



PROFESSIONAL DIGITAL TWO-WAY RADIO

MOTOTRBO™

XiR P6600/XiR P6600i Series

NON-KEYPAD PORTABLE RADIO

USER GUIDE

en-US

zh-CN

ja-JP

ko-KR

id-ID

MARCH 2022

© 2022 Motorola Solutions, Inc. All rights reserved.



MN003673A01-AJ

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

Lead (Pb) < 0.1% by weight (1000 ppm)

Mercury (Hg) < 0.1% by weight (1000 ppm)


Cadmium (Cd) < 0.01% by weight (100 ppm)









Hexavalent Chromium (Cr6+) < 0.1% by weight (1000 ppm)





Polybrominated Biphenyls (PBB) < 0.1% by weight (1000 ppm)




Polybrominated Diphenyl Ethers (PBDE) < 0.1% by weight (1000 ppm)

Contents

Important Safety Information.....	6	3.1.1 Assignable Radio Functions.....	21
Software Version.....	7	3.1.2 Assignable Settings or Utility Functions.....	22
Intellectual Property and Regulatory Notices.....	8	3.2 Push-To-Talk Button.....	22
Computer Software Copyrights.....	10	3.3 Conventional Analog and Digital Modes.....	23
Radio Care.....	11	Chapter 4: Status Indicators.....	24
Chapter 1: Introduction.....	13	4.1 LED Indicators	24
1.1 Icon Information.....	13	4.2 Tones.....	25
Chapter 2: Getting Started.....	14	4.2.1 Audio Tones.....	25
2.1 Charging the Battery.....	14	4.2.2 Indicator Tones.....	26
2.2 Attaching the Battery.....	14	Chapter 5: Zone and Channel Selections.....	27
2.3 Attaching the Antenna.....	16	5.1 Selecting Zones	27
2.4 Attaching the Carry Holster.....	16	5.2 Selecting Channels.....	27
2.5 Attaching the Universal Connector Cover... ..	17	Chapter 6: Calls.....	28
2.6 Attaching the Accessory Connector.....	18	6.1 Group Calls.....	28
2.7 Turning the Radio On.....	18	6.1.1 Making Group Calls.....	28
2.8 Turning the Radio Off.....	19	6.1.2 Responding to Group Calls.....	29
2.9 Adjusting the Volume.....	19	6.2 Private Calls 	29
Chapter 3: Radio Controls.....	20	6.2.1 Making Private Calls	30
3.1 Programmable Buttons.....	20	6.2.2 Responding to Private Calls	30
		6.3 All Calls.....	31

6.3.1 Receiving All Calls.....	31	6.8.2 Responding to Unaddressed Calls.....	38
6.3.2 Making All Calls.....	32	6.9 Open Voice Channel Mode (OVCM)	39
6.4 Selective Calls 	32	6.9.1 Making OVCM Calls.....	39
6.4.1 Making Selective Calls.....	32	6.9.2 Responding to OVCM Calls.....	39
6.4.2 Responding to Selective Calls 	33	Chapter 7: Advanced Features.....	41
6.5 Phone Calls 	33	7.1 Talkaround.....	41
6.5.1 Making Phone Calls 	34	7.1.1 Toggling Between Repeater and Talkaround Modes.....	41
6.5.2 Making Phone Calls with the Programmable Phone Button	34	7.2 Monitor Feature	41
6.5.3 Responding to Phone Calls as Group Calls 	35	7.2.1 Monitoring Channels.....	41
6.5.4 Responding to Phone Calls as Private Calls 	35	7.2.2 Permanent Monitor.....	42
6.5.5 Responding to Phone Calls as All Calls 	35	7.2.2.1 Turning Permanent Monitor On or Off.....	42
6.6 Initiating Transmit Interrupt 	36	7.3 Home Channel Reminder.....	42
6.7 Broadcast Voice Calls	36	7.3.1 Muting the Home Channel Reminder.....	43
6.7.1 Making Broadcast Voice Calls.....	36	7.3.2 Setting New Home Channels.....	43
6.7.2 Receiving Broadcast Voice Calls...	37	7.4 Remote Monitor.....	43
6.8 Unaddressed Calls	37	7.4.1 Initiating Remote Monitor.....	43
6.8.1 Making Unaddressed Calls.....	37	7.5 Scan Lists.....	44
		7.6 Scan.....	44

7.6.1 Turning Scan On or Off	44	7.11.3 Emergency Alarms with Voice to Follow	53
7.6.2 Responding to Transmissions During Scanning.....	45	7.11.4 Sending Emergency Alarms with Voice to Follow 	53
7.6.3 Deleting Nuisance Channels.....	45	7.11.5 Receiving Emergency Alarms.....	54
7.6.4 Restoring Nuisance Channels.....	46	7.11.6 Reinitiating Emergency Mode.....	54
 7.7 Vote Scan	46	7.11.7 Exiting Emergency Mode After Sending the Emergency Alarm.....	55
7.8 Call Indicator Settings.....	46	7.12 Making 5-Tone Calls.....	55
7.8.1 Selecting a Ring Alert Type.....	46	7.12.1 Receiving 5-Tone Calls.....	55
7.8.2 Configuring Vibrate Style.....	47	7.12.2 Sending 5-Tone Emergency Alarm.....	56
7.8.3 Alarm Tone Volume Escalation.....	48	7.12.3 Sending 5-Tone Emergency Alarm with Voice to Follow.....	56
7.9 Call Alert Operation.....	48	7.12.4 Receiving 5-Tone Emergency Alarm.....	57
7.9.1 Responding to Call Alerts	48	7.13 Privacy 	57
7.9.2 Making Call Alerts.....	48	7.13.1 Turning Privacy On or Off 	58
7.10 Mute Mode.....	49	7.14 Response Inhibit.....	58
7.10.1 Turning On Mute Mode.....	49	7.14.1 Turning Response Inhibit On or Off.....	58
7.10.2 Exiting Mute Mode.....	49	7.15 Lone Worker.....	59
7.11 Emergency Operation	50		
7.11.1 Sending Emergency Alarms	51		
7.11.2 Sending Emergency Alarms with Call	51		

7.16 Password Lock.....	59
7.16.1 Accessing the Radio by Using Password.....	59
7.16.2 Unlocking Radios in Locked State.....	60
7.17 Auto-Range Transponder System 	61
7.18 Over-the-Air Programming 	61
Chapter 8: Utilities.....	62
8.1 Squelch Levels	62
8.1.1 Setting Squelch Levels	62
8.2 Power Levels.....	62
8.2.1 Setting Power Levels.....	62
8.3 Voice Operating Transmission.....	63
8.3.1 Turning Voice Operating Transmission On or Off.....	63
8.4 Turning Radio Tones/Alerts On or Off.....	64
8.5 Turning Intelligent Audio On or Off.....	64
8.6 Turning Acoustic Feedback Suppressor On or Off 	64
Chapter 9: Authorized Accessories List.....	66

Important Safety Information

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



CAUTION:

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

For models that are available in Thailand:

อุปกรณ์โทรคมนาคมนี้ได้ปฏิบัติตามข้อกำหนดของคณะกรรมการกิจการ
โทรคมนาคมแห่งชาติ

This telecommunication equipment conforms to the requirements of the National Telecommunications Commission.

Software Version

All the features described in the following sections are supported by the software version **R02.21.01.0000** or later.

Contact your dealer or administrator for more information.

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 non-exclusive, 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 wheeled bin label on the product (or the package in some cases).

As defined by the WEEE directive, this crossed-out wheellie 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 centre 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.

© 2022 Motorola Solutions, Inc. All Rights Reserved

Computer Software Copyrights

The Motorola Solutions products described in this manual may include copyrighted Motorola Solutions computer programs stored in semiconductor memories or other media. Laws in the United States and other countries preserve for Motorola Solutions certain exclusive rights for copyrighted computer programs including, but not limited to, the exclusive right to copy or reproduce in any form the copyrighted computer program. Accordingly, any copyrighted Motorola Solutions computer programs contained in the Motorola Solutions products described in this manual may not be copied, reproduced, modified, reverse-engineered, or distributed in any manner without the express written permission of Motorola Solutions. Furthermore, 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 non-exclusive license to use that arises by operation of law in the sale of a product.

The AMBE+2™ voice coding Technology embodied in this product is protected by intellectual property rights including

patent rights, copyrights and trade secrets of Digital Voice Systems, Inc.

This voice coding Technology is licensed solely for use within this Communications Equipment. The user of this Technology is explicitly prohibited from attempting to decompile, reverse engineer, or disassemble the Object Code, or in any other way convert the Object Code into a human-readable form.

U.S. Pat. Nos. #5,870,405, #5,826,222, #5,754,974, #5,701,390, #5,715,365, #5,649,050, #5,630,011, #5,581,656, #5,517,511, #5,491,772, #5,247,579, #5,226,084 and #5,195,166.

Radio Care

This section describes the basic handling precaution of the radio.

Table 1: 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.



CAUTION:

Do not disassemble your radio. This could damage radio seals and result in leak paths into the radio. Radio maintenance should only be done in service depot that is equipped to test and replace the seal on the radio.

- If your radio has been submersed in water, shake your radio well to remove any water that may be trapped inside the speaker grille and microphone port. Trapped water could cause decreased audio performance.

- If your radio's battery contact area has been exposed to water, clean and dry battery contacts on both your radio and the battery before attaching the battery to radio. The residual water could short-circuit the radio.
- If your radio has been submersed in a corrosive substance (for example, saltwater), rinse radio and battery in fresh water then dry radio and battery.
- To clean the exterior surfaces of your radio, use a diluted solution of mild dishwashing detergent and fresh water (for example, one teaspoon of detergent to one gallon of water).
- Never poke the vent (hole) located on the radio chassis below the battery contact. This vent allows for pressure equalization in the radio. Doing so may create a leak path into radio and your radio's submersibility may be lost.
- Never obstruct or cover the vent, even with a label.
- Ensure that no oily substances come in contact with the vent.
- Your radio 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 may 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 may cause water to leak into your radio.

Introduction

This user guide covers the operation of your radios.

Your dealer or system administrator may have customized your radio for your specific needs. Check with your dealer or system administrator for more information.

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

- Is your radio programmed with any preset conventional channels?
- Which buttons have been programmed to access other features?
- What optional accessories may suit your needs?
- What are the best radio usage practices for effective communication?
- What maintenance procedures that helps promote longer radio life?

1.1

Icon Information

Throughout this publication, the icons described are used to indicate features supported in either the conventional analog or conventional digital mode.



Indicates a conventional **Analog Mode-Only** feature.



Indicates a conventional **Digital Mode-Only** feature.

For features that are available in **both** conventional analog and digital modes, both icons are **not** shown.

Getting Started

Getting Started provides instructions to prepare your radio for use.

2.1

Charging the Battery

Your radio is powered by a Nickel Metal-Hydride (NiMH) or Lithium-Ion (Li-Ion) battery.

Turn off your radio when charging.

- To comply with warranty terms and avoid damage, charge the battery using a Motorola Solutions authorized charger as described in the charger user guide.
- Charge a new battery 14 to 16 hours before initial use for best performance.

Batteries charge best at room temperature.

- Charge your IMPRES™ battery with an IMPRES charger for optimized battery life and valuable battery data. IMPRES batteries charged exclusively with IMPRES chargers receive a 6-month capacity

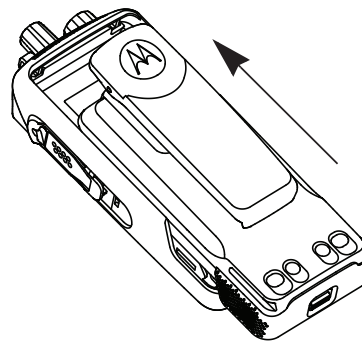
warranty extension over the standard Motorola Solutions Premium battery warranty duration.

2.2

Attaching the Battery

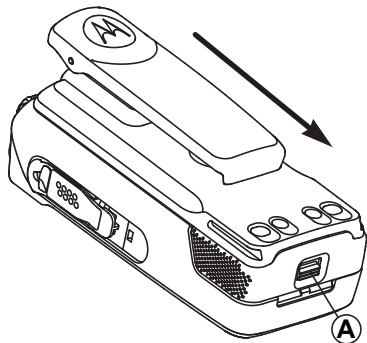
Follow the procedure to attach the battery to your radio.

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



3 Slide battery latch into lock position.

4 To remove the battery, turn the radio off. Move the battery latch marked **A** into unlock position and hold, and slide the battery down and off the rails.



NOTE:

This battery mismatch alert feature is only applicable for IMPRES battery and Non-IMPRES battery with kit number programmed in Erasable Programmable Read Only Memory (EPROM).

When the radio is attached with the wrong battery, a low pitched warning tone sounds, the LED blinks in red, and the Voice Announcement/Text-to-Speech sounds Wrong Battery if the Voice Announcement/Text-to-Speech is loaded by using CPS or RM.

When the radio is attached with a non-supported battery, an alert tone sounds.

The certification of the radio is voided if you attach a UL battery to an FM approved radio or vice versa. Your radio can be preprogrammed in CPS to alert you if this battery mismatch occurs. Check with your dealer or system administrator to determine how your radio has been programmed.

If your radio is attached with a non-supported or wrong battery, immediately swap with the correct battery.

2.3

Attaching the Antenna

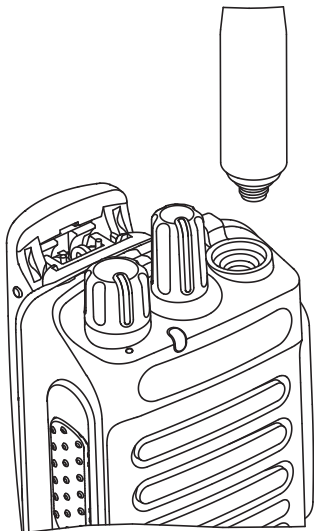
Turn off your radio.

Set the antenna in the receptacle and turn clockwise.



NOTE:

To protect best against water and dust, ensure that antenna is tightly fitted.



NOTE:

To remove the antenna, turn the antenna counterclockwise.



CAUTION:

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

2.4

Attaching the Carry Holster

- 1 Align the rails on the carry holster with the grooves on the battery.
- 2 Press downwards until you hear a click.

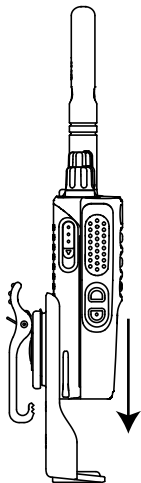


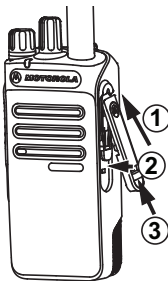
Figure 1: Attaching the Carry Holster

Attaching the Universal Connector Cover

The universal connector is located on the antenna side of the radio. It is used to connect MOTOTRBO accessories to the radio.

Replace the universal connector cover or dust cover when the universal connector is not in use.

- 1 Insert the slanted end of the cover into the slots above the universal connector.
- 2 Press downwards on the cover to seat the dust cover properly on the universal connector.



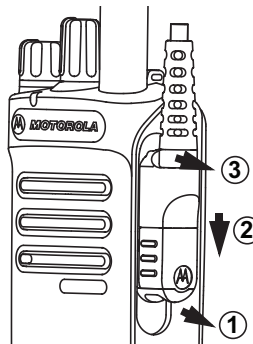
- 3 Secure the dust cover to the radio by pushing the latch upwards.
-

2.6

Attaching the Accessory Connector

The accessory connector is to be secured to the universal connector on the antenna side of the radio. Follow the procedure to attach the accessory connector to your radio.

- 1 Insert the slanted end into the slots above the universal connector.
 - 2 Push connector upward.
 - 3 Press downwards on the accessory connector until you hear a click.
-



2.7

Turning the Radio On

Rotate the **On/Off/Volume Control** knob clockwise until it clicks.

If successful, your radio shows the following indications:

- A tone sounds.



NOTE:

If the Tones/Alerts function is disabled, there is no tone upon powering up.

- The green LED lights up.

If your radio does not power up, check your battery. Make sure that the battery is charged and properly attached. Contact your dealer if your radio still does not power up.

2.8

Turning the Radio Off

Rotate the **On/Off/Volume Control** knob counterclockwise until it clicks.

2.9

Adjusting the Volume

To adjust the volume of your radio, perform one of the following actions:

- To increase the volume, turn the **On/Off/Volume Control** knob clockwise.
- To decrease the volume, turn the **On/Off/Volume Control** knob counterclockwise.



NOTE:

Your radio can be programmed to have a minimum volume offset where the volume level cannot be lowered past the programmed minimum volume.

Radio Controls

This chapter explains the buttons and functions to control the radio.



- 1 Channel Selector Knob
- 2 On/Off/Volume Control Knob
- 3 LED Indicator
- 4 Push-to-Talk (PTT) Button
- 5 Side Button 1¹
- 6 Side Button 2¹
- 7 Microphone
- 8 Speaker
- 9 Universal Connector for Accessories
- 10 Antenna

- 6 Side Button 2¹
- 7 Microphone
- 8 Speaker
- 9 Universal Connector for Accessories
- 10 Antenna

3.1

Programmable Buttons

Depending on the duration of a button press, your dealer can program the programmable buttons as shortcuts to radio functions.

Short press

Pressing and releasing rapidly.

Long press

Pressing and holding for the programmed duration.



NOTE:

See [Emergency Operation on page 50](#) for more information on the programmed duration of the **Emergency** button.

¹ These buttons are programmable.

3.1.1

Assignable Radio Functions

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

Audio Toggle

Toggles audio routing between the internal radio speaker and the speaker of a wired accessory.

Battery Strength

Indicates battery strength by using the LED Indicator.

Call Forwarding

Toggles Call Forwarding on or off.

Channel Announcement

Plays zone and channel announcement voice messages for the current channel.

Emergency

Depending on the programming, initiates or cancels an emergency.

Intelligent Audio

Toggles intelligent audio on or off.

Manual Site Roam ²

Starts the manual site search.

Mic AGC

Toggles the internal microphone automatic gain control (AGC) on or off.

Monitor

Monitors a selected channel for activity.

Nuisance Channel Delete²

Temporarily removes an unwanted channel, except for the Selected Channel, from the scan list. The Selected Channel refers to the selected zone or channel combination of the user from which scan is initiated.

One Touch Access

Directly initiates a predefined Private, Phone or Group Call, a Call Alert, a Quick Text message, or Home Revert.

Permanent Monitor²

Monitors a selected channel for all radio traffic until function is disabled.

Phone Exit

Ends a Phone Call.

² Not applicable in Capacity Plus.

Privacy

Toggles privacy on or off.

Repeater/Talkaround²

Toggles between using a repeater and communicating directly with another radio.

Reset Home Channel

Sets a new home channel.

Silence Home Channel Reminder

Mutes the Home Channel Reminder.

Scan ³

Toggles scan on or off.

Site Lock²

When toggled on, the radio searches the current site only. When toggled off, the radio searches other sites in addition to the current site.

Transmit Interrupt Remote Dekey

Stops an ongoing interruptible call to free the channel.

Trill Enhancement

Toggles trill enhancement on or off.

Voice Announcement On/Off

Toggles voice announcement on or off.

Voice Operating Transmission (VOX)

Toggles VOX on or off.

3.1.2

Assignable Settings or Utility Functions

The following radio settings or utility functions can be assigned to the programmable buttons.

Tones/Alerts

Toggles all tones and alerts on or off.

Power Level

Toggles transmit power level between high and low.

3.2

Push-To-Talk Button


The Push-to-Talk (**PTT**) button serves two basic purposes:


- While a call is in progress, the **PTT** button allows the radio to transmit to other radios in the call. The microphone is activated when the **PTT** button is pressed.


³ Not applicable in Capacity Plus–Single-Site.

- While a call is not in progress, the **PTT** button is used to make a new call (see [Calls on page 28](#)).

Long press the **PTT** button to talk. Release the **PTT** button to listen.

If the Talk Permit Tone or the PTT Sidetone  is enabled, wait until the short alert tone ends before talking.

 If the Channel Free Indication feature is enabled on your radio (programmed by your dealer), you hear a short alert tone the moment the target radio (the radio that is receiving your call) releases the **PTT** button, indicating the channel is free for you to respond.

 You hear a continuous Talk Prohibit Tone if your call is interrupted. You should release the **PTT** button if you hear a continuous Talk Prohibit Tone.

3.3

Conventional Analog and Digital Modes

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

1 : Channel Selector Knob

Certain features are unavailable when switching from digital to analog mode.

Your radio also has features available in both analog and digital modes. The minor differences in the way each feature works do **not** affect the performance of your radio.



NOTE:

Your radio also switches between digital and analog modes during a dual mode scan. See [Scan on page 44](#) for more information.

Status Indicators

This chapter explains the status indicators and audio tones used in the radio.

4.1

LED Indicators

LED indicators show the operational status of your radio.

Blinking Red

Radio is indicating a battery mismatch.⁴

Radio has failed the self-test upon powering up.

Radio is receiving an emergency transmission.

Radio is transmitting in low battery state.

Radio has moved out of range if Auto-Range Transponder System is configured.

Mute Mode is enabled.

Solid Green

Radio is powering up.

Radio is transmitting.

Radio is sending a Call Alert or an emergency transmission.

Blinking Green

Radio is receiving a call or data.

Radio is retrieving Over-the-Air Programming transmissions.

Radio is detecting activity over the air.



NOTE:

This activity may or may not affect the programmed channel of the radio due to the nature of the digital protocol.

There is no LED indication when the radio is detecting activity over the air in Capacity Plus.

Double Blinking Green

Radio is receiving a privacy-enabled call or data.

Solid Yellow

Radio is monitoring a conventional channel.

Blinking Yellow

Radio is scanning for activity.

Radio has yet to respond to a Call Alert.

⁴ Only applicable to models with the latest software and hardware.

Radio has Flexible Receive List enabled.
All Capacity Plus–Multi-Site channels are busy.

Double Blinking Yellow

Radio has Auto Roaming enabled.
Radio is actively searching for a new site.
Radio has yet to respond to a Group Call Alert.
Radio is locked.
Radio is not connected to the repeater while in Capacity Plus.
All Capacity Plus channels are busy.

4.2
Tones

The following are the tones that sound through on the radio speaker.

- High Pitched Tone
- Low Pitched Tone

4.2.1

Audio Tones

Audio tones provide you with audible indications of the status, or response to data received on the radio.



Continuous Tone

A monotone sound. Sounds continuously until termination.



Periodic Tone

Sounds periodically depending on the duration set by the radio. Tone starts, stops, and repeats itself.



Repetitive Tone

A single tone that repeats itself until it is terminated by the user.



Momentary Tone

Sounds once for a short duration set by the radio.

4.2.2

Indicator Tones

Indicator tones provide you with audible indications of the status after an action to perform a task is taken.



Positive Indicator Tone



Negative Indicator Tone

Zone and Channel Selections

This chapter explains the operations to select a zone or channel on your radio. A zone is a group of channels.

Your radio supports up to 32 channels and 2 zones, with a maximum of 16 channels per zone.

Each channel can be programmed with different features and/or support different groups of users.

5.1

Selecting Zones

Follow the procedure to select the required zone on your radio.

Press the programmed **Zone Toggle** button.

One of the following tone sounds:

Positive Indicator Tone

Radio is in Zone 2.

Negative Indicator Tone

Radio is in Zone 1.



NOTE:

For all Non-keypad radio, you are recommended to enable Voice Announcement feature for selecting zone. The Voice Announcement feature can only be enabled through CPS.

5.2

Selecting Channels

Follow the procedure to select the required channel on your radio.

Turn the **Channel Selector** Knob to select the channel, subscriber ID, or group ID once the required zone is displayed (if you have multiple zones in your radio).

Calls

This chapter explains the operations to receive, respond to, make, and stop calls.

You can select a subscriber alias or ID, or group alias or ID after you have selected a channel by using one of these features:

Programmed One Touch Access Button

This method is used for Group, Private, and Phone Calls only.

You can only have one ID assigned to a **One Touch Access** button with a short or long programmable button press.

Programmable Button

This method is used for Phone Calls only.

6.1

Group Calls

Your radio must be configured as part of a group to receive a call from or make a call to the group of users.

6.1.1


Making Group Calls

Follow the procedure to make Group Calls on your radio.

- 1 Do one of the following:
 - Select a channel with the active group alias or ID.
 - Press the programmed **One Touch Access** button.

- 2 Press the **PTT** button to make the call.
The green LED lights up.

- 3 Release the **PTT** button to listen.
The green LED lights up when the target radio responds.

- 4  If the Channel Free Indication feature is enabled, you hear a short alert tone the moment the transmitting radio releases the **PTT** button, indicating the channel is free for you to respond. Press the **PTT** button to respond to the call.
The call ends when there is no voice activity for a predetermined period.

6.1.2



Responding to Group Calls

To receive a call from a group of users, your radio must be configured as part of that group. Follow the procedure to respond to Group Calls on your radio.

When you receive a Group Call:


- The green LED blinks.
- Your radio unmutes and the incoming call sounds through the speaker.

1 Do one of the following:

-  If the Channel Free Indication feature is enabled, you hear a short alert tone the moment the transmitting radio releases the **PTT** button, indicating the channel is free for you to respond. Press the **PTT** button to respond to the call.
-  If the Voice Interrupt feature is enabled, press the **PTT** button to interrupt the audio from the transmitting radio and free the channel for you to respond.

The green LED lights up.

2 Do one of the following:

- Wait for the Talk Permit Tone to end and speak clearly into the microphone if enabled.
 -  Wait for the **PTT** Sidetone to end and speak clearly into the microphone if enabled.
-

3 Release the **PTT** button to listen.

The call ends when there is no voice activity for a predetermined period.

6.2

Private Calls

A Private Call is a call from an individual radio to another individual radio.

There are two ways to set up a Private Call. The first type sets up the call after performing a radio presence check, while the second type sets up the call immediately. Only one of these types can be programmed to your radio by your dealer.

6.2.1

Making Private Calls

Your radio must be programmed to initiate a Private Call. If this feature is not enabled, a negative indicator tone sounds when you initiate the call. Follow the procedure to make Private Calls on your radio.


- 1 Do one of the following:
 - Select a channel with the active subscriber alias or ID.
 - Press the programmed **One Touch Access** button.
-

- 2 Press the **PTT** button to make the call.

The green LED lights up.

- 3 Wait for the Talk Permit Tone to end and speak clearly into the microphone if enabled.
-

- 4 Release the **PTT** button to listen.
-

- 5  If the Channel Free Indication feature is enabled, you hear a short alert tone the moment the transmitting radio releases the **PTT** button, indicating the channel is free for you to respond. Press the **PTT** button to respond to the call.

The call ends when there is no voice activity for a predetermined period. A tone sounds.

6.2.2


Responding to Private Calls

Follow the procedure to respond to Private Calls on your radio.


When you receive a Private Call:

- The green LED blinks.
- Your radio unmutes and the incoming call sounds through the speaker.

- 1 Do one of the following:

-  If the Channel Free Indication feature is enabled, you hear a short alert tone the moment the transmitting radio releases the **PTT** button,

indicating the channel is free for you to respond. Press the **PTT** button to respond to the call.

-  If the Transmit Interrupt Remote Dekey feature is enabled, press the **PTT** button to stop an ongoing interruptible call and free the channel for you to respond.

The green LED lights up.

2 Wait for the Talk Permit Tone to end and speak clearly into the microphone if enabled.

3 Release the **PTT** button to listen.

The call ends when there is no voice activity for a predetermined period.

6.3

All Calls

An All Call is a call from an individual radio to every radio on the channel. An All Call is used to make important announcements, requiring full attention from the user. The users on the channel cannot respond to an All Call.


6.3.1

Receiving All Calls

When you receive an All Call:

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

An All Call does not wait for a predetermined period before ending.

 If the Channel Free Indication feature is enabled, you hear a short alert tone when the transmitting radio releases the **PTT** button, indicating the channel is free for you to use.

You cannot respond to an All Call.



NOTE:

The radio stops receiving the All Call if you switch to a different channel while receiving the call. You are **not** able to continue with any programmed button functions until the end of an All Call.


6.3.2

Making All Calls

Your radio must be programmed for you to make an All Call. Follow the procedure to make All Calls on your radio.

- 1 Select a channel with the active All Call group alias or ID.
-

- 2 Press the **PTT** button to make the call.
The green LED lights up.
-

- 3 Do one of the following:
 - Wait for the Talk Permit Tone to end and speak clearly into the microphone if enabled.
 -  Wait for the **PTT** Sidetone to end and speak clearly into the microphone if enabled.

Users on the channel cannot respond to an All Call.

6.4

Selective Calls

A Selective Call is a call from an individual radio to another individual radio. It is a Private Call on an analog system.


6.4.1

Making Selective Calls


Your radio must be programmed for you to initiate a Selective Call. Follow the procedure to make Selective Calls on your radio.

- 1 Select a channel with the active subscriber alias or ID.
-

- 2 Press the **PTT** button to make the call.
The green LED lights up.
-

- 3 Do one of the following:
 - Wait for the Talk Permit Tone to end and speak clearly into the microphone if enabled.
 -  Wait for the **PTT** Sidetone to end and speak clearly into the microphone if enabled.

- 4 Release the **PTT** button to listen.
The green LED lights up when the target radio responds.
-

- 5  If the Channel Free Indication feature is enabled, you hear a short alert tone the moment the transmitting radio releases the **PTT** button, indicating the channel is free for you to respond. Press the **PTT** button to respond to the call.

The call ends when there is no voice activity for a predetermined period.

6.4.2

Responding to Selective Calls

Follow the procedure to respond to Selective Calls on your radio.

When you receive a Selective Call:

- The green LED blinks.
- Your radio unmutes and the incoming call sounds through the speaker.

- 1 Press the **PTT** button to respond to the call.
The green LED lights up.
-

- 2 Wait for the Talk Permit Tone to end and speak clearly into the microphone if enabled.
-

- 3 Release the **PTT** button to listen.

The call ends when there is no voice activity for a predetermined period. A tone sounds.

6.5

Phone Calls

A Phone Call is a call from an individual radio to a telephone.

If Phone Call capability is not enabled in your radio:

- Your radio mutes the call.
- Your radio returns to the previous screen when the call ends.

During the Phone Call, your radio attempts to end the call when:

- You press the **One Touch Access** button with the deaccess code preconfigured.
- You enter the deaccess code as the input for extra digits.

During channel access, access or deaccess code, or extra digits transmission, your radio responds to the **On/Off**,

Volume Control, and **Channel Selector** buttons or knobs only. A tone sounds for every invalid input.



NOTE:

Check with your dealer or system administrator for more information.

6.5.1

Making Phone Calls

Follow the procedure to make Phone Calls on your radio.

- 1 Press the programmed **One Touch Access** button to the predefined alias or ID.

If the entry for the **One Touch Access** button is empty, a negative indicator tone sounds.

If successful:

- The (Dual Tone Multi Frequency) DMTF Tone sounds.
- You hear the dialling tone of the telephone user.

If unsuccessful:

- A negative indicator tone sounds.
- The phone call fails. Repeat this step.

-
- 2 Press the **PTT** button to respond to the call. Release the **PTT** button to listen.

-
- 3 Press the programmed **Phone Exit** button to end the call.

If end-call-setup is successful:

- A tone sounds.

If end-call-setup is unsuccessful:

- A negative indicator tone sounds.
- Repeat this step, or wait for the telephone user to end the call.

6.5.2

Making Phone Calls with the Programmable Phone Button

Follow the procedure to make a phone call with the programmable phone button.

- 1 Press the programmed **Phone** button
-

- 2 Press the **PTT** button to talk. Release the **PTT** button to listen.
-

6.5.3

Responding to Phone Calls as Group Calls

Follow the procedure to respond to Phone Calls as Group Calls on your radio.

When you receive a Phone Call as a Group Call:

- The green LED blinks.
- Your radio unmutes and the incoming call sounds through the speaker.

If Phone Call capability is not enabled on your radio, your radio mutes the call.

Press the **PTT** button to respond to the call. Release the **PTT** button to listen.

6.5.4

Responding to Phone Calls as Private Calls

Follow the procedure to respond to Phone Calls as Private Calls on your radio.

When you receive a Phone Call as a Private Call:

- The green LED lights up.
- Your radio unmutes and the incoming call sounds through the speaker.

Press the **PTT** button to respond to the call. Release the **PTT** button to listen.

6.5.5

Responding to Phone Calls as All Calls

When you receive a Phone Call as an All Call, you can respond to or end the call, only if an All Call type is assigned to the channel. Follow the procedure to respond to Phone Calls as All Calls on your radio.

When you receive a Phone Call as an All Call:

- The green LED blinks.

- Your radio unmutes and the incoming call sounds through the speaker.

1 Press the **PTT** button to respond to the call.

2 Release the **PTT** button to listen.

6.6

Initiating Transmit Interrupt

An ongoing call is interrupted, when you perform the following actions:

- Press the **Voice PTT** button.
 - Press the **Emergency** button.
 - Perform data transmission.
-

6.7

Broadcast Voice Calls

A Broadcast Voice Call is a one-way voice call from any user to an entire talkgroup.

The Broadcast Voice Call feature allows only the call initiating user to transmit to the talkgroup, while the recipients of the call cannot respond (no Call Hang Time).

Your radio must be programmed to allow you to use this feature. Check with your dealer or system administrator for more information.

6.7.1

Making Broadcast Voice Calls

Program your radio to make Broadcast Voice Calls.

1 Select a channel with the active group alias or ID.

2 Do one of the following:

- Select a channel with the active group alias or ID.
 - Press the programmed **One Touch Access** button.
-

3 Press the **PTT** button to make the call.

The green LED lights up.

4 Do one of the following:

- Wait for the Talk Permit Tone to end and speak clearly into the microphone if enabled.
- Wait for the **PTT** Sidetone to end and speak clearly into the microphone if enabled.

**NOTE:**

Users on the channel cannot respond to Broadcast Voice Calls.

The radio returns to the previous menu after the call ends.

6.7.2

Receiving Broadcast Voice Calls

When you receive a Broadcast Voice Call:

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

A Broadcast Voice Call does not wait for a predetermined period before ending.

You cannot respond to a Broadcast Voice Call.

**NOTE:**

The radio stops receiving the Broadcast Voice Call if you switch to a different channel while receiving the call. You **cannot** continue with any programmed button functions until the end of the Broadcast Voice Call.

6.8

Unaddressed Calls

An Unaddressed Call is a group call to one of the 16 predefined group IDs.

This feature is configured using CPS-RM. A contact for one of the predefined IDs is required to initiate and/or receive an Unaddressed Call. Check with your dealer or system administrator for more information.

6.8.1

Making Unaddressed Calls

- 1 Select a channel with the active group alias or ID.
-
- 2 Do one of the following:
 - Select a channel with the active group alias or ID.

- Press the programmed **One Touch Access** button.
-

3 Press the **PTT** button to make the call.

The green LED lights up.

4 Release the **PTT** button to listen.

The green LED lights up when the target radio responds. A momentary tone sounds.

5 If the Channel Free Indication feature is enabled, you hear a short alert tone the moment the transmitting radio releases the **PTT** button, indicating that the channel is free for you to respond. Press the **PTT** button to respond to the call.

The call ends when there is no voice activity for a predetermined period.

6.8.2

Responding to Unaddressed Calls

When you receive an Unaddressed Call:

- The green LED blinks.

- A momentary tone sounds.
- Your radio unmutes and the incoming call sounds through the speaker.

1 Do one of the following:

- If the Channel Free Indication feature is enabled, you hear a short alert tone the moment the transmitting radio releases the **PTT** button, indicating the channel is free for you to respond. Press the **PTT** button to respond to the call.
- If the Voice Interrupt feature is enabled, press the **PTT** button to interrupt the audio from the transmitting radio and free the channel for you to respond.

The green LED lights up.

2 Do one of the following:

- Wait for the Talk Permit Tone to end and speak clearly into the microphone if enabled.
 - Wait for the **PTT** Sidetone to end and speak clearly into the microphone if enabled.
-

3 Release the **PTT** button to listen.

The call ends when there is no voice activity for a predetermined period.

6.9

Open Voice Channel Mode (OVCM)

An Open Voice Channel Mode (OVCM) allows a radio that is not preconfigured to work in a particular system to both receive and transmit during a group or individual call.

The OVCM group call also supports broadcast calls. Program your radio to use this feature. Check with your dealer or system administrator for more information.

6.9.1

Making OVCM Calls

Your radio must be programmed for you to make an OVCM Call. Follow the procedure to make OVCM Calls on your radio.

- 1 Select a channel with the active group alias or ID.

- 2 Do one of the following:
 - Select a channel with the active group alias or ID.

- Press the programmed **One Touch Access** button.
-

- 3 Press the **PTT** button to make the call.
The green LED lights up.
-

- 4 Do one of the following:
 - Wait for the Talk Permit Tone to end and speak clearly into the microphone if enabled.
 - Wait for the **PTT** Sidetone to end and speak clearly into the microphone if enabled.
-

6.9.2

Responding to OVCM Calls

When you receive an OVCM Call:

- The green LED blinks.

- Your radio unmutes and the incoming call sounds through the speaker.

**NOTE:**

Recipient users are not allowed to Talkback during a Broadcast Call. If the **PTT** button is pressed during a Broadcast Call, the Talkback Prohibit Tone sounds momentarily.

1 Do one of the following:

- If the Channel Free Indication feature is enabled, you hear a short alert tone the moment the transmitting radio releases the **PTT** button, indicating the channel is free for you to respond. Press the **PTT** button to respond to the call.
- If the Voice Interrupt feature is enabled, press the **PTT** button to interrupt the audio from the transmitting radio and free the channel for you to respond.

The green LED lights up.

2 Do one of the following:

- Wait for the Talk Permit Tone to end and speak clearly into the microphone if enabled.

- Wait for the **PTT** Sidetone to end and speak clearly into the microphone if enabled.
-

3 Release the **PTT** button to listen.

The call ends when there is no voice activity for a predetermined period.

Advanced Features

This chapter explains the operations of the features available in your radio.

Your dealer or system administrator may have customized your radio for your specific needs. Check with your dealer or system administrator for more information.

7.1

Talkaround

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

The talkaround setting is retained even after powering down.

7.1.1

Toggling Between Repeater and Talkaround Modes

Follow the procedure to toggle between Repeater and Talkaround modes on your radio.

Press the programmed **Repeater/Talkaround** button.

One of the following tones sounds:

Positive Indicator Tone

Radio is in talkaround mode.

Negative Indicator Tone

Radio is in repeater mode.

7.2

Monitor Feature

The feature allows you to remotely activate the microphone of a target radio. You can use this feature to monitor any audible activity surrounding the target radio.

7.2.1

Monitoring Channels

Follow the procedure to monitor channels.

- 1 Long press the programmed **Monitor** button.
If the channel is in use:
 - You hear radio activity or total silence.

- The yellow LED lights up.

If the monitored channel is free, you hear a "white noise".

-
- 2 Press the **PTT** button to talk. Release the **PTT** button to listen.
-

7.2.2

Permanent Monitor

The Permanent Monitor feature is used to continuously monitor a selected channel for activity.

7.2.2.1

Turning Permanent Monitor On or Off

Follow the procedure to turn Permanent Monitor on or off on your radio.

Press the programmed **Permanent Monitor** button.

When the radio enters the mode:

- An alert tone sounds.
- The yellow LED lights up.

When the radio exits the mode:

- An alert tone sounds.
- The yellow LED turns off.

7.3

Home Channel Reminder

This feature provides a reminder when the radio is not set to the home channel for a period of time.

If this feature is enabled through CPS, when your radio is not set to the home channel for a period of time, the following occurs periodically:

- The Home Channel Reminder tone and announcement sound.

You can respond to the reminder by performing one of the following actions:

- Return to the home channel.
- Mute the reminder temporarily using the programmable button.
- Set a new home channel using the programmable button.

7.3.1

Muting the Home Channel Reminder

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

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

7.3.2

Setting New Home Channels

When the Home Channel Reminder occurs, you can set a new home channel.

Press the **Reset Home Channel** programmable button to set the current channel as the new Home Channel.

7.4

Remote Monitor

This feature is used to turn on the microphone of a target radio with a subscriber alias or ID. You can use this feature to remotely monitor any audible activity surrounding the target radio.

There are two types of Remote Monitor:

- Remote Monitor without Authentication
- Remote Monitor with Authentication.

Authenticated Remote Monitor is a purchasable feature. In Authenticated Remote Monitor, verification is required when your radio turns on the microphone of a target radio.

When your radio initiates this feature on a target radio with User Authentication, a passphrase is required. The passphrase is preprogrammed into the target radio through CPS.

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

This feature stops after a programmed duration or when there is any user operation on the target radio.

7.4.1

Initiating Remote Monitor

Follow the procedure to initiate Remote Monitor on your radio.

- 1** Press the programmed **Remote Monitor** button.
-

2 Wait for acknowledgment.

If successful:

- A positive indicator tone sounds.

If unsuccessful:

- A negative indicator tone sounds.

7.5

Scan Lists

Scan lists are created and assigned to individual channels or groups. Your radio scans for voice activity by cycling through the channel or group sequence specified in the scan list for the current channel or group.

Your radio can support up to 250 scan lists, with a maximum of 16 members in a list.

Each scan list supports a mixture of both analog and digital entries.

7.6

Scan

Your radio cycles through the programmed scan list for the current channel looking for voice activity when you start a scan.

There are two ways of initiating scan:

Main Channel Scan (Manual)

Your radio scans all the channels or groups in your scan list. On entering scan, your radio may, depending on the settings, automatically start on the last scanned active channel or group, or on the channel where scan was initiated.

Auto Scan (Automatic)

Your radio automatically starts scanning when you select a channel or group that has Auto Scan enabled.

7.6.1

Turning Scan On or Off

Follow the procedure to turn scan on or off on your radio.

Do one of the following:

- Press the programmed **Scan** button to start or stop Scan.

- Turn the **Channel Selector Knob** to select a channel programmed with a scan list.
-

If scan is enabled:

- The yellow LED blinks.
- A positive indicator tone sounds.


If scan is disabled:

- The LED turns off.
- A negative indicator tone sounds.

7.6.2

Responding to Transmissions During Scanning

During scanning, your radio stops on a channel or group where activity is detected. The radio stays on that channel for a programmed duration known as hang time. Follow the procedure to respond to transmissions during scanning.

- 1  If the Channel Free Indication feature is enabled, you hear a short alert tone the moment the transmitting radio releases the **PTT** button, indicating

the channel is free for you to respond. Press the **PTT** button during hang time.

The green LED lights up.

- 2 Release the **PTT** button to listen.

The radio returns to scanning other channels or groups if you do not respond within the hang time.

7.6.3

Deleting Nuisance Channels

If a channel continually generates unwanted calls or noise, (termed a "nuisance" channel), you can temporarily remove the unwanted channel from the scan list. This capability does not apply to the channel designated as the Selected Channel. Follow the procedure to delete nuisance channels on your radio.

- 1 When your radio locks on to an unwanted or nuisance channel, press the programmed **Nuisance Channel Delete** button until you hear a tone.
-

- 2 Release the programmed **Nuisance Channel Delete** button.

The nuisance channel is deleted.

7.6.4

Restoring Nuisance Channels

Follow the procedure to restore nuisance channels on your radio.

Do one of the following:

- Turn the radio off and then power it on again.
 - Change the channel using the **Channel Selector Knob**.
-

7.7

Vote Scan



Vote Scan provides you with wide area coverage in areas where there are multiple base stations transmitting identical information on different analog channels.

Your radio scans analog channels of multiple base stations and performs a voting process to select the strongest received signal. Once that is established, your radio receives transmissions from that base station.

During a vote scan, the yellow LED blinks.

To respond to a transmission during a vote scan, see [Responding to Transmissions During Scanning on page 45](#).

7.8

Call Indicator Settings

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

7.8.1

Selecting a Ring Alert Type



NOTE:

The programmed **Ring Alert Type** button is assigned by your dealer or system administrator. Check with your dealer or system administrator to determine how your radio has been programmed.

You can program the radio calls to one predetermined vibrate call.

The radio vibrates once if it is a momentary ring style. The radio vibrates repetitively if it is a repetitive ring style. When set to Ring and Vibrate, the radio sounds a specific ring tone if there is any incoming radio transaction (for example, Call Alert or Message). It sounds like a positive indicator tone or missed call.

For radios with batteries that support the vibrate feature and are attached to a vibrating belt clip, the available Ring Alert Type options are Silent, Ring, Vibrate, and Ring and Vibrate.

For radios with batteries that do not support the vibrate feature and are not attached to a vibrating belt clip, Ring Alert Type is automatically set to Ring. If you press the programmed **Ring Alert Type** button, a bad key tone sounds, indicating the multiple Ring Alert Type options are disabled.

You can select a Ring Alert Type by performing the following action.

- Press the programmed **Ring Alert Type** button to toggle Voice Announcement or Text-to-Speech, and the radio behavior to the following options.
 - For Silent, Voice Announcement or Text-to-Speech sounds **Ring Alert Type Silent** only.

- For Ring Only, Voice Announcement or Text-to-Speech sounds **Ring Alert Type** and the radio sounds a ring tone.
- For Vibrate Only, Voice Announcement or Text-to-Speech sounds **Ring Alert Type** and the radio vibrates.
- For Ring and Vibrate, Voice Announcement or Text-to-Speech sounds **Ring Alert Type** and the radio sounds a ring tone and vibrates.

7.8.2

Configuring Vibrate Style



NOTE:

The programmed **Vibrate Style** button is assigned by your dealer or system administrator. Check with your dealer or system administrator to determine how your radio has been programmed.

Vibrate Style is enabled when the Vibrating Belt Clip is attached to the radio with a battery that supports the vibrate feature.

You can configure the vibrate style by performing the following action.

- Press the programmed **Vibrate Style** button to toggle to short, medium, or long option and the radio vibrates accordingly. Voice Announcement or Text-to-Speech sounds **Vibrate Style**.

7.8.3

Alarm Tone Volume Escalation

Your radio can be programmed by your dealer to continually alert you when a radio call remains unanswered. This is done by automatically increasing the alarm tone volume over time. This feature is known as Escalart.

7.9

Call Alert Operation

Call Alert paging enables you to alert a specific radio user to call you back.

This feature is accessible using a programmed **One Touch Access** button.

7.9.1

Responding to Call Alerts

When you receive a Call Alert:

- A repetitive tone sounds.
- The yellow LED blinks.

Press the **PTT** button within 4 seconds of receiving a Call Alert page to respond with a Private Call.

7.9.2

Making Call Alerts

Follow the procedure to make Call Alerts on your radio.

- 1 Press the programmed **One Touch Access** button.
The green LED lights up.
-

- 2 Wait for acknowledgment.

If the Call Alert acknowledgment is received, a positive indicator tone sounds.

If the Call Alert acknowledgment is not received, a negative indicator tone sounds.

7.10

Mute Mode

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

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

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



IMPORTANT:

You can only enable either Face Down or Man Down one at a time. Both features cannot be enabled together.

7.10.1

Turning On Mute Mode

Follow the procedure to turn on Mute Mode.

Access this feature by using the programmed **Mute Mode** button.

The following occurs when Mute mode is enabled:

- Positive Indicator Tone sounds.

- The red LED light starts blinking and remains blinking until Mute Mode is exited.
- Radio is muted.
- Mute Mode Timer begins counting down the duration that is configured.

7.10.2

Exiting Mute Mode

This feature can be exited automatically once the Mute Mode Timer expires.

Do one of the following to exit Mute mode manually:

- Press the programmed **Mute Mode** button.
 - Press the **PTT** button on any entry.
-

The following occurs when Mute mode is disabled:

- Negative Indicator Tone sounds.
- The blinking red LED turns off.
- Your radio unmutes and speaker state is restored.

- If the timer has not expired, Mute mode timer is stopped.

**NOTE:**

Mute Mode is also exited if the user transmits voice or switches to an unprogrammed channel.

7.11

Emergency Operation

An Emergency Alarm is used to indicate a critical situation. You are able to initiate an Emergency at any time even when there is activity on the current channel.

Your dealer can set the duration of a button press for the programmed **Emergency** button, except for long press, which is similar with all other buttons:

Short Press

Duration between 0.05 seconds and 0.75 seconds.

Long Press

Duration between 1.00 second and 3.75 seconds.

The **Emergency** button is assigned with the Emergency On/Off feature. Check with your dealer for the assigned operation of the **Emergency** button.

**NOTE:**

If a short press to the **Emergency** button initiates Emergency mode, then a long press to the same enables the radio to exit Emergency mode.

If a long press to the **Emergency** button initiates Emergency mode, then a short press to the same enables the radio to exit Emergency mode.

Your radio supports three Emergency Alarms:

- Emergency Alarm
- Emergency Alarm with Call
- Emergency Alarm with Voice to Follow

**NOTE:**

Only one of the Emergency Alarms above can be assigned to the programmed **Emergency** button.

In addition, each alarm has the following types:

Regular

Radio transmits an alarm signal and shows audio and/or visual indicators.

Silent

Radio transmits an alarm signal without any audio or visual indicators. Radio receives calls without any sound through the speaker, until the programmed *hot mic*

transmission period is over and/or you press the **PTT** button.

Silent with Voice

Radio transmits an alarm signal without any audio or visual indicators, but allow incoming calls to sound through the speaker. If *hot mic* is enabled, the incoming calls sound through the speaker after the programmed *hot mic* transmission period is over. The indicators only appear once you press the **PTT** button.

7.11.1

Sending Emergency Alarms

This feature allows you to send an Emergency Alarm, a non-voice signal, which triggers an alert indication on a group of radios. Your radio does not display any audio or visual indicators during Emergency mode when it is set to Silent.

Follow the procedure to send Emergency Alarms on your radio.

- 1 Press the programmed **Emergency On** button.
The green LED lights up.



NOTE:

If programmed, the Emergency Search tone sounds. This tone is muted when the radio transmits or receives voice, and stops when the radio exits Emergency mode. The Emergency Search tone can be programmed through CPS.

-
- 2 Wait for acknowledgment.

If successful:

- The Emergency tone sounds.
- The red LED blinks.

If unsuccessful after all retries have been exhausted:

- A low-pitched tone sounds.

The radio exits the Emergency Alarm mode.

7.11.2

Sending Emergency Alarms with Call

This feature allows you to send an Emergency Alarm with Call to a group of radios. Upon acknowledgement

by a radio within the group, the group of radios can communicate over a programmed Emergency channel. Follow the procedure to send Emergency Alarms with call on your radio.

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

The green LED lights up.



NOTE:

If programmed, the Emergency Search tone sounds. This tone is muted when the radio transmits or receives voice, and stops when the radio exits Emergency mode. The Emergency Search tone can be programmed by your dealer or system administrator.

-
- 2 Wait for acknowledgment.


If successful:

- The Emergency tone sounds.
- The red LED blinks.


-
- 3 Press the **PTT** button to make the call.

The green LED lights up.

- 4 Do one of the following:

- Wait for the Talk Permit Tone to end and speak clearly into the microphone if enabled.
-  Wait for the **PTT** Sidetone to end and speak clearly into the microphone if enabled.

-
- 5 Release the **PTT** button to listen.

-
- 6  If the Channel Free Indication feature is enabled, you hear a short alert tone the moment the transmitting radio releases the **PTT** button, indicating the channel is free for you to respond. Press the **PTT** button to respond to the call.

-
- 7 To exit the Emergency mode once the call ends, press the **Emergency Off** button.

If you do not press the **Emergency Off** button to exit the Emergency mode, the red LED blinks and the radio stays in Emergency mode.

7.11.3

Emergency Alarms with Voice to Follow

This feature allows you to send an Emergency Alarm with Voice to Follow to a group of radios. Your radio microphone is automatically activated, allowing you to communicate with the group of radios without pressing the **PTT** button. This activated microphone state is also known as *hot mic*.

If your radio has Emergency Cycle Mode enabled, repetitions of *hot mic* and receiving period are made for a programmed duration. During Emergency Cycle Mode, received calls sound through the speaker.

If you press the **PTT** button during the programmed receiving period, you hear a prohibit tone, indicating that you should release the **PTT** button. The radio ignores the **PTT** button press and remains in Emergency mode.

If you press the **PTT** button during *hot mic*, and continue to press it after the *hot mic* duration expires, the radio continues to transmit until you release the **PTT** button.

If the Emergency Alarm request fails, the radio does not retry to send the request, and enters the *hot mic* state directly.

**NOTE:**

Some accessories may not support *hot mic*. Check with your dealer or system administrator for more information.

7.11.4

Sending Emergency Alarms with Voice to Follow

- 1 Press the programmed **Emergency On** button.
The green LED lights up.
-
- 2 Once the Emergency tone sounds, speak clearly into the microphone.
The radio automatically stops transmitting when:
 - The cycling duration between *hot mic* and receiving calls expires, if Emergency Cycle Mode is enabled.
 - The *hot mic* duration expires, if Emergency Cycle Mode is disabled.

The red LED blinks. The radio remains in Emergency mode.

7.11.5

Receiving Emergency Alarms

When you receive an Emergency Alarm:

- A tone sounds.
- The red LED blinks.



NOTE:

Your radio automatically acknowledges the Emergency Alarm (if enabled).

To return to home screen, perform the following actions:

- a Press .
- b Press  or  to Yes.

- c Press  to select.

The radio returns to the home screen and the display shows the Emergency icon.

7.11.6

Reinitiating Emergency Mode

Perform one of the following actions:

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



NOTE:

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

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

The radio exits the Emergency mode, and reinitiates Emergency.

7.11.7

Exiting Emergency Mode After Sending the Emergency Alarm

This feature is only applicable to the radio sending the Emergency Alarm.

Your radio exits Emergency mode when:

- An acknowledgment is received (for Emergency Alarm only).
- All retries to send the alarm have been exhausted.



NOTE:

If your radio is powered off, it exits the Emergency mode. The radio does not reinitiate the Emergency mode automatically when it is turned on again.

Follow the procedure to exit Emergency mode on your radio.

Press the programmed **Emergency Off** button.

7.12

Making 5-Tone Calls

A Software License Key sold separately is required to use this feature.

Follow the procedure to make a 5-Tone Call:

- 1 Select the 5-Tone channel.
- 2 Press the **PTT** button to call the default contact.
- 3 Wait for acknowledgment.

If successful:

- A positive indicator tone sounds.
- Wait for the Talk Permit Tone to end and speak clearly into the microphone if enabled.

If unsuccessful:

- A negative indicator tone sounds.

The call ends when there is no voice activity for a predetermined period. A tone sounds.

7.12.1

Receiving 5-Tone Calls

A Software License Key sold separately is required to use this feature.

When you receive a 5-Tone Call:

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

1 Press the **PTT** button to respond to the call.
The green LED lights up.

2 Wait for the Talk Permit Tone to end and speak clearly into the microphone if enabled.

3 Release the **PTT** button to listen.
The call ends when there is no voice activity for a predetermined period. A tone sounds.

7.12.2

Sending 5-Tone Emergency Alarm

A Software License Key sold separately is required to use this feature.

Follow the procedure to send an Emergency Alarm:

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

You see the following:

- The green LED lights up.
 - The Emergency tone sounds.
-

2 The radio exits the Emergency Alarm mode.

7.12.3

Sending 5-Tone Emergency Alarm with Voice to Follow

A Software License Key sold separately is required to use this feature.

Follow the procedure to send an Emergency Alarm on your radio.

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

You see the following:

- The green LED lights up.

- The Emergency tone sounds.

-
- 2** Once the Emergency tone sounds, speak clearly into the microphone.

The radio automatically stops transmitting when the cycling duration between *hot mic* and receiving calls expires, if Emergency Cycle Mode is enabled.

The red LED blinks. The radio remains in Emergency mode.

-
- 3** Release the **PTT** button to listen.
-

7.12.4

Receiving 5-Tone Emergency Alarm

A Software License Key sold separately is required to use this feature.

When you receive an Emergency Alarm:

- A tone sounds.
- The red LED blinks.



NOTE:

Your radio automatically acknowledges the Emergency Alarm (if enabled).

7.13

Privacy

This feature helps to prevent eavesdropping by unauthorized users on a channel by the use of a software-based scrambling solution. The signaling and user identification portions of a transmission are not scrambled.

Your radio must have privacy enabled on the channel to send a privacy-enabled transmission, although this is not a necessary requirement for receiving a transmission. While on a privacy-enabled channel, the radio is still able to receive clear or unscrambled transmissions.

Some radio models may not offer Privacy feature, or may have a different configuration. Check with your dealer or system administrator for more information.

Your radio supports two types of privacy, but only one can be assigned to your radio. They are:

- Basic Privacy
- Enhanced Privacy

To unscramble a privacy-enabled call or data transmission, your radio must be programmed to have the same Privacy Key for Basic Privacy, or the same Key Value and Key ID for Enhanced Privacy as the transmitting radio.

If your radio receives a scrambled call that is of a different Privacy Key, or different Key Value and Key ID, you either hear a garbled transmission for Basic Privacy or nothing at all for Enhanced Privacy.

On a privacy-enabled channel, your radio is able to receive clear or unscrambled calls, depending on how your radio is programmed. In addition, your radio may play a warning tone or not, depending on how it is programmed.

The green LED lights up when the radio is transmitting, and blinks rapidly when the radio is receiving an ongoing privacy-enabled transmission.

**NOTE:**

This feature is not applicable in Citizens Band channels that are in the same frequency.

7.13.1

Turning Privacy On or Off

Follow the procedure to turn privacy on or off on your radio.

Press the programmed **Privacy** button.

7.14

Response Inhibit

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

**NOTE:**

Contact your dealer to determine how your radio has been programmed.

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

Your radio cannot receive Confirmed Private Calls when this feature is enabled. However, your radio is able to manually send transmission.

7.14.1

Turning Response Inhibit On or Off

Follow the procedure to enable or disable Response Inhibit on your radio.

Press the programmed **Response Inhibit** button.

If successful:

- A positive indicator tone sounds.

If unsuccessful:

- A negative indicator tone sounds.

7.15

Lone Worker

This feature prompts an emergency to be raised if there is no user activity, such as any radio button press or channel selection, for a predefined time.

Following no user activity for a programmed duration, the radio pre-warns you using an audio indicator once the inactivity timer expires.

If there is still no acknowledgment by you before the predefined reminder timer expires, the radio initiates an Emergency Alarm.

Only one of the following Emergency Alarms is assigned to this feature:

- Emergency Alarm
- Emergency Alarm with Call

- Emergency Alarm with Voice to Follow 

The radio remains in the emergency state, allowing voice messages to proceed until action is taken. See [Emergency Operation on page 50](#) for more information on ways to exit Emergency.



NOTE:

Check with your dealer or system administrator for more information.

7.16

Password Lock

You can set a password to restrict access to your radio. Each time you turn on your radio, you are asked to enter the password.

Your radio supports a 4-digit password input.

Your radio is unable to receive calls in locked state.

7.16.1

Accessing the Radio by Using Password

Turn on your radio.

- 1 Enter the four-digit password.
 - a To enter the first digit of the password, use the **Channel Selector Knob**.
 - b To enter each digit of the remaining three digits of the password, press Side Button 1 or 2.
-

- 2 Your radio automatically checks the validity of the password when you enter the last digit of the password.
-

If you enter the password correctly, the radio powers up.

If you enter the wrong password after the first and second attempt, your radio shows the following indications:

- A continuous tone sounds.

Repeat [step 1](#).

If you enter the wrong password after the third attempt, your radio shows the following indications:

- A tone sounds.
- The yellow LED double blinks.
- Your radio enters into locked state for 15 minutes.

Wait for the 15-minute locked state timer to end and then repeat [step 1](#).



NOTE:

If you turn off and turn your radio on again, the 15-minute timer restarts.

7.16.2

Unlocking Radios in Locked State

Your radio is unable to receive calls in locked state. Follow the procedure to unlock your radio in locked state.

Do one of the following:

- If the radio is powered on, wait for 15 minutes and then repeat the steps in [Accessing the Radio by Using Password on page 59](#) to access the radio.
- If the radio is powered off, power up the radio. Your radio restarts the 15-minute timer for locked state. A tone sounds. The yellow LED double blinks.

Wait for 15 minutes and then repeat the steps in [Accessing the Radio by Using Password on page 59](#) to access the radio.

7.17

Auto-Range Transponder System

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

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

Your radio provides indications of states as follows:

First-Time Alert

A tone sounds.

ARTS-in-Range Alert

A tone sounds, if programmed.

ARTS-Out-of-Range Alert

A tone sounds. The red LED rapidly blinks.



NOTE:

Check with your dealer or system administrator for more information.

7.18

Over-the-Air Programming

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

When your radio undergoes OTAP, the green LED blinks.

When your radio receives high volume data:

- The channel becomes busy.
- A negative tone sounds if you press the **PTT** button.

Once the programming update is complete, a tone sounds, and your radio restarts (powers off and on again).

If the programming update is unsuccessful, a tone sounds and the red LED blinks once.



NOTE:

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

Utilities

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

8.1

Squelch Levels

You can adjust the squelch level to filter out unwanted calls with low signal strength or channels with noise higher than normal background.

Normal

This is the default setting.

Tight

This setting filters out unwanted calls and/or background noise. Calls from remote locations may also be filtered out.

8.1.1

Setting Squelch Levels

Follow the procedure to set the squelch levels on your radio.

Press the programmed **Squelch** button.

One of the following tone sounds:

Positive Indicator Tone

Radio is operating in tight squelch.

Negative Indicator Tone

Radio is operating in normal squelch.

8.2

Power Levels

You can customize the power setting to high or low for each channel.

High

This enables communication with radios located at a considerable distance from you.

Low

This enables communication with radios in closer proximity.

8.2.1

Setting Power Levels

Follow the procedure to set the power levels on your radio.

Press the programmed **Power Level** button.

If successful:

- The Positive Indicator Tone sounds.
- Radio transmits at low power.

If unsuccessful:

- The Negative Indicator Tone sounds.
- Radio transmits at high power.

- Turn the radio off and then power it on again to enable VOX.
- Change the channel by using the **Channel Selector** knob to enable VOX.
- Turn VOX on or off by using the programmed **VOX** button.
- Press the **PTT** button during radio operation to disable VOX.



NOTE:

Turning this feature on or off is limited to radios with this function enabled. Check with your dealer or system administrator for more information.

8.3

Voice Operating Transmission

The Voice Operating Transmission (VOX) allows you to initiate a hands-free voice-activated call on a programmed channel. The radio automatically transmits, for a programmed period, whenever the microphone on the VOX-capable accessory detects voice.



NOTE:

This feature is not applicable in Citizens Band channels that are in the same frequency.

You can enable or disable VOX by doing one of the following:

8.3.1

Turning Voice Operating Transmission On or Off

Follow the procedure to turn VOX on or off on your radio.

Press the programmed **VOX** button to toggle the feature on or off.



NOTE:

If the Talk Permit Tone is enabled, use a trigger word to initiate the call. Wait for the Talk Permit Tone to finish before speaking clearly into the microphone. See [Turning Talk Permit Tone On or Off](#) for more information.

8.4

Turning Radio Tones/Alerts On or Off

You can enable and disable all radio tones and alerts, if needed, except for incoming Emergency alert tone . Follow the procedure to turn tones and alerts on or off on your radio.

Press the programmed **All Tones/Alerts** button.

If successful:

- The Positive Indicator Tone sounds.
- All tones and alerts are turned on.

If unsuccessful:

- The Negative Indicator Tone sounds.
- All tones and alerts are turned off.

8.5

Turning Intelligent Audio On or Off

Your radio automatically adjusts the audio volume to overcome current background noise in the environment, inclusive of both stationary and non-stationary noise sources. This is a receive-only feature and does not affect transmission audio. Follow the procedure to turn Intelligent Audio on or off on your radio.

Press the programmed **Intelligent Audio** button.

8.6

Turning Acoustic Feedback Suppressor On or Off

The feature allows you to minimize acoustic feedback in received calls. Follow the procedure to turn Acoustic Feedback Suppressor on or off on your radio.

Press the programmed **AF Suppressor** button.

One of the following tone sounds:

Positive Indicator Tone

Acoustic Feedback Suppressor is activated.

Negative Indicator Tone

Acoustic Feedback Suppressor is not activated.

Authorized Accessories List

Motorola Solutions provides a list of accessories to improve the productivity of your radio.

Table 2: Antenna

Part Number	Description
PMAD4116_	VHF, 144–165 MHz, Helical Antenna
PMAD4117_	VHF, 136–155 MHz, Helical Antenna
PMAD4118_	VHF, 152–174 MHz, Helical Antenna
PMAD4119_	VHF, 136–148 MHz, Stubby Antenna
PMAD4120_	VHF, 146–160 MHz, Stubby Antenna
PMAD4121_	VHF, 160–174 MHz, Stubby Antenna
PMAD4133_	VHF, 360–400 MHz, Stubby Antenna

Part Number	Description
PMAD4136_	VHF, 360–380 MHz, Stubby Antenna
PMAD4139_	VHF, 350–400 MHz, Whip Antenna
PMAE4069_	UHF, 400–450 MHz, Stubby Antenna
PMAE4070_	UHF, 440–490 MHz, Stubby Antenna
PMAE4071_	UHF, 470–527 MHz, Stubby Antenna
PMAE4092_	UHF, 480–527 MHz Stubby Antenna Kit
PMAE4079_	UHF, 403–527 MHz, Slim Whip Antenna

Table 3: Batteries

Part Number	Description
PMNN4415_	Core NiMH, 1400 mAh IP56 Battery
PMNN4416_	Core Slim Li-Ion, 1600 mAh IP56 Battery

Part Number	Description
PMNN4417_	IMPRES Li-Ion Slim, 1600 mAh IP56 Battery
PMNN4418_	IMPRES Li-Ion Non-FM, 2250 mAh IP56 Battery
PMNN4435_R	Li-Mn 1400 mAh low temp -30 °C IP67 Submersible Battery
PMNN4463_	Battery Li-Ion, IP57 2050 mAh
PMNN4488_	IMPRES Li-Ion, 3000 mAh, IP68 Battery for Vibrating Belt Clip
PMNN4490_ ⁵	IMPRES Li-Ion, 2900 mAh TIA4950 HAZLOC IP68 Battery
PMNN4491_	IMPRES Slim Li-Ion, 2100 mAh IP68 Battery
PMNN4493_	IMPRES Li-Ion, 3000 mAh IP68 Battery, low voltage
PMNN4543_	Core Li-Ion, 2450 mAh IP68 Battery
PMNN4544_	IMPRES Li-Ion, 2450 mAh IP68 Battery

⁵ Applicable to XiR P6620i and XiR P6600i only.

Table 4: Carry Devices

Part Number	Description
PMLN4651_	Belt Clip for 2 in. Belt Width
PMLN5610_	2.5 in. Replacement Leather Swivel Belt Loop
PMLN5611_	3 in. Replacement Leather Swivel Belt Loop
PMLN5863_	Hard Leather Carry Case with 3 in. Fixed Belt Loop for Limited Keypad Radio
PMLN5865_	Hard Leather Carry Case with 3 in. Swivel Belt for Limited Keypad Radio
PMLN5867_	Hard Leather Carry Case with 2.5 in. Swivel Belt Loop for Limited Keypad Radio
PMLN5869_	Nylon Carry Case with 3 in. Fixed Belt Loop for Limited Keypad Radio
PMLN7008_	Belt Clip for 2.5 in. Belt Width

Part Number	Description
PMLN7296_	Vibrating Belt Clip for 2.5 in. Belt Width
RLN6486_	Leather Radio Strap
RLN6487_	Leather Radio Strap, Size XL
RLN6488_	Anti-Sway Leather Radio Strap

Table 5: Chargers

Part Number	Description
HKVN4036_	IMPRES Battery Fleet Management License Key
NNTN7392_	IMPRES Battery Reader
NNTN7616_	IMPRES Vehicular Charger
NNTN7677_	IMPRES Battery Fleet Management Multi-Unit Charger Interface Unit
NLN7967_	Wall Mount Bracket for IMPRES Multi-Unit Charger
NNTN8045_	IMPRES Battery Fleet Management Single-Unit Charger Interface Unit

Part Number	Description
NNTN8224_	Standard Single-Unit Charger with Power Supply, Linear PRC
NNTN8274_	Standard Single-Unit Charger with Power Supply, Switch-Mode – 21 W, UK/Hong Kong
NNTN8276_	Standard Single-Unit Charger with Power Supply, Switch-Mode – 21 W, Japan
NNTN8277_	Standard Single-Unit Charger with Power Supply, Switch-Mode – 21 W, Korea
NNTN8279_	Standard Single-Unit Charger with Enhanced Power Supply India
NNTN8525_	Travel Charger, Rapid Rate with Voltage Regulated Vehicular Charger Adapter, Custom Charger Base, Mounting Bracket, and Coil Cord
WPLN4211_	IMPRES Multi-Unit Charger, Base Only
WPLN4217_	IMPRES Multi-Unit Charger, Korea Plug

Part Number	Description
WPLN4218_	IMPRES Multi-Unit Charger with Display, Base Only
WPLN4224_	IMPRES Multi-Unit Charger with Display, Korea Plug
WPLN4226_	IMPRES Single-Unit Charger, Base Only
WPLN4232_	IMPRES Single-Unit Charger with Switch Mode Power Supply
WPLN4255_	IMPRES Single-Unit Charger
WPLN4256_	IMPRES Single-Unit Charger

Table 6: Earbuds and Earpieces

Part Number	Description
AARLN4885_	Receive-Only Covered Earbud with Coiled Cord, for Remote Speaker Microphone
PMLN4620_	D-Shell Receive-Only Earpiece (One Size) for Remote Speaker Microphone

Part Number	Description
PMLN5727_	Earpiece In-Line Mic/PTT Swivel, MagOne
PMLN5732_	Earset with Boom Microphone, MagOne
PMLN5733_	Earbud with In-Line Mic/PTT, MagOne
PMLN6757_	Adjustable D-Style with In-Line Mic and PTT
PMLN7396_	Adjustable Receive-Only Earpiece with Remote Speaker Microphone
PMLN7560_	Receive-Only Earpiece with Translucent Tube
RLN4941_	Receive-Only Earpiece with Translucent Tube and Rubber Eartip for Remote Speaker Microphone
RLN6511_	Clear EP7-Small Hearing Protectors [Sonic Defenders] Ultra Earplugs, 28 dB Noise reduction
RLN6512_	Clear EP7-Medium Hearing Protectors [Sonic Defenders] Ultra Earplugs, 28 dB Noise reduction

Part Number	Description
RLN6513_	Clear EP7-Large Hearing Protectors [Sonic Defenders] Ultra Earplugs, 28 dB Noise reduction
WADN4190_	Receive-Only Flexible Earpiece for Remote Speaker Microphone

Table 7: Headsets and Headset Accessories

Part Number	Description
PMLN5731_	Heavy Duty Headset, Noise Cancelling with In-Line PTT
PMLN6635_	Lightweight Over-the-Head Headset Single Muff with In-line Push-to-Talk and Boom Microphone
PMLN6759_	Temple Transducer
PMLN6760_	Next Generation Behind-the-Head Heavy Duty Headset Slim
PMLN6761_	Breeze Headset, MagOne
PMLN6763_	Next Generation Behind-the-Head Heavy Duty Headset, Slim TIA 4950

Part Number	Description
PMLN7464_	Over-the-Head Heavy Duty Headset, Slim
PMLN7465_	Over-the-Head Heavy Duty Headset/TIA, Slim

Table 8: Remote Speaker Microphones

Part Number	Description
PMMN4071_	IMPRES Remote Speaker Microphone Large, Noise Cancelling with 3.5 mm Jack
PMMN4073_	IMPRES Remote Speaker Microphone Small with 3.5 mm Jack
PMMN4075_	Remote Speaker Microphone Small, No Emergency, IP57
PMMN4076_	Remote Speaker Microphone Small with 3.5 mm Jack
PMMN4108_	IMPRES Remote Speaker Microphone Windporting, IP67

Table 9: Surveillance Accessories


Part Number	Description
PMLN6754_	3-Wire Surveillance Kit with Quick Disconnect Adapter and Clear Acoustic Tube, Black
PMLN6755_	3-Wire Surveillance Kit with Quick Disconnect Adapter and Clear Acoustic Tube, Beige
PMLN7269_	2-Wire Surveillance Kit with Quick Disconnect Adapter and Clear Acoustic Tube, Black
PMLN7270_	2-Wire Surveillance Kit with Quick Disconnect Adapter and Clear Acoustic Tube, Beige

Table 10: Miscellaneous Accessories






Part Number	Description
HLN6602_	Universal Chest Pack
HLN9985_	Waterproof Bag, Includes Large Carry Strap


Part Number	Description
NTN5243_	Adjustable Black Nylon Carrying Strap (Attaches to D-Ring on Carry Case)
RLN4295_	Small Clip, Epaulet Strap
RLN4570_	Break-A-Way Chest Pack
RLN4815_	Universal Radio Pack and Utility Case, Fanny Pack
1505596Z02	Replacement Strap for RLN4570_ and HLN6602_
4280384F89	Universal Radio Pack, Extension Belt
4200865599	Wide Leather Belt, 1.75 in.
0104058J40	Dust Cover

目录

重要安全信息.....	6	3.1 可预设按钮.....	19
软件版本.....	7	3.1.1 可分配的对讲机功能.....	20
知识产权和监管声明.....	8	3.1.2 可分配的设置或实用功能.....	21
计算机软件版权.....	10	3.2 通话按键.....	21
对讲机维护.....	11	3.3 传统模拟和数字模式.....	22
防爆对讲机型说明.....	12	章节 4 : 状态指示灯.....	23
章节 1 : 简介.....	13	4.1 LED 指示灯.....	23
1.1 图标信息.....	13	4.2 提示音.....	24
章节 2 : 使用入门.....	14	4.2.1 音频提示音.....	24
2.1 为电池充电.....	14	4.2.2 提示音.....	24
2.2 安装电池.....	14	章节 5 : 区域和信道选择.....	25
2.3 安装天线.....	15	5.1 选择区域.....	25
2.4 装上便携皮套.....	16	5.2 选择信道.....	25
2.5 安装通用接口护盖.....	17	章节 6 : 呼叫.....	26
2.6 安装附件接口.....	17	6.1 组呼.....	26
2.7 打开对讲机.....	18	6.1.1 发起组呼.....	26
2.8 关闭对讲机.....	18	6.1.2 回复组呼.....	26
2.9 调节音量.....	18	6.2 单呼 	27
章节 3 : 对讲机控件.....	19	6.2.1 发起单呼.....	27
		6.2.2 回复单呼.....	28
		6.3 全呼.....	28

6.3.1 接收全呼.....	28	6.9.2 响应 OVCM 呼叫.....	36
6.3.2 发起全呼.....	29	章节 7 : 高级功能.....	37
6.4 选择呼叫 	29	7.1 脱网.....	37
6.4.1 发起选择呼叫.....	29	7.1.1 在中继器和脱网模式之间切换.....	37
6.4.2 回复选择呼叫 	30	7.2 监听功能.....	37
6.5 电话呼叫 	30	7.2.1 监听信道.....	37
6.5.1 发出电话呼叫 	31	7.2.2 永久监听.....	38
6.5.2 使用可预设的电话按钮进行电话 呼叫.....	31	7.2.2.1 打开或关闭永久监听.....	38
6.5.3 回复组呼电话呼叫 	32	7.3 主信道提醒.....	38
6.5.4 回复单呼电话呼叫 	32	7.3.1 将主信道提醒静音.....	38
6.5.5 回复全呼电话呼叫 	32	7.3.2 设置新的主信道.....	39
6.6 启动发射中断 	32	7.4 远程监听.....	39
6.7 广播语音呼叫.....	33	7.4.1 开始远程监听.....	39
6.7.1 发起广播语音呼叫.....	33	7.5 扫描列表.....	40
6.7.2 接收广播语音呼叫.....	33	7.6 扫描.....	40
6.8 无地址呼叫.....	34	7.6.1 打开或关闭扫描.....	40
6.8.1 发起无地址呼叫.....	34	7.6.2 在扫描期间对发射做出响应.....	41
6.8.2 响应无地址呼叫.....	34	7.6.3 删除无用信道.....	41
6.9 开放语音信道模式 (OVCM).....	35	7.6.4 恢复无用信道.....	41
6.9.1 发起 OVCM 呼叫.....	35	7.7 投票扫描 	42

7.8 呼叫提醒设置.....	42	7.12.3 发送 5 音带语音跟随的紧急警报..	50
7.8.1 选择铃声提示类型.....	42	7.12.4 接收 5 音紧急警报.....	51
7.8.2 配置振动类型.....	43	7.13 加密 	51
7.8.3 警报音量渐强.....	43	7.13.1 打开或关闭加密 	52
7.9 呼叫提醒操作.....	43	7.14 响应抑制.....	52
7.9.1 回应呼叫提示.....	43	7.14.1 打开或关闭响应抑制.....	52
7.9.2 发起呼叫提示.....	43	7.15 单独工作者.....	52
7.10 静音模式.....	44	7.16 密码锁定.....	53
7.10.1 打开静音模式.....	44	7.16.1 使用密码访问对讲机.....	53
7.10.2 退出静音模式.....	44	7.16.2 解除对讲机锁定状态.....	54
7.11 紧急操作.....	45	7.17 自动范围应答机系统 	54
7.11.1 发送紧急警报.....	46	7.18 无线编程 	54
7.11.2 发送带呼叫的紧急警报.....	46	章节 8 : 实用工具.....	56
7.11.3 带语音跟随的紧急警报.....	47	8.1 降噪级别.....	56
7.11.4 发送带语音跟随的紧急警报 	48	8.1.1 设置静噪级别.....	56
7.11.5 接收紧急警报.....	48	8.2 功率级别.....	56
7.11.6 重新启动紧急呼叫模式.....	48	8.2.1 设置功率级别.....	56
7.11.7 发送紧急报警后退出紧急模式.....	49	8.3 声控传输.....	57
7.12 发起 5 音呼叫.....	49	8.3.1 打开或关闭声控发射.....	57
7.12.1 接收 5 音呼叫.....	49	8.4 打开或关闭对讲机音调/提示.....	57
7.12.2 发送 5 音紧急警报.....	50	8.5 打开或关闭智能音频.....	58

8.6 打开或关闭回声抑制器 	58
章节 9 : 经认可的附件列表	59

重要安全信息

便携式双向对讲机的射频能量辐射和产品安全指南



小心:

此对讲机仅限职业使用。使用对讲机之前，请阅读对讲机随附的射频能量辐射和产品安全指南。本指南包含安全使用操作说明，以及符合适用标准与法规的射频能量信息和控制。

对于泰国市场上出售的型号：

อุปกรณ์โทรคมนาคมนี้ได้ปฏิบัติตามข้อกำหนดของคณะกรรมการกิจการ
โทรคมนาคมแห่งชาติ

此电信设备符合泰国国家电信委员会的要求。

软件版本

软件版本 **R02.21.01.0000** 或更高版本支持以下章节中介绍的所有功能。

请联系您的经销商或管理员了解详细信息。

知识产权和监管声明

版权

本档中介绍的 Motorola Solutions 产品可能包含受版权保护的 Motorola Solutions 计算机程序。美国和其他国家/地区的法律为 Motorola Solutions 保留受版权保护的计算机程序的某些专有权利。因此，在未经 Motorola Solutions 明确书面许可的情况下，不得以任何方式对本档中介绍的 Motorola Solutions 产品所包含的任何受版权保护的 Motorola Solutions 计算机程序进行拷贝或复制。

在未经 Motorola Solutions, Inc. 事先书面许可的情况下，不得以任何形式或通过任何方式来复制、传播、在检索系统中存储本档的任何部分，或将其翻译为任何语言或计算机语言。

商标

MOTOROLA、MOTO、MOTOROLA SOLUTIONS 和标志性的 M 徽标是 Motorola Trademark Holdings, LLC 的商标或注册商标，必须获得授权方可使用。所有其他商标均为其各自所有者的财产。

许可权利

购买 Motorola Solutions 的产品不应视为直接或通过暗示、禁止反言或其他方式授予 Motorola Solutions 的版权、专利或专利申请的任何许可，但产品销售过程中因法律实施所引起的普通非专有免税许可除外。

开源内容

本产品可能包含经许可使用的开源软件。请参阅产品安装介质，了解完整的“开源法律声明和归属”内容。

欧盟 (EU) 和英国 (UK) 废弃电子电气设备 (WEEE) 指令



欧盟的 WEEE 指令和英国的 WEEE 法规要求销售到欧盟国家/地区和英国的产品必须在产品上（有时是在包装上）张贴带交叉号的垃圾箱标签。根据 WEEE 指令的定义，此带叉号的带轮垃圾箱标签表示欧盟国家/地区和英国的客户和最终用户不得将此电子电气设备或附件作为生活垃圾处置。

欧盟国家/地区和英国的客户或最终用户应联系当地的设备供应商代表或服务中心，以了解有关所在国家/地区废物收集系统的相关信息。

免责声明

请注意，此文档中介绍的某些特性、设备和功能可能不适用于或未授权给特定系统使用，或者取决于特定移动订阅用户设备的特性或特定参数的配置。请联系 Motorola Solutions 联系人获取详细信息。

© 2022 Motorola Solutions, Inc. 保留所有权利

计算机软件版权

本手册所介绍的 Motorola Solutions 可能包括存储于半导体存储器或其他介质中的受版权保护的 Motorola Solutions 计算机程序。美国和其他国家/地区的法律保护 Motorola Solutions 的某些有版权的计算机程序的专有权利，包括但不限于以任何形式拷贝或复制有版权的计算机程序的权利。因此，在未经 Motorola Solutions 书面允许的情况下，不得以任何形式对本手册所介绍的 Motorola Solutions 产品所包含的任何受版权保护的 Motorola Solutions 计算机程序进行拷贝、复制、修改、反向工程或分发。此外，购买 Motorola Solutions 的产品未以禁止反言或其他方式，直接或暗示授予 Motorola Solutions 的版权、专利或者专利申请许可，产品销售过程中法律运用所引起的普通非专有许可除外。

本产品中嵌入的 AMBE+2™ 语音编码技术受知识产权保护，包括 Digital Voice Systems, Inc. 的专利权、版权和商业秘密。

该语音编码技术单独授权供该通信设备使用。明确禁止该技术用户对其进行反编译、逆向工程或反汇编结果代码，或以其他方式将结果代码转换成人类可阅读的格式。

美国专利号：#5,870,405、#5,826,222、#5,754,974、#5,701,390、#5,715,365、#5,649,050、#5,630,011、#5,581,656、#5,517,511、#5,491,772、#5,247,579、#5,226,084 和 #5,195,166。

对讲机维护

本节介绍对讲机的基本操作预防措施。

表 1 : IP 规格

IP 规格	说明
IP67	让对讲机可耐受恶劣的现场工作条件，例如在 15 厘米至 1 米深的水中浸没 30 分钟或防尘 2–8 小时。



小心:

请勿拆卸对讲机。这样可能会损坏对讲机密封垫，并出现通往对讲机内部的漏洞。只能在可以检测对讲机的密封性和更换密封件的服务站进行对讲机维护。

- 如果对讲机被浸没在水中，请用力挥动对讲机，这样可以将积留在扬声器网罩和麦克风接口内的水甩出。积留的水分会导致音质降低。
- 如果对讲机的电池触点部位接触到水，则在装入电池前，请将对讲机和电池的电池触点擦干净并晾干。残留的水分会导致对讲机短路。
- 如果对讲机被浸没在腐蚀性液体中（例如盐水），请用清水将对讲机和电池冲洗干净，然后将对讲机和电池凉干。

- 清洁对讲机的外表面时，请使用中性餐洗剂与清水的稀释溶液（例如一茶匙餐洗剂和一加仑水）。
- 切勿刺戳位于电池触点下方的对讲机壳上的孔（洞）。该孔能够使对讲机内的压力保持平衡。如果刺戳该孔，液体会渗漏进对讲机，从而可能会导致对讲机丧失防水性能。
- 切勿堵塞或覆盖该孔，即使是标签也不可以。
- 确保不让油泥接触到该孔。
- 配备有适当天线的对讲机所设计的防水性能为：最大防水深度为 1 米（3.28 英尺），最长浸没时间为 30 分钟。超过最大值或不使用天线可能会导致对讲机损坏。
- 清洁对讲机时，请勿使用高压喷水，因为其压力会大于 1 米深的水压并可能会导致水渗漏进对讲机。

防爆对讲机型说明



注释:

使用防爆机时，请务必遵守如下操作指导所包含的相关信息和安全规定，以保证在所描述的环境中实现安全可靠的操作。否则，可能产生危险后果或违反适用的规定。在使用本机之前，请认真阅读此用户说明书。

- 本机防爆标志
防爆标志：Ex ib IIB T4 Gb/Ex ib D21 T130°C
Ex：防爆标志
ib：本质安全型 (b)
IIB：II 为 II 类气体防爆区，B 为气体类别
D21：粉尘场所分类，第 21 区
T4：设备最高表面温度组别
T130°C：设备最高表面温度
Gb：设备保护级别
- 本产品只能使用 PMNN4490A 以及 PMNN4490BC (7.4 V, 2900 mAh) 的锂离子电池组供电，其电池组由两节串联的、型号为：NCR18650B 电池芯及其保护板组成，否则本对讲机将失去防爆功能。
- 使用环境：

正常工作环境条件

环境温度：-20°C ~ +55°C

相对湿度：<95% 不凝结

大气压力：<101.325 Kpa

储藏温度：-40°C ~ +85°C

污染等级：污染等级 3 级。

冲击和振动：在无显著摇动和剧烈振动的地方。

- 危险场所：
本产品可以使用在爆炸危险场所为 1 区、2 区，具 IIA、IIB 类 T1 ~ T4 组爆炸性气体或蒸气混合物及粉尘性防爆环境中。

简介

本用户指南介绍了对讲机操作。

您的经销商或系统管理员可能已经针对您的具体需要对对讲机进行了定制。请联系您的经销商或系统管理员了解详情。

您可以向您的经销商或系统管理员咨询以下事项：

- 您的对讲机是否带有预设传统信道？
- 哪些按钮已预设为访问其他功能？
- 哪些可选附件满足您的需求？
- 使用对讲机实现有效通信的最佳做法是什么？
- 怎样的维护过程有助于延长对讲机寿命？

1.1

图标信息

在本手册中，所述的图标用于表示在传统模拟模式或传统数字模式中支持的功能。



表示**仅在传统模拟模式**下有效的功能。



表示**仅在传统数字模式**下有效的功能。

对于在传统模拟和数字模式下**均可**用的功能，两个图标均不显示。

使用入门

“使用入门”提供有关为对讲机做好使用准备的说明。

2.1

为电池充电

此款对讲机由镍氢电池 (NiMH) 或锂离子 (Li-Ion) 电池供电。

充电时请关闭对讲机。

- 为了遵守保修条款和防止损坏，请务必使用充电器用户指南中要求的 Motorola Solutions 认可的充电器为电池充电。
- 为了获得最佳电池性能，初次使用时新电池充电时间应为 14 到 16 小时。

电池最好在室温下进行充电。

- 为了获得最佳电池寿命和宝贵的电池数据，请使用 IMPRES™ 充电器为 IMPRES 电池充电。仅使用 IMPRES 充电器充电的 IMPRES 电池可以在标准的 Motorola Solutions 优质电池保修期之上得到 6 个月的延长容量保证期。

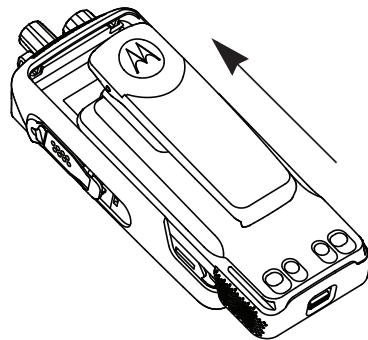
2.2

14

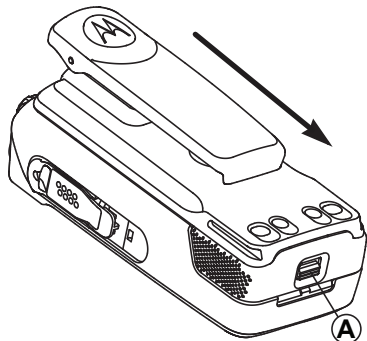
安装电池

按照步骤将电池安装到您的对讲机。

- 1 将电池与对讲机背面的电池滑轨对齐。
- 2 按牢电池，将电池往上滑动，直到锁片锁到正确位置。



- 3 将电池锁拨到锁定位置。
- 4 要取出电池，请先关闭对讲机。将标记为 **A** 的电池锁拨到解锁位置并按住，然后将电池向下滑动脱离电池滑轨。



注释:

此电池不匹配提醒功能仅适用于 IMPRES 电池和套件编号已编入可擦除可编程只读存储器 (EPROM) 内的非 IMPRES 电池。

如果在对讲机中装入错误的电池，则系统会发出低音调警告音，LED 红灯闪烁，并且“语音提示”/“文本转语音”将发出“错误的电池”提示（如果已使用 CPS 或对讲机管理加载“语音提示”/“文本转语音”）。

当装有不支持的电池时，对讲机会发出提示音。

如果您将 UL 电池装入经过 FM 认证的对讲机（反之亦然），则对讲机认证将失效。您可以在 CPS 中预设对讲机，以便在出现电池不匹配时提醒您。请咨询经销商或系统管理员以确定对讲机的预设情况。

如果您的对讲机安装了不支持的或错误的电池，请立即换上正确的电池。

2.3

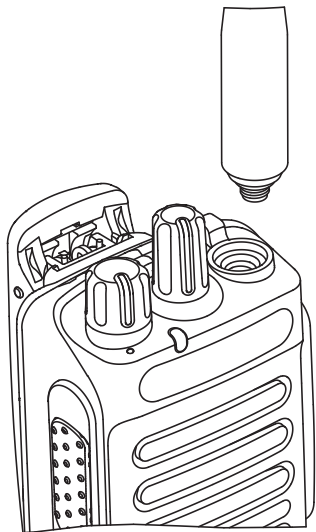
安装天线

关闭对讲机。

将天线插入插孔中并顺时针转动。



注释:
要取得最佳防水和防尘效果，请确保天线安装牢固。



注释:
要取出天线，请以逆时针方向旋转天线。



小心:
为防止损坏，请只使用 MOTOTRBO 天线替换出现故障的天线。

2.4

装上便携皮套

- 1 将便携皮套上的滑轨与电池上的凹槽对齐。
- 2 向下按，直到您听到一声“咔嗒”声。

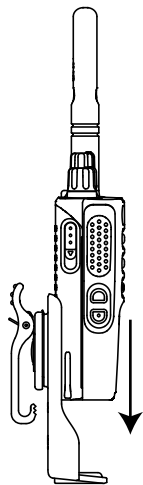


图 1：装上便携皮套

2.5

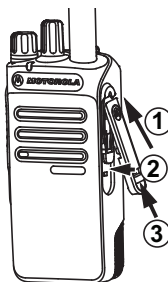
安装通用接口护盖

通用接口位于对讲机的天线一侧。它用于将 MOTOTRBO 附件连接到您的对讲机。

在不使用通用接口时，请装回通用接口护盖或防尘罩。

- 1 将护盖的倾斜端插入通用接口上方的卡槽中。

- 2 向下按护盖，使防尘罩正确卡在通用接口中。



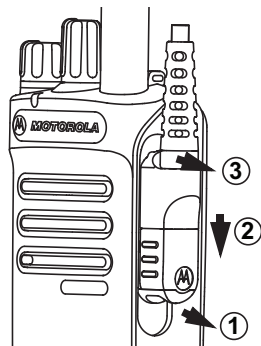
- 3 向上推动锁片，将防尘罩固定在对讲机上。

2.6

安装附件接口

附件接口安装在对讲机天线一侧的通用接口中。按照步骤安装附件连接器至您的对讲机。

- 1 请将倾斜端插入通用接口上的卡槽中。
- 2 向上推接口。
- 3 向下按附件接口，直到您听到一声“咔哒”声。



2.7 打开对讲机

顺时针旋转开/关/音量控制旋钮，直到听到一声“咔嗒”声。

如果成功，对讲机会显示以下指示：

- 发出一声提示音。



注释：

如果“提示音/提示”功能已禁用，则开机时没有提示音。

- 绿色 LED 指示灯亮起。

如果您的对讲机没有开机，请检查电池。确保电池已充电且安装正确。如果对讲机仍没有开机，请与经销商联系。

2.8 关闭对讲机

逆时针方向旋转开/关/音量控制旋钮，直到听到一声“咔嗒”声。

2.9 调节音量

要调节对讲机音量，请执行以下操作之一：

- 要调高音量，请顺时针旋转开/关/音量控制旋钮。
- 要调低音量，请逆时针旋转开/关/音量控制旋钮。



注释：

对讲机可通过预设来设置最低音量补偿，但音量在这种情况下无法降低至预设最低音量以下。

对讲机控件

本章介绍了控制对讲机的按钮和功能。



- 1 信道选择旋钮
- 2 开/关/音量控制旋钮
- 3 LED 指示灯
- 4 通话按键 (PTT) 按钮
- 5 侧边按钮 1¹
- 6 侧边按钮 2¹

¹ 以下按钮可预设。

- 7 麦克风
- 8 扬声器
- 9 附件通用接口
- 10 天线

3.1 可预设按钮

根据按下按钮的持续时间，您的经销商可将可预设按钮设置为对讲机功能的快捷键。

短按

快速按下并释放。

长按

按住然后保持预设的时间。



注释：

请参阅[紧急操作 页号 45](#) 详细了解[紧急呼叫按钮](#)的预设持续时间。

3.1.1

可分配的对讲机功能

可将以下对讲机功能分配到可编程的按钮。

音频切换

在内部对讲机扬声器和有线附件扬声器之间切换音频路由。

电池电量强度

使用 LED 指示灯显示电池电量强度。

呼叫转移

打开或关闭呼叫转移。

信道通知

播放当前信道的区域和信道语音通知信息。

紧急呼叫

根据预设，发起或取消紧急呼叫。

智能音频

打开或关闭智能音频。

手动站点漫游 ²

启动手动站点搜索。

麦克风 AGC

打开或关闭内部麦克风自动增益控制 (AGC) 功能。

监听

监听所选信道中的任何活动。

无用信道删除 ²

除选定信道外，从扫描列表中暂时删除一个无用信道。选定信道是指发起扫描的用户所选的区域或信道的组合。

单键接入

直接发起预定义单呼、电话呼叫或组呼、呼叫提示、预制短信或复原返回。

永久监听 ²

监听一个选定信道的所有对讲机通信，直至禁用该功能。

电话退出

结束电话呼叫。

加密

打开或关闭加密。

中继器/脱网 ²

在使用中继器和直接与其他对讲机通信之间切换。

重置主信道

设置新的主信道。

² 在智能信道共享中不适用。

将主信道提醒静音

静音主信道提醒。

扫描³

打开或关闭扫描。

站点锁定²

切换为打开时，对讲机只搜索当前站点。切换为关闭时，对讲机将搜索当前站点和其他站点。

发射中断远程停止

中止进行中的可中断呼叫以释放信道。

颤音增强功能

打开或关闭颤音增强功能

语音提示开/关

打开或关闭语音提示。

声控传输 (VOX)

打开或关闭 VOX。

3.1.2

可分配的设置或实用功能

可将以下对讲机设置或实用功能分配到可编程的按钮。

音调/提示

打开或关闭全部音调和提示。

功率级别

在高低功率之间切换发射功率级别。

3.2


通话按键

通话按键 (PTT) 按钮有两个基本用途：

- 正在进行呼叫时，**PTT** 按钮可让对讲机向该呼叫中的其他对讲机发射信号。按下 **PTT** 按钮时，可激活麦克风。
- 当不进行呼叫时，**PTT** 按钮用于发起一次新呼叫（请参阅[呼叫页号 26](#)）。

长按 **PTT** 按钮开始讲话。释放 **PTT** 按钮接听。

如果启用了通话许可音或 PTT 侧音 ，则等待短提示音结束后即可开始通话。

 如果您的对讲机激活了“信道空闲提示”功能（经销商进行了预设），则当目标对讲机（接收您呼叫的对讲机）释放 **PTT** 时，您将会听到一声短提示音，表示此信道空闲，等待您回答。

³ 在智能信道共享--单站点中不适用。

📞 如果呼叫中断，您将听到一声连续的通话禁止提示音。如果您听到连续的通话禁止提示音，您应该释放 **PTT** 按钮。

3.3

传统模拟和数字模式

对讲机中的每个信道都可配置为传统模拟信道或传统数字信道。

1：信道选择旋钮

从数字模式切换到模拟模式时，某些功能不可用。

对讲机也有在模拟和数字模式下均可使用的功能。各种功能工作方式之间的微小差别不影响对讲机性能。



注释：

在双模扫描期间，对讲机也可以在数字模式和模拟模式之间进行切换。有关详细信息，请参阅[扫描页号 40](#)。

状态指示灯

本章介绍对讲机中使用的状态指示灯和音频提示音。

4.1

LED 指示灯

LED 指示灯显示对讲机的工作状态。

呈红色闪烁

对讲机指明电池不匹配。⁴

开机后对讲机自检失败。

对讲机正在接收紧急传输信号。

对讲机正在低电池电量状态下发射。

如果配置了自动范围应答机系统，对讲机已移至范围以外。

已启用静音模式。

呈绿色长亮

对讲机正在开机。

对讲机正在传输信号。

对讲机正在发送呼叫提示或紧急呼叫传输。

呈绿色闪烁

对讲机正在接收呼叫或数据。

对讲机正在检索无线编程传输信号。

对讲机正在通过无线检测活动。



注释:

由于数字协议的特性，此活动可能会也可能不会影响对讲机的预设信道。

当对讲机在通过智能信道共享模式检测无线活动时，没有 LED 指示。

呈绿色双闪

对讲机正在接收加密呼叫或数据。

呈黄色长亮

对讲机正在监听某个传统信道。

呈黄色闪烁

对讲机正在扫描活动。

对讲机尚未响应呼叫提示。

对讲机已启用灵活接收列表。

所有智能信道共享--多站点的信道均处于繁忙状态。

呈黄色双闪

对讲机已启用自动漫游功能。

⁴ 仅适用于含最新软件和硬件的型号。

对讲机正在主动搜索新站点。

对讲机尚未响应组呼提示。

对讲机被锁定。

智能信道共享模式下，对讲机不与中继器连接。

所有智能信道共享模式的信道均处于繁忙状态。

4.2

提示音

以下是通过对讲机扬声器发出的提示音。



高音调提示音



低音调提示音

4.2.1

音频提示音

音频提示音通过声音向您发出有关对讲机状态或对讲机对所接收的数据进行的响应的提示。



连续音

发出单调音。连续发音直至终止。



周期音

根据对讲机设定的持续时间周期发音。铃音自我启动、停止和重复。



重复音

自我重复的单音，直至用户将其终止。



瞬间音

根据对讲机设定的短持续时间发出一次。

4.2.2

提示音

在采取执行任务的操作后，提示音为您提供状态的声音提示。



确定提示音



否定提示音

区域和信道选择

本章介绍了在对讲机上选择区域或信道的操作。区域是一个信道组。

此款对讲机最多支持 32 个信道和 2 个区域，每个区域最多 16 个信道。

每个信道均可使用不同的功能预设和/或支持不同的用户组。

5.1

选择区域

按照步骤在对讲机上选择所需的区域。

按预设的**区域切换**按钮。

响起以下一种提示声：

确定提示音

对讲机位于区域 2。

否定提示音

对讲机位于区域 1。



注释:

对于所有非键盘对讲机，建议启用语音提示功能以选择区域。语音提示功能只能通过 CPS 启用。

5.2

选择信道

按照步骤在对讲机上选择所需的信道。

所需区域显示后（如果对讲机中有多个区域），旋转**信道选择**旋钮选择信道、用户 ID 或组 ID。

呼叫

本章介绍了接收、回复、发出和停止呼叫的操作。

在使用以下一种功能选择了信道后，您可以选择一个用户别名或 ID、或通话组别名或 ID：

预设的单键接入按钮

此方法仅用于组呼、单呼和电话呼叫。

通过短按或长按可预设的按钮，您只能将一个 ID 分配给一个**单键接入按钮**。

可预设按钮

此方法仅用于电话呼叫。

6.1

组呼

您的对讲机必须配置为通话组的一部分，才能从用户通话组接收呼叫或向用户通话组发起呼叫。

6.1.1

发起组呼

按照步骤在对讲机上发起组呼。

- 1 执行以下操作之一：


- 选择具有活动通话组别名或 ID 的信道。
- 按预设的**单键接入按钮**。

2 按 PTT 按钮发起呼叫。

LED 绿灯亮起。

3 释放 PTT 按钮接听。

当目标对讲机做出响应时，LED 绿灯亮起。

- 4  如果启用“信道空闲提示”功能，则当发射对讲机释放 PTT 按钮时，您将会听到一声短的提示音，表示此信道空闲，您可以应答。按 PTT 按钮来回复该呼叫。

在预定时间内无语音活动时，呼叫结束。

6.1.2

回复组呼



要接收来自用户组的呼叫，对讲机必须配置为属于该通话组。按照步骤在对讲机上回复组呼。

当您接收组呼时：

- LED 绿灯闪烁。


- 对讲机取消静音，呼入电话会通过扬声器发出声音。

1 执行以下操作之一：

-  如果启用“信道空闲提示”功能，则当发射对讲机释放 **PTT** 按钮时，您将会听到一声短的提示音，表示此信道空闲，您可以应答。按 **PTT** 按钮来回复该呼叫。
-  如果语音中断功能已启用，则按 **PTT** 按钮中止来自发射对讲机的音频，以释放信道供您应答。

LED 绿灯亮起。

2 执行以下操作之一：

- 等通话许可提示音结束后（启用该功能时）对着麦克风清楚地讲话。
-  等 **PTT** 侧音结束后（启用该功能时）对着麦克风清楚地讲话。

3 释放 **PTT** 按钮接听。

在预定时间内无语音活动时，呼叫结束。

6.2

单呼

单呼是一台对讲机对另一台对讲机的呼叫。

有两种单呼设置方法。第一种是在执行对讲机存在检测后设置呼叫，第二种是立即设置呼叫。经销商只可将其中的一种预设到对讲机中。

6.2.1 发起单呼

您的对讲机必须经过预设才能发起单呼。如果未启用此功能，则当您发起呼叫时，会发出一声否定提示音。按照步骤在对讲机上发起单呼。

1 执行以下操作之一：


- 选择具有活动用户别名或 ID 的信道。
- 按预设的**单键接入**按钮。

2 按 **PTT** 按钮发起呼叫。

LED 绿灯亮起。

3 等通话许可提示音结束后（启用该功能时）对着麦克风清楚地讲话。

4 释放 PTT 按钮接听。

5  如果启用“信道空闲提示”功能，则当发射对讲机释放 PTT 按钮时，您将会听到一声短的提示音，表示此信道空闲，您可以应答。按 PTT 按钮来回复该呼叫。

在预定时间内无语音活动时，呼叫结束。将发出一声提示音。

6.2.2


回复单呼


按照步骤在对讲机上回复单呼。

当您接收单呼时：

- LED 绿灯闪烁。
- 对讲机取消静音，呼入电话会通过扬声器发出声音。

1 执行以下操作之一：

-  如果启用“信道空闲提示”功能，则当发射对讲机释放 PTT 按钮时，您将会听到一声短的提示音，表示此信道空闲，您可以应答。按 PTT 按钮来回复该呼叫。

-  如果发射中断远程停止功能已启用，则按 PTT 按钮停止进行中的可中断呼叫以释放信道供您做出响应。

LED 绿灯亮起。

2 等通话许可提示音结束后（启用该功能时）对着麦克风清楚地讲话。

3 释放 PTT 按钮接听。

在预定时间内无语音活动时，呼叫结束。

6.3

全呼

全呼是由一台个体对讲机对信道上所有对讲机的呼叫。全呼用于做出需要用户充分注意的重要通告。信道上的用户无法回复全呼。

6.3.1

接收全呼

当您接收全呼时：

- 将发出一声提示音。
- LED 绿灯闪烁。

- 对讲机取消静音，呼入电话会通过扬声器发出声音。全呼不会等待预定时间，会直接终止。
- ④ 如果启用“信道空闲提示”功能，则当发射对讲机释放**通话按键**时，您将会听到一声短提示音，表示此信道可供您使用。

您无法回复全呼。



注释:

在接收全呼时，如果您切换至另一个信道，则对讲机停止接收该全呼。您**无法**继续使用任何预设的按钮功能，直至全呼结束。

6.3.2

发起全呼

您的对讲机必须经过预设才能发起全呼。按照步骤在对讲机上发起全呼。

- 1 选择具有活动全呼通话组别名或 ID 的信道。
- 2 按 **PTT** 按钮发起呼叫。
LED 绿灯亮起。
- 3 执行以下操作之一：

- 等通话许可提示音结束后（启用该功能时）对着麦克风清楚地讲话。
 - ④ 等 **PTT** 侧音结束后（启用该功能时）对着麦克风清楚地讲话。
- 信道上的用户无法回复全呼。

6.4

选择呼叫 ④


选择性呼叫是由一台个体对讲机对另一台个体对讲机的呼叫。它是在模拟系统中进行的单呼。

6.4.1

发起选择呼叫

对讲机必须经过预设才能发起选择呼叫。按照步骤在对讲机上发起选择呼叫。

- 1 选择具有活动用户别名或 ID 的信道。
- 2 按 **PTT** 按钮发起呼叫。
LED 绿灯亮起。
- 3 执行以下操作之一：

- 等通话许可提示音结束后（启用该功能时）对着麦克风清楚地讲话。
-  等 PTT 侧音结束后（启用该功能时）对着麦克风清楚地讲话。

4 释放 PTT 按钮接听。

当目标对讲机做出响应时，LED 绿灯亮起。

- #### 5 如果启用“信道空闲提示”功能，则当发射对讲机释放 PTT 按钮时，您将会听到一声短的提示音，表示此信道空闲，您可以应答。按 PTT 按钮来回复该呼叫。

在预定时间内无语音活动时，呼叫结束。

6.4.2

回复选择呼叫

按照步骤在对讲机上回复选择呼叫。

当您接收选择性呼叫时：

- LED 绿灯闪烁。

- 对讲机取消静音，呼入电话会通过扬声器发出声音。

1 按 PTT 按钮来回复该呼叫。

LED 绿灯亮起。

2 等通话许可提示音结束后（启用该功能时）对着麦克风清楚地讲话。

3 释放 PTT 按钮接听。

在预定时间内无语音活动时，呼叫结束。将发出一声提示音。

6.5

电话呼叫

电话呼叫是从单个对讲机到电话的呼叫。

如果对讲机中未启用电话呼叫功能：

- 对讲机会使呼叫静音。
- 呼叫结束时，对讲机将返回到前一屏幕。

在电话呼叫过程中，如果发生以下情况，对讲机将尝试结束呼叫：

- 在预配置取消接入代码的情况下，按 **单键接入** 按钮。

- 在输入额外数字时，输入取消接入代码。

在信道接入、摘机码或取消接入代码或其他数字传输期间，对讲机仅对**开/关**、**音量控制**和**信道选择器**按钮或旋钮作出响应。每次无效输入均会发出提示音。



注释:

请联系您的经销商或系统管理员了解详细信息。

6.5.1

发出电话呼叫

按照以下过程操作，在对讲机上发出电话呼叫。

- 1 按预设的**单键接入**按钮显示预设的别名或 ID。
如果**单键接入**按钮的输入为空，将响起一声否定提示音。
如果成功：
 - (双音多频) DMTF 提示音响起。
 - 您将听到电话用户的拨号提示音。
 如果失败：
 - 发出一声否定提示音。
 - 电话呼叫失败。重复此步骤。

- 2 按 **PTT** 按钮来回复该呼叫。释放 **PTT** 按钮接听。

- 3 按预设的**电话退出**按钮结束通话。

如果结束通话设置成功：

- 将发出一声提示音。

如果结束通话设置失败：

- 发出一声否定提示音。
- 重复此步骤或等待电话用户结束呼叫。

6.5.2

使用可预设的电话按钮进行电话呼叫

按照步骤使用可预设的电话按钮进行电话呼叫。

- 1 按预设的**电话按钮**。

- 2 按 **PTT** 按钮开始讲话。释放 **PTT** 按钮接听。

6.5.3

回复组呼电话呼叫

按照步骤在对讲机上回复组呼电话呼叫。

当您收到组呼电话呼叫时：

- LED 绿灯闪烁。
- 对讲机取消静音，呼入电话会通过扬声器发出声音。

如果对讲机中未启用电话呼叫功能，则对讲机会将呼叫静音。

按 **PTT** 按钮来回复该呼叫。释放 **PTT** 按钮接听。

6.5.4

回复单呼电话呼叫

按照步骤在对讲机上回复单呼电话呼叫。

当您收到单呼电话呼叫时：

- LED 绿灯亮起。
- 对讲机取消静音，呼入电话会通过扬声器发出声音。

按 **PTT** 按钮来回复该呼叫。释放 **PTT** 按钮接听。

6.5.5

回复全呼电话呼叫

当您收到全呼电话呼叫时，仅当全呼类型已分配至该信道时您才可回复或结束呼叫。按照步骤在对讲机上回复全呼电话呼叫。

当您收到全呼电话呼叫时：

- LED 绿灯闪烁。
- 对讲机取消静音，呼入电话会通过扬声器发出声音。

1 按 **PTT** 按钮来回复该呼叫。

2 释放 **PTT** 按钮接听。

6.6

启动发射中断

An ongoing call is interrupted, when you perform the following actions:

- 按**语音 PTT** 按钮。
- 按**紧急呼叫**按钮。
- 执行数据发射。

6.7

广播语音呼叫

广播语音呼叫是从任何用户到整个通话组的单向语音呼叫。

广播语音呼叫功能仅允许呼叫发起用户传输至通话组，而呼叫接收者无法响应（无呼叫闲置时间）。

您的对讲机必须进行预设才允许您使用该功能。请联系您的经销商或系统管理员了解详细信息。

6.7.1

发起广播语音呼叫

设置对讲机以发起广播语音呼叫。

- 1 选择具有活动通话组别名或 ID 的信道。
- 2 执行以下操作之一：
 - 选择具有活动通话组别名或 ID 的信道。
 - 按预设的**单键接入**按钮。
- 3 按 **PTT** 按钮发起呼叫。
LED 绿灯亮起。
- 4 执行以下操作之一：

- 等通话许可提示音结束后（启用该功能时）对着麦克风清楚地讲话。
- 等 **PTT** 侧音结束后（启用该功能时）对着麦克风清楚地讲话。

**注释:**

信道上的用户无法响应广播语音呼叫。

呼叫结束时，对讲机将返回到前一菜单。

6.7.2

接收广播语音呼叫

当您接收广播语音呼叫时：

- 将发出一声提示音。
- LED 绿灯闪烁。
- 对讲机取消静音，呼入电话会通过扬声器发出声音。

广播呼叫不会等待预定义的时间，会直接终止。

您无法响应广播语音呼叫。



注释:

在接收广播呼叫时，如果您切换至另一个信道，则对讲机停止接收该站点全呼。您**无法**继续任何预设的按钮功能，直至广播呼叫结束。

6.8

无地址呼叫

无地址呼叫是对 16 个预定义组 ID 的组呼。

此功能通过 CPS-RM 进行配置。需要一个预定义 ID 的联系人才能发起和/或接收无地址呼叫。请联系您的经销商或系统管理员了解详细信息。

6.8.1

发起无地址呼叫

- 1 选择具有活动通话组别名或 ID 的信道。
- 2 执行以下操作之一：
 - 选择具有活动通话组别名或 ID 的信道。
 - 按预设的**单键接入**按钮。

- 3 按 **PTT** 按钮发起呼叫。

LED 绿灯亮起。

- 4 释放 **PTT** 按钮接听。

当目标对讲机做出响应时，LED 绿灯亮起。将发出一声瞬间音。

- 5 如果启用“信道空闲提示”功能，则当发射对讲机释放 **PTT** 按钮，您将会听到一声短的提示音，表示此信道空闲，您可以应答。按 **PTT** 按钮来回复该呼叫。

在预定时间内无语音活动时，呼叫结束。

6.8.2

响应无地址呼叫

当您接收到无地址呼叫时：

- LED 绿灯闪烁。
- 将发出一声瞬间音。
- 对讲机取消静音，呼入电话会通过扬声器发出声音。

- 1 执行以下操作之一：

- 如果启用“信道空闲提示”功能，则当发射对讲机释放 **PTT** 时，您将会听到一声短的提示音，表示此信道空闲，您可以应答。按 **PTT** 按钮来回复该呼叫。
- 如果语音中断功能已启用，则按 **PTT** 按钮中止来自发射对讲机的音频，以释放信道供您应答。

LED 绿灯亮起。

2 执行以下操作之一：

- 等通话许可提示音结束后（启用该功能时）对着麦克风清楚地讲话。
- 等 **PTT** 侧音结束后（启用该功能时）对着麦克风清楚地讲话。

3 释放 **PTT** 按钮接听。

在预定时间内无语音活动时，呼叫结束。

6.9

开放语音信道模式 (OVCM)

在开放语音信道模式 (OVCM) 下，未预配置为在特定系统中工作的对讲机也可以进行个呼和组呼的接收和发送。

OVCM 组呼也支持广播呼叫。预设您的对讲机以使用此功能。请联系您的经销商或系统管理员了解详细信息。

6.9.1

发起 OVCM 呼叫

您的对讲机必须经过预设才能发起 OVCM 呼叫。按照以下过程操作，在对讲机上发起 OVCM 呼叫。

1 选择具有活动通话组别名或 ID 的信道。

2 执行以下操作之一：

- 选择具有活动通话组别名或 ID 的信道。
- 按预设的**单键接入**按钮。

3 按 **PTT** 按钮发起呼叫。

LED 绿灯亮起。

4 执行以下操作之一：

- 等通话许可提示音结束后（启用该功能时）对着麦克风清楚地讲话。
- 等 **PTT** 侧音结束后（启用该功能时）对着麦克风清楚地讲话。

6.9.2 响应 OVCM 呼叫

当您接收 OVCM 呼叫时：

- LED 绿灯闪烁。
- 对讲机取消静音，呼入电话会通过扬声器发出声音。



注释：

接收用户在广播呼叫期间不允许使用对讲功能。如果在广播呼叫期间按下了 **PTT** 按钮，会发出一声短暂的对讲禁止提示音。

1 执行以下操作之一：

- 如果启用“信道空闲提示”功能，则当发射对讲机释放 **PTT** 时，您将会听到一声短的提示音，表示此信道空闲，您可以应答。按 **PTT** 按钮来回复该呼叫。
- 如果语音中断功能已启用，则按 **PTT** 按钮中止来自发射对讲机的音频，以释放信道供您应答。

LED 绿灯亮起。

2 执行以下操作之一：

- 等通话许可提示音结束后（启用该功能时）对着麦克风清楚地讲话。

- 等 **PTT** 侧音结束后（启用该功能时）对着麦克风清楚地讲话。

3 释放 **PTT** 按钮接听。

在预定时间内无语音活动时，呼叫结束。

高级功能

本章介绍对讲机中可用的功能的操作。

您的经销商或系统管理员可能已经针对您的具体需要对对讲机进行了定制。请联系您的经销商或系统管理员了解详细信息。

7.1 脱网

此功能可让您在下列情况下继续通信：中继器不工作时，或对讲机超出中继器范围但位于其他对讲机的通话范围内时。

即使在关机后，仍保持脱网设置。

7.1.1 在中继器和脱网模式之间切换

按照步骤在对讲机的中继器和脱网模式之间切换。

按预设的**中继器/脱网**按钮。

响起以下一种提示音：

确定提示音

对讲机处于脱网模式。

否定提示音

对讲机处于中继器模式。

7.2 监听功能

该功能允许您远程激活目标对讲机的麦克风。您可以使用该功能监听目标对讲机四周的任何声音活动。

7.2.1 监听信道

按照步骤监听信道。

1 长按预设的**监听**按钮。

如果信道正在使用：

- 您会听到对讲机活动或没有声音。
- 黄色 LED 指示灯亮起。

如果所监听信道空闲，您会听到一声“白噪声”。

2 按 **PTT** 按钮开始讲话。释放 **PTT** 按钮接听。

7.2.2

永久监听

使用永久监听功能来持续监听选定信道的活动。

7.2.2.1

打开或关闭永久监听

按照步骤打开或关闭对讲机上的永久监听。

按下预设的**永久监听**按钮。

当对讲机进入模式时：

- 发出一声提示音。
- 黄色 LED 指示灯亮起。

当对讲机退出模式时：

- 发出一声提示音。
- 黄色 LED 指示灯关闭。

主信道提醒

此功能在对讲机一段时间内未设置为主信道时提供一个提醒。

如果通过 CPS 启用了此功能，当对讲机一段时期内未设置为主信道时，将定期发生以下现象：

- 主信道提醒和提示音响起。

您可以通过执行以下操作之一回复提醒：

- 返回主信道。
- 使用可预设按钮使提醒暂时静音。
- 使用可预设按钮设置一个新主信道。

7.3.1

将主信道提醒静音

发出主信道提醒时，您可以暂时将提醒静音。

按预设的**将主信道提醒静音**按钮。

7.3

7.3.2

设置新的主信道

发生主信道提醒时，您可以设置新的主信道。

按**重置主信道**可预设按钮，以将当前信道设置为新的主信道。

7.4

远程监听

此功能用于打开具有用户别名或 ID 的目标对讲机的麦克风。您可以使用该功能远程监听目标对讲机四周的任何声音活动。

有两种类型的远程监听：

- 无身份验证的远程监听
- 带身份验证的远程监听。

带身份验证的远程监听是一项可购买功能。在身份验证远程监听中，当对讲机打开目标对讲机的麦克风时，需要验证。

当您的对讲机利用用户身份验证在目标对讲机上发起此功能时，需要口令。该口令通过 CPS 预设到目标对讲机中。

您的对讲机和目标对讲机必须进行预设才允许您使用该功能。

在预设的持续时间后或者当目标对讲机上执行了任何用户操作时，该功能将停止。

7.4.1

开始远程监听

按照步骤在对讲机上启动远程监听。

- 1 按预设的**远程监听**按钮。
-

- 2 等待确认。

如果成功：

- 发出一声确定提示音。

如果失败：

- 发出一声否定提示音。
-

7.5

扫描列表

创建扫描列表并分配给单个信道或通话组。对于当前信道或通话组，通过循环其扫描列表中的指定信道或通话组序列，对讲机可以扫描是否有语音活动。

您的对讲机可支持多达 250 个扫描列表，每个列表最多 16 个成员。

每个扫描列表支持模拟和数字条目的混合。

7.6

扫描

在启动扫描时，对讲机循环当前信道的预设扫描列表来查看是否有语音活动。

有两种方法启动扫描：

主信道扫描（手动）

对讲机可扫描您的扫描列表中的所有信道或通话组。在进入扫描时，根据设置不同，对讲机可自动从最后一个被扫描的活动信道或通话组开始或从开启扫描的信道开始。

自动扫描（自动）

当您选择一个已经激活自动扫描的信道或通话组时，对讲机自动开始扫描。

7.6.1

打开或关闭扫描

按照步骤开启或关闭对讲机上的扫描。

执行以下操作之一：

- 按预设的**扫描按钮**开始或停止扫描。
- 旋转**信道选择旋钮**选择一个预设有扫描列表的信道。

如果扫描已启用：

- 黄色 LED 指示灯闪烁。
- 发出一声确定提示音。


如果扫描被禁用：

- LED 指示灯熄灭。
- 发出一声否定提示音。

7.6.2

在扫描期间对发射做出响应

在扫描过程中，若检测到活动的信道或通话组，对讲机将停止。对讲机在预设的时限内保持在该信道，该时限被称为“闲置时间”。按照步骤在扫描期间对发射做出响应。

- 1  如果启用“信道空闲提示”功能，则当发射对讲机释放**通话按键**时，您将会听到一声短提示音，表示此信道空闲，您可以应答。在闲置时间内，按**通话按键**。LED 绿灯亮起。

- 2 释放 **PTT** 按钮接听。

如果在闲置时间内未做出响应，对讲机将返回以扫描其他信道或通话组。

7.6.3

删除无用信道

如果某个信道连续出现无用呼叫或噪声（称为“无用”信道），您可以暂时将无用信道从扫描列表中删除。该功能不适用于指定为所选信道的信道。按照步骤删除对讲机上的无用信道。

- 1 当对讲机“锁住”一个无用信道时，按预设的**无用信道删除按钮**，直到您听到一声提示音。

- 2 释放预设的**无用信道删除按钮**。
无用信道被删除。

7.6.4

恢复无用信道

按照步骤在对讲机上恢复无用信道。

执行以下操作之一：

- 关闭并重新打开对讲机。
- 使用**信道选择旋钮**更改信道。

7.7

投票扫描



如果某个区域具备多个在不同模拟信道发射相同信息的基站，投票扫描可以为您提供较大的覆盖范围。

您的对讲机将扫描多个基站的模拟信道，然后执行投票过程，以选择最强的接收信号。选择了最强的信号后，您的对讲机将接收来自该基站的发射信号。

投票扫描期间，黄色 LED 指示灯闪烁。

要在投票扫描期间响应发射信号，请参见 [在扫描期间对发射做出响应页号 41](#)。

7.8

呼叫提醒设置

此功能允许您配置呼叫或短信铃声。

7.8.1

选择铃声提示类型



注释：

预设的**铃声提示类型**按钮由您的经销商或系统管理员分配。咨询经销商或系统管理员以确定对讲机的预设情况。

您可以将对讲机呼叫预设为预定的振动呼叫。

如果铃声为瞬间铃声类型，则对讲机会振动一次。如果铃声为重复铃声类型，则对讲机会重复振动。设置为“响铃并振动”时，如果有任何呼入的对讲机事务（例如呼叫提醒或信息），对讲机将发出特定的铃音。该铃音听起来像确定提示音或未接听呼叫。

对于带电池的支持振动功能并且已装入振动皮带夹的对讲机，可用的“铃声提示类型”选项包括“静音”、“响铃”、“振动”以及“响铃并振动”。

对于带电池的不支持振动功能并且未装入振动皮带夹的对讲机，“铃声提示类型”将自动设置为“响铃”。如果您按下预设的**铃声提示类型**将会发出按键错误音，这表示多个“铃声提示类型”选项已禁用。

您可以通过执行以下操作来选择“铃声提示类型”。

- 按预设的**铃声提示类型**按钮以将“语音提示”或“文本转语音”以及对讲机行为切换至以下选项。
 - 对于“静音”，“语音提示”或“文本转语音”仅发出**铃声提示类型 - 静音**。
 - 对于“仅响铃”，“语音提示”或“文本转语音”将发出**铃声提示类型**，并且对讲机会发出铃声。
 - 对于“仅振动”，“语音提示”或“文本转语音”将发出**铃声提示类型**，并且对讲机会振动。

- 对于“响铃并振动”，“语音提示”或“文本转语音”将发出**铃声提示类型**，并且对讲机会发出铃声并振动。

7.8.2 配置振动类型



注释:

预设的**振动类型**按钮由您的经销商或系统管理员分配。咨询经销商或系统管理员以确定对讲机的预设情况。

将振动皮带夹连接到带电池的支持振动功能的对讲机时，将启用“振动类型”。

您可以通过执行以下操作来配置振动类型。

- 按预设的**振动类型**按钮以切换至短、中或长选项，对讲机将相应地振动。“语音提示”或“文本转语音”将发出**振动类型**。

7.8.3 警报音量渐强

您的对讲机可由经销商预设为当尚未应答对讲机呼叫时，不断提醒您。这由警报音量随时间自动增强来实现。此功能称为渐强提示音。

7.9 呼叫提醒操作

呼叫提示使您可以提示一个具体的对讲机用户回呼您。

您可使用预设的**单键接入**按钮访问此功能。

7.9.1 回应呼叫提示

当您接收呼叫提示时：

- 将发出一声重复音。
- 黄色 LED 指示灯闪烁。

在接到呼叫提示寻呼的 4 秒钟内按 **PTT** 按钮可回复单呼。

7.9.2 发起呼叫提示

按照步骤在对讲机上发起呼叫提示。

- 1 按预设的**单键接入**按钮。
LED 绿灯亮起。

2 等待确认。

如果接收到呼叫提示确认，对讲机将发出一声确定提示音。

如果没有接收到呼叫提示确认，对讲机将发出一声否定提示音。

7.10

静音模式

静音模式可提供一个将对讲机上的所有音频指示器静音的选项。

启用“静音模式”后，所有音频指示器都将静音，优先级更高的功能除外（如紧急呼叫操作）。

退出“静音模式”后，您的对讲机将恢复播放正在进行的提示音并恢复音频传输。



重要说明：

您一次只能启用“正面朝下”或“倒地警报”中的其中一种功能。无法同时启用两种功能。

7.10.1

打开静音模式

按照以下步骤打开静音模式。

使用预设的**静音模式**按钮访问此功能。

启用静音模式时，将发生以下情况：

- 发出一声确定提示音。
- 红色 LED 灯开始闪烁，直至退出静音模式。
- 对讲机处于静音状态。
- 静音模式计时器开始倒数配置的持续时间。

7.10.2

退出静音模式

静音计时器到时后，此功能会自动退出。

执行以下任一操作手动退出静音模式：

- 按预设的**静音模式**按钮。
- 按任何条目上的 **PTT** 按钮。

禁用静音模式时，将发生以下情况：

- 发出一声否定提示音。
- 闪烁的红色 LED 指示灯关闭。
- 您的对讲机将取消静音并恢复扬声器状态。

- 如果计时器未到时，则静音模式计时器将被暂停。



注释:

如果用户传输语音或切换至未预设的信道，则将退出静音模式。

7.11

紧急操作

紧急警报用于表示紧急情况。您可以在任何时候，甚至在当前信道上活动的情况下，发起紧急呼叫。

您的经销商可以设置预设**紧急呼叫按钮**的按下持续时间（除了长按，长按的持续时间与所有其他按钮类似）：

短按

持续时间介于 0.05 秒至 0.75 秒之间。

长按

持续时间介于 1.00 秒到 3.75 秒之间。

紧急呼叫按钮设有紧急呼叫开/关功能。有关**紧急呼叫按钮**所设置的操作功能，请联系您的经销商。




注释:

如果短按**紧急呼叫按钮**发起紧急模式，则长按相同按钮将让对讲机可退出紧急模式。

如果长按**紧急呼叫按钮**发起紧急模式，则短按相同按钮将让对讲机可退出紧急模式。

您的对讲机支持三种紧急报警：

- 紧急警报
- 带呼叫的紧急警报
- 带语音跟随的紧急警报 



注释:

仅可将上述紧急警报中的一种分配给预设的**紧急呼叫按钮**。

此外，每种警报有以下类型：

常规

对讲机发送警报信号并显示语音和/或视觉提示。

静音

对讲机发送警报信号，无任何语音或视觉提示。对讲机接收不通过扬声器发出提示音的呼叫，直到预设的**紧急麦克风传输周期**结束，并且/或者按 **PTT** 按钮。

带语音的静音

对讲机发送没有任何语音或视觉指示的警报信号，但允许呼入电话通过扬声器发出声音。如果已启用**紧急麦克风**，在预设的**紧急麦克风传输周期**结束时，呼入电话会通过扬声器发出声音。仅当您按 **PTT** 按钮时，这些提示才会出现。

7.11.1

发送紧急警报

该功能允许您发送非语音的紧急警报信号，它可以启动一组对讲机上的警报指示。当设置为“静音”时，您的对讲机在紧急呼叫模式下不会显示任何语音或视觉提示。

按照步骤在对讲机上发送紧急警报。

1 按预设的**紧急呼叫**开按钮。

LED 绿灯亮起。



注释:

如果已预设，紧急搜索提示音将响起。对讲机发射或接收语音时，此提示音为静音，对讲机退出紧急呼叫模式，此提示音将停止。紧急搜索音可通过 CPS 预设。

2 等待确认。

如果成功：

- 紧急呼叫提示音将响起。
- 红色 LED 闪烁。

如果在已达到最大重试次数后仍不成功：

- 一声低音调提示音响起。

对讲机退出紧急警报模式。

7.11.2

发送带呼叫的紧急警报

该功能允许您向一组对讲机发送带呼叫的紧急警报。经该组中的对讲机确认后，这一组对讲机可以通过预设的紧急信道进行通信。

按照步骤在对讲机上发送带呼叫的紧急警报。

1 按预设的**紧急呼叫**开按钮。

LED 绿灯亮起。



注释:

如果已预设，紧急搜索提示音将响起。对讲机发射或接收语音时，此提示音为静音，对讲机退出紧急呼叫模式，此提示音将停止。紧急搜索提示音可由您的经销商或系统管理员预设。

2 等待确认。


如果成功：

- 紧急呼叫提示音将响起。


- 红色 LED 闪烁。

3 按 **PTT** 按钮发起呼叫。
LED 绿灯亮起。

4 执行以下操作之一：

- 等通话许可提示音结束后（启用该功能时）对着麦克风清楚地讲话。
-  等 **PTT** 侧音结束后（启用该功能时）对着麦克风清楚地讲话。

5 释放 **PTT** 按钮接听。

6  如果启用“信道空闲提示”功能，则当发射对讲机释放 **PTT** 按钮时，您将会听到一声短的提示音，表示此信道空闲，您可以应答。按 **PTT** 按钮来回复该呼叫。

7 要在呼叫结束后退出紧急呼叫模式，请按**紧急呼叫关**按钮。

如果未按**紧急呼叫关**按钮退出紧急呼叫模式，则红色 LED 指示灯闪烁且对讲机保持紧急呼叫模式。

7.11.3

带语音跟随的紧急警报

该功能允许您向一组对讲机发送带语音跟随的紧急警报。对讲机的麦克风会自动激活，您无需按 **PTT** 按钮即可与该组对讲机进行通信。这种激活的麦克风状态又称为**紧急麦克风**。

如果对讲机已启用紧急循环模式，则会在预设的持续时间内重复**紧急麦克风**和接收时间段。在紧急循环模式期间，通过扬声器收到呼叫音。

如果在预设的接收时间段内按 **PTT** 按钮，您将听到一声禁止提示音，指示您应释放 **PTT** 按钮。对讲机将忽略 **PTT** 按钮按下操作并保持紧急呼叫模式。

如果您在**紧急麦克风**期间按 **PTT** 按钮，并在**紧急麦克风**持续时间结束后继续按该按钮，则对讲机继续发射直至您释放 **PTT** 按钮。

如果紧急警报请求发送失败，对讲机不会再尝试发送请求，而会直接进入**紧急麦克风**状态。



注释：

一些附件可能不支持**紧急麦克风**。请联系您的经销商或系统管理员了解详细信息。

7.11.4

发送带语音跟随的紧急警报

- 1 按预设的**紧急呼叫**开按钮。

LED 绿灯亮起。

- 2 发出紧急提示音后，对着麦克风清晰地讲话。

对讲机将在以下情况下自动停止发射：

- 在启用了紧急循环模式时，**紧急麦克风**和接收呼叫之间的循环持续时间结束。
- 在禁用紧急循环模式时，**紧急麦克风**的持续时间结束。

红色 LED 闪烁。对讲机会保持在紧急呼叫模式。

7.11.5

接收紧急警报

当您收到紧急警报时：

- 将发出一声提示音。
- 红色 LED 闪烁。





注释：

您的对讲机会自动确认紧急警报（如果已启用）。

要返回主屏幕，请执行以下操作：

- a 按 。

- b 按  或  显示是。

- c 按  进行选择。

对讲机将返回主屏幕，且显示屏显示“紧急呼叫”图标。

7.11.6

重新启动紧急呼叫模式

执行以下操作之一：

- 当对讲机处于紧急呼叫模式时更改信道。



注释：

在新信道上启用紧急警报后，才能重新启动紧急呼叫模式。

- 在紧急呼叫发起或传输状态下，按预设的**紧急呼叫**按钮。

对讲机将退出紧急呼叫模式，然后重新启动紧急呼叫。

7.11.7

发送紧急报警后退出紧急模式

该功能仅适用于发送紧急报警信号的对讲机。

在下列情况下，对讲机退出紧急呼叫模式：

- 收到确认（仅适用于紧急警报）。
- 已达到发送警报的最大尝试次数。



注释：

如果关机，对讲机将退出紧急呼叫模式。当对讲机再次打开时，将不会自动重新进入紧急模式。

按照步骤在对讲机上退出紧急呼叫模式。

按预设的**紧急呼叫**按钮。

7.12

发起 5 音呼叫

该功能需要使用单独销售的软件许可证密钥。

按照步骤发起 5 音呼叫：

1 选择 5 音信道。

2 按 **PTT** 按钮呼叫默认联系人。

3 等待确认。

如果成功：

- 发出一声确定提示音。
- 等通话许可提示音结束后（启用该功能时）对着麦克风清楚地讲话。

如果失败：

- 发出一声否定提示音。

在预定时间内无语音活动时，呼叫结束。将发出一声提示音。

7.12.1

接收 5 音呼叫

该功能需要使用单独销售的软件许可证密钥。

当您接收 5 音呼叫时：

- LED 绿灯闪烁。

- 将发出一声提示音。
- 对讲机取消静音，呼入电话会通过扬声器发出声音。

- 1 按 **PTT** 按钮来回复该呼叫。
LED 绿灯亮起。

- 2 等通话许可提示音结束后（启用该功能时）对着麦克风清楚地讲话。

- 3 释放 **PTT** 按钮接听。
在预定时间内无语音活动时，呼叫结束。将发出一声提示音。

7.12.2

发送 5 音紧急警报

该功能需要使用单独销售的软件许可证密钥。

按照步骤发送紧急警报：

- 1 按预设的**紧急呼叫开**按钮。
您将看到以下内容：
 - LED 绿灯亮起。

- 紧急呼叫提示音将响起。

- 2 对讲机退出紧急警报模式。

7.12.3

发送 5 音带语音跟随的紧急警报

该功能需要使用单独销售的软件许可证密钥。

按照步骤在对讲机上发送紧急警报。

- 1 按预设的**紧急呼叫开**按钮。
您将看到以下内容：
 - LED 绿灯亮起。
 - 紧急呼叫提示音将响起。

- 2 发出紧急提示音后，对麦克风清晰地讲话。

当**紧急麦克风**和接收呼叫之间的循环持续时间结束时，如果紧急循环模式被启用，对讲机将自动停止发射信号。

LED 红灯闪烁。对讲机会保持在紧急呼叫模式。

3 释放 PTT 按钮接听。

7.12.4

接收 5 音紧急警报

该功能需要使用单独销售的软件许可证密钥。

当您收到紧急警报时：

- 将发出一声提示音。
- LED 红灯闪烁。



注释:

您的对讲机会自动确认紧急警报（如果已启用）。

7.13

加密

此功能有利于防止信道上未经授权的用户利用软件加密解决方案进行窃听。发射的信令和用户识别部分未加密。

对讲机必须启用信道的加密功能才能发送加密发射信号，虽然这不是接收发射的必需要求。在启用加密的信道上，对讲机仍能接收清晰或未加密的传输信号。

一些对讲机型号可能不提供加密功能，或可能会有不同的配置。请联系您的经销商或系统管理员了解详细信息。

您的对讲机支持两种类型的加密，但只有一种类型可被分配给您的对讲机。它们分别是：

- 基本加密
- 增强型加密

要对启用加密的呼叫或数据传输进行解密，必须对您的对讲机进行预设，以与发射对讲机具有相同的密钥（基本加密）或具有相同的密钥值和密钥 ID（增强型加密）。

如果对讲机接收到加密密钥不同或密钥值和密钥 ID 不同的加密呼叫，您要么将听到混乱不清的传输信号（基本加密），要么什么都听不到（增强型加密）。

您的对讲机可在加密信道上接收清晰或未加密的呼叫，具体取决于对讲机的设定方式。此外，根据设定方式，您的对讲机还可发出警告音。

当对讲机传输信号时，绿色 LED 指示灯亮起，而当对讲机接收传入的加密传输信号时，绿色 LED 指示灯则快速闪烁。



注释:

此功能不适用于频率相同的民用频段信道。

7.13.1

打开或关闭加密

按照步骤打开或关闭对讲机上的加密。

按预设的**加密**按钮。

7.14

响应抑制

此功能有助于防止对讲机回应任何呼入传输。



注释:

联系经销商以确定对讲机的预设情况。

如果启用此功能，则您的对讲机将不会生成任何呼出传输来回应呼入传输（如对讲机检测、呼叫提示、对讲机遥毙、远程监听、自动注册服务 (ARS)）和回复私人消息。

如果启用此功能，则您的对讲机无法接收已确认单呼。但是，您的对讲机可以手动发送传输信号。

7.14.1

打开或关闭响应抑制

按照步骤启用或禁用对讲机上的响应抑制。

按预设的**响应抑制**按钮。

如果成功：

- 发出一声确定提示音。

如果失败：

- 发出一声否定提示音。

7.15


单独工作者

如果在预定义的时间内没有用户活动（例如按任何对讲机按钮或选择信道），此功能将提示用户需要发出紧急警报。

在一段预设的持续时间内没有用户活动之后，一旦不活动计时器到期，对讲机就使用语音提示向您发出预先警告。

如果在预定义的提醒计时器到期前您仍没有确认，对讲机将启动紧急警报。

只能将以下紧急警报之一分配给此功能：

- 紧急警报
- 带呼叫的紧急警报
- 带语音跟随的紧急警报 

对讲机一直处于紧急状态，允许语音信息继续，直到用户采取操作为止。有关退出紧急状态的方式的更多信息，请参阅[紧急操作 页号 45](#)。

**注释:**

请联系您的经销商或系统管理员了解详细信息。

7.16

密码锁定

可以设置密码以限制对讲机的访问。每次打开对讲机时，都需要输入密码。

您的对讲机支持 4 位密码输入。

在锁定状态下，您的对讲机无法接收呼叫。

7.16.1

使用密码访问对讲机

关闭对讲机。

- 1 输入一个四位数密码。
 - a 要输入密码的第一位数，请使用**信道选择旋钮**。
 - b 要输入密码剩余三位数的每一位，请按侧面按钮 1 或 2。

- 2 输入密码的最后一位数后，对讲机会自动检查密码的有效性。

如果密码输入正确，对讲机将开机。

如果前两次密码输入错误，对讲机将显示以下指示：

- 将发出连续的提示音。

重复**步骤 1**。

如果在第三次尝试后输入了错误的密码，对讲机将显示以下指示：

- 将发出一声提示音。
- 黄色 LED 指示灯双闪。
- 对讲机进入锁定状态持续 15 分钟。

等待 15 分钟的锁定状态计时器结束，然后重复**步骤 1**。

**注释:**

如果关闭对讲机并再次打开，则 15 分钟计时器会重新开始。

7.16.2

解除对讲机锁定状态

在锁定状态下，您的对讲机无法接收呼叫。按照步骤解锁处于锁定状态的对讲机。

执行以下操作之一：

- 如果对讲机已开机，请等待 15 分钟，然后重复 [使用密码访问对讲机页号 53](#) 中的步骤以访问对讲机。
- 如果对讲机已关机，请将对讲机开机。您的对讲机将重新启动计时器，锁定 15 分钟。
将发出一声提示音。黄色 LED 指示灯双闪。
等待 15 分钟，然后重复 [使用密码访问对讲机页号 53](#) 中的步骤以访问对讲机。

7.17

自动范围应答机系统

自动范围应答机系统 (ARTS) 是一种仅限模拟的功能，专用于在您的对讲机超出其他配备 ARTS 的对讲机的范围时通知您。

配备 ARTS 的对讲机定期发射或接收信号，以确认对讲机位于彼此范围之内。

您的对讲机提供如下指示状态：

首次提示

发出一声提示音。

ARTS 在信号区提示

发出提示音（如果已预设）。

ARTS 不在信号区提示

发出一声提示音。红色 LED 指示灯快速闪烁。



注释：

请联系您的经销商或系统管理员了解详细信息。

7.18

无线编程

您的经销商可通过不带任何物理连接的无线编程 (OTAP) 远程更新您的对讲机。此外，某些设置还可使用 OTAP 配置。

当对讲机进行 OTAP 时，绿色 LED 闪烁。

当对讲机接收大批量数据时：

- 信道变得繁忙。
- 如果您按 PTT 按钮，将发出一声否定提示音。

一旦完成编程更新，系统将发出一声提示音，且对讲机重启（关机再重新打开）。

如果编程更新未成功，系统将发出一声提示音，红色 LED 指示灯闪烁一次。



注释:

如果编程更新未成功，每次打开对讲机时都会显示“软件更新失败”的指示。请联系您的经销商，使用最新软件对您的对讲机进行重新编程，以消除软件更新失败的指示。

实用工具

本章介绍对讲机中可用的实用功能操作。

8.1 降噪级别

您可以调整对讲机的降噪级别，过滤低信号强度的无用呼叫或噪声高于正常背景的信道。

正常

这是默认设置。

强

该设置过滤无用呼叫和/或背景噪声。来自远程位置的呼叫也可能被过滤掉。

8.1.1 设置静噪级别

按照步骤在对讲机上设置降噪级别。

按下预设的**静噪**按钮。

响起以下一种提示声：

确定提示音

对讲机在严格降噪下运行。

否定提示音

对讲机在普通降噪下运行。

8.2 功率级别

您可以将每个信道的功率设置自定义为高或低。

高

该设置用于与距离相对较远的对讲机进行通信。

低

该设置用于与较近处的对讲机进行通信。

8.2.1 设置功率级别

按照步骤在对讲机上设置功率级别。

按下预设的**功率级别**按钮。

如果成功：

- 发出确定提示音。
- 对讲机以低功率传输信号。

如果失败：

- 发出否定提示音。
- 对讲机以高功率传输信号。

8.3

声控传输

声控发射 (VOX) 允许您在预设的信道上发起免提语音激活的呼叫。只要具备声控发射功能的附件上的麦克风检测到语音，对讲机就会自动发射，并在预设的时间内保持发射。



注释:

此功能不适用于频率相同的民用频段信道。

通过执行以下一项操作可启用或禁用声控发射：

- 关闭并重新打开对讲机可启用声控发射。
- 使用**信道选择**旋钮更改信道以启用声控发射。
- 使用预设的 **VOX** 按钮打开或关闭声控发射。
- 在对讲机操作过程中按 **PTT** 按钮可禁用声控发射。



注释:

打开或关闭此功能仅限于已启用此功能的对讲机。请联系您的经销商或系统管理员了解详细信息。

8.3.1

打开或关闭声控发射

按照步骤开启或关闭对讲机上的 VOX。

按预设的 **VOX** 按钮打开或关闭此功能。



注释:

如果已启用通话许可提示音，使用触发词语可发起呼叫。等待通话许可提示音结束，然后对着麦克风清晰地讲话。有关详细信息，请参阅[打开或关闭通话许可提示音](#)。

8.4

打开或关闭对讲机音调/提示

如果需要，您可以启用和禁用所有对讲机提示音和提示，但传入紧急呼叫提示音除外。按照步骤打开或关闭对讲机上的音调和提示。

按预设的**所有提示音/提示**按钮。

如果成功：

- 发出确定提示音。
- 所有提示音和提示均打开。

如果失败：

- 发出否定提示音。
- 所有提示音和提示均关闭。

否定提示音
回声抑制器未激活。

8.5

打开或关闭智能音频

您的对讲机会自动调整音量以克服环境中当前存在的背景噪音（包括静态和非静态噪音源）。此功能只对接收的音频有效，不会影响发射的音频。按照步骤打开或关闭对讲机上的智能音频。

按预设的**智能音频**按钮。

8.6

打开或关闭回声抑制器

此功能可以最小化您在接听电话时遇到的回声。按照步骤打开或关闭对讲机的回声抑制器。

按预设的**AF 抑制器**按钮。

响起以下一种提示声：

确定提示音

回声抑制器已激活。

经认可的附件列表

Motorola Solutions 提供一系列附件来提高对讲机的工作效率。

表 2 : 天线

部件号	说明
PMAD4116_	VHF, 144–165 MHz, 螺旋天线
PMAD4117_	VHF, 136–155 MHz, 螺旋天线
PMAD4118_	VHF, 152–174 MHz, 螺旋天线
PMAD4119_	VHF, 136–148 MHz, 短型天线
PMAD4120_	VHF, 146–160 MHz, 短型天线
PMAD4121_	VHF, 160–174 MHz, 短型天线
PMAD4133_	VHF, 360–400 MHz, 短型天线
PMAD4136_	VHF, 360–380 MHz, 短型天线
PMAD4139_	VHF, 350–400 MHz, 鞭状天线
PMAE4069_	UHF, 400–450 MHz, 短型天线
PMAE4070_	UHF, 440–490 MHz, 短型天线
PMAE4071_	UHF, 470–527 MHz, 短型天线

部件号	说明
PMAE4092_	UHF, 480–527 MHz, 短型天线套件
PMAE4079_	UHF, 403–527 MHz, 细鞭天线

表 3 : 电池

部件号	说明
PMNN4415_	1400 mAh IP56 核心镍氢电池
PMNN4416_	1600 mAh IP56 核心超薄锂离子电池
PMNN4417_	IMPRES 1600 mAh IP56 超薄锂离子电池
PMNN4418_	IMPRES 2250 mAh IP56 锂离子电池 (非 FM)
PMNN4435_R	1400 mAh -30°C IP67 低温防水锂锰电池
PMNN4463_	IP57 2050 mAh 锂离子电池
PMNN4488_	IMPRES 3000 mAh IP68 振动皮带夹用锂离子电池

部件号	说明
PMNN4490_ ⁵	IMPRES 2900 mAh TIA4950 HAZLOC IP68 锂离子电池
PMNN4491_	IMPRES 2100 mAh IP68 超薄锂离子电池
PMNN4493_	IMPRES 3000 mAh IP68 低电压锂离子电池
PMNN4543_	2450 mAh IP68 核心锂离子电池
PMNN4544_	IMPRES 2450 mAh IP68 锂离子电池

表 4 : 携带设备

部件号	说明
PMLN4651_	2 英寸皮带宽度的皮带夹
PMLN5610_	2.5 英寸旋转皮带环替换件
PMLN5611_	3 英寸旋转皮带环替换件
PMLN5863_	带 3 英寸固定皮带环、适用于有限键盘对讲机的硬皮套

部件号	说明
PMLN5865_	带 3 英寸旋转皮带环、适用于有限键盘对讲机的硬皮套
PMLN5867_	带 2.5 英寸旋转皮带环、适用于有限键盘对讲机的硬皮套
PMLN5869_	带 3 英寸固定皮带环、适用于有限键盘对讲机的尼龙套
PMLN7008_	2.5 英寸皮带宽度的皮带夹
PMLN7296_	2.5 英寸皮带宽度振动皮带夹
RLN6486_	皮革对讲机手提带
RLN6487_	皮革对讲机手提带，XL 尺寸
RLN6488_	消摆皮革对讲机手提带

表 5 : 充电器

部件号	说明
HKVN4036_	IMPRES 电池组管理许可证密钥
NNTN7392_	IMPRES 电池读取器

⁵ Applicable to XiR P6620i and XiR P6600i only.

部件号	说明
NNTN7616_	IMPRES 车载充电器
NNTN7677_	IMPRES 电池组管理多座充电器接口装置
NLN7967_	适用于 IMPRES 多座充电器的墙壁安装支架
NNTN8045_	IMPRES 电池组管理单座充电器接口装置
NNTN8224_	标准单座充电器，带线性电源，中国插头
NNTN8274_	标准单座充电器，带开关模式电源 - 21 W，英国/中国香港插头
NNTN8276_	标准单座充电器，带开关模式电源 - 21 W，日本插头
NNTN8277_	标准单座充电器，带开关模式电源 - 21 W，韩国插头
NNTN8279_	标准单座充电器，带增强型电源，印度插头
NNTN8525_	旅行充电器、已调节电压的快速车载充电器适配器、自定义充电器基座、安装支架和螺旋线

部件号	说明
WPLN4211_	IMPRES 多座充电器，仅带有基座
WPLN4217_	IMPRES 多座充电器，韩国插头
WPLN4218_	带显示屏的 IMPRES 多座充电器，仅带有基座
WPLN4224_	带显示屏的 IMPRES 多座充电器，韩国插头
WPLN4226_	IMPRES 单座充电器，仅带有基座
WPLN4232_	IMPRES 单座充电器，带开关模式电源
WPLN4255_	IMPRES 单座充电器
WPLN4256_	IMPRES 单座充电器

表 6：耳塞和耳机

部件号	说明
AARLN4885_	与远程扬声器麦克风配套的单收有盖耳塞，带螺旋线
PMLN4620_	与远程扬声器麦克风配套的 D 字形单收耳机（大小通用）

部件号	说明
PMLN5727_	带线控麦克风/PTT 的旋转耳机，MagOne
PMLN5732_	带悬臂式麦克风的耳机，MagOne
PMLN5733_	带线控麦克风/PTT 的耳塞，MagOne
PMLN6757_	带线控麦克风和 PTT 的可调 D 型耳机
PMLN7396_	与远程扬声器麦克风配套的可调单收耳机
PMLN7560_	带透明耳机管的单收耳机
RLN4941_	与远程扬声器麦克风配套的单收耳机，带透明耳机管和橡胶耳套
RLN6511_	透明的 EP7-小型听力保护器 [Sonic 护听器] 超级耳塞，降噪 = 28 dB
RLN6512_	透明的 EP7-中型听力保护器 [Sonic 护听器] 超级耳塞，降噪 = 28 dB
RLN6513_	透明的 EP7-大型听力保护器 [Sonic 护听器] 超级耳塞，降噪 = 28 dB
WADN4190_	与远程扬声器麦克风配套的单收柔性耳机

表 7：耳机和耳机附件

部件号	说明
PMLN5731_	重型降噪耳机，带线控 PTT
PMLN6635_	轻型头戴式耳机，单耳，带线控通话按键和悬臂式麦克风
PMLN6759_	太阳穴传导器耳机
PMLN6760_	新一代后戴式重型超薄耳机
PMLN6761_	MagOne 超轻型耳机
PMLN6763_	新一代后戴式重型超薄耳机 TIA 4950
PMLN7464_	头戴式重型超薄耳机
PMLN7465_	头戴式重型超薄耳机/TIA

表 8：远程扬声器麦克风

部件号	说明
PMMN4071_	IMPRES 大型远程扬声器麦克风，降噪式，带 3.5 mm 插孔
PMMN4073_	IMPRES 小型远程扬声器麦克风，带 3.5 mm 插孔

部件号	说明
PMMN4075_	小型远程扬声器麦克风，无紧急呼叫，IP57
PMMN4076_	小型远程扬声器麦克风，带 3.5 mm 插孔
PMMN4108_	IMPRES Windporting 远程扬声器麦克风，IP67

表 9：监听附件


部件号	说明
PMLN6754_	3 线监听套件，带快速断开式适配器和透明传声管，黑色
PMLN6755_	3 线监听套件，带快速断开式适配器和透明传声管，浅褐色
PMLN7269_	2 线监听套件，带快速断开式适配器和透明传声管，黑色
PMLN7270_	2 线监听套件，带快速断开式适配器和透明传声管，浅褐色









表 10：其他附件



部件号	说明
HLN6602_	通用胸包
HLN9985_	带大携行带的防水袋
NTN5243_	可调节黑色尼龙携行带（固定在对讲机套的 D 型环上）
RLN4295_	小夹子，肩带
RLN4570_	Break-A-Way 胸包
RLN4815_	通用对讲机袋和工具包，Fanny Pack
1505596Z02	适用于 RLN4570_ 和 HLN6602_ 的替换带
4280384F89	通用对讲机袋延长带
4200865599	宽皮带，1.75 英寸
0104058J40	防尘罩






目次

重要な安全情報.....	6
ソフトウェア バージョン.....	7
知的財産および規制に関するご注意.....	8
コンピュータ ソフトウェア著作権.....	10
無線機のお手入れ.....	11
章 1 : はじめに.....	13
1.1 アイコン情報.....	13
章 2 : はじめに.....	14
2.1 バッテリーの充電.....	14
2.2 バッテリーの取り付け.....	14
2.3 アンテナの取り付け.....	16
2.4 キャリング ホルスターの取り付け.....	17
2.5 ユニバーサル コネクタ カバー (ダスト カバー) の取り付け.....	17
2.6 アクセサリ コネクタの取り付け.....	18
2.7 無線機の電源のオン.....	18
2.8 無線機の電源のオフ.....	19
2.9 音量の調節.....	19

章 3 : 無線機コントロール.....	20
3.1 プログラム可能ボタン.....	20
3.1.1 指定可能な無線機機能.....	21
3.1.2 指定可能な設定またはユーティリティ機能.....	22
3.2 プッシュトゥトーク ボタン.....	23
3.3 従来型アナログおよびデジタル モード.....	23
章 4 : ステータス インジケータ.....	24
4.1 LED インジケータ.....	24
4.2 トーン.....	25
4.2.1 オーディオ トーン.....	25
4.2.2 インジケータ トーン.....	26
章 5 : ゾーンとチャンネルの選択.....	27
5.1 ゾーンを選択.....	27
5.2 チャンネル選択.....	27
章 6 : 通信.....	28
6.1 グループ通信.....	28
6.1.1 グループ通信の発信.....	28
6.1.2 グループ通信への応答.....	29
6.2 個別通信 	29

6.2.1 個別通信の発信	30	6.7.1 ブロードキャスト音声通話の発信	37
6.2.2 個別通信への応答	30	6.7.2 ブロードキャスト音声通話の受信	37
6.3 一斉コール	31	6.8 アドレスなし通信	38
6.3.1 一斉通信の受信	31	6.8.1 未アドレス通話の発信	38
6.3.2 一斉コールの発信	32	6.8.2 未アドレス通話への応答	39
6.4 選択コール 	32	6.9 オープン音声チャンネル モード (OVCM)	39
6.4.1 選択コールの発信	32	6.9.1 OVCM コールの発信	40
6.4.2 選択コールへの応答 	33	6.9.2 OVCM コールへの応答	40
6.5 電話通話 	34	章 7 : 高度な機能	42
6.5.1 電話通話の発信 	34	7.1 ダイレクト モード	42
6.5.2 プログラム可能な [TEL] ボタンで電話通話を行う	35	7.1.1 リピータとダイレクト モードの切り替え	42
6.5.3 グループ コールとして電話通話への応答 	35	7.2 モニタ機能	42
6.5.4 個別コールとして電話通話への応答 	35	7.2.1 チャンネルのモニタ	43
6.5.5 一斉コールとして電話通話への応答 	36	7.2.2 連続モニタ	43
6.6 通話割り込みの開始 	36	7.2.2.1 連続モニタのオンとオフの切り替え	43
6.7 ブロードキャスト音声通信	36	7.3 ホーム チャンネル リマインダ	44

7.3.1 ホームチャンネルリマインダのミュート.....	44	7.9.2 ページングの発信.....	50
7.3.2 新しいホームチャンネルの設定.....	44	7.10 ミュートモード.....	50
7.4 リモートモニター.....	44	7.10.1 ミュートモードの有効化.....	51
7.4.1 リモートモニターの開始.....	45	7.10.2 ミュートモードの終了.....	51
7.5 スキャンリスト.....	45	7.11 緊急操作.....	52
7.6 スキャン.....	46	7.11.1 緊急アラームの送信.....	53
7.6.1 スキャンのオンとオフの切り替え.....	46	7.11.2 通話による緊急アラームの送信..	53
7.6.2 スキャン中の送信への応答.....	46	7.11.3 音声ガイドおよび緊急アラーム..	55
7.6.3 迷惑チャンネルの削除.....	47	7.11.4 緊急アラームと音声ガイドの送信 	55
7.6.4 迷惑チャンネルの復元.....	47	7.11.5 緊急アラームの受信.....	56
7.7 投票スキャン 	48	7.11.6 緊急モードの再開.....	56
7.8 通信インジケータ設定.....	48	7.11.7 緊急アラーム送信後の緊急モードの終了.....	56
7.8.1 アラートタイプの選択.....	48	7.12 5 トーン通話の発信.....	57
7.8.2 バイブの強さの設定.....	49	7.12.1 5 トーン通話の受信.....	57
7.8.3 アラームトーンの音量を上げる... ..	49	7.12.2 5 トーン緊急アラームの送信.....	58
7.9 ページング操作.....	50	7.12.3 5 トーン緊急アラームと音声ガイドの送信.....	58
7.9.1 ページングへの応答.....	50	7.12.4 5 トーン緊急アラームの受信.....	59

7.13 プライバシ 	59	8.3.1 音声起動送信のオンとオフの切り替え	67
7.13.1 秘話モードのオンとオフの切り替え 	60	8.4 無線機トーン/アラートのオンとオフの切り替え	67
7.14 応答禁止	60	8.5 インテリジェント オーディオのオンとオフの切り替え	67
7.14.1 応答禁止の有効化または無効化	60	8.6 ハウリング抑制機能のオンとオフの切り替え 	68
7.15 ローン ワーカー	61	章 9 : 認定アクセサリ リスト	69
7.16 パスワード ロック	61		
7.16.1 パスワードを使用した無線機へのアクセス	61		
7.16.2 ロック状態の無線機をロック解除する	62		
7.17 オートレンジ トランスポンダ システム 	63		
7.18 エア接続プログラミング 	63		
章 8 : ユーティリティ	65		
8.1 スケルチ レベル	65		
8.1.1 スケルチ レベルの設定	65		
8.2 出力レベル	65		
8.2.1 パワー レベルの設定	66		
8.3 音声起動送信	66		

重要な安全情報

携帯型業務用無線機に関する RF エネルギー被曝 および製品安全ガイド



注意：

この無線機は業務用の利用に限定されています。この製品をご使用になる前に、無線機に同梱されている『電磁波エネルギー被曝および製品安全性ガイド』をお読みください。このガイドには、安全な使用方法、RF エネルギーの認識、および該当する規格および規制への準拠の制御に関する操作手順が記載されています。

タイで利用可能なモデル:

อุปกรณ์โทรคมนาคมนี้ได้ปฏิบัติตามข้อกำหนดของคณะกรรมการกิจการ

โทรคมนาคมแห่งชาติ

この通信機器は、National Telecommunications Commission
の要件に適合しています。

ソフトウェア バージョン

次のセクションで説明されているすべての機能は、ソフトウェア バージョン **R02.21.01.0000** 以降でサポートされません。

詳細については、販売店または管理者にお問い合わせください。

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 Motorola Solutions 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 Motorola Solutions コンピュータ プログラムも、Motorola Solutions からの書面による明示的な許可なしに、いかなる方法においても複製または再生してはなりません。

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、伝送、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、および図案化された M ロゴは、Motorola Trademark Holdings, LLC の商標または登録商標であり、ライセンスの下に使用されます。その他のすべての商標は、該当する各所有者が権利を有しています。

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ずる通常の非独占的、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、ライセンスの下に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) に車輪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 指令で規定されるとおり、この車輪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、特定のモバイル加入者ユニットの特性や特定のパラメータの設定に依存する可能性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。

© 2022 Motorola Solutions, Inc. All Rights Reserved

コンピュータ ソフトウェア著作権

本マニュアルに記載されている Motorola Solutions 製品には、半導体メモリやその他メディアに保管されている著作権取得済み Motorola Solutions 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。この際、著作権取得済みコンピュータ プログラムのあらゆる形態での複製または再生の独占権が含まれますが、これに限定されません。したがって、本マニュアルで説明される Motorola Solutions 製品に含まれるいかなる著作権取得済み Motorola Solutions コンピュータ プログラムも、Motorola Solutions からの書面による明示的な許可を得なければ、いかなる方法においても複製、再生、修正、リバース エンジニアリング、配信できません。さらに、Motorola Solutions 製品を購入しても、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も、Motorola Solutions の著作権、特許、または特許出願の対象となるライセンスは、一切付与されません。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な使用ライセンスについては、この限りではありません。

本製品に組み込まれている AMBE+2™ 音声コーディング技術は、Digital Voice Systems, Inc. の特許、著作権、企業秘密を含む知的所有権で保護されています。

この音声コーディング技術は、この通信機器の範囲内での使用のみを対象にライセンス付与されています。この技術を使用するユーザーは、オブジェクト コードを逆コンパイル、リバース エンジニアリング、逆アSEMBルしようと試みること、またはいかなる方法においてもオブジェクト コードを人間が読み取り可能な形式に変換しようと試みることを明確に禁じています。

米国特許番号 #5,870,405、#5,826,222、#5,754,974、#5,701,390、#5,715,365、#5,649,050、#5,630,011、#5,581,656、#5,517,511、#5,491,772、#5,247,579、#5,226,084 および #5,195,166。

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 1: 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。



注意：

無線機を分解しないでください。分解すると無線機の密封部分が損傷し、無線機に漏洩箇所が生じることがあります。無線機のメンテナンスは、無線機の密封部分のテスト、交換が可能なサービスステーションで実施してください。

- 無線機が水没した場合は、無線機を振ってスピーカグリルやマイクポート内に入り込んでいる可能性のある水を除去してください。水が入り込むと、音声が悪化することがあります。

- 無線機のバッテリーの接触面が水に濡れた場合は、バッテリーを無線機に接続する前に、無線機およびバッテリーのバッテリー接触面をクリーニングして乾かしてください。水が残ると、無線機がショートすることがあります。
- 無線機が腐食性物質 (たとえば、塩水) に浸かった場合は、無線機およびバッテリーをきれいな水ですすいだから無線機およびバッテリーを乾かしてください。
- 無線機の外面をクリーニングするには、低刺激性の食器用洗剤の希釈液と真水 (たとえば、3 リットルの水に大さじ 1 杯の洗剤) を使用してください。
- バッテリー接触面の下無線機シャーシにあるベント (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リークパスが生じ、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。ラベルも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。

はじめに

このユーザー ガイドでは、無線機の操作方法を説明しています。

ディーラーやシステム管理者が、特定のニーズのために無線機をカスタマイズしている可能性もあります。詳細については、ディーラーまたはシステム管理者にご確認ください。

以下については、ディーラーまたはシステム管理者にお問い合わせください。

- 従来チャンネルのプリセットが無線機にプログラムされているか？
- 他の機能にアクセスするために、どのボタンがプログラムされているか？
- どのオプション アクセサリが自分のニーズに対応するか？
- 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？
- 無線機の寿命を延ばすには、どのような保守手段が役立つか？

1.1

アイコン情報

このガイドでは、従来型アナログ モードと従来型デジタルモードのみの機能を区別するために、以下の2つのアイコンが使われています。



従来型アナログ モードのみの機能を示しています。



従来型デジタル モードのみの機能を示します。

従来型アナログとデジタルの両方のモードで利用可能な機能については、両方のアイコンが表示されません。

はじめに

「はじめに」では、無線機を使用する前の準備の手順について説明します。

2.1

バッテリーの充電

お使いの無線機は、電源にニッケル水素 (NiMH) またはリチウムイオン (Li-Ion) バッテリーを使用しています。

充電中は無線機の電源を切ってください。

- 保証条件に準拠するため、および損傷を防ぐために、充電器のユーザーガイドに従い、Motorola Solutions 承認充電器でバッテリーを充電してください。
- 最善の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ーを 14 ~ 16 時間充電してください。

バッテリーの充電は室温であるのが最適です。

- IMPRES™ バッテリーの充電には、バッテリーの寿命とバッテリーの貴重なデータを最適な状態で保つために、必ず IMPRES 充電器をご使用ください。IMPRES 充電器のみで充電された IMPRES バッテリーは、標準

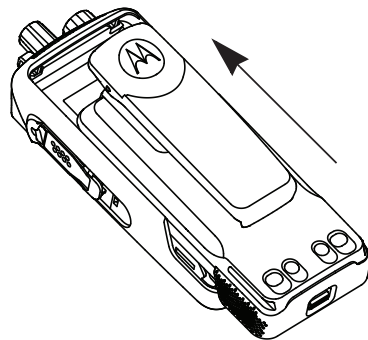
の Motorola Solutions Premium バッテリー保証期間に加え、容量保証が 6 か月延長されます。

2.2

バッテリーの取り付け

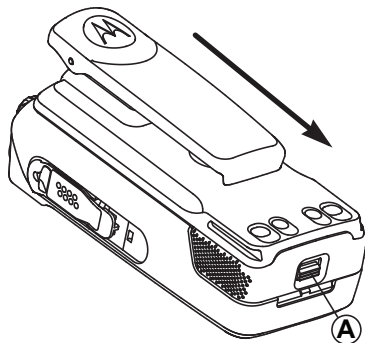
下記の手順に従って、バッテリーを無線機に取り付けます。

- 無線機の裏側のレールとバッテリーを合わせます。
- バッテリーをしっかりと押し、ラッチが収まるまで上にスライドさせます。



3 バッテリー ラッチをロック ポジションまでスライドさせます。

4 バッテリーを取り外すには、無線機の電源を切ります。A と記されたバッテリー ラッチをロック解除ポジションに移動させて保持します。バッテリーを下にスライドさせて、レールから外します。



注：

このバッテリー不一致の際の警告機能は、Erasable Programmable Read Only Memory (EPROM) にプログラムされているキット番号を持つ IMPRES バッテリーおよび非 IMPRES バッテリーにのみ適用されます。

無線機に誤ったバッテリーを接続すると、低い警告音が鳴り、LED が赤色に点滅します。また、CPS や RM を使用して音声ガイド/音声変換を実行している場合は、音声ガイド/音声変換によって「バッテリーエラー」と読み上げられます。

無線機にサポートされていないバッテリーを接続すると、警告トーンが鳴ります。

UL バッテリーを FM 認定の無線機に接続した場合(またはその逆の場合)、無線機の認定が無効になります。このバッテリーの不一致が発生したときに警告を発するように、CPS で無線機をプログラムできます。無線機がどのようにプログラムされているかについては、ディーラーまたはシステム管理者に確認してください。

無線機にサポートされていないバッテリーや誤ったバッテリーを接続している場合は、すぐに正しいバッテリーと交換してください。

2.3

アンテナの取り付け

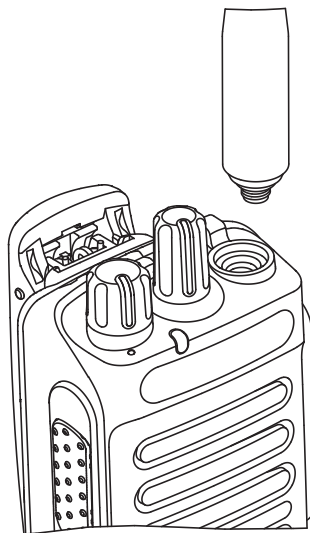
無線機の電源を切ります。

レセプタクルにアンテナをセットし、時計回りに回します。



注：

水やほこりから保護するために、アンテナがしっかりと取り付けられていることを確認してください。



注：

アンテナを取り外すには、アンテナを反時計回りに回します。



注意：

損傷を防ぐため、故障したアンテナは MOTOTRBO アンテナのみと交換してください。

2.4

キャリングホルスターの取り付け

- 1 キャリングホルスターのレールをバッテリーの溝に合わせます。
- 2 カチッという音が聞こえるまで押し下げます。

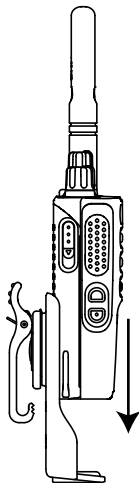


図 1: キャリングホルスターの取り付け

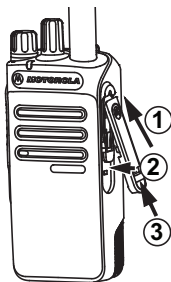
2.5

ユニバーサルコネクタカバー (ダストカバー) の取り付け

ユニバーサルコネクタは、無線機のアンテナ側にあります。このコネクタは、MOTOTRBO アクセサリを無線機に接続するために使用します。

ユニバーサルコネクタを使用しないときは、ユニバーサルコネクタカバーまたはダストカバーを取り付けておきます。

- 1 カバーの斜めの突起が付いている方を、ユニバーサルコネクタの上のスロットに挿入します。
- 2 カバーを押し下げ、ダストカバーがユニバーサルコネクタに正しく収まるようにします。



-
- 3 ラッチを押し上げて、ダスト カバーを無線機に固定します。
-

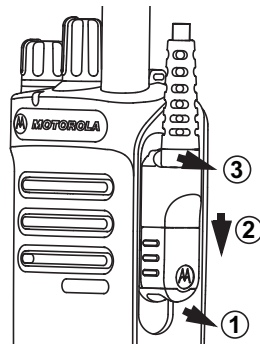
2.6

アクセサリ コネクタの取り付け

アクセサリ コネクタは、無線機のアンテナ側にあるユニバーサル コネクタに固定します。下記の手順に従って、アクセサリ コネクタを無線機に取り付けます。

- 1 斜めの突起が付いている方を、ユニバーサル コネクタの上のスロットに挿入します。
 - 2 コネクタを押し上げます。
-

- 3 カチッという音が聞こえるまでアクセサリ コネクタを押し下げます。



2.7

無線機の電源のオン

カチッという音がするまで、オン/オフ/音量コントロール ノブを時計回りに回します。

成功すると、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。



注：

トーン/アラート機能が無効になっている場合は、起動時にトーンは鳴りません。

- LED が緑色に点灯します。

無線機の電源が入らない場合、バッテリーをご確認ください。バッテリーが充電され、正しく取り付けられているかどうか確認してください。それでも無線機の電源が入らない場合、ディーラーにお問い合わせください。

2.8

無線機の電源のオフ

カチッという音がするまで、オン/オフ/音量コントロールノブを反時計回りに回します。

2.9

音量の調節

無線機の音量を調整するには、次のいずれかの操作を実行します。

- 音量を上げるには、オン/オフ/音量コントロールノブを時計回りに回します。
- 音量を下げるには、オン/オフ/音量コントロールノブを反時計回りに回します。



注：

無線機には、最小音量のオフセットをプログラムできます。プログラムされた最小音量より下げることができなくなります。

無線機コントロール

この章では、無線機を制御するボタンと機能について説明します。



- 1 チャンネル セレクタ ノブ
- 2 オン/オフ/音量コントロール ノブ
- 3 LED インジケータ
- 4 プッシュトゥートーク (PTT) ボタン
- 5 サイド ボタン 1¹

- 6 サイド ボタン 2¹
- 7 マイク
- 8 スピーカ
- 9 アクセサリー用のユニバーサル コネクタ
- 10 アンテナ

3.1

プログラム可能ボタン

ディーラーは、プログラム可能ボタンに対して、ボタンを押す長さごとに、無線機能へのショートカットをプログラムできます。

短押し

押してすぐに離します。

長押し

プログラムされた時間の間、押し続けます。



注:

[きんきゅう] ボタンを押す長さをプログラミングする方法については、「[緊急操作 ページ 52](#)」を参照してください。

¹ このボタンはプログラム可能です。

3.1.1

指定可能な無線機機能

無線機の以下の機能をプログラム可能なボタンに割り当てることができます。

音声切替

内部無線機スピーカと有線アクセサリスピーカとの間のオーディオルーティングを切り替えます。

バッテリー残量

LEDインジケータでバッテリーの強度を示します。

通信転送

通信転送機能のオンとオフを切り替えます。

チャンネルアナウンスメント

現在のチャンネルのゾーンとチャンネルアナウンス音声メッセージを示します。

緊急モード

プログラムに応じて、緊急通信を開始またはキャンセルします。

インテリジェントオーディオ

インテリジェントオーディオのオンとオフを切り替えます。

手動サイトローミング ²

手動サイト検索を開始します。

マイク AGC

内部マイクの自動ゲイン制御 (AGC) のオンとオフを切り替えます。

モニタ

選択されたチャンネルのアクティビティをモニタします。

迷惑チャンネル削除 ²

選択されたチャンネルを除く不要なチャンネルをスキャンリストから一時的に削除します。選択されたチャンネルとは、スキャンの開始元として選択されたゾーンまたはチャンネルの組み合わせを指します。

ワンタッチアクセス ²

事前に定義した個別通信、電話通話、グループ通信、ページング、クイックテキストメッセージ、またはホーム復帰を直接開始します。

連続モニタ ²

機能が無効になるまで、選択されたチャンネルですべての無線機トラフィックをモニタします。

電話終了 ²

電話通話を終了します。

² Capacity Plus では利用できません。

プライバシー

秘話モードのオンとオフを切り替えます。

リピータ/ダイレクト²

リピータの使用と、別の無線機との直接的な通信とを切り替えます。

ホーム チャンネルのリセット

新規ホーム チャンネルを設定します。

ホーム チャンネル リマインダのミュート

ホーム チャンネル リマインダをミュートします。

スキャン³

スキャンのオンとオフを切り替えます。

サイト ロック²

オンに切り替えた場合、無線機は現在のサイトのみを検索します。オフに切り替えた場合、無線機は現在のサイトに加え、他のサイトも検索します。

強制停止

現在進行中の割り込み可能な通信を停止し、チャンネルを解放します。

トリル拡張

トリル拡張のオンとオフを切り替えます。

音声ガイド オン/オフ

音声ガイドのオンとオフを切り替えます。

音声起動送信 (VOX)

VOX のオンとオフを切り替えます。

3.1.2

指定可能な設定またはユーティリティ機能

無線機の以下の設定またはユーティリティ機能をプログラム可能なボタンに割り当てることができます。

トーン/アラート

全トーンとアラートのオンとオフを切り替えます。

パワー レベル

送信出力レベルの高低を切り替えます。

³ Capacity Plus-シングルサイトでは利用できません。


3.2


プッシュトゥトーク ボタン


プッシュトゥトーク ボタン (PTT) ボタンには基本的に 2 つの目的があります。

- 通信中に PTT ボタンを使用して、通信に加わっている他の無線機に送信できます。PTT ボタンを押すと、マイクが有効になります。
- 通信中でないときは、新規通信を発信するために [PTT] ボタンを使用します (「[通信 ページ 28](#)」を参照)。

話すには、PTT ボタンを押して応答します。相手の声を聞くには、PTT ボタンを放します。

通信許可トーンまたは PTT サイドトーン  が有効となっている場合は、短い警告トーンが終了してから話します。

 お使いの無線機でチャンネル フリー通知機能が有効になっている (ディーラーによってプログラムされている) 場合、ターゲットの無線機 (通信を受けている無線機) で [PTT] ボタンが放された瞬間に、短いアラート トーンが鳴ります。これは、そのチャンネルが空いて、応答できるようになったことを示します。

 通信が中断されると、継続した通信禁止音が聞こえます。通信禁止トーンが継続的に聞こえた場合は、PTT ボタンを放します。

3.3

従来型アナログおよびデジタル モード

無線機の各チャンネルを、従来型アナログ チャンネルか従来型デジタル チャンネルとして設定できます。

1: チャンネル セレクタ ノブ

デジタル モードからアナログ モードに切り替えると、一部の機能が使用できなくなります。

無線機には、アナログとデジタルの両方のモードで利用できる機能もあります。それぞれの機能のわずかな違いが、無線機の性能に影響を及ぼすことはありません。



注:

また、デュアル モード スキャン中には、デジタル モードとアナログ モードが切り替わります。詳細については、「[スキャン ページ 46](#)」を参照してください。

ステータス インジケータ

この章では、無線機で使用するステータス インジケータおよびオーディオ トーンについて説明します。

4.1

LED インジケータ

LED インジケータは、無線機の操作ステータスを示します。

赤色の点滅

無線機はバッテリーの不一致を示しています。⁴

電源投入時のセルフ テストに失敗しました。

緊急送信を受信しています。

低バッテリー状態で送信しています。

オートレンジ トランスポンダ システムで設定されている通信範囲から外れました。

ミュート モードが有効です。

緑色の点灯

無線機が電源オンになっています。

送信しています。

無線機はページングまたは緊急送信を送信しています。

緑色の点滅

通信またはデータを受信しています。

エア接続プログラミング送信を取得しています。

エア接続アクティビティを検出しています。



注:

このアクティビティによるプログラム済みチャンネルへの影響は、デジタル プロトコルの特性によって異なります。

Capacity Plus のエア接続アクティビティを無線機が検出しているときは、LED 表示はありません。

緑色の 2 回点滅

秘話モード対応通信またはデータを受信しています。

黄色の点灯

従来型チャンネルをモニタしています。

黄色の点滅

アクティビティをスキャンしています。

ページングにまだ応答していません。

⁴ 最新のソフトウェアおよびハードウェアを搭載したモデルにのみ適用されます。

無線機のフレックス RX リストが有効になっています。

すべての Capacity Plus-マルチサイト チャンネルがビジー状態です。

黄色の 2 回点滅

自動ローミング機能が有効です。

新規サイトを検索しています。

グループのページングにまだ応答していません。

ロックされています。

Capacity Plus の間は、無線機はリピータに接続されません。

すべての Capacity Plus チャンネルがビジー状態です。

4.2

トーン

以下は、無線機のスピーカから鳴るトーンです。



高いトーン



低いトーン

4.2.1

オーディオ トーン

オーディオ トーンは、無線機の状態や無線機が受信したデータへの応答を音で知らせます。



連続トーン

モノ トーン音。終了まで連続音が鳴ります。



定期トーン

無線機で設定した期間、定期的に音が鳴ります。トーンが開始、中止、反復されます。



反復トーン

ユーザーが停止するまで、シングル トーンが繰り返されます。



瞬間トーン

無線機で設定した短いトーンが 1 回鳴ります。

4.2.2

インジケータ トーン

タスクを実行するアクションが行われた後、インジケータ トーンによりステータスが音声で通知されます。



ポジティブ インジケータ トーン



ネガティブ インジケータ トーン

ゾーンとチャネルの選択

この章では、無線機でゾーンまたはチャネルを選択する操作について説明します。ゾーンとは、チャネルのグループのことです。

無線機は最大 32 チャネルと 2 ゾーンをサポートします。1 ゾーンの最大チャネル数は 16 です。

それぞれのチャネルでは、異なる機能をプログラムすることも、異なるユーザーグループをサポートすることもできます。

5.1

ゾーンの選択

下記の手順に従って、無線機で必要なゾーンを選択します。

プログラムされたゾーン切り替えボタンを押します。

次のトーンのいずれかが鳴ります。

ポジティブ インジケータ トーン

無線機はゾーン 2 にあります。

ネガティブ インジケータ トーン

無線機はゾーン 1 にあります。



注:

キーパッドがないすべての無線機では、ゾーン選択のために音声ガイド機能を有効にすることをお勧めします。音声ガイド機能は、CPS でのみ有効にできます。

5.2

チャネル選択

下記の手順に従って、無線機で必要なチャネルを選択します。

(無線機に複数のゾーンがある場合) 必要なゾーンが表示されたら、チャネルセレクトアノブを回してチャネル、無線機の ID またはグループ ID を選択します。

通信

この章では、通信の受信、応答、発信、停止の操作について説明します。

以下の機能のいずれかを使用してチャンネルを選択した後、無線機のエイリアスまたは ID、あるいはグループのエイリアスまたは ID を選択できます。

プログラムされた [ワン タッチ アクセス] ボタン

この方法は、グループ、個別、電話通信のみに使用しません。

ワン タッチ アクセス ボタンでは、プログラム可能ボタンの短押しまたは長押しに、それぞれ単一の ID のみを割り当てできます。

プログラム可能ボタン

この方法は、電話通話のみに使用します。

6.1

グループ通信

ユーザー グループとの通話を受信/発信するには、無線機をそのグループの所属に設定する必要があります。

6.1.1


グループ通信の発信

下記の手順に従って、無線機でグループ通信を発信します。

- 1 以下のいずれか 1 つの手順を実行します。
 - アクティブなグループのエイリアス (名称) または ID のチャンネルを選択します。
 - プログラムされたワンタッチ アクセス ボタンを押します。

- 2 **PTT** ボタンを押して通話を発信します。
緑色の LED が点灯します。

- 3 相手の声を聞くには、**PTT** ボタンを放します。
相手先の無線機が応答すると、LED が緑色に点灯します。

- 4  チャンネル フリー指示機能が有効になっている場合、送信無線機が **PTT** ボタンを放した瞬間に、短い警告トーンが鳴ります。これは、そのチャンネルが応答できるようになったことを示しています。電話に応答するには、**PTT** ボタンを押します。

音声アクティビティがないまま、事前に定められた時間が経過すると、通話が終了します。

6.1.2



グループ通信への応答

ユーザーグループからの通信を受信するには、無線機がそのグループの一部として設定されている必要があります。下記の手順に従って、無線機でグループ通信に応答します。

グループ通信を受信した場合:

- 緑色の LED が点滅します。
- 無線機のミュートが解除され、着信の音はスピーカから聞こえます。


1 以下のいずれか 1 つの手順を実行します。

-  チャンネルフリー指示機能が有効になっている場合、送信無線機が **PTT** ボタンを放した瞬間に、短い警告トーンが鳴ります。これは、そのチャンネルが応答できるようになったことを示しています。電話に応答するには、**PTT** ボタンを押します。
-  音声割り込み機能が有効になっている場合、**PTT** ボタンを押して送信側無線機から音声で割

り込んで、応答できるようにそのチャンネルを解放します。

緑色の LED が点灯します。

2 以下のいずれか 1 つの手順を実行します。

- 通話許可トーンが完了するまで待機し、マイクに向かってはっきりと話します (有効な場合)。
-  **PTT** サイドトーンが完了するまで待機し、マイクに向かってはっきりと話してください (有効な場合)。

3 相手の声を聞くには、**PTT** ボタンを放します。

音声アクティビティがないまま、事前に定められた時間が経過すると、通話が終了します。

6.2

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。

個別通信には、2 つの設定方法があります。1 つは、無線機プレゼンスチェックの後で通信をセットアップする方法

で、もう 1 つは通信を即座に設定する方法です。ディーラーは、これらのタイプのいずれか 1 つのみを無線機にプログラムできます。

6.2.1

個別通信の発信

個別通信を開始するには無線機をプログラムする必要があります。この機能が無効な場合に通信を開始すると、ネガティブインジケータ トーンが鳴ります。下記の手順に従って、無線機で個別通信を発信します。


- 1 以下のいずれか 1 つの手順を実行します。
 - アクティブな無線機のエイリアスまたは ID のチャンネルを選択します。
 - プログラムされたワンタッチ アクセス ボタンを押します。

- 2 **PTT** ボタンを押して通話を発信します。

緑色の LED が点灯します。

- 3 通話許可トーンが完了するまで待機し、マイクに向かってはっきりと話します (有効な場合)。

- 4 相手の声を聞くには、**PTT** ボタンを放します。

- 5  チャネル フリー指示機能が有効になっている場合、送信無線機が **PTT** ボタンを放した瞬間に、短い警告トーンが鳴ります。これは、そのチャンネルが応答できるようになったことを示しています。電話に応答するには、**PTT** ボタンを押します。

音声アクティビティがないまま、事前に定められた時間が経過すると、通話が終了します。トーンが鳴ります。

6.2.2

個別通信への応答



下記の手順に従って、無線機で個別通信に応答します。

個別通信を受信した場合:

- 緑色の LED が点滅します。

- 無線機のミュートが解除され、着信の音はスピーカから聞こえます。

1 以下のいずれか 1 つの手順を実行します。

-  チャンネルフリー指示機能が有効になっている場合、送信無線機が **PTT** ボタンを放した瞬間に、短い警告トーンが鳴ります。これは、そのチャンネルが応答できるようになったことを示しています。電話に応答するには、**PTT** ボタンを押します。
-  強制停止機能が有効になっている場合、**PTT** ボタンを押して進行中の割り込み可能通話を停止して、応答できるようにそのチャンネルを解放します。

緑色の LED が点灯します。

2 通話許可トーンが完了するまで待機し、マイクに向かってはっきりと話します (有効な場合)。

3 相手の声を聞くには、**PTT** ボタンを放します。

音声アクティビティがないまま、事前に定められた時間が経過すると、通話が終了します。

一斉コール

一斉コールとは、ある無線機からチャンネルの各無線機への通話を指します。一斉コールは、ユーザーの注意を十分に促す必要がある重要な通知に使用されます。チャンネルのユーザーは、一斉コールには応答できません。


6.3.1

一斉通信の受信

一斉通信を受信した場合:

- 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、着信の音はスピーカから聞こえます。

一斉通信の場合、事前に定めた終了前の待機時間は適用されません。

 チャンネルフリー指示機能が有効になっている場合、送信無線機が [**PTT**] ボタンを放したときに、短い警告トーンが鳴ります。これは、そのチャンネルが使用できるようになったことを示しています。

一斉通信には応答できません。



注:

通信を受信中に別のチャンネルに切り替えると、無線機は一斉通信の受信を停止します。一斉通信が終了するまで、プログラムされたボタン機能のいずれも使用できません。

6.3.2

一斉コールの発信

一斉コールを発信するには無線機をプログラムする必要があります。下記の手順に従って、無線機で一斉コールを発信します。

- 1 アクティブな一斉コールグループのエイリアスまたは ID があるチャンネルを選択します。

- 2 **PTT** ボタンを押して通話を発信します。
緑色の LED が点灯します。

- 3 以下のいずれか 1 つの手順を実行します。
 - 通話許可トーンが完了するまで待機し、マイクに向かってはっきりと話します (有効な場合)。

- **PTT** サイドトーンが完了するまで待機し、マイクに向かってはっきりと話してください (有効な場合)。

チャンネルのユーザーは、一斉コールには応答できません。

6.4

選択コール

選択コールとは、1 台の無線機から別の 1 台の無線機への通話です。アナログシステムでは、個別コールです。

6.4.1

選択コールの発信


選択コールを開始するには無線機をプログラムする必要があります。下記の手順に従って、無線機で選択コールを発信します。

- 1 アクティブな無線機のエイリアスまたは ID のチャンネルを選択します。
-

2 PTT ボタンを押して通話を発信します。

緑色の LED が点灯します。

3 以下のいずれか 1 つの手順を実行します。

- 通話許可トーンが完了するまで待機し、マイクに向かってはっきりと話します (有効な場合)。
 -  PTT サイドトーンが完了するまで待機し、マイクに向かってはっきりと話してください (有効な場合)。
-

4 相手の声を聞くには、PTT ボタンを放します。

相手先の無線機が応答すると、LED が緑色に点灯します。

5 チャンネルフリー指示機能が有効になっている場合、送信無線機が PTT ボタンを放した瞬間に、短い警告トーンが鳴ります。これは、そのチャンネルが応答できるようになったことを示しています。電話に応答するには、PTT ボタンを押します。

音声アクティビティがないまま、事前に定められた時間が経過すると、通話が終了します。

6.4.2

選択コールへの応答

下記の手順に従って、無線機で選択コールに応答します。

選択コールを受信した場合:

- 緑色の LED が点滅します。
- 無線機のミュートが解除され、着信の音はスピーカから聞こえます。

1 電話に応答するには、PTT ボタンを押します。

緑色の LED が点灯します。

2 通話許可トーンが完了するまで待機し、マイクに向かってはっきりと話します (有効な場合)。

3 相手の声を聞くには、PTT ボタンを放します。

音声アクティビティがないまま、事前に定められた時間が経過すると、通話が終了します。トーンが鳴ります。

6.5

電話通話 

電話通話は、個別の無線機から電話機への通話です。

無線機で電話通話機能が有効になっていない場合:

- 無線機の通話がミュートされます。
- 通話が終了すると、前の画面に戻ります。

電話通話中、次の場合に通話が終了します。

- 事前に設定されているディアクセスコードを使用してワンタッチアクセスボタンを押す。
- 追加の数字の入力としてディアクセスコードを入力する。

チャンネルアクセス中、コードのアクセス/アクセス解除中、または追加の数字の送信中、無線機はオンオフ、音量コントロール、およびチャンネルセレクトの各ボタンやノブにのみ反応します。無効な入力を行うたびにトーンが鳴りません。



注:

詳細については、ディーラーまたはシステム管理者にご確認ください。

電話通話の発信 

下記の手順に従って、無線機で通話を発信します。

- 1 プログラムされた【ワンタッチアクセス】ボタンを押して、事前に定義されたエイリアスまたは ID に移動します。

ワンタッチアクセスボタンのエントリが空の場合、ネガティブインジケータトーンが鳴ります。

正常に行われた場合:

- デュアルトーンマルチ周波数 (DMTF) トーンが鳴ります。
- 電話機ユーザーのダイアルトーンが鳴ります。

正常に行われなかった場合:

- ネガティブインジケータトーンが鳴ります。
- 通話は行われません。この手順を繰り返します。

-
- 2 電話に応答するには、**PTT** ボタンを押します。相手の声を聞くには、**PTT** ボタンを放します。
-

- 3 プログラムされた通話終了 ボタンを押して通話を終了します。

通話終了設定に成功した場合:

- トーンが鳴ります。

通話終了設定に失敗した場合:

- ネガティブ インジケータ トーンが鳴ります。
- この手順を繰り返してコールを終了します (または、電話のユーザーがコールを終了するまで待ちます)。

6.5.2

プログラム可能な [PTT] ボタンで電話通話を行う

下記の手順に従って、プログラム可能な [PTT] ボタンで通話を行います。

- 1 プログラムされた [PTT] ボタンを押します。
- 2 話すには、**PTT** ボタンを押して応答します。相手の声を聞くには、**PTT** ボタンを放します。

6.5.3

グループ コールとして電話通話への応答



下記の手順に従って、無線機でグループ コール通話に応答します。

グループ コール通話を受信した場合:

- 緑色の LED が点滅します。
- 無線機のミュートが解除され、着信の音はスピーカから聞こえます。

無線機で無線通話機能が有効になっていない場合、無線機によって通話がミュートされます。

電話に応答するには、**PTT** ボタンを押します。相手の声を聞くには、**PTT** ボタンを放します。

6.5.4

個別コールとして電話通話への応答

下記の手順に従って、無線機で個別コール通話に応答します。

個別コール通話を受信した場合:

- 緑色の LED が点灯します。
- 無線機のミュートが解除され、着信の音はスピーカから聞こえます。

電話に応答するには、**PTT** ボタンを押します。相手の声を聞くには、**PTT** ボタンを放します。

6.5.5

一斉コールとして電話通話への応答

一斉コール通話を受信した場合は、一斉コール タイプがチャンネルに割り当てられている場合にのみ、通話の応答や終了が可能です。下記の手順に従って、無線機で一斉コール通話に応答します。

一斉コール通話を受信した場合:

- 緑色の LED が点滅します。
- 無線機のミュートが解除され、着信の音はスピーカから聞こえます。

1 電話に応答するには、**PTT** ボタンを押します。

2 相手の声を聞くには、**PTT** ボタンを放します。

6.6

通話割り込みの開始

次の操作を実行すると、進行中の通話が中断されません。

- 音声 **PTT** ボタンを押します。
 - 緊急ボタンを押します。
 - データ送信を実行します。
-

6.7

ブロードキャスト音声通信

ブロードキャスト音声通信は、ユーザーからグループ全体に対する一方向の音声通信です。

ブロードキャスト音声通信機能では、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 (コール ハング タイムなし)。

この機能を使用するには、無線機をプログラムする必要があります。詳細については、ディーラーまたはシステム管理者にご確認ください。

6.7.1

ブロードキャスト音声通話の発信

ブロードキャスト音声通話を行うように無線機をプログラムします。

- 1 アクティブなグループのエイリアスまたは ID のチャンネルを選択します。

- 2 以下のいずれか 1 つの手順を実行します。
 - アクティブなグループのエイリアスまたは ID のチャンネルを選択します。
 - プログラムされたワンタッチ アクセス ボタンを押します。

- 3 **PTT** ボタンを押して通話を発信します。
緑色の LED が点灯します。

- 4 以下のいずれか 1 つの手順を実行します。
 - 通話許可トーンが完了するまで待機し、マイクに向かってはっきりと話します (有効な場合)。

- **PTT** サイドトーンが完了するまで待機し、マイクに向かってはっきりと話してください (有効な場合)。



注:

チャンネルのユーザーは、ブロードキャスト音声通話には応答できません。

通話が終了すると、前のメニューに戻ります。

6.7.2

ブロードキャスト音声通話の受信

ブロードキャスト音声通話を受信した場合:

- 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、着音の音はスピーカから聞こえます。

ブロードキャスト音声通話の場合、事前に定めた終了前の待機時間は適用されません。

ブロードキャスト音声通話には応答できません。



注:

通話を受信中に別のチャンネルに切り替える場合、無線機はブロードキャスト音声通話の受信を停止します。ブロードキャスト音声通話が終了するまで、プログラムされたボタン機能を続行することはできません。

6.8

アドレスなし通信

未アドレス通信とは、事前に定義された 16 のグループ ID のいずれかに対するグループ通信です。

この機能は CPS-RM を使用して設定されます。アドレスなし通信を開始または受信するには、事前定義された ID のいずれかの連絡先が必要です。詳細については、ディーラーまたはシステム管理者にご確認ください。

6.8.1

未アドレス通話の発信

- 1 アクティブなグループのエイリアス（名称）または ID のチャンネルを選択します。

- 2 以下のいずれか 1 つの手順を実行します。

- アクティブなグループのエイリアス（名称）または ID のチャンネルを選択します。
- プログラムされたワンタッチ アクセス ボタンを押します。

- 3 **PTT** ボタンを押して通話を発信します。

緑色の LED が点灯します。

- 4 相手の声を聞くには、**PTT** ボタンを放します。

相手先の無線機が応答すると、LED が緑色に点灯します。瞬間トーンが鳴ります。

- 5 チャンネルフリー指示機能が有効な場合、送信無線機で **[PTT]** ボタンが放された瞬間に、短い警告トーンが鳴ります。これは、そのチャンネルが応答できるようになったことを示します。電話に応答するには、**PTT** ボタンを押します。

音声アクティビティがないまま、事前に定められた時間が経過すると、通話が終了します。

6.8.2

未アドレス通話への応答

宛先なしコールを受信した場合:

- 緑色の LED が点滅します。
- 瞬間トーンが鳴ります。
- 無線機のミュートが解除され、着信の音はスピーカから聞こえます。

1 以下のいずれか 1 つの手順を実行します。

- チャンネル フリー指示機能が有効になっている場合、送信無線機が **[PTT]** ボタンを放した瞬間に、短い警告トーンが鳴ります。これは、そのチャンネルが応答できるようになったことを示しています。電話に応答するには、**PTT** ボタンを押します。
- 音声割り込み機能が有効になっている場合、**[PTT]** ボタンを押して送信側無線機から音声に割り込んで、応答できるようにそのチャンネルを解放します。緑色の LED が点灯します。

2 以下のいずれか 1 つの手順を実行します。

- 通話許可トーンが完了するまで待機し、マイクに向かってはっきりと話します (有効な場合)。
- **PTT** サイドトーンが完了するまで待機し、マイクに向かってはっきりと話してください (有効な場合)。

3 相手の声を聞くには、**PTT** ボタンを放します。

音声アクティビティがないまま、事前に定められた時間が経過すると、通話が終了します。

6.9

オープン音声チャンネル モード (OVCM)

オープン音声チャンネル モード (OVCM) を使用すると、特定のシステムで動作するように事前に設定されていない無線機で、グループ通信または個別通信中に受信と送信の両方を行うことができます。

OVCM グループ通信はブロードキャスト通信にも対応しています。この機能を使用するように無線機をプログラムします。詳細については、ディーラーまたはシステム管理者にご確認ください。

6.9.1

OVCМ コール発信

OVCМ コールを発信するには無線機をプログラムする必要があります。下記の手順に従って、無線機で OVCМ コールを発信します。

- 1 アクティブなグループのエイリアスまたは ID のチャンネルを選択します。

- 2 以下のいずれか 1 つの手順を実行します。
 - アクティブなグループのエイリアスまたは ID のチャンネルを選択します。
 - プログラムされたワンタッチ アクセス ボタンを押します。

- 3 **PTT** ボタンを押して通話を発信します。
緑色の LED が点灯します。

- 4 以下のいずれか 1 つの手順を実行します。
 - 通話許可トーンが完了するまで待機し、マイクに向かってはっきりと話します (有効な場合)。

- **PTT** サイドトーンが完了するまで待機し、マイクに向かってはっきりと話してください (有効な場合)。
-

6.9.2

OVCМ コールへの応答

OVCМ コールを受信した場合:

- 緑色の LED が点滅します。
- 無線機のミュートが解除され、着信の音はスピーカから聞こえます。



注:
ブロードキャスト コール中は、受信ユーザーがトークバックすることはできません。ブロードキャストコール中に **[PTT]** ボタンを押すと、トークバック禁止音が瞬間的に鳴ります。

- 1 以下のいずれか 1 つの手順を実行します。
 - チャンネル フリー指示機能が有効になっている場合、送信無線機が **[PTT]** ボタンを放した瞬間に、短い警告トーンが鳴ります。これは、そのチャンネルが応答できるようになったことを示しています。

す。電話に応答するには、**PTT** ボタンを押します。

- 音声割り込み機能が有効になっている場合、**[PTT]** ボタンを押して送信側無線機から音声に割り込んで、応答できるようにそのチャンネルを解放します。

緑色の LED が点灯します。

2 以下のいずれか 1 つの手順を実行します。

- 通話許可トーンが完了するまで待機し、マイクに向かってはっきりと話します (有効な場合)。
 - **PTT** サイドトーンが完了するまで待機し、マイクに向かってはっきりと話してください (有効な場合)。
-

3 相手の声を聞くには、**PTT** ボタンを放します。

音声アクティビティがないまま、事前に定められた時間が経過すると、通話が終了します。

高度な機能

この章では、無線機で使用できる機能の操作について説明します。

ディーラーやシステム管理者が、特定のニーズのために無線機をカスタマイズしている可能性もあります。詳細については、ディーラーまたはシステム管理者にご確認ください。

7.1

ダイレクトモード

この機能を使用すれば、リピータが作動していない場合や、お使いの無線機がリピータの圏外にある場合でも、通話範囲内にある他の無線機との通信を継続できます。

ダイレクトモード設定は、電源を切った後も保持されます。

7.1.1

リピータとダイレクトモードの切り替え

下記の手順に従って、無線機でリピータとダイレクトモードを切り替えます。

プログラムされた [リピータ/トークアラウンド] ボタンを押します。

次のトーンのいずれかが鳴ります。
ポジティブ インジケータ トーン
無線機がダイレクトモードです。

ネガティブ インジケータ トーン
無線機がリピータモードです。

7.2

モニタ機能

この機能を使用すると、ターゲットの無線機のマイクをリモートで有効にできます。この機能を使用することで、ターゲットの無線機の周りのあらゆる音声アクティビティをモニタできます。

7.2.1

チャンネルのモニタ

下記の手順に従って、チャンネルをモニタします。

- 1 プログラムされた【モニタ】ボタンを長押しします。

チャンネルを使用している場合:

- 無線機のアクティビティが聞こえることも、何も聞こえないこともあります。
- 黄色の LED が点灯します。

モニタされているチャンネルが空いていると、"ホワイトノイズ" が聞こえます。

-
- 2 話すには、**PTT** ボタンを押して応答します。相手の声を聞くには、**PTT** ボタンを放します。
-

7.2.2

連続モニタ

連続モニタを使用して、選択したチャンネルのアクティビティを継続的にモニタできます。

7.2.2.1

連続モニタのオンとオフの切り替え

下記の手順に従って、無線機で連続モニタのオンとオフを切り替えます。

プログラムされた【連続モニタ】ボタンを押します。

無線機が本モードに入ると:

- 警告トーンが鳴ります。
- 黄色の LED が点灯します。

無線機が本モードを終了すると:

- 警告トーンが鳴ります。
 - 黄色の LED がオフになります。
-

7.3

ホーム チャンネル リマインダ

これは、無線機が一定期間ホーム チャンネルにセットされていない場合に通知を出す機能です。

CPS を使用してこの機能を有効にしている場合は、無線機がホーム チャンネルに設定されていないと、以下の動作が定期的に繰り返されます。

- ホーム チャンネル リマインダ トーンが鳴り、音声ガイドが聞こえます。

次のいずれかの操作を実行して、この通知に応答できます。

- ホーム チャンネルに戻る。
- プログラム可能ボタンを使用して、通知を一時的にミュートする。
- プログラム可能ボタンを使用して、新しいホーム チャンネルを設定する。

7.3.1

ホーム チャンネル リマインダのミュート

ホーム チャンネル リマインダが鳴った場合に、リマインダを一時的にミュートできます。

プログラムされた ホーム チャンネル リマインダのミュート ボタンを押します。

7.3.2

新しいホーム チャンネルの設定

ホーム チャンネル リマインダが通知された場合は、新しいホーム チャンネルをセットできます。

ホーム チャンネルのリセット プログラム可能ボタンを押して、現在のチャンネルをホーム チャンネルとしてセットします。

7.4

リモート モニタ

この機能を使用して、無線機のエイリアスまたは ID でターゲットの無線機のマイクをオンにします。この機能を使用することで、ターゲット無線機の周りのあらゆる音声アクティビティをリモートでモニタできます。

リモート モニタには 2 種類あります。

- 認証を使用しないリモート モニタ
- 認証を使用するリモート モニタ

認証を伴うリモート モニタは、購入可能な機能です。認証を伴うリモート モニタでは、無線機でターゲットの無線機のマイクをオンにする際に検証が必要です。

無線機で、ユーザー認証を使用してターゲットの無線機に対してこの機能を開始する場合、パズフレーズが必要です。パズフレーズは、CPS を使用して、ターゲットの無線機に事前にプログラムしておきます。

この機能を使用するには、お使いの無線機とターゲット無線機の両方をプログラムする必要があります。

この機能は、プログラムされた期間の経過後、または相手の無線機でユーザーが何らかの操作を実行したときに、停止します。

7.4.1

リモート モニタの開始

下記の手順に従って、無線機でリモート モニタを開始します。

- 1 プログラムされた [リモート モニタ] ボタンを押します。

- 2 確認応答を待ちます。

正常に行われた場合:

- ポジティブ インジケータ トーンが鳴ります。

正常に行われなかった場合:

- ネガティブ インジケータ トーンが鳴ります。

7.5

スキャン リスト

スキャン リストは、個別チャネルまたはグループに対して作成され、割り当てられます。無線機は、現在のチャネルまたはグループのスキャン リストで指定されたチャネルまたはグループ系列を循環して、音声アクティビティをスキャンします。

無線機では、最大 250 のスキャン リストを使用できます。リスト内の最大メンバー数は 16 です。

各スキャン リストには、アナログとデジタルの両方のエントリを混在させることができます。

7.6

スキャン

スキャンを開始すると、無線機は現在のチャンネルのプログラム スキャン リストを循環して、音声アクティビティを検索します。

スキャンを開始するには 2 通りの方法があります。

メイン チャンネル スキャン (マニュアル)

無線機は、スキャン リストにあるすべてのチャンネルまたはグループをスキャンします。設定しだいで、自動的に、最後にスキャンしたアクティブなチャンネルまたはグループのスキャンから開始されることも、スキャンの開始時に使用していたチャンネルからスキャンが開始されることもあります。

自動スキャン (自動)

自動スキャンが有効になっているチャンネルまたはグループを選択すると、無線機が自動的にスキャンを開始します。

7.6.1

スキャンのオンとオフの切り替え

下記の手順に従って、無線機でスキャンのオンとオフを切り替えます。

以下のいずれか 1 つの手順を実行します。

- プログラムされた [スキャン] ボタンを押して、スキャンを開始または停止します。
- チャンネル セレクタ ノブを回して、スキャン リストがプログラムされているチャンネルを選択します。

スキャンが有効になっている場合:

- 黄色の LED が点滅します。
- ポジティブ インジケータ トーンが鳴ります。

スキャンが無効になっている場合:


- LED がオフになります。
- ネガティブ インジケータ トーンが鳴ります。

7.6.2

スキャン中の送信への応答

スキャン中、無線機はアクティビティが検知されたチャンネルまたはグループで停止します。無線機は、ハング タイムと呼ばれるプログラムされた時間だけそのチャンネルに留ま

ります。下記の手順に従って、スキャン中に送信に応答します。

- 1  チャンネルフリー指示機能が有効になっている場合、送信無線機が **[PTT]** ボタンを放した瞬間に、短い警告トーンが鳴ります。これは、そのチャンネルが応答できるようになったことを示しています。ハングタイム中に **PTT** ボタンを押します。

緑色の LED が点灯します。

- 2 相手の声を聞くには、**PTT** ボタンを放します。

ハングタイム中に応答しないと、無線機は他のチャンネルまたはグループのスキャンに戻ります。

7.6.3

迷惑チャンネルの削除

チャンネルで不要な通話やノイズ ("迷惑" チャンネルと称する) が発生し続ける場合、その不要なチャンネルをスキャンリストから一時的に削除できます。この機能は、選択チャンネルとして指定されているチャンネルには適用されません。下記の手順に従って、無線機で迷惑チャンネルを削除します。

- 1 無線機が不要なチャンネル、つまり迷惑チャンネルにロックされているときに、プログラムされた **[迷惑チャンネル削除]** ボタンをトーンが鳴るまで押します。

- 2 プログラムされた **[迷惑チャンネル削除]** ボタンを放します。

迷惑チャンネルが削除されます。

7.6.4

迷惑チャンネルの復元

下記の手順に従って、無線機で迷惑チャンネルを復元します。

以下のいずれか 1 つの手順を実行します。

- 無線機の電源を切り、もう一度電源を入れます。
- チャンネルセレクトノブでチャンネルを変更します。

7.7

投票スキャン



投票スキャン機能は、複数の基地局がさまざまなアナログチャンネルで同じ情報を送信している領域を幅広くカバーするための機能です。

無線機は、複数の基地局のアナログチャンネルをスキャンし、投票プロセスを実行して最大強度の受信信号を選択します。これがいったん確立されると、その基地局からの送信を受信します。

投票スキャン中は、黄色のLEDが点滅します。

投票スキャン中に送信に応答するには、「[スキャン中の送信への応答 ページ 46](#)」を参照してください。

7.8

通信インジケータ設定

この機能を使用すると、通信やテキストメッセージの着信音を設定できます。

7.8.1

アラートタイプの選択



注：

プログラムされた【アラートタイプ】ボタンがディーラーまたはシステム管理者によって割り当てられます。無線機がどのようにプログラムされているかについては、ディーラーまたはシステム管理者に確認してください。

無線機通話を、事前設定したマナー通話となるようにプログラムできます。

瞬時着信音スタイルである場合は、バイブが1回振動します。繰り返し着信音スタイルである場合は、バイブが繰り返して動作します。【着信音とバイブ】に設定されている場合、受信トランザクション（ページング、メッセージなど）があると、特定の着信音が鳴ります。これは、ポジティブインジケータ トーンや不在着信の音に似ています。

バイブ機能がサポートされているバッテリーが振動ベルトクリップに取り付けられている場合、使用可能な【アラートおんタイプ】オプションは、【サイレント】、【よびだし】、【バイブ】、および【着信音とバイブ】です。

バイブ機能がサポートされていないバッテリーが振動ベルトクリップに取り付けられていない場合、【アラートおんタイプ】は自動的に【よびだし】に設定されます。プログラムさ

れた【アラートおんタイプ】ボタンを押した場合、ネガティブキートーンが鳴り、複数の【アラートおんタイプ】オプションが無効であることが示されます。

アラート音タイプを選択するには、次の操作を実行します。

- プログラムされた【アラート音タイプ】ボタンを押して、音声ガイドと音声変換を切り替え、無線機の動作を次のオプションに設定します。
 - 【サイレント】に設定した場合、音声ガイドまたは音声変換では「アラートおんタイプサイレント」のみが読み上げられます。
 - 【鳴音呼出設定】にした場合、音声ガイドまたは音声変換では「アラートおんタイプ」が読み上げられ、着信音が鳴ります。
 - 【バイブ呼出設定】にした場合、音声ガイドまたは音声変換では「アラートおんタイプ」が読み上げられ、バイブが動作します。
 - 【鳴音・バイブ呼出設定】にした場合、音声ガイドまたは音声変換では「アラートおんタイプ」が読み上げられ、着信音が鳴り、バイブが動作します。

7.8.2

バイブの強さの設定



注:

プログラムされた【バイブの強さ】ボタンがディーラーまたはシステム管理者によって割り当てられません。無線機がどのようにプログラムされているかについては、ディーラーまたはシステム管理者に確認してください。

【バイブのつよさ】は、バイブ機能がサポートされているバッテリーが搭載された無線機に振動ベルトクリップが取り付けられている場合に有効になります。

バイブの強さを設定するには、次の操作を実行します。

- プログラムされた【バイブの強さ】ボタンを押して、短、普通、長のオプションを切り替えます。バイブは、この設定に従って動作します。音声ガイドまたは音声変換によって「バイブのつよさ」と読み上げられます。

7.8.3

アラーム トーンの音量を上げる

ディーラーは、無線機通信に応答がない状態が続くと継続的に警告を発信するようにプログラムできます。時間が経

つにつれて、アラーム トーンは自動的に大きくなります。
この機能はステップ アラートとして知られています。

7.9

ページング操作

ページング機能を使用して、特定の無線機ユーザーに、かけ直すようアラートを送信できます。

この機能には、プログラムされた [ワン タッチ アクセス] ボタンを使用してアクセスできます。

7.9.1

ページングへの応答

ページングを受信した場合：

- 反復トーンが鳴ります。
- 黄色の LED が点滅します。

ページングのページを受信してから 4 秒以内に
[PTT] ボタンを押して、個別通信に応答します。

7.9.2

50

ページングの発信

下記の手順に従って、無線機でページングを発信します。

- 1 プログラムされたワンタッチ アクセス ボタンを押します。

緑色の LED が点灯します。

- 2 確認応答を待ちます。

ページング承認を受信した場合は、ポジティブ インジケータ トーンが鳴ります。

ページング承認を受信していない場合は、ネガティブ インジケータ トーンが鳴ります。

7.10

ミュート モード

ミュート モードでは、無線機のすべての音声インジケータを無音にできます。

ミュート モードを開始すると、緊急操作などの優先度の高い機能を除くすべての音声インジケータがミュートされます。

ミュート モードを終了すると、無線機で、継続中のトーンおよび音声の再生が再開されます。



重要:

一度に有効にできるのは、フェイス ダウンかマン ダウンのいずれか一方のみです。両方の機能を同時に有効にすることはできません。

7.10.1

ミュート モードの有効化

下記の手順に従って、ミュート モードを有効にします。

この機能には、プログラムされた【ミュート モード】ボタンからアクセスします。

ミュート モードを有効にすると、次のことが発生します。

- ポジティブ インジケータ トーンが鳴ります。
- 赤色の LED ライトの点滅が開始し、ミュート モードが終了するまで点滅したままになります。
- 無線機がミュートになります。
- ミュート モード タイマーが、設定された時間のカウントダウンを開始します。

7.10.2

ミュート モードの終了

この機能は、ミュート モード タイマーの時間が切れると、自動的に終了します。

ミュート モードを手動で終了するには、次のいずれかの操作を実行します。

- プログラムされた【ミュート モード】ボタンを押します。
- 任意のエントリで **PTT** ボタンを押します。

ミュート モードを無効にすると、次のことが発生します。

- ネガティブ インジケータ トーンが鳴ります。
- 点滅する赤い LED が消灯します。
- 無線機のミュートが解除され、スピーカーが元の状態に戻ります。
- タイマーの時間が切れていない場合、ミュート モード タイマーが停止します。



注:

ユーザーが音声を送信した場合や、プログラムされていないチャンネルに切り替えた場合も、ミュート モードは終了します。

7.11

緊急操作

重大な状況を示すために、緊急アラームが使用されます。いつでも、現在のチャンネルでアクティビティがある場合であっても、緊急操作を開始できます。

ディーラーは、プログラムされた【緊急】ボタンの押し下げ時間を設定できます。ただし、他のボタンと同様、長押しは除きます。

短押し

0.05 ～ 0.75 秒の間

長押し

1.00 ～ 3.75 秒の間

緊急ボタンには、緊急のオン/オフ機能が割り当てられています。緊急ボタンに割り当てられている操作については、ディーラーに確認してください。




注：

緊急ボタンの短押しで緊急モードが開始される場合には、長押しで緊急モードが終了します。

緊急ボタンの長押しで緊急モードが開始される場合には、短押しで緊急モードが終了します。

お使いの無線機は、3 つの緊急アラームをサポートしています。

- 緊急アラーム
- 通話による緊急アラーム
- 音声ガイドおよび緊急アラーム 



注：

上記の緊急アラームのいずれか 1 つのみを、プログラムされた【緊急】ボタンに割り当てることができません。

また、各アラームには以下のタイプがあります。

レギュラー

無線機がアラーム信号を送信し、音声インジケータと視覚的インジケータのいずれかまたは両方で示されます。

サイレント

無線機がアラーム信号を送信しますが、音声インジケータも視覚的インジケータも示されません。プログラムされた【ホット マイク】送信時間が終了するか、**PTT** ボタンが押されるまで、スピーカから音が漏れることなく通話を受信します。

音声付きサイレント

音声または視覚的インジケータなしにアラーム信号を送信しますが、着信通話の音はスピーカから聞こえます。ホット マイクが有効な場合は、プログラムされた【ホット マイク】送信時間が終了すると、着信通話の音が

スピーカから聞こえます。**PTT** ボタンを押した場合にのみ、インジケータが表示されます。

7.11.1

緊急アラームの送信

この機能では、音声信号ではない緊急アラームを送信します。この機能を使用して、無線機グループにアラートを通知できます。お使いの無線機がサイレントに設定されている場合、緊急モード中にオーディオや視覚的インジケータは一切表示されません。

下記の手順に従って、無線機で緊急アラームを送信します。

- 1 プログラムされた **[緊急オン]** ボタンを押します。

緑色の LED が点灯します。



注：

プログラムされている場合は、緊急検索トーンが鳴ります。このトーンは、無線機で音声を送受信するときにはミュートされ、緊急モードが終了すると停止されます。緊急検索トーンは CPS を使ってプログラムできます。

- 2 確認応答を待ちます。

正常に行われた場合:

- 緊急トーンが鳴ります。
- 赤色の LED が点滅します。

再試行がすべて失敗して処理が正常に行われなかった場合:

- 低いトーンが鳴ります。

無線機が緊急アラーム モードを終了します。

7.11.2

通話による緊急アラームの送信

この機能では、通話による緊急アラームを無線機グループに送信します。グループ内の無線機から確認応答があると、無線機グループは、プログラムされた緊急チャンネルで通信できます。

下記の手順に従って、無線機で通話による緊急アラームを送信します。

- 1 プログラムされた【緊急オン】ボタンを押します。

緑色の LED が点灯します。



注：

プログラムされている場合は、緊急検索トーンが鳴ります。このトーンは、無線機で音声を送受信するときにはミュートされ、緊急モードが終了すると停止されます。緊急検索トーンは、ディーラーまたはシステム管理者がプログラムできます。

-
- 2 確認応答を待ちます。


正常に行われた場合：

- 緊急トーンが鳴ります。
- 赤色の LED が点滅します。


-
- 3 **PTT** ボタンを押して通話を発信します。

緑色の LED が点灯します。

- 4 以下のいずれか 1 つの手順を実行します。

- 通話許可トーンが完了するまで待機し、マイクに向かってはっきりと話します (有効な場合)。
-  **PTT** サイドトーンが完了するまで待機し、マイクに向かってはっきりと話してください (有効な場合)。

-
- 5 相手の声を聞くには、**PTT** ボタンを放します。

- 6  チャンネル フリー指示機能が有効になっている場合、送信無線機が **PTT** ボタンを放した瞬間に、短い警告トーンが鳴ります。これは、そのチャンネルが応答できるようになったことを示しています。電話に応答するには、**PTT** ボタンを押します。

-
- 7 通話を終えた後に緊急モードを終了するには、緊急オフ ボタンを押します。

緊急オフ ボタンを押して緊急モードを終了しないと、赤色の LED が点滅し、無線機は緊急モードのままになります。

7.11.3

音声ガイドおよび緊急アラーム

この機能では、緊急アラームと音声ガイドを無線機グループに送信します。無線機のマイクは自動的に有効になり、**PTT** ボタンを押さずに無線機グループと通信できます。このアクティブな状態のマイクを "ホット マイク" と呼びます。

緊急サイクル モードが有効な場合、プログラムされた期間、"ホット マイク" と受信期間が繰り返されます。緊急サイクル モードでは、受信コールの音はスピーカから聞こえます。

プログラムされた受信期間に **PTT** ボタンを押すと、通話禁止音が聞こえます。これは、**PTT** ボタンを放す必要があることを示します。**PTT** ボタンが押されたことは無視され、緊急モードが保たれます。

ホット マイク が有効なときに [**PTT**] ボタンを押し、ホット マイク の期限が切れた後もそのまま押し続けていた場合は、**[PTT]** ボタンを放すまで無線機は送信を続けます。

緊急アラームのリクエストに失敗すると、無線機はそのリクエストを再送信せず、直接 "ホット マイク" 状態に入ります。



注:

"ホット マイク" を使用できないアクセサリもあります。詳細については、ディーラーまたはシステム管理者にご確認ください。

7.11.4

緊急アラームと音声ガイドの送信 

- 1 プログラムされた **[緊急オン]** ボタンを押します。
緑色の LED が点灯します。

- 2 緊急トーンが鳴ったら、マイクに向かってはっきりと話します。

次の場合、無線機は自動的に送信を終了します。

- 緊急サイクル モードが有効で、ホット マイクと通話受信のサイクルの期限が切れた場合。
- 緊急サイクル モードが無効で、ホット マイクの期限が切れた場合。

赤色の LED が点滅します。無線機は緊急モードのままとなります。

7.11.5

緊急アラームの受信

緊急アラームを受信した場合:





- トーンが鳴ります。
- 赤色の LED が点滅します。



注:

無線は、緊急アラームを自動的に認識します (有効な場合)。

ホーム画面に戻るには、次の操作を実行します。

-  を押します。
-  または  を押して [はい] に移動します。
-  を押して選択します。

無線機がホーム画面に戻り、ディスプレイに [緊急] アイコンが表示されます。

7.11.6

緊急モードの再開

下記の操作のどちらかを実行します。

- 無線機が緊急モードの間に、チャンネルを変更します。



注:

新しいチャンネルで緊急アラームを有効にした場合にのみ、緊急モードを再開できません。

- 緊急の起動または転送ステータス時に、プログラムされた [緊急オン] ボタンを押します。

無線機は緊急モードを終了し、再び緊急モードになります。

7.11.7

緊急アラーム送信後の緊急モードの終了

この機能は、緊急アラームを送信する無線機にのみ適用されます。

次の場合に無線機の緊急モードが終了します。

- 承認を受信した場合 (緊急アラームの場合のみ)。

- アラームを送信するすべての再試行が失敗した場合。



注:

無線機の電源を切ると、緊急モードは終了します。もう一度電源を入れたときに、無線機が自動的に緊急モードを再開することはありません。

下記の手順に従って、無線機の緊急モードを終了します。

プログラムされた **[緊急オフ]** ボタンを押します。

7.12

5 トーン通話の発信

この機能を使用するには、ソフトウェア ライセンス キーを別途購入する必要があります。

下記の手順に従って、5 トーン通話を発信します。

1 5 トーン チャネルを選択します。

2 **PTT** ボタンを押して通話を発信します。

3 確認応答を待ちます。

正常に行われた場合:

- ポジティブ インジケータ トーンが鳴ります。

- 通話許可トーンが完了するまで待機し、マイクに向かってはっきりと話します (有効な場合)。

正常に行われなかった場合:

- ネガティブ インジケータ トーンが鳴ります。
-

音声アクティビティがないまま、事前に定められた時間が経過すると、通話が終了します。トーンが鳴ります。

7.12.1

5 トーン通話の受信

この機能を使用するには、ソフトウェア ライセンス キーを別途購入する必要があります。

5 トーン通話を受信した場合:

- 緑色の LED が点滅します。
- トーンが鳴ります。
- 無線機のミュートが解除され、着信の音はスピーカから聞こえます。

1 電話に応答するには、**PTT** ボタンを押します。

緑色の LED が点灯します。

2 通話許可トーンが完了するまで待機し、マイクに向かってはっきりと話します (有効な場合)。

3 相手の声を聞くには、**PTT** ボタンを放します。

音声アクティビティがないまま、事前に定められた時間が経過すると、通話が終了します。トーンが鳴ります。

7.12.2

5 トーン緊急アラームの送信

この機能を使用するには、ソフトウェア ライセンス キーを別途購入する必要があります。

下記の手順に従って緊急アラームを送信します。

1 プログラムされた **[緊急オン]** ボタンを押します。

次のように表示されます:

- 緑色の LED が点灯します。
 - 緊急トーンが鳴ります。
-

2 無線機が緊急アラーム モードを終了します。

7.12.3

5 トーン緊急アラームと音声ガイドの送信

この機能を使用するには、ソフトウェア ライセンス キーを別途購入する必要があります。

下記の手順に従って、無線機で緊急アラームを送信します。

1 プログラムされた **[緊急オン]** ボタンを押します。

次のように表示されます:

- 緑色の LED が点灯します。
 - 緊急トーンが鳴ります。
-

2 緊急トーンが鳴ったら、マイクに向かってはっきりと話します。

「緊急サイクルモード」が有効になっている場合、ホットマイクと受信コールのサイクルの期限が切れると、無線機は自動的に送信を停止します。

赤色の LED が点滅します。無線機は緊急モードのままとなります。

3 相手の声を聞くには、**PTT** ボタンを放します。

7.12.4

5 トーン緊急アラームの受信

この機能を使用するには、ソフトウェア ライセンス キーを別途購入する必要があります。

緊急アラームを受信した場合:

- トーンが鳴ります。
- 赤色の LED が点滅します。



注:

無線は、緊急アラームを自動的に認識します (有効な場合)。

7.13

プライバシー

この機能は、ソフトウェアベースのスクランブル ソリューションの使用により、不正なユーザーによる盗聴を防ぐのに役立ちます。送信のシグナリングおよびユーザー識別の部分はスクランブルされません。

秘話モード対応で送信するには、無線機のチャンネルに秘話モードを設定する必要があります。ただし、秘話モードを設定していなくても受信はできます。秘話モード対応チャ

ネル上で、無線機はクリアな送信、つまりスクランブルされていない送信を引き続き受信できます。

無線機のモデルによっては、秘話モード機能がない場合や、構成が異なる場合があります。詳細については、ディーラーまたはシステム管理者にご確認ください。

お使いの無線機は、2 種類の秘話モードをサポートしていますが、1 つのモードのみを無線機に割り当てることができます。コマンドの種類は、次のとおりです。

- 基本プライバシー
- 拡張プライバシー

秘話対応通話またはデータ送信のスクランブルを解除するには、送信側無線機と同じ基本秘話モードのプライバシー キーを持つように、または、同じスクランブル モードのキー値とキー ID を持つように、お使いの無線機をプログラムする必要があります。

無線機が、異なるプライバシー キー、または異なるキー値とキー ID のスクランブル通話を受信した場合、基本秘話モードでは、音声理解できないノイズになり、スクランブル秘話モードでは、何も聞こえなくなります。

無線機のプログラム方法に応じて、秘話モード対応チャンネル上で、無線機はクリアな通話、つまりスクランブルされていない通話を受信できます。さらに、無線機のプログラ

ム方法に応じて、警告音を鳴らすことも鳴らさないこともできます。

無線機が送信しているとは、緑色の LED が点灯します。無線機が進行中の秘話対応通話を受信しているときは、LED が素早く点滅します。



注：
この機能は、同じ周波数の市民バンド チャンネルでは利用できません。

7.13.1

秘話モードのオンとオフの切り替え

下記の手順に従って、無線機で秘話モードのオンとオフを切り替えます。

プログラムされた【ひわモード】ボタンを押します。

7.14

応答禁止

この機能を使用すると、無線機が着信通信に回答しないようにすることができます。



注：
無線機がどのようにプログラムされているかについてはディーラーにお問い合わせください。

有効にすると、無線機は着信通信に回答して送信通信を生成しません(無線機チェック、ページング、無線停止、リモート モニタ、自動登録サービス (ARS)、プライベート メッセージへの応答など)。

この機能が有効になっていると、無線機は個別通信の確認を受信できません。ただし、無線機で手動による送信を行うことはできます。

7.14.1

応答禁止の有効化または無効化

無線機の応答禁止を有効または無効にするには、次の手順に従います。

プログラムされた【おうとうきんし】ボタンを押します。

正常に行われた場合:

- ポジティブ インジケータ トーンが鳴ります。

正常に行われなかった場合:

- ネガティブ インジケータ トーンが鳴ります。

7.15


ローンワーカー

この機能を使用すると、事前に定義した期間中にユーザー操作 (無線機のボタンの押下やチャンネル選択など) がない場合に、緊急アラームを発生させることができます。

プログラムされ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、無線機は音声インジケータでユーザーに最初の警告を発します。

事前に定義し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に、無線機から緊急アラームが発せられます。

この機能には、下記の緊急アラームのいずれか 1 つのみが割り当てられます。

- 緊急アラーム
- 通話による緊急アラーム
- 音声ガイドおよび緊急アラーム 

無線機は、緊急状態のままとなり、操作が行われるまで音声メッセージの送信が継続します。緊急状態の終了方法の詳細については、「[緊急操作 ページ 52](#)」を参照してください。



注：
詳細については、ディーラーまたはシステム管理者にご確認ください。

7.16

パスワード ロック

パスワードを設定して、無線機へのアクセスを制限できます。無線機の電源を入れるたびに、パスワードを入力するように求められます。

無線機では、4桁のパスワード入力を使用できます。

ロック状態の無線機は、通信を受信できません。

7.16.1

パスワードを使用した無線機へのアクセス

無線機の電源を入れます。

- 1 4桁のパスワードを入力します。
 - a パスワードの最初の数値を入力するには、チャンネルセレクタノブを使用します。

- b** パスワードの残りの 3 桁の各数値を入力するには、サイド ボタン 1 または 2 を押します。

- 2** パスワードの最後の桁の数値を入力すると、無線機はパスワードの有効性を自動的にチェックします。

パスワードを正しく入力すると、無線機の電源が入ります。

1 回目と 2 回目の試行後に誤ったパスワードを入力すると、無線機に次のような通知が表示されます。

- トーンが鳴り続けます。

ステップ 1 を繰り返します。

3 回目の試行後に誤ったパスワードを入力すると、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。
- 黄色の LED が 2 回点滅します。
- 無線機は 15 分間ロック状態になります。

ロック状態の 15 分タイマーが終了するのを待ってから、**ステップ 1** を繰り返します。



注：
無線機の電源を切ってから再度入れると、15 分タイマーが再起動します。

7.16.2

ロック状態の無線機をロック解除する

ロック状態の無線機は、コールを受信できません。下記の手順に従って、ロック状態の無線機をロック解除します。

以下のいずれか 1 つの手順を実行します。

- 無線機の電源がオンになっている場合には、15 分待ってから [パスワードを使用した無線機へのアクセス ページ 61](#) の手順を繰り返し、無線機にアクセスします。
- 無線機の電源がオフになっている場合には、無線機の電源をオンにします。ロック状態の 15 分タイマーが再起動されます。
トーンが鳴ります。黄色の LED が 2 回点滅します。

15分待ってから [パスワードを使用した無線機へのアクセス ページ 61](#) の手順を繰り返し、無線機にアクセスします。



注：
詳細については、ディーラーまたはシステム管理者にご確認ください。

7.17

オートレンジ トランスポンダ システム



オートレンジ トランスポンダ システム (ARTS) はアナログのみの機能で、無線機が ARTS を搭載した他の無線機の通信圏外にあるときに通知するよう設計されています。

ARTS を搭載した無線機は、定期的に信号の送受信を行って、互いに通信圏内にあることを確認します。

無線機は、次のようなステータスを示します。

初回警告

トーンが鳴ります。

ARTS 通信圏内警告

プログラムされている場合はトーンが鳴ります。

ARTS 通信圏外警告

トーンが鳴ります。赤色の LED が素早く点滅します。

7.18

エア接続プログラミング

ディーラーは、物理的に接続せずにエア接続プログラミング (OTAP) 経由で無線機をリモートから更新できます。さらに、一部の設定も OTAP から設定できます。

無線機が OTAP を実行中のときは、緑色の LED が点滅しなくなります。

大量データを受信した場合:

- チャンネルがビジー状態になります。
- **PTT** ボタンを押すと、ネガティブ トーンが鳴ります。

プログラミングの更新が完了すると、トーンが鳴り、無線機が再起動します (電源がオフになり、再びオンになります)。

プログラミングの更新に失敗すると、トーンが鳴り、赤色の LED が 1 回点滅します。



注：

プログラミングの更新に失敗した場合は、無線機の電源をオンにするたびに、ソフトウェア更新に失敗したことを示すメッセージが表示されます。ソフトウェア更新失敗の表示を消去するために、最新のソフトウェアを使用して無線機を再プログラムするには、販売店にお問い合わせください。

ユーティリティ

この章では、無線機で使用できるユーティリティ機能の操作について説明します。

8.1

スケルチ レベル

信号強度が低い不要な通信や、通常为背景雑音よりも強い雑音があるチャンネルを取り除くために、スケルチ レベルを調整できます。

通常

これはデフォルト設定です。



この設定では、不要な通信や背景雑音を取り除かれます。遠隔地からの通信も取り除かれる可能性があります。

8.1.1

スケルチ レベルの設定

下記の手順に従って、無線機でスケルチ レベルを設定します。

プログラムされた [スケルチ] ボタンを押します。

次のトーンのいずれかが鳴ります。

ポジティブ インジケータ トーン

無線機は嚴重スケルチで動作しています。

ネガティブ インジケータ トーン

無線機は標準スケルチで動作しています。

8.2

出力レベル

各チャンネルの出力設定の高低をカスタマイズできます。

つよめ

この設定では、かなり離れた場所にある無線機とも交信できるようになります。

少ない

この設定では、近い場所にある無線機と交信できます。

8.2.1

パワー レベルの設定

下記の手順に従って、無線機で出力レベルを設定します。

プログラムされた **[Pow Level]** ボタンを押します。

正常に行われた場合:

- ポジティブ インジケータ トーンが鳴ります。
- 無線機は低出力で送信しています。

正常に行われなかった場合:

- ネガティブ インジケータ トーンが鳴ります。
- 無線機は高出力で送信しています。

8.3

音声起動送信

音声起動送信 (VOX) により、プログラムされたチャンネルでハンズフリーの音声通話を開始できます。VOX 対応アクセサリのマイクが音声を検出すると、プログラムされた期間中、無線機は自動的に送信します。



注:
この機能は、同じ周波数の市民バンド チャンネルでは利用できません。

次のいずれかの方法で、VOX を有効または無効にすることができます。

- 無線機の電源を切り、もう一度電源を入れて VOX を有効にします。
- チャンネル セレクタ ノブを使用してチャンネルを変更し、VOX を有効にします。
- プログラムされた **[VOX]** ボタンを使用して VOX のオンとオフを切り替えます。
- 無線機の動作中に **PTT** ボタンを押すと、VOX は無効になります。



注:
この機能のオンとオフの切り替えは、この機能に対応している無線機に限られます。詳細については、ディーラーまたはシステム管理者にご確認ください。

8.3.1

音声起動送信のオンとオフの切り替え

下記の手順に従って、無線機で音声起動送信 (VOX) のオンとオフを切り替えます。

プログラムされた **[VOX]** ボタンを押して、この機能のオンとオフを切り替えます。



注:

通話許可トーンが有効であれば、トリガワードを発声して通話を開始します。通話許可トーンが終了するまで待ち、マイクに向かってはっきりと話します。詳細については、「[通話許可トーンのオンとオフの切り替え](#)」を参照してください。

8.4

無線機トーン/アラートのオンとオフの切り替え

着信緊急警告トーン以外の、すべての無線機トーンやアラートは、必要に応じて有効化および無効化できます。下記

の手順に従って、無線機でトーン/アラートのオンとオフを切り替えます。

プログラムされた **[全トーン/アラート]** ボタンを押します。

正常に行われた場合:

- ポジティブ インジケータ トーンが鳴ります。
- トーンおよびアラートがすべてオンになります。

正常に行われなかった場合:

- ネガティブ インジケータ トーンが鳴ります。
- トーンおよびアラートがすべてオフになります。

8.5

インテリジェント オーディオのオンとオフの切り替え

定常騒音源と非定常騒音源の両方を含む、周辺環境の背景雑音が多い場合、それに負けないように音量を自動的に調整します。これは受信側の限定機能であり、送信音声は

影響を受けません。下記の手順に従って、無線機でインターリジェント オーディオのオンとオフを切り替えます。

プログラムされた **[Int オーディオ]** ボタンを押します。

8.6

ハウリング抑制機能のオンとオフの切り替え

この機能により、受信コールでのハウリングを最小限に抑えることができます。下記の手順に従って、ハウリング抑制機能のオンとオフを切り替えます。

プログラムされた **[ハウリング抑制]** ボタンを押します。

次のトーンのいずれかが鳴ります。

ポジティブ インジケータ トーン

ハウリング抑制機能が有効です。

ネガティブ インジケータ トーン

ハウリング抑制機能が無効です。

認定アクセサリ リスト

Motorola Solutions では、お使いの無線機の生産性を向上させるアクセサリのリストをご用意しています。

表 2：アンテナ

部品番号	説明
PMAD4116_	VHF、144 ~ 165MHz、ヘリカル アンテナ
PMAD4117_	VHF、136 ~ 155MHz、ヘリカル アンテナ
PMAD4118_	VHF、152 ~ 174MHz、ヘリカル アンテナ
PMAD4119_	VHF、136 ~ 148MHz、スタビー アンテナ
PMAD4120_	VHF、146 ~ 160MHz、スタビー アンテナ
PMAD4121_	VHF、160 ~ 174MHz、スタビー アンテナ

部品番号	説明
PMAD4133_	VHF、360 ~ 400MHz、スタビー アンテナ
PMAD4136_	VHF、360 ~ 380MHz、スタビー アンテナ
PMAD4139_	VHF、350 ~ 400MHz、ホイップ アンテナ
PMAE4069_	UHF、400 ~ 450MHz、スタビー アンテナ
PMAE4070_	UHF、440 ~ 490MHz、スタビー アンテナ
PMAE4071_	UHF、470 ~ 527MHz、スタビー アンテナ
PMAE4092_	UHF、480 ~ 527MHz スタビー アンテナ キット
PMAE4079_	UHF、403 ~ 527MHz、スリム ホイップ アンテナ

表 3：バッテリー

部品番号	説明
PMNN4415_	Core NiMH、1400mAh IP56 バッテリー
PMNN4416_	Core Slim Li-Ion、1600mAh IP56 バッテリー
PMNN4417_	IMPRES Li-Ion Slim、1600mAh IP56 バッテリー
PMNN4418_	IMPRES Li-Ion Non-FM、2250mAh IP56 バッテリー
PMNN4435_R	Li-Mn 1400mAh 耐低温 -30°C 防水 IP67 バッテリー
PMNN4463_	バッテリー Li-Ion、IP57 2050mAh
PMNN4488_	振動ベルト クリップ用 IMPRES Li-Ion、3000mAh、IP68 バッテリー
PMNN4490_ ⁵	IMPRES Li-Ion、2900mAh TIA4950 HAZLOC IP68 バッテリー

⁵ XiR P6620i および XiR P6600i にのみ適用されます。

部品番号	説明
PMNN4491_	IMPRES Slim Li-Ion、2100mAh IP68 バッテリー
PMNN4493_	IMPRES Li-Ion、3000mAh IP68 バッテリー、低電圧
PMNN4543_	Core Li-Ion、2450mAh IP68 バッテリー
PMNN4544_	IMPRES Li-Ion、2450mAh IP68 バッテリー

表 4：キャリー デバイス

部品番号	説明
PMLN4651_	2 インチ ベルト幅ベルト クリップ
PMLN5610_	2.5 インチ交換レザー スイベル ベルト ループ
PMLN5611_	3 インチ交換レザー スイベル ベルト ループ

部品番号	説明
PMLN5863_	リミテッド キーパッド無線機用 3 インチ固定ベルト ループ付きハー ドレザー キャリー ケース
PMLN5865_	リミテッド キーパッド無線機用 3 インチ スイベル ベルト ループ付き ハードレザー キャリー ケース
PMLN5867_	リミテッド キーパッド無線機用 2.5 インチ スイベル ベルト ループ付き ハードレザー キャリー ケース
PMLN5869_	リミテッド キーパッド無線機用 3 インチ固定ベルト ループ付きナイ ロン キャリー ケース
PMLN7008_	2.5 インチ ベルト幅ベルト クリッ プ
PMLN7296_	2.5 インチ ベルト幅振動ベルト ク リップ
RLN6486_	レザー無線機ストラップ
RLN6487_	レザー無線機ストラップ、サイズ XL
RLN6488_	防振レザー無線機ストラップ

表 5 : 充電器

部品番号	説明
HKVN4036_	IMPRES バッテリ フリート管理ラ イセンス キー
NNTN7392_	IMPRES バッテリ リーダー
NNTN7616_	IMPRES 車載充電器
NNTN7677_	IMPRES バッテリ フリート管理マ ルチユニット充電器インタフェース ユニット
NLN7967_	IMPRES マルチユニット充電器用 壁面取り付けブラケット
NNTN8045_	IMPRES バッテリ フリート管理シ ングルユニット充電器インタフェー ス ユニット
NNTN8224_	電源付き標準シングルユニット充電 器、ロシア、中国
NNTN8274_	電源付き標準シングルユニット充電 器、スイッチモード - 21W、英国/香 港

部品番号	説明
NNTN8276_	電源付き標準シングルユニット充電器、スイッチモード-21W、日本
NNTN8277_	電源付き標準シングルユニット充電器、スイッチモード-21W、韓国
NNTN8279_	拡張電源付き標準シングルユニット充電器、インド
NNTN8525_	携帯用充電器、電圧調整型車載充電器アダプタ付き急速充電器、カスタム充電器台、取り付けブラケット、コイルコード
WPLN4211_	IMPRES マルチユニット充電器、台のみ
WPLN4217_	IMPRES マルチユニット充電器、韓国プラグ
WPLN4218_	IMPRES ディスプレイ付きマルチユニット充電器、台のみ
WPLN4224_	IMPRES ディスプレイ付きマルチユニット充電器、韓国プラグ
WPLN4226_	IMPRES シングルユニット充電器、台のみ

部品番号	説明
WPLN4232_	IMPRES モード切り替え電源付きシングルユニット充電器
WPLN4255_	IMPRES シングルユニット充電器
WPLN4256_	IMPRES シングルユニット充電器

表 6 : 小型イヤホンとイヤピース

部品番号	説明
AARLN4885_	受信限定カバー付きコイルコード型イヤホン、リモートスピーカマイク用
PMLN4620_	リモートスピーカマイク用Dシェル受信限定イヤピース(1サイズ)
PMLN5727_	イヤピースインラインマイク/PTTスィベル、MagOne
PMLN5732_	ブームマイク付きイヤセット、MagOne
PMLN5733_	インラインマイク/PTT付きイヤホン、MagOne

部品番号	説明
PMLN6757_	インライン マイクおよび PTT 付き調節可能 D スタイル
PMLN7396_	リモート スピーカ マイク付き調節可能受信限定イヤピース
PMLN7560_	透明チューブ付き受信限定イヤピース
RLN4941_	リモート スピーカ マイク用透明チューブおよびゴム製耳栓付き受信限定イヤピース
RLN6511_	クリア EP7-小型聴覚保護具 [ソニック ディフェンダー] ウルトラ イヤ プラグ、28dB ノイズ抑制
RLN6512_	クリア EP7-中型聴覚保護具 [ソニック ディフェンダー] ウルトラ イヤ プラグ、28dB ノイズ抑制
RLN6513_	クリア EP7-大型聴覚保護具 [ソニック ディフェンダー] ウルトラ イヤ プラグ、28dB ノイズ抑制
WADN4190_	リモート スピーカ マイク用受信限定フレキシブル イヤピース

表 7: ヘッドセットとヘッドセット アクセサリ

部品番号	説明
PMLN5731_	ヘビー デューティ ヘッドセット、インライン PTT によるノイズ キャンセリング
PMLN6635_	インライン プッシュアウトーク/ブーム マイク付き軽量オーバー ザ ヘッド ヘッドセット シングル マフ
PMLN6759_	テンブル トランスデューサ
PMLN6760_	次世代ビハインド ザ ヘッド ヘビー デューティ ヘッドセット スリム
PMLN6761_	超軽量ヘッドセット、MagOne
PMLN6763_	次世代ビハインド ザ ヘッド ヘビー デューティ ヘッドセット、スリム TIA 4950
PMLN7464_	オーバー ザ ヘッド ヘビー デューティ ヘッドセット、スリム
PMLN7465_	オーバー ザ ヘッド ヘビー デューティ ヘッドセット/TIA、スリム

表 8：リモート スピーカ マイク

部品番号	説明
PMMN4071_	IMPRES リモート スピーカ マイク 大、3.5mm ジャックによるノイズ キャンセリング
PMMN4073_	IMPRES リモート スピーカ マイク 小、3.5mm ジャック付き
PMMN4075_	リモート スピーカ マイク小、緊急ボ タンなし、IP57
PMMN4076_	リモート スピーカ マイク小、 3.5mm ジャック付き
PMMN4108_	IMPRES リモート スピーカ マイク Windporting、IP67

表 9：監視アクセサリ

部品番号	説明
PMLN6754_	クイック切断アダプタおよびクリア な音響管付き 3 線式監視キット、黒

部品番号	説明
PMLN6755_	クイック切断アダプタおよびクリア な音響管付き 3 線式監視キット、ベ ージュ
PMLN7269_	クイック切断アダプタおよびクリア な音響管付き 2 線式監視キット、黒
PMLN7270_	クイック切断アダプタおよびクリア な音響管付き 2 線式監視キット、ベ ージュ


表 10：その他のアクセサリ









部品番号	説明
HLN6602_	ユニバーサル チェスト パック
HLN9985_	大型キャリア ストラップ付き防水 バッグ
NTN5243_	調整可能携帯用ナイロン ストラッ プ (黒、キャリア ケースの D リング に取り付け)
RLN4295_	小型クリップ、肩章ストラップ







部品番号	説明
RLN4570_	ブレイクアウェイ チェスト パック
RLN4815_	ユニバーサル無線機パックとユーティリティ ケース、ファニー パック
1505596Z02	RLN4570_ と HLN6602_ 用交換ストラップ
4280384F89	ユニバーサル無線機パック、延長ベルト
4200865599	レザー ベルト、1.75 インチ幅
0104058J40	ダスト カバー


목차

중요 안전 정보.....	6
소프트웨어 버전.....	7
지적 재산권 및 규제 고지.....	8
컴퓨터 소프트웨어 저작권.....	10
무전기 관리.....	11
장 1 : 소개.....	12
1.1 아이콘 정보.....	12
장 2 : 시작하기.....	13
2.1 배터리 충전.....	13
2.2 배터리 장착.....	13
2.3 안테나 장착.....	14
2.4 휴대 케이스 장착.....	15
2.5 범용 커넥터 커버 장착.....	16
2.6 액세서리 커넥터 연결.....	16
2.7 무전기 켜기.....	17
2.8 무전기 끄기.....	17
2.9 볼륨 조절.....	17
장 3 : 무전기 컨트롤.....	19
3.1 프로그래밍 가능 버튼.....	19

3.1.1 할당 가능한 무전기 기능.....	20
3.1.2 할당 가능한 설정 또는 유틸리티 기능.....	21
3.2 PTT(Push-To-Talk) 버튼.....	21
3.3 컨벤셔널 아날로그 및 디지털 모드.....	22
장 4 : 상태 표시기.....	23
4.1 LED 표시.....	23
4.2 신호음.....	24
4.2.1 가청음.....	24
4.2.2 상태 표시음.....	24
장 5 : 존 및 채널 선택.....	26
5.1 존 선택.....	26
5.2 채널 선택.....	26
장 6 : 통화.....	27
6.1 그룹 통화.....	27
6.1.1 그룹 호출 전송.....	27
6.1.2 그룹 호출에 응답.....	28
6.2 개별 통화 	28
6.2.1 개별 통화 전송.....	28
6.2.2 개별 호출에 응답.....	29
6.3 전체 호출.....	30

6.3.1 전체 호출 수신.....	30	6.9.2 OVCM 호출에 응답.....	38
6.3.2 전체 호출 전송.....	30	장 7 : 고급 기능.....	40
6.4 선택 호출 	31	7.1 토크어라운드.....	40
6.4.1 선택 호출 송신.....	31	7.1.1 중계기 및 토크어라운드 모드 전 환.....	40
6.4.2 선택 호출에 응답 	31	7.2 모니터 기능.....	40
6.5 전화 통화 	32	7.2.1 채널 모니터링.....	40
6.5.1 전화 송신 	32	7.2.2 지속적인 모니터.....	41
6.5.2 프로그래밍 가능 전화 버튼을 사 용하여 전화 송신.....	33	7.2.2.1 지속적인 모니터 켜기 또 는 끄기.....	41
6.5.3 그룹 호출로 전화 통화에 응답  ... 33	33	7.3 홈 채널 미리 알림.....	41
6.5.4 개별 호출로 전화 통화에 응답  ... 34	34	7.3.1 홈 채널 미리 알림 음소거.....	42
6.5.5 전체 호출로 전화 통화에 응답  ... 34	34	7.3.2 새 홈 채널 설정.....	42
6.6 송신 중단 시작 	34	7.4 원격 모니터링.....	42
6.7 브로드캐스트 음성 통화.....	35	7.4.1 원격 모니터 시작.....	42
6.7.1 브로드캐스트 음성 호출.....	35	7.5 스캔 목록.....	43
6.7.2 브로드캐스트 음성 호출 수신.....	35	7.6 스캔.....	43
6.8 주소 미지정 통화.....	36	7.6.1 스캔 켜기 또는 끄기.....	43
6.8.1 주소 미지정 호출.....	36	7.6.2 스캔 중 전송 응답.....	44
6.8.2 주소 미지정 호출에 응답.....	36	7.6.3 방해 채널 삭제.....	44
6.9 개방 음성 채널 모드(OVCM).....	37	7.6.4 방해 채널 복원.....	44
6.9.1 OVCM 호출.....	37		

7.7 투표 스캔 	45	7.12 5톤 호출 송신.....	53
7.8 통화 표시 설정.....	45	7.12.1 5톤 호출 수신.....	53
7.8.1 벨 경보 유형 선택.....	45	7.12.2 5톤 비상 경보 전송.....	54
7.8.2 진동 스타일 구성.....	46	7.12.3 지시 음성 포함 5톤 비상 알람 전 송.....	54
7.8.3 알람음 볼륨 높이기.....	46	7.12.4 5톤 비상 경보 수신.....	55
7.9 호출 경보 작동.....	46	7.13 개인 정보 보호 	55
7.9.1 호출 경보에 응답.....	47	7.13.1 프라이버시 기능 켜기 또는 끄기 	56
7.9.2 호출 경보 전송.....	47	7.14 응답 금지.....	56
7.10 음소거 모드.....	47	7.14.1 응답 금지 켜기 또는 끄기.....	56
7.10.1 음소거 모드 켜기.....	47	7.15 단독 작업자.....	57
7.10.2 음소거 모드 종료.....	48	7.16 비밀번호 잠금.....	57
7.11 비상 작동.....	48	7.16.1 비밀번호를 사용하여 무전기에 액세스.....	57
7.11.1 비상 알람 전송.....	49	7.16.2 잠김 상태에서 무전기 잠금 해제..	58
7.11.2 비상 알람 및 호출 전송.....	50	7.17 ARTS(Auto-Range Transponder System) 	58
7.11.3 비상 알람 후 음성 알림.....	51	7.18 OTAP(무선 프로그래밍) 	59
7.11.4 비상 알람 후 음성 알림 전송 	51	장 8 : 공공설비.....	60
7.11.5 비상 알람 수신.....	52	8.1 스킵치 레벨.....	60
7.11.6 비상 모드 재시작.....	52	8.1.1 스킵치 레벨 설정.....	60
7.11.7 비상 알람 전송 후 비상 모드 종 료.....	53		

8.2 전력 레벨.....	60
8.2.1 전력 레벨 설정.....	60
8.3 음성 활성화 송신.....	61
8.3.1 음성 활성화 전송 켜기 또는 끄기... 61	
8.4 무전기 신호음/경보 켜기 또는 끄기.....	62
8.5 지능형 오디오 켜기 또는 끄기.....	62
8.6 음향 피드백 억제기 켜기 또는 끄기 	62
장 9 : 승인된 액세서리 목록.....	64

중요 안전 정보

휴대용 양방향 무선기에 대한 RF 에너지 노출 및 제품 안전 설명서



주의:

본 무선기는 업무 목적으로만 사용하도록 제한되어 있습니다. 무선기를 사용하기 전에 무선기와 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.

태국에서 사용되는 모델의 경우:

อุปกรณ์โทรคมนาคมนี้ได้ปฏิบัติตามข้อกำหนดของคณะกรรมการกิจการ

โทรคมนาคมแห่งชาติ

이 통신 장비는 National Telecommunications Commission
의 요건을 따릅니다.

소프트웨어 버전

다음 단원에 설명된 모든 기능은 소프트웨어 버전
R02.21.01.0000 이상에서 지원됩니다.

자세한 내용은 대리점이나 관리자에게 문의하십시오.

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 Motorola Solutions이 저작권을 보유한 모든 컴퓨터 프로그램은 Motorola Solutions의 서면 승인이 없는 한 어떠한 형식으로도 복사 또는 복제할 수 없습니다.

이 문서의 어떤 부분도 Motorola Solutions, Inc.의 사전 서면 허가 없이 어떤 형태나 방식으로든 검색 시스템에 복사, 전송, 저장하거나 다른 언어나 컴퓨터 언어로 번역할 수 없습니다.

등록 상표

MOTOROLA, MOTO, MOTOROLA SOLUTIONS 및 양식화된 M 로고는 Motorola Trademark Holdings, LLC의 상표 또는 등록 상표이며 라이선스에 의거하여 사용됩니다. 기타 모든 상표는 해당 소유자의 재산입니다.

라이선스 권한

제품 판매 관련 법규에 의해 사용이 허가된 일반적인 비배타적, 사용료가 면제된 라이선스를 제외하고는 Motorola Solutions 제품의 구매를 통해 저작권, 특허 또는 Motorola Solutions 특허 출원 하의 어떠한 라이선스도 직접적, 암시적, 금반언 또는 그 밖의 어떤 형식으로든 권리를 부여받은 것으로 간주되지 않습니다.

오픈 소스 콘텐츠

이 제품에는 라이선스에 의거하여 사용되는 오픈 소스 소프트웨어가 포함되어 있을 수 있습니다. 오픈 소스 법적 고지 및 귀속과 관련된 전체 내용은 제품 설치 미디어를 참조하십시오.

유럽 연합(EU) 및 영국(UK) 전기 전자 폐기물 (WEEE: Waste Electrical and Electronic Equipment) 지침



유럽 연합의 WEEE 규정 및 영국의 WEEE 규정의 하면 유럽 연합 및 영국에서 판매되는 제품(또는 포장)에는 가위표가 표시된 바퀴 달린 쓰레기통 라벨이 부착되어 있어야 합니다. WEEE 규정에 따라, 가위표가 표시된 바퀴 달린 쓰레기통 라벨이 부착되어 있으면 유럽 연합 및 영국의 고궁

과 최종 사용자는 전기 전자 장비 또는 부속품을 생활 쓰레기로 폐기해서는 안 됩니다.

유럽 연합 및 영국의 고객 또는 최종 사용자는 현지 장비 공급업체 대리점이나 서비스 센터에 연락해 해당 국가의 쓰레기 수거 시스템에 대한 정보를 참조해야 합니다.

면책고지

본 문서에 수록된 일부 기능, 설비 및 능력은 특정 시스템용으로 적용하거나 사용하도록 라이선스가 부여되지 않을 수 있으며 특정 모바일 가입자 장치의 특성 또는 일부 매개 변수의 구성에 따라 달라질 수 있습니다. 자세한 정보는 현지 Motorola Solutions 대리점에 문의하십시오.

© 2022 Motorola Solutions, Inc. All Rights Reserved

컴퓨터 소프트웨어 저작권

본 설명서에 설명된 Motorola Solutions 제품에는 반도체 메모리 또는 기타 매체에 저장되어 있으며 저작권 보호를 받는 Motorola Solutions 컴퓨터 프로그램이 포함될 수 있습니다. 미국과 기타 국가의 법률은 Motorola Solutions에 저작권 보호를 받는 컴퓨터 프로그램에 대한 독점적인 권리를 부여하며, 여기에는 저작권 보호를 받는 컴퓨터 프로그램을 어떠한 형태로든 복사하거나 복제하는 행위도 포함됩니다. 따라서 Motorola Solutions의 명시적인 서면 승인 없이는 이 설명서에 수록된 Motorola Solutions 제품에 포함되며 저작권 보호를 받는 모든 컴퓨터 프로그램을 어떤 방식으로든 복사, 복제, 수정, 리버스 엔지니어링 및 배포할 수 없습니다. 또한, Motorola Solutions 제품의 구매는 직접적으로, 묵시적으로, 금반언 원칙에 의해 또는 기타 어떠한 방식으로든 Motorola Solutions의 저작권, 특허권 또는 특허 출원에 대한 라이선스(제품 판매 시 법에 의해 제공되는 일반적이고 비독점적인 라이선스 제외)를 부여하는 것으로 간주될 수 없습니다.

이 제품에 내장된 AMBE+2™ 음성 코딩 기술은 Digital Voice Systems, Inc.의 특허권, 저작권 및 거래 기밀 사항을 비롯하여 지적 재산권에 의해 보호를 받습니다.

음성 코딩 기술의 사용은 이 통신 장비용으로만 허가되었습니다. 이 기술의 사용자가 개체 코드를 디컴파일, 리버스 엔지니어링 또는 디어셈블링하는 행위나 그 밖의 방법으로

개체 코드를 인간 판독 가능 형태로 변환하는 행위는 명시적으로 금지되어 있습니다.

미국 특허 번호: #5,870,405, #5,826,222, #5,754,974, #5,701,390, #5,715,365, #5,649,050, #5,630,011, #5,581,656, #5,517,511, #5,491,772, #5,247,579, #5,226,084 및 #5,195,166.

무전기 관리

이 절에서는 무전기의 기본적 취급 주의 사항을 설명합니다.

표 1 : 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.



주의:

무전기를 분해하지 마십시오. 무전기 밀봉 부위가 손상되어 무전기에 누출이 생길 수 있습니다. 무전기 유지관리는 무전기를 테스트하고 봉합 부위를 교체할 장비를 갖춘 서비스 센터에서만 이루어져야 합니다.

- 무전기가 침수된 경우, 무전기를 잘 흔들어 스피커 그릴과 마이크 포트 내부에 들어간 물을 모두 제거합니다. 물이 들어가면 오디오 성능이 떨어질 수 있습니다.
- 무전기의 배터리 접촉부가 물에 닿은 경우, 배터리 접촉부와 무전기를 모두 닦고 말린 후 배터리를 무전기에 넣으십시오. 남아 있는 물기로 인해 무전기에 누전이 발생할 수 있습니다.

- 무전기가 부식성 물질(바닷물 등)에 잠긴 경우, 무전기와 배터리를 깨끗한 물로 행군 다음 건조시킵니다.
- 무전기의 외부 표면을 세척하려면 순한 주방 세제와 깨끗한 물을 섞어 묽게 만든 용액으로 씻으십시오(예: 물 3.8리터에 세제 1티스푼을 섞음).
- 배터리 접촉부 아래에 있는 무전기 새시 통풍구(구멍)를 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 올바르게 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 때에는 고압 제트 스프레이를 무전기에 사용하지 마십시오. 그렇게 하면 1m 깊이의 압력이 초과되며 물이 무전기에 스며들 수 있습니다.

소개

본 사용 설명서에서는 무전기의 작동 방법에 대해 설명합니다.

대리점에서 또는 시스템 관리자가 특정 요구에 맞게 무전기를 사용자 정의했을 수 있습니다. 자세한 내용은 대리점이나 시스템 관리자에게 문의하십시오.

다음 사항에 대해 대리점과 시스템 관리자에게 문의할 수 있습니다.

- 무전기가 사전 설정된 컨벤셔널 채널로 프로그래밍되어 있습니까?
- 다른 기능에 액세스하도록 프로그래밍된 버튼은 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

12

아이콘 정보

이 설명서에서 표시된 아이콘은 컨벤셔널 아날로그 모드 또는 컨벤셔널 디지털 모드의 지원 기능을 나타내는 데 사용됩니다.



컨벤셔널 아날로그 모드 전용 기능을 나타냅니다.



컨벤셔널 디지털 모드 전용 기능을 나타냅니다.

컨벤셔널 아날로그 및 디지털 모드에서 모두 사용되는 기능인 경우에는 모든 아이콘이 표시되지 않습니다.

시작하기

시작하기에서는 무전기 사용 준비에 관한 지침을 제공합니다.

2.1 배터리 충전

이 무전기는 니켈 수소(NiMH) 또는 리튬 이온(Li-Ion) 배터리로 구동됩니다.

충전할 때는 무전기의 전원을 끄십시오.

- 손상을 피하고 보증 조건을 준수하려면 Motorola Solutions 승인 충전기를 충전기 사용 설명서에 설명된 대로 사용하여 배터리를 충전하십시오.
- 배터리 성능을 최대화하려면 새 배터리는 처음 사용하기 전 14-16시간 동안 충전하십시오.

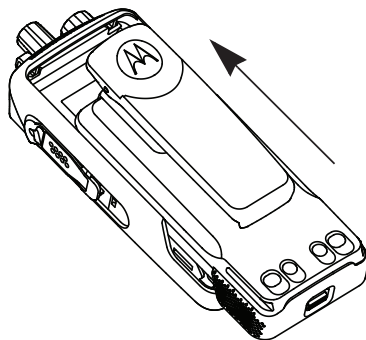
배터리는 상온에서 최적의 상태로 충전됩니다.

- IMPRES™ 배터리의 소중한 배터리 데이터를 지키고 배터리 수명을 최대한 연장하려면 IMPRES 충전기로 충전하십시오. IMPRES 충전기로 충전된 IMPRES 배터리는 표준 Motorola Solutions Premium 배터리 보증 기간 동안 6개월 용량 보증 연장을 받습니다.

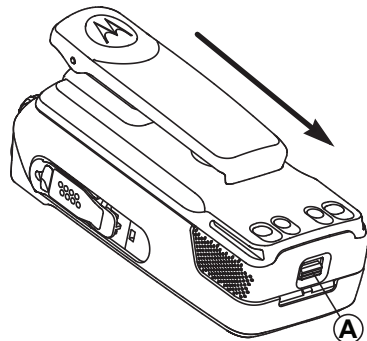
2.2 배터리 장착

다음 절차에 따라 배터리를 무전기에 부착합니다.

- 1 배터리를 무전기 뒤쪽의 레일에 맞춥니다.
- 2 배터리를 꼭 누르고, 고정쇠가 끼워질 때까지 배터리를 위로 밀습니다.



- 3 배터리 고정쇠를 잠금 위치로 밀습니다.
- 4 배터리를 제거하려면 무전기를 끕니다. **A**로 표시된 배터리 고정쇠를 잠금 해제 위치로 옮긴 상태로 배터리를 아래로 밀어 레일에서 빼냅니다.



참고:

배터리 불일치 경고 기능은 IMPRES 배터리 및 EPROM(Erasable Programmable Read Only Memory)에서 프로그래밍된 키트 번호를 보유한 비 IMPRES 배터리에 대해서만 적용됩니다.

무전기에 잘못된 배터리가 장착된 경우 낮은 경고음이 울리고 LED가 빨간색으로 깜박이며, 음성 안내 또는 TTS(text-to-speech)가 CPS 또는 RM을 통해 로드된 경우 잘못된 배터리라는 음성 안내 또는 TTS(text-to-speech)가 들립니다.

무전기에 지원되지 않는 배터리가 장착된 경우 경보음이 울립니다.

UL 배터리를 FM 승인 무전기에 또는 반대로 장착할 경우, 무전기 인증이 무효화됩니다. 무전기는 CPS를 통해 프로그래밍되어 배터리 불일치가 발생한 경우 사용자에게 경보로 알릴 수 있습니다. 무전기가 프로그래밍된 방식에 대해서는 대리점이나 시스템 관리자에게 문의하십시오.

무전기에 지원되지 않거나 잘못된 배터리가 연결된 경우 올바른 배터리로 즉시 교체하십시오.

2.3

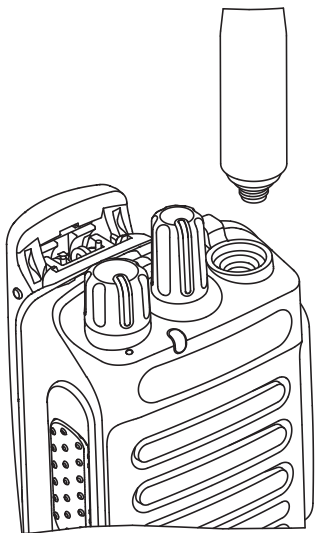
안테나 장착

무전기를 끕니다.

소켓에 안테나를 삽입하고 시계 방향으로 돌립니다.



참고:
물과 먼지로부터 최상의 보호 효과를 얻으려면 안테나가 단단히 장착되어 있는지 확인하십시오.



참고:
안테나를 제거하려면 안테나를 시계 반대 방향으로 돌립니다.



주의:
손상을 방지하려면 결함이 있는 안테나를 MOTOTRBO 안테나로만 교체하십시오.

2.4

휴대 케이스 장착

- 1 휴대 케이스의 레일을 배터리 홈에 맞추십시오.
- 2 딸깍 소리가 날 때까지 아래로 누릅니다.

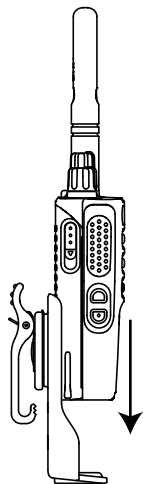


그림 1 : 휴대 케이스 장착

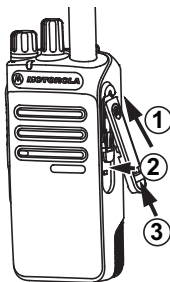
2.5

범용 커넥터 커버 장착

범용 커넥터는 무전기의 안테나 쪽에 있습니다. 범용 커넥터는 MOTOTRBO 액세서리를 무전기에 연결하는 데 사용됩니다.

범용 커넥터를 사용하지 않을 때 범용 커넥터 커버 또는 먼지 커버를 교체합니다.

- 1 커버의 경사진 끝을 범용 커넥터 위의 슬롯에 넣습니다.
- 2 먼지 커버가 범용 커넥터에 제대로 장착되도록 커버를 아래로 누릅니다.



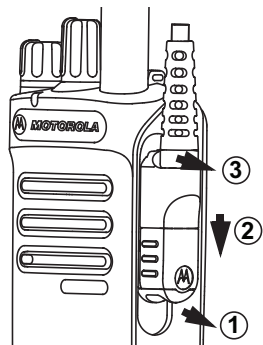
- 3 고정쇠를 위로 밀어 먼지 커버를 무전기에 잘 고정합니다.

2.6

액세서리 커넥터 연결

액세서리 커넥터는 무전기의 안테나 쪽에 범용 커넥터를 달기 위한 것입니다. 아래 절차에 따라 무전기에 액세서리 커넥터를 연결합니다.

- 경사진 끝을 범용 커넥터 위의 슬롯에 넣습니다.
- 커넥터를 위로 밀어 올립니다.
- 딸깍 소리가 날 때까지 액세서리 커넥터를 아래로 누릅니다.



2.7 무전기 켜기

딸깍 소리가 날 때까지 **켜기/끄기/볼륨 조절** 노브를 시계 방향으로 돌립니다.

성공하면 무전기에 다음 표시가 나타납니다.

- 신호음이 울립니다.



참고:

신호음/경보 기능이 비활성화된 경우 전원을 켤 때 신호음이 들리지 않습니다.

- 녹색 LED가 켜집니다.

무전기가 켜지지 않는 경우 배터리를 확인하십시오. 배터리가 충전되어 있으며 제대로 장착되었는지 확인하십시오. 무전기 전원이 계속 켜지지 않으면 대리점에 문의하십시오.

2.8 무전기 끄기

딸깍 소리가 날 때까지 **켜기/끄기/볼륨 조절** 노브를 반시계 방향으로 돌립니다.

2.9 볼륨 조절

무전기의 볼륨을 조정하려면 다음 작업 중 하나를 수행합니다.

- 볼륨을 높이려면 **켜기/끄기/볼륨 조절** 노브를 시계 방향으로 돌립니다.

- 볼륨을 낮추려면 **켜기/끄기/볼륨 조절** 노브를 반시계 방향으로 돌립니다.



참고:

최소 볼륨 오프셋을 가지도록 무전기를 프로그래밍할 수 있습니다. 그러면 볼륨을 프로그래밍된 최소 볼륨 아래로 낮출 수 없습니다.

무전기 컨트롤

이 장에서는 무전기를 제어하는 버튼 및 기능을 설명합니다.



- 1 채널 선택 노브
- 2 켜기/끄기/볼륨 조절 노브
- 3 LED 표시등
- 4 PTT(Push-To-Talk) 버튼
- 5 측면 버튼 1¹
- 6 측면 버튼 2¹

¹ 프로그래밍 가능한 버튼입니다.

- 7 마이크
- 8 스피커
- 9 액세서리용 범용 커넥터
- 10 안테나

3.1

프로그래밍 가능 버튼

버튼 누름 지속 시간에 따라 대리점에서 프로그래밍 가능 버튼을 무전기 기능의 바로가기로 프로그래밍할 수 있습니다.

짧게 누르기

눌렀다 빨리 놓습니다.

길게 누르기

프로그래밍된 지속 시간 동안 누른 상태로 유지합니다.



참고:

비상 버튼의 프로그래밍된 지속 시간에 대한 자세한 내용은 **비상 작동 페이지의 48** 을 참조하십시오.

3.1.1

할당 가능한 무전기 기능

다음 무전기 기능을 프로그래밍 가능 버튼에 지정할 수 있습니다.

오디오 전환

내부 무전기 스피커와 유선 액세스리 스피커 간에 오디오 라우팅을 전환합니다.

배터리 강도

LED 표시등을 통해 배터리 강도를 나타냅니다.

착신 전환

착신 전환을 켜거나 끕니다.

채널 안내

현재 채널에 대한 존 및 채널 안내 음성 메시지를 재생합니다.

비상

프로그래밍에 따라 비상 알람 또는 호출을 시작하거나 취소합니다.

지능형 오디오

지능형 오디오를 켜거나 끕니다.

수동 사이트 로밍²

수동 사이트 검색을 시작합니다.

마이크 AGC

내부 마이크 AGC(자동 게인 제어)를 켜거나 끕니다.

모니터

선택한 채널의 작동을 모니터링합니다.

방해 채널 삭제²

스캔 목록에서 원하지 않는 채널(선택한 채널 제외)을 일시적으로 제거합니다. 선택한 채널은 스캔이 시작되는 사용자가 선택한 존 또는 채널 조합을 말합니다.

원터치 액세스

미리 정의된 개별 호출, 전화 호출 또는 그룹 호출, 호출 경보, 단축 문자 메시지, 또는 홈 되돌리기를 바로 시작합니다.

²지속적인 모니터

기능이 비활성화될 때까지 모든 무전기 트래픽에 대해 선택한 채널을 모니터링합니다.

전화 종료

통화를 종료합니다.

개인 정보 보호

프라이버시 기능을 켜거나 끕니다.

² Capacity Plus에는 적용되지 않습니다.

중계기/토크어라운드²

중계기 사용과 다른 무전기와의 직접 통신 간을 전환합니다.

홈 채널 재설정


새 홈 채널을 설정합니다.

무음 홈 채널 미리 알림

홈 채널 미리 알림을 음소거합니다.

스캔³

스캔 기능을 켜거나 끕니다.

사이트 잠금² 

사이트 잠금을 켜면 무전기가 현재 사이트만 검색합니다. 사이트 잠금을 끄면 무전기가 현재 사이트에 추가로 다른 사이트를 검색합니다.

송신 중단 리모트 디키

진행 중인 호출(중단 가능)을 중지하여 채널을 사용할 수 있는 상태로 만듭니다.

트릴 강화

트릴 강화를 켜거나 끕니다.

음성 안내 켜기/끄기

음성 안내를 켜거나 끕니다.

음성 활성화 송신(VOX)

VOX를 켜거나 끕니다.

3.1.2**할당 가능한 설정 또는 유틸리티 기능**

다음 무전기 설정 또는 유틸리티 기능을 프로그래밍 가능 버튼에 지정할 수 있습니다.

톤/경보

전체 톤과 경보를 켜거나 끕니다.

출력 레벨

전송 전력 레벨을 높게 설정하거나 낮게 설정합니다.

3.2**PTT(Push-To-Talk) 버튼**


Push-To-Talk(PTT) 버튼은 두 가지 기본 용도로 사용됩니다.


- 호출 중인 경우에는 **PTT** 버튼을 누르면 호출 중인 다른 무전기에 전송할 수 있습니다. **PTT** 버튼을 누르면 마이크가 활성화됩니다.


³ Capacity Plus 단일 사이트에는 적용되지 않습니다.

- 호출 중이 아닌 동안에는 **PTT** 버튼이 새 호출을 전송하는 데 사용됩니다([통화 페이지의 27](#) 참조).

PTT 버튼을 길게 눌러 응답합니다. 상대방의 말을 들으려면 **PTT** 버튼을 놓습니다.

통화 허가음 또는 PTT 사이드톤이  활성화되어 있는 경우, 대화하기 전에 짧은 경보음이 끝날 때까지 기다립니다.

 호출 중 무전기에서 채널 프리 표시 기능이 활성화된 경우(대리점에서 프로그래밍한 경우), 호출 중에 대상 무전기(호출을 수신 중인 무전기)에서 **PTT** 버튼을 놓으면 채널이 사용 가능하여 응답할 수 있음을 나타내는 짧은 경보음이 울립니다.

 호출이 중단된 경우 통화 금지 연속음이 계속 들립니다. 통화 금지 연속음이 계속 들리면 **PTT** 버튼을 놓아야 합니다.

3.3

컨벤셔널 아날로그 및 디지털 모드

무전기의 각 채널을 컨벤셔널 아날로그 채널이나 컨벤셔널 디지털 채널로 구성할 수 있습니다.

1: 채널 선택 노브

디지털 모드에서 아날로그 모드로 전환하면 특정 기능을 사용할 수 없습니다.

또한 무전기에는 아날로그 모드와 디지털 모드 모두에서 사용할 수 있는 기능도 있습니다. 각 기능의 작동 방식에 따른 사소한 차이는 무전기 성능에 영향을 주지 **않습니다**.



참고:

무전기는 듀얼 모드 스캔 중에도 디지털 모드와 아날로그 모드 간에 전환됩니다. 자세한 내용은 [스캔 페이지의 43](#) 부분을 참조하십시오.

상태 표시기

이 장에서는 무전기에 사용되는 상태 표시등과 신호음을 설명합니다.

4.1

LED 표시

LED 표시등은 무전기의 작동 상태를 나타냅니다.

빨간색으로 깜박임

무전기가 배터리 불일치를 나타냅니다.⁴

전원을 켤 때 자가 테스트에 실패했습니다.

무전기가 비상 전송을 수신 중입니다.

무전기가 배터리 부족 상태에서 전송 중입니다.

무전기에 ARTS(Auto-Range Transponder System)가 구성된 경우 무전기가 통화권 범위를 이탈했습니다.

음소거 모드가 활성화되었습니다.

녹색으로 켜져 있음

무전기 전원이 켜지고 있습니다.

무전기가 전송 중입니다.

무전기가 호출 경보 또는 비상 전송을 수신 중입니다.

녹색으로 깜박임

무전기가 호출 또는 데이터를 수신 중입니다.

무전기에서 무선 프로그래밍 전송을 검색 중입니다.

무전기에서 무선 동작을 감지하고 있습니다.



참고:

디지털 프로토콜의 특성에 따라 이 동작은 무전기의 프로그래밍된 채널에 영향을 줄 수도 있고 주지 않을 수도 있습니다.

무전기가 Capacity Plus에서 무선으로 동작을 감지 중일 때는 LED 표시가 없습니다.

녹색으로 2회 깜박임

무전기가 프라이버시 활성 통화 또는 데이터를 수신 중입니다.

노란색으로 켜져 있음

무전기가 컨벤셔널 채널을 모니터링하고 있습니다.

노란색으로 깜박임

무전기가 동작을 스캔하고 있습니다.

무전기가 통화 경보에 응답해야 합니다.

무전기에 유연한 수신 목록이 활성화되어 있습니다.

⁴ 최신 소프트웨어 및 하드웨어가 있는 모델에만 적용됩니다.

모든 Capacity Plus 다중 사이트 채널이 사용 중입니다.

노란색으로 2회 깜박임

무전기에 자동 로밍이 활성화되었습니다.

무전기에서 새 사이트를 능동 검색하고 있습니다.

무전기가 그룹 호출 경보에 응답해야 합니다.

무전기가 잠겨 있습니다.

Capacity Plus에서 무전기가 중계기에 연결되어 있지 않습니다.

모든 Capacity Plus 채널이 사용 중입니다.

4.2 신호음

다음은 무전기 스피커를 통해 울리는 신호음입니다.

 고음

 저음

4.2.1

가청음

가청음은 무전기의 상태 또는 수신된 데이터에 대한 무전기의 응답을 청각적으로 나타냅니다.



연속음

단조로운 톤입니다. 종료될 때까지 계속 울립니다.



주기적 신호음

무전기에 설정된 시간에 따라 주기적으로 톤이 울립니다. 톤이 자체적으로 시작, 중지 및 반복됩니다.



반복음

사용자가 종료할 때까지 자체적으로 반복되는 단일음입니다.



일시적 음

무전기에 설정된 시간에 따라 톤이 짧게 한 번 울립니다.

4.2.2

상태 표시음

상태 표시음은 작업을 수행한 후 무전기의 상태를 청각적으로 나타냅니다.



존 및 채널 선택

이 장에서는 무전기에서 존 또는 채널을 선택하는 방법에 대해 설명합니다. 존은 채널 그룹입니다.

무전기는 최대 32 채널 및 2 개의 존(각 존당 최대 16 개 채널)을 지원합니다.

각 채널은 서로 다른 기능으로 프로그래밍되거나 다른 사용자 그룹을 지원할 수 있습니다.

5.1 존 선택

다음 절차에 따라 무전기에서 원하는 존을 선택합니다.

프로그래밍된 **존 전환** 버튼을 누릅니다.

다음 신호음 중 하나가 울립니다.

선택음

무전기가 존 2에 있음.

해제음

무전기가 존 1에 있음.



참고:

모든 키패드 미장착 무전기는 존 선택에 대한 음성 안내 기능을 활성화하는 것이 좋습니다. 음성 안내 기능은 CPS를 통해서만 활성화할 수 있습니다.

5.2 채널 선택

다음 절차에 따라 무전기에서 원하는 채널을 선택합니다.

채널 선택 노브를 돌려 채널, 가입자 ID 또는 그룹 ID를 선택하면 원하는 존이 표시됩니다(무전기에 여러 개의 존이 있는 경우).

통화

이 장에서는 통화를 수신, 응답, 발신 및 중지하는 방법을 설명합니다.

채널을 선택하고 나면 다음 기능 중 하나를 사용하여 가입자 별칭 또는 ID, 그룹 별칭 또는 ID를 선택할 수 있습니다.

프로그래밍된 원터치 액세스 버튼

이 방법은 , 그룹, 개별 및 전화 통화 전용입니다.

프로그래밍된 버튼을 짧게 또는 길게 눌러 한 ID만 원터치 액세스 버튼에 지정할 수 있습니다.

프로그래밍 가능 버튼

이 방법은 전화 통화 전용(참조)입니다.

6.1


그룹 통화

그룹 사용자로부터 호출을 송수신하려면 무전기가 해당 그룹의 일부로 구성되어야 합니다.

6.1.1

그룹 호출 전송

다음 절차에 따라 무전기에서 그룹 호출을 전송합니다.

- 1 다음 중 하나를 수행합니다.
 - 활성 그룹 별칭 또는 ID가 있는 채널을 선택합니다.
 - 프로그래밍된 원터치 액세스 버튼을 누릅니다.
-
- 2 PTT 버튼을 눌러 전화를 전송합니다.
녹색 LED가 켜집니다.
-
- 3 상대방의 말을 들으려면 PTT 버튼을 놓습니다.
대상 무전기가 응답하면 녹색 LED가 켜집니다.
-
- 4  채널 프리 표시 기능이 활성화된 경우 발신 무전기에서 PTT 버튼을 놓으면 채널이 사용 가능하여 응답할 수 있음을 나타내는 짧은 경보음이 울립니다. PTT 버튼을 눌러 통화에 응답합니다.

미리 정해진 시간 동안 음성 동작이 없으면 통화가 종료됩니다.

6.1.2



그룹 호출에 응답

그룹 사용자로부터 호출을 수신하려면 무전기가 해당 그룹의 일부로 구성되어야 합니다. 다음 절차에 따라 무전기에서 그룹 호출에 응답합니다.

그룹 호출 수신 시:


- 녹색 LED가 깜박입니다.
- 무전기 음소거가 해제되고 통화 수신 시 스피커를 통해 소리가 납니다.

1 다음 중 하나를 수행합니다.

-  채널 프리 표시 기능이 활성화된 경우 발신 무전기에서 **PTT** 버튼을 놓으면 채널이 사용 가능하여 응답할 수 있음을 나타내는 짧은 경보음이 울립니다. **PTT** 버튼을 눌러 통화에 응답합니다.
-  음성 중단 기능이 활성화된 경우 **PTT** 버튼을 누르면 발신 무전기에서 오디오가 중단되고 채널이 사용 가능한 상태가 되어 응답할 수 있게 됩니다.

녹색 LED가 켜집니다.

2 다음 중 하나를 수행합니다.

- 통화 허용 신호음(활성화된 경우)이 끝날 때까지 기다렸다가 마이크에 대고 명확히 말합니다.
-  **PTT** 사이드톤(활성화된 경우)이 끝날 때까지 기다렸다가 마이크에 대고 또렷하게 말합니다.

3 상대방의 말을 들으려면 **PTT** 버튼을 놓습니다.

미리 정해진 시간 동안 음성 동작이 없으면 통화가 종료됩니다.

6.2

개별 통화

개별 통화는 개별 무전기 간 통화를 말합니다.

개별 호출은 두 가지 방법으로 설정할 수 있습니다. 무전기 존재 여부를 확인한 후 호출을 설정하는 유형과 호출을 즉시 설정하는 유형이 있습니다. 대리점에서 이러한 호출 유형 중 하나만 무전기에 프로그래밍할 수 있습니다.

6.2.1

개별 통화 전송

개별 호출을 시작하려면 무전기가 프로그래밍되어야 합니다. 이 기능이 활성화되어 있지 않을 경우 호출을 시작할 때 해제음이 울립니다. 다음 절차에 따라 무전기에서 개별 호출을 전송합니다.


- 1 다음 중 하나를 수행합니다.
 - 가입자 별칭 또는 ID가 활성화되어 있는 채널을 선택합니다.
 - 프로그래밍된 **원터치 액세스** 버튼을 누릅니다.

- 2 **PTT** 버튼을 눌러 전화를 전송합니다.

녹색 LED가 켜집니다.

- 3 통화 허용 신호음(활성화된 경우)이 끝날 때까지 기다렸다가 마이크에 대고 명확히 말합니다.

- 4 상대방의 말을 들으려면 **PTT** 버튼을 놓습니다.

- 5  채널 프리 표시 기능이 활성화된 경우 발신 무전기에서 **PTT** 버튼을 놓으면 채널이 사용 가능하여 응답할 수 있음을 나타내는 짧은 경보음이 울립니다. **PTT** 버튼을 눌러 통화에 응답합니다.

미리 정해진 시간 동안 음성 동작이 없으면 통화가 종료됩니다. 신호음이 울립니다.



개별 호출에 응답

다음 절차에 따라 무전기에서 개별 호출에 응답합니다.

개별 호출 수신 시:

- 녹색 LED가 깜박입니다.
- 무전기 음소거가 해제되고 통화 수신 시 스피커를 통해 소리가 납니다.

- 1 다음 중 하나를 수행합니다.

-  채널 프리 표시 기능이 활성화된 경우 발신 무전기에서 **PTT** 버튼을 놓으면 채널이 사용 가능하여 응답할 수 있음을 나타내는 짧은 경보음이 울립니다. **PTT** 버튼을 눌러 통화에 응답합니다.
-  송신 중단 리모트 디키 기능이 활성화된 경우 **PTT** 버튼을 누르면 진행 중인 통화(중단 가능)가 중지되고 채널이 사용 가능한 상태가 되어 응답할 수 있게 됩니다.

녹색 LED가 켜집니다.

- 2 통화 허용 신호음(활성화된 경우)이 끝날 때까지 기다렸다가 마이크에 대고 명확히 말합니다.

- 3 상대방의 말을 들으려면 **PTT** 버튼을 놓습니다.

미리 정해진 시간 동안 음성 동작이 없으면 통화가 종료됩니다.

6.3 전체 호출


전체 호출은 개별 무전기에서 채널의 모든 무전기로 송신되는 호출을 말합니다. 전체 호출은 사용자의 주의가 필요한 중요 정보를 통보하는 데 사용됩니다. 채널상의 사용자는 전체 호출에 응답할 수 없습니다.

6.3.1 전체 호출 수신

전체 호출 수신 시:

- 신호음이 울립니다.
- 녹색 LED가 깜박입니다.
- 무전기 음소거가 해제되고 통화 수신 시 스피커를 통해 소리가 납니다.

전체 호출은 미리 정해진 시간 동안 기다리지 않고 끝납니다.

 채널 프리 표시 기능이 활성화된 경우 발신 무전기에서 PTT 버튼을 누르면 채널 사용 가능을 나타내는 짧은 경보음이 울립니다.


전체 호출에는 응답할 수 없습니다.



참고:
무전기에서 통화를 수신하는 동안 다른 채널로 전환하는 경우에는 전체 통화 수신이 중지됩니다. 전체 호출 중에는 호출이 끝날 때까지 프로그래밍된 버튼 기능을 사용할 수 **없습니다**.

6.3.2 전체 호출 전송

전체 호출을 전송하려면 무전기가 프로그래밍되어야 합니다. 다음 절차에 따라 무전기에서 전체 호출을 전송합니다.

- 1 전체 호출 그룹 별칭 또는 ID가 활성화되어 있는 채널을 선택합니다.
- 2 **PTT** 버튼을 눌러 전화를 전송합니다.
녹색 LED가 켜집니다.
- 3 다음 중 하나를 수행합니다.
 - 통화 허용 신호음(활성화된 경우)이 끝날 때까지 기다렸다가 마이크에 대고 명확히 말합니다.
 -  **PTT** 사이드톤(활성화된 경우)이 끝날 때까지 기다렸다가 마이크에 대고 또렷하게 말합니다.

채널 상의 사용자는 전체 호출에 응답할 수 없습니다.

6.4

선택 호출


선택 호출은 개별 무전기 간 호출을 말합니다. 선택 호출은 아날로그 시스템에서의 개별 호출입니다.

6.4.1


선택 호출 송신

선택 호출을 시작하려면 무전기가 프로그래밍되어야 합니다. 다음 절차에 따라 무전기에서 선택 호출을 송신합니다.

- 1 가입자 별칭 또는 ID가 활성화되어 있는 채널을 선택합니다.
- 2 **PTT** 버튼을 눌러 전화를 전송합니다.
녹색 LED가 켜집니다.
- 3 다음 중 하나를 수행합니다.
 - 통화 허용 신호음(활성화된 경우)이 끝날 때까지 기다렸다가 마이크에 대고 명확히 말합니다.

-  **PTT** 사이드톤(활성화된 경우)이 끝날 때까지 기다렸다가 마이크에 대고 또렷하게 말합니다.

- 4 상대방의 말을 들으려면 **PTT** 버튼을 놓습니다.
대상 무전기가 응답하면 녹색 LED가 켜집니다.

- 5  채널 프리 표시 기능이 활성화된 경우 발신 무전기에서 **PTT** 버튼을 놓으면 채널이 사용 가능하여 응답할 수 있음을 나타내는 짧은 경보음이 울립니다. **PTT** 버튼을 눌러 통화에 응답합니다.
미리 정해진 시간 동안 음성 동작이 없으면 통화가 종료됩니다.

6.4.2

선택 호출에 응답

다음 절차에 따라 무전기에서 선택 호출에 응답합니다.

선택 호출 수신 시:

- 녹색 LED가 깜박입니다.

- 무전기 음소거가 해제되고 통화 수신 시 스피커를 통해 소리가 납니다.

1 **PTT** 버튼을 눌러 통화에 응답합니다.
녹색 LED가 켜집니다.

2 통화 허용 신호음(활성화된 경우)이 끝날 때까지 기다렸다가 마이크에 대고 명확히 말합니다.

3 상대방의 말을 들으려면 **PTT** 버튼을 놓습니다.
미리 정해진 시간 동안 음성 동작이 없으면 통화가 종료됩니다. 신호음이 울립니다.

6.5 전화 통화

전화 통화는 개별 무전기에서 전화기로 전송되는 호출을 말합니다.

무전기에서 전화 통화 기능이 활성화되어 있지 않은 경우:

- 무전기에서 통화가 음소거됩니다.
- 통화를 종료하면 무전기가 이전 화면으로 돌아갑니다.

전화 통화 중 무전기에서 통화 종료를 시도하는 경우:

- 액세스 해제 코드가 미리 구성된 상태에서 **원터치 액세스** 버튼을 누릅니다.

- 추가 숫자 입력 시 액세스 해제 코드를 입력합니다.

채널에 액세스하거나, 액세스 또는 액세스 해제 코드를 입력하거나, 추가 숫자를 입력하는 중에는 무전기가 **켜기/끄기**, **볼륨 컨트롤**, 및 **채널 선택** 버튼 또는 노브에만 응답합니다. 이 외에 다른 잘못된 버튼을 누르면 톤이 울립니다.



참고:

자세한 내용은 대리점이나 시스템 관리자에게 문의하십시오.

6.5.1

전화 송신

다음 절차에 따라 무전기에서 전화를 전송합니다.

- 1 프로그래밍된 **원터치 액세스** 버튼을 눌러 미리 정의된 별칭 또는 ID로 이동합니다.

원터치 액세스 버튼 항목이 비어 있으면 해제음이 울립니다.

성공 시:

- (이중 톤 다중 주파수) DMTF 신호음이 울립니다.
- 전화기 사용자의 발신음이 들립니다.

실패 시:

- 해제음이 울립니다.
- 전화 통화에 실패합니다. 이 단계를 반복합니다.

2 PTT 버튼을 눌러 통화에 응답합니다. 상대방의 말을 들으려면 **PTT** 버튼을 놓습니다.

3 호출을 종료하려면 프로그래밍된 **호출 종료** 버튼을 누릅니다.

최종 호출 설정에 성공한 경우:

- 신호음이 울립니다.

최종 호출 설정에 실패한 경우:

- 해제음이 울립니다.
- 이 단계를 반복하여 호출을 종료합니다. 또는 전화기 사용자가 호출을 종료할 때까지 기다립니다.

프로그래밍 가능 전화 버튼을 사용하여 전화 송신

다음 절차에 따라 프로그래밍 가능 전화 버튼을 사용하여 전화를 전송합니다.

1 프로그래밍된 **전화** 버튼을 눌러 .

2 PTT 버튼을 눌러 응답합니다. 상대방의 말을 들으려면 **PTT** 버튼을 놓습니다.

6.5.3

그룹 호출로 전화 통화에 응답

다음 절차에 따라 무전기에서 그룹 호출로 전화 통화에 응답합니다.

그룹 호출로 전화 통화를 수신한 경우:

- 녹색 LED가 깜박입니다.
- 무전기 음소거가 해제되고 통화 수신 시 스피커를 통해 소리가 납니다.

무전기에서 통화 기능이 활성화되어 있지 않으면 무전기에서 통화가 음소거됩니다.

PTT 버튼을 눌러 통화에 응답합니다. 상대방의 말을 들으려면 **PTT** 버튼을 놓습니다.

6.5.4 개별 호출로 전화 통화에 응답

다음 절차에 따라 무전기에서 개별 호출로 전화 통화에 응답합니다.

개별 호출로 전화 통화를 수신한 경우:

- 녹색 LED가 켜집니다.
- 무전기 음소거가 해제되고 통화 수신 시 스피커를 통해 소리가 납니다.

PTT 버튼을 눌러 통화에 응답합니다. 상대방의 말을 들으려면 **PTT** 버튼을 놓습니다.

6.5.5 전체 호출로 전화 통화에 응답

전화 통화를 전체 호출로 받으면 전체 호출 유형이 채널에 지정된 경우에만 호출에 응답하거나 호출을 종료할 수 있습

니다. 다음 절차에 따라 무전기에서 전체 호출로 전화 통화에 응답합니다.

전체 호출로 전화 통화를 수신한 경우:

- 녹색 LED가 깜박입니다.
- 무전기 음소거가 해제되고 통화 수신 시 스피커를 통해 소리가 납니다.

1 PTT 버튼을 눌러 통화에 응답합니다.

2 상대방의 말을 들으려면 **PTT** 버튼을 놓습니다.

6.6 송신 중단 시작

An ongoing call is interrupted, when you perform the following actions:

- 음성 **PTT** 버튼을 누릅니다.
 - 비상 버튼을 누릅니다.
 - 데이터 전송을 수행합니다.
-

6.7

브로드캐스트 음성 통화

브로드캐스트 음성 통화는 모든 사용자에서 전체 통화 그룹으로의 단방향 음성 통화입니다.

브로드캐스트 음성 통화 기능을 사용하면 통화 발신 사용자는 통화 그룹에 전송만 할 수 있으며 통화 수신자가 응답할 수 없습니다(통화 정지 시간 없음).

이 기능을 사용할 수 있도록 무전기를 프로그래밍해야 합니다. 자세한 내용은 대리점이나 시스템 관리자에게 문의하십시오.

6.7.1

브로드캐스트 음성 호출

무전기의 브로드캐스트 음성 호출을 위한 프로그래밍 방법입니다.

- 1 활성화 그룹 별칭 또는 ID가 있는 채널을 선택합니다.
-
- 2 다음 중 하나를 수행합니다.
 - 활성화 그룹 별칭 또는 ID가 있는 채널을 선택합니다.
 - 프로그래밍된 **원터치 액세스** 버튼을 누릅니다.
-

- 3 **PTT** 버튼을 눌러 전화를 전송합니다.

녹색 LED가 켜집니다.

- 4 다음 중 하나를 수행합니다.

- 통화 허용 신호음(활성화된 경우)이 끝날 때까지 기다렸다가 마이크에 대고 명확히 말합니다.
- **PTT** 사이드톤(활성화된 경우)이 끝날 때까지 기다렸다가 마이크에 대고 또렷하게 말합니다.



참고:

채널 상의 사용자는 브로드캐스트 음성 호출에 응답할 수 없습니다.

호출을 종료하면 무전기가 이전 메뉴로 돌아갑니다.

6.7.2

브로드캐스트 음성 호출 수신

브로드캐스트 음성 호출 수신 시:

- 신호음이 울립니다.
- 녹색 LED가 깜박입니다.
- 무전기 음소거가 해제되고 통화 수신 시 스피커를 통해 소리가 납니다.

브로드캐스트 음성 호출은 미리 정해진 시간까지 대기하지 않고 종료됩니다.

브로드캐스트 음성 호출에 응답할 수 없습니다.



참고:

무전기에서 호출을 수신하는 동안 다른 채널로 전환하는 경우에는 브로드캐스트 음성 호출 수신에 중지가 됩니다. 브로드캐스트 음성 호출이 끝날 때까지 프로그래밍된 버튼 기능을 사용할 수 **없습니다**.

6.8

주소 미지정 통화

주소 미지정 통화는 16개의 사전 정의된 그룹 ID 중 하나로 그룹 통화를 하는 것입니다.

이 기능은 CPS-RM을 사용해 구성됩니다. 사전 정의된 ID 중 하나에 대한 연락처가 주소 미지정 호출을 시작 및/또는 수신하는 데 필요합니다. 자세한 내용은 대리점이나 시스템 관리자에게 문의하십시오.

6.8.1

주소 미지정 호출

- 1 활성화 그룹 별칭 또는 ID가 있는 채널을 선택합니다.

- 2 다음 중 하나를 수행합니다.

- 활성화 그룹 별칭 또는 ID가 있는 채널을 선택합니다.
- 프로그래밍된 **원터치 액세스** 버튼을 누릅니다.

- 3 **PTT** 버튼을 눌러 전화를 전송합니다.

녹색 LED가 켜집니다.

- 4 상대방의 말을 들으려면 **PTT** 버튼을 놓습니다.

대상 무전기가 응답하면 녹색 LED가 켜집니다. 일시적 음이 울립니다.

- 5 가용 채널 표시 기능이 활성화된 경우 발신 무전기에서 **PTT** 버튼을 놓는 순간 채널이 사용 가능하여 응답할 수 있음을 나타내는 짧은 경보음이 울립니다. **PTT** 버튼을 눌러 통화에 응답합니다.

미리 정해진 시간 동안 음성 동작이 없으면 통화가 종료됩니다.

6.8.2

주소 미지정 호출에 응답

주소 미지정 호출 수신 시:

- 녹색 LED가 깜박입니다.
- 일시적 음이 울립니다.
- 무전기 음소거가 해제되고 통화 수신 시 스피커를 통해 소리가 납니다.

1 다음 중 하나를 수행합니다.

- 채널 프리 표시 기능이 활성화된 경우 발신 무전기에서 **PTT** 버튼을 누르면 채널이 사용 가능하여 응답할 수 있음을 나타내는 짧은 경보음이 울립니다. **PTT** 버튼을 눌러 통화에 응답합니다.
- 음성 중단 기능이 활성화된 경우 **PTT** 버튼을 누르면 발신 무전기에서 오디오가 중단되고 채널이 사용 가능한 상태가 되어 응답할 수 있게 됩니다.

녹색 LED가 켜집니다.

2 다음 중 하나를 수행합니다.

- 통화 허용 신호음(활성화된 경우)이 끝날 때까지 기다렸다가 마이크에 대고 명확히 말합니다.
- **PTT** 사이드톤(활성화된 경우)이 끝날 때까지 기다렸다가 마이크에 대고 또렷하게 말합니다.

3 상대방의 말을 들으려면 **PTT** 버튼을 놓습니다.

미리 정해진 시간 동안 음성 동작이 없으면 통화가 종료됩니다.

6.9

개방 음성 채널 모드(OVCM)

개방 음성 채널 모드(OVCM)에서 특정 시스템에서 작동하도록 사전 설정되지 않은 무전기는 그룹 또는 개별 호출 중에 수신 및 전송할 수 있습니다.

OVCM 그룹 호출은 브로드캐스트 호출도 지원합니다. 이 기능을 사용하도록 무전기를 프로그래밍하십시오. 자세한 내용은 대리점이나 시스템 관리자에게 문의하십시오.

6.9.1

OVCM 호출

OVCM으로 호출하려면 무전기가 프로그래밍되어야 합니다. 무전기에서 OVCM으로 호출하려면 다음 절차를 따르십시오.

1 활성 그룹 별칭 또는 ID가 있는 채널을 선택합니다.

2 다음 중 하나를 수행합니다.

- 활성 그룹 별칭 또는 ID가 있는 채널을 선택합니다.

- 프로그래밍된 **원터치 액세스** 버튼을 누릅니다.

3 PTT 버튼을 눌러 전화를 전송합니다.
녹색 LED가 켜집니다.

4 다음 중 하나를 수행합니다.

- 통화 허용 신호음(활성화된 경우)이 끝날 때까지 기다렸다가 마이크에 대고 명확히 말합니다.
- **PTT** 사이드톤(활성화된 경우)이 끝날 때까지 기다렸다가 마이크에 대고 또렷하게 말합니다.

6.9.2 OVCM 호출에 응답

OVCM 호출 수신 시:

- 녹색 LED가 깜박입니다.
- 무전기 음소거가 해제되고 통화 수신 시 스피커를 통해 소리가 납니다.



참고:
수신 사용자는 브로드캐스트 호출 도중 토크백할 수 없습니다. 브로드캐스트 호출 도중에 **PTT** 버튼을 누르는 경우 토크백 신호음이 일시적으로 울립니다.

1 다음 중 하나를 수행합니다.

- 채널 프리 표시 기능이 활성화된 경우 발신 무전기에서 **PTT** 버튼을 놓으면 채널이 사용 가능하여 응답할 수 있음을 나타내는 짧은 경보음이 울립니다. **PTT** 버튼을 눌러 통화에 응답합니다.
- 음성 중단 기능이 활성화된 경우 **PTT** 버튼을 누르면 발신 무전기에서 오디오가 중단되고 채널이 사용 가능한 상태가 되어 응답할 수 있게 됩니다.

녹색 LED가 켜집니다.

2 다음 중 하나를 수행합니다.

- 통화 허용 신호음(활성화된 경우)이 끝날 때까지 기다렸다가 마이크에 대고 명확히 말합니다.
- **PTT** 사이드톤(활성화된 경우)이 끝날 때까지 기다렸다가 마이크에 대고 또렷하게 말합니다.

3 상대방의 말을 들으려면 **PTT** 버튼을 놓습니다.

미리 정해진 시간 동안 음성 동작이 없으면 통화가 종료됩니다.

고급 기능

이 장에서는 무전기에서 사용할 수 있는 기능 작동에 대해 설명합니다.

대리점에서 또는 시스템 관리자가 특정 요구에 맞게 무전기를 사용자 정의했을 수 있습니다. 자세한 내용은 대리점이나 시스템 관리자에게 문의하십시오.

7.1

토크어라운드

이 기능을 사용하면 중계기가 작동되고 있지 않은 경우 또는 무전기가 중계기의 범위를 벗어나지만 다른 무전기와의 대화 범위 안에 있는 경우 계속해서 통신할 수 있습니다.

전원을 꺼도 토크어라운드 설정이 유지됩니다.

7.1.1

중계기 및 토크어라운드 모드 전환

다음 절차에 따라 무전기에서 중계기 및 토크어라운드 모드를 전환합니다.

- 프로그래밍된 **중계기/토크어라운드** 버튼을 누릅니다.
- 다음 신호음 중 하나가 울립니다.

선택음

무전기가 토크어라운드 모드입니다.

해제음

무전기가 중계기 모드입니다.

7.2

모니터 기능

이 기능을 사용하면 대상 무전기의 마이크를 원격으로 활성화할 수 있습니다. 이 기능을 사용하면 대상 무전기 관련 모든 오디오 동작을 모니터링할 수 있습니다.

7.2.1

채널 모니터링

다음 절차에 따라 채널을 모니터링합니다.

- 1 프로그래밍된 **모니터** 버튼을 길게 누릅니다.
채널이 사용 중인 경우:
 - 무전기 작동음이 들리거나 아무 소리도 들리지 않습니다.
 - 노란색 LED가 켜집니다.

모니터링되는 채널이 사용 가능한 경우, 사용자는 "백색 잡음"이 들립니다.

2 PTT 버튼을 눌러 응답합니다. 상대방의 말을 들으려면 PTT 버튼을 놓습니다.

7.2.2

지속적인 모니터

지속적인 모니터 기능을 사용하면 선택한 채널의 동작을 계속 모니터할 수 있습니다.

7.2.2.1

지속적인 모니터 켜기 또는 끄기

다음 절차에 따라 무전기에서 지속적인 모니터를 켜거나 끕니다.

프로그래밍된 **지속적인 모니터** 버튼을 누릅니다.

무전기가 모드로 전환할 때:

- 경보음이 울립니다.
- 노란색 LED가 켜집니다.

무전기가 모드를 종료할 때:

- 경보음이 울립니다.
- 노란색 LED가 꺼집니다.

7.3

흠 채널 미리 알림

이 기능은 무전기가 일정 시간 동안 흠 채널에 설정되어 있지 않는 경우 미리 알림을 제공합니다.

이 기능이 CPS를 통해 활성화된 경우 무전기가 일정 시간 동안 흠 채널에 설정되지 않으면 다음 상황이 주기적으로 발생합니다.

- 흠 채널 미리 알림음과 안내음이 울립니다.

다음 작업 중 하나를 수행하여 미리 알림에 응답할 수 있습니다.

- 흠 채널로 복귀합니다.
- 프로그래밍 가능 버튼을 사용하여 미리 알림을 일시적으로 음소거합니다.
- 프로그래밍 가능 버튼을 사용하여 새로운 흠 채널을 설정합니다.

7.3.1

흡 채널 미리 알림 음소거

흡 채널 미리 알림이 울리면 미리 알림을 일시적으로 음소거할 수 있습니다.

프로그래밍된 **무음 흡 채널 미리 알림** 버튼을 누릅니다.

7.3.2

새 흡 채널 설정

흡 채널 미리 알림이 발생하면 새 흡 채널을 설정할 수 있습니다.

현재 채널을 새로운 흡 채널로 설정하려면 **흡 채널 재 설정** 프로그래밍 가능 버튼 누릅니다.

7.4

원격 모니터링

이 기능을 사용하면 가입자 별칭 또는 ID로 대상 무전기의 마이크를 켤 수 있습니다. 이 기능을 사용하면 대상 무전기와 관련된 모든 오디오 동작을 원격으로 모니터링할 수 있습니다.

원격 모니터에는 두 가지 유형이 있습니다.

- 인증 없는 원격 모니터
- 인증 있는 원격 모니터

인증된 원격 모니터는 유료로 이용할 수 있는 기능입니다. 인증된 원격 모니터에서 대상 무전기의 마이크를 켜려면 확인이 필요합니다.

무전기가 사용자 인증이 설정된 대상 무전기에 이 기능을 실행할 때 암호구가 필요합니다. 암호구는 CPS를 통해 대상 무전기로 미리 프로그래밍할 수 있습니다.

이 기능을 사용할 수 있도록 무전기와 대상 무전기 모두를 프로그래밍해야 합니다.

프로그래밍된 지속 시간 후 또는 대상 무전기에서 사용자 작업이 있는 경우 이 기능이 자동으로 중지됩니다.

7.4.1

원격 모니터 시작

다음 절차에 따라 무전기에서 원격 모니터를 시작합니다.

- 1 프로그래밍된 **원격 모니터** 버튼을 누릅니다.
 - 2 승인을 기다립니다.
성공 시:
-

- 선택음이 울립니다.
- 실패 시:
- 해제음이 울립니다.

7.5

스캔 목록

스캔 목록은 생성된 후 개별 채널 또는 그룹에 지정됩니다. 무전기는 현재 채널 또는 그룹에 대해 스캔 목록에 지정된 채널 또는 그룹 순서대로 돌아가며 음성 동작을 스캔합니다.

무전기는 최대 250개 스캔 목록을 지원하며 목록 하나에 최대 16개 구성원이 포함될 수 있습니다.

각 스캔 목록에는 아날로그 및 디지털 항목이 혼합될 수 있습니다.

7.6

스캔

스캔을 시작하면 무전기가 현재 채널에 대해 프로그래밍된 스캔 목록의 각 항목을 돌아가며 음성 동작을 조회합니다.

스캔은 다음과 같은 두 가지 방법으로 시작할 수 있습니다.

주 채널 스캔(수동)

무전기가 스캔 목록의 모든 채널 또는 그룹을 스캔합니다. 스캔으로 전환할 때 설정에 따라 마지막으로 스캔한 활성 채널이나 그룹, 또는 스캔이 시작되었던 채널에서 무전기가 스캔을 자동으로 시작할 수 있습니다.

자동 스캔(자동)

자동 스캔이 활성화된 채널 또는 그룹을 선택하면 무전기가 스캔을 자동으로 시작합니다.

7.6.1

스캔 켜기 또는 끄기

다음 절차에 따라 무전기에서 스캔을 켜거나 끕니다.

다음 중 하나를 수행합니다.

- 스캔을 시작 또는 중지하려면 프로그래밍된 **스캔** 버튼을 누릅니다.
- **채널 선택기 노브**를 돌려서 스캔 목록과 함께 프로그래밍된 채널을 선택합니다.

스캔이 활성화된 경우:


- 노란색 LED가 깜박입니다.
- 선택음이 울립니다.

스캔이 비활성화된 경우:

- LED가 꺼집니다.
- 해제음이 울립니다.

7.6.2 스캔 중 전송 응답

스캔 도중에는 동작이 감지되는 채널 또는 그룹에서 무전기가 중지됩니다. 무전기는 보류 시간이라고 하는 프로그래밍된 시간 동안 해당 채널에 머무릅니다. 다음 절차에 따라 스캔 중 전송에 응답합니다.

- 1  채널 프리 표시 기능이 활성화된 경우 발신 무전기에서 **PTT** 버튼을 놓으면 채널이 사용 가능하여 응답할 수 있음을 나타내는 짧은 경보음이 울립니다. 보류 시간 중에 **PTT** 버튼을 누릅니다.

녹색 LED가 켜집니다.

- 2 상대방의 말을 들으려면 **PTT** 버튼을 놓습니다. 보류 시간 내에 응답하지 않으면 무전기가 다른 채널 또는 그룹 스캔 작업으로 돌아갑니다.

7.6.3

방해 채널 삭제

어떤 채널이 계속해서 원하지 않는 호출이나 소음을 발생시킬 경우("방해" 채널) 스캔 목록에서 원하지 않는 채널을 일시적으로 제거할 수 있습니다. 이 기능은 선택한 채널로 지정된 채널에는 적용되지 않습니다. 다음 절차에 따라 무전기에서 방해 채널을 삭제합니다.

- 1 무전기가 원하지 않는 채널이나 방해 채널에 고정되는 경우 경보음이 울릴 때까지 프로그래밍된 **방해 채널 삭제** 버튼을 누릅니다.
- 2 프로그래밍된 **방해 채널 삭제** 버튼에서 손을 뗍니다. 방해 채널이 삭제됩니다.

7.6.4

방해 채널 복원

다음 절차에 따라 무전기에서 방해 채널을 복원합니다.

다음 중 하나를 수행합니다.

- 무전기를 끈 다음 다시 전원을 켭니다.
- **채널 선택 노브**를 사용하여 채널을 변경합니다.

7.7

투표 스캔

투표 스캔은 다른 아날로그 채널에서 동일한 정보를 송신하는 기지국이 여러 개 있는 지역에서 광역 서비스를 제공합니다.

무전기가 여러 기지국의 아날로그 채널을 스캔하고 투표 프로세스를 수행하여 강도가 가장 높은 수신 신호를 선택합니다. 설정이 완료되면 무전기가 해당 기지국의 전송을 수신합니다.

투표 스캔 중에 노란색 LED가 깜박입니다.

투표 스캔 중에 전송에 응답하려면 [스캔 중 전송 응답 페이지의 44](#) 부분을 참조하십시오.

7.8

통화 표시 설정

이 기능을 사용하면 통화 또는 문자 메시지 통화음을 구성할 수 있습니다.

7.8.1

벨 경보 유형 선택



참고:

프로그래밍된 **벨 경보 유형** 버튼은 대리점이나 시스템 관리자에 의해 지정됩니다. 무전기가 프로그래밍된 방식에 대해서는 대리점이나 시스템 관리자에게 문의하십시오.

미리 정해진 진동 호출로 무전기 호출을 프로그래밍할 수 있습니다.

일시적 벨소리 스타일인 경우에는 무전기가 한 번 진동합니다. 반복적 벨소리 스타일인 경우에는 무전기에서 진동이 반복적으로 울립니다. 진동 및 벨소리로 설정된 경우 수신 무전기 트랜잭션(예: 호출 경보, 메시지)이 있으면 무전기에서 특정 벨 신호음이 울립니다. 이 톤은 선택음이나 부재 중 호출과 같은 소리가 납니다.

진동 기능을 지원하고 진동 벨트 클립에 연결되어 있는 배터리가 장착된 무전기의 경우 사용 가능한 벨 경보 유형은 무음, 벨소리, 진동, 벨소리 및 진동입니다.

진동 기능을 지원하지 않고 진동 벨트 클립에 연결되어 있지 않은 배터리가 장착된 무전기의 경우 벨 경보 유형이 자동으로 벨소리로 설정되어 있습니다. 프로그래밍된 **벨 경보 유형** 버튼을 누르면 잘못된 키 신호음이 울려 다중 벨 경보 유형 옵션이 비활성화되었음을 알려줍니다.

다음 작업을 수행하여 벨 경보 유형을 선택 할 수 있습니다.

- 프로그래밍된 **벨 경보 유형** 버튼을 눌러 음성 안내 또는 TTS(Text-to-Speech) 간에 전환할 수 있으며 무선 시스템 동작에는 다음과 같은 옵션이 포함됩니다.
 - 무음의 경우 **벨 경보 유형 무음**이라는 음성 안내 또는 TTS(text-to-speech)가 들립니다.
 - 벨소리만의 경우 **벨 경보 유형**이라는 음성 안내 또는 TTS(text-to-speech)가 들리며 무전기 벨소리가 울립니다.
 - 진동만의 경우 **벨 경보 유형**이라는 음성 안내 또는 TTS(text-to-speech)가 들리며 무선 시스템이 진동합니다.
 - 벨소리 및 진동의 경우 **벨 경보 유형**이라는 음성 안내 또는 TTS(text-to-speech)가 들리며 무선 시스템 벨소리가 울리다가 진동합니다.

7.8.2 진동 스타일 구성



참고:

프로그래밍된 **진동 스타일** 버튼은 대리점이나 시스템 관리자에 의해 지정됩니다. 무전기가 프로그래밍된 방식에 대해서는 대리점이나 시스템 관리자에게 문의하십시오.

진동 클립 벨트가 진동 기능을 지원하는 배터리가 장착된 무전기에 연결되어 있으면 진동 스타일이 활성화됩니다.

다음 작업을 수행하여 진동 스타일을 구성할 수 있습니다.

- 프로그래밍된 **진동 스타일** 버튼을 눌러 짧게, 보통, 길게 옵션으로 전환하면 무전기가 설정에 따라 진동합니다. **진동 스타일**이라는 음성 안내 또는 TTS(text-to-speech)가 들립니다.

7.8.3 알람음 볼륨 높이기

무전기 호출이 무응답 상태로 있는 경우 계속 사용자에게 경보로 알리도록 무전기를 프로그래밍할 수 있습니다. 알람음이 울릴수록 볼륨이 자동으로 증가되도록 하면 됩니다. 이 기능을 커치는 경보음이라고 합니다.

7.9 호출 경보 작동

호출 경보 페이징 기능을 사용하면 호출한 사용자에게 연락하도록 특정 무전기 사용자에게 경보를 보낼 수 있습니다.

이 기능은 프로그래밍된 **원터치 액세스** 버튼을 통해 액세스할 수 있습니다.

7.9.1

호출 경보에 응답

호출 경보를 수신하는 경우:

- 반복음이 울립니다.
- 노란색 LED가 깜박입니다.

호출 경보 페이지를 수신하는 4초 내에 **PTT** 버튼을 눌러 개별 호출에 응답합니다.

7.9.2

호출 경보 전송

다음 절차에 따라 무전기에서 호출 경보를 전송합니다.

- 1 프로그래밍된 **원터치 액세스** 버튼을 누릅니다.
녹색 LED가 켜집니다.
- 2 승인을 기다립니다.
호출 경보 승인이 수신되면 선택음이 울립니다.
호출 경보 승인이 수신되지 않으면 해제음이 울립니다.

7.10

음소거 모드

음소거 모드는 무전기의 모든 상태 표시음의 음을 소거할 수 있는 옵션을 제공합니다.

음소거 모드가 실행되면 비상 작동과 같은 우선순위가 높은 기능을 제외한 모든 상태 표시음이 음소거됩니다.

음소거 모드가 종료되면 무전기가 진행 중인 신호음과 오디오 전송을 재개합니다.

**중요:**

엮어 두기 또는 맨다운 기능은 한 번에 하나만 활성화할 수 있습니다. 두 개의 기능을 모두 활성화할 수 없습니다.

7.10.1

음소거 모드 켜기

다음 절차에 따라 음소거 모드를 켭니다.

프로그래밍된 **음소거 모드** 버튼을 사용하여 이 기능에 액세스합니다.

음소거 모드가 활성화되면 다음이 발생합니다.

- 선택음이 울립니다.

- 빨간색 LED가 깜박이기 시작하며 음소거 모드가 종료될 때까지 깜박입니다.
- 무전기가 음소거됩니다.
- 구성된 기간 동안 음소거 모드 타이머가 카운트를 세기 시작합니다.

7.10.2

음소거 모드 종료

이 기능은 음소거 모드 타이머가 만료되면 자동으로 종료할 수 있습니다.

다음 방법 중 한 가지를 사용하여 음소거 모드를 수동으로 종료합니다.

- 프로그래밍된 **음소거 모드** 버튼을 누릅니다.
- 아무 항목에서 **PTT** 버튼을 누릅니다.

음소거 모드가 비활성화되면 다음이 발생합니다.

- 해제음이 울립니다.
- 점멸하는 빨간색 LED가 꺼집니다.
- 무전기의 음소거가 해제되고 스피커 상태가 복구됩니다.
- 타이머가 만료되지 않으면 음소거 모드 타이머가 중단됩니다.



참고:

또한 사용자가 음성을 전송하거나 프로그래밍되지 않은 채널로 전환하면 음소거 모드가 종료됩니다.

7.11

비상 작동

비상 알람은 중요 상황을 나타내는 데 사용됩니다. 현재 채널에서 동작이 없을 때라도 언제든지 비상 작업을 시작할 수 있습니다.

대리점에서 프로그래밍된 **비상** 버튼의 버튼 누름 지속 시간을 설정할 수 있습니다. 단, 다른 모든 버튼과 마찬가지로 길게 누르기는 제외입니다.

짧게 누르기

지속 시간 0.05초 ~ 0.75초.

길게 누르기

지속 시간 1.00초 ~ 3.75초.

비상 버튼은 비상 켜기/끄기 기능으로 지정됩니다. **비상** 버튼에 작동 지정은 대리점에 문의하십시오.




참고:

비상 버튼을 짧게 누르면 비상 모드가 시작되는 경우 길게 누르면 비상 모드가 종료됩니다.

비상 버튼을 길게 누르면 비상 모드가 시작되는 경우 짧게 누르면 비상 모드가 종료됩니다.

무전기는 다음과 같은 세 가지 비상 알람을 지원합니다.

- 비상 경보
- 비상 알람 및 호출
- 비상 알람 후 음성 알림 



참고:

위의 비상 알람 중 하나만 프로그래밍된 **비상** 버튼에 지정될 수 있습니다.

또한 알람마다 다음과 같은 유형이 있습니다.

일반

무전기가 경보 신호를 발신하며 상태 표시등 및/또는 표시등으로 이를 나타냅니다.

무음

무전기가 경보 신호를 발신하지만 상태 표시등 및/또는 표시등은 작동하지 않습니다. 프로그래밍된 **핫 마이크** 전송 기간이 종료되거나 **PTT** 버튼을 누를 때까지 무전기가 해당 스피커를 통해 소리 없이 호출을 수신합니다.

무음 및 음성

무전기가 상태 표시등이나 표시등 작동 없이 경보 신호를 발신하지만 호출 수신 시 스피커를 통해 소리가 나도록 합니다. **핫 마이크**가 활성화된 경우 프로그래밍된 **핫 마이크** 전송 기간이 종료되면 호출 수신 시 스피커를 통해 소리가 납니다. 상태 표시등과 표시등은 **PTT** 버튼을 누르는 경우에만 나타납니다.

7.11.1

비상 알람 전송

이 기능을 사용하면 무전기 그룹에 경보 표시를 발생시키는 비상 알람(비음성 신호)을 전송할 수 있습니다. 무전기가 묵음으로 설정되면 비상 모드 중에 신호음이나 상태 표시 화면이 나타나지 않습니다.

다음 절차에 따라 무전기에서 비상 알람을 전송합니다.

- 1 프로그래밍된 **비상 켜기** 버튼을 누릅니다.
녹색 LED가 켜집니다.



참고:

프로그래밍된 경우, 비상 검색 신호음이 울립니다. 이 신호음은 무전기에서 음성을 전송하거나 수신할 때에는 음소거되고, 무전기의 비상 모드가 종료되면 중지됩니다. 비상 검색 신호음은 CPS를 통해 프로그래밍할 수 있습니다.

- 2 승인을 기다립니다.

성공 시:

- 비상 신호음이 울립니다.
- 빨간색 LED가 깜박입니다.

모든 재시도 횟수를 초과하여 실패한 경우:

- 낮은 신호음이 울립니다.

무전기의 비상 알람 모드가 종료됩니다.



참고:

프로그래밍된 경우, 비상 검색 신호음이 울립니다. 이 신호음은 무전기에서 음성을 전송하거나 수신할 때에는 음소거되고, 무전기의 비상 모드가 종료되면 중지됩니다. 비상 검색 신호음은 대리점이나 시스템 관리자에 의해 프로그래밍될 수 있습니다.

7.11.2

비상 알람 및 호출 전송

이 기능을 사용하면 호출로 비상 알람을 무전기 그룹으로 전송할 수 있습니다. 그룹 내 무전기 중 하나가 승인하면 무전기 그룹 전체가 프로그래밍된 비상 채널상에서 통신할 수 있습니다.

다음 절차에 따라 무전기에서 호출을 통해 비상 알람을 전송합니다.

- 1 프로그래밍된 **비상 켜기** 버튼을 누릅니다.
녹색 LED가 켜집니다.

- 2 승인을 기다립니다.


성공 시:

- 비상 신호음이 울립니다.
- 빨간색 LED가 깜박입니다.


- 3 **PTT** 버튼을 눌러 전화를 전송합니다.

녹색 LED가 켜집니다.

- 4 다음 중 하나를 수행합니다.

- 통화 허용 신호음(활성화된 경우)이 끝날 때까지 기다렸다가 마이크에 대고 명확히 말합니다.
-  **PTT** 사이드톤(활성화된 경우)이 끝날 때까지 기다렸다가 마이크에 대고 또렷하게 말합니다.

5 상대방의 말을 들으려면 **PTT** 버튼을 놓습니다.

6  채널 프리 표시 기능이 활성화된 경우 발신 무전기에서 **PTT** 버튼을 놓으면 채널이 사용 가능하여 응답할 수 있음을 나타내는 짧은 경보음이 울립니다. **PTT** 버튼을 눌러 통화에 응답합니다.

7 호출이 끝나고 비상 모드를 종료하려면 **비상 끄기** 버튼을 누릅니다.

비상 모드를 종료하기 위해 **비상 끄기** 버튼을 누르지 않는 경우 LED가 빨간색으로 깜박이며 무전기는 비상 모드를 유지합니다.

프로그래밍된 수신 주기 중에 **PTT** 버튼을 누르면 **PTT** 버튼에서 손을 떼라는 금지 신호음이 들립니다. 무전기에서 **PTT** 버튼 작동을 무시하고 비상 모드를 누른 채로 유지합니다.

핫 마이크 중에 **PTT** 버튼을 누르고 **핫 마이크** 기간이 만료된 후에도 계속 누르고 있으면 **PTT** 버튼을 놓을 때까지 무전기가 전송을 계속합니다.

비상 알람 요청에 실패하면 무전기가 요청 전송을 다시 시도하지 않고 **핫 마이크** 상태로 바로 전환됩니다.



참고:

액세서리에 따라 **핫 마이크**가 지원되지 않을 수도 있습니다. 자세한 내용은 대리점이나 시스템 관리자에게 문의하십시오.

7.11.3

비상 알람 후 음성 알림

이 기능을 사용하면 지시 음성이 포함된 비상 알람을 무전기 그룹으로 전송할 수 있습니다. 무전기 마이크가 자동으로 활성화되어 **PTT** 버튼을 누르지 않고도 무전기 그룹과 통신할 수 있습니다. 이와 같이 활성화된 마이크 상태를 **핫 마이크**라고도 합니다.

무전기의 비상 주기 모드가 활성화된 경우 **핫 마이크**와 수신 기간이 프로그래밍된 기간 동안 반복됩니다. 비상 주기 모드 동안 수신된 호출이 스피커를 통해 울립니다.

7.11.4

비상 알람 후 음성 알림 전송

1 프로그래밍된 **비상 켜기** 버튼을 누릅니다.

녹색 LED가 켜집니다.

2 비상 신호음이 울리고 나면 마이크에 대고 명확하게 말합니다.

다음과 같은 경우 무전기에서 자동으로 전송을 중지합니다.

- 비상 주기 모드가 활성화된 경우 **찾 마이크**와 호출 수신 간 주기 시간이 만료될 때
- 비상 주기 모드가 비활성화된 경우 **찾 마이크** 기간이 만료될 때

빨간색 LED가 깜박입니다. 무전기가 비상 모드로 유지됩니다.

7.11.5

비상 알람 수신

비상 알람 수신 시:




- 신호음이 울립니다.
- 빨간색 LED가 깜박입니다.




참고:

무전기가 자동으로 비상 알람을 승인합니다(활성화된 경우).

홈 화면으로 돌아가려면 다음 작업을 수행합니다.

-  버튼을 누릅니다.
-  또는  버튼을 눌러 예를 선택합니다.

-  버튼을 눌러 선택합니다.

무전기가 홈 화면으로 돌아가고 디스플레이에 비상 아이콘이 표시됩니다.

7.11.6

비상 모드 재시작

다음 작업 중 하나를 수행합니다.

- 무전기가 비상 모드에 있는 동안 채널을 변경합니다.



참고:

새 채널에서 비상 알람을 활성화한 경우에만 비상 모드를 다시 시작할 수 있습니다.

- 비상 시작 또는 전송 상태 중에 프로그래밍된 **비상 켜기** 버튼을 누릅니다.

무전기가 비상 모드를 종료하고 비상 모드를 다시 시작합니다.

7.11.7

비상 알람 전송 후 비상 모드 종료

이 기능은 비상 알람을 전송 중인 무전기에만 적용됩니다.

다음의 경우 무전기에서 긴급 모드가 종료됩니다.

- 승인이 수신된 경우(비상 알람만 해당)
- 모든 경보 전송 재시도 횟수를 초과한 경우

**참고:**

무전기 전원이 꺼지면 비상 모드가 종료됩니다. 무전기를 다시 켜도 비상 모드가 자동으로 다시 시작되지 않습니다.

다음 절차에 따라 무전기에서 비상 모드를 종료합니다.

프로그래밍된 **비상 끄기** 버튼을 누릅니다.

7.12

5톤 호출 수신

이 기능을 사용하려면 별도로 판매하는 소프트웨어 라이선스 키가 필요합니다.

다음 절차에 따라 5톤 호출을 전송합니다.

- 1 으로 5톤 채널을 선택합니다.

- 2 PTT 버튼을 눌러 기본 연락처로 호출합니다.

- 3 승인을 기다립니다.

성공 시:

- 선택음이 울립니다.
- 통화 허용 신호음(활성화된 경우)이 끝날 때까지 기다렸다가 마이크에 대고 명확히 말합니다.

실패 시:

- 해제음이 울립니다.

미리 정해진 시간 동안 음성 동작이 없으면 통화가 종료됩니다. 신호음이 울립니다.

7.12.1

5톤 호출 수신

이 기능을 사용하려면 별도로 판매하는 소프트웨어 라이선스 키가 필요합니다.

5톤 호출 수신 시:

- 녹색 LED가 깜박입니다.
- 신호음이 울립니다.

- 무전기 음소거가 해제되고 통화 수신 시 스피커를 통해 소리가 납니다.

1 **PTT** 버튼을 눌러 통화에 응답합니다.
녹색 LED가 켜집니다.

2 통화 허용 신호음(활성화된 경우)이 끝날 때까지 기다렸다가 마이크에 대고 명확히 말합니다.

3 상대방의 말을 들으려면 **PTT** 버튼을 놓습니다.
미리 정해진 시간 동안 음성 동작이 없으면 통화가 종료됩니다. 신호음이 울립니다.

7.12.2

5톤 비상 경고 전송

이 기능을 사용하려면 별도로 판매하는 소프트웨어 라이선스 키가 필요합니다.

다음 절차에 따라 비상 경보를 전송합니다.

- 1 프로그래밍된 **비상 켜기** 버튼을 누릅니다.
다음을 참조하십시오.
 - 녹색 LED가 켜집니다.

- 비상 신호음이 울립니다.

2 무전기의 비상 알람 모드가 종료됩니다.

7.12.3

지시 음성 포함 5톤 비상 알람 전송

이 기능을 사용하려면 별도로 판매하는 소프트웨어 라이선스 키가 필요합니다.

다음 절차에 따라 무전기에서 비상 알람을 전송합니다.

- 1 프로그래밍된 **비상 켜기** 버튼을 누릅니다.
다음을 참조하십시오.
 - 녹색 LED가 켜집니다.
 - 비상 신호음이 울립니다.

2 비상 신호음이 울리고 나면 마이크에 대고 명확하게 말합니다.

비상 주기 모드가 활성화된 경우 *핫 마이크*와 호출 수신 사이의 반복 기간이 만료될 때 무전기에서 자동으로 발신을 중지합니다.

빨간색 LED가 깜박입니다. 무전기가 비상 모드로 유지됩니다.

3 상대방의 말을 들으려면 PTT 버튼을 놓습니다.

7.12.4

5톤 비상 경보 수신

이 기능을 사용하려면 별도로 판매하는 소프트웨어 라이선스 키가 필요합니다.

비상 알람 수신 시:

- 신호음이 울립니다.
- 빨간색 LED가 깜박입니다.



참고:

무전기가 자동으로 비상 알람을 승인합니다(활성화된 경우).

7.13

개인 정보 보호

이 기능은 무단 사용자가 소프트웨어 기반 스크램블링 솔루션을 사용하여 채널에서 도청하는 것을 방지할 수 있습니다. 전송에 대한 신호 및 사용자 ID 부분은 스크램블링되지 않습니다.

프라이버시 활성 전송을 보내려면 채널상에서 무전기의 프라이버시가 활성화되어 있어야 하지만, 이는 전송을 수신하기 위한 필수 사항은 아닙니다. 프라이버시 활성 채널에서는 무전기가 깨끗하고 스크램블링되지 않은 전송을 계속 수신할 수 있습니다.

일부 무전기 모델은 이러한 프라이버시 기능이 없거나 구성이 다를 수 있습니다. 자세한 내용은 대리점이나 시스템 관리자에게 문의하십시오.

무전기는 두 가지 프라이버시 유형을 지원하지만 하나만 무전기에 지정할 수 있습니다. 이는 다음과 같습니다.

- 기본 프라이버시
- 고급 프라이버시

프라이버시 활성 호출 또는 데이터 전송의 스크램블을 풀려면 발신 무전기와 동일한 프라이버시 키(기본 프라이버시용) 또는 동일한 키 값과 키 ID(고급 프라이버시용)를 사용하도록 무전기가 프로그래밍되어야 합니다.

무전기에서 다른 프라이버시 키 또는 다른 키 값과 키 ID를 사용한 스크램블링된 호출을 받는 경우에는 왜곡된 전송(기

본 프라이버시)을 듣거나 아무것도 듣지 못합니다(고급 프라이버시).

프라이버시 활성 채널에서는 무전기가 프로그래밍된 방식에 따라 무전기가 깨끗하거나 스크램블링되지 않은 호출을 수신할 수 있습니다. 또한 무전기가 프로그래밍된 방식에 따라 무전기가 경고음을 울리거나 울리지 않을 수도 있습니다.

무전기가 전송 중이면 녹색 LED가 켜지고 무전기가 진행 중인 프라이버시 사용 전송을 수신 중이면 녹색 LED가 빠르게 깜박입니다.



참고:

이 기능은 동일한 주파수에 있는 Citizens 대역 채널에는 적용되지 않습니다.

7.13.1

프라이버시 기능 켜기 또는 끄기 

다음 절차에 따라 무전기에서 프라이버시 기능을 켜거나 끕니다.

프로그래밍된 **프라이버시** 버튼을 누릅니다.

7.14

응답 금지

이 기능을 사용하면 수신되는 어떤 전송에도 무전기가 응답하지 않도록 해줍니다.



참고:

무전기가 어떻게 프로그래밍되었는지에 대해서는 대리점에 문의하십시오.

이 기능을 사용하면 무전기에서 무전기 점검, 통화 경보, 무전기 비활성화, 원격 모니터링, 자동 등록 서비스(ARS) 및 비공개 메시지 응답과 같이 수신되는 전송에 응답하여 전송을 발송하지 않습니다.

이 기능을 사용하면 무전기가 확인된 개별 통화를 받지 않을 수 있습니다. 하지만 무전기에서 수동으로 전송 내역을 보낼 수 있습니다.

7.14.1

응답 금지 켜기 또는 끄기

다음 절차에 따라 무전기의 응답 금지를 활성화하거나 비활성화할 수 있습니다.

프로그래밍된 **응답 금지** 버튼을 누릅니다.

성공 시:

- 선택음이 울립니다.

실패 시:

- 해제음이 울립니다.

7.15


단독 작업자

이 기능은 무전기 버튼 또는 채널 선택 스위치를 작동할 때와 같이 미리 정해진 시간 동안 사용자 활동이 없으면 비상 상태임을 알립니다.

프로그래밍된 기간 동안 사용자 활동이 없는 경우, 무전기는 비활성 타이머가 만료되는 즉시 상태 표시음을 통해 사용자에게 사전 경고를 보냅니다.

미리 정해진 알림 타이머가 만료될 때까지도 사용자가 승인하지 않으면 무전기는 비상 알람을 시작합니다.

이 기능에는 다음 비상 알람 중 하나만 지정됩니다.

- 비상 경보
- 비상 알람 및 호출
- 비상 알람 후 음성 알림 

무전기는 조치를 취할 때까지 음성 메시지가 계속되도록 비상 상태를 유지합니다. 비상 모드를 종료하는 방법에 대한 자세한 내용은 [비상 작동 페이지의 48](#) 부분을 참조하십시오.



참고:

자세한 내용은 대리점이나 시스템 관리자에게 문의하십시오.

7.16

비밀번호 잠금

무전기에 대한 액세스를 제한하는 비밀번호를 설정할 수 있습니다. 무전기를 켤 때마다 비밀번호를 입력하라는 메시지가 표시됩니다.

무전기는 4자리 숫자 비밀번호 입력을 지원합니다.

잠긴 상태에서는 무전기가 통화를 수신할 수 없습니다.

7.16.1

비밀번호를 사용하여 무전기에 액세스

무전기를 켵니다.

- 1 4자리 비밀번호를 입력합니다.
 - a 비밀번호의 첫 번째 숫자를 입력하려면 **채널 선택 노브**를 사용합니다.
 - b 비밀번호의 나머지 세 자리의 각 숫자를 입력하려면 측면 버튼 1, 2 또는 3을 누릅니다.

- 2 비밀번호의 마지막 숫자를 입력하면 무전기가 자동으로 비밀번호의 유효성을 확인합니다.

비밀번호를 올바르게 입력하면 무전기 전원이 켜집니다.

첫 번째 및 두 번째 시도에서 잘못된 비밀번호를 입력하면 무전기에 다음 표시가 나타납니다.

- 연속음이 울립니다.

단계1 단계를 반복합니다.

세 번째 시도에서 잘못된 비밀번호를 입력하면 무전기에 다음 표시가 나타납니다.

- 신호음이 울립니다.
- 노란색 LED가 2회 깜박입니다.
- 무전기가 15분 동안 잠김 상태가 됩니다.

잠김 상태 타이머가 끝날 때까지 15분 동안 기다린 다음 단계1 단계를 반복합니다.



참고:

무전기 전원을 껐다가 다시 켜면 15분 타이머가 다시 시작됩니다.

7.16.2

잠김 상태에서 무전기 잠금 해제

잠김 상태에서는 무전기가 호출을 수신할 수 없습니다. 다음 절차에 따라 잠김 상태에서 무전기 잠금을 해제합니다.

다음 중 하나를 수행합니다.

- 무전기 전원이 켜져 있으면 15분 동안 기다린 다음 **비밀번호를 사용하여 무전기에 액세스 페이지의 57**의 단계를 반복하여 무전기에 액세스합니다.
- 무전기 전원이 꺼지면 무전기 전원을 켭니다. 잠김 상태 시 15분 타이머가 다시 시작됩니다. 신호음이 울립니다. 노란색 LED가 2회 깜박입니다. 15분 동안 기다린 다음 **비밀번호를 사용하여 무전기에 액세스 페이지의 57**의 단계를 반복하여 무전기에 액세스합니다.

7.17

ARTS(Auto-Range Transponder System)

ARTS(Auto-Range Transponder System)는 해당 무전기가 ARTS가 구성된 다른 무전기의 통화권 범위를 이탈했을 때 사용자에게 이를 알려주는 아날로그 전용 기능입니다.

ARTS가 구성된 무전기는 주기적으로 신호를 송신 또는 수신함으로써 무전기가 상호 간에 통화권 범위 내에 있는지 확인합니다.

무전기에 표시되는 상태 표시는 다음과 같습니다.

최초 경보

신호음이 울립니다.

ARTS 통화권 내 경보

신호음이 울립니다(프로그래밍된 경우).

ARTS 통화권을 벗어남 경보

신호음이 울립니다. 빨간색 LED가 빠르게 깜박입니다.



참고:

자세한 내용은 대리점이나 시스템 관리자에게 문의하십시오.

- 채널이 사용 중 모드가 됩니다.
- **PTT** 버튼을 누르면 실패음이 울립니다.

프로그래밍 업데이트가 완료되면 신호음이 울리고 무전기가 다시 시작됩니다(전원이 꺼졌다 다시 켜짐).

프로그래밍 업데이트에 실패하면 신호음이 울리고 빨간색 LED가 한 번 깜박입니다.



참고:

프로그래밍 업데이트에 실패하면 무전기를 켤 때마다 소프트웨어 업데이트 실패 표시가 나타납니다. 소프트웨어 업데이트 실패 표시를 없애려면 대리점에 문의하여 최신 소프트웨어로 무전기를 다시 프로그래밍하십시오.

7.18

OTAP(무선 프로그래밍)

물리적으로 연결하지 않아도 OTAP(무선 프로그래밍)를 통해 대리점에서 무전기를 원격으로 업데이트할 수 있습니다. 또한 OTAP를 통해 일부 설정을 구성할 수도 있습니다.

무전기에서 OTAP가 진행 중일 경우 녹색 LED가 깜박입니다.

무전기에서 대용량 데이터를 수신 중이면:

공공설비

이 장에서는 무전기에서 사용할 수 있는 유틸리티 기능의 작동에 대해 설명합니다.

8.1

스켈치 레벨

스켈치 레벨을 조정하여 일반적인 배경 잡음보다 더 높은 채널이나 신호 강도가 약한 원하지 않는 호출을 걸러낼 수 있습니다.

보통

기본 설정입니다.

타이트

이 설정은 원치 않는 호출 및/또는 배경 잡음을 걸러냅니다. 원격 위치에서 온 호출도 걸러질 수 있습니다.

8.1.1

스켈치 레벨 설정

다음 절차에 따라 무전기에서 스켈치 레벨을 설정합니다.

프로그래밍된 **스켈치** 버튼을 누릅니다.

다음 신호음 중 하나가 울립니다.

선택음

무전기가 타이트 스켈치 상태에서 작동하고 있습니다.

해제음

무전기가 타이트 평상 스켈치 상태에서 작동하고 있습니다.

8.2

전력 레벨

전력 레벨을 각 채널에 대해 높음 또는 낮음으로 사용자 정의할 수 있습니다.

고

높음을 사용하면 원거리에 있는 무전기와 통신할 수 있습니다.

저

낮음을 사용하면 근거리에 있는 무전기와 통신할 수 있습니다.

8.2.1

전력 레벨 설정

다음 절차에 따라 무전기에서 전력 레벨을 설정합니다.

프로그래밍된 **전력 레벨** 버튼을 누릅니다.

성공 시:

- 선택음이 울립니다.
- 무전기가 저출력으로 송신합니다.

실패 시:

- 해제음이 울립니다.
- 무전기가 고출력으로 송신합니다.

- 무전기를 껐다가 다시 전원을 켜서 VOX를 활성화합니다.
- **채널 선택** 노브로 채널을 변경하여 VOX를 활성화합니다.
- 프로그래밍된 **VOX** 버튼으로 VOX를 켜거나 끕니다.
- 무전기 작동 중 **PTT** 버튼을 누르면 VOX가 비활성화됩니다.



참고:

이 기능을 켜거나 끄는 것은 이 기능이 활성화된 무전기에만 적용됩니다. 자세한 내용은 대리점이나 시스템 관리자에게 문의하십시오.

8.3

음성 활성화 송신

음성 활성화 송신(VOX)을 사용하면 프로그래밍된 채널에서 핸드프리 음성이 활성화된 호출을 시작할 수 있습니다. 무전기에서는 프로그래밍된 기간 동안, VOX 가능 액세서리의 마이크가 음성을 감지할 때마다 자동으로 송신합니다.



참고:

이 기능은 동일한 주파수에 있는 Citizens 대역 채널에는 적용되지 않습니다.

다음 중 하나를 수행하여 VOX를 활성화 또는 비활성화할 수 있습니다.

8.3.1

음성 활성화 전송 켜기 또는 끄기

다음 절차에 따라 무전기에서 VOX를 켜거나 끕니다.

프로그래밍된 **VOX** 버튼을 눌러 기능을 켜거나 끕니다.

- 신호음과 경보가 모두 꺼짐 상태입니다.



참고:

통화 허용 신호음이 활성화된 경우 트리거 단어를 사용하여 호출을 시작합니다. 통화 허용 신호음이 끝날 때까지 기다렸다가 마이크에 대고 명확히 말합니다. 자세한 내용은 **통화 허용 신호음 켜기 또는 끄기** 부분을 참조하십시오.

8.4

무전기 신호음/경보 켜기 또는 끄기

필요한 경우 들어오는 비상 경보음을 제외한 모든 무전기 신호음과 경보를 활성화하거나 비활성화할 수 있습니다. 다음 절차에 따라 무전기에서 신호음 및 경보를 켜거나 끕니다.

프로그래밍된 **모든 신호음/경보** 버튼을 누릅니다.

성공 시:

- 선택음이 울립니다.
- 신호음과 경보가 모두 꺼짐 상태입니다.

실패 시:

- 해제음이 울립니다.

8.5

지능형 오디오 켜기 또는 끄기

정상성 잡음원과 비정상성 잡음원 모두를 포함하여 환경의 현재 주변 소음을 억제하기 위해 무전기의 오디오 볼륨이 자동으로 조절됩니다. 이 기능은 수신 전용 기능이며 전송음에는 영향을 주지 않습니다. 다음 절차에 따라 무전기에서 지능형 오디오를 켜거나 끕니다.

프로그래밍된 **지능형 오디오** 버튼을 누릅니다.

8.6

음향 피드백 억제기 켜기 또는 끄기

이 기능은 수신된 호출에서 발생하는 음향 피드백을 최소화합니다. 다음 절차에 따라 무전기에서 음향 피드백 억제기를 켜거나 끕니다.

프로그래밍된 **AF 억제기** 버튼을 누릅니다.

다음 신호음 중 하나가 울립니다.

선택음

음향 피드백 억제기가 활성화됩니다.

해제음

음향 피드백 억제기가 활성화되지 않습니다.

승인된 액세서리 목록

Motorola Solutions은 무전기의 생산성을 향상시키는 액세서리 목록을 제공합니다.

표 2 : 안테나

부품 번호	설명
PMAD4116_	VHF, 144~165MHz, 나선형 안테나
PMAD4117_	VHF, 136~155MHz, 나선형 안테나
PMAD4118_	VHF, 152~174MHz, 나선형 안테나
PMAD4119_	VHF, 136~148MHz, 스테리비 안테나
PMAD4120_	VHF, 146~160MHz, 스테리비 안테나
PMAD4121_	VHF, 160~174MHz, 스테리비 안테나
PMAD4133_	VHF, 360~400MHz, 스테리비 안테나
PMAD4136_	VHF, 360~380MHz, 스테리비 안테나
PMAD4139_	VHF, 350~400MHz, 힙 안테나
PMAE4069_	UHF, 400~450MHz, 스테리비 안테나
PMAE4070_	UHF, 440~490MHz, 스테리비 안테나
PMAE4071_	UHF, 470~527MHz, 스테리비 안테나

부품 번호	설명
PMAE4092_	UHF, 480~527MHz 스테리비 안테나 키트
PMAE4079_	UHF, 403~527MHz, 슬림 힙 안테나

표 3 : 배터리

부품 번호	설명
PMNN4415_	코어 NiMH, 1400mAh IP56 배터리
PMNN4416_	코어 슬림 리튬이온, 1600mAh IP56 배터리
PMNN4417_	IMPRES 리튬이온 슬림, 1600mAh IP56 배터리
PMNN4418_	IMPRES 리튬이온 비FM, 2250mAh IP56 배터리
PMNN4435_R	리튬 망간 1400mAh 저온 -30°C IP67 수중 작동 가능 배터리
PMNN4463_	배터리 리튬이온, IP57 2050mAh
PMNN4488_	IMPRES 리튬이온, 3000mAh, 진동 벨트 클립용 IP68 배터리

부품 번호	설명
PMNN4490 ⁵ _	IMPRES 리튬이온, 2900mAh TIA4950 HAZLOC IP68 배터리
PMNN4491_	IMPRES 슬림 리튬이온, 2100mAh IP68 배터리
PMNN4493_	IMPRES 리튬이온, 3000mAh IP68 배터리, 저전압
PMNN4543_	코어 리튬이온, 2450mAh IP68 배터 리
PMNN4544_	IMPRES 리튬이온, 2450mAh IP68 배터리

표 4 : 휴대 장치

부품 번호	설명
PMLN4651_	2인치 벨트 너비용 벨트 클립
PMLN5610_	2.5인치 교체용 가죽 회전식 벨트 고 리
PMLN5611_	3인치 교체용 가죽 회전식 벨트 고리

부품 번호	설명
PMLN5863_	3인치 고정 벨트 고리가 있는 단단한 가죽 휴대용 케이스(키패드가 제한 된 무전기용)
PMLN5865_	3인치 회전식 벨트가 있는 단단한 가 죽 휴대용 케이스(키패드가 제한된 무전기용)
PMLN5867_	2.5인치 회전식 벨트 고리가 있는 단 단한 가죽 휴대용 케이스(키패드가 제한된 무전기용)
PMLN5869_	3인치 고정 벨트 고리가 있는 나일론 휴대용 케이스(키패드가 제한된 무 전기용)
PMLN7008_	2.5인치 벨트 너비용 벨트 클립
PMLN7296_	2.5인치 벨트 너비용 진동 벨트 클립
RLN6486_	가죽 무전기 스트랩
RLN6487_	가죽 무전기 스트랩, 크기 XL
RLN6488_	흔들림 방지 가죽 무전기 스트랩

⁵ XiR P6620i 및 XiR P6600i에만 적용됩니다.

표 5 : 충전기

부품 번호	설명
HKVN4036_	IMPRES 배터리 차량 관리 라이선스 키
NNTN7392_	IMPRES 배터리 리더
NNTN7616_	IMPRES 차량용 충전기
NNTN7677_	IMPRES 배터리 차량 관리 멀티 유닛 충전기 인터페이스 유닛
NLN7967_	IMPRES 멀티 유닛 충전기용 벽 부착용 받침대
NNTN8045_	IMPRES 배터리 차량 관리 싱글 유닛 충전기 인터페이스 유닛
NNTN8224_	표준 싱글 유닛 충전기(전원 공급 장치 포함), 선형 PRC
NNTN8274_	표준 싱글 유닛 충전기(전원 공급 장치 포함), 스위치 모드, 21 W, 영국/홍콩
NNTN8276_	표준 싱글 유닛 충전기(전원 공급 장치 포함), 스위치 모드, 21 W, 일본
NNTN8277_	표준 싱글 유닛 충전기(전원 공급 장치 포함), 스위치 모드, 21 W, 한국

부품 번호	설명
NNTN8279_	표준 싱글 유닛 충전기(고급 전원 공급 장치 포함), 인도
NNTN8525_	여행용 충전기, 전압 조절식 차량 충전기 어댑터로 빠른 속도 구현, 맞춤형 충전기 베이스, 장착 브래킷 및 코일 코드
WPLN4211_	IMPRES 멀티 유닛 충전기, 베이스 전용
WPLN4217_	IMPRES 멀티 유닛 충전기, 한국 플러그
WPLN4218_	IMPRES 멀티 유닛 충전기(디스플레이 장착, 베이스 전용)
WPLN4224_	IMPRES 멀티 유닛 충전기(디스플레이 장착), 한국 플러그
WPLN4226_	IMPRES 싱글 유닛 충전기, 베이스 전용
WPLN4232_	IMPRES 싱글 유닛 충전기(스위치 모드 전원 공급 장치 포함)
WPLN4255_	IMPRES 싱글 유닛 충전기
WPLN4256_	IMPRES 싱글 유닛 충전기

표 6 : 이어버드 및 이어폰

부품 번호	설명
AARLN4885_	코일 코드 및 커버가 부착된 수신 전용 이어버드, 원격 스피커 마이크용
PMLN4620_	D-셀 수신 전용 이어폰(단일 크기), 원격 스피커 마이크용
PMLN5727_	이어폰 인라인 마이크/PTT 회전, MagOne
PMLN5732_	봄 마이크가 포함된 이어셋, MagOne
PMLN5733_	이어버드(인라인 마이크/PTT 포함), MagOne
PMLN6757_	조절식 D-스타일(인라인 마이크 및 PTT 포함)
PMLN7396_	원격 스피커 마이크가 있는 조정 가능 수신 전용 이어폰
PMLN7560_	반투명 튜브가 있는 수신 전용 이어폰
RLN4941_	수신 전용 이어폰, 반투명 튜브 및 고무 이어팁 포함, 원격 스피커 마이크용

부품 번호	설명
RLN6511_	투명 EP7-소형 청력 보호기 [Sonic Defenders] 울트라 이어플러그, 28dB 소음 감소
RLN6512_	투명 EP7-중형 청력 보호기 [Sonic Defenders] 울트라 이어플러그, 28dB 소음 감소
RLN6513_	투명 EP7-대형 청력 보호기 [Sonic Defenders] 울트라 이어플러그, 28dB 소음 감소
WADN4190_	원격 스피커 마이크용 수신 전용의 부드러운 이어폰

표 7 : 헤드셋 및 헤드셋 액세서리

부품 번호	설명
PMLN5731_	헤비듀티 헤드셋, 인라인 PTT의 잡음 제거
PMLN6635_	가벼운 오버헤드형 헤드셋 싱글머프(인라인 PTT(Push-to-Talk) 및 봄 마이크 포함)
PMLN6759_	템플 트랜스듀서

부품 번호	설명
PMLN6760_	차세대 머리 뒤 착용 헤비듀티 헤드셋, 슬림형
PMLN6761_	초경량 헤드셋, MagOne
PMLN6763_	차세대 머리 뒤 착용 헤비듀티 헤드셋, 슬림 TIA 4950
PMLN7464_	오버헤드형 헤비듀티 헤드셋, 슬림형
PMLN7465_	오버헤드형 헤비듀티 헤드셋/TIA, 슬림형

표 8 : 원격 스피커 마이크

부품 번호	설명
PMMN4071_	IMPRES 원격 스피커 마이크 대형, 잡음 제거(3.5mm 잭 포함)
PMMN4073_	IMPRES 원격 스피커 마이크 소형 (3.5mm 잭 포함)
PMMN4075_	원격 스피커 마이크 소형, 비상 기능 없음, IP57

부품 번호	설명
PMMN4076_	원격 스피커 마이크 소형(3.5mm 잭 포함)
PMMN4108_	IMPRES 원격 스피커 마이크 윈드포팅, IP67


표 9 : 보안업무용 액세서리

부품 번호	설명
PMLN6754_	3선 보안업무용 키트, 빠른 분리 어댑터 및 투명 오디오 튜브 포함, 검정색
PMLN6755_	3선 보안업무용 키트, 빠른 분리 어댑터 및 투명 오디오 튜브 포함, 베이지색
PMLN7269_	2선 보안업무용 키트, 빠른 분리 어댑터 및 투명 오디오 튜브 포함, 검정색
PMLN7270_	2선 보안업무용 키트, 빠른 분리 어댑터 및 투명 오디오 튜브 포함, 베이지색

표 10 : 기타 액세서리

부품 번호	설명
HLN6602_	범용 체스트 팩
HLN9985_	방수 가방, 대형 운반 스트랩 포함
NTN5243_	조정 가능한 검은색 나일론 휴대용 스트랩(휴대용 케이스의 D-고리에 연결)
RLN4295_	소형 클립, 견장 스트랩
RLN4570_	분리식 체스트 팩
RLN4815_	범용 무전기 팩 및 유틸리티 케이스, 패니팩
1505596Z02	RLN4570_ 및 HLN6602_ 교체 스트랩
4280384F89	범용 무전기 팩, 확장 벨트
4200865599	넓은 가죽 벨트, 1.75인치
0104058J40	먼지 커버

Daftar Isi

Informasi Keselamatan Penting.....	6	3.1.1 Fungsi Radio yang Dapat Ditetapkan.....	21
Versi Perangkat Lunak.....	7	3.1.2 Fungsi Utilitas atau Pengaturan yang Dapat Ditetapkan.....	22
Kekayaan Intelektual dan Pemberitahuan Peraturan.....	8	3.2 Tombol Push-To-Talk.....	22
Hak Cipta Perangkat Lunak Komputer.....	10	3.3 Mode Analog Konvensional dan Digital.....	23
Perawatan Radio.....	11	Bab 4 : Indikator Status.....	24
Bab 1 : Pengantar.....	13	4.1 Indikator LED.....	24
1.1 Informasi tentang Ikon.....	13	4.2 Nada.....	25
Bab 2 : Memulai.....	14	4.2.1 Nada Audio.....	25
2.1 Mengisi Daya Baterai.....	14	4.2.2 Nada Indikator.....	26
2.2 Memasang Baterai.....	14	Bab 5 : Pemilihan Zona dan Saluran.....	27
2.3 Memasang Antena.....	16	5.1 Memilih Zona.....	27
2.4 Memasang Holster.....	17	5.2 Memilih Saluran.....	27
2.5 Memasang Penutup Konektor Universal.....	17	Bab 6 : Panggilan.....	28
2.6 Memasang Konektor Aksesori.....	18	6.1 Panggilan Grup.....	28
2.7 Menyalakan Radio.....	18	6.1.1 Melakukan Panggilan Grup.....	28
2.8 Menonaktifkan Radio.....	19	6.1.2 Merespons Panggilan Grup.....	29
2.9 Menyesuaikan Volume.....	19	6.2 Panggilan Pribadi 	29
Bab 3 : Kontrol Radio.....	20	6.2.1 Melakukan Panggilan Pribadi	30
3.1 Tombol yang Dapat Diprogram.....	20	6.2.2 Merespons Panggilan Pribadi.....	30
		6.3 Semua Panggilan.....	31

6.3.1 Menerima Semua Panggilan.....	31	6.8 Panggilan Tidak Dialamatkan	38
6.3.2 Melakukan Semua Panggilan.....	32	6.8.1 Melakukan Panggilan Tidak Dialamatkan.....	38
6.4 Panggilan Selektif 	32	6.8.2 Merespons Panggilan Tidak Dialamatkan.....	39
6.4.1 Melakukan Panggilan Selektif.....	33	6.9 Mode Saluran Suara Terbuka (OVCM)	40
6.4.2 Merespons Panggilan Selektif 	33	6.9.1 Melakukan Panggilan OVCM.....	40
6.5 Panggilan Telepon 	34	6.9.2 Merespons Panggilan OVCM.....	40
6.5.1 Melakukan Panggilan Telepon 	34	Bab 7 : Fitur Lanjutan.....	42
6.5.2 Melakukan Panggilan Telepon dengan Tombol Telepon yang Dapat Diprogram	35	7.1 Talkaround.....	42
6.5.3 Merespons Panggilan Telepon sebagai Panggilan Grup 	35	7.1.1 Beralih Antara Mode Repeater dan Talkaround.....	42
6.5.4 Merespons Panggilan Telepon sebagai Panggilan Pribadi 	36	7.2 Fitur Monitor	42
6.5.5 Merespons Panggilan Telepon sebagai Semua Panggilan 	36	7.2.1 Memonitor Saluran.....	43
6.6 Memulai Interupsi Transmisi 	36	7.2.2 Monitor Permanen.....	43
6.7 Panggilan Suara Siaran	37	7.2.2.1 Mengaktifkan atau Menonaktifkan Monitor Permanen.....	43
6.7.1 Melakukan Panggilan Suara Siaran.....	37	7.3 Pengingat Saluran Rumah.....	43
6.7.2 Menerima Panggilan Suara Siaran.....	38	7.3.1 Membisukan Suara Pengingat Saluran Rumah.....	44
		7.3.2 Mengatur Saluran Rumah Baru.....	44
		7.4 Monitor Jarak Jauh.....	44

7.4.1 Menginisiasi Monitor Jauh.....	45	7.11 Pengoperasian Darurat	51
7.5 Daftar Pindai.....	45	7.11.1 Mengirim Alarm Darurat.....	52
7.6 Pemindaian.....	45	7.11.2 Mengirim Alarm Darurat dengan Panggilan.....	53
7.6.1 Mengaktifkan atau Menonaktifkan Pemindaian.....	46	7.11.3 Alarm Darurat dengan Suara untuk Diikuti.....	54
7.6.2 Merespons Transmisi Selama Pemindaian.....	46	7.11.4 Mengirim Alarm Darurat dengan Panduan Suara 	55
7.6.3 Menghapus Saluran Gangguan....	47	7.11.5 Menerima Alarm Darurat.....	55
7.6.4 Memulihkan Saluran Gangguan....	47	7.11.6 Mengaktifkan Ulang Mode Darurat.....	56
		7.11.7 Keluar Mode Darurat Setelah Mengirim Alarm Darurat.....	56
		7.12 Membuat Panggilan 5-Nada.....	56
 7.7 Vote Scan	47	7.12.1 Menerima Panggilan 5 Nada.....	57
7.8 Pengaturan Indikator Panggilan.....	48	7.12.2 Mengirim Alarm Darurat 5 Nada..	57
7.8.1 Memilih Jenis Tanda Dering.....	48	7.12.3 Mengirim Alarm Darurat 5 Nada dengan Panduan Suara.....	58
7.8.2 Mengonfigurasi Gaya Getar.....	49	7.12.4 Menerima Alarm Darurat 5 Nada.....	58
7.8.3 Eskalasi Volume Nada Alarm.....	49	7.13 Privasi 	59
7.9 Operasi Peringatan Panggilan.....	49	7.13.1 Mengaktifkan atau Menonaktifkan Privasi 	60
7.9.1 Merespons Peringatan Panggilan..	49		
7.9.2 Melakukan Peringatan Panggilan..	50		
7.10 Mode Bisu.....	50		
7.10.1 Mengaktifkan Mode Bisu.....	50		
7.10.2 Keluar dari Mode Bisu.....	51		

7.14 Penghambat Respons.....	60	8.5 Mengaktifkan atau Menonaktifkan Audio Cerdas.....	66
7.14.1 Menonaktifkan atau Menonaktifkan Larangan Tanggapan.....	60	8.6 Mengaktifkan atau Menonaktifkan Peredam Umpan Balik Akustik 🎧.....	67
7.15 Pekerja Terpisah.....	60	Bab 9 : Daftar Aksesoris Resmi.....	68
7.16 Kunci Kata Sandi.....	61		
7.16.1 Mengakses Radio Menggunakan Kata Sandi.....	61		
7.16.2 Membuka Kunci Radio dalam Status Terkunci.....	62		
7.17 Sistem Transponder Auto-Range 📶.....	62		
7.18 Pemrograman Melalui Udara 📶.....	63		
Bab 8 : Utilitas.....	64		
8.1 Tingkat Redaman.....	64		
8.1.1 Mengatur Tingkat Redaman.....	64		
8.2 Tingkat Daya.....	64		
8.2.1 Mengatur Tingkat Daya.....	65		
8.3 Transmisi Pengoperasian Suara.....	65		
8.3.1 Mengaktifkan atau Menonaktifkan Transmisi Pengoperasian Suara.....	66		
8.4 Mengaktifkan atau Menonaktifkan Nada/ Peringatan Radio.....	66		

Informasi Keselamatan Penting

Panduan Paparan Energi RF dan Keselamatan Produk untuk Radio Dua Arah Portabel



PERHATIAN:

Radio ini dibatasi hanya untuk penggunaan di Lokasi Kerja. Sebelum menggunakan radio, bacalah Panduan Paparan Energi RF dan Keselamatan Produk yang disertakan dengan radio. Panduan tersebut berisi petunjuk pengoperasian untuk penggunaan yang aman, kesadaran terhadap energi RF, dan kontrol atas kepatuhan terhadap standar dan peraturan yang berlaku.

Untuk model yang tersedia di Thailand:

อุปกรณ์โทรคมนาคมนี้ได้ปฏิบัติตามข้อกำหนดของคณะกรรมการกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ

Peralatan telekomunikasi ini sesuai dengan persyaratan dari Komisi Telekomunikasi Nasional.

Versi Perangkat Lunak

Semua fitur yang diuraikan di bagian berikut didukung oleh versi perangkat lunak **R02.21.01.0000** atau yang lebih baru.

Untuk informasi selengkapnya, hubungi dealer atau administrator Anda.

Kekayaan Intelektual dan Pemberitahuan Peraturan

Hak Cipta

Produk Motorola Solutions yang diuraikan dalam dokumen ini mungkin mencakup program komputer Motorola Solutions berhak cipta. Undang-undang di Amerika Serikat dan negara lain yang termasuk dalam cakupan Motorola Solutions memiliki hak eksklusif atas program komputer berhak cipta. Oleh karena itu, semua program komputer Motorola Solutions berhak cipta yang terdapat dalam produk Motorola Solutions yang diuraikan dalam manual ini dilarang disalin atau diperbanyak dengan cara apa pun tanpa persetujuan tertulis yang jelas dari Motorola Solutions.

Semua atau sebagian dokumen ini dilarang diperbanyak, dikirim, disimpan dalam sistem pemulihan, atau diterjemahkan ke dalam bahasa atau bahasa komputer tertentu, dengan bentuk atau cara apa pun, tanpa persetujuan tertulis yang jelas dari Motorola Solutions, Inc.

Merek Dagang

MOTOROLA, MOTO, MOTOROLA SOLUTIONS, dan logo Stylized M merupakan merek dagang atau merek dagang

terdaftar dari Motorola Trademark Holdings, LLC dan digunakan berdasarkan lisensi. Semua merek dagang lain merupakan hak milik pemiliknya masing-masing.

Hak Lisensi

Pembelian produk Motorola Solutions tidak boleh dianggap sebagai memberikan, baik secara langsung atau secara implisit, estoppel, atau cara lainnya, lisensi apa pun berdasarkan hak cipta, hak paten, atau penerapan hak paten Motorola Solutions, kecuali untuk lisensi noneksklusif dan bebas royalti normal untuk penggunaan yang timbul berdasarkan hukum penjualan produk.

Konten Sumber Terbuka

Produk ini dapat berisi perangkat lunak Sumber Terbuka yang digunakan berdasarkan lisensi. Lihat media instalasi produk untuk mendapatkan Pemberitahuan Hukum Sumber Terbuka dan konten Atribusi yang lengkap.

Pedoman Baterai dan Limbah Peralatan Listrik dan Elektronik (WEEE) Uni Eropa (UE) dan Inggris



— Pedoman WEEE Uni Eropa dan peraturan WEEE Inggris mewajibkan produk yang dijual di negara-negara UE dan Inggris harus memiliki label keranjang sampah disilang yang disilang pada produk (atau kemasannya dalam beberapa kasus). Seperti yang didefinisikan dalam pedoman WEEE, label keranjang sampah disilang berarti pelanggan dan pengguna akhir di UE dan Inggris tidak boleh membuang barang elektronik dan perlengkapan atau aksesoris elektronik ke dalam kategori limbah rumah tangga.

Pelanggan atau pengguna akhir di negara-negara UE dan Inggris harus menghubungi perwakilan pemasok perlengkapan atau pusat layanan setempat untuk informasi mengenai sistem pengumpulan limbah di negara tersebut.

Penafian

Perlu diperhatikan bahwa beberapa fitur, fasilitas, dan kemampuan yang diuraikan dalam dokumen ini mungkin tidak berlaku atau tidak dilisensikan untuk penggunaan pada sistem khusus, atau mungkin bergantung pada

karakteristik unit subscriber mobile atau konfigurasi parameter khusus. Harap hubungi kontak Motorola Solutions untuk informasi selengkapnya.

© 2022 Motorola Solutions, Inc. Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

Hak Cipta Perangkat Lunak Komputer

Produk Motorola Solutions yang diuraikan dalam manual ini mungkin mencakup program komputer Motorola Solutions berhak cipta yang disimpan di dalam memori semikonduktor atau media lainnya. Undang-undang di Amerika Serikat dan negara-negara lainnya melindungi hak-hak eksklusif tertentu Motorola Solutions bagi program-program komputer berhak cipta yang meliputi, tetapi tidak terbatas pada, hak eksklusif untuk menyalin dan memperbanyak dalam segala bentuk program komputer berhak cipta tersebut. Oleh karena itu, semua program komputer Motorola Solutions berhak cipta yang terdapat dalam produk Motorola Solutions yang diuraikan dalam manual ini dilarang disalin, diperbanyak, dimodifikasi, direkayasa-balik, atau disebar dengan cara apa pun tanpa persetujuan tertulis yang jelas dari Motorola Solutions. Selanjutnya, pembelian produk Motorola Solutions tidak boleh dianggap sebagai memberikan, baik secara langsung atau secara implisit, estoppel, atau cara lainnya, lisensi apa pun berdasarkan hak cipta, hak paten atau penerapan hak paten Motorola Solutions, kecuali untuk lisensi noneksklusif normal untuk penggunaan yang timbul berdasarkan hukum penjualan produk.

Teknologi pengodean suara AMBE+2™ yang digabungkan dalam produk ini dilindungi oleh hak kekayaan intelektual termasuk hak paten, hak cipta, dan rahasia dagang Digital Voice Systems, Inc.

Teknologi pengodean suara ini hanya dilisensikan untuk penggunaan dalam Peralatan Komunikasi ini. Pengguna Teknologi ini secara tegas dilarang untuk mencoba mendekompilasi, merekayasa balik, atau membongkar Kode Objek, atau dengan cara lain apa pun mengonversi Kode Objek ini menjadi bentuk yang dapat dibaca manusia.

No. Pat. AS #5,870,405, #5,826,222, #5,754,974, #5,701,390, #5,715,365, #5,649,050, #5,630,011, #5,581,656, #5,517,511, #5,491,772, #5,247,579, #5,226,084 dan #5,195,166.

Perawatan Radio

Bagian ini mendeskripsikan langkah pengamanan untuk penanganan dasar radio.

Tabel 1 : Spesifikasi IP

Spesifikasi IP	Deskripsi
IP67	Memungkinkan radio Anda tahan terhadap kondisi lapangan yang merugikan seperti terendam air antara 15 cm dan 1 m selama 30 menit atau kedap debu selama 2–8 jam.



PERHATIAN:

Jangan membongkar radio Anda. Ini dapat merusak segel radio dan mengakibatkan alur kebocoran menuju radio. Perawatan radio hanya boleh dilakukan di depot layanan yang mempunyai perlengkapan untuk menguji dan mengganti segel pada radio.

- Jika radio Anda sudah terendam di dalam air, goyang-goyangkan radio untuk membuang air yang mungkin terperangkap di dalam kisi speaker dan port mikrofon.

Air yang terperangkap dapat menyebabkan performa audio menurun.

- Jika area kontak baterai sudah terpapar air, bersihkan dan keringkan kontak baterai baik pada radio Anda maupun baterai sebelum memasang baterai ke radio. Sisa air bisa menyebabkan hubungan pendek pada radio.
- Jika radio Anda sudah terendam di dalam bahan yang bersifat korosif (misalnya air laut), bilas radio dan baterai dengan air bersih, lalu keringkan radio serta baterainya.
- Untuk membersihkan permukaan luar radio Anda, gunakan larutan cair detergen pencuci piring ringan dan air tawar (contohnya, satu sendok teh detergen dengan satu galon air).
- Jangan sekali-kali menusuk ventilasi (lubang) yang ada pada sasis radio di bawah kontak baterai. Ventilasi ini memungkinkan penyetaraan tekanan di dalam radio. Jika ditusuk dapat menimbulkan kebocoran pada jalur ke dalam radio Anda dan daya tahan rendam radio bisa hilang.
- Jangan sekali-kali menghalangi atau menutupi ventilasi, meski dengan label.

- Pastikan bahwa tidak ada bahan berminyak yang mengenai ventilasi.
- Radio Anda yang dipasang antena dengan benar dirancang untuk bisa terendam hingga kedalaman maksimum 1 m (3,28 kaki) dan waktu perendaman maksimal 30 menit. Melebihi batas maksimum atau digunakan tanpa antena akan dapat menyebabkan kerusakan pada radio Anda.
- Sewaktu membersihkan radio Anda, jangan gunakan semprotan jet bertekanan tinggi ke radio karena ini akan melampaui tekanan kedalaman 1 m dan dapat menyebabkan air merembes ke dalam radio.

Pengantar

Panduan pengguna ini mencakup pengoperasian radio Anda.

Dealer atau administrator sistem mungkin telah mengatur radio sesuai dengan kebutuhan khusus Anda. Tanyakan kepada penyalur atau administrator sistem Anda untuk informasi lebih lanjut.

Anda bisa menanyakan kepada penyalur atau administrator sistem Anda tentang hal berikut ini:

- Apakah radio Anda diprogram dengan suatu saluran konvensional yang telah ditetapkan?
- Tombol mana yang telah diprogram untuk mengakses fitur lainnya?
- Aksesori opsional apa yang sesuai dengan kebutuhan Anda?
- Praktik penggunaan radio apa yang terbaik untuk komunikasi yang efektif?
- Prosedur perawatan apa yang membantu memperpanjang masa pakai radio?

1.1

Informasi tentang Ikon

Dalam publikasi ini, Ikon yang dijelaskan digunakan untuk menunjukkan fitur yang didukung baik dalam mode analog konvensional atau digital konvensional.



Menunjukkan fitur **Hanya Mode Analog**.



Menunjukkan fitur **Hanya Mode Digital** konvensional.

Untuk fitur yang tersedia dalam **kedua** mode analog dan digital konvensional, kedua ikon **tidak** ditampilkan.

Memulai

Bab Memulai memberikan instruksi untuk mempersiapkan radio Anda sebelum digunakan.

2.1

Mengisi Daya Baterai

Radio Anda didukung oleh baterai Nickel Metal Hydride (NiMH) atau Lithium-Ion (Li-Ion).

Matikan radio saat mengisi daya.

- Untuk mematuhi persyaratan garansi dan menghindari kerusakan, isi daya baterai menggunakan pengisi daya Motorola Solutions seperti yang diuraikan dalam panduan pengguna pengisi daya.
- Isi daya baterai baru selama 14 sampai 16 jam sebelum digunakan untuk pertama kalinya guna mencapai kinerja terbaik.

Pengisian baterai sebaiknya dilakukan pada suhu ruangan.

- Isi baterai IMPRES™ dengan pengisi daya IMPRES untuk mengoptimalkan masa pakai baterai dan data

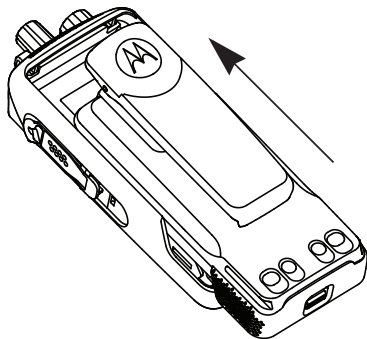
baterai yang berharga. Baterai IMPRES yang diisi hanya dengan pengisi daya IMPRES mendapatkan perpanjangan jaminan kapasitas 6 bulan lebih lama daripada durasi jaminan baterai Premium Motorola Solutions standar.

2.2

Memasang Baterai

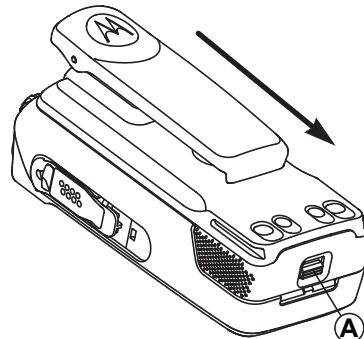
Ikuti prosedur untuk memasang baterai pada radio Anda.

- 1 Sejajarkan baterai dengan rel pada bagian belakang radio.
-
- 2 Tekan baterai dengan kuat, dan dorong ke atas sampai kunci terpasang dengan benar.



3 Geser pengait baterai hingga terkunci.

4 Untuk melepas baterai, matikan radio. Gerakkan kunci baterai bertanda **A** ke posisi buka dan tahan, lalu dorong baterai ke bawah dan keluar dari rel.



CATATAN:

Fitur peringatan ketidakcocokan baterai hanya berlaku untuk baterai IMPRES dan baterai Non-IMPRES dengan nomor kit yang diprogram dalam Erasable Programmable Read Only Memory (EPROM).

Jika baterai yang salah dipasang pada radio, peringatan nada rendah akan berbunyi, LED berkedip merah, dan Pengumuman Suara/Teks-ke-Suara mengeluarkan suara Baterai Salah jika Pengumuman Suara/Teks-ke-Suara diisi menggunakan CPS atau RM.

Jika radio dipasang baterai yang tidak didukung, nada peringatan akan berbunyi.

Sertifikasi radio dianggap batal jika Anda memasang baterai UL ke radio berkemampuan FM atau sebaliknya. Radio dapat diprogram sebelumnya di CPS untuk memberi peringatan jika terjadi ketidakcocokan baterai. Tanyakan kepada dealer atau administrator sistem Anda untuk mengetahui bagaimana radio Anda diprogram.

Jika baterai yang tidak didukung atau salah dipasang pada radio, segera ganti dengan baterai yang benar.

2.3

Memasang Antena

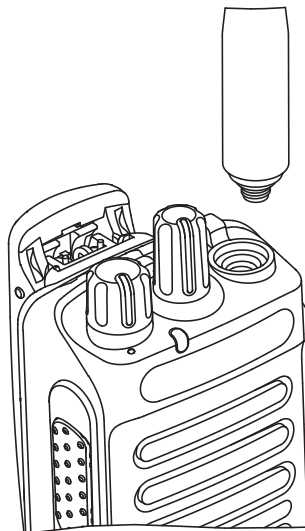
Matikan radio Anda.

Pasang antena padaudukan, lalu putar searah jarum jam.



CATATAN:

Untuk melindungi dari air dan debu, pastikan antena terpasang dengan erat.



CATATAN:

Untuk melepaskan antena, putar antena berlawanan arah dengan jarum jam.



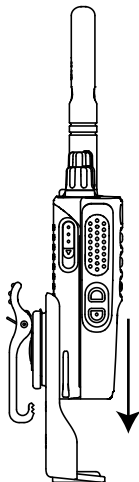
PERHATIAN:

Untuk mencegah kerusakan, ganti antena yang cacat hanya dengan antena MOTOTRBO.

2.4

Memasang Holster

- 1 Sejajarkan rel pada holster dengan alur pada baterai.
-
- 2 Tekan ke bawah sampai terdengar bunyi klik.



Gambar 1 : Memasang Holster

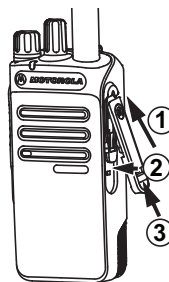
2.5

Memasang Penutup Konektor Universal

Konektor universal terletak di sisi antenna radio. Konektor ini digunakan untuk menghubungkan aksesoris MOTOTRBO ke radio.

Pasang kembali penutup konektor universal atau penutup debu apabila konektor universal tidak dipakai.

- 1 Masukkan ujung miring penutup ke dalam slot di atas konektor universal.
-
- 2 Tekan ke bawah pada penutup untuk mendudukkan penutup debu dengan benar pada konektor universal.



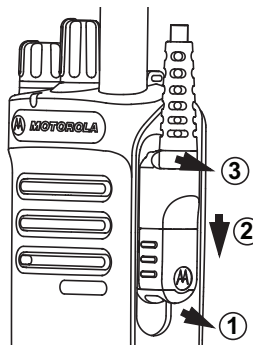
-
- 3 Kencangkan penutup debu ke radio dengan menekan kunci ke atas.
-

2.6

Memasang Konektor Aksesori

Konektor aksesori dipasang ke konektor universal di bagian antena radio. Ikuti prosedur untuk memasang konektor aksesori ke radio.

- 1 Masukkan ujung yang bengkok ke slot di atas konektor universal.
-
- 2 Tekan konektor ke atas.
-
- 3 Tekan konektor aksesori ke bawah hingga terdengar bunyi klik.



2.7

Menyalakan Radio

Putar kenop kontrol **On/Off/Volume** searah jarum jam sampai terdengar bunyi klik.

Jika berhasil, radio akan menampilkan indikasi sebagai berikut:

- Nada akan berbunyi.



CATATAN:

Jika fungsi Nada/Peringatan nonaktif, nada tidak berbunyi setelah menghidupkan.

- LED hijau menyala.

Jika radio tidak menyala, periksa baterai Anda. Pastikan bahwa baterai diisi dan dipasang dengan benar. Hubungi dealer jika radio masih tidak dapat menyala.

2.8

Menonaktifkan Radio

Putar kenop kontrol **On/Off/Volume** berlawanan arah jarum jam sampai terdengar bunyi klik.

2.9

Menyesuaikan Volume

Untuk menyesuaikan volume radio, lakukan satu dari tindakan berikut:

- Untuk menaikkan volume, putar kenop **Kontrol On/Off/Volume** searah jarum jam.
- Untuk menurunkan volume, putar kenop **Kontrol On/Off/Volume** melawan arah jarum jam.



CATATAN:

Radio Anda dapat diprogram pada offset volume suara minimum dengan tingkat volume suara tidak dapat dikurangi melebihi volume suara minimum terprogram.

Kontrol Radio

Bab ini menjelaskan tombol dan fungsi untuk mengontrol radio.



- 1 Kenop Pemilih Saluran
- 2 Kenop Nyala/Mati/Kontrol Volume
- 3 Indikator LED
- 4 Tombol Push-to-Talk (PTT)
- 5 Tombol Samping 1¹

- 6 Tombol Samping 2¹
- 7 Mikrofon
- 8 Speaker
- 9 Konektor Universal untuk Aksesori
- 10 Antena

3.1

Tombol yang Dapat Diprogram

Tergantung pada durasi penekanan tombol, dealer dapat memprogram tombol yang dapat diprogram sebagai pintasan fungsi radio.

Tekan sebentar

Menekan dan melepaskan dengan cepat.

Tekan lama

Menekan dan menahan selama durasi terprogram.



CATATAN:

Lihat [Pengoperasian Darurat di halaman 51](#) untuk informasi selengkapnya tentang durasi terprogram untuk tombol **Darurat**.

¹ Tombol ini dapat diprogram.

3.1.1

Fungsi Radio yang Dapat Ditetapkan

Fungsi radio berikut ini dapat dialokasikan pada tombol yang dapat diprogram.

Perpindahan Audio

Mengatur perutean audio antara speaker radio internal dan speaker aksesori berkabel.

Kekuatan Baterai

Menunjukkan kekuatan baterai menggunakan Indikator LED.

Penerusan Panggilan

Mengaktifkan atau menonaktifkan Penerusan Panggilan.

Pengumuman Saluran

Memutar pesan suara pengumuman zona dan saluran untuk saluran saat ini.

Darurat

Menginisiasi atau membatalkan status darurat, tergantung pemrogramannya.

Audio Cerdas

Mengaktifkan atau menonaktifkan audio cerdas.

Jelajah Site Manual²

Memulai pencarian site secara manual.

AGC Mik

Mengaktifkan atau menonaktifkan automatic gain control (AGC) mikrofon internal.

Monitor

Memonitor aktivitas pada saluran terpilih.

Penghapusan Saluran Gangguan²

Menghapus sementara saluran yang tidak dikehendaki, kecuali untuk Saluran Terpilih, dari daftar pindai. Saluran Terpilih merujuk ke zona terpilih atau kombinasi saluran pengguna yang menjadi awal tempat pemindaian.

Akses Satu Sentuhan

Langsung memulai Panggilan Pribadi, Telepon, atau Grup, Pemberitahuan Panggilan, pesan Teks Cepat, atau Balik Depan yang telah ditentukan.

Monitor Permanen²

Memonitor semua lalu lintas radio pada saluran terpilih sampai fungsi dinonaktifkan.

Keluar Telepon

Mengakhiri Panggilan Telepon.

² Tidak berlaku di Capacity Plus.

Privasi

Mengaktifkan atau menonaktifkan privasi.

Repeater/Talkaround²

Berganti antara menggunakan repeater dan berkomunikasi secara langsung dengan radio lainnya.

Atur Ulang Saluran Rumah

Menyiapkan saluran home baru.

Senyapkan Peningat Saluran Rumah

Mematikan suara Peningat Saluran Home.

Pemindaian³

Mengaktifkan atau menonaktifkan pemindaian.

Kunci Site²

Ketika diaktifkan, radio akan mencari site saat ini saja. Ketika dinonaktifkan, radio akan mencari site lain di samping site saat ini.

Dekey Jauh Interupsi Transmisi

Menghentikan panggilan dapat disela yang sedang berlangsung untuk membebaskan saluran.

Penyempurnaan Bunyi Getar

Mengaktifkan atau menonaktifkan peningkatan trill.

Pengumuman Suara Aktif/Nonaktif

Mengaktifkan atau menonaktifkan pengumuman suara.

Transmisi Pengoperasian Suara (VOX)

Mengaktifkan atau menonaktifkan VOX.

3.1.2

Fungsi Utilitas atau Pengaturan yang Dapat Ditetapkan

Fungsi utilitas atau pengaturan radio berikut ini dapat ditetapkan ke tombol yang dapat diprogram.

Nada/Peringatan

Mengaktifkan atau menonaktifkan semua nada dan peringatan.

Tingkat Daya

Mengganti antara tingkat kekuatan transmisi tinggi dan rendah.

3.2


Tombol Push-To-Talk


Tombol Push-to-Talk **PTT** memiliki dua fungsi dasar:


³ Tidak berlaku di Capacity Plus–Single-Site.

- Saat panggilan sedang berlangsung, tombol **PTT** memungkinkan radio untuk mengirim transmisi ke radio lain dalam panggilan. Mikrofon diaktifkan saat tombol **PTT** ditekan.
- Saat tidak sedang dalam panggilan, tombol **PTT** digunakan untuk melakukan panggilan baru (lihat [Panggilan di halaman 28](#)).

Tekan lama tombol **PTT** untuk berbicara. Lepaskan tombol **PTT** untuk mendengarkan.

Jika Nada Izin Bicara atau Sidetone PTT  diaktifkan, tunggu hingga nada peringatan pendek berakhir sebelum berbicara.

 Jika fitur Indikasi Saluran Bebas di radio aktif (diprogram oleh penyalur), Anda akan mendengar nada peringatan singkat diputar pada saat radio target (radio yang menerima panggilan) melepaskan tombol **PTT**, menunjukkan bahwa saluran bebas untuk menerima tanggapan Anda.

 Anda mendengar Nada Larangan Bicara berkelanjutan jika panggilan Anda diinterupsi. Anda harus melepaskan tombol **PTT** jika mendengar Nada Larangan Bicara kontinu.

Mode Analog Konvensional dan Digital

Setiap saluran pada radio Anda bisa dikonfigurasi sebagai saluran analog konvensional atau saluran digital konvensional.

1 : Kenop Pemilih Saluran

Fitur tertentu tidak tersedia jika beralih dari mode digital ke analog.

Radio juga dilengkapi fitur yang tersedia dalam mode analog dan digital. Meski demikian, perbedaan-perbedaan kecil dalam cara kerja masing-masing fitur **tidak** memengaruhi kinerja radio Anda.



CATATAN:

Radio juga beralih antara mode digital dan mode analog selama pemindaian mode ganda. Lihat [Pemindaian di halaman 45](#) untuk informasi selengkapnya.

Indikator Status

Bab ini menjelaskan indikator status dan nada audio yang digunakan pada radio.

4.1

Indikator LED

Indikator LED menampilkan status operasional radio.

Berkedip Merah

Radio menunjukkan ketidakcocokan baterai.⁴

Radio gagal melakukan uji mandiri saat dihidupkan.

Radio menerima transmisi darurat.

Radio melakukan transmisi dalam kondisi baterai lemah.

Radio keluar dari jangkauan jika Sistem Transponder Auto-Range dikonfigurasi.

Mode Bisu aktif.

Hijau Tidak Berkedip

Radio dalam proses dihidupkan.

Radio melakukan transmisi.

Radio sedang mengirim Peringatan Panggilan atau transmisi darurat.

Berkedip Hijau

Radio menerima panggilan atau data.

Radio mengambil transmisi Pemrograman Melalui Udara.

Radio mendeteksi aktivitas melalui udara.



CATATAN:

Aktivitas ini bisa memengaruhi saluran terprogram pada radio karena sifat dari protokol digital.

Tidak ada indikasi LED ketika radio mendeteksi aktivitas melalui udara dalam Capacity Plus.

Berkedip Ganda Hijau

Radio menerima panggilan atau data dengan privasi diaktifkan.

Kuning Tidak Berkedip

Radio sedang memantau saluran konvensional.

Berkedip Kuning

Radio memindai aktivitas.

⁴ Hanya berlaku untuk model dengan perangkat lunak dan perangkat keras terbaru.

- Radio belum merespons Peringatan Panggilan.
- Daftar Terima Fleksibel pada radio diaktifkan.
- Semua saluran Capacity Plus-Multi-Site sedang sibuk.

Berkedip Ganda Kuning

- Jelajah Otomatis pada radio diaktifkan.
- Radio secara aktif mencari site baru.
- Radio belum merespons Peringatan Panggilan Grup.
- Radio terkunci.
- Radio tidak tersambung ke repeater ketika dalam Capacity Plus.
- Semua saluran Capacity Plus sedang sibuk.

4.2

Nada

Berikut ini adalah nada yang keluar melalui speaker radio.



Nada Tinggi



Nada Rendah

4.2.1

Nada Audio

Nada audio memberi Anda indikasi status radio yang bisa didengar atau respons radio terhadap data yang diterima.



Nada Terus Menerus

Nada monoton. Berbunyi secara terus-menerus sampai dihentikan.



Nada Berkala

Berbunyi secara berkala bergantung pada durasi yang diatur oleh radio. Nada memulai, berhenti, dan mengulang sendiri.



Nada Berulang

Nada tunggal yang berulang dengan sendirinya sampai dihentikan oleh pengguna.



Nada Sesaat

Berbunyi sekali dalam durasi singkat yang diatur oleh radio.

4.2.2

Nada Indikator

Nada indikator memberi petunjuk suara tentang status setelah suatu tindakan untuk menjalankan tugas dilakukan.



Nada Indikator Positif



Nada Indikator Negatif

Pemilihan Zona dan Saluran

Bab ini menjelaskan pengoperasian untuk memilih zona atau saluran di radio Anda. Zona adalah suatu grup saluran.

Radio Anda mendukung hingga 32 saluran dan 2 zona, dengan maksimum 16 saluran per zona.

Setiap saluran dapat diprogram dengan fitur yang berbeda dan/atau mendukung grup pengguna yang berbeda.

5.1

Memilih Zona

Ikuti prosedur untuk memilih zona yang diperlukan di radio Anda.

Tekan tombol **Peralihan Zona** terprogram.

Salah satu nada berikut ini akan berbunyi:

Nada Indikator Positif

Radio berada di Zona 2.

Nada Indikator Negatif

Radio berada di Zona 1.



CATATAN:

Untuk semua radio Tanpa Keypad, Anda disarankan untuk mengaktifkan fitur Pengumuman Suara untuk memilih zona. Fitur Pengumuman Suara hanya dapat diaktifkan dalam melalui CPS.

5.2

Memilih Saluran

Ikuti prosedur untuk memilih saluran yang diperlukan di radio Anda.

Putar Kenop **Pemilih Saluran** untuk memilih saluran, ID subscriber, atau ID grup setelah zona yang diinginkan ditampilkan (jika Anda memiliki beberapa zona di radio).

Panggilan

Bab ini menjelaskan pengoperasian untuk menerima, merespons, melakukan, dan menghentikan panggilan.

Anda dapat memilih alias atau ID subscriber, maupun alias atau ID grup setelah memilih saluran menggunakan satu dari fitur-fitur berikut:

Tekan Tombol Akses Satu Sentuhan

Metode ini hanya digunakan untuk Panggilan Grup, Pribadi, dan Telepon.

Hanya satu ID yang dapat dialokasikan ke tombol **Akses Satu Sentuhan** dengan menekan tombol yang dapat diprogram lama atau sebentar.

Tombol yang Dapat Diprogram

Metode ini digunakan untuk Panggilan Telepon saja.

6.1

Panggilan Grup

Radio harus dikonfigurasi sebagai bagian dari grup untuk menerima panggilan dari atau melakukan panggilan ke sekelompok pengguna.

6.1.1

28


Melakukan Panggilan Grup

Ikuti prosedur untuk melakukan Panggilan Grup di radio Anda.

- 1 Lakukan salah satu langkah berikut:
 - Pilih saluran dengan ID atau alias grup yang aktif.
 - Tekan tombol **Akses Satu Sentuhan** terprogram.

- 2 Tekan tombol **PTT** untuk melakukan panggilan. LED hijau akan menyala.

- 3 Lepaskan tombol **PTT** untuk mendengarkan. LED hijau akan menyala jika radio target merespons.

- 4  Jika fitur Indikasi Saluran Bebas diaktifkan, nada peringatan singkat akan berbunyi saat pengguna radio yang melakukan transmisi melepaskan tombol **PTT**, yang menunjukkan saluran bebas dapat Anda gunakan untuk merespons. Tekan tombol **PTT** untuk menjawab panggilan.

Panggilan berakhir jika tidak ada aktivitas suara selama waktu yang telah ditentukan.

6.1.2



Merrespons Panggilan Grup

Untuk menerima panggilan dari sebuah grup, radio Anda harus dikonfigurasi sebagai bagian dari grup itu. Ikuti prosedur untuk merrespons Panggilan Grup di radio Anda.

Jika menerima Panggilan Grup:

- LED hijau akan berkedip.
- Radio bersuara dan panggilan masuk berbunyi melalui speaker.


1 Lakukan salah satu langkah berikut:

-  Jika fitur Indikasi Saluran Bebas diaktifkan, nada peringatan singkat akan berbunyi saat pengguna radio yang melakukan transmisi melepaskan tombol **PTT**, yang menunjukkan saluran bebas dapat Anda gunakan untuk merrespons. Tekan tombol **PTT** untuk menjawab panggilan.
-  Jika Interupsi Suara diaktifkan, tekan tombol **PTT** untuk menginterupsi audio dari radio yang

melakukan transmisi dan membebaskan saluran sehingga Anda dapat merespons.

LED hijau akan menyala.

2 Lakukan salah satu langkah berikut:

- Tunggu hingga Nada Izin Bicara selesai dan bicaralah dengan jelas ke mikrofon, jika diaktifkan.
 -  Tunggu hingga Sidetone **PTT** selesai dan bicaralah dengan jelas ke mikrofon, jika diaktifkan.
-

3 Lepaskan tombol **PTT** untuk mendengarkan.

Panggilan berakhir jika tidak ada aktivitas suara selama waktu yang telah ditentukan.

6.2

Panggilan Pribadi

Panggilan Pribadi adalah sebuah panggilan dari radio individual ke radio individual lainnya.

Ada dua cara untuk menyiapkan Panggilan Pribadi. Jenis pertama adalah menyiapkan panggilan setelah melakukan

pemeriksaan kehadiran radio, dan jenis kedua menyiapkan panggilan dengan segera. Hanya satu dari kedua jenis panggilan ini yang dapat diprogram untuk radio Anda oleh dealer.

6.2.1

Melakukan Panggilan Pribadi

Radio Anda harus diprogram sebelum memulai Panggilan Pribadi. Jika fitur ini tidak diaktifkan, nada indikator negatif berbunyi ketika Anda memulai panggilan. Ikuti prosedur untuk melakukan Panggilan Pribadi di radio Anda.


- 1 Lakukan salah satu langkah berikut:
 - Pilih saluran dengan ID atau alias subscriber yang aktif.
 - Tekan tombol **Akses Satu Sentuhan** terprogram.

- 2 Tekan tombol **PTT** untuk melakukan panggilan.

LED hijau akan menyala.

- 3 Tunggu hingga Nada Izin Bicara selesai dan bicaralah dengan jelas ke mikrofon, jika diaktifkan.

- 4 Lepaskan tombol **PTT** untuk mendengarkan.

- 5  Jika fitur Indikasi Saluran Bebas diaktifkan, nada peringatan singkat akan berbunyi saat pengguna radio yang melakukan transmisi melepaskan tombol **PTT**, yang menunjukkan saluran bebas dapat Anda gunakan untuk merespons. Tekan tombol **PTT** untuk menjawab panggilan.

Panggilan berakhir jika tidak ada aktivitas suara selama waktu yang telah ditentukan. Nada akan berbunyi.

6.2.2

Merespons Panggilan Pribadi



Ikuti prosedur untuk merespons Panggilan Pribadi di radio Anda.

Jika Anda menerima panggilan pribadi:

- LED hijau akan berkedip.

- Radio bersuara dan panggilan masuk berbunyi melalui speaker.

1 Lakukan salah satu langkah berikut:

-  Jika fitur Indikasi Saluran Bebas diaktifkan, nada peringatan singkat akan berbunyi saat pengguna radio yang melakukan transmisi melepaskan tombol **PTT**, yang menunjukkan saluran bebas dapat Anda gunakan untuk merespons. Tekan tombol **PTT** untuk menjawab panggilan.
-  Jika fitur Mengirimkan Transmisi Interupsi Dekey Jarak Jauh diaktifkan, tekan tombol **PTT** untuk menghentikan panggilan yang dapat diinterupsi yang sedang berlangsung dan membebaskan saluran sehingga Anda dapat merespons.

LED hijau akan menyala.

2 Tunggu hingga Nada Izin Bicara selesai dan bicaralah dengan jelas ke mikrofon, jika diaktifkan.

3 Lepaskan tombol **PTT** untuk mendengarkan.

Panggilan berakhir jika tidak ada aktivitas suara selama waktu yang telah ditentukan.

6.3

Semua Panggilan

Semua Panggilan adalah panggilan dari sebuah radio perorangan ke setiap radio pada saluran tersebut. Semua Panggilan digunakan untuk melakukan pengumuman penting yang memerlukan perhatian penuh dari pengguna. Pengguna pada saluran ini tidak dapat merespons Semua Panggilan.


6.3.1

Menerima Semua Panggilan

Apabila Anda menerima sebuah Semua Panggilan:

- Nada akan berbunyi.
- LED hijau akan berkedip.
- Radio bersuara dan panggilan masuk berbunyi melalui speaker.

Sebelum berakhir, Semua Panggilan tidak menunggu selama waktu yang telah ditentukan sebelumnya.

 Jika fitur Indikasi Saluran Bebas diaktifkan, Anda akan mendengar nada peringatan singkat pada saat radio yang melakukan transmisi melepaskan tombol **PTT**, yang menunjukkan bahwa saluran sudah bebas untuk Anda gunakan.

Anda tidak bisa menjawab Semua Panggilan.



CATATAN:

Radio berhenti menerima Semua Panggilan jika Anda beralih ke saluran lain ketika menerima panggilan tersebut. Anda **tidak** dapat melanjutkan fungsi tombol terprogram apa pun sampai Semua Panggilan berakhir.

6.3.2


Melakukan Semua Panggilan

Radio harus diprogram sebelum Anda dapat melakukan Semua Panggilan. Ikuti prosedur untuk melakukan Semua Panggilan di radio Anda.

- 1 Pilih saluran dengan ID atau alias grup Semua Panggilan yang aktif.
-

- 2 Tekan tombol **PTT** untuk melakukan panggilan. LED hijau akan menyala.
-

- 3 Lakukan salah satu langkah berikut:

- Tunggu hingga Nada Izin Bicara selesai dan bicaralah dengan jelas ke mikrofon, jika diaktifkan.
-  Tunggu hingga Sidetone **PTT** selesai dan bicaralah dengan jelas ke mikrofon, jika diaktifkan.

Pengguna pada saluran ini tidak bisa menjawab Semua Panggilan.

6.4

Panggilan Selektif

Panggilan Selektif adalah sebuah panggilan dari sebuah radio perorangan ke radio perorangan lainnya. Ini adalah Panggilan Pribadi pada sistem analog.


6.4.1

Melakukan Panggilan Selektif


Radio harus diprogram sebelum Anda memulai Panggilan Selektif. Ikuti prosedur untuk melakukan Panggilan Selektif di radio Anda.

- 1 Pilih saluran dengan ID atau alias subscriber yang aktif.

- 2 Tekan tombol **PTT** untuk melakukan panggilan. LED hijau akan menyala.

- 3 Lakukan salah satu langkah berikut:
 - Tunggu hingga Nada Izin Bicara selesai dan bicaralah dengan jelas ke mikrofon, jika diaktifkan.
 -  Tunggu hingga Sidetone **PTT** selesai dan bicaralah dengan jelas ke mikrofon, jika diaktifkan.

- 4 Lepaskan tombol **PTT** untuk mendengarkan. LED hijau akan menyala jika radio target merespons.

- 5  Jika fitur Indikasi Saluran Bebas diaktifkan, nada peringatan singkat akan berbunyi saat pengguna radio yang melakukan transmisi melepaskan tombol **PTT**, yang menunjukkan saluran bebas dapat Anda gunakan untuk merespons. Tekan tombol **PTT** untuk menjawab panggilan.

Panggilan berakhir jika tidak ada aktivitas suara selama waktu yang telah ditentukan.

6.4.2

Merespons Panggilan Selektif

Ikuti prosedur untuk merespons Panggilan Selektif di radio Anda.

Apabila Anda menerima Panggilan Selektif:

- LED hijau akan berkedip.
 - Radio bersuara dan panggilan masuk berbunyi melalui speaker.
- 1 Tekan tombol **PTT** untuk menjawab panggilan. LED hijau akan menyala.
-

2 Tunggu hingga Nada Izin Bicara selesai dan bicaralah dengan jelas ke mikrofon, jika diaktifkan.

3 Lepaskan tombol **PTT** untuk mendengarkan. Panggilan berakhir jika tidak ada aktivitas suara selama waktu yang telah ditentukan. Nada akan berbunyi.

6.5

Panggilan Telepon

Panggilan Telepon adalah panggilan dari radio perorangan ke telepon.

Jika kemampuan Panggilan Telepon tidak diaktifkan pada radio:

- Radio mensenyapkan panggilan.
- Radio kembali ke layar sebelumnya saat panggilan berakhir.

Selama Panggilan Telepon, radio mencoba mengakhiri panggilan jika:

- Anda menekan tombol **Akses Satu Sentuhan** dengan kode de-akses telah dikonfigurasi.

- Anda memasukkan kode de-akses sebagai input untuk digit ekstra.

Selama akses saluran, kode akses atau de-akses, atau transmisi digit ekstra, radio Anda akan merespons tombol atau kenop **On/Off**, **Kontrol Volume**, dan **Pemilih Saluran** saja. Nada akan berbunyi untuk tiap input yang tidak valid.



CATATAN:

Tanyakan kepada dealer atau administrator sistem Anda untuk informasi selengkapnya.

6.5.1

Melakukan Panggilan Telepon

Ikuti prosedur untuk melakukan Panggilan Telepon di radio Anda.

- 1 Tekan tombol **Akses Satu Sentuhan** terprogram ke alias atau ID yang telah ditentukan.

Jika entri untuk tombol **Akses Satu Sentuhan** kosong, nada indikator negatif akan berbunyi.

Jika berhasil:

- Nada DMTF (Multi Frekuensi Dual Tone) berbunyi.

- Nada panggilan dari pengguna telepon akan terdengar.

Jika tidak berhasil:

- Nada indikator negatif akan berbunyi.
- Panggilan telepon gagal. Ulangi langkah ini.

2 Tekan tombol **PTT** untuk menjawab panggilan. Lepaskan tombol **PTT** untuk mendengarkan.

3 Tekan tombol **Keluar Panggilan** yang terprogram untuk mengakhiri panggilan.

Jika penyiapan-akhiri-panggilan berhasil:

- Nada akan berbunyi.

Jika penyiapan-akhiri-panggilan tidak berhasil:

- Nada indikator negatif akan berbunyi.
 - Ulangi langkah ini, atau tunggu hingga pengguna telepon mengakhiri panggilan.
-

6.5.2

Melakukan Panggilan Telepon dengan Tombol Telepon yang Dapat Diprogram

Ikuti prosedur untuk melakukan panggilan telepon dengan tombol telepon yang dapat diprogram.

1 Tekan tombol **Telepon** terprogram

2 Tekan tombol **PTT** untuk berbicara. Lepaskan tombol **PTT** untuk mendengarkan.

6.5.3

Merespons Panggilan Telepon sebagai Panggilan Grup

Ikuti prosedur untuk merespons Panggilan Telepon sebagai Panggilan Grup di radio Anda.

Saat menerima Panggilan Telepon sebagai Panggilan Grup:

- LED hijau akan berkedip.
- Radio bersuara dan panggilan masuk berbunyi melalui speaker.

Jika kemampuan Panggilan Telepon pada radio tidak diaktifkan, radio Anda akan membisukan panggilan.

Tekan tombol **PTT** untuk menjawab panggilan.
Lepaskan tombol **PTT** untuk mendengarkan.

6.5.4

Merrespons Panggilan Telepon sebagai Panggilan Pribadi

Ikuti prosedur untuk merespons Panggilan Telepon sebagai Panggilan Pribadi di radio Anda.

Saat menerima Panggilan Telepon sebagai Panggilan Pribadi:

- LED hijau akan menyala.
- Radio bersuara dan panggilan masuk berbunyi melalui speaker.

Tekan tombol **PTT** untuk menjawab panggilan.
Lepaskan tombol **PTT** untuk mendengarkan.

6.5.5

Merrespons Panggilan Telepon sebagai Semua Panggilan

Saat menerima Panggilan Telepon sebagai Semua Panggilan, Anda dapat merespons atau mengakhiri panggilan, hanya jika jenis Semua Panggilan ditetapkan ke saluran. Ikuti prosedur untuk merespons Panggilan Telepon sebagai Semua Panggilan di radio Anda.

Saat menerima Panggilan Telepon sebagai Semua Panggilan:

- LED hijau akan berkedip.
- Radio bersuara dan panggilan masuk berbunyi melalui speaker.

1 Tekan tombol **PTT** untuk menjawab panggilan.

2 Lepaskan tombol **PTT** untuk mendengarkan.

6.6

Memulai Interupsi Transmisi

Panggilan yang sedang berlangsung terputus, saat Anda melakukan tindakan berikut:

- Tekan tombol **Voice PTT**.
- Tekan tombol **Darurat**.
- Lakukan transmisi data.

6.7

Panggilan Suara Siaran

Panggilan Suara Siaran adalah panggilan suara satu arah dari pengguna ke seluruh grup bicara.

Fitur Panggilan Suara Siaran memungkinkan hanya pengguna yang memulai panggilan yang melakukan transmisi ke grup bicara, sedangkan penerima panggilan tidak dapat merespons (tanpa Pengatur Waktu Hang Panggilan).

Radio harus diprogram agar Anda bisa menggunakan fitur ini. Tanyakan kepada dealer atau administrator sistem Anda untuk informasi selengkapnya.

6.7.1

Melakukan Panggilan Suara Siaran

Program radio Anda untuk melakukan Panggilan Suara Siaran.

1 Pilih saluran dengan ID atau alias grup yang aktif.

2 Lakukan salah satu langkah berikut:

- Pilih saluran dengan ID atau alias grup yang aktif.
- Tekan tombol **Akses Satu Sentuhan** terprogram.

3 Tekan tombol **PTT** untuk melakukan panggilan. LED hijau akan menyala.

4 Lakukan salah satu langkah berikut:

- Tunggu hingga Nada Izin Bicara selesai dan bicaralah dengan jelas ke mikrofon, jika diaktifkan.
- Tunggu hingga Sidetone **PTT** selesai dan bicaralah dengan jelas ke mikrofon, jika diaktifkan.



CATATAN:

Pengguna pada saluran ini tidak bisa menjawab Panggilan Suara Siaran.

Radio kembali ke menu sebelumnya setelah panggilan berakhir.

6.7.2

Menerima Panggilan Suara Siaran

Apabila Anda menerima Panggilan Suara Siaran:

- Nada akan berbunyi.
- LED hijau akan berkedip.
- Radio bersuara dan panggilan masuk berbunyi melalui speaker.

Sebelum berakhir, Panggilan Suara Siaran tidak menunggu selama waktu yang telah ditentukan sebelumnya.

Anda tidak dapat merespons Panggilan Suara Siaran.



CATATAN:

Radio berhenti menerima Panggilan Suara Siaran tersebut jika Anda beralih ke saluran lain ketika menerima panggilan tersebut. Anda **tidak dapat** melanjutkan dengan fungsi tombol yang diprogram hingga Panggilan Suara Siaran berakhir.

6.8

Panggilan Tidak Dialamatkan

Panggilan Tidak Dialamatkan adalah panggilan grup ke salah satu dari 16 ID grup yang telah ditentukan sebelumnya.

Fitur ini dikonfigurasi menggunakan CPS-RM. Kontak untuk salah satu ID yang telah ditentukan diperlukan untuk memulai dan/atau menerima Panggilan Tidak Dialamatkan. Tanyakan kepada dealer atau administrator sistem Anda untuk informasi selengkapnya.

6.8.1

Melakukan Panggilan Tidak Dialamatkan

- 1 Pilih saluran dengan ID atau alias grup yang aktif.

- 2 Lakukan salah satu langkah berikut:
 - Pilih saluran dengan ID atau alias grup yang aktif.
 - Tekan tombol **Akses Satu Sentuhan** terprogram.

- 3 Tekan tombol **PTT** untuk melakukan panggilan. LED hijau akan menyala.

- 4 Lepaskan tombol **PTT** untuk mendengarkan. LED hijau akan menyala jika radio target merespons. Nada sesaat berbunyi.

- 5 Jika fitur Indikasi Saluran Bebas diaktifkan, nada peringatan singkat akan berbunyi saat pengguna radio yang melakukan transmisi melepaskan tombol **PTT**, yang menunjukkan saluran bebas dapat Anda gunakan untuk merespons. Tekan tombol **PTT** untuk menjawab panggilan.

Panggilan berakhir jika tidak ada aktivitas suara selama waktu yang telah ditentukan.

6.8.2

Merrespons Panggilan Tidak Dialamatkan

Apabila Anda menerima sebuah Panggilan Tidak Dialamatkan:

- LED hijau akan berkedip.
- Nada sesaat berbunyi.
- Radio bersuara dan panggilan masuk berbunyi melalui speaker.

1 Lakukan salah satu langkah berikut:

- Jika fitur Indikasi Saluran Bebas diaktifkan, nada peringatan singkat akan berbunyi saat pengguna

radio yang melakukan transmisi melepaskan tombol **PTT**, yang menunjukkan saluran bebas dapat Anda gunakan untuk merespons. Tekan tombol **PTT** untuk menjawab panggilan.

- Jika Interupsi Suara diaktifkan, tekan tombol **PTT** untuk menginterupsi audio dari radio yang melakukan transmisi dan membebaskan saluran sehingga Anda dapat merespons.

LED hijau akan menyala.

2 Lakukan salah satu langkah berikut:

- Tunggu hingga Nada Izin Bicara selesai dan bicaralah dengan jelas ke mikrofon, jika diaktifkan.
- Tunggu hingga Sidetone **PTT** selesai dan bicaralah dengan jelas ke mikrofon, jika diaktifkan.

3 Lepaskan tombol **PTT** untuk mendengarkan.

Panggilan berakhir jika tidak ada aktivitas suara selama waktu yang telah ditentukan.

6.9

Mode Saluran Suara Terbuka (OVCM)

Mode Saluran Suara Terbuka (OVCM) memungkinkan radio yang tidak dikonfigurasi sebelumnya untuk bekerja di sistem tertentu untuk menerima dan mengirim transmisi selama panggilan grup atau individu.

Panggilan grup OVCM juga mendukung panggilan siaran. Program radio untuk menggunakan fitur ini. Tanyakan kepada dealer atau administrator sistem Anda untuk informasi selengkapnya.

6.9.1

Melakukan Panggilan OVCM

Radio harus diprogram untuk melakukan Semua Panggilan. Ikuti prosedur untuk melakukan Panggilan OVCM di radio Anda.

- 1 Pilih saluran dengan ID atau alias grup yang aktif.
- 2 Lakukan salah satu langkah berikut:
 - Pilih saluran dengan ID atau alias grup yang aktif.

- Tekan tombol **Akses Satu Sentuhan** terprogram.

- 3 Tekan tombol **PTT** untuk melakukan panggilan. LED hijau akan menyala.

- 4 Lakukan salah satu langkah berikut:
 - Tunggu hingga Nada Izin Bicara selesai dan bicaralah dengan jelas ke mikrofon, jika diaktifkan.
 - Tunggu hingga Sidetone **PTT** selesai dan bicaralah dengan jelas ke mikrofon, jika diaktifkan.

6.9.2

Merespons Panggilan OVCM

Apabila Anda menerima sebuah Panggilan OVCM:

- LED hijau akan berkedip.

- Radio bersuara dan panggilan masuk berbunyi melalui speaker.

**CATATAN:**

Pengguna penerima tidak diizinkan melakukan Talkback selama Panggilan Siaran. Jika tombol **PTT** ditekan selama Panggilan Siaran, Nada Dilarang Talkback berbunyi sebentar.

1 Lakukan salah satu langkah berikut:

- Jika fitur Indikasi Saluran Bebas diaktifkan, nada peringatan singkat akan berbunyi saat pengguna radio yang melakukan transmisi melepaskan tombol **PTT**, yang menunjukkan saluran bebas dapat Anda gunakan untuk merespons. Tekan tombol **PTT** untuk menjawab panggilan.
- Jika Interupsi Suara diaktifkan, tekan tombol **PTT** untuk menginterupsi audio dari radio yang melakukan transmisi dan membebaskan saluran sehingga Anda dapat merespons.

LED hijau akan menyala.

2 Lakukan salah satu langkah berikut:

- Tunggu hingga Nada Izin Bicara selesai dan bicaralah dengan jelas ke mikrofon, jika diaktifkan.
- Tunggu hingga Sidetone **PTT** selesai dan bicaralah dengan jelas ke mikrofon, jika diaktifkan.

3 Lepaskan tombol **PTT** untuk mendengarkan.

Panggilan berakhir jika tidak ada aktivitas suara selama waktu yang telah ditentukan.

Fitur Lanjutan

Bab ini menjelaskan pengoperasian fitur-fitur yang terdapat di radio Anda.

Dealer atau administrator sistem mungkin telah mengatur radio sesuai dengan kebutuhan khusus Anda. Tanyakan kepada dealer atau administrator sistem Anda untuk informasi selengkapnya.

7.1

Talkaround

Fitur ini memungkinkan Anda terus berkomunikasi ketika repeater tidak beroperasi, atau ketika radio berada di luar jangkauan dari repeater tetapi dalam jangkauan bicara radio lain.

Pengaturan talkaround disimpan bahkan setelah radio dimatikan.

7.1.1

Beralih Antara Mode Repeater dan Talkaround

Ikuti prosedur untuk beralih antara mode Repeater dan Talkaround di radio Anda.

Tekan tombol **Repeater/Talkaround** terprogram.

Salah satu nada berikut ini akan berbunyi:

Nada Indikator Positif

Radio dalam mode talkaround.

Nada Indikator Negatif

Radio dalam mode repeater.

7.2

Fitur Monitor

Fitur ini memungkinkan Anda mengaktifkan mikrofon radio target dari jarak jauh. Anda dapat menggunakan fitur ini untuk memantau aktivitas yang dapat didengar di sekitar radio target.

7.2.1

Memonitor Saluran

Ikuti prosedur untuk memantau saluran.

- 1 Tekan lama tombol **Monitor** terprogram.

Jika saluran sedang digunakan:

- Anda mendengar aktivitas radio atau sunyi total.
- LED kuning akan menyala.

Jika saluran yang dimonitor bebas, Anda akan mendengar "white noise".

- 2 Tekan tombol **PTT** untuk berbicara. Lepaskan tombol **PTT** untuk mendengarkan.

7.2.2

Monitor Permanen

Fitur Monitor Permanen digunakan untuk memonitor saluran terpilih untuk aktivitas secara terus-menerus.

7.2.2.1

Mengaktifkan atau Menonaktifkan Monitor Permanen

Ikuti prosedur untuk mengaktifkan atau menonaktifkan Monitor Permanen di radio Anda.

Tekan tombol terprogram **Monitor Permanen**.

Ketika radio memasuki mode:

- Nada peringatan akan berbunyi.
- LED kuning akan menyala.

Ketika radio keluar dari mode:

- Nada peringatan akan berbunyi.
- LED kuning mati.

7.3

Pengingat Saluran Rumah

Fitur ini akan mengingatkan ketika radio tidak diatur ke saluran rumah selama jangka waktu tertentu.

Jika fitur ini diaktifkan melalui CPS, jika radio tidak diatur ke saluran rumah selama jangka waktu tertentu, hal berikut ini terjadi secara berkala:

- Nada Peningat Saluran Rumah dan suara pengumuman berbunyi.

Anda dapat merespons peningat dengan melakukan salah satu tindakan berikut:

- Kembali ke saluran rumah.
- Matikan suara peningat untuk sementara menggunakan tombol yang dapat diprogram.
- Buat saluran rumah baru menggunakan tombol yang dapat diprogram.

7.3.1

Membisukan Suara Peningat Saluran Rumah

Saat Peningat Saluran Rumah berbunyi, Anda dapat membisukan suaranya.

Tekan tombol **Senyapkan Peningat Saluran Rumah** terprogram.

7.3.2

Mengatur Saluran Rumah Baru

Jika Peningat Saluran Rumah terjadi, Anda dapat menetapkan saluran rumah baru.

Tekan tombol yang dapat diprogram **Atur Ulang Saluran Rumah** untuk mengatur saluran saat ini sebagai Saluran Rumah yang baru.

7.4

Monitor Jarak Jauh

Fitur ini digunakan untuk mengaktifkan mikrofon radio target dengan alias atau ID subscriber. Anda dapat menggunakan fitur ini untuk memantau dari jauh aktivitas yang dapat didengar di sekitar radio target.

Ada dua jenis Monitor Jauh:

- Monitor Jauh tanpa Autentikasi
- Monitor Jauh dengan Autentikasi.

Fitur Monitor Jauh dengan Autentikasi dapat dibeli. Di Fitur Monitor Jauh dengan Autentikasi, verifikasi diperlukan saat radio Anda mengaktifkan mikrofon radio target.

Saat radio menerapkan fitur ini ke radio target dengan Autentikasi Pengguna, frasa sandi diperlukan. Frasa sandi

sudah diprogram sebelumnya ke dalam radio target melalui CPS.

Radio Anda dan radio target harus diprogram agar Anda bisa menggunakan fitur ini.

Fitur ini otomatis berhenti setelah durasi yang telah diprogram atau bila radio target dioperasikan oleh pengguna.

7.4.1

Menginisiasi Monitor Jauh

Ikuti prosedur untuk mengaktifkan Monitor Jauh di radio Anda.

1 Tekan tombol **Monitor Jauh** terprogram.

2 Tunggu respons.

Jika berhasil:

- Nada indikator positif akan berbunyi.

Jika tidak berhasil:

- Nada indikator negatif akan berbunyi.
-

7.5

Daftar Pindai

Daftar pindai dibuat dan ditetapkan di masing-masing saluran atau grup. Radio memindai aktivitas suara dengan beralih di antara urutan saluran atau grup yang ditentukan dalam daftar pindai untuk mengetahui saluran atau grup yang aktif.

Radio Anda dapat mendukung hingga 250 daftar pindai, dengan maksimal 16 anggota dalam daftar.

Setiap daftar pindai mendukung campuran entri analog dan digital.

7.6

Pemindaian

Radio akan menggulir daftar penelusuran yang telah diprogram pada saluran aktif untuk mencari aktivitas suara ketika Anda menjalankan pemindaian.

Ada dua cara memulai pemindaian:

Pemindaian Saluran Utama (Manual)

Radio memindai semua saluran atau grup dalam daftar penelusuran. Setelah mulai memindai, bergantung pada pengaturannya, radio mungkin secara otomatis memulai

pada saluran/grup aktif yang dipindai terakhir kali atau pada saluran tempat pemindaian dimulai.

Pemindaian Otomatis

Radio secara otomatis mulai memindai jika Anda memilih saluran atau grup dengan Pemindaian Otomatis diaktifkan.

7.6.1

Mengaktifkan atau Menonaktifkan Pemindaian

Ikuti prosedur untuk mengaktifkan atau menonaktifkan pemindaian di radio Anda.

Lakukan salah satu langkah berikut:

- Tekan tombol **Pindai** yang diprogram untuk memulai atau menghentikan Pemindaian.
- Putar **Kenop Pilih Saluran** untuk memilih saluran yang diprogram dengan daftar pindai.

Jika pemindaian diaktifkan:

- LED kuning akan berkedip.
- Nada indikator positif akan berbunyi.


Jika pemindaian dinonaktifkan:

- LED mati.
- Nada indikator negatif akan berbunyi.

7.6.2

Merrespons Transmisi Selama Pemindaian

Selama pemindaian, radio berhenti pada saluran/grup tempat aktivitas terdeteksi. Radio tetap berada di saluran tersebut selama durasi terprogram, yang disebut waktu hang. Ikuti prosedur untuk merespons transmisi selama pemindaian.

- 1  Jika fitur Indikasi Saluran Bebas diaktifkan, nada peringatan singkat akan berbunyi saat pengguna radio yang melakukan transmisi melepaskan tombol **PTT**, yang menunjukkan saluran bebas dapat Anda gunakan untuk merespons. Tekan tombol **PTT** selama waktu hang.

LED hijau akan menyala.

- 2 Lepaskan tombol **PTT** untuk mendengarkan.

Radio kembali memindai saluran atau grup lain jika Anda tidak merespons selama waktu hang.

7.6.3

Menghapus Saluran Gangguan

Jika saluran terus menghasilkan kebisingan atau panggilan yang tidak diinginkan (disebut dengan saluran "gangguan"), Anda dapat menghapus saluran yang tidak diinginkan tersebut untuk sementara dari daftar penelusuran. Kemampuan ini tidak berlaku bagi saluran yang ditetapkan sebagai Saluran Terpilih. Ikuti prosedur untuk menghapus saluran gangguan di radio Anda.

- 1 Bila radio menangkap saluran yang tidak dikehendaki atau saluran gangguan, tekan tombol terprogram **Hapus Saluran Gangguan** sampai Anda mendengar sebuah nada.
- 2 Lepaskan tombol **Hapus Saluran Gangguan** terprogram.
Saluran gangguan dihapus.

7.6.4

Memulihkan Saluran Gangguan

Ikuti prosedur untuk memulihkan saluran gangguan di radio Anda.

Lakukan salah satu langkah berikut:

- Matikan radio, lalu hidupkan kembali.
- Ganti saluran menggunakan **Kenop Pemilih Saluran**.

7.7

Vote Scan



Vote Scan menyediakan jangkauan area yang luas bagi Anda dalam area di mana terdapat beberapa stasiun pangkalan yang mentransmisikan informasi yang identik pada saluran analog berlainan.

Radio memindai saluran-saluran analog dari beberapa stasiun pangkalan dan melakukan proses voting untuk memilih sinyal yang paling kuat diterima. Setelah sinyal itu ditetapkan, radio Anda menerima transmisi dari stasiun pangkalan tersebut.

Selama vote scan, LED berkedip kuning.

Untuk merespon transmisi selama vote scan, lihat [Merespons Transmisi Selama Pemindaian di halaman 46](#).

7.8

Pengaturan Indikator Panggilan

Fitur ini memungkinkan Anda mengonfigurasi nada dering panggilan atau pesan teks.

7.8.1

Memilih Jenis Tanda Dering



CATATAN:

Tombol terprogram **Jenis Tanda Dering** dialokasikan oleh penyalur atau administrator sistem Anda. Tanyakan kepada dealer atau administrator sistem Anda untuk mengetahui bagaimana radio Anda diprogram.

Anda dapat memprogram panggilan radio ke salah satu panggilan getar yang ditentukan sebelumnya.

Radio bergetar sekali jika nada dering sementara dipilih. Radio bergetar terus-menerus jika gaya dering berulang dipilih. Bila diatur ke Dering dan Getar, radio akan memutar nada dering tertentu jika ada aktivitas radio masuk (misalnya, Tanda Panggilan atau Pesan). Suara terdengar seperti nada indikator positif atau panggilan tak terjawab.

Untuk radio dengan baterai yang mendukung fitur getar dan terpasang pada penjepit ikat pinggang getar, opsi Jenis Tanda Dering yang tersedia adalah Senyap, Dering, Getar, dan Dering dan Getar.

Untuk radio dengan baterai yang tidak mendukung fitur getar dan tidak terpasang pada jepit ikat pinggang getar, Jenis Tanda Dering diatur ke Dering secara otomatis. Jika Anda menekan tombol terprogram **Jenis Tanda Dering**, akan terdengar nada sumbang, yang menunjukkan bahwa beberapa opsi Jenis Tanda Dering dinonaktifkan.

Anda dapat memilih Jenis Tanda Dering dengan melakukan tindakan berikut ini.

- Tekan tombol terprogram **Jenis Tanda Dering** untuk mengatur Pengumuman Suara atau Teks-ke-Suara, dan perilaku radio ke opsi-opsi sebagai berikut.
 - Untuk Senyap, Pengumuman Suara atau Teks-ke-Suara mengeluarkan suara **Jenis Tanda Dering Senyap** saja.
 - Untuk Dering Saja, Pengumuman Suara atau Teks-ke-Suara mengeluarkan suara **Jenis Tanda Dering** dan radio mengeluarkan suara nada dering.

- Untuk Getar Saja, Pengumuman Suara atau Teks-ke-Suara mengeluarkan suara **Jenis Tanda Dering** dan radio bergetar.
- Untuk Dering dan Getar, Pengumuman Suara atau Teks-ke-Suara mengeluarkan suara **Jenis Tanda Dering** dan radio mengeluarkan suara nada dering dan bergetar.

7.8.2

Mengonfigurasi Gaya Getar



CATATAN:

Tombol terprogram **Gaya Getaran** dialokasikan oleh penyalur atau administrator sistem Anda. Tanyakan kepada dealer atau administrator sistem Anda untuk mengetahui bagaimana radio Anda diprogram.

Gaya Getar aktif jika Penjepit Ikut Pinggang Getar dipasang pada radio dengan baterai yang mendukung fitur getar tersebut.

Anda dapat mengonfigurasi gaya getar dengan melakukan tindakan berikut ini.

- Tekan tombol terprogram **Gaya Getar** untuk memilih opsi singkat, sedang, atau lama, maka radio akan

bergetar sesuai pilihan tersebut. Pengumuman Suara atau Teks-ke-Suara mengeluarkan suara **Gaya Getar**.

7.8.3

Eskalasi Volume Nada Alarm

Radio dapat diprogram oleh penyalur untuk terus membunyikan peringatan saat ada panggilan radio yang tidak dijawab. Hal ini dilakukan dengan otomatis meningkatkan volume nada alarm secara berkala. Fitur ini disebut Escalart.

7.9

Operasi Peringatan Panggilan

Paging Peringatan Panggilan memungkinkan Anda mengingatkan seorang pengguna radio tertentu untuk menghubungi Anda kembali.

Fitur ini bisa diakses menggunakan tombol terprogram **Akses Satu Sentuhan**.

7.9.1

Merespons Peringatan Panggilan

Ketika Anda menerima Peringatan Panggilan:

- Nada berulang akan berbunyi.
- LED kuning akan berkedip.

Tekan tombol **PTT** dalam waktu 4 detik dari saat menerima halaman Peringatan Panggilan untuk menjawab Panggilan Pribadi.

7.9.2

Melakukan Peringatan Panggilan

Ikuti prosedur untuk melakukan Peringatan Panggilan di radio Anda.

- 1 Tekan tombol **Akses Satu Sentuhan** terprogram. LED hijau akan menyala.
-

- 2 Tunggu respons.

Jika respons Peringatan Panggilan diterima, nada indikator positif akan berbunyi.

Jika respons Peringatan Panggilan tidak diterima, nada indikator negatif akan berbunyi.

7.10

Mode Bisu

Mode Bisu memungkinkan untuk membisukan semua indikator audio di radio Anda.

Setelah Mode Bisu aktif, semua indikator audio dibisukan, kecuali fitur dengan prioritas lebih tinggi misalnya operasi darurat.

Setelah keluar dari Mode Bisu, radio Anda melanjutkan pemutaran nada dan transmisi audio.



PENTING:

Pengguna hanya dapat mengaktifkan Face Down atau Man Down pada satu waktu. Kedua fitur tidak dapat diaktifkan secara bersamaan.

7.10.1

Mengaktifkan Mode Bisu

Ikuti prosedur untuk menonaktifkan Mode Bisu.

Akses fitur ini menggunakan tombol **Mode Bisu** terprogram.

Hal berikut mungkin terjadi saat Mode bisu aktif:

- Nada Indikator Positif Akan Berbunyi.

- Lampu LED berwarna merah akan terus berkedip hingga Anda keluar dari Mode Bisu.
- Radio dibisukan.
- Pewaktu Mode Bisu mulai menghitung mundur dengan durasi yang dikonfigurasi.

7.10.2

Keluar dari Mode Bisu

Fitur ini dapat dikeluarkan secara otomatis setelah Pewaktu Mode Bisu kedaluwarsa.

Lakukan salah satu hal berikut untuk keluar dari Mode bisu secara manual:

- Tekan tombol **Mode Bisu** terprogram.
- Tekan tombol **PTT** pada entri apa pun.

Hal berikut akan terjadi saat Mode bisu nonaktif:

- Nada Indikator Negatif Akan Berbunyi.
- Lampu LED berwarna merah mati.
- Radio menghidupkan suara dan status speaker dipulihkan.

- Jika pewaktu belum kedaluwarsa, Pewaktu mode bisu dihentikan.



CATATAN:

Pengguna juga dikeluarkan dari Mode Bisu jika mengirimkan suara atau beralih ke saluran yang belum terprogram.

7.11

Pengoperasian Darurat

Alarm Darurat digunakan untuk menunjukkan situasi genting. Anda dapat menginisiasi keadaan Darurat setiap saat, walaupun terdapat aktivitas pada saluran aktif.

Dealer Anda bisa mengatur durasi penekanan tombol untuk tombol **Darurat** yang terprogram, kecuali untuk penekanan lama, yang sama dengan semua tombol lainnya:

Tekan Sebentar

Durasi antara 0,05 hingga 0,75 detik.

Tekan Lama

Durasi antara 1,00 hingga 3,75 detik.

Tombol **Darurat** ditetapkan ke fitur Darurat Aktif/Tidak Aktif. Tanyakan kepada dealer tentang pengoperasian yang ditetapkan dari tombol **Darurat**.




CATATAN:

Jika tekan singkat tombol **Darurat** menginisiasi mode Darurat, maka tekan lama ke tombol yang sama memungkinkan radio keluar dari mode Darurat.

Jika tekan lama tombol **Darurat** menginisiasi mode Darurat, maka tekan singkat ke tombol yang sama memungkinkan radio keluar dari mode Darurat.

Radio Anda mendukung tiga Alarm Darurat:

- Alarm Darurat
- Alarm Darurat dengan Panggilan
- Alarm Darurat dengan Suara untuk Diikuti 



CATATAN:

Hanya salah satu dari Alarm Darurat di atas yang bisa ditetapkan untuk tombol **Darurat** yang terprogram.

Selain itu, tiap alarm mempunyai jenis berikut:

Reguler

Radio mentransmisikan sinyal alarm dan menunjukkan indikator audio dan/atau visual.

Senyap

Radio mentransmisikan sinyal alarm tanpa ada indikator audio atau visual. Radio menerima panggilan tanpa suara apa pun melalui speaker, sampai periode transmisi terprogram *hot mic* berakhir dan/atau Anda menekan tombol **PTT**.

Senyap dengan Suara

Radio mentransmisikan sinyal alarm tanpa indikator audio atau visual, tetapi memungkinkan panggilan masuk untuk berbunyi melalui speaker radio. Jika *hot mic* diaktifkan, suara panggilan masuk keluar dari speaker setelah periode transmisi terprogram *hot mic* berakhir. Indikator hanya akan ditampilkan jika Anda menekan tombol **PTT**.

7.11.1

Mengirim Alarm Darurat

Dengan fitur ini Anda bisa mengirim Alarm Darurat, sinyal non-suara, yang memicu indikasi peringatan pada sebuah grup radio. Radio Anda tidak menampilkan indikator audio maupun visual selama mode Darurat bila radio diatur ke Senyap.

Ikuti prosedur untuk mengirim Alarm Darurat di radio Anda.

- 1 Tekan tombol **Darurat Aktif** terprogram.

LED hijau akan menyala.



CATATAN:

Jika diprogram, nada Pencarian Darurat akan berbunyi. Nada ini disenyapkan saat radio memancarkan atau menerima suara, dan berhenti saat radio keluar dari mode Darurat. Nada Pencarian Darurat dapat diprogram melalui CPS.

-
- 2 Tunggu respons.

Jika berhasil:

- Nada Darurat akan berbunyi.
- LED merah akan berkedip.

Jika tidak berhasil setelah batas mencoba tercapai:

- Suara bernada rendah akan berbunyi.

Radio keluar dari mode Alarm Darurat.

Mengirim Alarm Darurat dengan Panggilan

Dengan fitur ini Anda bisa mengirim Alarm Darurat dengan Panggilan ke sekelompok radio. Setelah sebuah radio dalam grup itu memberi respons, grup radio tersebut bisa berkomunikasi melalui saluran Darurat terprogram. Ikuti prosedur untuk mengirim Alarm Darurat dengan panggilan di radio Anda.

- 1 Tekan tombol **Darurat Aktif** yang diprogram.

LED hijau akan menyala.



CATATAN:

Jika diprogram, nada Pencarian Darurat akan berbunyi. Nada ini disenyapkan saat radio memancarkan atau menerima suara, dan berhenti saat radio keluar dari mode Darurat. Nada Pencarian Darurat dapat diprogram oleh dealer atau administrator sistem Anda.

-
- 2 Tunggu respons.


Jika berhasil:

- Nada Darurat akan berbunyi.


- LED merah akan berkedip.

3 Tekan tombol **PTT** untuk melakukan panggilan. LED hijau akan menyala.

4 Lakukan salah satu langkah berikut:

- Tunggu hingga Nada Izin Bicara selesai dan bicaralah dengan jelas ke mikrofon, jika diaktifkan.
-  Tunggu hingga Sidetone **PTT** selesai dan bicaralah dengan jelas ke mikrofon, jika diaktifkan.

5 Lepaskan tombol **PTT** untuk mendengarkan.

6  Jika fitur Indikasi Saluran Bebas diaktifkan, nada peringatan singkat akan berbunyi saat pengguna radio yang melakukan transmisi melepaskan tombol **PTT**, yang menunjukkan saluran bebas dapat Anda gunakan untuk merespons. Tekan tombol **PTT** untuk menjawab panggilan.

7 Untuk keluar dari mode Darurat setelah panggilan berakhir, tekan tombol **Darurat Nonaktif**.

Jika Anda tidak menekan tombol **Darurat Nonaktif** untuk keluar dari mode Darurat, LED merah berkedip dan radio tetap dalam mode Darurat.

7.11.3

Alarm Darurat dengan Suara untuk Diikuti

Dengan fitur ini Anda bisa mengirim Alarm Darurat dengan Suara untuk Diikuti ke sekelompok radio. Mikrofon radio diaktifkan secara otomatis, yang memungkinkan Anda berkomunikasi dengan grup radio tanpa menekan tombol **PTT**. Keadaan mikrofon yang diaktifkan ini disebut *hot mic*.

Jika radio Anda telah mengaktifkan Mode Siklus Darurat, pengulangan *hot mic* dan periode penerimaan dilakukan selama durasi yang sudah diprogram. Selama Mode Siklus Darurat, panggilan yang diterima terdengar melalui speaker.

Jika tombol **PTT** ditekan selama jangka waktu penerimaan yang telah diprogram, Anda akan mendengar nada dilarang bicara, yang menunjukkan bahwa Anda harus melepas tombol **PTT**. Radio mengabaikan penekanan tombol **PTT** dan tetap dalam mode Darurat.

Jika Anda menekan tombol **PTT** selama *hot mic*, dan terus menekannya setelah durasi *hot mic* habis, radio terus mengirim transmisi sampai Anda melepas tombol **PTT**.

Jika permintaan Alarm Darurat gagal, radio tidak mencoba lagi mengirim permintaan, dan langsung masuk ke keadaan *hot mic*.



CATATAN:

Sebagian aksesori mungkin tidak mendukung *hot mic*. Tanyakan kepada dealer atau administrator sistem Anda untuk informasi selengkapnya.

7.11.4

Mengirim Alarm Darurat dengan Panduan Suara

- 1 Tekan tombol **Darurat Aktif** terprogram.
LED hijau akan menyala.
-
- 2 Setelah nada Darurat berbunyi, berbicaralah dengan jelas di mikrofon.
Radio menghentikan transmisi secara otomatis di saat:

- Setelah durasi siklus antara *hot mic* dan menerima panggilan habis, jika Mode Siklus Darurat diaktifkan.
- Setelah durasi *hot mic* habis, jika Mode Siklus Darurat dinonaktifkan.

LED merah berkedip. Radio tetap dalam mode Darurat.

7.11.5

Menerima Alarm Darurat

Ketika Anda menerima Alarm Darurat:

- Nada akan berbunyi.
- LED merah berkedip.



CATATAN:

Radio secara otomatis mengonfirmasi penerimaan Alarm Darurat (jika diaktifkan).

Untuk kembali ke layar awal, lakukan tindakan berikut:

- a Tekan .

b Tekan ▲ atau ▼ ke Ya.

c Tekan  untuk memilih.

Radio kembali ke layar awal dan layar menampilkan ikon Darurat.

7.11.6

Mengaktifkan Ulang Mode Darurat

Lakukan salah satu tindakan berikut:

- Ubah saluran saat radio dalam mode Darurat.



CATATAN:

Anda hanya dapat mengaktifkan kembali mode darurat jika Anda mengaktifkan alarm darurat pada saluran baru.

- Tekan tombol terprogram **Darurat Aktif** selama status pengaktifan atau transmisi darurat.

Radio keluar dari status Mode darurat dan mengaktifkan kembali Darurat.

7.11.7

Keluar Mode Darurat Setelah Mengirim Alarm Darurat

Fitur ini hanya tersedia untuk radio yang mengirimkan Alarm Darurat.

Radio akan keluar dari Mode darurat saat:

- Menerima pemberitahuan (hanya untuk Alarm Darurat).
- Semua percobaan ulang untuk mengirim alarm habis.



CATATAN:

Jika radio dimatikan, radio keluar dari mode Darurat. Radio tidak akan menghidupkan ulang mode Darurat secara otomatis bila dihidupkan kembali.

Ikuti prosedur untuk keluar dari Mode darurat di radio.

Tekan tombol terprogram **Mati Darurat**.

7.12

Membuat Panggilan 5-Nada

Kunci Lisensi Perangkat Lunak yang dijual terpisah harus menggunakan fitur ini.

Ikuti prosedur untuk melakukan Panggilan 5-Nada:

1 Pilih saluran 5-Nada.

2 Tekan tombol **PTT** untuk memanggil kontak default.

3 Tunggu respons.

Jika berhasil:

- Nada indikator positif akan berbunyi.
- Tunggu hingga Nada Izin Bicara selesai dan bicaralah dengan jelas ke mikrofon, jika diaktifkan.

Jika tidak berhasil:

- Nada indikator negatif akan berbunyi.
-

Panggilan berakhir jika tidak ada aktivitas suara selama waktu yang telah ditentukan. Nada akan berbunyi.

7.12.1

Menerima Panggilan 5 Nada

Kunci Lisensi Perangkat Lunak yang dijual terpisah harus menggunakan fitur ini.

Apabila Anda menerima Panggilan 5 Nada:

- LED hijau akan berkedip.
- Nada akan berbunyi.
- Radio bersuara dan panggilan masuk berbunyi melalui speaker.

1 Tekan tombol **PTT** untuk menjawab panggilan.
LED hijau akan menyala.

2 Tunggu hingga Nada Izin Bicara selesai dan bicaralah dengan jelas ke mikrofon, jika diaktifkan.

3 Lepaskan tombol **PTT** untuk mendengarkan.
Panggilan berakhir jika tidak ada aktivitas suara selama waktu yang telah ditentukan. Nada akan berbunyi.

7.12.2

Mengirim Alarm Darurat 5 Nada

Kunci Lisensi Perangkat Lunak yang dijual terpisah harus menggunakan fitur ini.

Ikuti prosedur untuk mengirim Alarm Darurat:

- 1 Tekan tombol **Darurat Aktif** yang diprogram.

Anda akan melihat hal berikut:

- LED hijau akan menyala.
 - Nada Darurat akan berbunyi.
-

- 2 Radio keluar dari mode Alarm Darurat.
-

7.12.3

Mengirim Alarm Darurat 5 Nada dengan Panduan Suara

Kunci Lisensi Perangkat Lunak yang dijual terpisah harus menggunakan fitur ini.

Ikuti prosedur untuk mengirim Alarm Darurat di radio Anda.

- 1 Tekan tombol **Darurat Aktif** yang diprogram.

Anda akan melihat hal berikut:

- LED hijau akan menyala.
 - Nada Darurat akan berbunyi.
-

- 2 Setelah nada Darurat berbunyi, berbicaralah dengan jelas di mikrofon.

Radio otomatis berhenti bertransmisi saat durasi siklus antara *hot mic* dan panggilan penerima berakhir, jika Mode Siklus Darurat diaktifkan.

LED merah berkedip. Radio tetap dalam mode Darurat.

- 3 Lepaskan tombol **PTT** untuk mendengarkan.
-

7.12.4

Menerima Alarm Darurat 5 Nada

Kunci Lisensi Perangkat Lunak yang dijual terpisah harus menggunakan fitur ini.

Ketika Anda menerima Alarm Darurat:

- Nada akan berbunyi.

- LED merah berkedip.



CATATAN:

Radio secara otomatis mengonfirmasi penerimaan Alarm Darurat (jika diaktifkan).

7.13

Privasi

Fitur ini membantu mencegah pengguna yang tidak sah menguping di saluran menggunakan solusi pengacakan berbasis perangkat lunak. Transmisi pengiriman sinyal dan identifikasi pengguna tidak diacak.

Privasi pada radio Anda harus diaktifkan pada saluran tersebut untuk mengirim transmisi dengan privasi diaktifkan, meskipun ini bukan persyaratan yang perlu untuk menerima transmisi. Ketika berada pada saluran dengan privasi diaktifkan, radio masih bisa menerima transmisi yang jernih atau tanpa diacak.

Model radio tertentu belum tentu mempunyai fitur Privasi, atau mempunyai konfigurasi berbeda. Tanyakan kepada dealer atau administrator sistem Anda untuk informasi selengkapnya.

Radio Anda mendukung dua jenis privasi, tetapi hanya satu yang dapat dialokasikan ke radio Anda. Privasi tersebut adalah:

- Privasi Dasar
- Privasi Ditingkatkan

Untuk menghilangkan pengacakan pada panggilan atau transmisi data dengan privasi diaktifkan, radio harus diprogram agar memiliki Kunci Privasi yang sama, atau Nilai Kunci dan ID Kunci yang sama dengan radio yang melakukan transmisi untuk Privasi Ditingkatkan.

Jika radio menerima panggilan teracak yang berbeda Kunci Privasi, atau yang berbeda Nilai Kunci dan ID Kunci, Anda akan mendengar transmisi yang kacau untuk Privasi Dasar atau tidak akan mendengar apa-apa untuk Privasi Ditingkatkan.

Pada saluran yang mengaktifkan privasi, radio dapat menerima panggilan jernih atau tanpa diacak, tergantung pemrograman radio Anda. Selain itu, radio mungkin memutar nada peringatan atau tidak, tergantung pemrogramannya.

LED hijau akan menyala saat radio melakukan transmisi dan akan berkedip dengan cepat saat radio menerima transmisi yang berlangsung dengan privasi diaktifkan.



CATATAN:

Fitur ini tidak tersedia dalam saluran Citizens Band yang berada dalam frekuensi yang sama.

7.13.1

Mengaktifkan atau Menonaktifkan Privasi

Ikuti prosedur untuk mengaktifkan atau menonaktifkan privasi di radio Anda.

Tekan tombol terprogram **Privasi**.

7.14

Penghambat Respons

Fitur ini mencegah radio merespons transmisi masuk.



CATATAN:

Hubungi dealer Anda untuk mengetahui bagaimana radio Anda diprogram.

Jika aktif, radio tidak menghasilkan transmisi keluar untuk merespons transmisi masuk, seperti Pemeriksaan Radio, Peringatan Panggilan, Penonaktifan Radio, Monitor Jarak Jauh, Layanan Pendaftaran Otomatis (ARS), dan merespons Pesan Pribadi.

Saat fitur ini aktif, radio tidak dapat menerima Panggilan Pribadi yang Dikonfirmasi. Namun, radio dapat mengirim transmisi secara manual.

7.14.1

Menonaktifkan atau Menonaktifkan Larangan Tanggapan

Ikuti prosedur untuk mengaktifkan atau menonaktifkan Larangan Tanggapan di radio.

Tekan tombol terprogram **Larangan Tanggapan**.

Jika berhasil:

- Nada indikator positif akan berbunyi.

Jika tidak berhasil:

- Nada indikator negatif akan berbunyi.

7.15


Pekerja Terpisah

Fitur ini memicu keadaan darurat yang akan muncul jika tidak ada aktivitas pengguna, seperti penekanan tombol radio atau pemilihan saluran, selama waktu yang ditentukan sebelumnya.

Setelah tidak ada aktivitas pengguna selama durasi terprogram, radio sebelumnya mengingatkan pengguna melalui indikator audio setelah pengatur waktu nonaktif habis.

Jika tetap tidak ada respons oleh pengguna sebelum pengatur waktu pengingat yang ditetapkan sebelumnya habis, radio menginisiasi Alarm Darurat.

Hanya salah satu dari Alarm Darurat berikut ditetapkan pada fitur ini:

- Alarm Darurat
- Alarm Darurat dengan Panggilan
- Alarm Darurat dengan Suara untuk Diikuti 

Radio tetap dalam status darurat yang memungkinkan pesan suara untuk dilanjutkan sampai diambil suatu tindakan. Lihat [Pengoperasian Darurat di halaman 51](#) untuk informasi selengkapnya tentang cara keluar dari mode Darurat.



CATATAN:

Tanyakan kepada dealer atau administrator sistem Anda untuk informasi selengkapnya.

7.16

Kunci Kata Sandi

Anda dapat mengatur kata sandi untuk membatasi akses ke radio. Setiap kali Anda menyalakan radio, Anda diminta untuk memasukkan kata sandi.

Radio Anda mendukung input kata sandi 4 digit.

Radio Anda tidak dapat menerima panggilan dalam status terkunci.

7.16.1

Mengakses Radio Menggunakan Kata Sandi

Nyalakan radio Anda.

- 1 Masukkan kata sandi empat digit.
 - a Untuk memasukkan digit pertama kata sandi, gunakan **Kenop Pemilih Saluran**.
 - b Untuk memasukkan tiap digit terakhir kata sandi, tekan Tombol Samping 1 atau 2.
-
- 2 Radio Anda otomatis memeriksa validitas kata sandi saat Anda memasukkan digit terakhir kata sandi.
-

Jika Anda memasukkan kata sandi dengan benar, radio akan menyala.

Jika Anda memasukkan kata sandi yang salah setelah percobaan pertama dan kedua, radio akan menampilkan indikasi sebagai berikut:

- Nada tak terputus akan berbunyi.

Ulangi [langkah 1](#).

Jika Anda memasukkan kata sandi yang salah setelah percobaan ketiga, radio akan menampilkan indikasi berikut:

- Nada akan berbunyi.
- LED kuning berkedip ganda.
- Radio masuk ke status terkunci selama 15 menit.

Tunggu selama 15 menit hingga pengatur waktu status penguncian berakhir, lalu ulangi [langkah 1](#).



CATATAN:

Jika Anda mematikan dan menyalakan lagi radio, pengatur waktu 15 menit akan dimulai ulang.

7.16.2

Membuka Kunci Radio dalam Status Terkunci

Radio Anda tidak dapat menerima panggilan dalam status terkunci. Ikuti prosedur untuk membuka kunci radio dalam status terkunci.

Lakukan salah satu langkah berikut:

- Jika radio dihidupkan, tunggu hingga 15 menit, lalu ulangi langkah-langkah tersebut dalam [Mengakses Radio Menggunakan Kata Sandi di halaman 61](#) untuk mengakses radio.
- Jika radio dimatikan, nyalakan radio. Radio memulai ulang pencatat waktu 15 menit untuk status terkunci. Nada akan berbunyi. LED kuning berkedip ganda.

Tunggu selama 15 menit, lalu ulangi langkah-langkah tersebut dalam [Mengakses Radio Menggunakan Kata Sandi di halaman 61](#) untuk mengakses radio.

7.17

Sistem Transponder Auto-Range

Sistem Transponder Auto-Range (ARTS) adalah fitur khusus analog yang didesain untuk memberitahu Anda saat radio berada di luar jangkauan radio lain yang dilengkapi dengan ARTS.

Radio yang dilengkapi ARTS mengirim transmisi atau menerima sinyal secara berkala untuk mengonfirmasi bahwa radio berada dalam jangkauan masing-masing.

Radio Anda menunjukkan status sebagai berikut:

Peringatan Pertama Kali

Nada akan berbunyi.

Peringatan ARTS di Dalam Jangkauan

Jika diprogram, akan terdengar nada.

Peringatan ARTS di Luar Jangkauan

Nada akan berbunyi. LED berwarna merah berkedip dengan cepat.

**CATATAN:**

Tanyakan kepada dealer atau administrator sistem Anda untuk informasi selengkapnya.

7.18

Pemrograman Melalui Udara 

Dealer dapat memperbarui radio Anda dari jauh melalui Over-the-Air Programming (OTAP) tanpa koneksi fisik apa pun. Selain itu, beberapa pengaturan juga dapat dikonfigurasi menggunakan OTAP.

Ketika radio melakukan OTAP, LED hijau berkedip.

Ketika radio menerima data volume tinggi:

- Saluran menjadi sibuk.
- Nada negatif akan berbunyi jika Anda menekan tombol **PTT**.

Setelah pemrograman selesai, nada akan berbunyi, dan radio Anda akan dihidupkan ulang (daya mati, lalu hidup kembali).

Jika pembaruan pemrograman gagal, nada akan berbunyi, dan LED merah berkedip sekali.

**CATATAN:**

Jika pembaruan pemrograman gagal, tanda kegagalan pembaruan perangkat lunak akan muncul setiap kali Anda menyalakan radio. Hubungi dealer Anda untuk memprogram ulang radio dengan perangkat lunak terbaru demi menghindari kemunculan tanda kegagalan pembaruan perangkat lunak.

Utilitas

Bab ini menjelaskan pengoperasian fungsi utilitas yang terdapat di radio Anda.

8.1

Tingkat Redaman

Anda bisa menyesuaikan tingkat redaman untuk menyaring panggilan yang tidak diinginkan dengan kekuatan sinyal rendah atau saluran dengan derau latar belakang lebih tinggi dari normal.

Normal

Ini adalah pengaturan default.

Ketat

Pengaturan ini menyaring panggilan dan/atau derau latar belakang yang tidak diinginkan. Panggilan dari lokasi jauh mungkin juga ikut tersaring.

8.1.1

Mengatur Tingkat Redaman

Ikuti prosedur untuk mengatur tingkat redaman di radio Anda.

Tekan tombol **Redaman Gangguan** terprogram.

Salah satu nada berikut ini akan berbunyi:

Nada Indikator Positif

Radio beroperasi dengan redaman ketat.

Nada Indikator Negatif

Radio beroperasi dengan redaman normal.

8.2

Tingkat Daya

Anda dapat mengatur setelan daya ke tinggi atau rendah untuk setiap saluran.

Tinggi

Setelan tinggi memungkinkan komunikasi dengan pengguna radio yang berada dalam jarak cukup jauh dari Anda.

Rendah

Setelan rendah memungkinkan komunikasi dengan radio yang terletak dalam jarak dekat.

8.2.1

Mengatur Tingkat Daya

Ikuti prosedur untuk mengatur tingkat daya di radio Anda.

Tekan tombol **Tingkat Daya** terprogram.

Jika berhasil:

- Nada Indikator Positif Akan Berbunyi.
- Radio melakukan transmisi pada daya rendah.

Jika tidak berhasil:

- Nada Indikator Negatif Akan Berbunyi.
- Radio melakukan transmisi pada daya tinggi.

8.3

Transmisi Pengoperasian Suara

Transmisi Pengoperasian Suara (VOX) memungkinkan Anda memulai panggilan yang diaktifkan suara tanpa perlu memegang perangkat di saluran terprogram. Radio secara otomatis mengirim transmisi, untuk periode terprogram, apabila mikrofon pada aksesori yang berkemampuan VOX mendeteksi suara.



CATATAN:

Fitur ini tidak tersedia dalam saluran Citizens Band yang berada dalam frekuensi yang sama.

Anda dapat mengaktifkan atau menonaktifkan VOX dengan melakukan salah satu dari hal-hal berikut ini:

- Matikan radio, lalu nyalakan kembali untuk mengaktifkan VOX.
- Ganti saluran menggunakan kenop **Pemilih Saluran** untuk mengaktifkan VOX.
- Aktifkan atau nonaktifkan VOX melalui tombol **VOX** yang diprogram.
- Tekan tombol **PTT** selama pengoperasian radio untuk menonaktifkan VOX.



CATATAN:

Menghidupkan atau mematikan fitur ini terbatas pada radio yang menghidupkan fitur ini. Tanyakan kepada dealer atau administrator sistem Anda untuk informasi selengkapnya.

8.3.1

Mengaktifkan atau Menonaktifkan Transmisi Pengoperasian Suara

Ikuti prosedur untuk mengaktifkan atau menonaktifkan VOX di radio Anda.

Tekan tombol **VOX** terprogram untuk mengaktifkan atau menonaktifkan fitur tersebut.



CATATAN:

Jika fitur Nada Izin Bicara diaktifkan, gunakan kata pemicu untuk memulai panggilan. Tunggu Nada Izin Bicara selesai sebelum berbicara dengan jelas di mikrofon. Lihat [Mengaktifkan atau Menonaktifkan Nada Izin Bicara](#) untuk informasi selengkapnya.

8.4

Mengaktifkan atau Menonaktifkan Nada/Peringatan Radio

Anda dapat mengaktifkan dan menonaktifkan semua nada dan peringatan radio, jika diperlukan, kecuali untuk nada peringatan Darurat yang masuk. Ikuti prosedur untuk

mengaktifkan atau menonaktifkan nada dan peringatan di radio Anda.

Tekan tombol **Semua Nada/Peringatan** terprogram.

Jika berhasil:

- Nada Indikator Positif Akan Berbunyi.
- Semua nada dan peringatan diaktifkan.

Jika tidak berhasil:

- Nada Indikator Negatif Akan Berbunyi.
- Semua nada dan peringatan dinonaktifkan.

8.5

Mengaktifkan atau Menonaktifkan Audio Cerdas

Radio akan menyesuaikan volume audio secara otomatis untuk mengatasi derau latar belakang yang ada di lingkungan, termasuk sumber derau stasioner maupun non-stasioner. Ini adalah fitur hanya-terima dan tidak memengaruhi audio transmisi. Ikuti prosedur untuk mengaktifkan atau menonaktifkan Audio Cerdas di radio Anda.

Tekan tombol **Audio Cerdas** terprogram.

8.6

Mengaktifkan atau Menonaktifkan Peredam Umpan Balik Akustik

Fitur ini membuat Anda dapat meminimalkan umpan balik akustik di panggilan yang diterima. Ikuti prosedur untuk mengaktifkan atau menonaktifkan Peredam Umpan Balik Akustik pada radio Anda.

Tekan tombol **Peredam AF** terprogram.

Salah satu nada berikut ini akan berbunyi:

Nada Indikator Positif

Peredam Umpan Balik Akustik diaktifkan.

Nada Indikator Negatif

Peredam Umpan Balik Akustik tidak diaktifkan.

Daftar Aksesori Resmi

Motorola Solutions menyediakan daftar aksesori untuk meningkatkan produktivitas radio Anda.

Tabel 2 : Antena

Nomor Komponen	Deskripsi
PMAD4116_	VHF, 144–165 MHz, Antena Helikal
PMAD4117_	VHF, 136–155 MHz, Antena Helikal
PMAD4118_	VHF, 152–174 MHz, Antena Helikal
PMAD4119_	VHF, 136–148 MHz, Antena Batang Pendek
PMAD4120_	VHF, 146-160 MHz, Antena Batang Pendek
PMAD4121_	VHF, 160–174 MHz, Antena Batang Pendek
PMAD4133_	VHF, 360-400 MHz, Antena Batang Pendek
PMAD4136_	VHF, 360-380 MHz, Antena Batang Pendek

Nomor Komponen	Deskripsi
PMAD4139_	VHF, 350-400 MHz, Antena Fleksibel
PMAD4069_	UHF, 400-450 MHz, Antena Batang Pendek
PMAD4070_	UHF, 440-490 MHz, Antena Batang Pendek
PMAD4071_	UHF, 470-527 MHz, Antena Batang Pendek
PMAD4092_	UHF, 480–527 MHz Kit Antena Batang Pendek
PMAD4079_	UHF, 403-527 MHz, Antena Fleksibel Kecil

Tabel 3 : Baterai

Nomor Komponen	Deskripsi
PMNN4415_	Baterai Core NiMH 1400 mAh IP56
PMNN4416_	Baterai Core Slim Li-Ion 1600 mAh IP56

Nomor Komponen	Deskripsi
PMNN4417_	Baterai IMPRES Li-Ion Slim 1600 mAh IP56
PMNN4418_	Baterai IMPRES Li-Ion Non-FM 2250 mAh IP56
PMNN4435_R	Baterai Li-Mn 1400 mAh suhu rendah -30 °C IP67 Kedap Air
PMNN4463_	Baterai Li-Ion, IP57 2050 mAh
PMNN4488_	Baterai IMPRES Li-Ion, 3000 mAh, IP68 untuk Penjepit Ikat Pinggang Getar
PMNN4490_ ⁵	Baterai IMPRES Li-Ion, 2900 mAh TIA4950 HAZLOC IP68
PMNN4491_	Baterai IMPRES Slim Li-Ion 2100 mAh IP68
PMNN4493_	Baterai IMPRES Li-Ion, 3000 mAh IP68, tegangan rendah
PMNN4543_	Baterai Core Li-Ion, 2450 mAh IP68

Nomor Komponen	Deskripsi
PMNN4544_	Baterai IMPRES Li-Ion, 2450 mAh IP68

Tabel 4 : Tas Perangkat

Nomor Komponen	Deskripsi
PMLN4651_	Klip Sabuk untuk Lebar Sabuk 2 inci
PMLN5610_	Kelos Lubang Sabuk Kulit Pengganti 2,5 inci
PMLN5611_	Kelos Lubang Sabuk Kulit Pengganti 3 inci
PMLN5863_	Tas Kulit Pelindung Keras dengan Kelos Lubang Sabuk Tetap 3 inci untuk Radio Keypad Terbatas
PMLN5865_	Tas Kulit Pelindung Keras dengan Sabuk Putar 3 inci untuk Radio Keypad Terbatas

⁵ Hanya berlaku untuk XiR P6620i dan XiR P6600i.

Nomor Komponen	Deskripsi
PMLN5867_	Tas Kulit Pelindung Keras dengan Kelos Lubang Sabuk Putar 2,5 inci untuk Radio Keypad Terbatas
PMLN5869_	Tas Pelindung Nilon dengan Kelos Lubang Sabuk Tetap 3 inci untuk Radio Keypad Terbatas
PMLN7008_	Klip Sabuk untuk Sabuk Lebar 2,5 inci
PMLN7296_	Klip Sabuk Getar untuk Sabuk Lebar 2,5 inci
RLN6486_	Tali Radio Bahan Kulit
RLN6487_	Tali Radio Bahan Kulit, Ukuran XL
RLN6488_	Tali Radio Bahan Kulit Anti-Goyang

Tabel 5 : Pengisi Daya

Nomor Komponen	Deskripsi
HKVN4036_	Kunci Lisensi Manajemen Armada Baterai IMPRES

Nomor Komponen	Deskripsi
NNTN7392_	Pembaca Baterai IMPRES
NNTN7616_	Pengisi Daya IMPRES untuk di Kendaraan
NNTN7677_	Unit Antarmuka Pengisi Daya Multi-Unit Manajemen Armada Baterai IMPRES
NLN7967_	Braket Pemasangan Dinding untuk Pengisi Daya Multi-Unit IMPRES
NNTN8045_	Unit Antarmuka Pengisi Daya Unit Tunggal Manajemen Armada Baterai IMPRES
NNTN8224_	Pengisi Daya Standar Unit Tunggal dengan Catu Daya, Linier PRC
NNTN8274_	Pengisi Daya Standar Unit Tunggal dengan Catu Daya, Mode Sakelar – 21 W, UK/Hong Kong
NNTN8276_	Pengisi Daya Standar Unit Tunggal dengan Catu Daya, Mode Sakelar – 21 W, Jepang

Nomor Komponen	Deskripsi
NNTN8277_	Pengisi Daya Standar Unit Tunggal dengan Catu Daya, Mode Sakelar – 21 W, Korea
NNTN8279_	Pengisi Daya Standar Unit Tunggal dengan Catu Daya Ditingkatkan India
NNTN8525_	Travel Charger, Pengisian Cepat dengan Adaptor Pengisi Daya Kendaraan Berpengatur Tegangan, Dudukan Pengisi Daya Khusus, Braket Pemasangan, dan Kabel Spiral
WPLN4211_	Pengisi Daya Multi-Unit IMPRES, Hanya Dudukan
WPLN4217_	Pengisi Daya Multi-Unit IMPRES, Steker Korea
WPLN4218_	Pengisi Daya Multi-Unit IMPRES dengan Layar, Hanya Dudukan
WPLN4224_	Pengisi Daya Multi-Unit IMPRES dengan Layar, Steker Korea

Nomor Komponen	Deskripsi
WPLN4226_	Pengisi Daya Unit Tunggal IMPRES, Hanya Dudukan
WPLN4232_	Pengisi Daya Unit Tunggal IMPRES dengan Catu Daya Mode Sakelar
WPLN4255_	Pengisi Daya Unit Tunggal IMPRES
WPLN4256_	Pengisi Daya Unit Tunggal IMPRES

Tabel 6 : Earbud dan Earpiece

Nomor Komponen	Deskripsi
AARLN4885_	Earbud Tertutup Hanya-Terima dengan Kabel Gulung, untuk Mikrofon Speaker Jarak Jauh
PMLN4620_	Earpiece Hanya-Terima D-Shell (Satu Ukuran) untuk Mikrofon Speaker Jarak Jauh
PMLN5727_	Earpiece dengan In-Line Mic/PTT Swivel, MagOne

Nomor Komponen	Deskripsi
PMLN5732_	Earset dengan Mikrofon Tangkai, MagOne
PMLN5733_	Earbud dengan In-line Mic/PTT, MagOne
PMLN6757_	D-Style Dapat Diatur, dengan Mikrofon In-Line dan PTT
PMLN7396_	Earpiece Hanya Terima yang Dapat Disesuaikan dengan Mikrofon Speaker Jarak Jauh
PMLN7560_	Earpiece Hanya Terima dengan Kabel Ulir Tembus Pandang
RLN4941_	Earpiece Hanya-Terima dengan Kabel Ulir Tembus Pandang dan Ujung Karet untuk Mikrofon Speaker Jarak Jauh
RLN6511_	Ultra Earplug Clear EP7-Pelindung Pendengaran Kecil [Sonic Defenders], Peredam derau 28 dB

Nomor Komponen	Deskripsi
RLN6512_	Ultra Earplug Clear EP7-Pelindung Pendengaran Sedang [Sonic Defenders], Peredam derau 28 dB
RLN6513_	Ultra Earplug Clear EP7-Pelindung Pendengaran Besar [Sonic Defenders], Peredam derau 28 dB
WADN4190_	Earpiece Fleksibel Hanya-Terima untuk Mikrofon Speaker Jarak Jauh

Tabel 7 : Headset dan Aksesori Headset

Nomor Komponen	Deskripsi
PMLN5731_	Headset Heavy Duty, Peredam Derau dengan In-Line PTT
PMLN6635_	Headset Single Muff Ringan di Atas Kepala dengan Push-to-Talk In-line dan Mikrofon Tangkai
PMLN6759_	Temple Transducer

Nomor Komponen	Deskripsi
PMLN6760_	Headset Ramping Heavy Duty Belakang Kepala Generasi Baru
PMLN6761_	Headset Ultra Ringan, MagOne
PMLN6763_	Headset Heavy Duty Belakang Kepala Generasi Baru, Ramping TIA 4950
PMLN7464_	Headset Heavy Duty di Atas Kepala, Ramping
PMLN7465_	Headset Heavy Duty di Atas Kepala/TIA, Ramping

Tabel 8 : Mikrofon Speaker Jarak Jauh

Nomor Komponen	Deskripsi
PMMN4071_	Mikrofon Speaker Jarak Jauh IMPRES Besar, Peredam Derau dengan Jack 3,5 mm

Nomor Komponen	Deskripsi
PMMN4073_	Mikrofon Speaker Jarak Jauh IMPRES Kecil, dengan Jack 3,5 mm
PMMN4075_	Mikrofon Speaker Jarak Jauh Kecil, Tidak Ada Darurat, IP57
PMMN4076_	Mikrofon Speaker Jarak Jauh Kecil, dengan Jack 3,5 mm
PMMN4108_	Windporting Mikrofon Speaker Jarak Jauh IMPRES, IP67

Tabel 9 : Aksesori Pengawasan

Nomor Komponen	Deskripsi
PMLN6754_	Kit Pengawasan 3 Kabel dengan Adaptor Pemutus Cepat dan Kabel Akustik Bening, Hitam
PMLN6755_	Kit Pengawasan 3 Kabel dengan Adaptor Pemutus Cepat dan Kabel Akustik Bening, Beige

Nomor Komponen	Deskripsi
PMLN7269_	Kit Pengawasan 2 Kabel dengan Adaptor Pemutus Cepat dan Kabel Akustik Bening, Hitam
PMLN7270_	Kit Pengawasan 2 Kabel dengan Adaptor Pemutus Cepat dan Kabel Akustik Bening, Beige

Tabel 10 : Aksesori Lainnya

Nomor Komponen	Deskripsi
HLN6602_	Ransel Dada Universal
HLN9985_	Tas Kedap Air, dengan Tali Selempang Besar
NTN5243_	Tali Selempang Nilon Hitam Dapat Disesuaikan (Dipasang pada Tas Pelindung D-Ring)
RLN4295_	Klip Kecil, Tali Bahu Epolet
RLN4570_	Chest Pack Break-A-Way

Nomor Komponen	Deskripsi
RLN4815_	Tas Utilitas dan Kemasan Radio Universal, Tas Pinggang
1505596Z02	Tali Selempang Pengganti untuk RLN4570_ dan HLN6602_
4280384F89	Radio Pack Universal, Sabuk Perpanjangan
4200865599	Sabuk Kulit Lebar, 1,75 inci
0104058J40	Penutup Debu

www.motorolasolutions.com/mototrbo

Motorola Solutions Malaysia Sdn. Bhd.
Plot 2A, Medan Bayan Lepas,
Mukim 12, S.W.D.
11900 Bayan Lepas, Penang,
Malaysia.

无线电发射设备型号核准代码会在设备标签上注明。

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. © 2017 and 2022 Motorola Solutions, Inc. All rights reserved.

