l'alarme d'inclinaison et d'immobilité, vous devez remettre la radio en position verticale ou la bouger. Les réglages de seuil pour l'inclinaison et l'immobilité prennent effet pour l'alarme d'inclinaison et d'immobilité. L'un ou l'autre des seuils peut déclencher l'événement Alerte de chute.

Si l'un des seuils configurés est constamment dépassé pendant la durée par défaut de 100 secondes de la temporisation de la pré-alarme, votre radio affiche les indications suivantes :

- Une tonalité est émise.
- La LED rouge clignote pendant la durée par défaut de 10 secondes de la temporisation de l'alarme.

REMARQUE :
La temporisation de la pré-alarme et celle de l'alarme sont paramétrables à l'aide du portail WoC entre 1 et 3 600 secondes.

Chapitre 11

Travailleur isolé

La fonction Travailleur isolé envoie une alarme d'urgence lorsque la radio reste inutilisée (par exemple, si l'utilisateur n'appuie sur aucun bouton ou ne sélectionne pas de groupe de parole) pendant une durée prédéfinie. Le profil Travailleur isolé est paramétrable dans le portail WAVE PTX.

En l'absence d'activité utilisateur pendant une période prédéfinie, votre radio vous avertit grâce à un indicateur sonore et LED lorsque la temporisation d'inactivité expire.

Vous pouvez appuyer sur n'importe quel bouton et la temporisation pour travailleur isolé se réinitialise.

Si vous ne confirmez pas avoir pris en compte cet avertissement avant l'expiration de la temporisation de rappel prédéfinie, votre radio envoie une alarme d'urgence, en ignorant le compte à rebours de 3 secondes.

Chapitre 12

Emplacement

Le système GNSS (Global Navigation Satellite System, Système mondial de navigation par satellite) intègre les informations du système GPS (Global Positioning System), du système GLONASS (Global Navigation Satellite System), de BeiDou et de Galileo pour déterminer l'emplacement géographique approximatif de votre radio.

12.1 Activation/désactivation de la localisation

Activation de la localisation

Procédure :

1. Dans le menu, sélectionnez **Localisation**.
2. Pour activer la fonction Localisation, appuyez sur le bouton **Augmentation du volume** ou **Diminution du volume**.

Résultat :
Si la localisation est bien activée, votre radio affiche les indications suivantes :

- L'annonce vocale retentit.
- L'écran affiche un mini-avis positif.

REMARQUE :
Lorsque la fonction Localisation est activée et que les mises à jour de localisation périodiques sont activées par l'administrateur, les informations de localisation sont téléchargées sur le portail WAVE PTX ou WAVE PTX Dispatch.

Désactivation de la localisation

Procédure :

1. Dans le menu, sélectionnez **Localisation**.
2. Pour désactiver la fonction Localisation, appuyez sur le bouton **Augmentation du volume** ou **Diminution du volume**.

Résultat :
Si la localisation est bien désactivée, votre radio affiche les indications suivantes :

- L'annonce vocale retentit.
- L'écran affiche un mini-avis négatif.

12.2 Configuration de la précision de la position

Prérequis :
Assurez-vous que la fonction de localisation est activée. Si la fonction de localisation est désactivée, votre radio n'affiche pas le menu de précision de la position.

Procédure :

1. Dans le menu, sélectionnez **Précision de la position**.
2. Pour basculer entre les niveaux de précision **Standard** et **Élevé**, appuyez sur le bouton d'**augmentation du volume** ou de **diminution du volume**.

   REMARQUE :
   La précision élevé permet un suivi plus précis mais augmente la consommation de la batterie.

Chapitre 13

Réduction du bruit

La fonction Réduction du bruit réduit l'effet du bruit environnant qui affecte la clarté de l'audio prévu pour la transmission.

Il existe quatre niveaux de réduction du bruit. Le paramètre par défaut pour la réduction du bruit de la radio est **Élevé**. Vous pouvez modifier le niveau de réduction du bruit dans le portail WAVE PTX.

Le tableau suivant présente les scénarios et les niveaux de réduction du bruit recommandés pour votre radio.

Tableau 10 : Niveau de réduction du bruit recommandé

Scénario	Niveau de réduction du bruit recommandé
La plupart des environnements bruyants	**Élevé (par défaut)** **REMARQUE :** Le niveau 2 permet de réduire la plupart des bruits du côté de l'appelant. La qualité de la parole de l'appelant n'est pas altérée.
Deux utilisateurs du même groupe de parole se trouvent à proximité. Par conséquent, le destinataire de l'appel reçoit une boucle de retour acoustique.	**Très élevé**
Vous ne pouvez pas entendre votre propre voix en raison du bruit extrême.	**Faible** **REMARQUE :** Pour éviter que votre voix ne soit étouffée, vous devez parler plus fort dans le microphone.

13.1

Activation/désactivation de la fonction Réduction du bruit

Activation de la fonction Réduction du bruit

Procédure :

1. Dans le menu, sélectionnez **Réduction du bruit audio**.
2. Pour activer la fonction Réduction du bruit, appuyez sur le bouton **Augmentation du volume** ou **Diminution du volume**.

Résultat :

Si la fonction Réduction du bruit est bien activée, votre radio affiche les indications suivantes :

- L'annonce vocale retentit.
- L'écran affiche un mini-avis positif.

Désactivation de la fonction Réduction du bruit

Procédure :

1. Dans le menu, sélectionnez **Réduction du bruit audio**.
2. Pour activer la fonction Réduction du bruit, appuyez sur le bouton **Augmentation du volume** ou **Diminution du volume**.

Résultat :

Si la fonction Réduction du bruit est bien désactivée, votre radio affiche les indications suivantes :

- L'annonce vocale retentit.
- L'écran affiche un mini-avis négatif.

Chapitre 14

Défilement rapide de la liste des groupes de parole

Une liste de groupes de parole compte, au maximum, 96 canaux.

Les canaux s'affichent par ordre numérique. Pour faire rapidement défiler la liste, appuyez de manière prolongée sur le **bouton de sélection Groupe de parole**. Après le deuxième canal, vous pouvez faire défiler rapidement les canaux, 10 par 10.

Par exemple, si votre radio dispose de 93 canaux, le défilement de canaux par incrément affichera successivement **CH 80**→**CH 90**→**CH 93**→**CH 1**→**CH 10**→**CH 20**.

14.1 Accès au défilement rapide de la liste des groupes de parole

Procédure :

Appuyez de manière prolongée sur le **bouton de sélection Groupe de parole**.

Chapitre 15

Liste des contacts

Un nom de contact se compose de 30 caractères alphanumériques au maximum, et la liste des contacts s'affiche dans l'ordre alphabétique.

Jusqu'à 16 caractères japonais peuvent être pris en charge, et la liste des contacts s'affiche dans l'ordre alphabétique japonais.

La liste des contacts prend uniquement en charge les utilisateurs disponibles et en mode Ne Pas Déranger. Si le contact est hors ligne, il n'apparaît pas dans la liste.

REMARQUE :
Contactez votre fournisseur pour en savoir plus sur la configuration.

15.1 Accès à la liste des contacts

Procédure :

1. Appuyez de manière prolongée sur le bouton **Menu/Programmable**.
2. Pour un défilement rapide, effectuez l'une des opérations suivantes :
   - Appuyez de manière prolongée sur le **bouton de sélection Groupe de parole**.
   - Appuyez de manière prolongée sur le bouton **Augmentation du volume** ou **Diminution du volume**.

Chapitre 16

Remplacement par le superviseur

Le « remplacement par le superviseur » permet à un superviseur d'interrompre un appel en cours (à l'exception des appels individuels) et de démarrer immédiatement un appel de supervision.

Si l'utilisateur reçoit ou transmet un appel et que l'appel actuel est interrompu par un appel de supervision, votre radio active le son de l'appel de supervision et affiche l'alias du superviseur.

REMARQUE :
Contactez votre revendeur ou votre administrateur pour en savoir plus sur la configuration.

Chapitre 17

Menu

Pour accéder au menu, appuyez sur le bouton **Menu/Programmable**.

Les fonctions suivantes sont disponibles dans le menu.

Tableau 11 : Liste des fonctions

Fonctionnalité	Description
Liste des alertes d'urgence	Permet d'afficher et de supprimer les alertes d'urgence reçues.
Liste des alertes personnelles instantanées	Permet d'afficher et de supprimer les alertes personnelles instantanées reçues.
Heure	Permet d'afficher l'heure locale. Si votre radio ne contient pas de carte SIM, configurez-la en mode de maintenance et définissez manuellement le fuseau horaire dans le serveur Web 192.168.100.1 (mode de maintenance).
Liste des contacts	Permet d'accéder à la liste des contacts.
Toutes les tonalités d'avertissement	Permet d'activer et de désactiver toutes les tonalités d'avertissement.
Luminosité de l'affichage	Permet d'ajuster la luminosité de l'écran de votre radio.
Annonces vocales	Permet d'activer et de désactiver les annonces vocales.
Ne pas déranger (NPD)	Permet de faire passer votre radio du mode Disponible au mode Ne pas déranger. **REMARQUE :** Lorsque le mode NPD est activé, vous ne pouvez recevoir aucun appel de groupe, de groupe rapide ou individuel.
Balayage	Permet d'activer et de désactiver la fonction Balayage.
Emplacement	Permet d'activer et de désactiver la fonction GPS (Global Positioning System).
Bluetooth	Permet d'activer et de désactiver le Bluetooth. Permet d'afficher les informations relatives à l'état du couplage Bluetooth.
Wi-Fi	Permet d'activer et de désactiver les modems Wi-Fi.
Cellulaire	Permet d'activer et de désactiver les modems cellulaires.
Couper le son	Permet de désactiver et d'activer le son de votre radio.
Verrouillage clavier	Permet de verrouiller le **bouton de sélection Groupe de parole** et limite les fonctions du bouton d'**alimentation** et du bouton **Menu/ Programmable**.
VOX	Permet d'activer et de désactiver la fonction VOX.
Alerte de chute	Permet d'activer et de désactiver la fonction Alerte de chute.
Travailleur isolé	Permet d'activer et de désactiver la fonction Travailleur isolé.
Réduction du bruit	Permet d'activer et de désactiver la fonction Réduction du bruit.

Fonctionnalité	Description
Nom de la radio	Permet d'afficher le nom de la radio.
Numéro de série	Permet d'afficher le numéro de série.

17.1
Accès au menu

Procédure :

Pour accéder au menu et naviguer dedans, appuyez sur le bouton **Menu/Programmable**.

Chapitre 18

Activation/désactivation du mode Cellulaire

Activation du mode Cellulaire

Procédure :

1. Dans le menu, sélectionnez **Cellulaire**.
2. Pour activer le mode Cellulaire, appuyez sur le bouton **Augmentation du volume** ou **Diminution du volume**.

Résultat :

Si le mode Cellulaire est activé, votre radio affiche les indications suivantes :

- L'écran affiche un mini-avis positif.
- L'annonce vocale retentit.

Désactivation du mode Cellulaire

Procédure :

1. Dans le menu, sélectionnez **Cellulaire**.
2. Pour désactiver le mode Cllulaire, appuyez sur le bouton **Augmentation du volume** ou **Diminution du volume**.

Résultat :

Si le mode Cellulaire est désactivé, votre radio affiche les indications suivantes :

- L'écran affiche un mini-avis négatif.
- L'annonce vocale retentit.

Chapitre 19

Activation/désactivation du Wi-Fi

REMARQUE :
Configurez votre système Wi-Fi conformément aux dernières recommandations de sécurité du secteur ou utilisez le Wi-Fi d'entreprise.

Activation du Wi-Fi

Procédure :

1. Dans le menu, sélectionnez **Wi-Fi**.
2. Pour activer le Wi-Fi, appuyez sur le bouton **Augmentation du volume** ou **Diminution du volume**.

Résultat :
Si le Wi-Fi est activé, votre radio affiche les indications suivantes :

- L'écran affiche un mini-avis positif.
- L'annonce vocale retentit.

Désactivation du Wi-Fi

Procédure :

1. Dans le menu, sélectionnez **Wi-Fi**.
2. Pour désactiver le Wi-Fi, appuyez sur le bouton **Augmentation du volume** ou **Diminution du volume**.

Résultat :
Si le Wi-Fi est désactivé, votre radio affiche les indications suivantes :

- L'écran affiche un mini-avis négatif.
- L'annonce vocale retentit.

Chapitre 20

Activation/désactivation du mode Ne pas déranger

Activation du mode Ne pas déranger

Procédure :

1. Dans le menu, sélectionnez **Ne pas déranger (NPD)**.
2. Pour activer le mode Ne pas déranger, appuyez sur le bouton **Augmentation du volume** ou **Diminution du volume**.

Résultat :

Si le mode NPD est activé, votre radio affiche les indications suivantes :

- Les voyants LED vert et orange clignotent.
- L'écran affiche un mini-avis positif.
- L'annonce vocale retentit.

Désactivation du mode Ne pas déranger

Procédure :

1. Dans le menu, sélectionnez **Ne pas déranger (NPD)**.
2. Pour désactiver le mode Ne pas déranger, appuyez sur le bouton **Augmentation du volume** ou **Diminution du volume**.

Résultat :

Si le mode NPD est désactivé, votre radio affiche les indications suivantes :

- L'écran affiche un mini-avis négatif.
- L'annonce vocale retentit.

Chapitre 21

Activation/désactivation de l'annonce vocale

Activation de l'annonce vocale

Procédure :

1. Dans le menu, sélectionnez **Annonce**.
2. Pour activer l'annonce vocale, appuyez sur le bouton **Augmentation du volume** ou **Diminution du volume**.

Résultat :

Si l'annonce vocale est activée, votre radio affiche les indications suivantes :

- L'écran affiche un mini-avis positif.
- L'annonce vocale retentit.

Désactivation de l'annonce vocale

Procédure :

1. Dans le menu, sélectionnez **Annonce**.
2. Pour désactiver l'annonce vocale, appuyez sur le bouton **Augmentation du volume** ou **Diminution du volume**.

Résultat :

Si l'annonce vocale est désactivée, votre radio affiche les indications suivantes :

- L'écran affiche un mini-avis négatif.
- L'annonce vocale retentit.

Chapitre 22

Activation ou désactivation des tonalités d'alerte

Activations des tonalités d'alerte

Procédure :

1. Dans le menu, sélectionnez **Tonalités d'alerte**.
2. Pour activer les tonalités d'alerte, appuyez sur le bouton **Augmentation du volume** ou **Diminution du volume**.

Résultat :

Si les tonalités d'alerte sont bien activées, votre radio affiche les indications suivantes :

- L'écran affiche un mini-avis positif.
- L'annonce vocale retentit.

Désactivations des tonalités d'alerte

Procédure :

1. Dans le menu, sélectionnez **Tonalités d'alerte**.
2. Pour désactiver les tonalités d'alerte, appuyez sur le bouton **Augmentation du volume** ou **Diminution du volume**.

Résultat :

Si les tonalités d'alerte sont bien désactivées, votre radio affiche les indications suivantes :

- L'écran affiche un mini-avis négatif.
- L'annonce vocale retentit.

Chapitre 23

Réglage de la luminosité de l'écran

Procédure :

1. Dans le menu, sélectionnez **Luminosité**.
2. Sélectionnez le niveau de luminosité préféré entre **0** et **8**.

Résultat :

Si un niveau de luminosité est sélectionné, votre radio affiche les indications suivantes :

- L'écran affiche le niveau de luminosité.
- L'annonce vocale retentit.

REMARQUE :
Le rétroéclairage de la radio s'éteint en mode inactif. Vous pouvez appuyer sur le **bouton d'alimentation** ou n'importe quel autre bouton pour activer le rétroéclairage.

Chapitre 24

Bluetooth

Cette fonction vous permet d'utiliser votre radio avec un accessoire compatible Bluetooth par le biais d'une connexion Bluetooth. Votre radio prend en charge les accessoires Bluetooth de marque Motorola Solutions et d'autres marques disponibles sur le marché.

Bluetooth offre une portée de 10 m avec une visibilité directe. Pour bénéficier de cette portée, aucun obstacle ne doit gêner la communication entre votre radio et votre accessoire Bluetooth. Pour assurer une fiabilité optimale, Motorola Solutions recommande de ne pas séparer la radio et l'accessoire.

Lorsque la limite de réception approche, la voix et la qualité sonore se détériorent et les hachures sont de plus en plus fréquentes. Pour corriger ce problème, rapprochez votre radio et votre accessoire Bluetooth (à moins de 10 m) afin de retrouver une bonne réception. La fonction Bluetooth de votre radio présente une puissance maximale de 2,5 mW (4 dBm) sur 10 m.

Votre radio peut prendre en charge jusqu'à trois connexions Bluetooth simultanées avec différents types d'accessoires Bluetooth. Par exemple, un casque, un scanner, un dispositif capteur et un POD (PTT-Only Device). Les connexions avec plusieurs accessoires Bluetooth d'un même type ne sont pas possibles.

Reportez-vous au manuel de l'utilisateur de votre accessoire Bluetooth pour obtenir plus de détails sur toutes ses fonctionnalités.

REMARQUE :

- Utilisez les derniers accessoires Bluetooth (v5.0 et versions ultérieures) pour une sécurité de connexion améliorée. Bien que la version Bluetooth du TLK110 soit v4.2, les derniers accessoires Bluetooth (v5.0 et versions ultérieures) sont entièrement rétrocompatibles.
- Adoptez toujours les meilleures pratiques de sécurité Bluetooth lorsque vous utilisez des appareils Bluetooth.

24.1 Activation/désactivation du Bluetooth

Activation du Bluetooth

Procédure :

1. Dans le menu, sélectionnez **Bluetooth**.
2. Pour activer le Bluetooth, appuyez sur le bouton **Augmentation du volume** ou **Diminution du volume**.

Résultat :

Si le Bluetooth est activé, votre radio affiche les indications suivantes :

- L'écran affiche un mini-avis positif.
- L'annonce vocale retentit.

Désactivation du Bluetooth

Procédure :

1. Dans le menu, sélectionnez **Bluetooth**.

2. Pour désactiver le Bluetooth, appuyez sur le bouton **Augmentation du volume** ou **Diminution du volume**.

Résultat :
Si le Bluetooth est désactivé, votre radio affiche les indications suivantes :

- L'écran affiche un mini-avis négatif.
- L'annonce vocale retentit.

24.2 Recherche et connexion à des appareils Bluetooth

Prérequis :

- Vérifiez que le mode Bluetooth est activé.
- Si nécessaire, mettez à jour la liste des accessoires Bluetooth dans le portail WAVE PTX.

Procédure :

Dans le menu, sélectionnez **Bluetooth**.

Résultat :
Votre radio affiche les indications suivantes :

- L'écran affiche `Recherche Bluetooth`.
- L'annonce vocale retentit.

Si l'appareil Bluetooth est connecté à la radio, cette dernière affiche les indications suivantes :

- Une tonalité positive est émise.
- L'écran affiche un mini-avis positif.
- L'annonce vocale retentit.

REMARQUE :
Si l'appareil Bluetooth connecté est hors de portée ou éteint, la radio affiche les indications suivantes :

- Une tonalité négative est émise.
- L'écran revient à `Recherche Bluetooth`.

24.3 Suppression du couplage Bluetooth

Procédure :

1. Dans le menu, sélectionnez **État du couplage Bluetooth**.
2. Faites défiler la liste Bluetooth à l'aide des boutons **Augmentation du volume** ou **Diminution du volume**.
3. Sur l'appareil sélectionné, appuyez de manière prolongée sur le bouton **Menu/Programmable** pour supprimer le couplage.

Résultat :
Si la demande réussit, une tonalité positive retentit.

Si la demande échoue, une tonalité négative retentit.

24.4
Bluetooth Me chercher

La fonction Bluetooth (BT) Me chercher vous permet d'activer le mode Détection Bluetooth sur votre radio. Cette fonction permet à votre radio d'être détectée par d'autres appareils Bluetooth lors du balayage.

Pour connecter une caméra piéton, telle que la VB400, à l'aide du Bluetooth, vous devez activer la fonction Bluetooth Me chercher. Cela permet à la caméra de détecter, d'être couplée et de se connecter à votre radio.

24.4.1
Activation de la fonction BT Me chercher

Prérequis :

- Vérifiez que le mode Bluetooth est activé.
- Si nécessaire, mettez à jour la liste des accessoires Bluetooth dans le portail WAVE PTX.

Procédure :

1. Dans le menu, sélectionnez **BT Me chercher**.
2. Pour activer la fonction BT Me chercher, appuyez sur le bouton **Augmentation du volume** ou **Diminution du volume**.

Résultat :
Si la fonction Bluetooth (BT) Me chercher est activée, votre radio affiche les indications suivantes :

- L'écran affiche un mini-avis positif.
- L'annonce vocale retentit.

REMARQUE :

- La fonction BT Me chercher doit être activée pour le couplage avec une caméra piéton, par exemple la VB400. Cela permet à la caméra de détecter votre radio pendant le balayage Bluetooth.
- Pour des raisons de sécurité, la fonction BT Me chercher est désactivée deux minutes après l'activation.
- Si la fonction BT Me chercher est désactivée après un délai d'expiration, vous devrez l'activer manuellement via le menu de la radio.
- Après avoir couplé la caméra VB400 à votre radio pour la première fois, la VB400 se reconnecte automatiquement lorsque vous la retirez de la station d'accueil. Utilisez toujours ce mécanisme de reconnexion. N'initiez pas de nouvelle connexion à partir de la radio. Si la VB400 ne parvient pas à se reconnecter, activez manuellement la fonction BT Me chercher sur votre radio, puis insérez la VB400 dans la station d'accueil et réattribuez-la à votre radio.

24.4.2
Désactivation de la fonction BT Me chercher

Procédure :

1. Dans le menu, sélectionnez **BT Me chercher**.
2. Pour désactiver la fonction BT Me chercher, appuyez sur le bouton **Augmentation du volume** ou **Diminution du volume**.

Résultat :
Si la fonction BT Me chercher est désactivée, votre radio affiche les indications suivantes :

- L'écran affiche un mini-avis négatif.

- L'annonce vocale retentit.

REMARQUE :

- La désactivation du Bluetooth entraîne la désactivation de la fonction BT Me chercher.
- La désactivation de la visibilité du menu Bluetooth masque la fonction BT Me chercher.

Chapitre 25

Balayage

Le balayage permet à votre radio de surveiller plusieurs groupes de parole dans la liste de balayage programmée pour rechercher un groupe de parole actif.

En mode de balayage, le système prévaut sur un appel de groupe de parole de faible priorité en cours. Votre radio réactive le son sur l'appel de groupe de parole prioritaire. Pour répondre au groupe de parole actif, appuyez sur le bouton **PTT** pendant la période programmée (durée de mise en attente) d'un appel en cours dans votre liste de balayage.

Si vous appuyez sur le bouton **PTT** alors qu'aucun appel n'est en cours sur la radio, celle-ci initie un appel vers le dernier groupe de parole sélectionné.

REMARQUE :
Si le mode Ne pas déranger est activé lorsque la radio fonctionne en mode de balayage, votre radio accorde la priorité au mode Ne pas déranger.

25.1
Activation/désactivation du balayage

Activation du balayage

Procédure :

1. Dans le menu, sélectionnez **Balayage**.
2. Pour activer la fonction Balayage, appuyez sur le bouton **Augmentation du volume** ou **Diminution du volume**.

Résultat :
Si le balayage est activé, votre radio affiche les indications suivantes :

- La LED clignote en orange.
- L'écran affiche un mini-avis positif.
- L'annonce vocale retentit.

Désactivation du balayage

Procédure :

1. Dans le menu, sélectionnez **Balayage**.
2. Pour désactiver la fonction Balayage, appuyez sur le bouton **Augmentation du volume** ou **Diminution du volume**.

Résultat :
Si le balayage est désactivé, votre radio affiche les indications suivantes :

- L'écran affiche un mini-avis négatif.
- L'annonce vocale retentit.

Chapitre 26

Blocage à distance de la radio

Le Blocage à distance de la radio indique que votre radio est désactivée.

Lorsque votre radio est en mode Blocage à distance, tous les boutons sont désactivés, à l'exception des boutons d'**alimentation**, **Augmentation du volume** et **Diminution du volume**. L'ensemble des activités vocales et des témoins lumineux est également désactivé.

Lorsque votre radio est en mode Blocage à distance, les activités radio suivantes se produisent :

- La fonction Alerte de chute est désactivée.
- La fonction Travailleur isolé est désactivée.
- La fonction Balayage est désactivée.
- La fonction Ne pas déranger (NPD) est désactivée.
- La liste des alertes personnelles instantanées est désactivée.
- La liste des alertes d'urgence est effacée.

À l'état sous tension, votre radio affiche `Blocage à distance`.

Chapitre 27

Désactivation d'une radio

La mention « Radio Kill » (Désactivation d'une radio) indique que la radio est désactivée de façon permanente.

En mode de fonctionnement normal, lorsque votre radio reçoit une commande « kill » (désactivation), elle s'éteint.

En mode Kill, l'interface utilisateur n'est pas disponible sur votre radio ; vous ne pouvez pas activer la radio. Votre radio ne peut être réactivée que par Motorola Solutions.

Contactez votre fournisseur pour obtenir de plus amples informations.

Chapitre 28

Utilisateur désactivé ou suspendu

Utilisateur désactivé ou suspendu indique que votre compte a été désactivé ou suspendu. Lorsque votre compte a été désactivé ou suspendu, vous ne parvenez plus à vous connecter au serveur PTT.

Votre compte peut être désactivé via le portail WAVE PTX ou l'utilisateur autorisé.

Si votre compte est désactivé ou suspendu, votre radio affiche les indications suivantes :

- Une tonalité est émise.
- La LED clignote en rouge.
- L'écran affiche `Utilisateur désactivé`.

Les boutons d'**alimentation**, **Menu/Programmable** et **Réglage du volume** fonctionnent toujours normalement.

Si vous appuyez sur le bouton **PTT**, votre radio tente de se connecter au serveur PTT. Si votre radio parvient à se connecter au serveur PTT, l'écran de connexion habituel s'affiche. Dans le cas contraire, vous serez redirigé(e) vers l'écran `Utilisateur désactivé`.

Chapitre 29

Écoute d'ambiance

L'écoute d'ambiance vous permet d'écouter les sons ambiants de votre radio en mode inactif.

Lorsque vous démarrez l'écoute d'ambiance, votre radio affiche les indications suivantes :

- Une tonalité est émise.
- La LED verte fixe s'allume.
- L'écran affiche **Écoute** ainsi que l'alias de l'appelant.

L'écoute d'ambiance s'arrête lorsqu'un appel est initié ou reçu.

Si la fonction d'émission activée par la voix (VOX) est activée lorsque l'écoute d'ambiance est active, la fonction VOX est temporairement désactivée et n'est réenclenchée qu'une fois l'écoute d'ambiance terminée.

Chapitre 30

Verrouillage clavier

Le verrouillage clavier vous permet de verrouiller le **bouton de sélection Groupe de parole** et limite les fonctions du bouton d'**alimentation** et **Menu/Programmable**.

30.1 Activation du verrouillage clavier

Procédure :

1. Dans le menu, sélectionnez **Verrouillage clavier**.
2. Pour activer le verrouillage clavier, appuyez sur le bouton **Augmentation du volume** ou **Diminution du volume**.

Résultat :
Lorsque le verrouillage clavier est activé, les activités radio suivantes se produisent :

- L'écran affiche un mini-avis positif.
- Le **bouton de sélection Groupe de parole** est verrouillé.
- Le bouton **Menu/Programmable** ne fonctionne que s'il est programmé pour accéder au Menu ou au Verrouillage clavier.
- Les boutons **Augmentation du volume** et **Diminution du volume** fonctionnent normalement.
- Les boutons **PTT** et **Urgence** fonctionnent normalement.

30.2 Désactivation du verrouillage clavier

Procédure :

1. Dans le menu, sélectionnez **Verrouillage clavier**.
2. Pour désactiver le verrouillage clavier, appuyez sur le bouton **Augmentation du volume** ou **Diminution du volume**.

Résultat :
L'écran affiche un mini-avis négatif.

Chapitre 31

Mode Silence

Le mode Silence vous permet de couper le son de tous les indicateurs sonores de la radio.

31.1 Activation du mode Silence

Procédure :

1. Dans le menu, sélectionnez **Couper le son**.
2. Pour activer le mode Couper le son, appuyez sur le bouton **Augmentation du volume** ou **Diminution du volume**.

Résultat :

Si le mode Couper le son est activé, votre radio affiche les indications suivantes :

- L'écran affiche un mini-avis positif.
- L'annonce vocale retentit.
- La radio mémorise le volume précédemment défini.

31.2 Désactivation du mode Désactiver le son

Procédure :

Effectuez l'une des opérations suivantes :

Option	Actions
Désactivation du mode Couper le son via le menu	a. Dans le menu, sélectionnez **Couper le son**. b. Pour désactiver le mode Couper le son, appuyez sur le bouton **Augmentation du volume** ou **Diminution du volume**.
Désactiver le mode Couper le son en utilisant le bouton **Augmentation du volume** ou **Diminution du volume**	Appuyez sur le bouton **Augmentation du volume** ou **Diminution du volume**.

Résultat :

Si le mode Couper le son est désactivé, votre radio affiche les indications suivantes :

- L'écran affiche un mini-avis négatif.
- L'annonce vocale retentit.
- Le volume de la radio revient au volume précédemment défini.

Chapitre 32

Géorepérage

Un géorepérage est une limite qui déclenche des comportements radio spécifiques lorsqu'un membre du groupe de parole d'un opérateur radio intègre ou quitte la zone.

Votre radio prend en charge les types de géorepérage suivants :

- Notification de franchissement de la limite du périmètre : avertit le membre ou l'opérateur radio lorsqu'une limite est franchie.
- Indications et tonalité d'avertissement en fonction de la zone : fournissent des alertes continues et répétées lorsqu'un membre reste dans une zone à haut risque.

Lorsque votre radio est abonnée à la fonction MCPTT (Push-to-Talk stratégique), elle doit s'affilier au groupe de parole pour recevoir les notifications de géorepérage.

Les zones de géorepérage ne sont pas affectées par la priorité de balayage du groupe de parole et suivent leur priorité respective.

REMARQUE :
La fonction de géorepérage nécessite un abonnement à SAFEGUARD et un package de module complémentaire Tonalité de tir.

32.1 Notification de franchissement de la limite du périmètre

Une zone de géorepérage de notification de franchissement de la limite du périmètre déclenche une notification lorsqu'un membre du groupe de parole d'un opérateur radio intègre ou quitte la zone de géorepérage.

Lorsqu'un membre du groupe de parole d'un opérateur radio intègre ou quitte la zone, selon la configuration de la zone de géorepérage :

- Seul le membre qui franchit la zone de géorepérage est averti.
- Seul l'opérateur radio est averti.
- L'opérateur radio et le membre qui franchit la zone de géorepérage sont avertis.

Les autres membres du même groupe de parole de l'opérateur radio ne sont pas avertis des événements de franchissement de limite d'un autre membre.

Tableau 12 : Alerte de notification de franchissement de la limite du périmètre

État	Tonalité	Indication et affichage
Dans la zone de géorepérage • Une zone de géorepérage est créée et la radio se trouve au sein de cette zone. • La radio entre dans la zone de géorepérage.	Tonalités de franchissement de limite.	La barre d'état affiche l'icône de géorepérage. 

État	Tonalité	Indication et affichage
Hors de la zone de géorepérage • Une zone de géorepérage est créée et la radio se trouve en dehors de cette zone. • La radio quitte la zone de géorepérage.		La barre d'état n'affiche pas l'icône de géorepérage. 

32.2
Tonalités d'avertissement basées sur la zone

Une tonalité d'avertissement basée sur la zone fournit des alertes continues et répétées lorsqu'un membre reste dans une zone à haut risque.

Un opérateur radio sélectionne l'une des tonalités d'avertissement basées sur la zone suivantes pour la zone de géorepérage :

Tableau 13 : Priorités des tonalités d'avertissement basées sur la zone

Tonalités d'avertissement basées sur la zone	Priorités
Tonalité de tir	Priorité la plus basse
Tonalité d'urgence	Priorité moyenne
Tonalité d'évacuation	Priorité la plus élevée

Lorsque votre radio se trouve dans la zone de géorepérage, elle émet à répétition des tonalités d'avertissement basées sur la zone à un intervalle défini par le serveur.

Lorsqu'elle se trouve dans plusieurs zones de géorepérage à tonalité d'avertissement en fonction de la zone, votre radio émet la tonalité d'avertissement de géorepérage la plus élevée et affiche l'indication correspondante à l'écran.

Les tonalités d'avertissement basées sur la zone sont émises en parallèle avec les appels et tonalités de la radio. Les appels d'urgence et les appels de diffusion remplacent les tonalités d'avertissement basées sur la zone.

32.2.1
Indications et tonalité d'avertissement en fonction de la zone

Le tableau suivant indique l'affichage de la radio ainsi que les indications sonores et de la LED pour chaque niveau de priorité de tonalité d'avertissement.

Tableau 14 : Indications et tonalité d'avertissement en fonction de la zone

Tonalités d'avertissement	Priorités	Indications sonores et de la LED	Indications de l'affichage
Tir	Faible	**Tonalité** Tonalités de tir **Couleur de la LED** Rouge clignotant	• La barre d'état affiche l'icône de géorepérage. • L'arrière-plan de l'affichage alphanumérique est inversé.

Tonalités d'avertissement	Priorités	Indications sonores et de la LED	Indications de l'affichage
		Vitesse de la LED Moyenne (identique à Travailleur isolé et à Alerte de chute)	• Sur l'affichage alphanumérique, l'icône de géorepérage et l'indication `Tir` alternent avec le nom du groupe de parole. 
Urgence	Moyenne	**Tonalité** Tonalités de tir **Couleur de la LED** Rouge clignotant **Vitesse de la LED** Moyenne (identique à Travailleur isolé et à Alerte de chute)	• La barre d'état affiche l'icône de géorepérage. • L'arrière-plan de l'affichage alphanumérique est inversé. • Sur l'affichage alphanumérique, l'icône de géorepérage et l'indication `Urgence` alternent avec le nom du groupe de parole. 
Évacuation	Élevée	**Tonalité** Tonalités de tir **Couleur de la LED** Rouge clignotant **Vitesse de la LED** Moyenne (identique à Travailleur isolé et à Alerte de chute)	• La barre d'état affiche l'icône de géorepérage. • L'arrière-plan de l'affichage alphanumérique est inversé. • Sur l'affichage alphanumérique, l'icône de géorepérage et l'indication `Évacuation` alternent avec le nom du groupe de communication.

Tonalités d'avertissement	Priorités	Indications sonores et de la LED	Indications de l'affichage
			

REMARQUE :
si votre radio se trouve à l'intérieur de la zone de géorepérage, la tonalité d'avertissement correspondante est émise en même temps que celle du franchissement de limite.

Chapitre 33

Liste d'accessoires approuvés

Motorola Solutions propose les accessoires approuvés suivants en vue d'améliorer la productivité de votre radio portative numérique professionnelle.

Tableau 15 : Antenne

Référence	Description
32012144001	Anneau d'identification d'antenne gris, lot de 10
32012144002	Anneau d'identification d'antenne jaune, lot de 10
32012144003	Anneau d'identification d'antenne vert, lot de 10
32012144004	Anneau d'identification d'antenne bleu, lot de 10
32012144005	Anneau d'identification d'antenne violet, lot de 10
HKAN4005_	Antenne (Amérique du Nord)
HKAN4006_	Antenne (International)

Tableau 16 : Batterie

Référence	Description
PMNN4578_	Batterie lithium-ion 2 500 mAh

Tableau 17 : Dispositifs de transport

Référence	Description
PMLN6074_	Dragonne en nylon
PMLN7128_	Clip de ceinture pivotant haute résistance
PMLN8439_	Étui de transport pivotant

Tableau 18 : Chargeurs

Référence	Description
PMKN4306A	USB-C 2.0 vers MICRO-USB
PMLN8567A	Chargeur de bureau pour unités multiples, alimentation internationale
PMKN4294_	Câble USB-C vers USB-A
PS000150A31	Chargeur mural avec bloc d'alimentation USB-A, 1,5 A, États-Unis/ Japon
PS000150A32	Chargeur mural avec bloc d'alimentation USB-A, 1,5 A, Europe
PS000150A33	Chargeur mural avec bloc d'alimentation USB-A, 1,5 A, Royaume-Uni/ Hong Kong
PS000150A34	Chargeur mural avec bloc d'alimentation USB-A, 1,5 A, Australie/ Nouvelle-Zélande

Référence	Description
PS000150A35	Chargeur mural avec bloc d'alimentation USB-A, 1,5 A, Argentine
PS000150A37	Chargeur mural avec bloc d'alimentation USB-A, 1,5 A, Corée
PS000150A38	Chargeur mural avec bloc d'alimentation USB-A, 1,5 A, Brésil
PS000150A39	Chargeur mural avec bloc d'alimentation USB-A, 1,5 A, Inde

Tableau 19 : Oreillettes et écouteurs

Référence	Description
PMLN7156_	Écouteur avec microphone/Push-to-Talk (PTT), MagOne
PMLN7159_	Oreillette réglable en forme de D avec microphone et PTT
PMLN7189_	Oreillette pivotante avec microphone et PTT
PMLN7157_	Deux câbles avec tube transparent, noir
PMLN7158_	Oreillette de surveillance 1 câble, microphone et PTT
PMLN8191_	Oreillette avec tube transparent extra large 1 câble, 2,5 mm, 1 broche, inclinée
PMMN4127_	Micro haut-parleur déporté sans fil pour opérations critiques WM500
PMLN7560_	Oreillette pour réception uniquement avec tube translucide
PMLN8123_	Oreillette sans fil pour opérations critiques PTT EP910W
PMLN8298_	Contrôleur PTT Bluetooth sans fil WP300
PMLN8077_	Oreillette tour d'oreille, 1 broche
PMLN8125_	Oreillette tour d'oreille, 1 broche, cordon court
PMLN8190_	Oreillette avec tube transparent extra large 1 câble, 2,5 mm, 1 broche, droite
5080384F72	Bouchons en mousse de rechange
RLN6282_	Embouts de rechange
RLN6242_	Tube acoustique à déconnexion rapide

Tableau 20 : Micros haut-parleurs déportés

Référence	Description
PMMN4125B [2]	Micro haut-parleur déporté RM250

Tableau 21 : Accessoires divers

Référence	Description
HKLN4690_	Couvercle de batterie

[2] N'utilisez pas la référence PMMN4125A pour votre radio TLK 110.

Sommario

Informazioni legali e supporto..... 6
Proprietà intellettuale e avvisi sulle normative..... 6
Dichiarazioni legali e di conformità..... 7
Dichiarazione di conformità del fornitore..... 7
Dichiarazione WLAN dell'ISED..... 8
Informazioni importanti sulla sicurezza..... 9
Avviso per gli utenti (FCC e Innovation, Science and Economic Development Canada, ISED)..... 9
Garanzia e servizio di assistenza..... 10
Garanzia per batterie e caricabatteria..... 10
Garanzia di fabbricazione..... 10
Garanzia di capacità..... 10
Garanzia limitata..... 10
PRODOTTI DI COMUNICAZIONE MOTOROLA SOLUTIONS..... 10
I. COPERTURA E DURATA DELLA GARANZIA:..... 10
II. DISPOSIZIONI GENERALI..... 11
III. DIRITTI LEGATI ALLE LEGGI STATALI:..... 11
IV. RIPARAZIONE IN GARANZIA..... 11
V. COSA NON COPRE LA PRESENTE GARANZIA..... 11
VI. DISPOSIZIONI RELATIVE A BREVETTI E SOFTWARE..... 12
VII. LEGISLAZIONE APPLICABILE..... 12
Capitolo 1: Leggere prima di iniziare..... 13
1.1 Versione software..... 14
Capitolo 2: Manutenzione della radio..... 15
2.1 Pulizia e disinfezione della radio..... 15
Pulizia della radio..... 15
Disinfezione della radio..... 16
Capitolo 3: Panoramica della radio..... 17
3.1 Pulsanti programmabili..... 18
3.1.1 Funzioni della radio assegnabili..... 18
Capitolo 4: Operazioni preliminari..... 20
4.1 Inserimento della scheda SIM..... 20
4.2 Inserimento della batteria..... 20
4.3 Ricarica della batteria..... 20
4.4 Collegamento o scollegamento dell'antenna..... 21
Montaggio dell'antenna..... 21
Scollegamento dell'antenna..... 21

4.5 Accensione o spegnimento della radio 21
4.6 Regolazione del volume 22
4.7 Attivazione dell'access point Wi-Fi preconfigurato (PWAP) 22
4.8 Selezione di talkgroup dai talkgroup area 23
Capitolo 5: Panoramica della schermata iniziale 24
5.1 Indicatori di stato 24
5.1.1 Icone di stato 24
5.1.2 Capacità della batteria 26
5.1.3 Stato di ricarica critico 27
5.1.4 Indicatori LED 27
Capitolo 6: Tipi di chiamate radio 29
6.1 Esecuzione di chiamate sulla radio 30
6.2 Ricezione e risposta alle chiamate 30
Capitolo 7: Avviso personale immediato 32
7.1 Invio di avvisi IPA 32
7.2 Ricezione e visualizzazione degli avvisi IPA 32
7.3 Cancellazione dell'elenco stati IPA 33
Capitolo 8: Trasmissione attivata dalla voce 34
8.1 Attivazione e disattivazione della trasmissione attivata dalla voce 34
Attivazione della trasmissione attivata dalla voce 34
Disattivazione della trasmissione attivata dalla voce 34
8.2 Esecuzione di chiamate con VOX 35
8.3 Ricezione e risposta alle chiamate con VOX 35
Capitolo 9: Funzionamento di emergenza 36
9.1 Dichiarazione di emergenza 36
9.2 Cancellazione di un'emergenza 37
9.3 Ricezione e risposta agli avvisi di emergenza 37
9.4 Ricezione e risposta alle chiamate di emergenza 38
9.5 Cancellazione dell'elenco di avvisi di emergenza 38
Capitolo 10: Avviso di caduta 39
Capitolo 11: Lone Worker 40
Capitolo 12: Posizione 41
12.1 Attivazione o disattivazione della funzione Posizione 41
Attivazione della funzione Posizione 41
Disattivazione della posizione 41
12.2 Impostazione della precisione della posizione 41
Capitolo 13: Riduzione del rumore 43
13.1 Attivazione o disattivazione della riduzione del rumore 43
Attivazione della riduzione del rumore 43

Disattivazione della riduzione del rumore....44
Capitolo 14: Elenco di talkgroup a scorrimento veloce....45
14.1 Accesso all'elenco di talkgroup a scorrimento veloce....45
Capitolo 15: Elenco contatti....46
15.1 Accesso all'elenco dei contatti....46
Capitolo 16: Sostituisci supervisione....47
Capitolo 17: Menu....48
17.1 Accesso al menu....49
Capitolo 18: Attivazione o disattivazione della rete cellulare....50
Attivazione della rete cellulare....50
Disattivazione della rete cellulare....50
Capitolo 19: Attivazione o disattivazione della funzionalità Wi-Fi....51
Attivazione della funzionalità Wi-Fi....51
Disattivazione della funzionalità Wi-Fi....51
Capitolo 20: Attivazione o disattivazione del DND....52
Attivazione della funzione DND....52
Disattivazione della funzione DND....52
Capitolo 21: Attivazione o disattivazione dell'annuncio vocale....53
Attivazione dell'annuncio vocale....53
Disattivazione dell'annuncio vocale....53
Capitolo 22: Attivazione e disattivazione dei toni di avviso....54
Attivazione dei toni di avviso....54
Disattivazione dei toni di avviso....54
Capitolo 23: Regolazione della luminosità del display....55
Capitolo 24: Bluetooth....56
24.1 Attivazione e disattivazione del Bluetooth....56
Attivazione del Bluetooth....56
Disattivazione del Bluetooth....56
24.2 Ricerca e connessione ai dispositivi Bluetooth....57
24.3 Cancellazione dell'associazione Bluetooth....57
24.4 Rilevazione Bluetooth....58
24.4.1 Attivazione della funzione Rilevazione BT....58
24.4.2 Disattivazione della funzione Rilevazione BT....58
Capitolo 25: Scansione....60
25.1 Attivazione o disattivazione della scansione....60
Attivazione della scansione....60
Disattivazione della scansione....60
Capitolo 26: Disattivazione temporanea della radio....61

Capitolo 27: Eliminazione radio....62
Capitolo 28: Utente disabilitato o sospeso....63
Capitolo 29: Ascolto ambientale....64
Capitolo 30: Blocco tasti....65
30.1 Attivazione del blocco tasti....65
30.2 Disattivazione del blocco tasti....65
Capitolo 31: Modalità audio disattivato....66
31.1 Attivazione della modalità audio disattivato....66
31.2 Disattivazione della modalità audio disattivato....66
Capitolo 32: Recinto virtuale....67
32.1 Notifica di attraversamento recinto virtuale....67
32.2 Toni di avviso basati sull'area....68
32.2.1 Indicazioni dei toni di avviso basati sull'area....68
Capitolo 33: Elenco degli accessori autorizzati....70

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.

© 2026 Motorola Solutions, Inc. All Rights Reserved

Dichiarazioni legali e di conformità

Dichiarazione di conformità del fornitore

Dichiarazione di conformità del fornitore

In conformità alle normative FCC CFR 47 Parte 2 Sezione 2.1077(a)



Parte responsabile

Nome: Motorola Solutions, Inc.

Indirizzo: 2000 Progress Pkwy, Schaumburg, IL. 60196

Numero di telefono: 1-800-927-2744

Con la presente si dichiara che il prodotto:

Nome modello: **TLK 110**

è conforme alle seguenti normative:

FCC Parte 15, sottoparte B, sezione 15.107(a), 15.107(d) e sezione 15.109(a)

Dispositivo digitale di Classe B

In quanto periferica per PC, il presente dispositivo è conforme alle disposizioni della Parte 15 delle normative FCC. Il funzionamento è soggetto alle due condizioni riportate di seguito:

1. Il dispositivo non può causare interferenze dannose

2. Il dispositivo deve accettare qualsiasi interferenza ricevuta, comprese quelle che possono causare un funzionamento indesiderato.

NOTA:
La presente apparecchiatura è stata testata e giudicata conforme ai limiti previsti per i dispositivi digitali di Classe B ai sensi della Parte 15 delle normative FCC. Tali limiti sono concepiti per garantire una protezione ragionevole contro le interferenze dannose nelle installazioni domestiche. La presente apparecchiatura genera, utilizza e può irradiare energia in radiofrequenza. Se non è installata e utilizzata conformemente alle istruzioni, può causare interferenze dannose nelle comunicazioni radio. Tuttavia, non è escluso che ciò possa verificarsi anche in particolari tipi di installazioni.

In caso di interferenze dannose con la ricezione del segnale radio o televisivo, riscontrabili spegnendo e riaccendendo l'apparecchiatura, si invita l'utente a correggere le interferenze completando una o più procedure descritte di seguito:

- Riorientare o riposizionare l'antenna di ricezione.
- Aumentare la distanza tra il ricevitore e l'apparecchiatura.
- Collegare l'apparecchiatura alla presa di un circuito diverso da quello a cui è collegato il ricevitore.
- Rivolgersi al rivenditore o a un tecnico radio/TV esperto per ricevere assistenza.

Da utilizzare per la selezione del codice Paese (dispositivi WLAN)

NOTA:
la selezione del codice Paese è valida solo per i modelli non statunitensi e non è disponibile per tutti i modelli statunitensi. Per la normativa FCC, tutti i prodotti Wi-Fi commercializzati negli Stati Uniti devono essere adattati per il funzionamento esclusivo per i canali degli Stati Uniti.

Dichiarazione WLAN dell'ISED

AVVERTENZA:

1. Con riferimento alla banda 5150-5250 MHz, il dispositivo può essere utilizzato solo in ambienti interni per ridurre interferenze potenzialmente dannose con i sistemi satellitari mobili su co-canali.
2. Per dispositivi dotati di antenna rimovibile, il guadagno di antenna massimo consentito per i dispositivi operanti nelle bande 5250-5350 MHz e 5470-5725 MHz deve essere tale che l'apparecchiatura rimanga conforme al limite EIRP.
3. Per dispositivi dotati di antenna rimovibile, il guadagno di antenna massimo consentito per i dispositivi operanti nelle bande 5725-5850 MHz deve essere tale che l'apparecchiatura rimanga conforme al limite EIRP. Inoltre,
4. dove applicabile, i tipi di antenna, i modelli di antenna e gli angoli di inclinazione maggiori necessari per rimanere conformi al requisito della maschera di elevazione EIRP stabilito nella Sezione 6.2.2.3 devono essere chiaramente indicati.

Informazioni importanti sulla sicurezza

AVVERTENZA:
Questa radio è progettata per un comune utilizzo generale. 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.

In Giappone, l'uso del dispositivo è limitato in ambienti interni solo durante il funzionamento nella gamma di frequenza da 5150 a 5350 MHz, tranne per la trasmissione tramite la stazione relè o la stazione base del sistema di comunicazione dati ad alta potenza da 5,2 GHz.

Secondo le normative dell'ISED (Innovation, Science, and Economic Development) del Canada, questo trasmettitore radio può funzionare solo con un'antenna del tipo e con il guadagno massimo (o minore) approvati per il trasmettitore dall'ISED. Per ridurre le possibili interferenze radio verso altri utenti, il tipo di antenna e il relativo guadagno devono essere scelti in modo che la potenza isotropica irradiata equivalente (Equivalent Isotropically Radiated Power) non sia superiore a quella necessaria per una corretta comunicazione.

Questo trasmettitore radio è stato approvato dall'ISED (Innovation, Science, and Economic Development) del Canada per il funzionamento con antenne Motorola Solutions approvate con il massimo guadagno consentito e l'impedenza dell'antenna richiesta per ciascun tipo di antenna indicato. È severamente vietato l'uso con questo dispositivo di antenne non incluse nell'elenco con un guadagno maggiore rispetto a quello massimo indicato per quel tipo di antenne.

Il trasmettitore radio 109U-89FT7166 è stato approvato dall'ISED (Innovation, Science, and Economic Development) del Canada per il funzionamento con i tipi di antenna elencati nella sezione Elenco degli accessori autorizzati a pagina 70 *e con il guadagno massimo consentito indicato. È severamente vietato l'uso con questo dispositivo di tipi di antenne non inclusi nell'elenco che hanno un guadagno maggiore rispetto a quello massimo indicato per quel tipo di antenne.*

Avviso per gli utenti (FCC e Innovation, Science and Economic Development Canada, ISED)

Questo dispositivo è conforme alla Parte 15 delle normative FCC e agli standard RSS esenti da licenza dell'ISED del Canada secondo le seguenti condizioni:

- Il dispositivo non può causare interferenze dannose.
- Il dispositivo deve accettare qualsiasi interferenza ricevuta, comprese quelle che possono causare un funzionamento indesiderato.
- Eventuali modifiche o cambiamenti apportati al dispositivo, non espressamente approvati da Motorola Solutions, possono invalidare il diritto dell'utente a utilizzare l'apparecchiatura.

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.

Batterie TLK 110	12 mesi

Garanzia di capacità

Si garantisce l'80% della capacità nominale durante l'intero periodo di garanzia.

Batterie agli ioni di litio	12 mesi

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 portatile	1 anno
Accessori del prodotto	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.

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.

Capitolo 1

Leggere prima di iniziare

Questa guida dell'utente illustra le operazioni di base dei modelli di radio disponibili nella propria zona.

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. Il rivenditore o l'amministratore possono anche personalizzare 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

Tutte le funzioni descritte nelle sezioni seguenti sono supportate dalla versione software:
BASE_USR_R01.00.03_APP_R01.07.02 o successive.
Per ulteriori informazioni, contattare il rivenditore o l'amministratore.

Capitolo 2

Manutenzione della radio

In questa sezione, vengono descritte le precauzioni di base per la gestione della radio.

Tabella 2: Specifica IP

Specifica IP	Descrizione
IP67	Garantisce la resistenza della radio a condizioni avverse sul campo, quali l'immersione in acqua di profondità compresa tra 15 cm e 1 m per 30 minuti o la protezione dalla polvere per 2-8 ore.

- 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.
- Non punzecchiare lo sfiato (foro) situato sull'involucro posteriore della radio sopra il vano della batteria. 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, con l'antenna fissata correttamente, è progettata per essere immersa a una profondità massima di 1 m (3,28 piedi) in un periodo massimo di immersione di 30 minuti. È possibile che il superamento di tale limite massimo o l'utilizzo senza antenna danneggino la radio.
- Quando si pulisce la radio, non utilizzare un getto spray ad alta pressione sulla radio, in quanto tale pressione supera quella che si ha a 1 m di profondità e potrebbe causare infiltrazioni di acqua nella radio.

2.1 Pulizia e disinfezione della radio

NOTA:
assicurarsi che il coperchio della batteria e il cappuccio parapolvere siano collegati correttamente alla radio durante le attività di pulizia e disinfezione.

Pulizia della radio

Prerequisiti:
Assicurarsi di disporre dei seguenti articoli:

- Guanti o altri dispositivi di protezione individuale (DPI) applicabili
- Detergente
- Acqua
- Canovacci
- Spazzola a setole rigide, non metalliche e corte
- Panni morbidi, assorbenti e privi di pelucchi

Procedura:

1. Miscelare una soluzione detergente-acqua allo 0,5%.
2. Applicare la soluzione detergente-acqua con un canovaccio e pulire la radio.
3. Utilizzando una spazzola rigida, non metallica e a setole corte, rimuovere la sporcizia dalla radio.
4. Per eliminare la soluzione e asciugare la radio, utilizzare un panno assorbente morbido e privo di pelucchi.
5. Assicurarsi che non vi siano rimasti residui della soluzione all'interno o in prossimità di connettori, crepe o fessure.

Disinfezione della radio

Prerequisiti:
Assicurarsi di disporre dei seguenti articoli:

- Guanti o altri dispositivi di protezione individuale (DPI) applicabili
- Alcool isopropilico da banco (alcool etilico) con una concentrazione di alcool almeno del 70%
- Canovacci
- Panni morbidi, assorbenti e privi di pelucchi

Procedura:

Applicare l'alcol su un canovaccio e pulire la radio.

NOTA:
Non applicare mai l'alcol direttamente alla radio.

Gli effetti di alcune sostanze chimiche e dei loro vapori possono danneggiare la plastica e le piastre metalliche.

Non utilizzare candeggina, solventi o spray detergenti per pulire o disinfettare la radio.

Per ulteriori informazioni sulle linee guida consigliate per la pulizia e la disinfezione, fare riferimento a https://youtu.be/cYjxoUNCXZo.

Capitolo 3

Panoramica della radio

In questo capitolo vengono descritti i pulsanti e le funzioni predefinite della radio.



Tabella 3: Panoramica della radio

Etichetta	Nome	Descrizione
1	Pulsante di emergenza	Per attivare e disattivare le operazioni di emergenza.
2	Leva di scorrimento dei talkgroup	Premere per scorrere fino al talkgroup successivo nell'elenco. Tenere premuto se sono presenti più di 16 talkgroup, viene abilitato lo scorrimento veloce.

Etichetta	Nome	Descrizione
3	Indicatore di stato LED	I LED di colore rosso, verde e ambra indicano lo stato di funzionamento.
4	Pulsante di accensione	Premere per tornare alla schermata iniziale dalla modalità Menu. Tenere premuto per accendere e spegnere la radio.
5	Pulsante PTT (Push-to-Talk)	Premere o tenere premuto per eseguire le operazioni vocali.
6	Pulsante menu/programmabile	Premere per accedere alla modalità Menu. **NOTA:** Questa è l'impostazione predefinita per la radio. È possibile programmare la pressione del pulsante **menu/programmabile** per l'accesso alla funzione programmabile. Tenere premuto per accedere alla funzione programmabile.
7	Pulsanti Volume su e Volume giù	Consentono di abbassare e alzare il volume.
8	Contatti di ricarica	Per le operazioni di ricarica.
9	Microfono	Il microfono cattura l'audio trasmesso se è attivata la funzionalità PTT o un'altra operazione in voce.
10	Altoparlante	Emette tutti i toni e l'audio generati dalla radio.
11	Display a cristalli liquidi (LCD)	La risoluzione del display 132 x 36 fornisce informazioni visive su molte funzioni della radio.
12	Porta accessori audio	Consente di collegare gli accessori.
13	Porta USB-C	Per le operazioni di ricarica.

3.1 Pulsanti programmabili

È possibile programmare i pulsanti programmabili come tasti di scelta rapida per funzioni specifiche della radio tramite il portale WAVE PTX.

A seconda della durata della pressione sul pulsante, i pulsanti programmabili funzionano in modo diverso.

3.1.1 Funzioni della radio assegnabili

Le seguenti funzioni della radio possono essere assegnate ai pulsanti programmabili dal rivenditore.

NOTA: Non tutte le funzioni della radio programmabili sono elencate nell'elenco seguente. Fare riferimento al portale per ulteriori informazioni.

Toni di avviso
Consente di attivare e disattivare i toni di avviso.

Bluetooth
Consente di attivare e disattivare il Bluetooth.

Cellulare
Consente di attivare e disattivare la rete cellulare.

Elenco contatti
Consente di accedere direttamente all'elenco dei contatti.

Non disturbare (DND)
Consente di attivare e disattivare la funzionalità DND.

Blocco tasti
Consente di bloccare o sbloccare la tastiera.

Posizione
Consente di attivare e disattivare la posizione.

Menu
Consente di accedere alle funzioni del menu.

Riduzione del rumore
Consente di attivare e disattivare la riduzione del rumore.

Scansione
Consente di attivare o disattivare la funzione di scansione.

Annunci vocali
Consente di attivare o disattivare gli annunci vocali.

Trasmissione attivata dalla voce (VOX)
Consente di attivare e disattivare la funzionalità VOX.

Wi-Fi
Consente di attivare o disattivare la funzionalità Wi-Fi.

Capitolo 4

Operazioni preliminari

Questa sezione fornisce informazioni sulle operazioni di base della radio.

4.1 Inserimento della scheda SIM

Prerequisiti:
Spegnere la radio.

Procedura:

1. Rimuovere la batteria.
2. Sollevare il coperchio dello slot della scheda SIM.
3. Con i contatti rivolti verso il basso, allineare prima l'estremità con l'angolo smussato della scheda SIM, quindi farla scorrere nell'alloggiamento.

   NOTA:
   È possibile inserire la scheda SIM come indicato se il modello di radio ha la SIM integrata o è senza SIM. In qualsiasi momento, la rimozione dell'etichetta della radio sul modello di radio con SIM integrata rende nulla la garanzia e causa la violazione dell'omologazione locale.

4.2 Inserimento della batteria

Procedura:

1. Allineare i contatti della batteria a quelli all'interno del vano batteria.
   a. Inserire innanzitutto il lato della batteria con i contatti.
   b. Spingere con delicatezza la batteria in posizione.
2. Montare il coperchio della batteria, allinearlo e premerlo finché non scatta in posizione.
3. Spostare il dispositivo di chiusura della batteria sulla posizione di blocco.

4.3 Ricarica della batteria

La radio è alimentata da una batteria agli ioni di litio.

Prerequisiti:
Si consiglia di spegnere la radio durante la ricarica.

Procedura:

- Al fine di rispettare i termini della garanzia ed evitare danni, ricaricare la batteria utilizzando un caricabatteria Motorola Solutions.
- Per prestazioni ottimali, caricare una batteria nuova per 4-5 ore prima di utilizzarla per la prima volta.

Le batterie si caricano meglio a temperatura ambiente.

NOTA:

- Per ricaricare la radio si consiglia di utilizzare i caricabatteria Motorola Solutions.
- Tutti i caricabatteria Motorola Solutions possono essere utilizzati per ricaricare solo le batterie autorizzate Motorola Solutions.
- Il dispositivo visualizza un avviso per errori di ricarica e batteria non valida. Vedere Stato di ricarica critico a pagina 27.

ATTENZIONE:
qualsiasi caricabatteria di terze parti potrebbe non essere compatibile e causare un comportamento indesiderato.

4.4
Collegamento o scollegamento dell'antenna

Montaggio dell'antenna

Procedura:

1. Collegare l'antenna alla presa.
2. Ruotare l'antenna in senso orario.

AVVERTENZA:
per evitare danni, utilizzare solo antenne autorizzate per l'uso con TLK 110.

Scollegamento dell'antenna

Procedura:

1. Ruotare l'antenna in senso antiorario.
2. Rimuovere l'antenna dalla presa.

4.5
Accensione o spegnimento della radio

Procedura:

Tenere premuto il pulsante di **accensione**.

Risultato:
Quando la radio si accende, mostra le seguenti indicazioni:

- Il LED verde si accende.
- La schermata principale si accende.

Quando la radio si spegne, mostra le seguenti indicazioni:

- Viene emesso un tono.
- Sul display viene visualizzato il messaggio `Spegnimento in corso`

4.6
Regolazione del volume

Procedura:

Effettuare una delle seguenti operazioni:

- Per alzare il volume, premere il pulsante **Volume su**.
- Per abbassare il volume, premere il pulsante **Volume giù**.

NOTA:
Il livello massimo del volume attraverso l'altoparlante interno o un accessorio cablato è 10. Se è collegato un accessorio Bluetooth, il volume massimo viene aumentato a 15.

4.7
Attivazione dell'access point Wi-Fi preconfigurato (PWAP)

Questa funzione fornisce alla radio una connessione Wi-Fi temporanea per scaricare le configurazioni dal portale. Invece della configurazione manuale tramite il server Web della modalità di manutenzione, è possibile utilizzare l'access point Wi-Fi preconfigurato per la prima connessione Wi-Fi.

Prerequisiti:
Assicurarsi che la connessione Wi-Fi sia attiva, che la radio sia in Modalità utente e che non disponga di connessione a Internet.

NOTA:
Di seguito sono riportate le impostazioni dell'access point Wi-Fi preconfigurato supportate dalla radio.

SSID	Password
WaveRadio	RadioManagement

Procedura:

Per connettersi al PWAP, premere il pulsante **Menu/Programmabile** e il pulsante **Volume su** contemporaneamente.

Se la radio si connette correttamente al PWAP, vengono visualizzate le seguenti indicazioni:

- Viene emesso un tono positivo.
- Sul display viene visualizzato `PWAP` per 2 secondi.

Risultato:
La radio scarica le impostazioni Wi-Fi fornite dal server e sovrascrive l'impostazione Wi-Fi preconfigurata.

NOTA:
L'impostazione Wi-Fi preconfigurata si cancella quando la radio viene riavviata o quando il Wi-Fi viene disattivato.

4.8

Selezione di talkgroup dai talkgroup area

Procedura:

Dalla schermata iniziale, eseguire una delle azioni descritte di seguito:

Opzione	Azioni
Selezione del talkgroup precedente o successivo	Premere la **leva di scorrimento dei talkgroup**.
Scorrimento veloce del talkgroup	Tenere premuta la **leva di scorrimento dei talkgroup** fino a raggiungere il talkgroup desiderato.
Selezione del talkgroup area desiderato	**a.** Utilizzando la **leva di scorrimento dei talkgroup**, scorrere oltre l'elenco dei talkgroup o all'inizio dell'elenco dei talkgroup. **b.** Nell'elenco dei talkgroup dell'area, selezionare il talkgroup area desiderato. **NOTA:** Se si scorre oltre l'elenco dei talkgroup, l'elenco dei talkgroup area è disposto in ordine alfabetico. Se si scorre oltre l'inizio dell'elenco dei talkgroup, l'elenco dei talkgroup area è disposto in ordine alfabetico inverso.

Risultato:

Se è stata raggiunta la fine dell'elenco di talkgroup e talkgroup area, e si passa nuovamente l'inizio dell'elenco, la radio mostra le seguenti indicazioni:

- Viene emesso un tono.
- Sul display viene visualizzato il primo talkgroup.

Se non si seleziona correttamente un talkgroup o un talkgroup area, la radio mostra le seguenti indicazioni:

- Viene emesso un tono indicatore negativo.
- Sul display viene visualizzato il talkgroup precedente.
- Viene emesso l'annuncio vocale.

Capitolo 5

Panoramica della schermata iniziale



Tabella 4: Panoramica della schermata iniziale

Etichetta	Nome	Descrizione
1	Barra di stato	Le icone di stato vengono visualizzate nella barra di stato per fornire notifiche sullo stato della radio e sulle funzioni.
2	Display alfanumerico[1]	Visualizza errori di talkgroup, stati trunking e stati delle chiamate. Supporta i seguenti motivi di schermata: • Statica • Scorrimento • Alternato

5.1 Indicatori di stato

Gli indicatori di stato spiegano le icone, le informazioni sulla capacità della batteria e gli indicatori LED utilizzati nella radio.

5.1.1 Icone di stato

Queste icone vengono visualizzate nella barra di stato per fornire informazioni specifiche della radio o relative al suo stato.

Icona	Nome	Descrizione
 a 	Potenza rete cellulare	La radio è connessa a una rete cellulare. Il numero di barre rappresenta la potenza del segnale della rete cellulare.

[1] Questo prodotto è dotato di font Bitmap RICOH prodotto e venduto da RICOH Industrial Solutions Inc.

Icona	Nome	Descrizione
	Errore di connessione alla rete cellulare	Si è verificato un errore durante la connessione alla rete cellulare.
	Rete cellulare non connessa	La radio non è connessa a una rete cellulare.
 	Stato della SIM	Scheda SIM non inserita o rilevata.
 a 	Potenza rete Wi-Fi	La radio è connessa a una rete Wi-Fi. Il numero di barre rappresenta la potenza del segnale della rete Wi-Fi.
	Errore di connessione alla rete Wi-Fi	Si è verificato un errore durante la connessione alla rete Wi-Fi.
	Rete Wi-Fi non connessa	La radio non è connessa a una rete Wi-Fi.
	Emergenza	La radio è in modalità di emergenza.
	Avviso personale immediato (IPA)	La radio sta ricevendo un avviso personale immediato (IPA).
	Recinto virtuale	Sul display viene visualizzata l'icona del recinto virtuale quando la radio si trova in un'area delimitata da un recinto virtuale.
	Non disturbare (DND)	La radio è nello stato Non disturbare (DND).
	Talkgroup basato sull'area	La funzione Talkgroup basato sull'area è abilitata.
	Scansione	La funzione di scansione è abilitata.
	Disattiva audio	La disattivazione audio è abilitata e l'altoparlante è disattivato.
	Bluetooth	La funzione Bluetooth è abilitata. Viene visualizzato un punto accanto all'icona Bluetooth quando un dispositivo Bluetooth remoto è collegato.

Icona	Nome	Descrizione
		
	Posizione	La posizione è abilitata e il relativo segnale è disponibile.
 	Stato software	Il software è disponibile quando sul display viene visualizzato un segno di spunta. La radio sta scaricando il software quando sul display viene visualizzata un'icona con una freccia rivolta verso il basso.
 	Stato registro di diagnostica	I registri sono disponibili quando sul display viene visualizzata un'icona con un segno di spunta. La radio sta caricando i registri quando sul display viene visualizzata una freccia rivolta verso l'alto.
	Trasmissione attivata dalla voce (VOX)	La funzione di trasmissione vocale (VOX, Voice Operating Transmission) è abilitata.
	Avviso di caduta/Lone Worker	La funzione Avviso di caduta/Lone Worker è attivata.
	Modifica della lingua	Si sta cambiando la lingua della radio.
 a 	Stato batteria	Il numero di barre visualizzato indica la carica residua della batteria.
	Ricarica della batteria	La batteria è in carica quando viene visualizzata l'icona del fulmine.

5.1.2

Capacità della batteria

La tabella seguente fornisce le informazioni sulla capacità della batteria della radio. Il LED si illumina solo se la radio è in carica.

Tabella 5: Capacità della batteria

Icona	Indicazione LED	Annuncio vocale	Descrizione
	Verde fisso Rosso fisso	-	Ricarica completata Batteria in carica

Icona	Indicazione LED	Annuncio vocale	Descrizione
	Rosso fisso	"Livello batteria alto"	Ricarica al 78%-100%
	Rosso fisso	"Livello batteria alto"	Ricarica al 54%-78%
	Rosso fisso	"Livello batteria medio"	Ricarica al 30%-54%
	Rosso lampeggiante, quindi rosso fisso	"Livello batteria basso"	Ricarica al 18%-30%
	Rosso lampeggiante, quindi rosso fisso	"Livello batteria molto basso"	Ricarica al 0%-18%

5.1.3
Stato di ricarica critico

Tabella 6: Stato di ricarica critico

Icona	Indicazione LED	Annuncio vocale	Descrizione
	Rosso fisso	"Livello batteria molto basso"	Indica che la carica della batteria della radio è quasi del tutto scarica.
	Rosso fisso	"Batteria non valida"	Indica una batteria radio non valida.
	Rosso lampeggiante veloce continuo	"Errore di carica"	Indica un errore di ricarica.

5.1.4
Indicatori LED

Gli indicatori LED segnalano lo stato operativo della radio.

Tabella 7: Indicazioni LED

Indicazione	Stato
Rosso fisso	• Indica i seguenti livelli di batteria della radio durante la ricarica: ○ Alto ○ Medio ○ Basso • Indica una batteria radio non valida durante la ricarica.

Indicazione	Stato
Rosso lampeggiante	• La radio si trova al di fuori della portata del segnale e non riceve alcuna connessione di rete. • La radio è in modalità Avviso di caduta. • La radio si trova nella durata di risposta della funzione Lone Worker. • L'account utente è disabilitato o sospeso. • Indica il livello di carica della batteria della radio quando la batteria è quasi scarica. • Indica che la radio si trova all'interno di uno o più recinti virtuali con tono di avviso basato sull'area.
Rosso lampeggiante veloce continuo	Indica un errore di ricarica.
Arancione fisso	La radio emette un avviso di emergenza.
Ambra lampeggiante	• Sulla radio è in corso la scansione di attività. • La radio sta ricevendo un avviso di chiamata. • La radio sta ricevendo un avviso di emergenza emesso o annullato. • La radio non ha cancellato dall'elenco tutti gli avvisi personali di emergenza o immediati ricevuti.
Ambra lampeggiante lento	La radio sta ricevendo un avviso personale immediato.
Verde fisso	• La radio si sta accendendo. • La radio sta trasmettendo. • Indica che la batteria è completamente carica quando la radio è in carica. • La radio è impegnata in una chiamata di gruppo/privata di emergenza. • La radio ha avviato l'ascolto ambientale.
Verde lampeggiante	• La radio sta ricevendo una chiamata. • La radio inserisce un tempo di coda per la chiamata. • La radio sta inviando un avviso personale immediato. • La radio accede al talkgroup basato sull'area. • La radio sta ricevendo una chiamata di gruppo/privata di emergenza.
Verde e ambra lampeggianti	La radio si trova in modalità Non disturbare (DND).

Capitolo 6

Tipi di chiamate radio

È possibile effettuare una chiamata con la radio in diversi modi, a seconda dei tipi di chiamate e del sistema disponibili sulla radio.

Tabella 8: 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 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 broadcast	Una chiamata 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 ai talkgroup basati sull'area	Quando si entra in un'area geografica, è possibile visualizzare e ascoltare le notifiche per l'area di talkgroup in quel recinto virtuale. Il talkgroup basato sull'area viene aggiunto all'elenco dei talkgroup basati sull'area in ordine alfabetico. Una volta aggiunto all'elenco dei talkgroup basati sull'area, la radio riceve le chiamate sia dal talkgroup basato sull'area che dal talkgroup I prima di accedere alla zona Talkgroup basato sull'area. È possibile scorrere l'elenco dei canali talkgroup e quello dei talkgroup basati sull'area. Il numero di talkgroup non viene visualizzato quando ci si trova nel talkgroup basato sull'area. Quando ci si trova nel talkgroup basato sull'area, la radio mostra le seguenti indicazioni. • Il LED verde lampeggia. • Sul display viene visualizzato l'alias del talkgroup. • Viene emesso l'annuncio vocale. Quando si esce dal talkgroup basato sull'area, la radio mostra le seguenti indicazioni. • Sul display viene visualizzato l'alias del talkgroup. • Viene emesso l'annuncio vocale. Se si esce dal talkgroup area durante una chiamata, la chiamata non viene interrotta. Al termine della chiamata, la radio esce dal talkgroup basato sull'area.

6.1 Esecuzione di chiamate sulla radio

Procedura:

1. Effettuare una delle seguenti operazioni:
   - Per effettuare una chiamata di gruppo, una chiamata talkgroup basata su un'area o una chiamata broadcast, selezionare il *<talkgroup desiderato>* utilizzando la **leva di scorrimento dei talkgroup**.
   - Per effettuare una chiamata privata, dal menu, selezionare **Elenco contatti** → *<contatto desiderato>*.
2. Per chiamare, tenere premuto il pulsante **PTT**.

   Per la chiamata broadcast, sul display viene visualizzato un conto alla rovescia da 3, 2 e 1.

   Se il pulsante **PTT** viene rilasciato prima del completamento del conto alla rovescia, la chiamata non viene avviata.
3. Attendere il termine del Tono permesso di parlare, quindi parlare nel microfono.

   NOTA:
   Se si effettua una chiamata di gruppo durante la modalità inattiva, il Tono permesso di parlare impiega un po' più di tempo rispetto a quando si è nella modalità attiva. Se la retroilluminazione è attiva, la radio è in modalità attiva.

   Se il destinatario è occupato o il server è in fase di sincronizzazione, viene emesso il tono di operazione non consentita fino a quando il pulsante **PTT** non viene rilasciato.
4. Per ascoltare, rilasciare il pulsante **PTT**.

   NOTA:
   Questo passaggio non è applicabile alle chiamate broadcast.

   Per la chiamata di gruppo o la chiamata talkgroup basata sull'area, la radio mostra le seguenti indicazioni quando si inserisce il tempo di permanenza.
   - Il LED verde lampeggia.
   - Sul display viene visualizzato il nome del talkgroup.

   Per le chiamate private, la radio mostra le seguenti indicazioni quando si inserisce il tempo di permanenza.
   - Il LED verde lampeggia.
   - Sul display viene visualizzato `Chiamata privata`.
5. Per interrompere una chiamata privata, effettuare una delle operazioni descritte di seguito.
   - Attendere la scadenza del tempo di permanenza della chiamata privata.
   - Tenere premuto il pulsante **Menu/Programmabile**.

6.2 Ricezione e risposta alle chiamate

Quando si riceve una chiamata, la radio mostra le seguenti indicazioni:

- Viene emesso un tono.
- Il LED verde lampeggia.

- L'audio della radio viene riattivato e l'altoparlante emette il tono della chiamata in arrivo.
- Per le chiamate di gruppo, sul display viene visualizzato il numero del talkgroup seguito dall'alias del chiamante.
- Per le chiamate private, broadcast e talkgroup basate sull'area, sul display viene visualizzato l'alias del chiamante.

NOTA:
Per la chiamata broadcast, non è consentito il talkback. Se si tenta di rispondere, viene emesso il tono di talkback non autorizzato quando si preme il pulsante **PTT**.

Procedura:

Effettuare una delle seguenti operazioni:

Opzione	Azioni
Risposta alle chiamate	**a.** Tenere premuto il pulsante **PTT**. **b.** Attendere il termine del Tono permesso di parlare, quindi parlare nel microfono. **c.** Per ascoltare, rilasciare il pulsante **PTT**.
Rifiuto di una chiamata privata	Tenere premuto il pulsante **Menu/ Programmabile**.

Capitolo 7

Avviso personale immediato

L'avviso personale immediato (IPA) è una notifica che è possibile inviare a un contatto occupato o non in grado di rispondere a una chiamata di gruppo o privata.

Quando si riceve un IPA, la radio emette un tono e visualizza un'icona e l'alias del mittente.

Gli avvisi IPA ricevuti vengono memorizzati nell'elenco stati IPA. È possibile visualizzarli e rispondere a essi in qualsiasi momento. Quando si ricevono più avvisi IPA, l'ultimo verrà visualizzato nella parte superiore dell'elenco. L'elenco stati IPA può memorizzare fino a nove avvisi.

È possibile ricevere un avviso IPA da contatti non inclusi nel proprio elenco contatti.

Se si effettua una chiamata privata con il mittente dell'IPA, l'IPA viene cancellato automaticamente.

7.1 Invio di avvisi IPA

Procedura:

1. Dal menu, selezionare **Elenco contatti** → *<alias richiesto>*.
2. Per inviare un avviso IPA, tenere premuto il pulsante **Menu/Programmabile**.

Risultato:

Se l'avviso IPA viene inviato correttamente, vengono visualizzate le seguenti indicazioni:

- Viene emesso un tono.
- Sullo schermo viene visualizzato `Avviso inviato`.

Se l'invio dell'avviso IPA non riesce, la radio mostra le indicazioni seguenti:

- Viene emesso un tono.
- Sullo schermo viene visualizzato `Avviso non inviato`.

7.2 Ricezione e visualizzazione degli avvisi IPA

Quando si ricevono avvisi IPA durante la modalità inattiva, il display della radio mostra le seguenti indicazioni:

- L'avviso IPA viene aggiunto all'elenco stati IPA.
- Viene emesso un tono.
- Il LED giallo lampeggia finché l'avviso IPA non viene cancellato.
- Sul display vengono visualizzati l'icona IPA e l'alias.

Quando si ricevono avvisi IPA durante una chiamata, il display della radio mostra le seguenti indicazioni:

- L'avviso IPA viene aggiunto all'elenco stati IPA.
- Viene emesso un tono.
- Il LED giallo lampeggia finché l'avviso IPA non viene cancellato.
- Sul display vengono visualizzati l'icona IPA e l'alias.
- Non sono presenti indicazioni visive/sonore durante la chiamata.

- Dopo la chiamata, la spia LED lampeggia se in quel momento l'avviso IPA ha la priorità più alta.

NOTA:
Se si ricevono più IPA dallo stesso contatto, nell'elenco IPA sarà presente una sola voce con l'IPA più recente in alto.

Se si riceve un avviso IPA da qualcuno che non è presente nel proprio Elenco contatti, viene visualizzato ? prima dell'alias.

Procedura:

1. Per visualizzare l'elenco IPA, dal menu selezionare **Elenco avvisi personali immediati**.
2. Scorrere l'elenco IPA utilizzando **Volume su e Volume giù**.

   NOTA:
   L'elenco degli avvisi IPA comprende fino a nove voci.

Risultato:
Se l'elenco è quasi al termine o all'inizio viene emesso un segnale acustico.

7.3 Cancellazione dell'elenco stati IPA

Procedura:

Effettuare una delle seguenti operazioni:

- Dall'**elenco dei contatti** o dall'**elenco degli avvisi IPA**, selezionare il contatto da cancellare e tenere premuto il pulsante **PTT** per effettuare una chiamata.
- Se si riceve una chiamata privata da un chiamante incluso nell'elenco IPA, premere il pulsante **PTT** per rispondere.
- Nell'elenco stati IPA, tenere premuto il pulsante **Menu/Programmabile** sul contatto da cancellare.
- Spegnere e riaccendere la radio per cancellare tutti gli avvisi IPA.

Risultato:
Una volta cancellati tutti gli avvisi IPA, vengono visualizzate le seguenti indicazioni:

- La spia LED smette di lampeggiare.
- L'elenco degli avvisi IPA non verrà più visualizzato.

Capitolo 8

Trasmissione attivata dalla voce

La funzione Trasmissione attivata dalla voce (VOX) consente di avviare chiamate in vivavoce ad attivazione vocale su un talkgroup programmato. Quando l'accessorio VOX rileva la voce, la radio trasmette automaticamente per un periodo di tempo programmato.

È possibile modificare la sensibilità VOX nel portale WAVE PTX. La tabella seguente mostra la sensibilità consigliata per i diversi livelli di rumorosità e la distanza dalla bocca dell'accessorio agganciato.

Tabella 9: Impostazioni VOX consigliate

Livello rumore	Distanza dalla bocca dell'accessorio agganciato	Livello di sensibilità raccomandato
Livello di rumore da moderato a elevato	15 cm	**Alto**
Livello di rumore da silenzioso a basso	15 cm	**Basso**

VOX non è in grado di avviare chiamate vocali in vivavoce se la radio è collegata a un accessorio Bluetooth.

NOTA:

- Se si preme il pulsante **PTT** mentre la funzione VOX è attiva, quest'ultima viene disabilitata.
- La funzione VOX non supporta il microfono interno, gli accessori Bluetooth o il microfono-altoparlante della radio cablato. La funzione VOX è supportata solo sugli auricolari cablati compatibili con VOX.

8.1 Attivazione e disattivazione della trasmissione attivata dalla voce

Attivazione della trasmissione attivata dalla voce

Procedura:

1. Dal menu, selezionare **VOX**.
2. Per attivare la funzione Trasmissione attivata dalla voce, premere il pulsante **Volume su** o **Volume giù**.

Disattivazione della trasmissione attivata dalla voce

Procedura:

1. Dal menu, selezionare **VOX**.
2. Per disattivare la funzione Trasmissione attivata dalla voce, premere il pulsante **Volume su** o **Volume giù**.

8.2 Esecuzione di chiamate con VOX

Prerequisiti:
Collegare la radio a un accessorio VOX.

Procedura:

1. Pronunciare il comando desiderato.
2. Attendere il termine del Tono permesso di parlare, quindi parlare nel microfono.

Risultato:
La radio mostra le seguenti indicazioni:

- Il LED verde lampeggia.
- Se viene rilevata la voce dell'utente, viene emesso il tono che indica il permesso di parlare.
- Se si smette di parlare, viene emesso il tono turno libero.

8.3 Ricezione e risposta alle chiamate con VOX

Quando si riceve una chiamata, la radio mostra le seguenti indicazioni:

- Viene emesso un tono.
- Il LED verde lampeggia.
- L'audio della radio viene riattivato e l'altoparlante emette il tono della chiamata in arrivo.

Prerequisiti:
Collegare la radio a un accessorio VOX.

Procedura:

Attendere il termine del tono turno libero, quindi parlare nel microfono.

Risultato:
La radio mostra le seguenti indicazioni:

- Se viene rilevata la voce dell'utente, viene emesso il tono che indica il permesso di parlare.
- Se si smette di parlare, viene emesso il tono turno libero.

Capitolo 9

Funzionamento di 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 talkgroup in uso.

Durante la modalità di emergenza, qualsiasi chiamata avviata viene dichiarata come chiamata di emergenza.

9.1 Dichiarazione di emergenza

Procedura:

È possibile dichiarare un'emergenza localmente tenendo premuto il pulsante **di emergenza**.

Risultato:

Sul display, viene visualizzato un conto alla rovescia compreso tra `3`, `2`, `1` e `Dichiarazione in corso...` con un tono di emergenza. Il tono può essere abilitato o disabilitato tramite il portale WAVE PTX. È possibile rilasciare il pulsante di emergenza durante il conto alla rovescia per interrompere il processo.

NOTA:
È inoltre possibile dichiarare un'emergenza da remoto da parte di un utente autorizzato o di un dispatcher, ma non viene visualizzato alcun conto alla rovescia se l'operazione viene eseguita in remoto.

Se viene dichiarata correttamente l'emergenza, sul display della radio vengono visualizzate le seguenti indicazioni:

- Viene emesso un tono di emergenza.
- Il LED giallo si accende.
- Sul display viene visualizzato `Emergenza`.

NOTA:
Quando sul display lampeggia l'icona di emergenza, è consentito solo visualizzare la schermata con le informazioni, controllare il volume, effettuare una chiamata di emergenza e uscire dalla modalità di emergenza.

Se non si riesce a dichiarare l'emergenza, la radio torna alla schermata precedente.

9.2 Cancellazione di un'emergenza

Procedura:

È possibile annullare una chiamata di emergenza localmente tenendo premuto il pulsante **di emergenza**.

Risultato:

Sul display, viene visualizzato un conto alla rovescia compreso tra `3`, `2`, `1` e `Annullamento in corso...` con un tono di emergenza. Il tono può essere abilitato o disabilitato tramite il portale WAVE PTX. È possibile rilasciare il pulsante di emergenza durante il conto alla rovescia per interrompere il processo.

NOTA:

- È inoltre possibile annullare un'emergenza da remoto da parte di un utente autorizzato o di un dispatcher, ma non viene visualizzato alcun conto alla rovescia se l'operazione viene eseguita in remoto.
- La radio può essere configurata in modo che solo un utente autorizzato possa uscire dalla modalità di emergenza.

Se l'emergenza viene annullata correttamente, sul display della radio vengono visualizzate le seguenti indicazioni:

- Viene emesso un tono di emergenza.
- Consente di tornare al talkgroup selezionato in precedenza.
- Viene emesso un annuncio vocale.

Se viene annullata correttamente l'emergenza, sul display della radio vengono visualizzate le seguenti indicazioni:

- Viene emesso un tono di emergenza.
- Il LED giallo si accende.
- Sul display viene visualizzato `Emergenza`

9.3 Ricezione e risposta agli avvisi di emergenza

Quando si riceve un avviso di emergenza dichiarata, sul display della radio vengono visualizzate le seguenti indicazioni:

- Viene emesso un tono di emergenza.
- Il LED ambra lampeggia per 2 secondi.
- Il display mostra l'icona Avviso di emergenza dichiarata e l'alias dell'iniziatore.

NOTA:
L'avviso ha una priorità più alta rispetto all'effettuare o ricevere chiamate.

Quando si riceve un avviso di emergenza cancellata, sul display della radio vengono visualizzate le seguenti indicazioni:

- Viene emesso un tono di emergenza.
- Il LED giallo lampeggia fino a quando tutti gli avvisi di emergenza non sono stati eliminati dall'elenco degli avvisi di emergenza.

- Sul display, viene visualizzato `Annullamento in corso...`

NOTA:
L'avviso ha una priorità più alta rispetto all'effettuare o ricevere chiamate.

Procedura:

1. Dal menu, selezionare **Elenco Avvisi di emergenza**.
2. Per selezionare l'alias dell'avviso di emergenza desiderato, premere il pulsante **Volume su** o **Volume giù**.
3. Premere il pulsante **PTT** per avviare una chiamata.

9.4 Ricezione e risposta alle chiamate di emergenza

Quando si riceve una chiamata di emergenza, la radio mostra le seguenti indicazioni:

- Viene emesso un tono di emergenza.
- Si accende il LED verde.
- Per una chiamata di gruppo, sul display vengono visualizzati il nome del gruppo, l'icona Chiamata di emergenza prima dell'alias del chiamante per 2 secondi, quindi l'alias del chiamante.
- Per le chiamate private, sul display vengono visualizzati l'icona Chiamata di emergenza e l'alias dell'iniziatore.
- Per una chiamata privata, sul display vengono visualizzati il tipo di chiamata, l'icona Chiamata di emergenza prima dell'alias del chiamante per 2 secondi, quindi l'alias del chiamante.

NOTA:
La chiamata di emergenza ha una priorità maggiore rispetto alla chiamata talkgroup e alla chiamata privata.

Procedura:

1. Per rispondere alla chiamata di emergenza, 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**.

9.5 Cancellazione dell'elenco di avvisi di emergenza

Un avviso di emergenza nell'elenco degli avvisi di emergenza viene cancellato automaticamente quando viene ricevuto un avviso di emergenza annullato corrispondente e se si spegne e riaccende la radio.

Procedura:

Effettuare una delle seguenti operazioni:

- Tenere premuto il pulsante **Menu/programmabile** sull'alias dell'avviso di emergenza.
- Spegnere e riaccendere la radio per cancellare l'elenco degli avvisi di emergenza.

Risultato:
Una volta cancellati tutti gli avvisi di emergenza, sul display della radio vengono visualizzate le seguenti indicazioni:

- Il LED giallo si spegne.
- L'icona relativa all'elenco degli avvisi di emergenza non viene più visualizzata sulla barra di stato.

Capitolo 10

Avviso di caduta

La funzione Avviso di caduta (precedentemente nota come Man Down/Persona a terra) consente alla radio di avvisare gli altri se si è in pericolo. Il profilo Avviso di caduta è configurabile nel portale WAVE PTX.

Se la radio si inclina a un angolo specificato, rimane ferma per un determinato periodo o si inclina ed è ferma, viene visualizzato 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, saltando il conto alla rovescia di 3 secondi.

Per evitare che la radio invii un allarme o una chiamata di emergenza, è possibile effettuare le seguenti procedure:

- Per l'allarme Inclinazione, è necessario riportare la radio in posizione verticale. È possibile configurare la soglia per il rilevamento dell'angolo di inclinazione della radio su 30°, 45° o 60°, in base all'asse verticale.
- Per l'allarme Assenza di movimento, è necessario spostare la radio. È possibile configurare la soglia di sensibilità alta, media o bassa, con l'impostazione predefinita impostata su sensibilità media.
- Per l'allarme Inclinazione e Assenza di movimento, è necessario riportare la radio in posizione verticale o muoverla. Entrambe le impostazioni di soglia per Inclinazione e Assenza di movimento avranno effetto per l'allarme Inclinazione e Assenza di movimento. Entrambe le soglie possono attivare l'evento Avviso di caduta.

Se una delle soglie configurate viene superata in modo costante per la durata predefinita del timer pre-allarme di 100 secondi, la radio mostra le seguenti indicazioni.

- Viene emesso un tono.
- Il LED rosso lampeggia per la durata predefinita dell'allarme di 10 secondi.

NOTA:
I timer pre-allarme e allarme possono essere configurati da 1 a 3600 secondi utilizzando il portale WoC.

Capitolo 11

Lone Worker

La funzione Lone Worker consente di avviare 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 talkgroup, entro un periodo di tempo predefinito. Il profilo Lone Worker è configurabile nel portale WAVE PTX.

Quando non viene rilevata alcuna attività da parte dell'utente per un determinato periodo di tempo, allo scadere del timer di inattività la radio avvisa l'utente con un indicatore audio e LED.

È possibile premere qualsiasi pulsante per ripristinare il timer per la funzione Lone Worker.

Se non si risponde entro il tempo del promemoria predefinito, la radio avvia una condizione di emergenza, saltando il conto alla rovescia di 3 secondi.

Capitolo 12

Posizione

Il servizio di posizionamento GNSS (Global Navigation Satellite System) integra le informazioni provenienti dal sistema di posizionamento globale (GPS, Global Positioning System), dal sistema GLONASS (Global Navigation Satellite System), dal sistema BeiDou Navigation Satellite System e da Galileo per determinare la posizione geografica approssimativa della radio.

12.1
Attivazione o disattivazione della funzione Posizione

Attivazione della funzione Posizione

Procedura:

1. Dal menu, selezionare **Posizione**.
2. Per attivare la funzione Posizione, premere il pulsante **Volume su** o **Volume giù**.

Risultato:
Se la funzione Posizione è attiva, sulla radio vengono visualizzate le seguenti indicazioni:

- Viene emesso l'annuncio vocale.
- Sul display viene visualizzata una mini notifica positiva.

NOTA:
Quando la funzione Posizione è attiva e gli aggiornamenti periodici della posizione sono abilitati dall'amministratore utenti, le informazioni sulla posizione vengono caricate sul portale WAVE PTX o su WAVE PTX Dispatch.

Disattivazione della posizione

Procedura:

1. Dal menu, selezionare **Posizione**.
2. Per disattivare la funzione Posizione, premere il pulsante **Volume su** o **Volume giù**.

Risultato:
Se la funzione Posizione è disattivata, sulla radio vengono visualizzate le seguenti indicazioni:

- Viene emesso l'annuncio vocale.
- Sul display viene visualizzata una mini notifica negativa.

12.2
Impostazione della precisione della posizione

Prerequisiti:
verificare che la funzione della posizione sia attivata. Se la funzione della posizione è disattivata, la radio salta il menu relativo alla precisione della posizione.

Procedura:

1. Dal menu, selezionare **Precisione posizione**.
2. Per passare dal livello di precisione **Standard** ad **Alta** e viceversa, premere il pulsante **Volume su** o **Volume giù**.

   NOTA:
   una precisione elevata fornisce un tracciamento più preciso ma aumenta il consumo della batteria.

Capitolo 13

Riduzione del rumore

La funzione Riduzione del rumore consente di ridurre l'effetto del rumore circostante, che influisce sulla nitidezza dell'audio previsto per la trasmissione.

Sono disponibili quattro livelli di riduzione del rumore. L'impostazione predefinita per la riduzione del rumore della radio è **Alto**. È possibile modificare il livello di riduzione del rumore nel portale WAVE PTX.

La tabella seguente mostra gli scenari e i livelli di riduzione del rumore consigliati per la radio.

Tabella 10: Livello di riduzione del rumore consigliato

Scenario	Livello di riduzione del rumore consigliato
La maggior parte delle condizioni di rumorosità	**Alto (predefinito)** **NOTA:** Il livello 2 è in grado di ridurre la maggior parte del rumore proveniente dal lato chiamante. La qualità della voce del chiamante non viene compromessa.
Due utenti dello stesso talkgroup sono vicini, il che fa sì che il destinatario della chiamata riceva un feedback acustico.	**Molto alto**
Non è possibile sentire la propria voce a causa delle condizioni di rumorosità estreme.	**Basso** **NOTA:** Per evitare che la voce venga soppressa, è necessario parlare più forte nel microfono.

13.1

Attivazione o disattivazione della riduzione del rumore

Attivazione della riduzione del rumore

Procedura:

1. Dal menu, selezionare **Audio NR**.
2. Per attivare la riduzione del rumore, premere il pulsante **Volume su** o **Volume giù**.

Risultato:

Se la funzione Riduzione del rumore è attivata, sulla radio vengono visualizzate le seguenti indicazioni:

- Viene emesso l'annuncio vocale.
- Sul display viene visualizzata una mini notifica positiva.

Disattivazione della riduzione del rumore

Procedura:

1. Dal menu, selezionare **Audio NR**.
2. Per disattivare la funzione Riduzione del rumore, premere il pulsante **Volume su** o **Volume giù**.

Risultato:

Se la funzione Riduzione del rumore viene disattivata, sulla radio vengono visualizzate le seguenti indicazioni:

- Viene emesso l'annuncio vocale.
- Sul display viene visualizzata una mini notifica negativa.

Capitolo 14

Elenco di talkgroup a scorrimento veloce

Un elenco di talkgroup contiene un massimo di 96 canali.

I canali sono in ordine numerico. È possibile tenere premuta la **leva di scorrimento dei talkgroup** per eseguire lo scorrimento veloce. Dopo il secondo canale, è possibile scorrere velocemente i canali con incrementi di 10.

Ad esempio, se la radio dispone di 93 canali, l'incremento per il cambio del canale è **CH 80**→**CH 90**→**CH 93**→**CH 1**→**CH 10**→**CH 20**.

14.1 Accesso all'elenco di talkgroup a scorrimento veloce

Procedura:

Tenere premuta la **leva di scorrimento dei talkgroup**.

Capitolo 15

Elenco contatti

Il nome di un contatto non deve superare i 30 caratteri alfanumerici e deve essere visualizzato in ordine alfabetico.

I caratteri in lingua giapponese possono supportare fino a 16 caratteri e vengono visualizzati in ordine alfabetico giapponese.

L'elenco dei contatti supporta solo gli utenti che sono disponibili e impostati su Non disturbare (DND). Se il contatto non è online, non verrà visualizzato nell'elenco.

NOTA:
Per ulteriori informazioni sulla configurazione, contattare il proprio rivenditore.

15.1 Accesso all'elenco dei contatti

Procedura:

1. Tenere premuto il pulsante **Menu/Programmabile**.
2. Per lo scorrimento veloce, eseguire una delle azioni descritte di seguito:
   - Tenere premuta la **leva di scorrimento dei talkgroup**.
   - Tenere premuto il pulsante **Volume su** o **Volume giù**.

Capitolo 16

Sostituisci supervisione

Consente a un supervisore di interrompere una chiamata in corso, tranne una chiamata privata, e di avviare immediatamente una chiamata di supervisione.

Se l'utente sta ricevendo o trasmettendo una chiamata e la chiamata in arrivo viene interrotta da una chiamata di supervisione, l'audio della radio si riattiva per la chiamata di supervisione e viene visualizzato l'alias del supervisore.

NOTA:
per ulteriori informazioni sulla configurazione, contattare il rivenditore o l'amministratore.

Capitolo 17

Menu

È possibile accedere al menu tramite il pulsante **Menu/Programmabile**.

Di seguito sono riportate le funzioni disponibili nel menu.

Tabella 11: Elenco delle funzioni

Funzione	Descrizione
Elenco Avvisi di emergenza	Consente di visualizzare ed eliminare gli avvisi di emergenza ricevuti.
Elenco Avvisi personali immediati	Consente di visualizzare ed eliminare gli avvisi personali immediati ricevuti.
Intervallo	Consente di visualizzare l'ora locale. Se la radio non dispone di una scheda SIM, configurare la radio in modalità di manutenzione e impostare manualmente il fuso orario nel server Web 192.168.100.1 della modalità di manutenzione
Elenco contatti	Consente di accedere all'elenco dei contatti.
Tutti i toni di avviso	Consente di abilitare o disabilitare tutti i toni di avviso.
Luminosità del display	Consente di regolare la luminosità del display sulla radio.
Annunci vocali	Consente di abilitare o disabilitare gli annunci vocali.
Non disturbare (DND)	Consente di modificare la modalità della radio da disponibile a "Non disturbare". **NOTA:** quando la modalità Non disturbare (DND) è abilitata, non è possibile ricevere le chiamate di gruppo, le chiamate gruppo rapido o le chiamate private.
Scansione	Consente di abilitare o disabilitare la funzione di scansione.
Posizione	Consente di abilitare o disabilitare il sistema GPS (Global Positioning System).
Bluetooth	Consente di abilitare o disabilitare il Bluetooth. Consente di visualizzare le informazioni sullo stato di associazione del Bluetooth.
Wi-Fi	Consente di abilitare o disabilitare i modem Wi-Fi.
Cellulare	Consente di abilitare o disabilitare i modem cellulari.
Disattiva audio	Consente di disattivare e riattivare l'audio della radio.
Blocco tasti	Consente di bloccare la **leva di scorrimento dei talkgroup** e limitare le funzioni del pulsante di **accensione** e del pulsante **Menu/Programmabile**.
VOX	Consente di abilitare o disabilitare la funzione VOX.
Avviso di caduta	Consente di abilitare o disabilitare la funzione Avviso di caduta.
Lone Worker	Consente di abilitare o disabilitare la funzione Lone Worker.

Funzione	Descrizione
Riduzione del rumore	Consente di abilitare o disabilitare la funzione di riduzione del rumore.
Nome radio	Consente di visualizzare il nome della radio.
Numero di serie	Consente di visualizzare il numero di serie.

17.1
Accesso al menu

Procedura:

Per accedere e navigare all'interno del menu, premere il pulsante **Menu/Programmabile**.

Capitolo 18

Attivazione o disattivazione della rete cellulare

Attivazione della rete cellulare

Procedura:

1. Dal menu, selezionare **Cellulare**.
2. Per attivare la rete cellulare, premere il pulsante **Volume su** o **Volume giù**.

Risultato:

Se la rete cellulare è attivata, sulla radio vengono visualizzate le seguenti indicazioni:

- Sul display viene visualizzata una mini notifica positiva.
- Viene emesso l'annuncio vocale.

Disattivazione della rete cellulare

Procedura:

1. Dal menu, selezionare **Cellulare**.
2. Per disattivare la rete cellulare, premere il pulsante **Volume su** o **Volume giù**.

Risultato:

Se la rete cellulare è disattivata, la radio mostra le seguenti indicazioni:

- Sul display viene visualizzata una mini notifica negativa.
- Viene emesso l'annuncio vocale.

Capitolo 19

Attivazione o disattivazione della funzionalità Wi-Fi

NOTA:
Configurare il sistema Wi-Fi in base alle più recenti raccomandazioni sulla sicurezza del settore o utilizzare il Wi-Fi aziendale.

Attivazione della funzionalità Wi-Fi

Procedura:

1. Dal menu, selezionare **Wi-Fi**.
2. Per attivare la funzione Wi-Fi, premere il pulsante **Volume su** o **Volume giù**.

Risultato:
Se la connessione Wi-Fi è attivata, la radio mostra le seguenti indicazioni:

- Sul display viene visualizzata una mini notifica positiva.
- Viene emesso l'annuncio vocale.

Disattivazione della funzionalità Wi-Fi

Procedura:

1. Dal menu, selezionare **Wi-Fi**.
2. Per disattivare la funzione Wi-Fi, premere il pulsante **Volume su** o **Volume giù**.

Risultato:
Se la connessione Wi-Fi è disattivata, la radio mostra le seguenti indicazioni:

- Sul display viene visualizzata una mini notifica negativa.
- Viene emesso l'annuncio vocale.

Capitolo 20

Attivazione o disattivazione del DND

Attivazione della funzione DND

Procedura:

1. Dal menu, selezionare **Non disturbare (DND)**.
2. Per attivare la funzione DND, premere il pulsante **Volume su** o **Volume giù**.

Risultato:

Se la funzione DND è attiva, sulla radio vengono visualizzate le seguenti indicazioni:

- I LED verde e ambra lampeggiano.
- Sul display viene visualizzata una mini notifica positiva.
- Viene emesso l'annuncio vocale.

Disattivazione della funzione DND

Procedura:

1. Dal menu, selezionare **Non disturbare (DND)**.
2. Per disattivare la funzione DND, premere il pulsante **Volume su** o **Volume giù**.

Risultato:

Se la funzione DND è disattivata, sulla radio vengono visualizzate le seguenti indicazioni:

- Sul display viene visualizzata una mini notifica negativa.
- Viene emesso l'annuncio vocale.

Capitolo 21

Attivazione o disattivazione dell'annuncio vocale

Attivazione dell'annuncio vocale

Procedura:

1. Dal menu, selezionare **Annuncio**.
2. Per attivare la funzione Annuncio vocale, premere il pulsante **Volume su** o **Volume giù**.

Risultato:

Quando l'opzione Annuncio vocale è attivata, sulla radio vengono visualizzate le seguenti indicazioni:

- Sul display viene visualizzata una mini notifica positiva.
- Viene emesso l'annuncio vocale.

Disattivazione dell'annuncio vocale

Procedura:

1. Dal menu, selezionare **Annuncio**.
2. Per disattivare la funzione Annuncio vocale, premere il pulsante **Volume su** o **Volume giù**.

Risultato:

Quando l'opzione Annuncio vocale è disattivata, la radio mostra le seguenti indicazioni:

- Sul display viene visualizzata una mini notifica negativa.
- Viene emesso l'annuncio vocale.

Capitolo 22

Attivazione e disattivazione dei toni di avviso

Attivazione dei toni di avviso

Procedura:

1. Dal menu, selezionare **Toni di avviso**.
2. Per attivare i toni di avviso, premere il pulsante **Volume su** o **Volume giù**.

Risultato:

Se i toni di avviso sono attivati, sulla radio vengono visualizzate le seguenti indicazioni:

- Sul display viene visualizzata una mini notifica positiva.
- Viene emesso l'annuncio vocale.

Disattivazione dei toni di avviso

Procedura:

1. Dal menu, selezionare **Toni di avviso**.
2. Per disattivare i toni di avviso, premere il pulsante **Volume su** o **Volume giù**.

Risultato:

Se i toni di avviso sono disattivati, sulla radio vengono visualizzate le seguenti indicazioni:

- Sul display viene visualizzata una mini notifica negativa.
- Viene emesso l'annuncio vocale.

Capitolo 23

Regolazione della luminosità del display

Procedura:

1. Dal menu, selezionare **Luminosità**.
2. Selezionare il livello di luminosità desiderato compreso tra **0** e **8**.

Risultato:

Se il livello di luminosità è selezionato, la radio mostra le seguenti indicazioni:

- Sul display viene visualizzato il livello di luminosità.
- Viene emesso l'annuncio vocale.

NOTA:
In modalità inattiva la retroilluminazione della radio si spegne. È possibile premere il **pulsante di accensione** o qualsiasi altro pulsante per attivare la retroilluminazione.

Capitolo 24

Bluetooth

Questa funzione consente di utilizzare la radio con un accessorio Bluetooth tramite una connessione Bluetooth. La radio supporta gli accessori Bluetooth Motorola Solutions e COTS (Commercially available Off-The-Shelf).

La tecnologia Bluetooth ha una copertura di 10 m (32 piedi) con visuale libera. Il percorso tra la radio e l'accessorio Bluetooth deve essere senza ostacoli. Per la massima affidabilità, Motorola Solutions consiglia di non separare la radio dall'accessorio.

Nelle aree al limite della ricezione, la voce e la qualità del tono cominceranno a essere "incomprensibili" o "interrotte". Per risolvere questo problema, avvicinare la radio all'accessorio Bluetooth entro un raggio di 10 m per ripristinare la nitidezza della ricezione audio. La funzione Bluetooth della radio ha una potenza massima di 2,5 mW (4 dBm) nel raggio di 10 m.

La radio può supportare fino a tre connessioni Bluetooth simultanee con accessori Bluetooth di tipo diverso. Ad esempio, un paio di cuffie, uno scanner, un dispositivo sensore e un dispositivo POD (solo PTT). Non sono supportate più connessioni con accessori Bluetooth dello stesso tipo.

Per ulteriori informazioni sulle funzionalità complete dell'accessorio Bluetooth, consultare il relativo manuale dell'utente dell'accessorio Bluetooth.

NOTA:

- Utilizzare gli accessori Bluetooth più recenti (versione 5.0 e superiori) per una maggiore sicurezza della connessione. Tenere presente che sebbene la versione Bluetooth di TLK110 sia la v4.2, gli ultimi accessori Bluetooth (v5.0 e successive) sono completamente retrocompatibili.
- Adottare sempre le best practice di sicurezza Bluetooth quando si utilizzano dispositivi Bluetooth.

24.1
Attivazione e disattivazione del Bluetooth

Attivazione del Bluetooth

Procedura:

1. Dal menu, selezionare **Bluetooth**.
2. Per attivare la funzione Bluetooth, premere il pulsante **Volume su** o **Volume giù**.

Risultato:

Se la funzione Bluetooth è attivata, sulla radio vengono visualizzate le seguenti indicazioni:

- Sul display viene visualizzata una mini notifica positiva.
- Viene emesso l'annuncio vocale.

Disattivazione del Bluetooth

Procedura:

1. Dal menu, selezionare **Bluetooth**.

2. Per disattivare la funzione Bluetooth, premere il pulsante **Volume su** o **Volume giù**.

Risultato:
Se la funzione Bluetooth è disattivata, sulla radio vengono visualizzate le seguenti indicazioni:

- Sul display viene visualizzata una mini notifica negativa.
- Viene emesso l'annuncio vocale.

24.2 Ricerca e connessione ai dispositivi Bluetooth

Prerequisiti:

- Verificare che la modalità Bluetooth sia attivata.
- Se necessario, aggiornare l'elenco degli accessori Bluetooth nel portale WAVE PTX.

Procedura:

Dal menu, selezionare **Bluetooth**.

Risultato:
La radio mostra le seguenti indicazioni:

- Sul display, viene visualizzato `Ricerca Bluetooth in corso`.
- Viene emesso l'annuncio vocale.

Se il dispositivo Bluetooth viene collegato correttamente alla radio, la radio mostra le seguenti indicazioni:

- Viene emesso un segnale acustico positivo.
- Sul display viene visualizzata una mini notifica positiva.
- Viene emesso l'annuncio vocale.

NOTA:
Se il dispositivo Bluetooth collegato è fuori portata o è spento, la radio mostra le seguenti indicazioni:

- Viene emesso un tono negativo.
- Il display torna a visualizzare `Ricerca Bluetooth in corso`.

24.3 Cancellazione dell'associazione Bluetooth

Procedura:

1. Dal menu, selezionare **Stato associazione Bluetooth**.
2. Scorrere l'elenco Bluetooth utilizzando il pulsante **Volume su** o **Volume giù**.
3. Sul dispositivo selezionato, tenere premuto il pulsante **Menu/Programmabile** per annullare l'associazione.

Risultato:
Se la richiesta ha esito positivo, viene emesso un segnale acustico positivo.

Se la richiesta non ha esito positivo, viene emesso un segnale acustico negativo.

24.4
Rilevazione Bluetooth

La funzione Rilevazione Bluetooth (BT) consente di abilitare la modalità di individuazione Bluetooth della radio. Ciò rende la radio rilevabile da altri dispositivi Bluetooth durante la scansione.

Per connettere una videocamera indossabile, come la VB400, utilizzando il Bluetooth, è necessario abilitare la funzione Rilevazione Bluetooth. In questo modo la videocamera è in grado di rilevare, eseguire l'associazione e connettersi con la radio.

24.4.1
Attivazione della funzione Rilevazione BT

Prerequisiti:

- Verificare che la modalità Bluetooth sia attivata.
- Se necessario, aggiornare l'elenco degli accessori Bluetooth nel portale WAVE PTX.

Procedura:

1. Dal menu, selezionare **Rilevazione BT**.
2. Per attivare la funzione Rilevazione BT, premere il pulsante **Volume su** o **Volume giù**.

Risultato:
Se la funzione Rilevazione Bluetooth (BT) è abilitata, la radio mostra le seguenti indicazioni:

- Sul display viene visualizzata una mini notifica positiva.
- Viene emesso l'annuncio vocale.

NOTA:

- La funzione Rilevazione BT deve essere attivata per eseguire l'associazione con una videocamera indossabile, ad esempio la VB400. Ciò consente alla videocamera di rilevare la radio durante la scansione Bluetooth.
- Per motivi di sicurezza, la modalità Rilevazione BT viene disabilitata due minuti dopo l'attivazione.
- Se Rilevazione BT si disattiva a causa di un timeout, viene richiesto di riabilitare manualmente la funzione dal menu della radio.
- Dopo aver associato VB400 alla radio per la prima volta, la videocamera si riconnette automaticamente quando quest'ultima viene disconnessa. Utilizzare sempre questa modalità di riconnessione. Non effettuare una nuova connessione dalla radio. Se VB400 non riesce a riconnettersi, abilitare manualmente Rilevazione BT sulla radio, quindi sconnettere e assegnare nuovamente la videocamera alla radio.

24.4.2
Disattivazione della funzione Rilevazione BT

Procedura:

1. Dal menu, selezionare **Rilevazione BT**.
2. Per disattivare Rilevazione BT, premere il pulsante **Volume su** o **Volume giù**.

Risultato:
Se la funzione Rilevazione BT è disabilitata, la radio mostra le seguenti indicazioni:

- Sul display viene visualizzata una mini notifica negativa.

- Viene emesso l'annuncio vocale.

NOTA:

- Disattivando il Bluetooth, viene disattivata anche la funzione Rilevazione BT.
- Disattivando la visibilità del menu Bluetooth, viene nascosta la funzione Rilevazione BT.

Capitolo 25

Scansione

La scansione consente alla radio di monitorare più talkgroup nella lista di scansione programmata per cercare un talkgroup attivo.

In modalità Scansione, il sistema chiude la chiamata talkgroup a bassa priorità in corso. La radio riattiva l'audio per la chiamata talkgroup ad alta priorità. Per rispondere al talkgroup attivo, premere il pulsante **PTT** durante il periodo di tempo programmato (tempo di permanenza) di una chiamata in corso dal proprio elenco di scansione.

Premendo il pulsante **PTT** quando la radio non è impegnata in una chiamata, la radio avvia una chiamata verso l'ultimo talkgroup selezionato.

NOTA:
Se è attivata la modalità DND durante la modalità di scansione, la radio dà la priorità alla modalità DND.

25.1
Attivazione o disattivazione della scansione

Attivazione della scansione

Procedura:

1. Dal menu, selezionare **Scansione**.
2. Per attivare la scansione, premere il pulsante **Volume su** o **Volume giù**.

Risultato:
Se la funzione Scansione è attivata, la radio mostra le seguenti indicazioni:

- Il LED giallo lampeggia.
- Sul display viene visualizzata una mini notifica positiva.
- Viene emesso l'annuncio vocale.

Disattivazione della scansione

Procedura:

1. Dal menu, selezionare **Scansione**.
2. Per disattivare la scansione, premere il pulsante **Volume su** o **Volume giù**.

Risultato:
Se la funzione Scansione è disattivata, la radio mostra le seguenti indicazioni:

- Sul display viene visualizzata una mini notifica negativa.
- Viene emesso l'annuncio vocale.

Capitolo 26

Disattivazione temporanea della radio

Disattivazione temporanea radio indica che la radio è disattivata.

Quando la radio è in modalità Disattivazione temporanea radio, tutti i pulsanti, a eccezione di **Accensione** e **Volume su** e **Volume giù** sono disattivati. Anche tutte le attività vocali e gli indicatori LED sono disattivati.

Quando la radio è in modalità di disattivazione temporanea, si verificano le seguenti attività della radio:

- La funzione Avviso di caduta è disattivata.
- La funzione Lone Worker è disattivata.
- La funzione di scansione è disattivata.
- La funzione DND è disattivata.
- L'elenco degli avvisi personali immediati viene cancellato.
- L'elenco degli avvisi di emergenza viene cancellato.

Nello stato di accensione, viene visualizzato `Disattivazione temporanea radio`.

Capitolo 27

Eliminazione radio

Eliminazione radio indica che la radio è disabilitata in modo permanente.

Nella modalità operativa normale, quando la radio riceve un comando di eliminazione, la radio si spegne.

In modalità di eliminazione, non è presente alcuna interfaccia utente (UI) sulla radio e non è possibile accenderla. La radio può essere riattivata solo da Motorola Solutions.

Per ulteriori informazioni, contattare il proprio rivenditore.

Capitolo 28

Utente disabilitato o sospeso

Indica che l'account è disabilitato o sospeso. Se l'account è disabilitato o sospeso, non è possibile effettuare l'accesso al server PTT.

L'account può essere disabilitato tramite il portale WAVE PTX o dall'utente autorizzato.

Se l'account è disabilitato, la radio mostra le seguenti indicazioni.

- Viene emesso un tono.
- Il LED rosso lampeggia.
- Sul display viene visualizzato `Utente disabilitato`.

I pulsanti **Accensione**, **Menu/Programmabile** e **Volume su/Volume giù** continuano a funzionare normalmente.

Se si preme il pulsante **PTT**, la radio tenta di accedere al server PTT. Se la radio è in grado di connettersi al server PTT, verrà visualizzata la schermata di accesso normale, altrimenti si tornerà alla schermata `Utente disabilitato`.

Capitolo 29

Ascolto ambientale

Questa funzione consente di ascoltare l'audio ambientale della radio durante la modalità inattiva.

Quando si avvia l'ascolto ambientale, la radio mostra le seguenti indicazioni:

- Viene emesso un tono.
- Il LED diventa verde fisso.
- Sul display vengono visualizzati **In ascolto** e l'alias del chiamante.

L'ascolto ambientale si interrompe quando viene avviata o ricevuta una chiamata.

Se la funzione Trasmissione attivata dalla voce (VOX) è attivata quando l'ascolto ambientale è attivo, la funzione VOX viene temporaneamente disattivata e riattivata solo al termine dell'ascolto ambientale.

Capitolo 30

Blocco tasti

Blocco tasti consente di bloccare la **leva di scorrimento dei talkgroup** e limitare le funzioni dei pulsanti di **accensione** e **Menu/Programmabile**.

30.1 Attivazione del blocco tasti

Procedura:

1. Dal menu, selezionare **Blocco tasti**.
2. Per attivare il blocco tasti, premere il pulsante **Volume su** o **Volume giù**.

Risultato:
Quando il blocco tasti è attivato, si verificano le seguenti attività della radio:

- Sul display viene visualizzata una mini notifica positiva.
- La **leva di scorrimento dei talkgroup** è bloccata.
- Il pulsante **menu/programmabile** funziona solo se programmato per accedere al menu o al blocco tasti.
- I pulsanti **Volume su** e **Volume giù** funzionano normalmente.
- I pulsanti **PTT** ed **Emergenza** funzionano normalmente.

30.2 Disattivazione del blocco tasti

Procedura:

1. Dal menu, selezionare **Blocco tasti**.
2. Per disattivare il blocco tasti, premere il pulsante **Volume su** o **Volume giù**.

Risultato:
Sul display viene visualizzata una mini notifica negativa.

Capitolo 31

Modalità audio disattivato

La modalità audio disattivato consente di disattivare tutti gli indicatori audio della radio.

31.1 Attivazione della modalità audio disattivato

Procedura:

1. Dal menu, selezionare **Disattiva audio**.
2. Per attivare la modalità Muto, premere il pulsante **Volume su** o **Volume giù**.

Risultato:

Se la Modalità Muto è attivata, la radio mostra le seguenti indicazioni:

- Sul display viene visualizzata una mini notifica positiva.
- Viene emesso l'annuncio vocale.
- La radio memorizza il volume impostato in precedenza.

31.2 Disattivazione della modalità audio disattivato

Procedura:

Effettuare una delle seguenti operazioni:

Opzione	Azioni
Disattivazione della modalità Muto tramite il menu	a. Dal menu, selezionare **Disattiva audio**. b. Per disattivare la modalità Muto, premere il pulsante **Volume su** o **Volume giù**.
Disattivazione della modalità Muto utilizzando il pulsante **Volume su** o **Volume giù**	Premere il pulsante **Volume su** o **Volume giù**.

Risultato:

Se la modalità Muto è disattivata, la radio mostra le seguenti indicazioni:

- Sul display viene visualizzata una mini notifica negativa.
- Viene emesso l'annuncio vocale.
- Il volume della radio viene ripristinato al volume precedentemente impostato.

Capitolo 32

Recinto virtuale

Un recinto virtuale è un confine che attiva comportamenti specifici della radio quando un membro di un talkgroup dispatcher entra o esce dall'area.

La radio supporta i seguenti tipi di recinto virtuale:

- Notifica di attraversamento recinto virtuale: avvisa il membro o il dispatcher quando un confine viene attraversato.
- Indicazioni e tono di avviso basati sull'area: fornisce avvisi continui e ripetuti finché un membro rimane all'interno di un'area designata ad alto rischio.

Quando la radio è abbonata allo standard Push-to-Talk mission critical (MCPTT), deve affiliarsi al talkgroup per ricevere le notifiche del recinto virtuale.

I recinti virtuali non sono influenzati dalla priorità di scansione del talkgroup e seguono la rispettiva priorità del recinto virtuale.

NOTA:
la funzione Recinto virtuale richiede un abbonamento SAFEGUARD e un pacchetto componenti aggiuntivi Tono esplosione.

32.1 Notifica di attraversamento recinto virtuale

Una notifica di attraversamento recinto virtuale viene attivata quando un membro del talkgroup dispatcher entra o esce dal recinto virtuale.

Quando un membro del talkgroup dispatcher entra o esce dal recinto virtuale, in base alla configurazione del recinto virtuale:

- Solo il membro che entra o esce dal recinto virtuale riceve la notifica.
- Solo il dispatcher riceve la notifica.
- Il dispatcher e il membro che attraversa il recinto virtuale ricevono la notifica.

Gli altri membri dello stesso talkgroup dispatcher non ricevono notifiche degli eventi di attraversamento del recinto virtuale generati da un altro membro.

Tabella 12: Avviso di notifica di attraversamento recinto virtuale

Stato	Tono	Indicatore e display
All'interno del recinto virtuale • Quando viene creato un recinto virtuale e la radio vi si trova all'interno. • La radio entra nel recinto virtuale.	Viene emesso un tono di attraversamento recinto.	La barra di stato mostra l'icona del recinto virtuale. 
All'esterno del recinto virtuale • Quando viene creato un recinto virtuale e la radio vi si trova all'esterno.		La barra di stato non mostra l'icona del recinto virtuale.

Stato	Tono	Indicatore e display
• La radio esce dal recinto virtuale.		

32.2
Toni di avviso basati sull'area

Il tono di avviso basato sull'area fornisce avvisi continui e ripetuti finché un membro rimane all'interno di un'area designata ad alto rischio.

Un dispatcher seleziona uno dei seguenti toni di avviso basati sull'area per il recinto virtuale:

Tabella 13: Priorità dei toni di avviso basati sull'area

Toni di avviso basati sull'area	Priorità
Tono esplosione	Priorità minima
Tono di emergenza	Priorità media
Tono evacuazione	Priorità massima

Quando si trova all'interno del recinto virtuale, la radio riproduce ripetutamente i toni di avviso basati sull'area a intervalli definiti dal server.

Quando si trova all'interno di più recinti virtuali con tono di avviso basato sull'area, la radio riproduce il tono di avviso del recinto virtuale con la priorità più alta e mostra l'indicazione corrispondente sul display.

I toni di avviso basati sull'area vengono riprodotti in parallelo con le chiamate e i toni della radio. Le chiamate di emergenza e le chiamate broadcast hanno la priorità sui toni di avviso basati sull'area.

32.2.1
Indicazioni dei toni di avviso basati sull'area

La tabella seguente mostra le indicazioni del display della radio, del LED e dell'audio per ciascun livello di priorità del tono di avviso.

Tabella 14: Indicazioni del tono di avviso basati sull'area

Toni di avviso	Priorità	Indicazioni del tono e del LED	Indicazioni del display
Esplosione	Bassa	**Tono** Suoni di Tono esplosione **Colore LED** Rosso lampeggiante **Velocità LED** media (uguale a Lone Worker e Avviso di caduta)	• La barra di stato mostra l'icona del recinto virtuale. • Lo sfondo del display alfanumerico si inverte. • Sul display alfanumerico, l'icona del recinto virtuale e la dicitura `Esplosione` si alternano con il nome del talkgroup.

Toni di avviso	Priorità	Indicazioni del tono e del LED	Indicazioni del display
			
Emergenza	Media	**Tono** Suoni di Tono esplosione **Colore LED** Rosso lampeggiante **Velocità LED** media (uguale a Lone Worker e Avviso di caduta)	• La barra di stato mostra l'icona del recinto virtuale. • Lo sfondo del display alfanumerico si inverte. • Sul display alfanumerico, l'icona del recinto virtuale e la dicitura `Emergenza` si alternano con il nome del talkgroup. 
Evacuazione	Alta	**Tono** Suoni di Tono esplosione **Colore LED** Rosso lampeggiante **Velocità LED** media (uguale a Lone Worker e Avviso di caduta)	• La barra di stato mostra l'icona del recinto virtuale. • Lo sfondo del display alfanumerico si inverte. • Sul display alfanumerico, l'icona del recinto virtuale e la dicitura `Evacuazione` si alternano con il nome del talkgroup. 

NOTA:
se la radio si trova all'interno del recinto virtuale, il rispettivo tono di avviso è riprodotto insieme al tono di attraversamento del recinto virtuale.

Capitolo 33

Elenco degli accessori autorizzati

Per migliorare la produttività delle radio portatili ricetrasmittenti digitali, Motorola Solutions fornisce i seguenti accessori approvati.

Tabella 15: Antenna

Codice prodotto	Descrizione
32012144001	Banda identificativa antenna, grigio, confezione da 10 pezzi
32012144002	Banda identificativa antenna, giallo, confezione da 10 pezzi
32012144003	Banda identificativa antenna, verde, confezione da 10 pezzi
32012144004	Banda identificativa antenna, blu, confezione da 10 pezzi
32012144005	Banda identificativa antenna, viola, confezione da 10 pezzi
HKAN4005_	Antenna (Nord America)
HKAN4006_	Antenna (internazionale)

Tabella 16: Batteria

Codice prodotto	Descrizione
PMNN4578_	Batteria agli ioni di litio da 2500 mAh

Tabella 17: Dispositivi per il trasporto

Codice prodotto	Descrizione
PMLN6074_	Fascia da polso in nylon
PMLN7128_	Clip per cintura girevole per uso intensivo
PMLN8439_	Custodia da trasporto girevole

Tabella 18: Caricabatteria

Codice prodotto	Descrizione
PMKN4306A	Da USB-C 2.0 a MICRO USB
PMLN8567A	Caricabatteria multiunità da tavolo, alimentatore internazionale
PMKN4294_	Cavo da USB-C a USB-A
PS000150A31	Caricabatteria da parete USB-A, 1,5 A, Stati Uniti/Giappone
PS000150A32	Caricabatteria da parete USB-A, 1,5 A, Europa
PS000150A33	Caricabatteria da parete USB-A, 1,5 A, Regno Unito/Hong Kong
PS000150A34	Caricabatteria da parete USB-A, 1,5 A, Australia/Nuova Zelanda
PS000150A35	Caricabatteria da parete USB-A, 1,5 A, Argentina
PS000150A37	Caricabatteria da parete USB-A, 1,5 A, Corea

Codice prodotto	Descrizione
PS000150A38	Caricabatteria da parete USB-A, 1,5 A, Brasile
PS000150A39	Caricabatteria da parete USB-A, 1,5 A, India

Tabella 19: Auricolari

Codice prodotto	Descrizione
PMLN7156_	Auricolare con microfono in linea/PTT, MagOne
PMLN7159_	Auricolare a D regolabile con microfono in linea e PTT
PMLN7189_	Auricolare girevole con microfono in linea e PTT
PMLN7157_	A 2 fili con cavetto trasparente, nero
PMLN7158_	Auricolare discreto a 1 filo, microfono in linea e PTT
PMLN8191_	Auricolare con tubo trasparente avanzato a 1 filo, spinotto singolo da 2,5 mm, curvo
PMMN4127_	Microfono-altoparlante remoto OCW (Operational Critical Wireless) WM500
PMLN7560_	Auricolari di sola ricezione con cavetto trasparente
PMLN8123_	Auricolare OCW (Operational Critical Wireless) EP910W, PTT
PMLN8298_	Pod PTT per controllo wireless Bluetooth WP300
PMLN8077_	Auricolare con aggancio sopra l'orecchio, spinotto singolo
PMLN8125_	Auricolare con aggancio sopra l'orecchio, spinotto singolo, cavo corto
PMLN8190_	Auricolare con tubo trasparente avanzato a 1 filo, spinotto singolo da 2,5 mm, dritto
5080384F72	Inserti in schiuma di ricambio
RLN6282_	Auricolari di ricambio
RLN6242_	Tubo acustico a scollegamento rapido

Tabella 20: Microfoni-altoparlanti remoti

Codice prodotto	Descrizione
PMMN4125B [2]	Microfono-altoparlante remoto RM250

Tabella 21: Accessori vari

Codice prodotto	Descrizione
HKLN4690_	Sportello vano batteria

[2] Non utilizzare PMMN4125A per la radio TLK 110.

Зміст

Юридична інформація та підтримка..... 6
Інформація щодо інтелектуальної власності й відповідності нормативним вимогам..... 6
Заяви про відповідність стандартам і нормативним вимогам..... 7
Декларація відповідності постачальника..... 7
Заява Міністерства інновацій, науки й економічного розвитку про WLAN..... 8
Важлива інформація щодо техніки безпеки..... 9
Повідомлення для користувачів (Федеральна комісія зі зв'язку США та Міністерство інновацій, науки й економічного розвитку Канади (Innovation, Science and Economic Development Canada, ISED))..... 9
Гарантія й сервісна підтримка..... 10
Гарантія на акумулятори й зарядні пристрої..... 10
Гарантія на якість виготовлення..... 10
Гарантія на ємність..... 10
Обмежена гарантія..... 10
КОМУНІКАЦІЙНІ ВИРОБИ MOTOROLA SOLUTIONS..... 10
I. ВИРОБИ, НА ЯКІ ПОШИРЮЄТЬСЯ ГАРАНТІЯ, І ТЕРМІН ЇЇ ДІЇ:..... 10
II. ЗАГАЛЬНІ ПОЛОЖЕННЯ..... 11
III. ПРАВА ЗГІДНО З ДЕРЖАВНИМИ ЗАКОНОДАВЧИМИ ВИМОГАМИ:..... 11
IV. ОТРИМАННЯ ГАРАНТІЙНОГО ОБСЛУГОВУВАННЯ..... 11
V. НА ЩО НЕ РОЗПОВСЮДЖУЄТЬСЯ ЦЯ ГАРАНТІЯ..... 11
VI. ЗАУВАЖЕННЯ ЩОДО ПАТЕНТНИХ ПРАВ І ПРОГРАМНОГО ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ..... 12
VII. ЧИННЕ ЗАКОНОДАВСТВО..... 13
Розділ 1: Прочитати до початку експлуатації..... 14
1.1 Версія ПЗ..... 15
Розділ 2: Догляд за радіостанцією..... 16
2.1 Чищення та дезінфекція радіопристрою..... 16
Чищення радіопристрою..... 16
Дезінфекція радіопристрою..... 17
Розділ 3: Загальний огляд радіопристрою..... 18
3.1 Програмовані кнопки..... 19
3.1.1 Функції радіостанції, які можна призначити..... 19
Розділ 4: Початок роботи..... 21
4.1 Вставляння SIM-карти..... 21
4.2 Установлення акумулятора..... 21
4.3 Заряджання акумулятора..... 21
4.4 Приєднання або від'єднання антени..... 22
Під'єднання антени..... 22

Від’єднання антени ... 22
4.5 Увімкнення та вимкнення радіопристрою ... 22
4.6 Регулювання гучності ... 23
4.7 Активація попередньо налаштованої точки доступу Wi-Fi (PWAP) ... 23
4.8 Вибір розмовних і зональних розмовних груп ... 24
Розділ 5: Огляд головного екрана ... 25
5.1 Індикатори стану ... 25
5.1.1 Значки стану ... 25
5.1.2 Ємність акумулятора ... 27
5.1.3 Критичний статус заряджання ... 28
5.1.4 Світлодіодні індикатори ... 29
Розділ 6: Типи радіовикликів ... 31
6.1 Здійснення викликів на радіостанції ... 32
6.2 Отримання викликів і відповідь на них ... 32
Розділ 7: Миттєве персональне сповіщення ... 34
7.1 Надсилання IPA ... 34
7.2 Отримання та перегляд IPA ... 34
7.3 Очищення списку статусів IPA ... 35
Розділ 8: Голосове керування передаванням ... 36
8.1 Увімкнення та вимкнення голосового керування передаванням ... 36
Увімкнення голосового керування передаванням ... 36
Вимкнення голосового керування передаванням ... 36
8.2 Здійснення викликів через VOX ... 37
8.3 Отримання викликів і відповідь на них через VOX ... 37
Розділ 9: Робота у аварійному режимі ... 38
9.1 Повідомлення про екстрену ситуацію ... 38
9.2 Скасування аварійного режиму ... 38
9.3 Отримання екстрених сповіщень і відповідь на них ... 39
9.4 Отримання екстрених викликів і відповідь на них ... 39
9.5 Очищення списку екстрених сповіщень ... 40
Розділ 10: Сповіщення про падіння ... 41
Розділ 11: Самостійний працівник ... 42
Розділ 12: Місцезнаходження ... 43
12.1 Увімкнення або вимкнення функції місцезнаходження ... 43
Увімкнення функції місцезнаходження ... 43
Вимкнення функції місцезнаходження ... 43
12.2 Налаштування точності визначення місцезнаходження ... 44
Розділ 13: Приглушення шуму ... 45
13.1 Увімкнення та вимкнення приглушення шуму ... 45

Увімкнення приглушення шуму..... 45
Вимкнення приглушення шуму..... 46
Розділ 14: Список розмовних груп зі швидким прокручуванням..... 47
14.1 Доступ до списку розмовних груп зі швидким прокручуванням..... 47
Розділ 15: Список контактів..... 48
15.1 Доступ до списку контактів..... 48
Розділ 16: Supervisory Override..... 49
Розділ 17: Меню..... 50
17.1 Доступ до меню..... 51
Розділ 18: Увімкнення та вимкнення стільникового зв'язку..... 52
Увімкнення стільникового зв'язку..... 52
Вимкнення стільникового зв'язку..... 52
Розділ 19: Увімкнення та вимкнення Wi-Fi..... 53
Увімкнення Wi-Fi..... 53
Вимкнення Wi-Fi..... 53
Розділ 20: Увімкнення або вимкнення режиму DND..... 54
Увімкнення режиму DND..... 54
Вимкнення режиму DND..... 54
Розділ 21: Увімкнення та вимкнення голосових повідомлень..... 55
Увімкнення голосових сповіщень..... 55
Вимкнення голосових повідомлень..... 55
Розділ 22: Увімкнення та вимкнення звукових сигналів..... 56
Увімкнення звукових сигналів..... 56
Вимкнення звукових сигналів..... 56
Розділ 23: Налаштування яскравості дисплея..... 57
Розділ 24: Bluetooth..... 58
24.1 Увімкнення та вимкнення Bluetooth..... 58
Увімкнення Bluetooth..... 58
Вимкнення Bluetooth..... 58
24.2 Пошук пристроїв Bluetooth і підключення до них..... 59
24.3 Скасування сполучення Bluetooth..... 59
24.4 Функція Bluetooth Find Me..... 60
24.4.1 Увімкнення функції BT Find Me..... 60
24.4.2 Вимкнення функції BT Find Me..... 60
Розділ 25: Сканування..... 62
25.1 Увімкнення та вимкнення сканування..... 62
Увімкнення сканування..... 62
Вимкнення сканування..... 62

Розділ 26: Глушіння радіопристрою..... 63
Розділ 27: Вилучення радіопристрою..... 64
Розділ 28: Користувача вимкнено або заблоковано.....65
Розділ 29: Прослуховування навколишнього середовища.....66
Розділ 30: Блокування клавіш..... 67
30.1 Увімкнення блокування клавіш..... 67
30.2 Вимкнення блокування клавіш..... 67
Розділ 31: Беззвучний режим.....68
31.1 Увімкнення режиму вимкнення звуку..... 68
31.2 Вимкнення режиму вимкнення звуку..... 68
Розділ 32: Геозона..... 69
32.1 Сповіщення про перетин геозони.....69
32.2 Попереджувальні сигнали геозони..... 70
32.2.1 Індикація попереджувальних сигналів геозони.....70
Розділ 33: Список схвалених аксесуарів..... 73

Юридична інформація та підтримка

Інформація щодо інтелектуальної власності й відповідності нормативним вимогам

Авторські права

Продукти Motorola Solutions, описані в цьому документі, можуть містити захищені авторським правом комп'ютерні програми компанії Motorola Solutions. Закони Сполучених Штатів та інших країн зберігають за компанією Motorola Solutions певні виняткові права на захищені авторським правом комп'ютерні програми. Відповідно, жодні захищені авторським правом комп'ютерні програми компанії Motorola Solutions, що використовуються в продуктах компанії Motorola Solutions, описаних у цьому документі, не можна копіювати чи відтворювати в будь-який спосіб без явного письмового дозволу компанії Motorola Solutions.

Жодна частина цього документа не може бути відтворена, передана, збережена в пошуковій системі або перекладена будь-якою людською чи комп'ютерною мовою в будь-якій формі чи будь-якими засобами без отримання попереднього письмового дозволу на таку дію від компанії Motorola Solutions, Inc.

Торгові марки

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.

Права на ліцензії

Придбання продуктів Motorola Solutions не слід вважати наданням прямо, опосередковано, через позбавлення права заперечення (естопель) або іншим чином жодних ліцензій на об'єкти авторського права, патенти або патентні заявки компанії Motorola Solutions, окрім звичайної невиключної безоплатної (royalty-free) ліцензії на використання, передбаченої законом для випадків продажу продукту.

Вміст із відкритим джерелом

Цей продукт може містити програмне забезпечення з відкритим джерелом, що використовується за ліцензією. Повна інформація стосовно правових положень щодо програмного забезпечення з відкритим джерелом і авторських прав міститься на носії встановлення продукту.

Директива Європейського союзу (ЄС) і Сполученого Королівства щодо відпрацьованого електричного й електронного обладнання (WEEE)



Згідно з директивою Європейського союзу й Сполученого Королівства WEEE на продуктах, що продаються в країнах ЄС або Сполученому Королівстві (чи, у деяких випадках, на їхній упаковці), має бути наклейка з перекресленим кошиком для сміття. Як визначено директивою WEEE, така наклейка з перекресленим кошиком для сміття означає, що споживачам і кінцевим користувачам у країнах ЄС і Сполученому Королівстві не слід утилізувати електронне й електричне обладнання чи аксесуари разом із побутовими відходами.

Споживачам чи кінцевим користувачам у країнах ЄС і Сполученому Королівстві слід звернутися до місцевого представника постачальника обладнання чи сервісного центру, щоб отримати інформацію про систему збору відходів у своїй країні.

Відмова від відповідальності

Зверніть увагу, що певні характеристики, вироби й можливості, описані в цьому документі, можуть бути недоступні чи неліцензовані для використання в конкретній системі або можуть залежати від характеристик конкретного пристрою мобільного зв'язку чи конфігурації деяких параметрів. По додаткову інформацію звертайтеся до компанії Motorola Solutions через свою контактну особу.

© 2026 Motorola Solutions, Inc. All Rights Reserved

Заяви про відповідність стандартам і нормативним вимогам

Декларація відповідності постачальника

Декларація відповідності постачальника

вимогам параграфа 2.1077(a) частини 2 титулу 47 Зведення федеральних нормативних актів (CFR) Федеральної комісії зі зв'язку (FCC) США

Відповідальна сторона

Назва: Motorola Solutions, Inc.

Адреса: 2000 Progress Pkwy, Schaumburg, IL. 60196

Телефон: 1-800-927-2744

цим засвідчує, що виріб:

назва моделі: **TLK 110**

відповідає вимогам зазначених нижче положень:

статей 15.107(a), 15.107(d) та 15.109(a) підрозділу B розділу 15 Правил Федеральної комісії зі зв'язку (FCC) США;

Цифровий пристрій класу B

Цей пристрій відповідає вимогам частини 15 Правил Федеральної комісії зі зв'язку США щодо периферійних пристроїв персональних комп'ютерів. Під час його експлуатації мають виконуватися дві умови:

1. Цей пристрій не повинен створювати радіозавад.

2. Цей пристрій має приймати будь-які радіозавади, зокрема ті, що можуть призвести до збоїв у його роботі.

ПРИМІТКА:
Під час тестування з'ясовано, що це обладнання відповідає обмеженням, установленим для цифрових пристроїв класу B відповідно до частини 15 Правил FCC. Ці обмеження накладено для забезпечення належного захисту від шкідливих радіозавад у разі встановлення пристрою в житлових приміщеннях. Це обладнання генерує, використовує та може випромінювати радіочастотну енергію, а також, у разі недотримання інструкцій щодо встановлення й експлуатації, може стати причиною виникнення радіозавад для бездротового зв'язку. Однак правильне встановлення не є гарантією відсутності радіозавад.

Якщо обладнання все ж створює завади для прийому радіо- чи телесигналу, що можна виявити, вимкнувши й увімкнувши його, користувач може спробувати усунути цю проблему, уживши один чи декілька з наведених далі заходів.

- Змініть положення приймальної антени або перемістіть її.
- Збільште відстань між обладнанням і приймачем.
- Увімкніть обладнання в розетку іншого електричного кола, до якого не під'єднано приймач.
- Зверніться по допомогу до дилера чи кваліфікованого спеціаліста з радіо- чи телеобладнання.

Для використання з вибором коду країни (пристрої WLAN)

ПРИМІТКА: Функція вибору коду країни призначена лише для моделей, випущених для продажу поза межами США, і не доступна на всіх моделях, що призначені для ринку США. Згідно з вимогами Федеральної комісії зі зв'язку (FCC) усі вироби з підтримкою функцій Wi-Fi, що продаються в США, мають бути жорстко прив'язані до частотних каналів, які використовуються в США.

Заява Міністерства інновацій, науки й економічного розвитку про WLAN

ЗАСТЕРЕЖЕННЯ:

1. У разі використання в діапазоні 5150–5250 МГц пристрій має застосовуватися лише в приміщенні, щоб зменшити можливість шкідливих радіозавад для мобільних супутникових систем, що працюють у тому ж каналі.
2. Для пристроїв зі знімними антенами максимальний коефіцієнт посилення антени для пристроїв, що працюють у діапазонах 5250–5350 МГц і 5470–5725 МГц, має бути таким, щоб характеристики обладнання відповідали обмеженню до EIBП.
3. Для пристроїв зі знімними антенами максимальний коефіцієнт посилення антени для пристроїв, що працюють у діапазоні 5725–5850 Мгц, має бути таким, щоб характеристики обладнання відповідали обмеженню до EIBП.
4. Якщо можливо, мають бути чітко зазначені типи антен, моделі антен та найгірші кути нахилу, що дають змогу забезпечити відповідність вимогам щодо маски піднесення EIBП, визначених у розділі 6.2.2.3.

Важлива інформація щодо техніки безпеки

ЗАСТЕРЕЖЕННЯ:
Ця радіостанція призначена для використання пересічними користувачами. : перед використанням радіостанції ознайомтеся з документом «Відомості щодо впливу енергії радіочастотного випромінювання та посібник із техніки безпеки під час використання продукту», який постачається разом із радіостанцією. Цей посібник містить інструкції з безпечного використання, інформацію щодо впливу радіочастотного випромінювання та відомості про дотримання застосовних стандартів і правил.

Будь-які зміни конструкції цього пристрою, прямо не санкціоновані компанією Motorola Solutions, можуть анулювати право користувача на його використання.

У Японії цим пристроєм можна користуватися в діапазоні частот 5150–5350 МГц лише в приміщенні, окрім випадків, коли передача ведеться за допомогою базової системної станції або релейної радіостанції з високопотужною системою передачі даних 5,2 ГГц.

Згідно з правилами Міністерства інновацій, науки й економічного розвитку (ISED) Канади ця радіостанція може працювати тільки з антеною, тип і максимальний (або менший за максимальний) коефіцієнт посилення якої затверджено ISED. З метою зниження можливих радіозавад для інших користувачів тип і коефіцієнт посилення антени слід вибирати таким чином, щоб еквівалентна ізотропно-випромінювана потужність (ЕІВП) не перевищувала рівень, потрібний для якісного зв'язку.

Міністерство інновацій, науки й економічного розвитку (ISED) Канади схвалило використання цієї радіостанції разом з антеною, схваленою компанією Motorola Solutions, за максимально дозволеного коефіцієнта підсилення та необхідного рівня вхідного опору антени для всіх зазначених типів антен. Суворо заборонено використовувати з пристроєм антени, типи яких не включено в цей список, що мають коефіцієнт підсилення, більший за максимально дозволений для їхнього типу.

Цей радіопередавач 109U-89FT7166 схвалено Міністерством інновацій, науки й економічного розвитку (ISED) Канади для роботи з типами антен, наведеними в розділі Список схвалених аксесуарів на стор. 73*, із зазначенням максимально дозволеного коефіцієнта підсилення. Суворо заборонено використовувати з пристроєм антени, типи яких не включено в цей список, що мають коефіцієнт підсилення, більший за максимально дозволений для їхнього типу.*

Повідомлення для користувачів (Федеральна комісія зі зв'язку США та Міністерство інновацій, науки й економічного розвитку Канади (Innovation, Science and Economic Development Canada, ISED))

Цей пристрій відповідає Розділу 15 Правил Федеральної комісії зі зв'язку США та специфікаціям Міністерства інновацій, науки й економічного розвитку Канади для радіопристроїв, для використання яких не потрібна ліцензія, за таких умов:

- Цей пристрій не повинен створювати радіозавади.
- Цей пристрій має приймати будь-які радіозавади, зокрема ті, що можуть призвести до збоїв у його роботі.
- Будь-які зміни або модифікації пристрою, не схвалені компанією Motorola Solutions, можуть анулювати право користувача на експлуатацію цього обладнання.

Гарантія й сервісна підтримка

Гарантія на акумулятори й зарядні пристрої

Гарантія на якість виготовлення

Гарантія на якість виготовлення діє за умови дотримання правил використання та обслуговування.

Акумулятори TLK 110	12 місяців

Гарантія на ємність

Гарантовано збереження 80 % від номінальної ємності протягом гарантійного терміну.

Літій-іонні (Li-Ion) акумулятори	12 місяців

Обмежена гарантія

КОМУНІКАЦІЙНІ ВИРОБИ MOTOROLA SOLUTIONS

I. ВИРОБИ, НА ЯКІ ПОШИРЮЄТЬСЯ ГАРАНТІЯ, І ТЕРМІН ЇЇ ДІЇ:

Motorola Solutions, Inc. (Motorola Solutions) гарантує, що комунікаційні вироби, вироблені Motorola Solutions, перелічені нижче («Виріб»), не мають дефектів матеріалів і виготовлення за умови нормального використання та обслуговування протягом зазначеного нижче періоду з дати придбання:

Портативна радіостанція	1 рік
Аксесуари до виробу	1 рік

Motorola Solutions може за власним вибором відремонтувати Виріб (за допомогою нових або відновлених частин), замінити його (на новий або відновлений Виріб) або повернути вартість покупки Виробу протягом гарантійного періоду, за умови його повернення відповідно до умов цієї гарантійної угоди. Гарантія на замінені частини або плати діє протягом залишку оригінального гарантійного періоду. Усі замінені частини Виробу є власністю компанії Motorola Solutions.

Ця явна обмежена гарантія компанії Motorola Solutions поширюється тільки на перших кінцевих користувачів. Вона не надається й не передається будь-яким іншим особам. Це повна гарантія на Виріб, випущений компанією Motorola Solutions. Компанія Motorola Solutions не несе жодних зобов'язань або відповідальності за доповнення або зміни в цій гарантії, якщо їх не викладено в письмовому вигляді й не підписано офіційним представником компанії Motorola Solutions.

Компанія Motorola Solutions не надає гарантії на встановлення, обслуговування і технічне обслуговування Виробу, якщо між компанією Motorola Solutions і кінцевим користувачем не укладено окремої угоди.

Компанія Motorola Solutions не несе жодної відповідальності за допоміжне обладнання, яке вона не постачає. Компанія Motorola Solutions прямо заявляє, що її гарантія не розповсюджується на таке обладнання за умови його під'єднання до Виробу або використання сумісно з Виробом, а також на роботу Виробу сумісно з будь-яким допоміжним обладнанням. У зв'язку з тим, що кожна система,

яка використовує Виріб, є унікальною, згідно із цією гарантією компанія Motorola Solutions не несе відповідальності за функціонування системи загалом.

II. ЗАГАЛЬНІ ПОЛОЖЕННЯ.

Ця гарантія охоплює всі зобов'язання компанії Motorola Solutions щодо виробу. Ремонт, заміна чи відшкодування ціни купівлі на вибір компанії Motorola Solutions є єдиним способом відшкодування. ЦЮ ГАРАНТІЮ НАДАНО ЗАМІСТЬ УСІХ ІНШИХ ПРЯМИХ ГАРАНТІЙ. НЕПРЯМІ ГАРАНТІЇ, ЗОКРЕМА, АЛЕ НЕ ВИКЛЮЧНО, НЕПРЯМІ ГАРАНТІЇ ТОВАРНОЇ ПРИДАТНОСТІ ТА ПРИДАТНОСТІ ДЛЯ ВИКОРИСТАННЯ ЗА ПРИЗНАЧЕННЯМ ОБМЕЖЕНІ ТЕРМІНОМ ДІЇ ЦІЄЇ ОБМЕЖЕНОЇ ГАРАНТІЇ. У ПОВНІЙ МІРІ, У ЯКІЙ ТАКА ВІДМОВА ДОЗВОЛЕНА ЗАКОНОМ, КОМПАНІЯ MOTOROLA SOLUTIONS У ЖОДНОМУ РАЗІ НЕ НЕСЕ ВІДПОВІДАЛЬНОСТІ ЗА ЗБИТКИ, ЯКІ ПЕРЕВИЩУЮТЬ ЦІНУ ПРИДБАННЯ ВИРОБУ, ЗА БУДЬ-ЯКУ ВТРАТУ МОЖЛИВОСТІ ЕКСПЛУАТАЦІЇ, ЧАСУ, НЕЗРУЧНОСТІ, КОМЕРЦІЙНІ ЗБИТКИ, ВТРАЧЕНІ ПРИБУТКИ ЧИ ЗАОЩАДЖЕННЯ, А ТАКОЖ ЗА ІНШІ ВИПАДКОВІ, ОСОБЛИВІ АБО НЕПРЯМІ ЗБИТКИ, ЯКІ ВИНИКАЮТЬ ВНАСЛІДОК ВИКОРИСТАННЯ АБО НЕМОЖЛИВОСТІ ВИКОРИСТАННЯ ПЕВНОГО ВИРОБУ.

III. ПРАВА ЗГІДНО З ДЕРЖАВНИМИ ЗАКОНОДАВЧИМИ ВИМОГАМИ:

В ОКРЕМИХ КРАЇНАХ ЗАБОРОНЕНО ВИКЛЮЧАТИ АБО ОБМЕЖУВАТИ ВИПАДКОВІ ЧИ СУПУТНІ ЗБИТКИ АБО Ж ОБМЕЖУВАТИ ТЕРМІН ДІЇ ГАРАНТІЇ, ТОЖ ЗГАДАНІ ВИЩЕ ОБМЕЖЕННЯ АБО ВИКЛЮЧЕННЯ МОЖУТЬ НЕ ЗАСТОСОВУВАТИСЯ.

Ця гарантія надає певні юридичні права. Окрім цього, залежно від країни можуть існувати інші права.

IV. ОТРИМАННЯ ГАРАНТІЙНОГО ОБСЛУГОВУВАННЯ.

Щоб отримати гарантійне обслуговування, потрібно надати доказ придбання (з датою придбання і серійним номером товарної одиниці), а також доставити або надіслати товарну одиницю з попередньою оплатою перевезення та страхування в уповноважений центр гарантійного обслуговування. Компанія Motorola Solutions забезпечує гарантійне обслуговування через один зі своїх уповноважених центрів гарантійного обслуговування. Рекомендуємо насамперед звертатися до компанії, яка продала товар (наприклад, до дилера або постачальника послуг зв'язку); це спростить отримання гарантійного обслуговування.

V. НА ЩО НЕ РОЗПОВСЮДЖУЄТЬСЯ ЦЯ ГАРАНТІЯ.

1. Дефекти або пошкодження, що виникли через використання виробу неналежним або нестандартним чином.
2. Дефекти або пошкодження, що виникли через неправильне використання, унаслідок нещасних випадків, намокання або недбалого поводження.
3. Дефекти або пошкодження внаслідок неправильного тестування, експлуатації, технічного обслуговування, установлення, зміни, модифікації й регулювання.
4. Поломка або пошкодження антени, за винятком тих випадків, коли це напряму пов'язано з дефектами матеріалів або виробництва.
5. Виріб, який був об'єктом несертифікованих змін, розбирання або ремонту (зокрема додавання у Виріб компонентів обладнання, які відрізняються від обладнання компанії Motorola Solutions, тощо), які несприятливо впливають на продуктивність Виробу або заважають виконанню стандартної гарантійної перевірки компанії Motorola Solutions і тестування Виробу для підтвердження претензії по гарантії.
6. Виріб із видаленим або нерозбірливим серійним номером.

7. Акумулятори, що мають пошкоджені пломби або ознаки несанкціонованого доступу до внутрішніх компонентів.
8. Акумулятори, пошкодження або дефекти яких спричинені заряджанням або використанням в іншому обладнанні, тобто не у виробі, для якого вони призначені.
9. Транспортні витрати на перевезення Виробу до ремонтної майстерні.
10. Виріб, який унаслідок несанкціонованого або несертифікованого змінення програмного забезпечення / мікропрограми виробу не працює згідно з технічними характеристиками або положеннями на етикетці атестації виробу Федеральною комісією зі зв'язку США, чинними на момент первинного продажу виробу компанією Motorola Solutions.
11. Подряпини або інші косметичні ушкодження поверхні виробу, які не впливають на його функціонування.
12. Зношення обладнання, викликане характером експлуатації, або звичайне зношення обладнання.

VI. ЗАУВАЖЕННЯ ЩОДО ПАТЕНТНИХ ПРАВ І ПРОГРАМНОГО ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ

Компанія Motorola Solutions власним коштом захищатиме кінцевого користувача в будь-якій судовій справі проти нього, якщо така справа засновується на претензії щодо порушень Виробом або компонентами будь-яких патентних прав США. Компанія Motorola Solutions оплатить такі витрати та збитки, віднесені на рахунок кінцевого користувача, у будь-яких випадках, які можуть бути віднесені до такої претензії, проте такий захист і платежі мають низку умов:

1. Покупець має заздалегідь у письмовій формі повідомити компанію Motorola Solutions про наявність будь-яких подібних претензій;
2. Компанія Motorola Solutions на власний розсуд керуватиме захистом на таких процесах і вестиме всі переговори щодо їх вирішення; та
3. Якщо Виріб або компоненти стають або, на думку компанії Motorola Solutions, можуть стати предметом порушення законодавства про патенти США, покупець надає дозвіл компанії Motorola Solutions за своїм вибором і власним коштом забезпечити право на продовження використання виробу покупцем або право замінити чи змінити Виріб чи компоненти так, щоб виключити порушення, або амортизувати й відкликати Виріб чи компоненти. Амортизація буде здійснюватися рівномірними щорічними сумами протягом строку дії Виробу, визначеного компанією Motorola Solutions.

Компанія Motorola Solutions не несе відповідальності за будь-які претензії, пов'язані з порушенням патентів, заснованих на використанні Виробу або компонентів у поєднанні з програмним забезпеченням, апаратним забезпеченням або пристроями, що не мають стосунку до компанії Motorola Solutions. Крім того, компанія Motorola Solutions не несе відповідальності за використання додаткового обладнання або програмного забезпечення, що не має стосунку до компанії Motorola Solutions і під'єднане до виробу або використовується разом із ним. Вищезазначені положення в повному обсязі визначають відповідальність компанії Motorola Solutions щодо порушень патентів на Виріб або будь-які компоненти.

Закони США й деяких інших країн забезпечують компанії Motorola Solutions певні ексклюзивні права щодо захищених авторським правом комп'ютерних програм Motorola Solutions, наприклад ексклюзивні права на створення копій програмного забезпечення Motorola Solutions і їх поширення. Програмне забезпечення Motorola Solutions можна використовувати тільки у Виробі, для якого його призначено. Заборонено відтворювати, копіювати, поширювати або будь-яким чином змінювати програмне забезпечення чи використовувати його для дій, похідних від зазначених. Заборонено будь-які інші дії, зокрема, без обмежень, зміна, модифікація, відтворення, розповсюдження чи зворотне проектування програмного забезпечення Motorola Solutions або використання прав компанії Motorola Solutions. Ліцензія або права на нього не надаються явно або іншим чином у межах патентних прав Motorola Solutions або авторських прав.

VII. ЧИННЕ ЗАКОНОДАВСТВО.

Умови цієї гарантії регулюються законодавством штату Іллінойс, США.

Розділ 1

Прочитати до початку експлуатації

У цьому посібнику користувача наведено опис основних операцій моделей радіопристроїв, які пропонують у вашому регіоні.

Позначення, що використовуються в цьому керівництві

У тексті цього документа зустрічаються позначення **Попередження**, **Застереження** та **Увага**. Ці позначення використовуються для привернення уваги до існуючих загроз безпеки, тому під час роботи необхідно бути обачними або дотримуватися техніки безпеки.

ПОПЕРЕДЖЕННЯ: Робоча процедура, практика, умова тощо, неналежне дотримання якої може призвести до травми чи загибелі.

ЗАСТЕРЕЖЕННЯ: Робоча процедура, практика, умова тощо, неналежне дотримання якої може призвести до пошкодження обладнання.

ПРИМІТКА: Робоча процедура, практика, умова тощо, на яку слід звернути увагу.

Спеціальні позначення

Для виділення у тексті певних відомостей або пунктів використовуються такі спеціальні позначення:

Табл. 1: Спеціальні позначення

Приклад	Опис
Клавіша, як-от **Menu**, або кнопка, як-от **PTT**	Виділені жирним шрифтом слова позначають назви клавіш, кнопок або пункти функціонального меню.
На радіопристрої відображається `Bluetooth On`.	Машинописні слова позначають рядки MMI або повідомлення, які відображаються на радіопристрої.
<потрібний ідентифікатор>	Шрифт courier, жирний шрифт, курсив і кутові лапки позначають дані, введені користувачем.
Setup→Tone→All Tones	Слова жирним шрифтом, розділені стрілками, позначають шлях переходу між пунктами меню.

Доступність функцій та обслуговування

ПРИМІТКА:
Не всі функції, згадані в цьому керівництві, доступні в радіостанції. Деякі функції різняться залежно від географічного регіону. Ваш дилер або адміністратор може також налаштувати радіопристрій відповідно до ваших особистих потреб. Зверніться до дилера або адміністратора, щоб дізнатися докладніше.

У нього можна з'ясувати такі питання:

- Які функції має кожна з кнопок?
- Які аксесуари можуть бути вам корисними?
- Як ефективно користуватися радіопристроєм?

- Які процедури технічного обслуговування подовжують термін служби радіопристрою?

1.1
Версія ПЗ

Усі функції, описані в наступних розділах, підтримують такі версії програмного забезпечення:
BASE_USR_R01.00.03_APP_R01.07.02 або новіша.
Зверніться до дилера або адміністратора, щоб дізнатися докладніше.

Розділ 2

Догляд за радіостанцією

У цьому розділі описано основні запобіжні заходи під час роботи з радіостанцією.

Табл. 2: Класифікація IP

Класифікація IP	Опис
IP67	Дає змогу радіостанції витримувати несприятливі польові умови, наприклад занурення у воду на глибину від 15 см до 1 м на 30 хвилин або захист від пилу на 2–8 годин.

- Якщо радіостанцію занурили у воду, добре струсіть її, щоб видалити воду, що могла потрапити в решітку динаміка чи мікрофона. Потрапляння води може призвести до зниження якості звуку.
- У жодному разі не пробивайте вентиляційний отвір, розташований на задній панелі радіостанції у верхній частині акумуляторного відсіку. Цей вентиляційний отвір дає змогу вирівнювати тиск у радіостанції. У разі недотримання цієї вимоги рідина може потрапити в радіостанцію, і захист від вологи може бути втрачено.
- У жодному разі не перекривайте й не закривайте вентиляційний отвір, навіть етикеткою.
- Переконайтеся, що маслянисті речовини не потрапляють у вентиляційний отвір.
- Радіостанція із правильно під'єднаною антеною розрахована на занурення на максимальну глибину 1 м щонайбільше на 30 хвилин. Перевищення максимального обмеження або використання без антени може призвести до пошкодження радіостанції.
- Під час чищення радіостанції не розпилюйте на неї рідину під високим тиском, оскільки це перевищує тиск на глибині 1 м, тому рідина може потрапити всередину радіостанції.

2.1

Чищення та дезінфекція радіопристрою

ПРИМІТКА: Під час чищення та дезінфекції кришка батарейного відсіку та пилозахисна кришка мають бути належним чином встановлені на радіопристрій.

Чищення радіопристрою

Передумови: Підготуйте такі предмети й засоби:

- Рукавички або інші засоби індивідуального захисту
- Мийний засіб
- Вода
- Ганчірки для посуду
- Жорстка неметалева щітка з коротким ворсом
- М'які й поглинальні безворсові ганчірки

Процедура:

1. Підготуйте 0,5-відсотковий водний розчин мийного засобу.
2. Нанесіть водно-мийний розчин на ганчірку для посуду, протріть і почистіть радіопристрій.

3. За допомогою жорсткої неметалевої щітки з коротким ворсом видаліть із радіопристрою весь бруд.
4. М’якою та поглинальною безворсовою ганчіркою витріть розчин і висушіть радіопристрій.
5. Видаліть розчин із роз’ємів, тріщин і щілин, а також із ділянок поблизу них.

Дезінфекція радіопристрою

Передумови: Підготуйте такі предмети й засоби:

- Рукавички або інші засоби індивідуального захисту
- Ізопропіловий (медичний) спирт (його можна придбати без рецепта) концентрацією не менше 70 %.
- Ганчірки для посуду
- М’які й поглинальні безворсові ганчірки

Процедура:

Нанесіть спирт на ганчірку для посуду й протріть радіопристрій.

ПРИМІТКА:
Ніколи не наносьте спирт безпосередньо на радіопристрій.

Вплив деяких хімічних речовин та їхніх парів може завдати шкідливого впливу на пластмасу та металеві покриття.

Не використовуйте для чищення чи дезінфекції радіопристрою відбілювачі, розчинники та спреї.

Додаткову інформацію з рекомендаціями та вказівками щодо очищення та дезінфекції див. в розділі https://youtu.be/cYjxoUNCXZo.

Розділ 3

Загальний огляд радіопристрою

У цьому розділі наведено відомості про кнопки й стандартні функції радіопристрою.



Табл. 3: Загальний огляд радіопристрою

Елемент	Назва	Опис
1	Кнопка екстреного зв'язку	Увімкнення та вимкнення аварійного режиму роботи.
2	Перемикач прокручування розмовних груп	Натискання: прокручування до наступної групи в списку. Натискання з утриманням: якщо груп більше 16, вмикається швидке прокручування.

Елемент	Назва	Опис
3	Світлодіодний індикатор стану	Червоний, зелений і жовтий світлодіоди повідомляють про робочий стан.
4	Кнопка живлення	Натискання: повернення на головний екран з режиму меню. Натискання з утриманням: увімкнення та вимкнення радіопристрою.
5	Тангента (PTT)	Натисніть або натисніть та втримуйте для виконання голосових операцій.
6	Кнопка меню/програмована кнопка	Натискання: перехід у режим меню. **ПРИМІТКА:** Це налаштування радіопристрою за замовчуванням. Можна запрограмувати натискання кнопки **Menu/Programmable** для доступу до програмованої функції. Натискання з утриманням: виклик програмованої функції.
7	Кнопки збільшення й зменшення гучності	Збільшення та зменшення рівня гучності.
8	Зарядні контакти	Призначений для заряджання.
9	Мікрофон	Мікрофон захоплює звук, який передається, коли активовано тангенту (PTT) чи інші голосові операції.
10	Динамік	Виводить усі тони та звуки, що генеруються радіостанцією.
11	Рідкокристалічний (РК) дисплей	Дисплей з роздільною здатністю 132 × 36 надає візуальну інформацію про різні функції радіопристрою.
12	Порт аудіоаксесуара	Призначений для підключення аксесуарів.
13	Порт USB-C	Призначений для заряджання.

3.1
Програмовані кнопки

Програмовані кнопки для швидкого доступу до певних функцій радіостанції можна запрограмувати на порталі WAVE PTX.

Програмовані кнопки функціонують по-різному залежно від тривалості натискання.

3.1.1
Функції радіостанції, які можна призначити

Дилер може призначити програмованим кнопкам наведені нижче функції радіостанції.

ПРИМІТКА: У списку нижче наведено не всі програмовані функції радіостанції. Додаткову інформацію див. на порталі.

Звукові сигнали
Дає змогу вмикати й вимикати звукові сигнали.

Bluetooth
Дає змогу вмикати й вимикати Bluetooth.

Стільниковий зв'язок
Дає змогу вмикати й вимикати стільниковий зв'язок.

Список контактів
Надає безпосередній доступ до списку контактів.

Не турбувати (DND)
Дає змогу вмикати й вимикати режим DND.

Блокування клавіш
Дає змогу перемикатися між режимами блокування та розблокування.

Місцезнаходження
Дає змогу вмикати й вимикати функцію визначення місцезнаходження.

Меню
Забезпечує доступ до функцій меню.

Приглушення шуму
Дає змогу вмикати й вимикати приглушення шуму.

Сканування
Дає змогу вмикати й вимикати функцію сканування.

Голосові повідомлення
Дає змогу вмикати й вимикати голосові повідомлення.

Голосове керування передаванням (VOX)
Дає змогу вмикати й вимикати режим VOX.

Wi-Fi
Дає змогу вмикати й вимикати Wi-Fi.

Розділ 4

Початок роботи

У цьому розділі наведено загальні відомості про основні функції радіопристрою.

4.1 Вставляння SIM-карти

Передумови: Вимкніть радіостанцію.

Процедура:

1. Витягніть акумулятор.
2. Зніміть кришку гнізда для SIM-карти.
3. Тримаючи SIM-карту контактами донизу, вставте її в гніздо боком із насічкою.

   ПРИМІТКА:
   SIM-карту можна вставити відповідно до цих інструкцій незалежно від того, чи має ваша радіостанція вбудовану SIM-карту. Відклеювання етикетки радіостанції на моделі із вбудованою SIM-карткою одразу призводить до анулювання гарантії та вважається порушенням дозволу на експлуатацію в країні.

4.2 Установлення акумулятора

Процедура:

1. Сумістіть контакти акумулятора з контактами в акумуляторному відсіку.
   a. Спочатку вставте бік акумулятора з контактами.
   b. Обережно вставте акумулятор у гніздо.
2. Установіть кришку акумуляторного відсіку на місце й натисніть на неї, щоб зафіксувати її.
3. Посуньте засувку акумулятора в положення блокування.

4.3 Заряджання акумулятора

Радіопристрій живиться від літій-іонного (Li-Ion) акумулятора.

Передумови: Під час заряджання рекомендовано вимкнути радіопристрій.

Процедура:

- Відповідно до умов гарантії та для уникнення пошкоджень заряджайте акумулятор за допомогою зарядного пристрою Motorola Solutions.
- Для забезпечення оптимальної роботи перед початком використання новий акумулятор слід заряджати протягом 4–5 годин.

Акумулятори найефективніше заряджаються за кімнатної температури.

ПРИМІТКА:

- Для заряджання радіопристрою рекомендовано використовувати зарядні пристрої Motorola Solutions.
- Усі зарядні пристрої Motorola Solutions призначені для заряджання лише авторизованих акумуляторів Motorola Solutions.
- Пристрій показує повідомлення щодо помилок заряджання і неправильного типу акумулятора. Див. Критичний статус заряджання на стор. 28.

ПОПЕРЕДЖЕННЯ: Зарядні пристрої сторонніх виробників можуть бути несумісними й спричинити небажані наслідки.

4.4
Приєднання або від'єднання антени

Під'єднання антени

Процедура:

1. Вставте антену в гніздо.
2. Поверніть антену за годинниковою стрілкою.

   ЗАСТЕРЕЖЕННЯ: Щоб запобігти пошкодженню, використовуйте лише дозволені антени для моделі TLK 110.

Від'єднання антени

Процедура:

1. Поверніть антену проти годинникової стрілки.
2. Вийміть антену з гнізда.

4.5
Увімкнення та вимкнення радіопристрою

Процедура:

Натисніть і утримуйте **кнопку живлення**.

Результат:

Якщо радіопристрій вмикається, він сигналізує про це таким чином:

- Вмикається зелений світлодіодний індикатор.
- Підсвічується головний екран.

Якщо радіопристрій вимикається, він сигналізує про це таким чином:

- Звучить сигнал.
- На дисплеї з'являється напис `Powering off`

4.6
Регулювання гучності

Процедура:

Скористайтеся одним із наведених нижче способів:

- Щоб збільшити рівень гучності, натисніть кнопку **збільшення гучності**.
- Щоб зменшити рівень гучності, натисніть кнопку **зменшення гучності**.

ПРИМІТКА:
Максимальний рівень гучності внутрішнього динаміка або дротового аксесуара становить 10. Коли підключено аксесуар Bluetooth, максимальний рівень гучності збільшується до 15.

4.7
Активація попередньо налаштованої точки доступу Wi-Fi (PWAP)

Ця функція забезпечує тимчасове з'єднання Wi-Fi для радіостанції для завантаження конфігурації з порталу. Щоб не виконувати конфігурацію вручну через вебсервер режиму обслуговування, для початкового підключення до Wi-Fi можна скористатися попередньо налаштованою точкою доступу Wi-Fi.

Передумови:

Переконайтеся, що з'єднання Wi-Fi увімкнено, а радіостанція перебуває в режимі користувача й не підключена до Інтернету.

ПРИМІТКА: Нижче наведено параметри попередньо налаштованої точки доступу Wi-Fi, які підтримуються радіостанцією.

SSID	Пароль
WaveRadio	RadioManagement

Процедура:

Щоб підключитися до PWAP, одночасно натисніть кнопку **Menu/ Programmable** та кнопку **Volume Up**.

У разі успішного підключення до точки доступу PWAP радіостанція сигналізує про це таким чином:

- Лунає позитивний сигнал.
- На дисплеї з'являється напис `PWAP` на 2 секунди.

Результат:

Радіостанція завантажить надані налаштування Wi-Fi із сервера й замінить ними попередньо налаштовані параметри Wi-Fi.

ПРИМІТКА: Попередньо налаштовані параметри Wi-Fi скидаються в разі перезавантаження радіостанції або вимкнення Wi-Fi.

4.8

Вибір розмовних і зональних розмовних груп

Процедура:

На головному екрані виконайте одну з таких дій:

Варіант	Дії
Вибір попередньої або наступної розмовної групи	Натисніть на **перемикач прокручування розмовних груп**.
Швидке прокручування списку розмовних груп	Натисніть та втримуйте **перемикач прокручування розмовних груп**, доки не дійдете до потрібної групи.
Вибір потрібної зональної розмовної групи	**a.** За допомогою **перемикача прокручування розмовних груп** прокрутіть список розмовних груп через кінець або на початок. **b.** У списку зональних груп виберіть потрібну групу. **ПРИМІТКА:** Коли ви прокручуєте список розмовних груп, він упорядкований за алфавітом. Коли ви прокручуєте список розмовних груп через його початок, він упорядковується у зворотному алфавітному порядку.

Результат:

Коли ви доходите до кінця списку розмовних груп і зональних розмовних груп і знову переходите на його початок, радіопристрій сигналізує про це таким чином:

- Звучить сигнал.
- На дисплеї відображається перша розмовна група.

Якщо вибрати розмовну групу або зональну розмовну групу не вдалося, радіопристрій сигналізує про це таким чином:

- Лунає негативний сигнал.
- На дисплеї відображається попередня розмовна група.
- Лунає голосове повідомлення.

Розділ 5

Огляд головного екрана



Табл. 4: Огляд головного екрана

Елемент	Назва	Опис
1	Рядок статусу	Значки стану в рядку статусу відображають стан радіопристрою та сповіщають про його функції.
2	Алфавітно-цифровий дисплей[1]	Відображає помилки розмовних груп, статуси транкінгового зв'язку та стани викликів. Підтримує такі шаблони екрана: • Статичний • Прокручування • Чергування

5.1
Індикатори стану

У розділі індикаторів стану наведено інформацію про значки, заряд акумулятора та світлодіодні індикатори, що використовуються на радіостанції.

5.1.1
Значки стану

Ці значки відображаються в рядку статусу та позначають дані або статус радіостанції.

Значок	Назва	Опис
 – 	Потужність сигналу стільникової мережі	Радіостанцію підключено до стільникової мережі. Кількість рисок відображає потужність сигналу стільникової мережі.

[1] У цьому виробі використовується растровий шрифт RICOH, який розроблено та продається компанією RICOH Industrial Solutions Inc.

Значок	Назва	Опис
	Помилка підключення до стільникової мережі	Виникла помилка підключення до стільникової мережі.
	Стільникову мережу не підключено	Радіостанцію не підключено до стільникової мережі.
 	Статус SIM	SIM-картку не вставлено або не виявлено.
 – 	Потужність сигналу мережі Wi-Fi	Радіостанцію підключено до мережі Wi-Fi. Кількість рисок відображає потужність сигналу мережі Wi-Fi.
	Помилка підключення до мережі Wi-Fi	Виникла помилка підключення до мережі Wi-Fi.
	Мережа Wi-Fi не підключена	Радіостанцію не підключено до мережі Wi-Fi.
	Режим екстреного зв’язку	Радіостанція перебуває в аварійному режимі.
	Миттєве персональне сповіщення (IPA)	Радіостанція отримує миттєве персональне сповіщення (IPA).
	Геозона	Якщо на дисплеї відображається значок геозони, це означає, що радіостанція перебуває в межах геозони.
	Не турбувати (DND)	Радіостанція перебуває в режимі «Не турбувати» (DND).
	Зональна розмовна група	Увімкнено функцію зональної розмовної групи.
	Сканування	Увімкнено функцію сканування.
	Режим вимкнення звуку	Увімкнено функцію вимкнення звуку розмови, звук динаміка вимкнено.
	Bluetooth	Увімкнено функцію Bluetooth. Коли підключено віддалений пристрій Bluetooth, поруч зі значком Bluetooth відображається крапка.

Значок	Назва	Опис
		
	Місцезнаходження	Функцію місцезнаходження ввімкнено, сигнал доступний.
 	Стан програмного забезпечення	Коли на дисплеї відображається значок галочки, це вказує на доступність програмного забезпечення. Коли на дисплеї відображається значок зі стрілкою вниз, радіостанція завантажує програмне забезпечення.
 	Стан журналу діагностики	Коли на дисплеї відображається значок галочки, це вказує на доступність журналу. Коли на дисплеї відображається значок зі стрілкою вгору, радіостанція завантажує журнали.
	Голосове керування передаванням (VOX)	Увімкнено функцію голосового керування передаванням (VOX).
	Сповіщення про падіння/ самостійний працівник	Увімкнено функцію сповіщення про падіння/ самостійного працівника.
	Зміна мови	Радіостанція змінює мову.
 – 	Стан акумулятора	Кількість смужок на значку акумулятора радіостанції відповідає залишку заряду.
	Заряджання акумулятора	Коли відображається значок блискавки, акумулятор заряджається.

5.1.2

Ємність акумулятора

У таблиці нижче наведено інформацію про ємність акумулятора радіопристрою. Індикатор світиться лише тоді, коли радіопристрій заряджається.

Табл. 5: Ємність акумулятора

Значок	Світлодіодна індикація	Голосове повідомлення	Опис
	Безперервно світиться зеленим Безперервно світиться червоним	—	Заряджання завершено Заряджання акумулятора
	Безперервно світиться червоним	«Високий рівень заряду акумулятора»	Заряджання на 78%–100%
	Безперервно світиться червоним	«Високий рівень заряду акумулятора»	Заряджання на 54%–78%
	Безперервно світиться червоним	«Середній рівень заряду акумулятора»	Заряджання на 30%–54%
	Блимає червоним, а потім постійно світиться червоним	«Низький рівень заряду акумулятора»	Заряджання на 18%–30%
	Блимає червоним, а потім постійно світиться червоним	«Дуже низький рівень заряду акумулятора»	Заряджання на 0%–18%

5.1.3
Критичний статус заряджання

Табл. 6: Критичний статус заряджання

Значок	Світлодіодна індикація	Голосове повідомлення	Опис
	Безперервно світиться червоним	«Дуже низький рівень заряду акумулятора»	Повідомляє про критично низький рівень заряду акумулятора радіостанції.
	Безперервно світиться червоним	«Неправильний акумулятор»	Повідомляє про неправильний тип акумулятора радіостанції.

Значок	Світлодіодна індикація	Голосове повідомлення	Опис
	Постійно швидко блимає червоним	«Помилка заряджання»	Повідомляє про помилку заряджання.

5.1.4

Світлодіодні індикатори

Світлодіодні індикатори вказують на робочий стан радіостанції.

Табл. 7: Світлодіодні індикатори

Індикація	Стан
Безперервно світиться червоним	• Вказує на такі рівні заряду акумулятора радіостанції під час заряджання: ○ Високий ○ Середній ○ Низький • Повідомляє про неправильний тип акумулятора радіостанції під час заряджання.
Блимає червоним	• Радіостанція перебуває поза зоною досяжності та не має з'єднання з мережею. • Радіостанція перебуває в режимі сповіщення про падіння. • Радіостанція перебуває в режимі очікування відповіді самостійного працівника. • Обліковий запис користувача вимкнено або призупинено. • Вказує на критично низький рівень заряду акумулятора радіостанції. • Вказує на те, що радіостанція знаходиться в одній або кількох геозонах із попереджувальним сигналом.
Постійно швидко блимає червоним	Повідомляє про помилку заряджання.
Безперервно світиться жовтим	Радіостанція оголошує екстрене сповіщення.
Блимає жовтим	• Радіостанція здійснює пошук активності. • Радіостанція отримує сповіщення про виклик. • Радіостанція отримує оголошення або скасування екстреного сповіщення. • Радіостанція не очистила список усіх отриманих екстрених або миттєвих персональних сповіщень.
Повільно блимає жовтим	Радіостанція отримує миттєве персональне сповіщення.

Індикація	Стан
Безперервно світиться зеленим	• Радіостанція вмикається. • Радіостанція виконує передачу. • Вказує на повний заряд акумулятора під час заряджання радіостанції. • Радіостанція перебуває в режимі екстреного групового/приватного виклику. • Радіостанція перебуває в режимі прослуховування навколишнього середовища.
Блимає зеленим	• Радіостанція отримує виклик. • Радіостанція переходить у режим скидання виклику. • Радіостанція надсилає миттєве персональне сповіщення. • Радіостанція переходить у зональну розмовну групу. • Радіостанція приймає екстрений груповий/приватний виклик.
Блимає зеленим і жовтим	Радіостанція перебуває в режимі «Не турбувати» (DND).

Розділ 6

Типи радіовикликів

Залежно від типу викликів і системи радіопристрою виклики можна здійснювати різними способами.

Табл. 8: Типи радіовикликів

Тип виклику	Опис
Груповий виклик	Груповий виклик — це виклик за участі кількох абонентів. Для спілкування один із одним радіопристрій слід налаштувати як учасника групи.
Приватний виклик	Приватний виклик — це виклик одного радіопристрою іншим радіопристроєм. Можна зробити приватний виклик після перевірки присутності абонента в мережі або одразу здійснити виклик.
Циркулярний виклик	Циркулярний виклик — це односторонній голосовий виклик від будь-якого користувача до всієї розмовної групи. Функція циркулярного виклику дає змогу користувачеві, який його ініціює, здійснювати передавання в групу, тоді як одержувачі виклику не можуть відповісти на нього.
Виклик зональної розмовної групи	У разі переміщення в певну місцевість можна переглядати та прослуховувати сповіщення, які стосуються зони розмовної групи у відповідній геозоні. Зональні розмовні групи додаються до відповідного списку в алфавітному порядку. Після додавання до списку зональних розмовних груп ваш радіопристрій приймає виклики як від зональної розмовної групи, так і від розмовної групи I, поки ви не ввійдете в зону розмовної групи. Можна переміщатися списком каналів розмовної групи і входити до списку зональних розмовних груп. Коли ви перебуваєте в зональній розмовній групі, номер розмовної групи не відображається. Коли ви перебуваєте в зональній розмовній групі, радіопристрій сигналізує про це таким чином: ● Блимає зелений світлодіод. ● На дисплеї відображається псевдонім розмовної групи. ● Лунає голосове повідомлення. Коли ви виходите із зональної розмовної групи, радіопристрій сигналізує про це таким чином: ● На дисплеї відображається псевдонім розмовної групи. ● Лунає голосове повідомлення. У разі виходу із зональної розмовної групи поточний виклик триватиме. Після завершення виклику радіопристрій залишає зональну розмовну групу.

6.1
Здійснення викликів на радіостанції

Процедура:

1. Скористайтеся одним із наведених нижче способів:
   - Щоб здійснити груповий виклик, виклик зональної розмовної групи або циркулярний виклик, виберіть *<потрібну розмовну групу>* за допомогою **Talkgroup Scroll Rocker**.
   - Щоб здійснити приватний виклик, виберіть у меню **Contacts List** → *<потрібний контакт>*.
2. Для виклику натисніть та утримуйте кнопку **PTT**.

   Для циркулярного виклику на дисплеї відображається зворотний відлік `3`, `2` та `1`.

   Якщо відпустити кнопку **PTT** до завершення зворотного відліку, виклик не ініціюється.

3. Зачекайте закінчення звуку дозволу передавання й починайте говорити в мікрофон.

   ПРИМІТКА:
   Якщо груповий виклик здійснюється в режимі очікування, звук дозволу передавання лунає трохи довше, ніж в активному режимі. Якщо підсвічування ввімкнене, радіостанція перебуває в активному режимі.

   Якщо одержувач зайнятий або сервер синхронізується, сигнал заборони розмови лунає, доки не буде відпущено кнопку **PTT**.
4. Щоб прослухати, відпустіть кнопку **PTT**.

   ПРИМІТКА: Цей крок не стосується циркулярного виклику.

   Під час групового виклику або виклику зональної розмовної групи радіостанція в момент переходу в режим скидання сигналізує про це таким чином:
   - Блимає зелений світлодіод.
   - На дисплеї відображається назва розмовної групи.

   Під час приватного виклику в момент переходу в режим скидання радіостанція сигналізує про це таким чином:
   - Блимає зелений світлодіод.
   - На дисплеї з'являється напис `Private Call`.
5. Щоб завершити приватний виклик, виконайте одну з таких дій:
   - Дочекайтеся закінчення часу скидання приватного виклику.
   - Натисніть та втримуйте кнопку **Menu/Programmable**.

6.2
Отримання викликів і відповідь на них

У разі отримання виклику радіопристрій сигналізує про це таким чином:

- Звучить сигнал.
- Блимає зелений світлодіод.
- Звук розмови радіопристрою вмикається, а вхідний виклик лунає через динамік.
- Для групового виклику на екрані відображається номер групи, а потім псевдонім абонента.

- Для приватного виклику, циркулярного виклику та виклику зональної розмовної групи на дисплеї відображається псевдонім абонента.

ПРИМІТКА: У разі циркулярного виклику активувати двосторонній зв'язок неможливо. Якщо спробувати активувати двосторонній зв'язок, у разі натискання кнопки **PTT** пролунає сигнал заборони двостороннього зв'язку.

Процедура:

Скористайтеся одним із наведених нижче способів:

Варіант	Дії
Відповідь на виклики	a. Натисніть і втримуйте кнопку **PTT** (тангента). b. Зачекайте закінчення звуку дозволу передавання й починайте говорити в мікрофон. c. Щоб прослухати, відпустіть кнопку **PTT**.
Відхилення приватного виклику	Натисніть та втримуйте **кнопку меню/ програмовану кнопку**.

Розділ 7

Миттєве персональне сповіщення

Миттєве персональне сповіщення (IPA) — це сповіщення, яке можна надіслати контакту, який зайнятий або не може відповісти на груповий або приватний виклик.

У разі отримання IPA звучить сигнал і на дисплеї відображається значок та умовне ім'я відправника.

Отримане IPA зберігається у списку статусів IPA; у будь-який час сповіщення можна переглянути та відповісти на нього. У разі отримання кількох IPA найновіше IPA відображатиметься на початку списку. У списку статусів IPA може відображатися до дев'яти сповіщень.

IPA можна отримувати від контактів, які не входять до списку контактів.

У разі здійснення приватного виклику відправнику IPA миттєве персональне сповіщення буде автоматично видалено.

7.1 Надсилання IPA

Процедура:

1. У меню виберіть **Contact List** → *<потрібний псевдонім>*.
2. Щоб надіслати IPA, натисніть та втримуйте **кнопку меню/програмовану кнопку**.

Результат:

Якщо IPA надіслано, радіопристрій сигналізує про це таким чином:

- Звучить сигнал.
- На екрані з'являється повідомлення `Alert Sent`.

Якщо IPA не надіслано, радіопристрій сигналізує про це таким чином:

- Звучить сигнал.
- На екрані з'являється повідомлення `Alert Failed`.

7.2 Отримання та перегляд IPA

У разі отримання IPA в режимі очікування радіопристрій сигналізує про це таким чином:

- IPA додається до списку статусів IPA.
- Звучить сигнал.
- Блимає жовтий світлодіод, доки IPA не буде скинуто.
- На екрані відображається значок і псевдонім IPA.

У разі отримання IPA під час виклику радіопристрій сигналізує про це таким чином:

- IPA додається до списку статусів IPA.
- Звучить сигнал.
- Блимає жовтий світлодіод, доки IPA не буде скинуто.
- На екрані відображається значок і псевдонім IPA.
- Жодних візуальних чи звукових індикаторів під час виклику немає.

- Після завершення виклику світлодіодний індикатор блимає, якщо IPA має найвищий пріоритет на даний момент.

ПРИМІТКА:
Якщо від одного контакту отримано кілька IPA, у списку IPA буде лише один запис з останнім IPA вгорі.

Якщо IPA отримано від особи, якої немає у вашому списку контактів, перед її псевдонімом відображається символ ?.

Процедура:

1. Щоб переглянути список IPA, виберіть у меню пункт **Instant Personal Alert List**.
2. Прокручуйте список IPA за допомогою клавіш **збільшення та зменшення гучності**.

   ПРИМІТКА: Список IPA містить до дев'яти записів.

Результат: Коли ви доходите до кінця або початку списку, звучить сигнал.

7.3 Очищення списку статусів IPA

Процедура:

Скористайтеся одним із наведених нижче способів:

- У **Contact list** або **IPA list** виберіть контакт, який потрібно видалити, і натисніть та втримуйте кнопку **PTT**, щоб здійснити виклик.
- Якщо надійшов приватний виклик від абонента зі списку IPA, натисніть кнопку **PTT**, щоб відповісти.
- У списку статусів IPA натисніть та втримуйте кнопку **Menu/Programmable** на контакті, який потрібно видалити.
- Вимкніть і знов увімкніть радіостанцію, щоб видалити всі IPA.

Результат: Коли всі IPA видалено, радіостанція сигналізує про це таким чином:

- Світлодіодний індикатор перестає блимати.
- Список IPA не відображається.

Розділ 8

Голосове керування передаванням

Функція голосового керування передаванням (VOX) дає змогу ініціювати голосові виклики голосовими командами в запрограмованій розмовній групі. Коли ваш аксесуар з підтримкою VOX розпізнає голос, радіопристрій автоматично здійснює передавання протягом запрограмованого часу.

Чутливість VOX можна змінити на порталі WAVE PTX. У таблиці нижче наведено рекомендовані значення чутливості для різних рівнів шуму та відстані від аксесуара до рота.

Табл. 9: Рекомендовані налаштування VOX

Рівень шуму	Відстань від аксесуара до рота	Рекомендований рівень чутливості
Від помірного до високого рівня шуму	15 см	**High**
Від тихого до низького рівня шуму	15 см	**Low**

Функція VOX не дозволяє ініціювати виклики голосом, якщо радіопристрій підключено до будь-яких аксесуарів Bluetooth.

ПРИМІТКА:

- Функцію VOX буде вимкнено, якщо натиснути кнопку **PTT**, коли ця функція активна.
- Функція VOX не підтримує внутрішній мікрофон, аксесуари Bluetooth або мікрофон дротового динаміка. Функція VOX підтримується лише на дротових аксесуарах навушників із підтримкою VOX.

8.1

Увімкнення та вимкнення голосового керування передаванням

Увімкнення голосового керування передаванням

Процедура:

1. У меню виберіть **VOX**.
2. Щоб увімкнути функцію VOX, натисніть кнопку **збільшення** або **зменшення гучності**.

Вимкнення голосового керування передаванням

Процедура:

1. У меню виберіть **VOX**.
2. Щоб вимкнути функцію VOX, натисніть кнопку **збільшення** або **зменшення гучності**.

8.2
Здійснення викликів через VOX

Передумови: Підключіть радіопристрій до аксесуара з підтримкою VOX.

Процедура:

1. Промовте потрібну команду.
2. Зачекайте закінчення звуку дозволу передавання й починайте говорити в мікрофон.

Результат: На радіопристрої відображаються такі індикації:

- Блимає зелений світлодіод.
- Якщо ваш голос буде розпізнано, пролунає звук дозволу передавання.
- Якщо ви замовкнете, пролунає сигнал вільного каналу.

8.3
Отримання викликів і відповідь на них через VOX

У разі отримання виклику радіопристрій сигналізує про це таким чином:

- Звучить сигнал.
- Блимає зелений світлодіод.
- Звук розмови радіопристрою вмикається, а вхідний виклик лунає через динамік.

Передумови: Підключіть радіопристрій до аксесуара з підтримкою VOX.

Процедура:

Зачекайте закінчення звуку вільного каналу й починайте говорити в мікрофон.

Результат: На радіопристрої відображаються такі індикації:

- Якщо ваш голос буде розпізнано, пролунає звук дозволу передавання.
- Якщо ви замовкнете, пролунає сигнал вільного каналу.

Розділ 9

Робота у аварійному режимі

Екстрене сповіщення позначає критичні ситуації. Ініціювати екстрене сповіщення можна в будь-який момент навіть за наявності активності в поточній розмовній групі.

У аварійному режимі будь-який розпочатий виклик вважається екстреним.

9.1 Повідомлення про екстрену ситуацію

Процедура:

Щоб оголосити аварійний режим локально, натисніть та втримуйте кнопку **екстреного зв'язку**.

Результат:

На дисплеї з'явиться таймер зворотного відліку від `3`, `2`, `1` і `Declaring...` з аварійним звуковим сигналом. Звуковий сигнал можна ввімкнути або вимкнути через портал WAVE PTX. Під час зворотного відліку відпустіть кнопку екстреного зв'язку, щоб зупинити цей процес.

ПРИМІТКА: Крім того, авторизований користувач або диспетчер може оголосити аварійний режим дистанційно, але в разі дистанційного повідомлення на дисплеї не відображається таймер зворотного відліку.

Якщо оголошено аварійний режим, радіопристрій сигналізує про це таким чином:

- Звучить сигнал екстреного зв'язку.
- Загоряється жовтий світлодіодний індикатор.
- На дисплеї з'являється повідомлення `Emergency`.

ПРИМІТКА: Коли на дисплеї блимає значок аварійного режиму, можна лише переглядати інформаційний екран, регулювати гучність, здійснювати екстрені виклики й виходити з аварійного режиму.

Якщо оголосити аварійний режим не вдалося, радіопристрій повертається на попередній екран.

9.2 Скасування аварійного режиму

Процедура:

Щоб скасувати аварійний режим локально, натисніть та втримуйте кнопку **екстреного зв'язку**.

Результат:

На дисплеї з'явиться таймер зворотного відліку від `3`, `2`, `1` і `Cancelling...` з аварійним звуковим сигналом. Звуковий сигнал можна ввімкнути або вимкнути через портал WAVE PTX. Під час зворотного відліку відпустіть кнопку екстреного зв'язку, щоб зупинити цей процес.

ПРИМІТКА:

- Крім того, авторизований користувач або диспетчер може скасувати аварійний режим дистанційно, але в разі дистанційного скасування на дисплеї не відображається таймер зворотного відліку.
- Радіопристрій можна налаштувати так, щоб вийти з аварійного режиму міг лише авторизований користувач.

Якщо аварійний режим скасовано, радіопристрій сигналізує про це таким чином:

- Звучить сигнал екстреного зв’язку.
- Радіопристрій повертається до попередньо вибраної розмовної групи.
- Лунає голосове повідомлення.

Якщо скасувати аварійний режим не вдалося, радіопристрій сигналізує про це таким чином:

- Звучить сигнал екстреного зв’язку.
- Загоряється жовтий світлодіодний індикатор.
- На дисплеї з’являється повідомлення `Emergency`

9.3 Отримання екстрених сповіщень і відповідь на них

У разі отримання екстреного сповіщення радіопристрій сигналізує про це таким чином:

- Звучить сигнал екстреного зв’язку.
- Жовтий світлодіодний індикатор блимає впродовж 2 секунд.
- На дисплеї відображаються значок отримання екстреного сповіщення та псевдонім ініціатора.

ПРИМІТКА: Сповіщення має вищий пріоритет порівняно із здійсненням або отриманням дзвінка.

У разі отримання сигналу скасування екстреного сповіщення радіопристрій сигналізує про це таким чином:

- Звучить сигнал екстреного зв’язку.
- Блимає жовтий світлодіод, доки всі екстрені сповіщення не будуть видалені зі списку екстрених сповіщень.
- На дисплеї з’явиться напис `Cancelling...`

ПРИМІТКА: Сповіщення має вищий пріоритет порівняно із здійсненням або отриманням дзвінка.

Процедура:

1. У меню виберіть пункт **Emergency Alert List**.
2. Щоб вибрати потрібний псевдонім екстреного сповіщення, натисніть кнопку **збільшення** або **зменшення гучності**.
3. Натисніть кнопку **PTT**, щоб ініціювати виклик.

9.4 Отримання екстрених викликів і відповідь на них

У разі отримання екстреного виклику радіопристрій сигналізує про це таким чином:

- Звучить сигнал екстреного зв’язку.
- Загоряється зелений світлодіодний індикатор.
- Для групового виклику на дисплеї протягом 2 секунд відображається назва групи, значок екстреного виклику перед псевдонімом абонента, а потім з’являється псевдонім абонента.
- Для приватного виклику на дисплеї відображається значок екстреного виклику та псевдонім його ініціатора.

- Для приватного виклику на дисплеї протягом 2 секунд відображається тип виклику, значок екстреного виклику перед псевдонімом абонента, а потім з'являється псевдонім абонента.

ПРИМІТКА: Екстрений виклик має вищий пріоритет порівняно з викликом розмовної групи та приватним викликом.

Процедура:

1. Щоб відповісти на екстрений виклик, натисніть та утримуйте кнопку **PTT**.
2. Зачекайте закінчення звуку дозволу передавання й починайте говорити в мікрофон.
3. Щоб прослухати, відпустіть кнопку **PTT**.

9.5 Очищення списку екстрених сповіщень

Екстрене сповіщення видаляється зі списку екстрених сповіщень автоматично після отримання відповідного сигналу скасування, а також у разі вимкнення й повторного ввімкнення радіопристрою.

Процедура:

Скористайтеся одним із наведених нижче способів:

- Натисніть та втримуйте **кнопку меню/програмовану кнопку** на псевдонімі абонента екстреного сповіщення.
- Вимкніть і знов увімкніть радіопристрій, щоб очистити список екстрених сповіщень.

Результат:

Коли всі екстрені сповіщення видалено, радіопристрій сигналізує про це таким чином:

- Згасає жовтий світлодіодний індикатор.
- Значок списку екстрених сповіщень зникає з рядка статусу.

Розділ 10

Сповіщення про падіння

Функція сповіщення про падіння (раніше вона називалася функцією пораненого) дає радіопристрою змогу сповіщати інших абонентів, коли ви перебуваєте в небезпеці. Профіль сповіщення про падіння налаштовується на порталі WAVE PTX.

Якщо ваш радіопристрій нахиляється на певний кут, залишається нерухомим протягом певного часу або нахиляється та залишається в цьому положенні, він видає звуковий сигнал. Якщо ви не відповісте на запит до закінчення встановленого таймера нагадування, радіопристрій автоматично надішле аварійний сигнал або здійснить екстрений виклик, пропускаючи 3-секундний відлік.

Щоб запобігти аварійному сигналу або екстреному виклику, можна вжити таких заходів:

- У разі сповіщення про нахил поверніть радіопристрій у вертикальне положення. Поріг виявлення кута нахилу радіопристрою можна налаштувати: 30°, 45° або 60° від вертикальної осі.
- У разі сповіщення про відсутність руху необхідно перемістити радіопристрій. Можна налаштувати високу, середню або низьку чутливість; за замовчуванням встановлено середній рівень.
- У разі сповіщення про нахил та відсутність руху поверніть радіопристрій у вертикальне положення або перемістіть його. Для сповіщень про нахил і про відсутність руху застосовуються обидва відповідні порогові значення. Будь-яке з порогових значень може спричинити сповіщення про падіння.

Якщо будь-яке з налаштованих порогових значень постійно перевищується протягом стандартного таймера попередньої тривоги 100 секунд, радіопристрій сигналізує про це таким чином:

- Звучить сигнал.
- Червоний світлодіод блимає протягом тривалості стандартного таймера тривоги (10 секунд).

ПРИМІТКА: Як таймер попередньої тривоги, так і таймер тривоги можна налаштувати в діапазоні від 1 до 3600 секунд на порталі WoC.

Розділ 11

Самостійний працівник

Функція «Самостійний працівник» сповіщає про екстрену ситуацію, якщо протягом певного часу відсутня активність користувача (натискання кнопок або активація селектора розмовної групи). Профіль самостійного працівника налаштовується на порталі WAVE PTX.

Якщо протягом установленого часу немає жодної активності користувача, після закінчення відповідного таймера радіопристрій попереджає про це за допомогою звукового сигналу й світлодіодного індикатора.

Натисніть будь-яку кнопку, щоб скинути таймер самостійного працівника.

Якщо не надати підтвердження до закінчення встановленого таймера нагадування, радіопристрій ініціює аварійний режим, пропускаючи 3-секундний зворотний відлік.

Розділ 12

Місцезнаходження

Глобальна навігаційна супутникова система (GNSS) об’єднує інформацію із систем GPS, GLONASS, BeiDou та Galileo для визначення приблизного географічного положення радіопристрою.

12.1
Увімкнення або вимкнення функції місцезнаходження

Увімкнення функції місцезнаходження

Процедура:

1. У меню виберіть **Location**.
2. Щоб увімкнути функцію місцезнаходження, натисніть кнопку **Volume Up** або **Volume Down**.

Результат:
Якщо функцію визначення місцезнаходження ввімкнено, радіопристрій сигналізує про це таким чином:

- Лунає голосове повідомлення.
- На дисплеї з’являється позитивне мініповідомлення.

ПРИМІТКА: Якщо функцію визначення місцезнаходження увімкнено, а адміністратор користувача активував періодичне оновлення даних, то інформація про місцезнаходження завантажується на портал WAVE PTX або WAVE PTX Dispatch.

Вимкнення функції місцезнаходження

Процедура:

1. У меню виберіть **Location**.
2. Щоб вимкнути функцію визначення місцезнаходження, натисніть кнопку **Volume Up** або **Volume Down**.

Результат:
Якщо функцію визначення місцезнаходження вимкнено, радіопристрій сигналізує про це таким чином:

- Лунає голосове повідомлення.
- На дисплеї з’являється негативне мініповідомлення.

12.2

Налаштування точності визначення місцезнаходження

Передумови: Переконайтеся, що функцію визначення місцезнаходження ввімкнено. Якщо функцію визначення місцезнаходження вимкнено, радіостанція пропускає меню точності визначення місцезнаходження.

Процедура:

1. У меню виберіть **Location Accuracy**.
2. Щоб перемикатися між рівнями точності **Standard** і **High**, натискайте кнопку **Volume Up** або **Volume Down**.

   ПРИМІТКА: Висока точність забезпечує точніше відстеження, але збільшує споживання заряду акумулятора.

Розділ 13

Приглушення шуму

Функція приглушення шуму зменшує вплив навколишнього шуму на чіткість звуку передачі.

Існує чотири рівні приглушення шуму. За замовчуванням на радіопристрої встановлено рівень приглушення шуму **High**. Змінити рівень приглушення шуму можна на порталі WAVE PTX.

У таблиці нижче наведено сценарії та рекомендовані рівні приглушення шуму для радіопристрою.

Табл. 10: Рекомендований рівень приглушення шуму

Сценарій	Рекомендований рівень приглушення шуму
Більшість шумових умов	**High (Default)** **ПРИМІТКА:** Другий рівень здатний приглушити більшу частину шумів із боку абонента. Це не впливає на якість мовлення абонента.
Два користувачі однієї розмовної групи перебувають дуже близько, через що одержувач виклику отримує петлю акустичного зворотного зв'язку.	**Very High**
Ви не чуєте власного голосу через дуже високий рівень шуму.	**Low** **ПРИМІТКА:** Щоб уникнути придушення вашого голосу, вам доводиться говорити в мікрофон голосніше.

13.1

Увімкнення та вимкнення приглушення шуму

Увімкнення приглушення шуму

Процедура:

1. У меню виберіть **Audio NR**.
2. Щоб увімкнути приглушення шуму, натисніть кнопку **збільшення** або **зменшення гучності**.

Результат:

Якщо приглушення шуму ввімкнено, радіопристрій сигналізує про це таким чином:

- Лунає голосове повідомлення.
- На дисплеї з'являється позитивне мініповідомлення.

Вимкнення приглушення шуму

Процедура:

1. У меню виберіть **Audio NR**.
2. Щоб вимкнути приглушення шуму, натисніть кнопку **збільшення** або **зменшення гучності**.

Результат:

Якщо приглушення шуму вимкнено, радіопристрій сигналізує про це таким чином:

- Лунає голосове повідомлення.
- На дисплеї з’являється негативне мініповідомлення.

Розділ 14

Список розмовних груп зі швидким прокручуванням

Список розмовних груп містить до 96 каналів.

Канали в списку наведено за номерами. Для швидкого прокручування натисніть та утримуйте **перемикач прокручування розмовних груп**. Після другого каналу можна швидко прокручувати канали з кроком 10.

Наприклад, якщо ваш радіопристрій має 93 канали, вони прокручуватимуться так: **CH 80→CH 90→CH 93→CH 1→CH 10→CH 20**.

14.1 Доступ до списку розмовних груп зі швидким прокручуванням

Процедура:

Натисніть та втримуйте **перемикач прокручування розмовних груп**.

Розділ 15

Список контактів

Імена контактів містять до 30 алфавітно-цифрових символів і відображаються за алфавітом.

Імена японською мовою можуть містити до 16 символів і відображаються за японським алфавітом.

Список контактів відображає лише доступних користувачів і користувачів у режимі «Не турбувати» (DND). Якщо контакт перебуває в режимі офлайн, він приховується зі списку.

ПРИМІТКА: Щоб дізнатися докладніше про конфігурацію, зверніться до дилера.

15.1 Доступ до списку контактів

Процедура:

1. Натисніть та втримуйте **кнопку меню/програмовану кнопку**.
2. Для швидкого прокручування скористайтеся одним із наведених нижче способів.
   - Натисніть та втримуйте **перемикач прокручування розмовних груп**.
   - Натисніть та втримуйте кнопку **збільшення** або **зменшення гучності**.

Розділ 16

Supervisory Override

Функція перехоплення контролю Supervisory Override дає контролеру змогу перервати поточний виклик, окрім приватного, і відразу здійснити контрольний виклик.

Якщо користувач отримує або здійснює виклик і поточний виклик переривається контрольним викликом, радіопристрій вмикає звук для контрольного виклику і відображає умовне ім'я контролера.

ПРИМІТКА: Зверніться до дилера або адміністратора, щоб дізнатися докладніше про конфігурацію.

Розділ 17

Меню

Доступ до меню можна отримати за допомогою кнопки **Menu/Programmable**.

Нижче наведені функції, доступні в меню.

Табл. 11: Перелік функцій

Функція	Опис
Список екстрених сповіщень	Дає змогу переглядати та видаляти отримані екстрені сповіщення.
Список миттєвих персональних сповіщень	Дає змогу переглядати та видаляти отримані миттєві персональні сповіщення.
Час	Дає змогу переглядати місцевий час. Якщо у вашій радіостанції немає SIM-карти, переведіть її в режим технічного обслуговування та встановіть часовий пояс вручну на вебсервері режиму технічного обслуговування за адресою 192.168.100.1.
Список контактів	Забезпечує доступ до списку контактів.
Усі звукові сигнали	Дає змогу вмикати й вимикати всі звукові сигнали.
Яскравість дисплея	Дає змогу налаштувати яскравість дисплея радіостанції.
Голосові повідомлення	Дає змогу вмикати й вимикати голосові повідомлення.
Не турбувати (DND)	Дає змогу перевести радіостанцію з режиму доступності в режим «Не турбувати». **ПРИМІТКА:** Коли ввімкнено режим DND, ви не зможете отримати груповий, швидкий груповий або приватний виклик.
Сканування	Дає змогу вмикати й вимикати функцію сканування.
Місцезнаходження	Дає змогу вмикати й вимикати функцію глобальної системи позиціонування (GPS).
Bluetooth	Дає змогу вмикати й вимикати Bluetooth. Дає змогу переглянути інформацію про стан сполучення Bluetooth.
Wi-Fi	Дає змогу вмикати й вимикати модеми Wi-Fi.
Стільниковий зв’язок	Дає змогу вмикати й вимикати стільникові модеми.
Режим вимкнення звуку	Дає змогу вмикати й вимикати звук розмови на радіостанції.
Блокування клавіш	Дає змогу заблокувати **Talkgroup Scroll Rocker** та обмежити функції кнопки **Power**, а також кнопки **Menu/Programmable**.
VOX	Дає змогу вмикати й вимикати функцію VOX.
Сповіщення про падіння	Дає змогу вмикати й вимикати функцію сповіщення про падіння.

Функція	Опис
Самостійний працівник	Дає змогу вмикати й вимикати функцію «Самостійний працівник».
Приглушення шуму	Дає змогу вмикати й вимикати функцію приглушення шуму.
Назва радіо	Дає змогу переглянути назву вашого радіо.
Серійний номер	Дає змогу переглянути серійний номер.

17.1
Доступ до меню

Процедура:

Для доступу до меню та навігації по ньому натисніть **кнопку меню/програмовану кнопку**.

Розділ 18

Увімкнення та вимкнення стільникового зв’язку

Увімкнення стільникового зв’язку

Процедура:

1. У меню виберіть **Cellular**.
2. Щоб увімкнути стільниковий зв’язок, натисніть кнопку **збільшення** або **зменшення гучності**.

Результат:

Якщо стільниковий зв’язок увімкнено, радіопристрій сигналізує про це таким чином:

- На дисплеї з’являється позитивне мініповідомлення.
- Лунає голосове повідомлення.

Вимкнення стільникового зв’язку

Процедура:

1. У меню виберіть **Cellular**.
2. Щоб вимкнути стільниковий зв’язок, натисніть кнопку **збільшення** або **зменшення гучності**.

Результат:

Якщо стільниковий зв’язок вимкнено, радіопристрій сигналізує про це таким чином:

- На дисплеї з’являється негативне мініповідомлення.
- Лунає голосове повідомлення.

Розділ 19

Увімкнення та вимкнення Wi-Fi

ПРИМІТКА: Налаштуйте свою систему Wi-Fi відповідно до останніх галузевих рекомендацій з безпеки або використовуйте корпоративну мережу Wi-Fi.

Увімкнення Wi-Fi

Процедура:

1. У меню виберіть **Wi-Fi**.
2. Щоб увімкнути Wi-Fi, натисніть кнопку **збільшення** або **зменшення гучності**.

Результат:
Якщо Wi-Fi увімкнено, радіопристрій сигналізує про це таким чином:

- На дисплеї з’являється позитивне мініповідомлення.
- Лунає голосове повідомлення.

Вимкнення Wi-Fi

Процедура:

1. У меню виберіть **Wi-Fi**.
2. Щоб вимкнути Wi-Fi, натисніть кнопку **збільшення** або **зменшення гучності**.

Результат:
Якщо Wi-Fi вимкнено, радіопристрій сигналізує про це таким чином:

- На дисплеї з’являється негативне мініповідомлення.
- Лунає голосове повідомлення.

Розділ 20

Увімкнення або вимкнення режиму DND

Увімкнення режиму DND

Процедура:

1. У меню виберіть **Do Not Disturb (DND)**.
2. Щоб увімкнути режим DND, натисніть кнопку **збільшення** або **зменшення гучності**.

Результат:

Якщо режим DND ввімкнено, радіопристрій сигналізує про це таким чином:

- Блимають зелений і жовтий індикатори.
- На дисплеї з'являється позитивне мініповідомлення.
- Лунає голосове повідомлення.

Вимкнення режиму DND

Процедура:

1. У меню виберіть **Do Not Disturb (DND)**.
2. Щоб вимкнути режим DND, натисніть кнопку **збільшення** або **зменшення гучності**.

Результат:

Якщо режим DND вимкнено, радіопристрій сигналізує про це таким чином:

- На дисплеї з'являється негативне мініповідомлення.
- Лунає голосове повідомлення.

Розділ 21

Увімкнення та вимкнення голосових повідомлень

Увімкнення голосових сповіщень

Процедура:

1. У меню виберіть **Announcement**.
2. Щоб увімкнути голосові повідомлення, натисніть кнопку **збільшення** або **зменшення гучності**.

Результат:

Якщо голосові повідомлення ввімкнено, радіопристрій сигналізує про це таким чином:

- На дисплеї з'являється позитивне мініповідомлення.
- Лунає голосове повідомлення.

Вимкнення голосових повідомлень

Процедура:

1. У меню виберіть **Announcement**.
2. Щоб вимкнути голосові повідомлення, натисніть кнопку **збільшення** або **зменшення гучності**.

Результат:

Якщо голосові повідомлення вимкнено, радіопристрій сигналізує про це таким чином:

- На дисплеї з'являється негативне мініповідомлення.
- Лунає голосове повідомлення.

Розділ 22

Увімкнення та вимкнення звукових сигналів

Увімкнення звукових сигналів

Процедура:

1. У меню виберіть **Alert Tones**.
2. Щоб увімкнути звукові сигнали, натисніть кнопку **збільшення** або **зменшення гучності**.

Результат:

Якщо звукові сигнали ввімкнено, радіопристрій сигналізує про це таким чином:

- На дисплеї з'являється позитивне мініповідомлення.
- Лунає голосове повідомлення.

Вимкнення звукових сигналів

Процедура:

1. У меню виберіть **Alert Tones**.
2. Щоб вимкнути звукові сигнали, натисніть кнопку **збільшення** або **зменшення гучності**.

Результат:

Якщо звукові сигнали вимкнено, радіопристрій сигналізує про це таким чином:

- На дисплеї з'являється негативне мініповідомлення.
- Лунає голосове повідомлення.

Розділ 23

Налаштування яскравості дисплея

Процедура:

1. У меню виберіть **Brightness**.
2. Виберіть бажаний рівень яскравості в діапазоні від **0** до **8**.

Результат:

Коли вибирається рівень яскравості, радіопристрій сигналізує про це таким чином:

- На дисплеї відображається рівень яскравості.
- Лунає голосове повідомлення.

ПРИМІТКА:
Підсвічування радіопристрою вимикається в режимі очікування. Щоб увімкнути підсвічування, натисніть **кнопку живлення** або будь-яку іншу кнопку.

Розділ 24

Bluetooth

Ця функція дає змогу використовувати радіостанцію з аксесуарами через з'єднання Bluetooth. Радіостанція працює з Bluetooth-аксесуарами як виробництва Motorola Solutions, так і інших виробників.

Bluetooth працює в радіусі 10 м на лінії прямої видимості. Це — лінія видимості без перешкод між радіостанцією і аксесуарами з підтримкою Bluetooth. Для більшої надійності Motorola Solutions радить не розділяти радіостанцію та аксесуари.

На межі прийому голоси й сигнали починають звучати викривлено або переривчасто. Щоб усунути цю проблему і відновити чіткий прийом аудіосигналу, розмістіть радіостанцію і Bluetooth-аксесуари ближче одне до одного (в межах визначеного 10-метрового радіусу). Функція Bluetooth на радіостанції працює з максимальною потужністю 2,5 мВт (4 дБм) в радіусі 10 м.

Радіостанція може підтримувати одночасно до трьох з'єднань через Bluetooth із аксесуарами різних типів. Це можуть бути, наприклад, гарнітура, сканер, сенсорний пристрій і пристрій лише з тангентою (POD). Підключення кількох однотипних Bluetooth-аксесуарів не підтримується.

Докладніше про всі функції аксесуарів із підтримкою Bluetooth дивіться в керівництві користувача відповідних аксесуарів.

ПРИМІТКА:

- Для безпечнішого з'єднання використовуйте найновіші аксесуари Bluetooth (версії 5.0 і вище). Зверніть увагу, що хоча TLK110 має версію Bluetooth 4.2, найновіші аксесуари Bluetooth (версії 5.0 і вище) повністю сумісні зі старою версією.
- Під час використання пристроїв Bluetooth завжди дотримуйтеся практичних рекомендацій щодо безпеки Bluetooth.

24.1 Увімкнення та вимкнення Bluetooth

Увімкнення Bluetooth

Процедура:

1. У меню виберіть **Bluetooth**.
2. Щоб увімкнути Bluetooth, натисніть кнопку **збільшення** або **зменшення гучності**.

Результат:

Якщо Bluetooth увімкнено, радіопристрій сигналізує про це таким чином:

- На дисплеї з'являється позитивне мініповідомлення.
- Лунає голосове повідомлення.

Вимкнення Bluetooth

Процедура:

1. У меню виберіть **Bluetooth**.

2. Щоб вимкнути Bluetooth, натисніть кнопку **збільшення** або **зменшення гучності**.

Результат:

Якщо Bluetooth вимкнено, радіопристрій сигналізує про це таким чином:

- На дисплеї з'являється негативне мініповідомлення.
- Лунає голосове повідомлення.

24.2 Пошук пристроїв Bluetooth і підключення до них

Передумови:

- Увімкніть режим Bluetooth.
- Якщо потрібно, оновіть список аксесуарів Bluetooth на порталі WAVE PTX.

Процедура:

У меню виберіть **Bluetooth**.

Результат:

На радіопристрої відображаються такі індикації:

- На дисплеї з'являється напис `Bluetooth Searching`.
- Лунає голосове повідомлення.

Радіопристрій із підключеним Bluetooth-пристроєм сигналізує про це таким чином:

- Лунає позитивний сигнал.
- На дисплеї з'являється позитивне мініповідомлення.
- Лунає голосове повідомлення.

ПРИМІТКА:
Якщо підключений Bluetooth-пристрій перебуває поза зоною досяжності або вимкнений, радіопристрій сигналізує про це таким чином:

- Лунає негативний сигнал.
- Дисплей повертається в режим `Bluetooth Searching`.

24.3 Скасування сполучення Bluetooth

Процедура:

1. У меню виберіть **Bluetooth Pairing Status**.
2. Прокрутіть список Bluetooth за допомогою кнопок **збільшення** та **зменшення гучності**.
3. На вибраному пристрої натисніть та втримуйте **кнопку меню/програмовану кнопку**, щоб скасувати сполучення.

Результат:

Якщо запит виконано успішно, пролунає позитивний сигнал.

Якщо виконати запит не вдасться, пролунає негативний сигнал.

24.4
Функція Bluetooth Find Me

Функція Bluetooth (BT) Find Me дає змогу увімкнути режим виявлення за допомогою Bluetooth на радіопристрої. Завдяки цьому під час сканування ваш радіопристрій стане видимим для інших Bluetooth-пристроїв.

Щоб сполучити персональний відеореєстратор, наприклад VB400, за допомогою Bluetooth, потрібно ввімкнути функцію BT Find Me. Це дає камері змогу виявляти радіопристрої, сполучатися з ними й підключатися до них.

24.4.1
Увімкнення функції BT Find Me

Передумови:

- Увімкніть режим Bluetooth.
- Якщо потрібно, оновіть список аксесуарів Bluetooth на порталі WAVE PTX.

Процедура:

1. У меню виберіть **BT Find Me**.
2. Щоб увімкнути функцію BT Find Me, натисніть кнопку **Volume Up** або **Volume Down**.

Результат: Якщо функцію Bluetooth (BT) Find Me увімкнено, радіопристрій сигналізує про це таким чином:

- На дисплеї з'являється позитивне мініповідомлення.
- Лунає голосове повідомлення.

ПРИМІТКА:

- Щоб сполучити з персональним відеореєстратором, наприклад VB400, потрібно ввімкнути режим BT Find Me. Це дає камері змогу виявити ваш радіопристрій під час сканування за допомогою Bluetooth.
- З міркувань безпеки режим BT Find Me автоматично вимикається за дві хвилини після активації.
- Якщо режим BT Find Me вимикається через закінчення часу очікування, цю функцію необхідно вручну ввімкнути в меню радіопристрою.
- Після першого сполучення камера VB400 автоматично повторно з'єднується з радіопристроєм, коли її від'єднують від док-станції. Завжди використовуйте цей механізм повторного з'єднання. Не потрібно встановлювати нове з'єднання з радіопристроєм. Якщо VB400 не встановлює повторне з'єднання, увімкніть функцію BT Find Me на радіопристрої вручну. Після підключіть відеореєстратор до док-станції та повторно сполучіть його з радіопристроєм.

24.4.2
Вимкнення функції BT Find Me

Процедура:

1. У меню виберіть **BT Find Me**.
2. Щоб вимкнути функцію BT Find Me, натисніть кнопку **Volume Up** або **Volume Down**.

Результат: Якщо функцію BT Find Me вимкнено, радіопристрій сигналізує про це таким чином:

- На дисплеї з’являється негативне мініповідомлення.
- Лунає голосове повідомлення.

ПРИМІТКА:

- Якщо вимкнути Bluetooth, функція BT Find Me також вимкнеться.
- Якщо вимкнути видимість меню Bluetooth, функція BT Find Me стане невидимою.

Розділ 25

Сканування

Сканування дає радіопристрою змогу відстежувати кілька розмовних груп у запрограмованому списку сканування для пошуку активної розмовної групи.

У режимі сканування система витісняє поточний низькопріоритетний виклик розмовної групи. Звук розмови радіопристрою вмикається для високопріоритетного виклику розмовної групи. Щоб відповісти активній розмовній групі, натисніть кнопку **PTT** протягом запрограмованого періоду (часу скидання) поточного виклику зі списку сканування.

У разі натискання кнопки **PTT** у момент, коли радіопристрій не перебуває в режимі виклику, він починає виклик із останньою вибраною розмовною групою.

ПРИМІТКА: Якщо в режимі сканування ввімкнено режим DND, радіопристрій надає пріоритет режиму DND.

25.1
Увімкнення та вимкнення сканування

Увімкнення сканування

Процедура:

1. У меню виберіть **Scan**.
2. Щоб увімкнути функцію сканування, натисніть кнопку **збільшення** або **зменшення гучності**.

Результат: Якщо сканування ввімкнено, радіопристрій сигналізує про це таким чином:

- Блимає жовтий світлодіодний індикатор.
- На дисплеї з’являється позитивне мініповідомлення.
- Лунає голосове повідомлення.

Вимкнення сканування

Процедура:

1. У меню виберіть **Scan**.
2. Щоб вимкнути функцію сканування, натисніть кнопку **збільшення** або **зменшення гучності**.

Результат: Якщо сканування вимкнено, радіопристрій сигналізує про це таким чином:

- На дисплеї з’являється негативне мініповідомлення.
- Лунає голосове повідомлення.

Розділ 26

Глушіння радіопристрою

Режим глушіння означає, що радіопристрій вимкнений.

Коли радіопристрій перебуває в режимі глушіння, усі кнопки, окрім кнопок **живлення**, **збільшення** та **зменшення гучності**, вимкнено. Усі голосові команди та світлодіодні індикатори також не працюють.

Коли радіопристрій переходить у режим глушіння, на ньому відбувається таке:

- Функція сповіщення про падіння вимикається.
- Функція самостійного працівника вимикається.
- Функція сканування вимикається.
- Функція DND вимикається.
- Список миттєвих персональних сповіщень очищується.
- Список екстрених сповіщень очищується.

Коли радіопристрій ввімкнений, на екрані відображається напис `Radio Stun`.

Розділ 27

Вилучення радіопристрою

Статус вилучення означає, що радіопристрій вимкнений назавжди.

У звичайному режимі роботи радіопристрій після отримання команди вилучення вимикається.

У режимі вилучення інтерфейс користувача на радіопристрої не доступний, і ввімкнути радіопристрій неможливо. Повторно активувати радіопристрій може лише компанія Motorola Solutions.

По докладнішу інформацію зверніться до дилера.

Розділ 28

Користувача вимкнено або заблоковано

Статус «Користувача вимкнено або заблоковано» свідчить про те, що ваш обліковий запис вимкнено або заблоковано. Якщо обліковий запис вимкнено або заблоковано, ви не зможете ввійти на сервер PTT.

Ваш обліковий запис можна вимкнути через портал WAVE PTX або з правами авторизованого користувача.

Якщо обліковий запис вимкнено або заблоковано, ваша радіостанція відтворюватиме наведені далі індикації.

- Звучить сигнал.
- Червоний світлодіод блимає.
- На дисплеї відображається повідомлення `User Disabled`.

Кнопки **Power**, **Menu/Programmable** і **Volume Up and Down** продовжують працювати у звичайному режимі.

За натискання кнопки **PTT** радіостанція намагатиметься ввійти на сервер PTT. Якщо вдасться підключитися до сервера PTT, відкриється звичайний екран для входу, в іншому разі знову відобразиться екран `User Disabled`.

Розділ 29

Прослуховування навколишнього середовища

Функція прослуховування навколишнього середовища дає змогу прослуховувати звук навколо радіопристрою в режимі очікування.

У разі переходу в режим прослуховування навколишнього середовища радіопристрій сигналізує про це таким чином:

- Звучить сигнал.
- Загоряється зелений світлодіодний індикатор.
- На дисплеї з'являється напис **Listening** та псевдонім абонента.

Прослуховування навколишнього середовища припиняється, коли ініціюється або приймається виклик.

Якщо під час прослуховування навколишнього середовища вмикається функція голосового керування передаванням (VOX), вона тимчасово деактивується та знову вмикається лише після завершення прослуховування.

Розділ 30

Блокування клавіш

Режим блокування клавіш дає змогу заблокувати **перемикач прокручування розмовних груп** та обмежує функції кнопки **живлення**, а також **кнопки меню/програмованої кнопки**.

30.1 Увімкнення блокування клавіш

Процедура:

1. У меню виберіть **Keylock**.
2. Щоб увімкнути блокування клавіш, натисніть кнопку **Volume Up** або **Volume Down**.

Результат: Коли блокування клавіш увімкнено, на радіопристрої відбуваються такі дії:

- На дисплеї з'являється позитивне мініповідомлення.
- **Talkgroup Scroll Rocker** блокується.
- Кнопка **Menu/Programmable** працює, лише якщо її запрограмовано на доступ до меню або блокування клавіш.
- Кнопки **Volume Up** та **Volume Down** працюють у звичайному режимі.
- Кнопки **PTT** та **Emergency** працюють у звичайному режимі.

30.2 Вимкнення блокування клавіш

Процедура:

1. У меню виберіть **Keylock**.
2. Щоб вимкнути блокування клавіш, натисніть кнопку **Volume Up** або **Volume Down**.

Результат: На дисплеї з'являється негативне мініповідомлення.

Розділ 31

Беззвучний режим

Беззвучний режим дає змогу вимкнути всі індикатори звуку радіопристрою.

31.1 Увімкнення режиму вимкнення звуку

Процедура:

1. У меню виберіть **Mute**.
2. Щоб увімкнути режим вимкнення звуку, натисніть кнопку **Volume Up** або **Volume Down**.

Результат:

Якщо режим вимкнення звуку ввімкнено, радіопристрій сигналізує про це таким чином:

- На дисплеї з'являється позитивне мініповідомлення.
- Лунає голосове повідомлення.
- Радіопристрій зберігає попередньо встановлену гучність.

31.2 Вимкнення режиму вимкнення звуку

Процедура:

Скористайтеся одним із наведених нижче способів:

Варіант	Дії
Вимкнення режиму вимкнення звуку через меню	a. У меню виберіть **Mute**. b. Щоб вимкнути режим вимкнення звуку, натисніть кнопку **Volume Up** або **Volume Down**.
Вимкнення режиму вимкнення звуку за допомогою кнопок **Volume Up** або **Volume Down**	Натисніть кнопку **Volume Up** або **Volume Down**.

Результат:

Якщо режим вимкнення звуку вимкнено, радіопристрій сигналізує про це таким чином:

- На дисплеї з'являється негативне мініповідомлення.
- Лунає голосове повідомлення.
- Відновлюється попередній рівень гучності радіопристрою.

Розділ 32

Геозона

Геозона — це межа, яка активує певні функції радіостанції, коли учасник розмовної групи входить у визначену зону або залишає її.

Ваша радіостанція підтримує наведені нижче типи геозон.

- Сповіщення про перетин геозони: сповіщає учасника або диспетчера про перетин межі геозони.
- Попереджувальний сигнал та індикація на основі зони: забезпечує безперервні повторювані сповіщення, доки учасник перебуває у визначеній зоні підвищеного ризику.

Якщо вашу радіостанцію підключено до служби Mission Critical Push-to-Talk (MCPTT), вона має бути пов'язана з розмовною групою для отримання сповіщень геозони.

На геозони не впливає пріоритет сканування розмовних груп, для них використовується власний пріоритет геозони.

ПРИМІТКА: Функція геозонування потребує передплати SAFEGUARD і додаткового пакета «Сигнал вибуху».

32.1 Сповіщення про перетин геозони

Сповіщення про перетин геозони надсилається, коли учасник розмовної групи входить у геозону або залишає її.

Коли учасник розмовної групи входить у геозону або виходить із неї, залежно від налаштувань геозони:

- сповіщення отримує лише учасник, який входить у геозону або виходить із неї;
- сповіщення отримує лише диспетчер;
- сповіщення отримують і диспетчер, і учасник, який перетинає межу геозони.

Інші учасники тієї самої розмовної групи не отримують сповіщень про події перетину геозони іншими учасниками.

Табл. 12: Сповіщення про перетин геозони

Стан	Сигнал	Індикатор і дисплей
Усередині геозони • Коли геозону створено, а радіостанція перебуває всередині геозони. • Радіостанція входить у геозону.	Лунає сигнал перетину геозони.	На рядку стану відображається значок геозони. 
Поза геозоною • Коли геозону створено, а радіостанція перебуває поза геозоною. • Радіостанція виходить із геозони.		На рядку стану не відображається значок геозони. 

32.2
Попереджувальні сигнали геозони

Попереджувальний сигнал геозони забезпечує безперервні повторювані сповіщення, доки учасник перебуває у визначеній зоні підвищеного ризику.

Диспетчер вибирає для геозони один із наведених нижче попереджувальних сигналів:

Табл. 13: Пріоритети попереджувальних сигналів геозони

Попереджувальні сигнали геозони	Пріоритети
Сигнал вибуху	Найнижчий пріоритет
Сигнал екстреної ситуації	Середній пріоритет
Сигнал евакуації	Найвищий пріоритет

Коли радіостанція перебуває в межах геозони, вона відтворює попереджувальні сигнали через задані сервером інтервали.

Коли радіостанція перебуває в межах кількох геозон із попереджувальними сигналами, відтворюється сигнал геозони з найвищим пріоритетом і відображається відповідна індикація.

Попереджувальні сигнали геозони відтворюються паралельно із сигналами радіостанції та викликами. Екстрені та циркулярні виклики мають вищий пріоритет, ніж попереджувальні сигнали геозони.

32.2.1
Індикація попереджувальних сигналів геозони

У наведеній нижче таблиці показано повідомлення на дисплеї радіостанції, світлодіодну та звукову індикацію для кожного рівня пріоритету попереджувального сигналу.

Табл. 14: Індикація попереджувальних сигналів геозони

Попереджувальні сигнали	Пріоритети	Звукова та світлодіодна індикація	Індикація дисплея
Вибух	Низький	**Сигнал** Лунає сигнал вибуху **Колір світлодіодної індикації** Блимає червоним **Швидкість світлодіода** Середня (така сама, як для сповіщення про падіння та самостійного працівника)	• На рядку стану відображається значок геозони. • Фон буквено-цифрового дисплея стає інверсним. • На буквено-цифровому дисплеї значок геозони та напис `Blast` чергуються з назвою розмовної групи.

Попереджувальні сигнали	Пріоритети	Звукова та світлодіодна індикація	Індикація дисплея
			
Режим екстреного зв’язку	Середній	**Сигнал** Лунає сигнал вибуху **Колір світлодіодної індикації** Блимає червоним **Швидкість світлодіода** Середня (така сама, як для сповіщення про падіння та самостійного працівника)	• На рядку стану відображається значок геозони. • Фон буквено-цифрового дисплея стає інверсним. • На буквено-цифровому дисплеї значок геозони й напис `Emergency` чергуються з назвою розмовної групи. 
Евакуація	Високий	**Сигнал** Лунає сигнал вибуху **Колір світлодіодної індикації** Блимає червоним **Швидкість світлодіода** Середня (така сама, як для сповіщення про падіння та самостійного працівника)	• На рядку стану відображається значок геозони. • Фон буквено-цифрового дисплея стає інверсним. • На буквено-цифровому дисплеї значок геозони й напис `Evacuation` чергуються з назвою розмовної групи.

Попереджувальні сигнали	Пріоритети	Звукова та світлодіодна індикація	Індикація дисплея
			

ПРИМІТКА: Якщо радіостанція перебуває в межах геозони, відповідний попереджувальний сигнал відтворюється разом із сигналом перетину геозони.

Розділ 33

Список схвалених аксесуарів

Motorola Solutions пропонує наведені далі схвалені аксесуари для поліпшення ефективності роботи портативної радіостанції двостороннього зв'язку.

Табл. 15: Антена

Номер за каталогом	Опис
32012144001	Сіра ідентифікаційна стрічка для антени, упаковка з 10 штук
32012144002	Жовта ідентифікаційна стрічка для антени, упаковка з 10 штук
32012144003	Зелена ідентифікаційна стрічка для антени, упаковка з 10 штук
32012144004	Блакитна ідентифікаційна стрічка для антени, упаковка з 10 штук
32012144005	Фіолетова ідентифікаційна стрічка для антени, упаковка з 10 штук
HKAN4005_	Антена (Північна Америка)
HKAN4006_	Антена (міжнародна)

Табл. 16: Акумулятор

Номер за каталогом	Опис
PMNN4578_	Літій-іонний акумулятор, 2500 мА·год

Табл. 17: Пристрої для перенесення

Номер за каталогом	Опис
PMLN6074_	Нейлоновий ремінець на зап'ястя
PMLN7128_	Поворотний поясний затискач для важких умов експлуатації
PMLN8439_	Поворотний чохол для перенесення

Табл. 18: Зарядні пристрої

Номер за каталогом	Опис
PMKN4306A	USB-C 2.0 до MICRO-USB
PMLN8567A	Настільний багатомісний зарядний пристрій, міжнародний блок живлення
PMKN4294_	Кабель USB-C до USB-A
PS000150A31	Настінний зарядний пристрій USB-A, 1,5 A, США/Японія
PS000150A32	Настінний зарядний пристрій USB-A, 1,5 A, Європа
PS000150A33	Настінний зарядний пристрій USB-A, 1,5 A, Велика Британія/ Гонконг

Номер за каталогом	Опис
PS000150A34	Настінний зарядний пристрій USB-A, 1,5 A, Австралія/Нова Зеландія
PS000150A35	Настінний зарядний пристрій USB-A, 1,5 A, Аргентина
PS000150A37	Настінний зарядний пристрій USB-A, 1,5 A, Корея
PS000150A38	Настінний зарядний пристрій USB-A, 1,5 A, Бразилія
PS000150A39	Настінний зарядний пристрій USB-A, 1,5 A, Індія

Табл. 19: Навушники

Номер за каталогом	Опис
PMLN7156_	Навушники із вбудованим мікрофоном/тангентою (PTT), MagOne
PMLN7159_	Регульований D-подібний навушник із вбудованим мікрофоном і кнопкою PTT
PMLN7189_	Навушник із завушним кріпленням із вбудованим мікрофоном і кнопкою PTT
PMLN7157_	2-дротовий навушник із прозорою трубкою, чорний
PMLN7158_	1-дротовий комунікаційний навушник, із вбудованим мікрофоном і кнопкою PTT
PMLN8191_	Однодротовий модернізований навушник із прозорою трубкою, одноконтактним штекером 2,5 мм і вигнутою конструкцією
PMMN4127_	Бездротовий виносний мікрофон із динаміком WM500 Operational Critical Wireless
PMLN7560_	Навушник із прозорою трубкою, тільки прийом
PMLN8123_	Бездротова гарнітура Operational Critical Wireless EP910W із функцією PTT
PMLN8298_	Бездротовий пульт дистанційного керування WP300 із функцією PTT
PMLN8077_	Навушник із кріпленням за вухом, одноштекерний шнур
PMLN8125_	Навушник із кріпленням за вухом, одноштекерний шнур, короткий шнур
PMLN8190_	Однодротовий модернізований навушник із прозорою трубкою, одноконтактним штекером 2,5 мм і прямою конструкцією
5080384F72	Змінні поролонові вкладиші
RLN6282_	Змінні насадки-вкладиші
RLN6242_	Акустична трубка зі швидкороз’ємним з’єднанням

Табл. 20: Виносні мікрофони з динаміком

Номер за каталогом	Опис
PMMN4125B [2]	Виносний мікрофон із динаміком RM250

[2] Не використовуйте PMMN4125A з радіостанцією TLK 110.

Табл. 21: Інші аксесуари

Номер за каталогом	Опис
HKLN4690_	Кришка відсіку акумулятора

תוכן העניינים

מידע משפטי ותמיכה 6
הודעות בנושא קניין רוחני ורגולציה 6
הצהרות משפטיות והצהרות בנושא תאימות 7
הצהרת תאימות של הספק 7
הצהרת ISED WLAN 8
מידע חשוב בנושאי בטיחות 8
הודעה למשתמשים (FCC וחדשנות, מדע ופיתוח כלכלי בקנדה (ISED)) 8
אחריות ותמיכת שירות 9
האחריות על הסוללות והמטענים 9
אחריות על העבודה 9
אחריות על הקיבולת 9
אחריות מוגבלת 9
מוצרי תקשורת של MOTOROLA SOLUTIONS 9
I. כיסוי האחריות ותקופת האחריות: 9
II. תנאים כלליים 10
III. זכויות מתוקף החוק המקומי: 10
IV. קבלת שירות במסגרת האחריות 10
V. אחריות זו אינה מכסה 10
VI. תנאים הנוגעים לפטנט ולתוכנה 10
VII. החוק התקף 11
פרק 1: קרא אותי תחילה 12
1.1 גרסת תוכנה 12
פרק 2: טיפול במכשיר הקשר 14
2.1 ניקוי וחיטוי מכשיר הקשר שלך 14
ניקוי מכשיר הקשר 14
חיטוי מכשיר הקשר שלך 15
פרק 3: סקירה כללית של מכשיר הקשר 16
3.1 לחצנים ניתנים לתכנות 17
3.1.1 פונקציות מכשיר הקשר הניתנות להקצאה 17
פרק 4: תחילת העבודה 19
4.1 הכנסת כרטיס SIM 19
4.2 חיבור הסוללה 19
4.3 טעינת הסוללה 19
4.4 חיבור או ניתוק של האנטנה 20
חיבור האנטנה 20
ניתוק האנטנה 20
4.5 הפעלה וכיבוי של מכשיר הקשר 20

4.6 כוונון עוצמת הקול 20
4.7 הפעלת נקודת הגישה ל-Wi-Fi שהוגדרה מראש (PWAP) 21
4.8 בחירת קבוצות שיחה וקבוצות שיחה אזוריות 21
פרק 5: סקירת מסך הבית 23
5.1 חיווים של מצבים 23
5.1.1 סמלי מצב 23
5.1.2 קיבולת סוללה 25
5.1.3 מצב טעינה קריטי 26
5.1.4 נוריות חיווי 26
פרק 6: סוגי השיחות במכשיר הקשר 28
6.1 ביצוע שיחות במכשיר הקשר 28
6.2 שיחות - קבלה ומענה 29
פרק 7: התראה אישית מיידית 31
7.1 שליחת התראת IPA 31
7.2 קבלה וצפייה ב-IPA 31
7.3 ניקוי רשימת מצבי ה-IPA 32
פרק 8: שידור בהפעלה קולית 33
8.1 הפעלה והשבתה של שידור בהפעלה קולית 33
הפעלת שידור בהפעלה קולית 33
השבתת שידור בהפעלה קולית 33
8.2 ביצוע שיחות עם VOX 33
8.3 קבלת שיחות ומענה לשיחות עם VOX 34
פרק 9: פעולות חירום 35
9.1 הכרזה על מצב חירום 35
9.2 ביטול מצב חירום 35
9.3 קבלה ומענה להתראות חירום 36
9.4 קבלה ומענה לשיחות חירום 36
9.5 ניקוי רשימת התראות חירום 37
פרק 10: התראת נפילה 38
פרק 11: עובד בודד 39
פרק 12: מיקום 40
12.1 הפעלה וכיבוי של המיקום 40
הפעלת המיקום 40
כיבוי המיקום 40
12.2 הגדרת דיוק מיקום 40
פרק 13: הפחתת רעש 41
13.1 הפעלה וכיבוי של הפחתת הרעש 41
הפעלת הפחתת הרעש 41
כיבוי הפחתת הרעש 41

פרק 14: גלילה מהירה ברשימת קבוצות שיחה 43
14.1 גישה לגלילה מהירה ברשימת קבוצות השיחה 43
פרק 15: רשימת אנשי קשר 44
15.1 גישה לרשימת אנשי הקשר 44
פרק 16: עקיפת מפקח 45
פרק 17: תפריט 46
17.1 גישה לתפריט 47
פרק 18: הפעלה וכיבוי של נתונים סלולריים 48
הפעלת נתונים סלולריים 48
כיבוי הנתונים הסלולריים 48
פרק 19: הפעלה וכיבוי של ה-Wi-Fi 49
הפעלת ה-Wi-Fi 49
כיבוי ה-Wi-Fi 49
פרק 20: הפעלה וכיבוי של מצב 'נא לא להפריע' 50
הפעלת מצב 'נא לא להפריע' 50
כיבוי מצב 'נא לא להפריע' 50
פרק 21: הפעלה וכיבוי של הכריזה הקולית 51
הפעלת הכריזות הקוליות 51
כיבוי הכריזה הקולית 51
פרק 22: הפעלה וכיבוי של צלילי ההתראה 52
הפעלת צלילי ההתראה 52
כיבוי צלילי ההתראה 52
פרק 23: כוונון בהירות התצוגה 53
פרק 24: Bluetooth 54
24.1 הפעלה וכיבוי של Bluetooth 54
הפעלת Bluetooth 54
כיבוי Bluetooth 54
24.2 חיפוש והתחברות להתקני Bluetooth 55
24.3 ביטול שיוך Bluetooth 55
24.4 'מצא אותי' ב-Bluetooth 55
24.4.1 הפעלת 'מצא אותי' ב-BT 55
24.4.2 כיבוי 'מצא אותי' ב-BT 56
פרק 25: סריקה 57
25.1 הפעלה וכיבוי של הסריקה 57
הפעלת הסריקה 57
כיבוי הסריקה 57
פרק 26: השהיית רדיו 58
פרק 27: קטיעת רדיו 59
פרק 28: משתמש מושבת או מושהה 60

פרק 29: האזנה לרעשי סביבה 61
פרק 30: נעילת מקשים 62
30.1 הפעלת נעילת המקשים 62
30.2 ביטול נעילת המקשים 62
פרק 31: מצב השתקה 63
31.1 הפעלת מצב ההשתקה 63
31.2 ביטול מצב ההשתקה 63
פרק 32: Geofence 64
32.1 הודעה על חציית גדרות 64
32.2 צלילי אזהרה המבוססים על אזור 64
32.2.1 צלילי אזהרה המבוססים על אזור 65
פרק 33: רשימת אביזרים מורשים 67

מידע משפטי ותמיכה

הודעות בנושא קניין רוחני ורגולציה

זכויות יוצרים

מוצרי מוטורולה סולושנס המתוארים במסמך זה עשויים להכיל תוכניות מחשב של מוטורולה סולושנס המוגנות בזכויות יוצרים. החוקים בארצות הברית ובארצות אחרות מגנים על זכויות בלעדיות מסוימות של מוטורולה סולושנס בנוגע לתוכניות מחשב המוגנות בזכויות יוצרים. לפיכך, תוכניות מחשב של מוטורולה סולושנס המוגנות בזכויות יוצרים, אשר נכללות במוצרי מוטורולה סולושנס המתוארים במסמך זה, אינן ניתנות להעתקה או לשכפול בשום אופן ללא אישור מפורש וכתוב מצד מוטורולה סולושנס.

אסור לשכפל, להעביר, לשמור במערכת אחזור או לתרגם כל חלק ממסמך זה לשפה אחרת או לשפת מחשב אחרת, בשום צורה או בשום אמצעי אחר, ללא אישור קודם ומפורש בכתב מצד Motorola Solutions, Inc.

סימנים מסחריים

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.

זכויות רישיון

רכישת מוצרי מוטורולה סולושנס לא תיחשב כמעניקה, במישרין או במשתמע, בהשתק או בכל אופן אחר שהוא, כל רישיון במסגרת זכויות היוצרים, הפטנטים או הבקשות לפטנטים של מוטורולה סולושנס, למעט רישיון השימוש הרגיל והפטור מתמלוגים שאינו בלעדי, הנובע מכוח החוק בתהליך המכירה של מוצר.

תוכן קוד פתוח

מוצר זה עשוי להכיל תוכנת קוד פתוח המשמשת במסגרת רישיון. עיין באמצעי התקנת המוצר עבור תוכן מלא של הודעות משפטיות של קוד פתוח ותכונות.

הוראת 'השלכת ציוד חשמלי ואלקטרוני' (WEEE) של האיחוד האירופי ובריטניה



הוראת WEEE של האיחוד האירופי ותקנת WEEE של בריטניה מחייבות סימון של מוצרים הנמכרים בארצות האיחוד האירופי ובריטניה, בתווית עם סמל פח אשפה עם גלגלים ועליו סימן X (על גבי המוצר או המארז עצמו, במוצרים מסוימים). כפי שמוגדר בהוראת ה-WEEE, תווית פח אשפה עם גלגלים שעליו סימן X פירושה שלקוחות ומשתמשי קצה בארצות האיחוד האירופי ובריטניה נדרשים לא להשליך ציוד חשמלי ואלקטרוני או אביזרים שכאלה יחד עם האשפה הביתית.

לקוחות או משתמשי קצה בארצות האיחוד האירופי ובריטניה נדרשים לפנות לנציג המקומי של ספק הציוד או אל מרכז שירות הלקוחות של הספק, לקבלת מידע על המערכת לאיסוף פסולת בארצם.

כתב ויתור

לידיעתך, תכונות, יכולות והתקנים מסוימים המתוארים במסמך זה עשויים שלא לחול על השימוש במערכת מסוימת או שלא לספק רישיון לשימוש כזה, או ייתכן שהם תלויים במאפיינים של יחידת מנוי מסוימת למכשיר נייד או בתצורה מסוימת של פרמטרים מסוימים. לקבלת מידע נוסף, פנה לאיש הקשר שלך במוטורולה סולושנס.

© 2026 Motorola Solutions, Inc. All Rights Reserved

הצהרות משפטיות והצהרות בנושא תאימות

הצהרת תאימות של הספק

הצהרת תאימות של הספק

בהתאם ל-FCC CFR 47, חלק 2, סעיף 2.1077(a)

הצד האחראי

שם: Motorola Solutions, Inc.

כתובת: 2000 Progress Pkwy, Schaumburg, IL 60196

מספר טלפון: 1-800-927-2744

מצהירה בזאת כי המוצר:

שם הדגם: **TLK 110**

תואם לתקנות הבאות:

FCC חלק 15, תת-חלק B, סעיפים 15.107(a), 15.107(d) ו-15.109(a)

מכשיר דיגיטלי בסיווג Class B

כציוד היקפי למחשב אישי, מכשיר זה עומד בדרישות של חלק 15 של כללי ה-FCC. ההפעלה כפופה לעמידה בשני התנאים הבאים:

1. מכשיר זה לא יגרום להפרעות מזיקות, וכן
2. על מכשיר זה לקבל כל הפרעה שתיקלט, כולל הפרעות שעלולות לגרום לפעולה בלתי רצויה.

הערה:

ציוד זה נבדק ונמצא תואם למגבלות עבור מכשירים דיגיטליים מסוג Class B, על פי חלק 15 של כללי ה-FCC. מגבלות אלו נועדו לספק הגנה סבירה מפני הפרעות מזיקות בהתקנה באזור מגורים. ציוד זה מחולל אנרגיית תדר רדיו, משתמש בה ועשוי להקרינה. התקנת הציוד והשימוש בו שלא בהתאם להוראות עלולים לגרום להפרעות מזיקות בתקשורת רדיו. עם זאת, אין כל ערובה לכך שלא תתרחש הפרעה בהתקנה זו או אחרת.

אם ציוד זה גורם להפרעה מזיקה לקליטת רדיו או טלוויזיה, ניתן לבדוק זאת על-ידי כיבוי והפעלה של הציוד; במקרה שנוצרת הפרעה כזו, על המשתמש לנסות ולהתגבר על ההפרעה באמצעות אחת הפעולות הבאות או כמה מהן:

- שינוי הכיוון או המיקום של אנטנת הקליטה.
- הרחקת הציוד מהמקלט.
- חיבור הציוד לשקע המשתייך למעגל חשמלי נפרד מזה שאליו מחובר המקלט.
- לקבלת סיוע, פנה למפיץ או לטכנאי רדיו או טלוויזיה מנוסה.

לשימוש בבחירת קוד מדינה (התקני WLAN)

הערה: בחירת קוד המדינה היא לדגמים שאינם של ארה"ב בלבד והיא אינה זמינה לכל הדגמים מארה"ב. לפי תקנות ה-FCC, יש לתקן את כל מוצרי Wi-Fi שמשווקים בארה"ב לערוצי פעולה אמריקניים בלבד.

הצהרת ISED WLAN

זהירות:

1. יש להפעיל את המכשיר בתחום של 5150-5250MHz בתוך מבנים בלבד, כדי לצמצם את הסיכוי להפרעה מזיקה למערכות לוויין ניידות בעלות ערוצים משותפים;
2. במכשירים עם אנטנות נתיקות, שבח האנטנה המרבי שמותר למכשירים בתחומים של 5250-5350MHz ו-5470-5725MHz יהיה כזה שיאפשר לציוד לציית למגבלת EIRP;
3. במכשירים עם אנטנות נתיקות, שבח האנטנה המרבי שמותר למכשירים בתחום של 5725-5850 MHz יהיה כזה שיאפשר לציוד למגבלות EIRP לפי הצורך; וכן
4. אם רלוונטי, יש לציין בבירור את סוגי האנטנות, דגמי האנטנות וזוויות ההטיה במקרה הגרוע ביותר הדרושים כדי לשמור על תאימות לדרישת מסכת הגובה של EIRP המפורטת בסעיף 6.2.2.3.

מידע חשוב בנושאי בטיחות

זהירות:
מכשיר קשר זה נועד לשימוש על-ידי הציבור הרחב. לפני השימוש במכשיר הקשר, קרא את 'המדריך לחשיפה לאנרגיית תדרי רדיו ולבטיחות המוצר' המצורף למכשיר הקשר. מדריך זה כולל הוראות הפעלה לשימוש בטוח, מודעות לאנרגיית תדרי רדיו ובקרה עבור תאימות לתקנים ולתקנות הרלוונטיים.

כל שינוי בהתקן זה שלא אושר במפורש על ידי Motorola Solutions עלול להביא לשלילת הרשאתו של המשתמש להפעיל את ההתקן.

עבור יפן, ההתקן מוגבל לשימוש בתוך מבנים רק בעת פעולה בטווח התדרים 5150 - 5350 MHz, למעט שידור עם תחנת ממסר או תחנת בסיס של מערכת תקשורת נתונים 5.2 GHz בהספק גבוה.

בכפוף לתקנות של מחלקת חדשנות, מדע ופיתוח כלכלי בקנדה (Innovation, Science, and Economic Development Canada - ISED), יש לתפעל משדר מכשיר קשר זה רק בעזרת אנטנה מסוג ושבח מרבי (או פחות ממנו) המורשים עבור המשדר על-ידי ISED. כדי לצמצם את הסיכוי להפרעת רדיו למשתמשים אחרים, הסוג ושבח האנטנה צריכים הספק אפקטיבי איזוטרופי מוקרן (EIRP) שלא גבוה יותר מהנדרש לביצוע תקשורת מוצלחת.

משדר מכשיר קשר זה אושר על-ידי מחלקת חדשנות, מדע ופיתוח כלכלי בקנדה (ISED) לפעולה עם אנטנה שאושרה על-ידי Motorola Solutions עם השבח המרבי המותר ועבבת האנטנה הנדרשת לכל סוג אנטנה שצוין. לסוגי אנטנה שלא נמצאים ברשימה זו יש שבח מרבי גבוה מהשבח המרבי שמתאים לסוג זה, ואסורים לשימוש עם מכשיר זה.

*משדר מכשיר קשר זה 109U-89FT7166 אושר על ידי מחלקת חדשנות, מדע ופיתוח כלכלי בקנדה (ISED) לפעולה עם סוגי האנטנות המפורטים ב-*רשימת אביזרים מורשים בעמוד 67*, עם השבח המרבי המותר שצוין. סוגי אנטנות שלא מופיעים ברשימה והן בעלות שבח גבוה יותר מהשבח המרבי שצוין עבור הסוגים שברשימה, אסורים לשימוש עם מכשיר זה.*

הודעה למשתמשים (FCC וחדשנות, מדע ופיתוח כלכלי בקנדה (ISED))

מכשיר זה תואם לחלק 15 של תקנות ה-FCC ובסעיפי ה-RSS בנושא פטור מרישיון הנכללים בחדשנות, במדע ובפיתוח כלכלי בקנדה, בכפוף לתנאים הבאים:

- המכשיר לא יגרום להפרעות מזיקות.
- על מכשיר זה לקבל כל הפרעה שתיקלט, כולל הפרעות שעלולות לגרום לפעולה בלתי רצויה.
- ביצוע שינויים ושיפורים במכשיר זה, ללא אישור מפורש ממוטורולה סולושנס, עלול להביא לשלילת הרשאתו של המשתמש להפעיל את הציוד.

אחריות ותמיכת שירות

האחריות על הסוללות והמטענים

אחריות על העבודה

האחריות על העבודה מכסה פגמים בעבודה בתנאי שימוש ושירות רגילים.

סוללות TLK 110	12 חודשים

אחריות על הקיבולת

האחריות על הקיבולת מבטיחה 80% מהקיבולת הנקובה במשך תקופת האחריות.

סוללות ליתיום-יון (Li-Ion)	12 חודשים

אחריות מוגבלת

מוצרי תקשורת של MOTOROLA SOLUTIONS

I. כיסוי האחריות ותקופת האחריות:

Motorola Solutions, Inc. (להלן "Motorola Solutions") מעניקה אחריות למוצרי התקשורת המיוצרים על ידי Motorola Solutions והמפורטים להלן ("המוצר") בגין כל פגם בחומרים או בעבודה בתנאי שימוש ושירות רגילים לתקופה המתחילה בתאריך הרכישה למשך התקופה המצוינת להלן:

מכשיר קשר נישא	שנה אחת
אביזרים של המוצר	שנה אחת

חברת Motorola Solutions, לפי בחירתה, תתקן את המוצר ללא תשלום (באמצעות חלקים חדשים או מחודשים), תחליף אותו (במוצר חדש או מחודש), או תחזיר ללקוח את כספו במהלך תקופת האחריות, כל עוד המוצר מוחזר בהתאם לתנאי האחריות. האחריות על החלקים או על הלוחות שיוחלפו תקפה למשך תקופת האחריות שנותרה של המוצר המקורי. כל החלקים שיוחלפו במוצר יהפכו לרכושה של Motorola Solutions.

האחריות המפורשת המוגבלת ניתנת על ידי Motorola Solutions לרוכש הקצה המקורי בלבד, ולא ניתן להמחותה או להעבירה לגורם אחר. זוהי האחריות המלאה עבור המוצר שיוצר על ידי Motorola Solutions. Motorola Solutions אינה נושאת באחריות לתוספות או לשינויים באחריות זו, אלא אם הם נעשו בכתב ואושרו בחתימתו של נציג של Motorola Solutions.

Motorola Solutions אינה מעניקה אחריות להתקנה, לתחזוקה או לשירות למוצר, אלא אם נערך חוזה נפרד בין Motorola Solutions לבין רוכש הקצה המקורי.

Motorola Solutions לא תישא באחריות בשום אופן לציוד עזר שלא סופק על ידי Motorola Solutions והמצורף למוצר או שנעשה בו שימוש עם המוצר, או להפעלת המוצר עם ציוד עזר כלשהו, וכל ציוד מסוג זה אינו נכלל באופן מפורש באחריות. מכיוון שכל מערכת שעשויה להשתמש במוצר היא ייחודית, Motorola Solutions לא תישא באחריות לטווח, לכיסוי או לפעולה של המערכת כולה במסגרת אחריות זו.

II. תנאים כלליים

אחריות זו מפרטת את ההיקף המלא של האחריות של Motorola Solutions על המוצר. תיקון, החלפה או החזר סכום הרכישה ייעשו בהתאם לשיקול דעתה של Motorola Solutions, והם הסעד הבלעדי. אחריות זו מוענקת במקום כל אחריות מפורשת אחרת. אחריות משתמעת, כולל, אך ללא הגבלה, אחריות משתמעת לסחירות והתאמה למטרה מסוימת, מוגבלת למשך תקופת האחריות. חברת MOTOROLA SOLUTIONS לא תישא בשום מקרה באחריות לנזק בסכום העולה על מחיר הרכישה, בגין אובדן שימוש, אובדן זמן, אי נוחות, הפסד מסחרי, הפסד רווחים או חסכונות או נזק מקרי, מיוחד או תוצאתי אחר הנובע מהשימוש במוצר זה או באי היכולת להשתמש בו, וזאת במידה המלאה שהחוק מאפשר שלא לשאת באחריות לנזקים אלה.

III. זכויות מתוקף החוק המקומי:

מדינות מסוימות אינן מאפשרות הגבלה או החרגה של אחריות לנזקים תוצאתיים או מקריים, או הגבלה של משך האחריות המשתמעת, ולכן ייתכן שההגבלות או ההחרגות שלעיל לא חלות עליך.

כתב אחריות זה מעניק זכויות משפטיות מסוימות, וייתכן שקיימות זכויות נוספות העשויות להשתנות ממדינה למדינה.

IV. קבלת שירות במסגרת האחריות

כדי לקבל שירות במסגרת האחריות וכדי למסור את המוצר או לשלוח אותו, עם ביטוח וללא עלות הובלה, למרכז שירות המאושר לטיפול במוצרים במסגרת האחריות, יש לספק הוכחת קנייה (הנושאת את תאריך הרכישה ואת המספר הסידורי של המוצר). חברת Motorola Solutions תספק את השירות במסגרת האחריות באמצעות אחד ממרכזי השירות המורשים שלה לטיפול במוצרים במסגרת האחריות. אם תפנה לחברה שממנה רכשת את המוצר (לדוגמה, משווק או ספק שירותי תקשורת), היא תוכל לסייע לך לקבל את השירות במסגרת האחריות.

V. אחריות זו אינה מכסה

1. פגמים או נזק כתוצאה משימוש במוצר באופן החורג משימוש רגיל.
2. פגמים או נזק כתוצאה משימוש לרעה, תאונה, מים או רשלנות.
3. פגמים או נזק כתוצאה מפעולות לא נכונות של בדיקה, הפעלה, תחזוקה, התקנה, שינוי, שיפור או התאמה.
4. שבר או נזק לאנטנות, אלא אם נגרמו כתוצאה מפגמים בחומרים או בעבודה.
5. מוצר שעבר שינויים, הרכבה, פירוק או תיקון בלתי-מורשים (כולל, אך ללא הגבלה, הוספת מוצר שאינו ציוד שסופק על-ידי Motorola Solutions), המשפיעים לרעה על ביצועיו של המוצר או מפריעים לבדיקת האחריות הרגילה ולבדיקות ש-Motorola Solutions מבצעת במוצר במטרה לאמת תביעה כלשהי במסגרת האחריות.
6. מוצר שהמספר הסידורי שלו הוסר או הפך לבלתי קריא.
7. סוללות נטענות אם אחד מהאטמים שבתא הסוללות שבור או שיש עליו סימנים לטיפול לא נאות.
8. סוללות נטענות אם הנזק או הפגם נגרם בעקבות טעינה של הסוללה או שימוש בה בפריט ציוד או בשירות שאינו המוצר שאליו היא מיועדת.
9. עלויות משלוח למרכז התיקונים.
10. מוצר שהתוכנה/הקושחה שלו עברו שינוי לא חוקי או לא מורשה וכתוצאה מכך אינו פועל כעת בהתאם למפרטים שפרסמה Motorola Solutions או לתווית אישור ה-FCC שלו, אשר הייתה תקפה לגביו כאשר הופץ לראשונה על ידי Motorola Solutions.
11. שריטות או נזק קוסמטי אחר למשטחי המוצר שאינו משפיע על פעולת המוצר.
12. בלאי ושחיקה רגילים.

VI. תנאים הנוגעים לפטנט ולתוכנה

חברת Motorola Solutions תגן על רוכש הקצה, על חשבונה, כנגד כל תביעה שתוגש נגדו, ובלבד שהתביעה מתבססת על הטענה שהמוצר או חלקיו מפרים פטנט שנרשם בארה"ב, ו-Motorola Solutions תשלם בגין הנזקים והעלויות שייגרמו לרוכש הקצה בתביעות מעין אלה הקשורות לטענות מסוג זה, אולם התשלום וההגנה המשפטית תלויים בתנאים הבאים:

1. רוכש הקצה יספק ל-Motorola Solutions הודעה בכתב על כל תביעה שכזו בהקדם האפשרי,

2. ל-Motorola Solutions תהיה שליטה בלעדית על ההגנה בתביעה שכזו ועל כל המגעים ליישובה או לפשרה; וכן
3. היה והמוצר או חלקיו יהפכו, או עשויים להפוך, לדעתה של Motorola Solutions, למושא תביעה בגין הפרה של פטנט הרשום בארה"ב, רוכש הקצה יתיר ל-Motorola Solutions, לפי שיקול דעתה ועל חשבונה, להשיג לרוכש הקצה את הזכות להמשיך להשתמש במוצר או בחלקיו או להחליפו או לשנותו כך שיהפוך למוצר שאינו מפר פטנט כלשהו או להעניק לרוכש הקצה זיכוי בגין המוצר או בגין חלקיו, בניכוי הירידה בערכו, ולקבל את החזרתו. הירידה בערך המוצר תהא סכום זהה בגין כל שנה מחיי השירות של המוצר או חלקיו כפי שנקבע על ידי Motorola Solutions.

חברת Motorola Solutions לא תישא באחריות ביחס לכל תביעה בגין הפרה של פטנט המבוססת על שילוב המוצר או חלקיו המסופקים בזאת ביחד עם תוכנות, מכשירים או התקנים שלא סופקו על-ידי Motorola Solutions, ו-Motorola Solutions לא תישא באחריות לשימוש בציוד עזר או בתוכנות שלא סופקו על-ידי Motorola Solutions, שהוצמדו למוצר או שנעשה בהם שימוש בקשר עם המוצר. התנאי האמור לעיל כולל את האחריות המלאה של Motorola Solutions בנוגע להפרה של פטנטים על-ידי המוצר או חלקיו.

חוקים בארצות הברית ובמדינות נוספות מגנים על זכויות בלעדיות מסוימות שיש ל-Motorola Solutions לגבי תוכנות שלה המוגנות בזכויות יוצרים, כגון הזכויות הבלעדיות לשכפול ולהפצה של עותקים מתוכנות של Motorola Solutions. ניתן להשתמש בתוכנה של Motorola Solutions רק במוצר שבו שולבה התוכנה מלכתחילה ואין להחליף, להעתיק, להפיץ, או לשנות את התוכנה במוצר בשום דרך, וכמו כן אין לייצר נגזרות של התוכנה. אין לעשות שום שימוש אחר, כולל, אך ללא הגבלה, שינוי, שיפור, שכפול, הפצה או הנדסה הפוכה של תוכנה כזו של Motorola Solutions או מימוש זכויות בתוכנה כזו של Motorola Solutions. לא ניתן רישיון, במשתמע, בהשתק או בכל דרך אחרת במסגרת זכויות הפטנט או זכויות היוצרים של Motorola Solutions.

VII. החוק התקף

אחריות זו כפופה לחוקים של מדינת אילינוי בארה"ב.

פרק 1

קרא אותי תחילה

מדריך זה למשתמש מכסה את הפעולות הבסיסיות של דגמי מכשיר הקשר הזמינים באזורך.

סימונים שנכללים במדריך זה

במהדורה זו ניתן להבחין בסימוני **אזהרה**, **זהירות** ו**הודעה** שמופיעים לאורך הטקסט. סימונים אלו נועדו להדגיש את העובדה שישנן סכנות בטיחות, ולהסב את תשומת ליבך לאמצעי הזהירות שיש לנקוט או להקפיד עליהם.

אזהרה: הליך תפעולי, שיטת עבודה או תנאי וכדומה, שאם לא מקפידים עליהם קיימת סכנת פציעה או מוות.

זהירות: הליך תפעולי, שיטת עבודה או תנאי וכדומה, שאם לא מקפידים עליהם עלול להיגרם נזק לציוד.

הערה: הליך תפעולי, שיטת עבודה או תנאי וכדומה, שחשוב להדגיש.

סימונים מיוחדים

הסימונים המיוחדים הבאים משולבים לכל אורך הטקסט על מנת להדגיש מידע מסוים או פריטים מסוימים:

טבלה 1: סימונים מיוחדים

דוגמה	תיאור
המקש **תפריט** או הלחצן PTT	מילים בגופן מובלט מציינות שם של מקש, לחצן או פריט בתפריט הניתן לתכנון.
במכשיר הקשר מוצגת ההודעה `Bluetooth פועל`.	מילים בגופן של מכונת כתיבה מציינות את מחרוזות ה-MMI או ההודעות שמוצגות במכשיר הקשר.
<מזהה מבוקש>	גופן Courier מובלט ונטוי שתחום בין סוגריים זוויתיים מציין קלט של המשתמש.
הגדרה→צליל→כל הצלילים	מילים בגופן מובלט עם חץ ביניהן מציינות את מבנה הניווט בפריטי התפריטים.

זמינות של תכונות ושירותים

הערה:
לא כל התכונות במדריך זמינות במכשיר הקשר שלך. תכונות מסוימות משתנות בהתאם לאזורים הגיאוגרפיים. ייתכן גם שהמשווק או מנהל המערכת התאימו את מכשיר הקשר לצרכים הספציפיים שלך. לקבלת מידע נוסף, פנה למשווק או למנהל המערכת.

ניתן להתייעץ עם המשווק או עם מנהל המערכת בנוגע לנושאים הבאים:

- מהן הפונקציות של כל לחצן?
- אילו אביזרים אופציונליים יתאימו לצרכיך?
- מהם נוהלי השימוש המומלצים לתקשורת יעילה במכשיר הקשר?
- אילו הליכי תחזוקה יאריכו את חיי מכשיר הקשר?

1.1
גרסת תוכנה

כל התכונות המתוארות בסעיפים הבאים נתמכות על ידי גרסת התוכנה:

BASE_USR_R01.00.03_APP_R01.07.02 ואילך.

לקבלת מידע נוסף, פנה למשווק או למנהל המערכת.

פרק 2

טיפול במכשיר הקשר

סעיף זה מתאר את אמצעי הבטיחות הבסיסיים הקשורים לטיפול במכשיר הקשר שלך.

טבלה 2: מפרט IP

מפרט IP	תיאור
IP67	מאפשר עמידות של מכשיר הקשר בתנאי שטח קשים, למשל טבילה במים בעומק של בין 15 ס"מ ל-1 מ' במשך 30 דקות, או איטום נגד אבק למשך 2-8 שעות.

- אם מכשיר הקשר שקע במים, יש לנער אותו היטב כדי להסיר מים שנלכדו בתוך רשת הרמקול ויציאת המיקרופון. מים לכודים יכולים לפגוע בביצועי השמע.
- אין להחדיר דבר לפתח האוורור (החור) בחלקה האחורי של תושבת מכשיר הקשר מעל תא הסוללה. פתח זה מאפשר איזון לחץ במכשיר הקשר. פעולה כזו עלולה ליצור נתיב נזילה לתוך מכשיר הקשר, וייתכן שהעמידות שלו בפני מים תאבד.
- אין לחסום או לכסות את הפתח, גם לא בתווית.
- ודא ששום חומר שמנוני בא במגע עם הפתח.
- מכשיר הקשר תוכנן כך, שכאשר האנטנה מחוברת אליו כראוי, ניתן לטבול אותו עד לעומק של מטר אחד (3.28 רגל) במשך 30 דקות לכל היותר. חריגה ממגבלות המקסימום או שימוש ללא אנטנה עלולים לגרום נזק למכשיר הקשר.
- בעת ניקוי מכשיר הקשר, אין להשתמש בהתזה בלחץ גבוה על מכשיר הקשר, שכן פעולה כזו עלולה לגרום לחריגה ממגבלת העומק של מטר אחד ולגרום לחדירת מים לתוך מכשיר הקשר.

2.1

ניקוי וחיטוי מכשיר הקשר שלך

הערה: יש לוודא שכיסוי הסוללה ומגן האבק מחוברים כהלכה לרדיו במהלך משימת הניקוי והחיטוי.

ניקוי מכשיר הקשר

דרישות מוקדמות: ודא שיש ברשותך הפריטים הבאים:

- כפפות או ציוד מגן אחר לפי העניין
- חומר ניקוי
- מים
- מטליות כלים
- מברשת קצרת זיפים קשיחה ולא מתכתית
- מטליות רכות, סופגות ונטולות מוך

הליך:

1. ערבב תמיסה ביחס של 0.5% חומר ניקוי למים.
2. הרטב את מטלית הכלים בתמיסת חומר הניקוי והמים ונגב את מכשיר הקשר עד לניקוי.
3. השתמש במברשת קצרת זיפים קשיחה ולא מתכתית כדי להסיר כל לכלוך שנשאר על מכשיר הקשר שלך.
4. בעזרת מטלית רכה, סופגת ונטולת מוך, נגב את התמיסה וייבש את מכשיר הקשר שלך.

5. ודא שלא נותרו שאריות תמיסה בתוך או ליד מחברים, סדקים או חריצים כלשהם.

חיטוי מכשיר הקשר שלך

דרישות מוקדמות: ודא שיש ברשותך הפריטים הבאים:

- כפפות או ציוד מגן אחר לפי העניין
- אלכוהול איזופרופיל ללא מרשם (אלכוהול לחיטוי) בריכוז של 70% אלכוהול לפחות
- מטליות כלים
- מטליות רכות, סופגות ונטולות מוך

הליך:

הרטב את מטלית הכלים באלכוהול לחיטוי ונגב את מכשיר הקשר.

הערה:

לעולם אל תשפוך אלכוהול ישירות על מכשיר הקשר שלך.

לכימיקלים מסוימים ולאדים שלהם יכולות להיות השפעות מזיקות על הפלסטיק ועל ציפויי המתכת.

אין להשתמש באקונומיקה, בממסים או בתרסיסים לניקוי כדי לנקות או לחטא את מכשיר הקשר שלך.

לקבלת מידע נוסף לגבי הנחיות מומלצות לניקוי וחיטוי, עבור אל https://youtu.be/cYjxoUNCXZo.

פרק 3

סקירה כללית של מכשיר הקשר

פרק זה מתאר את הלחצנים ואת פונקציות ברירת המחדל של מכשיר הקשר.



טבלה 3: סקירה כללית של מכשיר הקשר

תווית	שם	תיאור
1	לחצן חירום	להפעלה וכיבוי של פעולות החירום.
2	בורר הגלילה בקבוצת שיחה	לחיצה: גלילה אל קבוצת השיחה הבאה ברשימה. לחיצה ארוכה: אם יש יותר מ-16 קבוצות שיחה, מופעלת גלילה מהירה.
3	נורית חיווי המצב	נוריות בצבע אדום, ירוק וענבר מציינות את מצב ההפעלה.
4	לחצן הפעלה	לחיצה: חזרה למסך הבית ממצב תפריט.

תווית	שם	תיאור
		לחיצה ארוכה: הפעלה וכיבוי של מכשיר הקשר.
5	לחצן ווקי-טוקי (PTT)	לחץ לחיצה קצרה או ארוכה כדי לבצע פעולות קוליות.
6	לחצן תפריט/ניתן לתכנות	לחיצה: גישה למצב תפריט. **הערה:** זוהי הגדרת ברירת המחדל למכשיר הקשר שלך. באפשרותך לתכנת את הלחצן **תפריט/ניתן לתכנות** לגישה לפונקציה הניתנת לתכנות. לחיצה ארוכה: גישה למצב ניתן לתכנות.
7	לחצני הגברת העוצמה והנמכת העוצמה	הגברה והנמכה של עוצמת הקול.
8	מגעי טעינה	למטרות טעינה.
9	מיקרופון	המיקרופון לוכד שמע בכל הפעלה של PTT או פעולות קוליות אחרות.
10	רמקול	פולט את כל הצלילים והשמע שנוצרים על-ידי מכשיר הקשר.
11	צג גביש נוזלי (LCD)	רזולוציית תצוגה של 36 x 132 מספקת מידע חזותי על תכונות רבות של מכשיר הקשר.
12	יציאה לאביזרי שמע	לחיבור אביזרים.
13	יציאת USB-C	למטרות טעינה.

3.1

לחצנים ניתנים לתכנות

באפשרותך לתכנת את הלחצנים הניתנים לתכנות כקיצורי דרך לפונקציות ספציפיות של מכשיר הקשר דרך פורטל WAVE PTX.

פעולת הלחצנים הניתנים לתכנות תשתנה בהתאם למשך הלחיצה על הלחצן.

3.1.1

פונקציות מכשיר הקשר הניתנות להקצאה

המשווק יכול להקצות את פונקציות מכשיר הקשר הבאות ללחצנים הניתנים לתכנות.

הערה: הרשימה הבאה לא כוללת את כל פונקציות מכשיר הקשר הניתנות לתכנות. עבור לפורטל כדי לקבל מידע נוסף.

צלילי התראה
לחצן זה מאפשר לך להפעיל ולכבות את צלילי ההתראה.

Bluetooth
לחצן זה מאפשר לך להפעיל ולכבות את ה-Bluetooth.

נתונים סלולריים
לחצן זה מאפשר לך להפעיל ולכבות את הנתונים הסלולריים.

רשימת אנשי קשר
לחצן זה מאפשר לך לגשת ישירות לרשימת אנשי הקשר.

נא לא להפריע (DND)
לחצן זה מאפשר לך להפעיל או לכבות את מצב 'נא לא להפריע'.

נעילת מקשים
לחצן זה מאפשר לך להפעיל או לבטל את נעילת המקשים.

מיקום
לחצן זה מאפשר לך להפעיל ולכבות את המיקום.

תפריט
לחצן זה מאפשר לך לגשת לתכונות התפריט.

הפחתת רעש
לחצן זה מאפשר לך להפעיל ולכבות את הפחתת הרעש.

סריקה
לחצן זה מאפשר לך להפעיל ולכבות את הסריקה.

כריזות קוליות
לחצן זה מאפשר לך להפעיל ולכבות את הכריזות הקוליות.

שידור בהפעלה קולית (VOX)
לחצן זה מאפשר לך להפעיל ולכבות את VOX.

Wi-Fi
לחצן זה מאפשר לך להפעיל ולכבות את ה-Wi-Fi.

פרק 4

תחילת העבודה

סעיף זה עוזר לך להכיר את אופן התפעול הבסיסי של מכשיר הקשר.

4.1 הכנסת כרטיס SIM

דרישות מוקדמות: כבה את מכשיר הקשר.

הליך:

1. הוצא את הסוללה.
2. הרם את כיסוי החריץ של כרטיס ה-SIM.
3. כשפניהם של המגעים מופנים כלפי מטה, כוון את הכרטיס כך שהחלק עם החתך מופנה כלפי החריץ והחלק את כרטיס ה-SIM פנימה.

הערה:
באפשרותך להכניס את כרטיס ה-SIM לפי ההוראות, לא משנה אם דגם הרדיו שלך הוא דגם שבו משובץ כרטיס SIM או דגם ללא כרטיס SIM. בכל עת, קילוף תווית הרדיו בדגם הרדיו שבו משובץ כרטיס SIM יגרום לביטול האחריות ויהווה הפרה של אישור סוג המכשיר בארץ.

4.2 חיבור הסוללה

הליך:

1. יישר את מגעי הסוללה עם המגעים שבתוך תא הסוללה.
   a. הכנס תחילה את הצד של הסוללה עם המגעים.
   b. דחף את הסוללה למקום.
2. חבר את כיסוי הסוללה על-ידי יישורו במקום ולחץ עליו עד שייכנס למקומו.
3. החלק את תפס הסוללה למיקום הנעול.

4.3 טעינת הסוללה

מכשיר הקשר מופעל באמצעות סוללת ליתיום-יון (Li-Ion).

דרישות מוקדמות: מומלץ לכבות את מכשיר הקשר בזמן הטעינה.

הליך:

- על-מנת לעמוד בתנאי האחריות ולהימנע מנזקים, טען את הסוללה באמצעות מטען של מוטורולה סולושנס.
- לקבלת הביצועים הטובים ביותר, טען סוללה חדשה במשך 4 עד 5 שעות לפני השימוש הראשוני.

סוללות נטענות באופן הטוב ביותר בטמפרטורת החדר.

הערה:

- מומלץ לטעון את מכשיר הקשר רק באמצעות מטענים של מוטורולה סולושנס.
- כל המטענים של Motorola Solutions יכולים לטעון רק סוללות מורשות של Motorola Solutions.
- המכשיר מציג התראה לגבי שגיאות טעינה וסוללה לא מתאימה. ראה מצב טעינה קריטי בעמוד 26.

אזהרה: מטענים חיצוניים עלולים להיות לא תואמים ולגרום להתנהגות לא רצויה.

4.4

חיבור או ניתוק של האנטנה

חיבור האנטנה

הליך:

1. הצב את האנטנה בשקע.
2. סובב את האנטנה עם כיוון השעון.

זהירות: כדי למנוע נזקים, השתמש רק באנטנה המורשית של ה-TLK 110.

ניתוק האנטנה

הליך:

1. סובב את האנטנה נגד כיוון השעון.
2. הסר את האנטנה מהשקע.

4.5

הפעלה וכיבוי של מכשיר הקשר

הליך:

לחץ לחיצה ארוכה על הלחצן **הפעלה/כיבוי**.

תוצאה:

אם מכשיר הקשר מופעל, מכשיר הקשר מציג את החיווים הבאים:

- הנורית בצבע ירוק מהבהבת.
- מסך הבית נדלק.

אם מכשיר הקשר כובה, מכשיר הקשר מציג את החיווים הבאים:

- נשמע צליל.
- מופיע בתצוגה כיבוי בתהליך.

4.6

כוונון עוצמת הקול

הליך:

בצע אחת מהפעולות הבאות:

- כדי להגביר את עוצמת הקול, לחץ על הלחצן **הגברת עוצמת הקול**.
- כדי להנמיך את עוצמת הקול, לחץ על הלחצן **החלשת עוצמת הקול**.

הערה:
עוצמת הקול המרבית דרך הרמקול הפנימי או אביזר קווי היא 10. עוצמת הקול המקסימלית מוגברת עד 15 אם מחובר אביזר Bluetooth.

4.7

הפעלת נקודת הגישה ל-Wi-Fi שהוגדרה מראש (PWAP)

תכונה זו מספקת חיבור Wi-Fi זמני עבור מכשיר הקשר כדי שניתן יהיה להוריד את התצורות מהפורטל. במקום תצורה ידנית דרך שרת האינטרנט של מצב 'תחזוקה', באפשרותך להשתמש בנקודת הגישה ל-Wi-Fi שהוגדרה מראש לחיבור Wi-Fi ראשוני.

דרישות מוקדמות:
ודא שחיבור ה-Wi-Fi שלך מופעל, שמכשיר הקשר שלך נמצא במצב משתמש ושאין לו חיבור לאינטרנט.

הערה: להלן הגדרות נקודת הגישה ל-Wi-Fi המוגדרות מראש הנתמכות על-ידי מכשיר הקשר.

SSID	סיסמה
WaveRadio	RadioManagement

הליך:

כדי להתחבר ל-PWAP, לחץ על הלחצן **תפריט/ניתן לתכנות** ועל הלחצן **הגברת עוצמת הקול** בו-זמנית.

אם מכשיר הקשר יתחבר בהצלחה ל-PWAP, הוא יציג את החיוויים הבאים:

- נשמע צליל חיובי.
- התצוגה תציג `PWAP` למשך 2 שניות.

תוצאה:
מכשיר הקשר מוריד את הגדרות ה-Wi-Fi המוגדרות מהשרת ומחליף את הגדרת ה-Wi-Fi שהוגדרה מראש.

הערה: הגדרת ה-Wi-Fi שנקבעה מראש נמחקת כאשר מכשיר הקשר מופעל מחדש או כאשר ה-Wi-Fi מושבת.

4.8

בחירת קבוצות שיחה וקבוצות שיחה אזוריות

הליך:

במסך הבית, בצע אחת מהפעולות הבאות:

אפשרות	פעולות
בחירת קבוצת השיחה הקודמת או הבאה	לחץ על **בורר הגלילה בקבוצת שיחה**.
גלילה מהירה ברשימת קבוצות שיחה	לחץ לחיצה ארוכה על **בורר הגלילה בקבוצת שיחה** עד שתגיע לקבוצת השיחה המבוקשת.

אפשרות	פעולות
בחירת קבוצת השיחה האזורית המבוקשת	**a.** השתמש ב**בורר הגלילה בקבוצת שיחה**, כדי לגלול אל מעבר לרשימת קבוצות השיחה או אל תחילת רשימת קבוצות השיחה. **b.** ברשימת קבוצות השיחה האזוריות, בחר את קבוצת השיחה האזורית הרצויה. **הערה:** אם תגלול אל מעבר לרשימת קבוצות השיחה, רשימת קבוצות השיחה האזוריות מסודרת בסדר אלפביתי. אם תגלול אל מעבר לתחילת רשימת קבוצות השיחה, קבוצות השיחה האזורית מסודרת בסדר אלפביתי הפוך.

תוצאה:

אם הגעת לסוף רשימת קבוצות השיחה וקבוצות השיחה האזוריות, ונכנסת שוב לתחילת הרשימה, מכשיר הקשר שלך יציג את החיווויים הבאים:

- נשמע צליל.
- כינוי קבוצת השיחה מופיע בתצוגה.

אם בחירת קבוצת שיחה או קבוצת שיחה אזורית לא הצליחה, מכשיר הקשר שלך יציג את האינדיקציות הבאות:

- נשמע צליל חיווי שלילי.
- כינוי קבוצת השיחה מופיע בתצוגה.
- נשמעת כריזה קולית.

פרק 5

סקירת מסך הבית



טבלה 4: סקירת מסך הבית

תווית	שם	תיאור
1	שורת המצב	סמלי המצב מופיעים בשורת המצב כדי לספק את המצב של מכשיר הקשר והתראות לגבי תכונות.
2	תצוגה אלפא-נומרית[1]	מציגה שגיאות של קבוצות שיחה, מצבי רב-גל ומצבי שיחה. תומך בתבניות המסך הבאות: • סטטי • גלילה ב- • חלופי

5.1 חיוויים של מצבים

חיוויי המצב מסבירים את הסמלים, את מידע קיבולת הסוללה ואת נוריות החיווי המשמשים במכשיר הקשר.

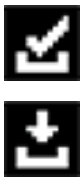
5.1.1 סמלי מצב

סמלים אלה מופיעים בשורת המצב כדי לספק מידע או מצב ספציפיים למכשיר הקשר.

סמל	שם	תיאור
	עוצמת הרשת הסלולרית	מכשיר הקשר שלך מחובר לרשת סלולרית. מספר הפסים מייצג את עוצמת האות של הרשת הסלולרית.
עד 		
	שגיאת חיבור לרשת סלולרית	ישנה שגיאה בחיבור לרשת סלולרית.

[1] מוצר זה מצויד בגופן RICOH Bitmap אשר מיוצר ונמכר על ידי RICOH Industrial Solutions Inc.

סמל	שם	תיאור
	הרשת הסלולרית לא מחוברת	מכשיר הקשר שלך לא מחובר לרשת סלולרית.
 	מצב ה-SIM	כרטיס ה-SIM לא הוכנס או לא מזוהה.
 עד 	עוצמת רשת ה-Wi-Fi	מכשיר הקשר שלך מחובר לרשת Wi-Fi. מספר הפסים מייצג את עוצמת האות של רשת ה-Wi-Fi.
	שגיאת חיבור לרשת Wi-Fi	ישנה שגיאה בחיבור לרשת Wi-Fi.
	אין חיבור לרשת ה-Wi-Fi	מכשיר הקשר שלך לא מחובר לרשת Wi-Fi.
	מצב חירום	מכשיר הקשר שלך נמצא במצב החירום.
	התראה אישית מיידית (IPA)	מכשיר הקשר שלך מקבל התראה אישית מיידית (IPA).
	Geofence	מכשיר הקשר שלך נמצא כרגע בתוך אזור Geofence כאשר התצוגה מציגה את סמל ה-Geofence.
	נא לא להפריע (DND)	מכשיר הקשר שלך במצב 'נא לא להפריע' (DND).
	קבוצת שיחה אזורית	התכונה של קבוצת שיחה אזורית מופעלת.
	סריקה	תכונת הסריקה מופעלת.
	השתק	ההשתקה מופעלת והרמקול מושתק.
 	Bluetooth	תכונת ה-Bluetooth מופעלת. נקודה מופיעה ליד סמל ה-Bluetooth כאשר התקן Bluetooth מרוחק מחובר.
	מיקום	המיקום מופעל ואות המיקום זמין.

סמל	שם	תיאור
	מצב התוכנה	התוכנה זמינה כשהתצוגה מציגה סמל של סימן ביקורת. מכשיר הקשר שלך מוריד תוכנה כשהתצוגה מציגה סמל של חץ למטה.
	מצב יומן אבחון	היומנים זמינים כשהתצוגה מציגה סמל של סימן ביקורת. מכשיר הקשר שלך מעלה כעת יומנים כאשר התצוגה מציגה סמל של חץ מעלה.
	שידור בהפעלה קולית (VOX)	תכונת השידור בהפעלה קולית (VOX) מופעלת.
	התראת נפילה/עובד בודד	תכונת התראת נפילה/עובד בודד מופעלת.
	שינוי שפה	מכשיר הקשר שלך מחליף את השפה.
	מצב הסוללה	מספר הפסים המוצגים מייצג את רמת הטעינה שנותרה בסוללה.
עד 		
	טעינת הסוללה	הסוללה נטענת כשמוצג סמל הברק.

5.1.2

קיבולת סוללה

הטבלה הבאה מציגה את נתוני קיבולת הסוללה של מכשיר הקשר. הנורית דולקת רק אם מכשיר הקשר נטען.

טבלה 5: קיבולת סוללה

סמל	חיווי הנורית	כריזה קולית	תיאור
	ירוק רציף אדום רציף	—	הטעינה הסתיימה הסוללה נטענת
	אדום רציף	"קיבולת סוללה גבוהה"	100%–78% קיבולת טעינה
	אדום רציף	"קיבולת סוללה גבוהה"	78%–54% קיבולת טעינה
	אדום רציף	"קיבולת סוללה בינונית"	54%–30% קיבולת טעינה

סמל	חיווי הנורית	כריזה קולית	תיאור
	אדום מהבהב ולאחר מכן אדום מלא	"קיבולת סוללה נמוכה"	30%–18% קיבולת טעינה
	אדום מהבהב ולאחר מכן אדום מלא	"הסוללה חלשה מאוד"	18%–0% קיבולת טעינה

5.1.3

מצב טעינה קריטי

טבלה 6: מצב טעינה קריטי

סמל	חיווי הנורית	כריזה קולית	תיאור
	אדום רציף	"הסוללה חלשה מאוד"	מציין שסוללת מכשיר הקשר חלשה באופן קריטי.
	אדום רציף	"סוללה לא מתאימה"	מציין שסוללת מכשיר הקשר לא מתאימה.
	אדום המהבהב ברצף ובמהירות	"שגיאת טעינה"	מציין שגיאת טעינה.

5.1.4

נוריות חיווי

נורית החיווי מציינת את מצב ההפעלה של מכשיר הקשר.

טבלה 7: נוריות חיווי

חיווי	מצב
אדום רציף	• מציין את רמות הטעינה הבאות של סוללת מכשיר הקשר במהלך הטעינה: ○ גבוהה ○ בינונית ○ חלשה • מציין שסוללת מכשיר הקשר לא מתאימה במהלך טעינה.
אדום מהבהב	• מכשיר הקשר נמצא מחוץ לטווח ואינו מקבל חיבור לרשת. • מכשיר הקשר נמצא במצב של 'התראת נפילה'. • מכשיר הקשר נמצא במצב תגובה של 'עובד בודד'. • חשבון המשתמש מושבת או מושעה. • מציין את רמת הטעינה של סוללת מכשיר הקשר כאשר הסוללה חלשה באופן קריטי. • מציין שמכשיר הקשר נמצא בתוך אחד או יותר מאזורי ה-Geofence של צלילי האזהרה המבוססים על אזור.
אדום המהבהב ברצף ובמהירות	מציין שגיאת טעינה.
כתום רציף	מכשיר הקשר מכריז התראת חירום.

חיווי	מצב
ענבר מהבהב	• מכשיר הקשר סורק אחר פעילות. • מכשיר הקשר מקבל התראת שיחה. • מכשיר הקשר מקבל הכרזה או ביטול של התראת חירום. • מכשיר הקשר לא ניקה את כל התראות החירום או ההתראות האישיות המיידיות שהתקבלו מהרשימה.
ענבר בהבהוב איטי	מכשיר הקשר מקבל התראה אישית מיידית.
ירוק רציף	• מכשיר הקשר מופעל. • מכשיר הקשר משדר. • מציין קיבולת סוללה מלאה כאשר מכשיר הקשר נטען. • מכשיר הקשר נמצא בשיחת חירום של קבוצה/פרטית. • מכשיר הקשר נמצא במצב האזנה לרעשי הסביבה.
ירוק מהבהב	• מכשיר הקשר מקבל שיחה. • מכשיר הקשר נכנס לזמן המתנה במהלך שיחה. • מכשיר הקשר שולח התראה אישית מיידית. • מכשיר הקשר נכנס לקבוצת שיחה מבוססת-אזור. • מכשיר הקשר מקבל שיחת חירום של קבוצה/פרטית.
ירוק וענבר מהבהבים	מכשיר הקשר נמצא במצב של 'נא לא להפריע' (DND).

פרק 6

סוגי השיחות במכשיר הקשר

קיימות מספר דרכים לביצוע שיחה באמצעות מכשיר הקשר שלך, בהתאם לסוגי השיחות ולמערכת הזמינה במכשיר הקשר שלך.

טבלה 8: סוגי השיחות במכשיר הקשר

סוג שיחה	תיאור
שיחה קבוצתית	שיחה קבוצתית היא פעולה של שיחה מנקודה אחת למספר נקודות. מכשיר הקשר שלך חייב להיות מוגדר כחבר בקבוצה כדי שתוכלו לתקשר זה עם זה.
שיחה פרטית	שיחה פרטית היא שיחה ממכשיר קשר אחד למכשיר קשר אחר. באפשרותך לבצע שיחה פרטית לאחר בדיקת נוכחות של מכשיר הקשר או להתקשר מיד.
שיחת שידור	'שיחת שידור' היא שיחה קולית חד-כיוונית ממשתמש כלשהו לקבוצת שיחה שלמה. התכונה 'שידור השיחה' מאפשרת רק למשתמש שיזם את השיחה לשדר לקבוצת השיחה, ומקבלי השיחה אינם יכולים להגיב.
קבוצות שיחה אזוריות	כשאתה נכנס לאזור גאוגרפי מסוים, באפשרותך להציג ולשמוע את ההתראות של אזור קבוצת השיחה באותו תחום גאוגרפי. קבוצת השיחה האזורית מתווספת לרשימת קבוצות השיחה האזוריות לפי סדר אלפביתי. לאחר שהתווספת לרשימת קבוצות השיחה האזוריות, מכשיר הקשר שלך מקבל שיחות הן מקבוצת השיחה האזורית והן מקבוצת השיחה l לפני שאתה נכנס לאזור של שיחת הקבוצה האזורית. באפשרותך לנווט ברשימת הערוצים של קבוצות השיחה ומשם לרשימת קבוצות השיחה האזוריות. מספר קבוצת השיחה אינו מוצג כאשר אתה נמצא בקבוצת שיחה אזורית. כשאתה נמצא בקבוצת שיחה אזורית, מכשיר הקשר מציג את החיוויים הבאים. • הנורית הירוקה מהבהבת. • כינוי קבוצת השיחה מופיע בתצוגה. • הכריזה הקולית נשמעת. כשאתה יוצא מקבוצת שיחה אזורית, מכשיר הקשר שלך מציג את החיוויים הבאים. • כינוי קבוצת השיחה מופיע בתצוגה. • הכריזה הקולית נשמעת. אם אתה נמצא בשיחה כשאתה יוצא מקבוצת השיחה האזורית, השיחה תימשך ולא תיקטע. עם סיום השיחה, מכשיר הקשר ייצא מקבוצת השיחה האזורית.

6.1

ביצוע שיחות במכשיר הקשר

הליך:

1. בצע אחת מהפעולות הבאות:

- כדי לבצע שיחה קבוצתית, שיחה מבוססת אזור של קבוצת שיחה, או שיחת שידור, בחר את ***<קבוצת השיחה הרצויה>*** באמצעות **בורר הגלילה בקבוצת שיחה**.

- כדי לבצע שיחה פרטית, מהתפריט, בחר **רשימת אנשי קשר**→***<איש הקשר הרצוי>***.

2. כדי להתקשר, לחץ לחיצה ארוכה על הלחצן **PTT**.

בשיחת שידור, מופיעה בתצוגה ספירה לאחור: 3, 2, 1.

אם משחררים את הלחצן **PTT** לפני שהסתיימה הספירה לאחור, השיחה לא מתבצעת.

3. המתן עד שצליל רשות הדיבור יסתיים ודבר לתוך המיקרופון.

הערה:
אם אתה מבצע שיחה קבוצתית כשאתה במצב לא פעיל, לצליל רשות הדיבור יידרש זמן ארוך יותר כדי להישמע בהשוואה למצב פעיל. אם תאורת הרקע דולקת, מכשיר הקשר שלך נמצא במצב פעיל.

אם המקבל עסוק או שהשרת מסתנכרן, יישמע צליל איסור השיחה עד לשחרור לחצן ה-**PTT**.

4. כדי להאזין, שחרר את הלחצן **PTT**.

הערה: שלב זה לא רלוונטי בשיחות שידור.

לשיחה קבוצתית או לשיחה מבוססת אזור של קבוצת שיחה, מכשיר הקשר שלך מציג את החיווים הבאים בעת הזנת זמן המתנה.

- הנורית הירוקה מהבהבת.
- שם קבוצת השיחה מופיע בתצוגה.

לשיחה פרטית, מכשיר הקשר שלך מציג את החיווים הבאים בעת הזנת זמן המתנה.

- הנורית הירוקה מהבהבת.
- ההודעה שיחה פרטית מופיעה בתצוגה.

5. כדי לסיים שיחה פרטית, בצע אחת מהפעולות הבאות.

- המתן עד שזמן ההמתנה של השיחה הפרטית יעבור.
- לחץ לחיצה ארוכה על הלחצן **תפריט/ניתן לתכנות**.

6.2 שיחות - קבלה ומענה

כאשר מתקבלות שיחות, מוצגים במכשיר הקשר החיווים הבאים:

- נשמע צליל.
- הנורית הירוקה מהבהבת.
- ההשתקה של מכשיר הקשר מתבטלת והשיחה הנכנסת נשמעת דרך הרמקול.
- בשיחה קבוצתית, התצוגה מציגה את מספר קבוצת השיחה ואחריו את כינוי המתקשר.

- בשיחה פרטית, שיחת שידור ושיחה מבוססת אזור של קבוצת שיחה, התצוגה מציגה את כינוי המתקשר.

הערה: בשיחות שידור, אי אפשר להשתמש ב-Talkback. אם תנסה להשתמש ב-Talkback, יושמע הצליל שמציין איסור Talkback כאשר תלחץ על הלחצן **PTT**.

הליך:

בצע אחת מהפעולות הבאות:

אפשרות	פעולות
מענה לשיחות	**a.** לחץ לחיצה ארוכה על הלחצן **PTT**. **b.** המתן עד שצליל רשות הדיבור יסתיים ודבר לתוך המיקרופון. **c.** כדי להאזין, שחרר את הלחצן **PTT**.
דחיית שיחה פרטית	לחץ לחיצה ארוכה על הלחצן **תפריט/ניתן לתכנות**.

פרק 7

התראה אישית מיידית

התראה אישית מיידית (IPA) היא התראה שניתן לשלוח לאיש קשר שאינו פנוי או שאינו יכול להשיב לשיחה קבוצתית או פרטית.

כאשר מתקבלת התראת IPA, מכשיר הקשר משמיע צליל ומציג סמל ואת הכינוי של השולח.

התראת ה-IPA המתקבלת נשמרת ברשימת מצבי ה-IPA וניתן להציג אותה ולהשיב לה בכל עת. כאשר מתקבלות מספר התראות IPA, התראת ה-IPA האחרונה שהתקבלה מופיעה בראש הרשימה. רשימת מצבי ה-IPA יכולה להכיל עד תשע התראות.

באפשרותך לקבל IPA מאנשי קשר שאינם ברשימת אנשי הקשר שלך.

אם תקיים שיחה פרטית עם שולח ה-IPA, התראת ה-IPA תימחק באופן אוטומטי.

7.1 שליחת התראת IPA

הליך:

1. מהתפריט, בחר **רשימת אנשי קשר**→*<הכינוי הנדרש>*.
2. כדי לשלוח התראת IPA, לחץ לחיצה ארוכה על **תפריט/ניתן לתכנות**.

תוצאה:

אם התראת ה-IPA נשלחה, מכשיר הקשר מציג את החיווים הבאים:

- נשמע צליל.
- המסך שלך מציג התראה נשלחה.

אם התראת ה-IPA לא נשלחה, מכשיר הקשר מציג את החיווים הבאים:

- נשמע צליל.
- המסך שלך מציג התראה נכשלה.

7.2 קבלה וצפייה ב-IPA

כאשר מתקבלת התראת IPA במצב לא פעיל, מוצגים במכשיר הקשר החיווים הבאים:

- התראת ה-IPA מתווספת לרשימת מצבי ה-IPA.
- נשמע צליל.
- נורית ה-LED מהבהבת בצבע ענבר עד שהתראת ה-IPA נעלמת.
- בתצוגה מופיעים סמל התראת IPA וכינוי התראת ה-IPA.

כאשר מתקבלת התראת IPA במהלך שיחה, מוצגים במכשיר הקשר החיווים הבאים:

- התראת ה-IPA מתווספת לרשימת מצבי ה-IPA.
- נשמע צליל.
- נורית ה-LED מהבהבת בצבע ענבר עד שהתראת ה-IPA נעלמת.
- בתצוגה מופיעים סמל התראת IPA וכינוי התראת ה-IPA.
- אין חיווים גלויים/קוליים במהלך השיחה.

- לאחר השיחה, נורית החיווי מהבהבת אם ל-IPA יש את העדיפות הגבוהה ביותר באותה עת.

הערה:
אם אתה מקבל מספר התראות IPA מאותו איש קשר, יהיה רק ערך אחד ברשימת ה-IPA עם ה-IPA העדכני ביותר בראש.

אם אתה מקבל התראת IPA ממישהו שאינו ברשימת אנשי הקשר שלך, יופיע ? לפני הכינוי שלו.

הליך:

1. כדי להציג את רשימת ה-IPA, מהתפריט, בחר **רשימת התראות אישיות מיידיות**.
2. גלול ברשימת ה-IPA באמצעות הלחצנים **הגברת עוצמת הקול והחלשת עוצמת הקול**.

הערה: רשימת ה-IPA כוללת עד תשעה רשומות IPA.

תוצאה: כשהרשימה מגיעה לסוף או להתחלה נשמע צליל.

7.3 ניקוי רשימת מצבי ה-IPA

הליך:

בצע אחת מהפעולות הבאות:

- מ**רשימת אנשי הקשר** או מ**רשימת ה-IPA**, בחר את איש הקשר שברצונך לנקות ולחץ לחיצה ארוכה על לחצן ה-**PTT** כדי לבצע שיחה.
- אם קיבלת שיחה פרטית ממתקשר ברשימת ה-IPA, לחץ על לחצן ה-**PTT** כדי לענות.
- ברשימת מצבי ה-IPA, לחץ לחיצה ארוכה על הלחצן **תפריט/ניתן לתכנות** באיש הקשר שברצונך לנקות.
- כבה והפעל את מכשיר הקשר כדי לנקות את כל התראות ה-IPA.

תוצאה: לאחר שכל ה-IPA נוקו, מוצגים במכשיר הקשר החיוויים הבאים:

- נורית החיווי מפסיקה להבהב.
- רשימת ה-IPA לא מופיעה יותר.

פרק 8

שידור בהפעלה קולית

שידור בהפעלה קולית (VOX) מאפשר לך ליזום שיחות קוליות בלי ידיים בקבוצת שיחה מתוכנתת. כאשר האביזר שלך התומך ב-VOX מזהה קול, מכשיר הקשר שלך משדר אוטומטית למשך פרק זמן שתוכנת.

באפשרותך לשנות את רגישות ה-VOX בפורטל WAVE PTX. הטבלה הבאה מציגה את הרגישות המומלצת לרמות רעש שונות ואת המרחק מהפה לקיטוע האביזר.

טבלה 9: הגדרות VOX מומלצות

רמת רעש	מרחק מהפה לקיטוע האביזר	רמת רגישות מומלצת
רמת רעש בינונית עד גבוהה	15 ס"מ	**גבוהה**
שקט עד רמת רעש נמוכה	15 ס"מ	**חלשה**

VOX לא יכול ליזום שיחות בהפעלה קולית בלי ידיים אם מכשיר הקשר שלך מחובר לאביזר Bluetooth כלשהו.

הערה:

- VOX יושבת אם תלחץ על הלחצן **PTT** כאשר VOX פעיל.
- VOX לא תומך במיקרופון פנימי, באביזרי Bluetooth או במיקרופון רמקול קווי המחובר למכשיר הקשר. VOX נתמך רק על ידי אוזניות חוטיות עם יכולות של VOX.

8.1

הפעלה והשבתה של שידור בהפעלה קולית

הפעלת שידור בהפעלה קולית

הליך:

1. בתפריט, בחר **VOX**.
2. כדי להפעיל את תכונת ה-VOX, לחץ על לחצן **הגברת עוצמת הקול** או **החלשת עוצמת הקול**.

השבתת שידור בהפעלה קולית

הליך:

1. בתפריט, בחר **VOX**.
2. כדי להשבית את תכונת ה-VOX, לחץ על לחצן **הגברת עוצמת הקול** או **החלשת עוצמת הקול**.

8.2

ביצוע שיחות עם VOX

דרישות מוקדמות: חבר את מכשיר הקשר שלך עם אביזר תומך VOX.

הליך:

1. אמור את הפקודה המבוקשת.
2. המתן עד שצליל רשות הדיבור יסתיים ודבר לתוך המיקרופון.

תוצאה: מכשיר הקשר מציג את החיווים הבאים:

- הנורית הירוקה מהבהבת.
- אם הקול שלך זוהה, יישמע צליל רשות הדיבור.
- אם תפסיק לדבר, יישמע צליל שחרור רשות הדיבור.

8.3

קבלת שיחות ומענה לשיחות עם VOX

כאשר מתקבלות שיחות, מוצגים במכשיר הקשר החיוויים הבאים:

- נשמע צליל.
- הנורית הירוקה מהבהבת.
- ההשתקה של מכשיר הקשר מתבטלת והשיחה הנכנסת נשמעת דרך הרמקול.

דרישות מוקדמות: חבר את מכשיר הקשר שלך עם אביזר תומך VOX.

הליך:

המתן עד שצליל שחרור רשות הדיבור יסתיים ודבר לתוך המיקרופון.

תוצאה: מכשיר הקשר מציג את החיוויים הבאים:

- אם הקול שלך זוהה, יישמע צליל רשות הדיבור.
- אם תפסיק לדבר, יישמע צליל שחרור רשות הדיבור.

פרק 9

פעולות חירום

התראת חירום משמשת לציון מצבים קריטיים. באפשרותך ליזום התראת חירום בכל עת, גם כאשר קיימת פעילות בקבוצת השיחה הנוכחית.

במהלך מצב החירום כל שיחה שתופעל תוכרז כשיחת חירום.

9.1 הכרזה על מצב חירום

הליך:

כדי להכריז על מצב חירום מקומי, לחץ לחיצה ארוכה על הלחצן **חירום**.

תוצאה:

בתצוגה תופיע ספירה לאחור: 3, 2, 1 ו-הכרזה. . . ויישמע צליל חירום. ניתן להפעיל או להשבית את הצליל דרך פורטל WAVE PTX. באפשרותך לשחרר את לחצן החירום במהלך הספירה לאחור כדי לעצור את התהליך.

הערה: באפשרותך להכריז על מצב חירום גם מרחוק באמצעות משתמש מורשה או מוקדן, אך הספירה לאחור לא תופיע בתצוגה כשהדבר נעשה מרחוק.

אם מצב החירום הוצהר בהצלחה מוצגים במכשיר הקשר החיוויים הבאים:

- צליל החירום נשמע.
- הנורית בצבע ענבר מהבהבת.
- בתצוגה מופיע חירום.

הערה: כאשר בתצוגה מהבהב סמל מצב החירום, באפשרותך לראות רק את מסך המידע ובקרת עוצמת הקול, לבצע שיחת חירום ולצאת ממצב חירום.

אם ההכרזה על מצב חירום נכשלת, מכשיר הקשר חוזר למסך הקודם.

9.2 ביטול מצב חירום

הליך:

כדי לבטל מצב חירום באופן מקומי, לחץ לחיצה ארוכה על הלחצן **חירום**.

תוצאה:

בתצוגה תופיע ספירה לאחור: 3, 2, 1 ו-ביטול. . . ויישמע צליל חירום. ניתן להפעיל או להשבית את הצליל דרך פורטל WAVE PTX. באפשרותך לשחרר את לחצן החירום במהלך הספירה לאחור כדי לעצור את התהליך.

הערה:

- באפשרותך לבטל מצב חירום גם מרחוק באמצעות משתמש מורשה או מוקדן, אך הספירה לאחור לא תופיע בתצוגה כשהדבר נעשה מרחוק.
- ניתן להגדיר את מכשיר הקשר שלך כך שרק משתמש מורשה יוכל לצאת ממצב חירום.

אם מצב החירום בוטל בהצלחה, מוצגים במכשיר הקשר החיוויים הבאים:

- צליל החירום נשמע.
- חוזר לקבוצת השיחה שנבחרה קודם לכן.
- נשמעת כריזה קולית.

אם ביטול מצב החירום נכשל, מוצגים במכשיר הקשר החיוויים הבאים:

- צליל החירום נשמע.
- הנורית בצבע ענבר מהבהבת.
- בתצוגה מופיע חירום.

9.3

קבלה ומענה להתראות חירום

כאשר מתקבלת התראה על הכרזת מצב חירום, מכשיר הקשר מציג את החיווים הבאים:

- צליל החירום נשמע.
- הנורית מהבהבת בצבע ענבר למשך שתי שניות.
- בתצוגה מופיעים סמל ההתראה המוצהרת כהתראת חירום וכינוי יוזם השיחה.

הערה: להתראה זו יש עדיפות גבוהה יותר לעומת התראה על ביצוע או קבלה של שיחה.

כאשר מתקבלת התראה על ביטול מצב חירום, מכשיר הקשר מציג את החיווים הבאים:

- צליל החירום נשמע.
- הנורית מהבהבת בצבע ענבר עד שכל התראות החירום ינוקו מרשימת התראות החירום.
- בתצוגה מופיע ביטול . . . .

הערה: להתראה זו יש עדיפות גבוהה יותר לעומת התראה על ביצוע או קבלה של שיחה.

הליך:

1. בתפריט, בחר **רשימת התראות חירום**.
2. כדי לבחור את כינוי התראת החירום הנדרש לחץ על הלחצן **הגברת עוצמת הקול** או **החלשת עוצמת הקול**.
3. לחץ על לחצן **PTT** כדי ליזום שיחה.

9.4

קבלה ומענה לשיחות חירום

כאשר מתקבלת שיחת חירום, מוצגים במכשיר הקשר החיווים הבאים:

- צליל החירום נשמע.
- הנורית הירוקה מהבהבת.
- בשיחה קבוצתית, התצוגה מציגה את שם הקבוצה, סמל שיחת חירום לפני כינוי המתקשר למשך 2 שניות, ולאחר מכן גוללת אל כינוי המתקשר.
- במקרה של שיחה פרטית בתצוגה מופיעים סמל שיחת החירום וכינוי המתקשר.
- בשיחה פרטית, התצוגה מציגה את סוג השיחה לתצוגה, סמל שיחת חירום לפני כינוי המתקשר למשך 2 שניות, ולאחר מכן גוללת אל כינוי המתקשר.

הערה: לשיחת החירום יש עדיפות גבוהה יותר לעומת שיחה קבוצתית ושיחה פרטית.

הליך:

1. כדי לענות לשיחת חירום, לחץ לחיצה ארוכה על הלחצן **PTT**.
2. המתן עד שצליל רשות הדיבור יסתיים ודבר לתוך המיקרופון.
3. כדי להאזין, שחרר את הלחצן **PTT**.

9.5

ניקוי רשימת התראות חירום

התראת חירום מנוקה מרשימת התראות החירום באופן אוטומטי כאשר מתקבלת התראה מתאימה על ביטול מצב חירום או לאחר כיבוי והפעלה של מכשיר הקשר.

הליך:

בצע אחת מהפעולות הבאות:

- לחץ לחץ לחיצה ארוכה על הלחצן **תפריט/ניתן לתכנות** בכינוי התראת חירום.
- כבה והפעל את מכשיר הקשר כדי לנקות את כל התראות החירום.

תוצאה:

לאחר שכל התראות החירום נוקו, מוצגים במכשיר הקשר החיוויים הבאים:

- הנורית בצבע ענבר נכבית.
- סמל רשימת התראות החירום נעלם משורת המצב.

פרק 10

התראת נפילה

תכונת 'התראת נפילה' (שנקראה בעבר 'אדם נפל') מאפשרת למכשיר הקשר שלך להתריע בפני אחרים כאשר אתה בסכנה. ניתן להגדיר פרופיל של 'התראת נפילה' בפורטל WAVE PTX.

אם מכשיר הקשר שלך נוטה בזווית מוגדרת, נייח למשך זמן מה, או נוטה ואז נייח, הוא משמיע צליל התראה. אם אינך מגיב להתראה לפני תום פרק הזמן הקצוב לתזכורת, מכשיר הקשר שלך שולח אזעקת חירום או שיחת חירום באופן אוטומטי, תוך דילוג על 3 השניות של הספירה לאחור.

כדי למנוע ממכשיר הקשר שלך לשלוח אזעקת חירום או שיחת חירום, בצע את הפעולות הבאות:

- להתראת ההטיה, עליך להחזיר את מכשיר הקשר למצב אנכי. באפשרותך להגדיר את סף הזווית שייחשב כהטיה של מכשיר הקשר ל-30°, 45° או 60° מהציר האנכי.
- להתראת היעדר התנועה, עליך להזיז את מכשיר הקשר שלך. באפשרותך להגדיר את סף היעדר התנועה לרגישות גבוהה, בינונית או נמוכה, כאשר הגדרת ברירת המחדל מוגדרת לרגישות בינונית.
- להתראת ההטיה עם היעדר תנועה, עליך להחזיר את מכשיר הקשר למצב אנכי או להזיז אותו. שתי הגדרות הסף להטיה והיעדר תנועה יילקחו בחשבון עבור אזעקת הטיה וחוסר תנועה. כל אחת מרמות הסף עשויה להפעיל אירוע של 'התראת נפילה'.

אם הייתה חריגה מתמשכת מאחת מרמות הסף המוגדרות במשך פרק הזמן המוגדר כברירת מחדל של 100 שניות לפני התראה, מכשיר הקשר שלך מציג את החיוויים הבאים.

- נשמע צליל.
- נורית החיווי האדומה מהבהבת למשך זמן ברירת המחדל להתראה של 10 שניות.

הערה: פרק הזמן לפני התראה וכן משך זמן ההתראה ניתנים להגדרה על ידי שימוש בפורטל WoC מ-1 עד 3600 שניות.

פרק 11

עובד בודד

התכונה 'עובד בודד' מפעילה מצב חירום אם אין פעילות משתמש (לחיצה על לחצן או הפעלת בורר קבוצת שיחה) במשך פרק זמן מוגדר מראש. ניתן להגדיר פרופיל של 'עובד בודד' בפורטל WAVE PTX.

כאשר אין פעילות משתמש במשך זמן מוגדר מראש, מכשיר הקשר שלך מתריע בפניך על כך באמצעות מחוון קולי ונורית חיווי עם תום פרק הזמן של חוסר פעילות.

באפשרותך ללחוץ על לחצן כלשהו לאיפוס קוצב הזמן של 'עובד בודד'.

אם אין אישור ממך לפני תום פרק הזמן הקצוב לתזכורת, מכשיר הקשר שלך מפעיל מצב חירום ומדלג על 3 השניות של הספירה לאחור.

פרק 12

מיקום

מערכת לווייני הניווט הגלובלית (GNSS) משלבת מידע ממערכת המיקום הגלובלית (GPS), מערכת לווייני הניווט הגלובלית (GLONASS), מערכת לווייני הניווט BeiDou ו-Galileo כדי לקבוע את המיקום הגיאוגרפי המשוער של מכשיר הקשר שלך.

12.1
הפעלה וכיבוי של המיקום

הפעלת המיקום

הליך:

1. בתפריט, בחר **מיקום**.
2. כדי להפעיל את תכונת המיקום, לחץ על לחצן **הגברת עוצמת הקול** או **החלשת עוצמת הקול**.

תוצאה:
אם המיקום מופעל בהצלחה, מכשיר הקשר מציג את החיווויים הבאים:

- הכריזה הקולית נשמעת.
- מיני הודעה חיובית מופיעה בתצוגה.

הערה: כאשר התכונה 'מיקום' פועלת והמשתמש מנהל המערכת מאפשר עדכוני מיקום תקופתיים, פרטי המיקום מועלים לפורטל WAVE PTX או אל WAVE PTX Dispatch.

כיבוי המיקום

הליך:

1. בתפריט, בחר **מיקום**.
2. כדי לכבות את המיקום, לחץ על לחצן **הגברת עוצמת הקול** או **החלשת עוצמת הקול**.

תוצאה:
אם המיקום כובה בהצלחה, מכשיר הקשר מציג את החיווויים הבאים:

- הכריזה הקולית נשמעת.
- מיני הודעה שלילית מופיעה בתצוגה.

12.2
הגדרת דיוק מיקום

דרישות מוקדמות: ודא שתכונת המיקום מופעלת. אם תכונת המיקום מושבתת, מכשיר הקשר מדלג על תפריט דיוק המיקום.

הליך:

1. בתפריט, בחר **מיקום**.
2. כדי לעבור בין רמת דיוק **Standard** ורמת דיוק **High**, לחץ על לחצן **הגברת עוצמת הקול** או **החלשת עוצמת הקול** .

הערה: דיוק גבוה מספק מעקב מדויק יותר אך מגביר את צריכת הסוללה.

פרק 13

הפחתת רעש

תכונת הפחתת הרעש מפחיתה את ההשפעה של רעשי הסביבה על בהירות השמע המיועד לשידור.

קיימות ארבע רמות של הפחתת רעש. הגדרת ברירת המחדל להפחתת הרעש של מכשיר הקשר שלך היא **גבוה**. ניתן לשנות את רמת הפחתת הרעש בפורטל WAVE PTX.

הטבלה הבאה מציגה את התרחישים ואת הרמות המומלצות להפחתת רעש עבור מכשיר הקשר שלך.

טבלה 10: רמה מומלצת להפחתת רעש

תרחיש	רמה מומלצת להפחתת רעש
רוב תנאי הרעש	**גבוהה (ברירת המחדל)** **הערה:** רמה 2 מסוגלת להפחית את רוב הרעש מצד המתקשר. איכות הדיבור של המתקשר אינה מושפעת.
שני משתמשים באותה קבוצת שיחה נמצאים בקרבת מקום, דבר שגורם למקבל השיחה לקבל פידבק אקוסטי מהדהד.	**גבוהה מאוד**
אינך מצליח לשמוע את קולך בשל תנאי רעש קיצוניים.	**חלשה** **הערה:** כדי למנוע את סינון הקול שלך, עליך לדבר חזק יותר לתוך המיקרופון.

13.1

הפעלה וכיבוי של הפחתת הרעש

הפעלת הפחתת הרעש

הליך:

1. בתפריט, בחר **הפחתת רעש**.
2. כדי להפעיל את הפחתת הרעש, לחץ על לחצן **הגברת עוצמת הקול** או **החלשת עוצמת הקול**.

תוצאה:

אם הפחתת הרעש מופעלת בהצלחה, מכשיר הקשר מציג את החיווים הבאים:

- נשמעת כריזה קולית.
- מיני הודעה חיובית מופיעה בתצוגה.

כיבוי הפחתת הרעש

הליך:

1. בתפריט, בחר **הפחתת רעש**.

2. כדי לכבות את הפחתת הרעש, לחץ על לחצן **הגברת עוצמת הקול** או **החלשת עוצמת הקול**.

תוצאה:

אם הפחתת הרעש כובתה בהצלחה, מכשיר הקשר מציג את החיוויים הבאים:

- נשמעת כריזה קולית.
- מיני הודעה שלילית מופיעה בתצוגה.

פרק 14

גלילה מהירה ברשימת קבוצות שיחה

רשימת קבוצות השיחה כוללת עד 96 ערוצים.

סדר הערוצים הוא מספרי. באפשרותך ללחוץ לחיצה ארוכה על **בורר הגלילה בקבוצת שיחה** כדי לבצע את הגלילה המהירה. אחרי הערוץ השני תוכל לבצע גלילה מהירה בערוצים במרווחים של 10.

לדוגמה, אם במכשיר הקשר שלך יש 93 ערוצים, שינוי הערוצים יהיה במרווחים הבאים: CH 1→CH 10→Ch 20.

14.1 גישה לגלילה מהירה ברשימת קבוצות השיחה

הליך:

לחץ לחיצה ארוכה על **בורר הגלילה בקבוצת שיחה**.

פרק 15

רשימת אנשי קשר

שם של איש קשר לא יכלול יותר מ-30 תווים אלפא-נומריים והוא יוצג לפי סדר אלפביתי.

תו בשפה היפנית יכול לתמוך בעד 16 תווים והוא יוצג בסדר אלפביתי יפני.

רשימת אנשי הקשר תומכת רק במשתמשים שזמינים ומוגדרים במצב 'נא לא להפריע' (DND). אם איש הקשר במצב לא מקוון, הוא לא יופיע ברשימה.

הערה: לקבלת מידע נוסף על התצורה צור קשר עם המשווק.

15.1

גישה לרשימת אנשי הקשר

הליך:

1. לחץ לחיצה ארוכה על הלחצן **תפריט/ניתן לתכנות**.
2. לגלילה מהירה, בצע אחת מהפעולות הבאות:

- לחץ לחיצה ארוכה על **בורר הגלילה בקבוצת שיחה**.
- לחץ לחיצה ארוכה על לחצן **הגברת עוצמת הקול** או **החלשת עוצמת הקול**.

פרק 16

עקיפת מפקח

עקיפת מפקח מאפשרת למפקח לעצור שיחה שמתבצעת, למעט שיחה פרטית, ולהפעיל שיחת מפקח באופן מיידי.

אם המשתמש קולט או משדר שיחה ושיחת מפקח מפסיקה את השיחה המתבצעת, השתקת מכשיר הקשר מופסקת לצורך שיחת המפקח ומוצג כינוי המפקח.

הערה: לקבלת מידע נוסף על התצורה, פנה למשווק או למנהל המערכת.

פרק 17

תפריט

באפשרותך לגשת לתפריט דרך הלחצן **תפריט/ניתן לתכנות**.
להלן התכונות הזמינות בתפריט.

טבלה 11: רשימת התכונות

תכונה	תיאור
רשימת התראות חירום	מאפשרת לך להציג ולמחוק התראות חירום שהתקבלו.
רשימת התראות אישיות מיידיות	מאפשרת לך להציג ולמחוק התראות אישיות מיידיות שהתקבלו.
שעה	מאפשר לך לראות את השעה המקומית. אם מכשיר הקשר שלך לא כולל כרטיס SIM, העבר את מכשיר הקשר למצב תחזוקה והגדר את אזור הזמן ידנית בשרת האינטרנט של מצב התחזוקה 192.168.100.1
רשימת אנשי קשר	מאפשר לך לגשת לרשימת אנשי הקשר.
כל צלילי ההתראה	תכונה זו מאפשרת לך להפעיל ולהשבית את כל צלילי ההתראה.
בהירות תצוגה	תכונה זו מאפשרת לך לכוונן את בהירות התצוגה במכשיר הקשר.
כריזות קוליות	תכונה זו מאפשרת לך להפעיל ולהשבית את הכריזות הקוליות.
נא לא להפריע (DND)	תכונה זו מאפשרת לך לשנות את מצב מכשיר הקשר, מ"זמין" ל"נא לא להפריע". **הערה:** כאשר DND מופעל, לא ניתן לקבל שיחות קבוצתיות, שיחות קבוצתיות מהירות ושיחות פרטיות.
סריקה	תכונה זו מאפשרת לך להפעיל ולהשבית את תכונת הסריקה.
מיקום	תכונה זו מאפשרת לך להפעיל ולהשבית את תכונת מערכת המיקום הגלובלית (GPS).
Bluetooth	תכונה זו מאפשרת לך להפעיל ולהשבית את Bluetooth. תכונה זו מאפשרת להציג את המידע לגבי מצב שיוך ה-Bluetooth.
Wi-Fi	תכונה זו מאפשרת לך להפעיל ולהשבית את המודמים בעלי חיבור ה-Wi-Fi.
נתונים סלולריים	תכונה זו מאפשרת לך להפעיל ולהשבית את המודמים בעלי החיבור הסלולרי.
השתק	תכונה זו מאפשרת לך להשתיק ולבטל את השתקת מכשיר הקשר.
נעילת מקשים	תכונה זו מאפשרת לך לנעול את **בורר הגלילה בקבוצת שיחה** ולהגביל את הפונקציונליות של הלחצנים **הפעלה/כיבוי** כפתור ו**תפריט/ניתן לתכנות**.
VOX	תכונה זו מאפשרת לך להפעיל ולהשבית את תכונת ה-VOX.
התראת נפילה	תכונה זו מאפשרת לך להפעיל ולהשבית את תכונת 'התראת נפילה'.
עובד בודד	תכונה זו מאפשרת לך להפעיל ולהשבית את תכונת 'עובד בודד'.
הפחתת רעש	תכונה זו מאפשרת לך להפעיל ולהשבית את תכונת הפחתת הרעש.
שם מכשיר הקשר	תכונה זו מאפשרת לך להציג את שם מכשיר הקשר שלך.
מספר סידורי	תכונה זו מאפשרת לך להציג את המספר הסידורי.

17.1

גישה לתפריט

הליך:

כדי לגשת לתפריט ולנווט בו, לחץ על הלחצן **תפריט/ניתן לתכנות**.

פרק 18

הפעלה וכיבוי של נתונים סלולריים

הפעלת נתונים סלולריים

הליך:

1. בתפריט, בחר **נתונים סלולריים** .
2. כדי להפעיל נתונים סלולריים, לחץ על לחצן **הגברת עוצמת הקול** או **החלשת עוצמת הקול**.

תוצאה:

אם הנתונים הסלולריים מופעלים, מכשיר הקשר מציג את החיוויים הבאים:

- מיני הודעה חיובית מופיעה בתצוגה.
- נשמעת כריזה קולית.

כיבוי הנתונים הסלולריים

הליך:

1. בתפריט, בחר **נתונים סלולריים** .
2. כדי להפעיל את הנתונים הסלולריים, לחץ על לחצן **הגברת עוצמת הקול** או **החלשת עוצמת הקול**.

תוצאה:

אם הנתונים הסלולריים מושבתים, מכשיר הקשר מציג את החיוויים הבאים:

- מיני הודעה שלילית מופיעה בתצוגה.
- נשמעת כריזה קולית.

פרק 19

הפעלה וכיבוי של ה-Wi-Fi

הערה: הגדר את מערכת ה-Wi-Fi בהתאם להמלצות האבטחה העדכניות בענף או השתמש ב-Wi-Fi הארגוני.

הפעלת ה-Wi-Fi

הליך:

1. בתפריט, בחר **Wi-Fi** .
2. כדי להפעיל את ה-Wi-Fi, לחץ על לחצן **הגברת עוצמת הקול** או **החלשת עוצמת הקול**.

תוצאה:

אם ה-Wi-Fi מופעל, מכשיר הקשר מציג את החיווים הבאים:

- מיני הודעה חיובית מופיעה בתצוגה.
- הכריזה הקולית נשמעת.

כיבוי ה-Wi-Fi

הליך:

1. בתפריט, בחר **Wi-Fi** .
2. כדי לכבות את ה-Wi-Fi, לחץ על לחצן **הגברת עוצמת הקול** או **החלשת עוצמת הקול**.

תוצאה:

אם ה-Wi-Fi מושבת, מכשיר הקשר מציג את החיווים הבאים:

- מיני הודעה שלילית מופיעה בתצוגה.
- הכריזה הקולית נשמעת.

פרק 20

הפעלה וכיבוי של מצב 'נא לא להפריע'

הפעלת מצב 'נא לא להפריע'

הליך:

1. מהתפריט, בחר **נא לא להפריע (DND)**.
2. כדי להפעיל את מצב 'נא לא להפריע', לחץ על לחצן **הגברת עוצמת הקול** או **החלשת עוצמת הקול**.

תוצאה:

אם DND מופעל, מכשיר הקשר מציג את החיווים הבאים:

- הנורית בצבע ירוק וענבר מהבהבת.
- מיני הודעה חיובית מופיעה בתצוגה.
- נשמעת כריזה קולית.

כיבוי מצב 'נא לא להפריע'

הליך:

1. מהתפריט, בחר **נא לא להפריע (DND)**.
2. כדי לכבות את מצב 'נא לא להפריע', לחץ על לחצן **הגברת עוצמת הקול** או **החלשת עוצמת הקול**.

תוצאה:

אם DND מושבת, מכשיר הקשר מציג את החיווים הבאים:

- מיני הודעה שלילית מופיעה בתצוגה.
- נשמעת כריזה קולית.

פרק 21

הפעלה וכיבוי של הכריזה הקולית

הפעלת הכריזות הקוליות

הליך:

1. בתפריט, בחר **כריזה**.
2. כדי להפעיל את הכריזה הקולית, לחץ על לחצן **הגברת עוצמת הקול** או **החלשת עוצמת הקול**.

תוצאה:

אם הכריזה הקולית מופעלת, מכשיר הקשר מציג את החיוויים הבאים:

- מיני הודעה חיובית מופיעה בתצוגה.
- נשמעת כריזה קולית.

כיבוי הכריזה הקולית

הליך:

1. בתפריט, בחר **כריזה**.
2. כדי לכבות את הכריזה הקולית, לחץ על לחצן **הגברת עוצמת הקול** או **החלשת עוצמת הקול**.

תוצאה:

אם הכריזה הקולית מושבתת, מכשיר הקשר מציג את החיוויים הבאים:

- מיני הודעה שלילית מופיעה בתצוגה.
- נשמעת כריזה קולית.

פרק 22

הפעלה וכיבוי של צלילי ההתראה

הפעלת צלילי ההתראה

הליך:

1. בתפריט, בחר **צלילי התראה**.
2. כדי להפעיל את צלילי ההתראה, לחץ על לחצן **הגברת עוצמת הקול** או **החלשת עוצמת הקול**.

תוצאה:

אם צלילי ההתראה הופעלו בהצלחה, מכשיר הקשר מציג את החיווים הבאים:

- מיני הודעה חיובית מופיעה בתצוגה.
- נשמעת כריזה קולית.

כיבוי צלילי ההתראה

הליך:

1. בתפריט, בחר **צלילי התראה**.
2. כדי לכבות את צלילי ההתראה, לחץ על לחצן **הגברת עוצמת הקול** או **החלשת עוצמת הקול**.

תוצאה:

אם צלילי ההתראה כובו בהצלחה, מכשיר הקשר מציג את החיווים הבאים:

- מיני הודעה שלילית מופיעה בתצוגה.
- נשמעת כריזה קולית.

פרק 23

כוונון בהירות התצוגה

הליך:

1. בתפריט, בחר **בהירות**.
2. בחר את רמת הבהירות המועדפת שלך מ-**0** עד **8**.

תוצאה:

אם נבחרה רמת בהירות, מופיעים במכשיר הקשר החיוויים הבאים:

- התצוגה מציגה את רמת הבהירות.
- נשמעת כריזה קולית.

הערה:

תאורת הרקע של מכשיר הקשר נכבית במצב לא פעיל. באפשרותך ללחוץ על הלחצן **הפעלה/כיבוי** או על כל לחצן אחר כדי להדליק את תאורת הרקע.

פרק 24

Bluetooth

תכונה זו מאפשרת להשתמש במכשיר הקשר עם אביזר שתומך ב-Bluetooth דרך חיבור Bluetooth. מכשיר הקשר שלך תומך באביזרים שתומכים ב-Bluetooth של Motorola Solutions וגם בכאלה שנמכרים כמוצרי מדף מסחריים (COTS).

Bluetooth פועל בטווח קו ראייה של 10 מטרים (32 רגל). מדובר בנתיב ללא הפרעות בין מכשיר הקשר לבין האביזר התומך ב-Bluetooth. כדי להשיג רמת אמינות גבוהה, Motorola Solutions ממליצה שלא להפריד בין מכשיר הקשר והאביזר.

גם הקול וגם איכות הצלילים מתחילים להישמע 'משובשים' או 'מקוטעים'. כדי לפתור בעיה זו, קרב את מכשיר הקשר ואת האביזר התומך ב-Bluetooth זה לזה (בתוך הטווח המוגדר של 10 מטרים) כדי להשיג מחדש קליטת שמע ברורה. לפונקציית ה-Bluetooth במכשיר הקשר יש עוצמה מרבית של 2.5 mW (4 dBm) בטווח של 10 מטרים.

מכשיר הקשר שלך יכול לתמוך בעד שלושה חיבורי Bluetooth עם אביזרים התומכים ב-Bluetooth מסוגים שונים. למשל, אוזניות, סורק, התקן חיישן והתקן PTT בלבד (POD). אין תמיכה בחיבורים מרובים עם אביזרים התומכים ב-Bluetooth מאותו סוג.

עיין במדריך למשתמש של האביזר התומך ב-Bluetooth לקבלת פרטים נוספים על היכולות המלאות שלו.

הערה:

- השתמש באביזרי ה-Bluetooth החדשים ביותר (גרסה 5.0 ומעלה) לאבטחת חיבור משופרת. שים לב שלמרות שגרסת ה-Bluetooth של TLK110 היא v4.2, אביזרי ה-Bluetooth החדשים ביותר (v5.0 ומעלה) תואמים לאחור בצורה מלאה.
- השתמש תמיד בשיטות עבודה מומלצות לאבטחת Bluetooth בעת שימוש במכשירי Bluetooth.

24.1

הפעלה וכיבוי של Bluetooth

הפעלת Bluetooth

הליך:

1. בתפריט, בחר **Bluetooth**.
2. כדי להפעיל את Bluetooth, לחץ על לחצן **הגברת עוצמת הקול** או **החלשת עוצמת הקול**.

תוצאה:

אם Bluetooth מופעל, מכשיר הקשר מציג את החיווים הבאים:

- מיני הודעה חיובית מופיעה בתצוגה.
- נשמעת כריזה קולית.

כיבוי Bluetooth

הליך:

1. בתפריט, בחר **Bluetooth**.
2. כדי לכבות את Bluetooth, לחץ על לחצן **הגברת עוצמת הקול** או **החלשת עוצמת הקול**.

תוצאה:

אם Bluetooth מושבת, מכשיר הקשר מציג את החיווים הבאים:

- מיני הודעה שלילית מופיעה בתצוגה.
- נשמעת כריזה קולית.

24.2

חיפוש והתחברות להתקני Bluetooth

דרישות מוקדמות:

- ודא שמצב ה-Bluetooth מופעל.
- במידת הצורך, עדכן את רשימת אביזרי ה-Bluetooth בפורטל WAVE PTX.

הליך:

בתפריט, בחר **Bluetooth**.

תוצאה:

מכשיר הקשר מציג את החיווים הבאים:

- התצוגה מציגה מחפש `Bluetooth`.
- נשמעת כריזה קולית.

אם התקן ה-Bluetooth התחבר בהצלחה למכשיר הקשר, מכשיר הקשר יציג את החיווים הבאים:

- נשמע צליל חיובי.
- מיני הודעה חיובית מופיעה בתצוגה.
- נשמעת כריזה קולית.

הערה:

אם התקן ה-Bluetooth המחובר נמצא מחוץ לטווח או שהוא כבוי, מכשיר הקשר שלך מציג את החיווים הבאים:

- נשמע צליל שלילי.
- התצוגה חוזרת למצב מחפש `Bluetooth`.

24.3

ביטול שיוך Bluetooth

הליך:

1. מהתפריט, בחר **מצב שיוך Bluetooth**.
2. גלול ברשימת ה-Bluetooth באמצעות לחצני **הגברת עוצמת הקול** או **החלשת עוצמת הקול**.
3. בהתקן הנבחר, לחץ לחיצה ארוכה על הלחצן **תפריט/ניתן לתכנות** כדי לבטל את השיוך.

תוצאה:

אם הבקשה הצליחה, יישמע צליל חיובי.

אם הבקשה נכשלה, יישמע צליל שלילי.

24.4

'מצא אותי' ב-Bluetooth

התכונה 'מצא אותי' ב-Bluetooth (BT) מאפשרת לך להפעיל את מצב גילוי Bluetooth במכשיר הקשר שלך. הדבר הופך את מכשיר הקשר שלך לניתן לזיהוי על ידי מכשירי Bluetooth אחרים במהלך סריקה.

כדי לחבר מצלמת גוף, כגון VB400, באמצעות Bluetooth, עליך להפעיל את 'מצא אותי' ב-Bluetooth. הדבר מאפשר למצלמה לזהות את מכשיר הקשר שלך, לבצע שיוך ולהתחבר אליו.

24.4.1

הפעלת 'מצא אותי' ב-BT

דרישות מוקדמות:

- ודא שמצב ה-Bluetooth מופעל.
- במידת הצורך, עדכן את רשימת אביזרי ה-Bluetooth בפורטל WAVE PTX.

הליך:

1. מהתפריט, בחר **BT Find Me**.
2. כדי להפעיל את 'מצא אותי' ב-BT, לחץ על לחצן **הגברת עוצמת הקול** או **החלשת עוצמת הקול**.

תוצאה: אם 'מצא אותי' ב-Bluetooth (BT) מופעל, מכשיר הקשר מציג את החיווים הבאים:

- מיני הודעה חיובית מופיעה בתצוגה.
- הכריזה הקולית נשמעת.

הערה:

- יש להפעיל את 'מצא אותי' ב-BT לצורך שיוך למצלמת גוף, כגון VB400. הדבר מאפשר למצלמה לזהות את מכשיר הקשר שלך במהלך סריקת Bluetooth.
- למטרות אבטחה, מצב 'מצא אותי' ב-BT מושבת שתי דקות לאחר ההפעלה.
- אם 'מצא אותי' ב-BT נכבה משום שהזמן הקצוב נגמר, עליך להפעיל את התכונה ידנית דרך תפריט מכשיר הקשר.
- לאחר שיוך VB400 למכשיר הקשר שלך בפעם הראשונה, VB400 מתחברת מחדש באופן אוטומטי כאשר אתה מבטל את עגינת VB400. השתמש תמיד במנגנון חיבור מחדש זה. אל תיזום חיבור חדש ממכשיר הקשר. אם מצלמת VB400 אינה מצליחה להתחבר, הפעל ידנית את 'מצא אותי' ב-BT במכשיר הקשר שלך, ולאחר מכן בצע עגינה והקצאה מחדש של VB400 למכשיר הקשר שלך שוב.

24.4.2

כיבוי 'מצא אותי' ב-BT

הליך:

1. מהתפריט, בחר **BT Find Me**.
2. כדי לכבות את 'מצא אותי' ב-BT, לחץ על לחצן **הגברת עוצמת הקול** או **החלשת עוצמת הקול**.

תוצאה: אם 'מצא אותי' ב-BT מושבת, מכשיר הקשר מציג את החיווים הבאים:

- מיני הודעה שלילית מופיעה בתצוגה.
- הכריזה הקולית נשמעת.

הערה:

- כיבוי Bluetooth גם משבית את 'מצא אותי' ב-BT.
- כיבוי הנראות של תפריט Bluetooth מסתיר את 'מצא אותי' ב-BT.

פרק 25

סריקה

סריקה מאפשרת למכשיר הקשר שלך לנטר מספר קבוצות שיחה ברשימת הסריקה המתוכנתת כדי לחפש קבוצת שיחה פעילה.

כאשר המערכת במצב סריקה, היא חוסמת שיחה קבוצתית קיימת בעדיפות נמוכה. השתקת מכשיר הקשר מתבטלת עבור השיחה הקבוצתית בעלת העדיפות גבוהה. ניתן לענות לשיחה הקבוצתית הפעילה על-ידי לחיצה על לחצן ה-**PTT** במהלך התקופה המתוכנתת (זמן ההמתנה) של שיחה קיימת מרשימת הסריקה שלך.

לחיצה על לחצן ה-**PTT** כאשר לא מתבצעת שיחה במכשיר הקשר תגרום למכשיר ליזום שיחה לקבוצת השיחה האחרונה שנבחרה.

הערה: אם מצב 'נא לא להפריע' מופעל במהלך מצב סריקה, מכשיר הקשר נותן קדימות למצב 'נא לא להפריע'.

25.1

הפעלה וכיבוי של הסריקה

הפעלת הסריקה

הליך:

1. בתפריט, בחר **סריקה**.
2. כדי להפעיל את הסריקה, לחץ על לחצן **הגברת עוצמת הקול** או **החלשת עוצמת הקול**.

תוצאה: אם הסריקה מופעלת, מכשיר הקשר מציג את החיווים הבאים:

- הנורית בצבע ענבר מהבהבת.
- מיני הודעה חיובית מופיעה בתצוגה.
- נשמעת כריזה קולית.

כיבוי הסריקה

הליך:

1. בתפריט, בחר **סריקה**.
2. כדי לכבות את הסריקה, לחץ על לחצן **הגברת עוצמת הקול** או **החלשת עוצמת הקול**.

תוצאה: אם הסריקה מושבתת, מכשיר הקשר מציג את החיווים הבאים:

- מיני הודעה שלילית מופיעה בתצוגה.
- נשמעת כריזה קולית.

פרק 26

השהיית רדיו

השהיית רדיו מציינת שהמכשיר הקשר מושבת.

כשמכשיר הקשר נמצא במצב השהיית רדיו, כל הלחצנים פרט ל**הפעלה/כיבוי** ו**הגברת עוצמת הקול** ו**החלשת עוצמת הקול** מושבתים. כל פעולות הקול וחיווי הנוריות מושבתים אף הם.

כשמכשיר הקשר שלך נמצא במצב השהיית רדיו, מתרחשות ההבאות של פעילויות מכשיר הקשר:

- תכונת 'התראת נפילה' מושבתת.
- תכונת 'עובד בודד' מושבתת.
- תכונת הסריקה מושבתת.
- תכונת 'נא לא להפריע' מושבתת.
- רשימת ההתראות האישיות והמיידיות נקייה.
- רשימת התראות החירום נקייה.

במצב מופעל, מכשיר הקשר שלך מציג השהיית רדיו.

פרק 27

קטיעת רדיו

קטיעת רדיו מציינת שמכשיר הקשר מושבת לצמיתות.

במצב פעולה רגיל, כשמכשיר הקשר שלך מקבל פקודת קטיעה הוא נכבה.

במצב קטיעה אין ממשק משתמש (UI) במכשיר הקשר ואינך יכול להפעיל את מכשיר הקשר. רק Motorola Solutions יכולה להפעיל מחדש את מכשיר הקשר.

לקבלת מידע נוסף, פנה למשווק.

פרק 28

משתמש מושבת או מושהה

משתמש מושבת או מושהה אומר שחשבונך מושבת או מושהה. כשהחשבון שלך מושבת או מושהה אין באפשרותך להיכנס לשרת ה-PTT.

ניתן להשבית את חשבונך דרך פורטל WAVE PTX או על ידי המשתמש המורשה.

אם החשבון שלך מושבת או מושעה, מכשיר הקשר מציג את החיוויים הבאים:

- נשמע צליל.
- הנורית האדומה מהבהבת.
- התצוגה מציגה משתמש מושבת.

הלחצנים **הפעלה/כיבוי**, **תפריט/ניתן לתכנות** ו**הגברת והחלשה של עוצמת הקול** עובדים כרגיל.

בעת לחיצה על הלחצן **PTT** מכשיר הקשר מנסה להתחבר עם שרת ה-PTT. אם מכשיר הקשר מצליח להתחבר לשרת ה-PTT, הוא מעביר אותך למסך הכניסה הרגיל, ואם לא - הוא מחזיר אותך אל המסך משתמש מושבת.

פרק 29

האזנה לרעשי סביבה

האזנה לרעשי הסביבה מאפשרת לך להאזין לרעשי הסביבה של מכשיר הקשר שלך כשהוא במצב לא פעיל.

עם הפעלת ההאזנה לרעשי הסביבה, מוצגים במכשיר הקשר החיוויים הבאים:

- נשמע צליל.
- הנורית הירוקה דולקת באור רציף.
- התצוגה מציגה **האזנה** ואת כינוי המתקשר.

ההאזנה לרעשי סביבה נפסקת כאשר שיחה מתבצעת או מתקבלת.

אם הופעלה תכונת VOX (שידור בהפעלה קולית) כאשר האזנה לרעשי הסביבה פעילה, תכונת VOX תושבת באופן זמני ותופעל מחדש רק לאחר סיום ההאזנה לרעשי הסביבה.

פרק 30

נעילת מקשים

נעילת מקשים מאפשרת לך לנעול את **בורר הגלילה בקבוצת שיחה** ומגבילה את הפונקציונליות של הלחצנים **הפעלה/כיבוי** ו**תפריט/ניתן לתכנות**.

30.1

הפעלת נעילת המקשים

הליך:

1. בתפריט, בחר **נעילת מקשים**.
2. כדי להפעיל את נעילת המקשים, לחץ על לחצן **הגברת עוצמת הקול** או **החלשת עוצמת הקול**.

תוצאה: כאשר נעילת המקשים מופעלת, מתרחשות פעולות מכשיר הקשר הבאות:

- מיני הודעה חיובית מופיעה בתצוגה.
- **בורר הגלילה בקבוצת שיחה** ננעל.
- הלחצן **תפריט/ניתן לתכנות** יפעל רק אם הוא תוכנת לגשת לתפריט או לנעילת מקשים.
- הלחצנים **הגברת עוצמת הקול** ו**החלשת עוצמת הקול** יפעלו כרגיל.
- הלחצנים PTT ו**חירום** פועלים כרגיל.

30.2

ביטול נעילת המקשים

הליך:

1. בתפריט, בחר **נעילת מקשים**.
2. כדי לבטל את נעילת המקשים, לחץ על הלחצן **הגברת עוצמת הקול** או **החלשת עוצמת הקול**.

תוצאה: מיני הודעה שלילית מופיעה בתצוגה.

פרק 31

מצב השתקה

מצב השתקה מספק אפשרות להשתיק את כל מחווני השמע במכשיר הקשר שלך.

31.1 הפעלת מצב ההשתקה

הליך:

1. בתפריט, בחר **השתקה**.
2. כדי להפעיל את מצב ההשתקה, לחץ על לחצן **הגברת עוצמת הקול** או **החלשת עוצמת הקול**.

תוצאה:

אם מצב ההשתקה מופעל, מכשיר הקשר מציג את החיווים הבאים:

- מיני הודעה חיובית מופיעה בתצוגה.
- הכריזה הקולית נשמעת.
- מכשיר הקשר שומר את עוצמת הקול האחרונה.

31.2 ביטול מצב ההשתקה

הליך:

בצע אחת מהפעולות הבאות:

אפשרות	פעולות
ביטול מצב ההשתקה דרך התפריט	a. בתפריט, בחר **השתקה**. b. כדי לבטל את מצב ההשתקה, לחץ על לחצן **הגברת עוצמת הקול** או **החלשת עוצמת הקול**.
ביטול מצב ההשתקה באמצעות לחצן **הגברת עוצמת הקול** או **החלשת עוצמת הקול**	לחץ על לחצן **הגברת עוצמת הקול** או **החלשת עוצמת הקול**.

תוצאה:

אם מצב ההשתקה מושבת, מכשיר הקשר מציג את החיווים הבאים:

- מיני הודעה שלילית מופיעה בתצוגה.
- הכריזה הקולית נשמעת.
- עוצמת הקול של מכשיר הקשר חוזרת לעוצמת הקול האחרונה.

פרק 32

Geofence

Geofence הוא גבול שמפעיל התנהגויות ספציפיות של מכשיר הקשר כאשר חבר בקבוצת Talkgroup של משגר נכנס או יוצא מהאזור.

מכשיר הקשר תומך בסוגי ה-Geofence הבאים:

- הודעה על חציית גדרות התראה לחבר או למשגר כאשר גבול נחצה.
- צלילי אזהרה המבוססים על אזור ומחוונים: מספקים התראות חוזרות ונשנות בזמן שחבר נשאר בתוך אזור בסיכון גבוה.

כאשר מכשיר הקשר שלך נרשם כמנוי ל-Mission Critical Push-to-Talk (MCPTT), על מכשיר הקשר שלך להיות מזוהה עם ה-Talkgroup כדי לקבל התראות Geofence.

גבולות Geofence אינם מושפעים מעדיפות סריקת ה-Talkgroup ועוקבים אחר עדיפות ה-Geofence שלהם.

הערה: התכונה Geofence דורשת מנוי SAFEGUARD וחבילת הרחבה של צליל פיצוץ.

32.1

הודעה על חציית גדרות

אזור Geofence שמוגדר ל'הודעה על חציית גדרות' מפעיל התראה כאשר חבר בקבוצת ה-Talkgroup של המשגר נכנס או יוצא מה-Geofence.

כאשר חבר בקבוצת ה-Talkgroup של המשגר נכנס או יוצא מהגדר, בהתאם לתצורת ה-Geofence:

- הודעה תישלח רק לחבר שנכנס או יוצא מה-Geofence.
- הודעה תישלח רק למשגר.
- גם המשגר וגם החבר שחוצה את ה-Geofence מקבלים הודעה.

חברים אחרים באותה קבוצת Talkgroup של המשגר אינם מקבלים הודעה על אירועי חציית גדר מחבר אחר.

טבלה 12: הודעה על חציית גדרות

מצב	צליל	מחוון ותצוגה
בתוך Geofence • כאשר נוצר Geofence ומכשיר הקשר נמצא בתוכו. • מכשיר הקשר נכנס ל-Geofence.	נשמע צליל חציית גדרות.	בשורת המצב של מכשיר הקשר מופיע הסמל סריקה . 
מחוץ ל-Geofence • כאשר נוצר Geofence ומכשיר הקשר נמצא מחוץ ל-Geofence. • מכשיר הקשר יוצא מ-Geofence.		סמל ה-Geofence לא מופיע בשורת הסטטוס. 

32.2

צלילי אזהרה המבוססים על אזור

צליל אזהרה המבוסס על אזור מספק התראות חוזרות ונשנות בזמן שחבר נשאר בתוך אזור בסיכון גבוה

משגר בוחר באחד מצלילי האזהרה מבוססי האזור הבאים עבור ה-Geofence:

טבלה 13: צלילי אזהרה המבוססים על אזור

צלילי אזהרה המבוססים על אזור	קדימויות
צליל פיצוץ	העדיפות הנמוכה ביותר
צליל חירום	עדיפות בינונית
צליל פינוי	הקדימות הגבוהה ביותר

כאשר מכשיר הקשר ממוקם ב-Geofence, הוא משמיע צלילי אזהרה מבוססי אזור שוב ושוב במרווח המוגדר על ידי השרת.

כאשר מכשיר הקשר ממוקם במספר אזורי Geofence עם צלילי אזהרה המבוססים על אזור, הוא משמיע את צליל האזהרה בעדיפות הגבוהה ביותר ומציג את חיווי התצוגה המתאים.

צלילי אזהרה המבוססים על אזור נשמעים במקביל לצלילי מכשיר הקשר ושיחות. שיחות חירום ושיחות שידור עוקפות את צלילי האזהרה המבוססים על אזור.

32.2.1

צלילי אזהרה המבוססים על אזור

הטבלה הבאה מציגה את צג מכשיר הקשר, נורית ה-LED ומחווני השמע עבור כל רמת עדיפות של צליל אזהרה.

טבלה 14: צלילי אזהרה המבוססים על אזור

צלילי אזהרה	קדימויות	מחווני צליל ונוריות	מחווני תצוגה
פיצוץ	חלשה	**צליל** צלילי פיצוץ **צבעי נורות LED** אדום מהבהב **מהירות נורית** בינונית (כמו עובד בודד והתראת נפילה)	• בשורת המצב של מכשיר הקשר מופיע הסמל סריקה . • הרקע של התצוגה האלפאנומרית מתהפך. • בתצוגה האלפאנומרית, סמל ה-Geofence ו-פיצוץ מתחלפים עם שם ה-Talkgroup. 
מצב חירום	בינונית	**צליל** צלילי פיצוץ **צבעי נורות LED** אדום מהבהב **מהירות נורית** בינונית (כמו עובד בודד והתראת נפילה)	• בשורת המצב של מכשיר הקשר מופיע הסמל סריקה . • הרקע של התצוגה האלפאנומרית מתהפך. • בתצוגה האלפאנומרית, סמל ה-Geofence והמצב חירום מתחלפים עם שם ה-Talkgroup.

צלילי אזהרה	קדימויות	מחווני צליל ונוריות	מחווני תצוגה
			
פינוי	גבוהה	**צליל** צלילי פיצוץ **צבעי נורות LED** אדום מהבהב **מהירות נורית** בינונית (כמו עובד בודד והתראת נפילה)	• בשורת המצב של מכשיר הקשר מופיע הסמל סריקה . • הרקע של התצוגה האלפאנומרית מתהפך. • בתצוגה האלפאנומרית, סמל ה-Geofence והפינוי מתחלפים עם שם ה-Talkgroup. 

הערה: אם מכשיר הקשר נמצא בתוך ה-Geofence, צליל האזהרה המתאים יישמע יחד עם צליל חציית הגדר.

פרק 33

רשימת אביזרים מורשים

Motorola Solutions מספקת את האביזרים המאושרים הבאים כדי לשפר את הפרודוקטיביות של מכשיר הקשר הדיגיטלי הנישא שלך.

טבלה 15: אנטנה

מספר חלק	תיאור
32012144001	רצועת זיהוי אפורה לאנטנה, חבילה של 10 יחידות
32012144002	רצועת זיהוי צהובה לאנטנה, חבילה של 10 יחידות
32012144003	רצועת זיהוי ירוקה לאנטנה, חבילה של 10 יחידות
32012144004	רצועת זיהוי כחולה לאנטנה, חבילה של 10 יחידות
32012144005	רצועת זיהוי סגולה לאנטנה, חבילה של 10 יחידות
_HKAN4005	אנטנה (צפון אמריקה)
_HKAN4006	אנטנה (בינלאומי)

טבלה 16: סוללה

מספר חלק	תיאור
_PMNN4578	סוללת Li-Ion 2500 mAh

טבלה 17: התקנים לנשיאה

מספר חלק	תיאור
_PMLN6074	רצועת יד מניילון
_PMLN7128	תפס חגורה מסתובב לעומס כבד
_PMLN8439	נרתיק נשיאה מסתובב

טבלה 18: מטענים

מספר חלק	תיאור
PMKN4306A	USB-C 2.0 ל-MICRO-USB
PMLN8567A	מטען שולחני ליחידות מרובות, ספק כוח בינלאומי
_PMKN4294	כבל USB-C לכבל USB-A
PS000150A31	USB-A, מטען קיר של 1.5 A, ארה"ב/יפן
PS000150A32	USB A, מטען קיר של 1.5 A, אירופה
PS000150A33	USB-A, מטען קיר של 1.5 A, בריטניה/הונג קונג
PS000150A34	USB-A, מטען קיר של 1.5 A, אוסטרליה/ניו זילנד
PS000150A35	USB A, מטען קיר של 1.5 A, ארגנטינה
PS000150A37	USB A, מטען קיר של 1.5 A, קוריאה
PS000150A38	USB A, מטען קיר של 1.5 A, ברזיל

מספר חלק	תיאור
PS000150A39	USB A, מטען קיר של 1.5 A, הודו

טבלה 19: אוזניות

מספר חלק	תיאור
_PMLN7156	אוזניה עם מיקרופון מובנה/לחץ כדי לדבר (PTT), MagOne
_PMLN7159	אוזניית D-Style מתכוננת עם מיקרופון מובנה ו-PTT
_PMLN7189	אוזנייה מסתובבת עם מיקרופון מובנה ו-PTT
_PMLN7157	אוזניה עם שני חוטים ושפופרת שקופה, בשחור
_PMLN7158	אוזניית פיקוח עם חוט יחיד, מיקרופון מובנה ו-PTT
_PMLN8191	אוזנייה משופרת עם שפופרת שקופה וחוט יחיד, תקע יחיד של 2.5 מ"מ, בזווית
_PMMN4127	מיקרופון רמקול אלחוטי מרוחק למשימות קריטיות WM500
_PMLN7560	אוזנייה לקליטה בלבד עם שפופרת שקופה
_PMLN8123	EP910W – אוזנייה אלחוטית למשימות קריטיות PTT
_PMLN8298	WP300 התקן PTT בלבד אלחוטי עם בקרת Bluetooth
_PMLN8077	אוזנייה מעל האוזן, תקע יחיד
_PMLN8125	אוזנייה מעל האוזן, תקע יחיד, כבל קצר
_PMLN8190	אוזנייה משופרת עם שפופרת שקופה וחוט יחיד, תקע יחיד של 2.5 מ"מ, ישר
5080384F72	ספוגי אוזן חלופיים
_RLN6282	כיפות אוזנייה חלופיות
_RLN6242	שפופרת אקוסטית לניתוק מהיר

טבלה 20: מיקרופונים של רמקול מרוחק

מספר חלק	תיאור
PMMN4125B [2]	RM250 רמקול ומיקרופון מרוחק

טבלה 21: אביזרים שונים

מספר חלק	תיאור
_HKLN4690	דלת סוללה

[2] אין להשתמש ב-PMMN4125A עבור מכשיר קשר TLK 110.