



PROFESSIONAL DIGITAL TWO-WAY RADIO
MOTOTRBO™
SL1M
LED DISPLAY PORTABLE RADIO

USER GUIDE

- [en-US](#)
- [zh-CN](#)
- [ja-JP](#)
- [ko-KR](#)
- [id-ID](#)



APRIL 2019

© 2019 Motorola Solutions, Inc. All rights reserved.



MN001337A01-AG

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.....	5
Software Version.....	6
Copyrights.....	7
Computer Software Copyrights.....	9
Handling Precautions.....	10
Chapter 1: Introduction.....	11
Icon Information.....	11
Conventional Analog and Digital Modes.....	11
Chapter 2: Basic Operations.....	13
Charging the Battery.....	13
Attaching the Battery.....	13
Attaching the Antenna.....	14
Attaching the Earpiece/Audio Accessory.....	15
Powering Up the Radio.....	15
Powering Off the Radio.....	16
Adjusting the Volume.....	16
Chapter 3: Radio Controls.....	17
Programmable Buttons.....	17
Assignable Radio Functions.....	18

Assignable Settings or Utility Functions.....	19
Accessing the Programmed Action List.....	19
Push-To-Talk Button	20
On/Off/Information Button.....	20
Chapter 4: Status Indicators.....	21
LED Indicators	21
Audio Tones.....	22
Indicator Tones.....	22
Chapter 5: Zone and Channel Selections.....	23
Selecting Zones	23
Selecting Channels.....	23
Chapter 6: Calls.....	24
Group Calls.....	24
Responding to Group Calls.....	24
Making Group Calls.....	25
Private Calls 	25
Responding to Private Calls 	26
Making Private Calls 	26
All Calls.....	27
Receiving All Calls.....	27
Making All Calls.....	27

Selective Calls 	28
Responding to Selective Calls 	28
Making Selective Calls	28
Broadcast Voice Calls	29
Making Broadcast Voice Calls	29
Receiving Broadcast Voice Calls	30
Unaddressed Calls	30
Making Unaddressed Calls	30
Responding to Unaddressed Calls	31
Open Voice Channel Mode (OVCM)	32
Making OVCM Calls	32
Responding to OVCM Calls	32
Chapter 7: Advanced Features	34
Talkaround	34
Toggling Between Repeater and Talkaround Modes	34
Monitor Feature	34
Monitoring Channels	34
Permanent Monitor	35
Turning Permanent Monitor On or Off	35
Scan Lists	35
Scan	35
Turning Scan On or Off	36
Responding to Transmissions During Scanning	36
Deleting Nuisance Channels	37
Restoring Nuisance Channels	37
Vote Scan 	37
Call Indicator Settings	38
Alarm Tone Volume Escalation	38
Call Alert Operation	38
Responding to Call Alerts	38
Making Call Alerts	38
Emergency Operation	39
Sending Emergency Alarms	39
Sending Emergency Alarms with Call	40
Sending Emergency Alarms with Voice to Follow 	41
Reinitiating Emergency Mode	41
Exiting Emergency Mode After Sending the Emergency Alarm	42
Site Lock On/Off	42

Analog Scrambling 	42	Turning Voice Announcement On or Off	49
Making 5-Tone Calls.....	43	Turning Trill Enhancement On or Off.....	50
Receiving 5-Tone Calls.....	43	Chapter 9: Authorized Accessories List.....	51
Sending 5-Tone Emergency Alarm.....	44		
Sending 5-Tone Emergency Alarm with Voice to Follow.....	44		
Receiving 5-Tone Emergency Alarm.....	45		
Lone Worker.....	45		
Sending Quick Text Messages 	46		
Auto-Range Transponder System 	46		
Chapter 8: Utilities.....	47		
Squelch Levels	47		
Setting Squelch Levels	47		
Power Levels.....	47		
Setting Power Levels.....	47		
Voice Operating Transmission	48		
Turning Voice Operating Transmission On or Off.....	48		
Turning Radio Tones/Alerts On or Off.....	48		
Checking Battery Strength.....	49		
Viewing RSSI Values.....	49		

Important Safety Information

ATTENTION!

This radio is restricted to Occupational use only. Before using the radio, read the RF Energy Exposure and Product Safety Guide for Portable Two-Way Radios which contains important operating instructions for safe usage and RF energy awareness and control for Compliance with applicable standards and Regulations.

For a list of Motorola Solutions-approved antennas and other accessories, visit the following website:

<http://www.motorolasolutions.com>

Software Version

All the features described in the following sections are supported by the software version **R01.01.40.0000** or later.

Check with your dealer or system administrator for more information.

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.

© 2019 Motorola Solutions, Inc. All Rights Reserved

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.

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, royalty-free license to use that arises by operation of law in the sale of a product.

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 subscriber unit or configuration of certain parameters. Please refer to your Motorola Solutions contact for further information.

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.

European Union (EU) Waste of Electrical and Electronic Equipment (WEEE) directive



The European Union's WEEE directive requires that products sold into EU countries must have the crossed out trash bin label on the product (or the package in some cases).

As defined by the WEEE directive, this cross-out trash bin label means that customers and end users in EU countries

should not dispose of electronic and electrical equipment or accessories in household waste.

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

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.

Handling Precautions

The MOTOTRBO Series Digital Portable radio meets IP67 specifications, allowing your radio to withstand adverse field conditions such as being submersed in water. This section describes some basic handling precautions.



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?

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.

Conventional Analog and Digital Modes

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

Use the **Channel Rocker** to switch between an analog or a digital channel.

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.



NOTICE:

Your radio also switches between digital and analog modes during a dual mode scan. See [Scan on page 35](#) for more information.

Basic Operations

This chapter explains the operations to get you started on using the radio.

Charging the Battery

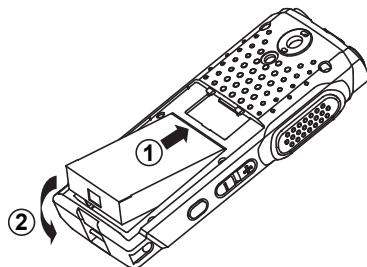
Your radio is powered by a Nickel Metal-Hydride (NiMH) or Lithium-Ion (Li-Ion) battery.

- To comply with warranty terms and avoid damages, charge the battery using a Motorola Solutions charger exactly as described in the charger user guide.

All chargers can charge only Motorola Solutions authorized batteries. Other batteries may not charge. Motorola Solutions recommends that your radio remains powered off while charging.

- Charge a new battery 14 to 16 hours before initial use for best performance.

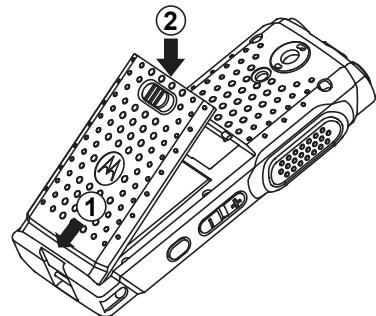
- Align the battery contacts with the contacts inside the battery compartment. Insert the contact side of the battery first. Gently push the battery into place.



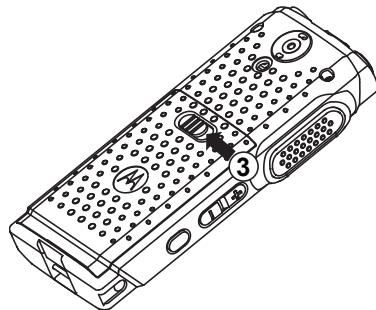
- To attach battery cover, align it in place and slide the battery latch until it snaps into place.

Attaching the Battery

Follow the procedure to attach the battery to your radio.



-
- 3 Slide battery latch into lock position.

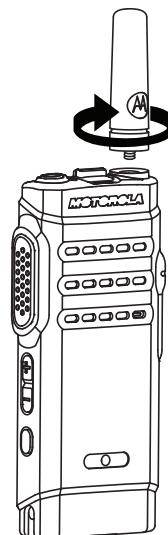


Attaching the Antenna

Follow the procedure to attach the antenna to your radio.

Ensure that the radio is turned off.

Set the antenna in the receptacle and turn clockwise until snug to provide best protection against water and dust.



**NOTICE:**

To remove the antenna, turn the antenna counterclockwise.

**CAUTION:**

If the antenna must be replaced, ensure that only MOTOTRBO antennas are used. Neglecting this damages your radio.

**NOTICE:**

When attaching a VHF antenna to the radio, the CPS configuration for antenna selection must match the chosen VHF antenna. A mismatch in antennas results in decreased range.

Attaching the Earpiece/Audio Accessory

The audio accessory connector is located on the right side of the radio. Follow the procedure to attach accessories to your radio.

1 Lift the flap of the audio jack cover.

2 Align the indicators on both the connector and housing, then push until it fits in properly.

Powering Up the Radio

Follow the procedure to power up your radio.

Long press the **On/Off/Information** button to power up the radio when charging or otherwise.

If successful:

- A tone sounds.
- The green LED lights up.
- The display shows a power-on animation.

When the radio is idle, the LED displays a blinking green light to indicate that the radio is on. The blinking green light turns off in the presence of other LED activity and resumes when radio returns to idle mode.

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

Check your battery if your radio does not power up. Make sure that it is charged and properly attached. Contact your dealer if your radio still does not power up.

Powering Off the Radio

Follow the procedure to power off your radio.

Long press the **On/Off/Information** button.

Adjusting the Volume

Follow the procedure to change the volume level of your radio.

Do one of the following:

- Press the **Volume Up** button to increase the volume.
- Press the **Volume Down** button to decrease the volume.

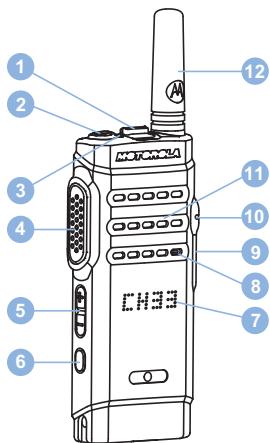


NOTICE:

Your radio can be programmed to have a minimum volume offset where the volume level cannot be lowered past the programmed minimum volume. Check with your dealer or system administrator for more information.

Radio Controls

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



- 1 Channel Rocker
- 2 On/Off/Information Button
- 3 LED Indicator
- 4 Push-to-Talk (PTT) Button

- 5 Volume Button
- 6 Side Button 1¹
- 7 Display
- 8 Microphone
- 9 USB Connector
- 10 Accessory Connector
- 11 Speaker
- 12 Antenna

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.

¹ This button is programmable.



NOTICE:

See [Emergency Operation on page 39](#) for more information on the programmed duration of the **Emergency** button.

Assignable Radio Functions

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

Actions

Provides access to the programmable action list of a Customer Programming Software (CPS).

Analog Scrambling

Toggles analog scrambling on or off.

Channel Announcement

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

Flexible Receive List

Creates and assigns members on the receive talkgroup list.

Emergency

Depending on the programming, initiates or cancels an emergency.

Manual Site Roam

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 Delete

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 Monitor

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

Repeater/Talkaround

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

Scan

Toggles scan on or off.

Site Lock 

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

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.

Zone Selection

Allows selection from a list of zones.

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.

Accessing the Programmed Action List

Follow the procedure to access the CPS programmable action list by using the programmed Actions button.

- 1 Press the programmed **Actions** button.
 - A tone sounds.
 - The display shows the first item in the action list.
 - The radio plays the item announcement voice message.

- 2 Press the programmed **Actions** button again to navigate to the next item in the action list.

- 3 Press the **Volume Button** up or down to toggle on or off, or change the status of the item.
 - A tone sounds.
 - The display shows the item status.

- The radio plays the item announcement voice message.
-

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.
- While a call is not in progress, the **PTT** button is used to make a new call.

 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.

On/Off/Information Button

The **On/Off/Information** button at the top of the radio serves four basic purposes:

- to power the radio on or off.
- to check the battery strength.
- to check the Received Signal Strength Indicator (RSSI) signal strength when the radio is powered on.
- to check the radio name when the radio is powered on. Short press the **On/Off/Information** button twice when the radio is powered on. The radio displays the radio name.

Status Indicators

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

LED Indicators

LED indicators show the operational status of your radio.

Solid Red

Radio is charging.

Blinking Red

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.

Radio encounters charging errors.

Indicates low battery capacity when the **On/Off/Information** button is pressed.

Solid Green

Radio is powering up.

Radio is transmitting.

Radio is sending a Call Alert or an emergency transmission.

Indicates full battery capacity when the **On/Off/Information** button is pressed.

Blinking Green

Radio is receiving a call or data.

Radio is detecting activity over the air.

Radio is turned on and idle.



NOTICE:

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

Solid Yellow

Radio is monitoring a conventional channel.

Indicates fair battery capacity when the **On/Off/Information** button is pressed.

Blinking Yellow

Radio is scanning for activity.

Radio has yet to respond to a Call Alert.

Double Blinking Yellow

Radio is actively searching for a new site.

Radio has yet to respond to a Group Call Alert.

Radio is locked.

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.

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 256 channels and 2 zones, with a maximum of 160 channels per zone.

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

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.



NOTICE:

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.

Selecting Channels

Follow the procedure to select the required channel on your radio after you have selected a zone.

Push the **Channel Rocker** to select the channel.

The radio displays the current channel and plays the channel announcement voice message.

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.

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.

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.

4 Release the PTT button to listen.

The green LED lights up when the target radio responds. The display shows the transmitting radio alias or ID.

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.

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. The display shows the group call alias.

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.

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.

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.

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.

The green LED blinks 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.

- 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.



NOTICE:

The radio stops receiving the All Call if you switch to a different channel while receiving the call.

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.

Receiving All Calls

When you receive an All Call:

- A tone sounds.

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 Release the **PTT** button to listen.

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

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.

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.

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.

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.

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. The display shows Broadcast Call, the **Group Call** icon and alias. The display shows the **Group Call** icon and alias.

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.



NOTICE:

Users on the channel cannot respond to Broadcast Voice Calls.



NOTICE:

The radio stops receiving the Broadcast Voice Call if you switch to a different channel while receiving the call. You cannot continue with any menu navigation or editing until the end of the Broadcast Voice Call.

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

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.

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.

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. The display shows UNAD and the group call alias.

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.

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.

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.

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.

The display shows OVCM and the caller alias, indicating that the radio has entered OVCM State.

- 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.
-

Responding to OVCM Calls

When you receive an OVCM Call:

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

**NOTICE:**

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.

Talkaround

This feature allows you to continue communication when your repeater is not operational, or when your radio is out of range from the repeater but within talking range of other radios.

The talkaround setting is retained even after powering down.

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.

Monitor Feature

The monitor feature is used to make sure that a channel is free before transmitting.

Monitoring Channels

Follow the procedure to monitor channels.

1 Long press the programmed **Monitor** button.

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

Permanent Monitor

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

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.

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 64 scan lists, with a maximum of 16 members in a list.

Scan

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

During a dual-mode scan, if you are on a digital channel, and your radio locks onto an analog channel, it automatically switches from digital mode to analog mode for the duration of the call. This is also true for the reverse.

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.

**NOTICE:**

When you configure **Receive Group Message In Scan**, your radio is able to receive group messages from non-home channels. Your radio is able to reply the group messages on home channel but is not able to reply on non-home channels. Check with your dealer or system administrator for more information.

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 Rocker** to select a channel programmed with Auto Scan enabled.

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.

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

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.

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 Rocker** button.

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.

Follow the same procedures as [Responding to Transmissions During Scanning on page 36](#), to respond to a transmission during a vote scan.

Call Indicator Settings

This feature allows the radio users to configure call or text message ringing tones.

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 Escalert.

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.

Responding to Call Alerts

Follow the procedure to respond to Call Alerts on your radio.

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.

Making Call Alerts

Follow the procedure to make Call Alerts on your radio.

- 1 Press the programmed **One Touch Access** button.
The display shows Call Alert and the subscriber alias or ID. The green LED lights up.
- 2 Wait for acknowledgment.
If the Call Alert acknowledgment is received, the display shows a positive mini notice.
If the Call Alert acknowledgment is not received, the display shows a negative mini notice.

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.



NOTICE:

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



NOTICE:

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 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.

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.

You see the following:

- The display shows ALRM.

2 Wait for acknowledgment.

If successful:

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

If unsuccessful after all retries have been exhausted:

- A tone sounds.

The radio exits the Emergency Alarm mode.

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.

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

Sending Emergency Alarms with Voice to Follow

Follow the procedure to send Emergency Alarms with voice to follow on your radio.

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

The display shows ALRM and the destination alias. 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.

Reinitiating Emergency Mode

This feature is only applicable to the radio sending the Emergency Alarm. Follow the procedure to reinitiate Emergency mode on your radio.

Do one of the following:

- Change the channel while the radio is in Emergency mode. The radio exits the Emergency mode, and reinitiates Emergency, if Emergency Alarm is enabled on the new channel.
- Press the programmed **Emergency On** button during an Emergency initiation or transmission state. The radio exits this state, and reinitiates Emergency.

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.



NOTICE:

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.

Site Lock On/Off

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

Press the programmed **Site Lock** button.

If the **Site Lock** function is toggled on:

- You hear a positive indicator tone, indicating the radio has locked to the current site.

If the **Site Lock** function is toggled off:

- You hear a negative indicator tone, indicating the radio is unlocked.

Analog Scrambling

This is an analog-only feature designed 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 analog scrambling enabled on the channel to send and receive an analog scrambling-enabled

transmission. While on an analog scrambling-enabled channel, the radio is **not** able to receive clear or unscrambled transmissions.

Your radio supports two analog scrambling codes that can be toggled via the programmable button.

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 with the required contact or status list.

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

The green LED lights up. The **PTT** Sidetone sounds. The display shows **TEL** when the radio is sending the telegram.

3 Wait for acknowledgment.

If successful:

- A positive indicator tone sounds.

- The display shows a positive mini notice.
- The display shows **SEL** momentarily to indicate that the radio has entered call state.
- Wait for the Talk Permit Tone to end and speak clearly into the microphone if enabled.

If unsuccessful:

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

The positive mini notice is not displayed if call encode without acknowledgement is enabled.

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.
- The display shows **SEL** momentarily.
- Your radio unmutes and the incoming call sounds through the speaker.



NOTICE:

If the decoded telegram contains an address or status alias, the address or status alias is displayed as "Address : Status Alias".

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

The green LED lights up.

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

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

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:

Press the programmed **Emergency On** button.

You see the following:

- The display shows ALRM.
- The green LED lights up.

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

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 display shows ALRM.
- 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.



NOTICE:

If the decoded telegram contains an address or status alias, the address or status alias is displayed as "Address : Status Alias".

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.
- The display shows **EMGY** momentarily.

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 39](#) for more information on ways to exit Emergency.



NOTICE:

Check with your dealer or system administrator for more information.

Sending Quick Text Messages

Follow the procedure to send predefined Quick Text messages on your radio to a predefined alias.

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

- 2** Wait for acknowledgment.

If successful:

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

If unsuccessful:

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

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.



NOTICE:

Check with your dealer or system administrator for more information.

Utilities

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

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.

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.

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.

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.
-

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.

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

- Turn the radio off and then power it on again to enable VOX.
- Press the **PTT** button during radio operation to disable VOX.



NOTICE:

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

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.

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.

To return to the home screen, press and hold .

Checking Battery Strength

Follow the procedure to check the battery level of your radio.

- 1 Press the **On/Off/Information** button.
- 2 Press the **On/Off/Info** button.

One of the following occurs:

- The LED lights up solid yellow indicating fair battery capacity.
- The LED lights up solid green indicating full battery capacity.
- The LED blinks red indicating low battery capacity.

Viewing RSSI Values

At the home screen, press the **On/Off/Information** button.

The display shows the current RSSI values.

Turning Voice Announcement On or Off

This feature enables the radio to audibly indicate the current zone or channel the user has just assigned, or the programmable button the user has just pressed.

This audio indicator can be customized according to customer requirements. Follow the procedure to turn Voice Announcement on or off on your radio.

Press the programmed **Voice Announcement** 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.

Turning Trill Enhancement On or Off

You can enable this feature when you are speaking in a language that contains many words with alveolar trill (rolling "R") pronunciations. Follow the procedure to turn Trill Enhancement on or off on your radio.

Press the programmed **Trill Enhancement** button.

Press the **Volume Button** up or down to toggle on or off.

- If **Trill Enhancement** function is toggled on:
 - A positive indicator tone sounds.
 - The display shows a positive mini notice.
 - If **Trill Enhancement** function is toggled off:
 - A negative indicator tone sounds.
 - The display shows a negative mini notice.
-

Authorized Accessories List

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

Antenna

- VHF, 136–144 MHz, 5.0 cm, Stubby Antenna (PMAD4144_)
- VHF, 144–156 MHz, 5.0 cm, Stubby Antenna (PMAD4145_)
- VHF, 156–174 MHz, 5.0 cm, Stubby Antenna (PMAD4146_)
- VHF, 136–144 MHz, 9.0 cm, Whip Antenna (PMAD4154_)
- VHF, 144–156 MHz, 9.0 cm, Whip Antenna (PMAD4155_)
- VHF, 156–174 MHz, 9.0 cm, Whip Antenna (PMAD4156_)
- UHF, 403–425 MHz, 4.5 cm, Stubby Antenna (PMAE4093_)
- UHF, 420–445 MHz, 4.5 cm, Stubby Antenna (PMAE4094_)

- UHF, 435–470 MHz, 4.5 cm, Stubby Antenna (PMAE4095_)

Batteries

- BT100x Lithium-Ion 2300 mAh Battery Pack (PMNN4468_)

Carry Devices

- Nylon Wrist Strap (PMLN6074_)
- Flexible Quick Release Hand Strap (PMLN7076_)
- Heavy-Duty Swivel Belt Clip (PMLN7128_)
- Swivel Carry Holster (PMLN7190_)

Chargers

- Standard Multi-Unit Charger (PMLN7093_)
- Standard Single Unit Charger (PMLN7094_)
- Standard Multi-Unit Charger, China Plug (PMLN7100_)
- Standard Multi-Unit Charger, AUS/NZ Plug (PMLN7103_)
- Standard Multi-Unit Charger, Korea Plug (PMLN7105_)
- Standard Multi-Unit Charger, Japan Plug (PMLN7107_)

- Standard Single Unit Charger, China Plug (PMLN7108_)
- Standard Single Unit Charger, AUS/NZ Plug (PMLN7111_)
- Standard Single Unit Charger, Korea Plug (PMLN7113_)
- Standard Single Unit Charger, Japan Plug (PMLN7115_)
- Micro USB Power Supply Adaptor, AC/DC Switch Mode, Wall Cube, 5 W, 100 V–240 V, US/Japan Plug (PS000042A11)
- Micro USB Power Supply Adaptor, AC/DC Switch Mode, Wall Cube, 5 W, 100 V–240 V, UK/HK Plug (PS000042A13)
- Micro USB Power Supply Adaptor, AC/DC Switch Mode, Wall Cube, 5 W, 100 V–240 V, AUS/NZ Plug (PS000042A14)
- Micro USB Power Supply Adaptor, AC/DC Switch Mode, Wall Cube, 5 W, 100 V–240 V, China Plug (PS000042A16)
- Micro USB Power Supply Adaptor, AC/DC Switch Mode, Wall Cube, 5 W, 100 V–240 V, Korea Plug (PS000042A17)

Earbuds and Earpieces

- Earbud with In-line Mic/PTT, MagOne (PMLN7156_)
- 2-Wire with Transparent Tube, Black (PMLN7157_)
- 1-Wire Surveillance Earpiece, In-Line Mic and PTT (PMLN7158_)
- Adjustable D-Style with In-Line Mic and PTT (PMLN7159_)
- Swivel Earpiece, In-line Mic and PTT (PMLN7189_)
- Transparent Acoustic Tube (RLN6242_)
- High Noise Yellow Foam Earpieces (5080384F72)

Miscellaneous

- Battery Door (PMLN7074_)

目录

重要安全信息.....	5
软件版本.....	6
版权.....	7
计算机软件版权.....	8
操作预防措施.....	9
章节 1: 简介.....	10
图标信息.....	10
传统模拟和数字模式.....	10
章节 2: 基本操作.....	11
为电池充电.....	11
安装电池.....	11
安装天线.....	12
安装耳机/音频附件.....	13
打开对讲机.....	13
关闭对讲机.....	13
调节音量.....	13
章节 3: 对讲机控件.....	15
可预设按钮.....	15
可分配的对讲机功能.....	16

可分配的设置或实用功能.....	17
访问预设的操作列表.....	17
通话按键.....	17
开/关/信息按钮.....	18
章节 4: 状态指示灯.....	19
LED 指示灯.....	19
音频提示音.....	20
提示音.....	20
章节 5: 区域和信道选择.....	21
选择区域.....	21
选择信道.....	21
章节 6: 呼叫.....	22
组呼.....	22
回复组呼.....	22
发起组呼.....	23
单呼 	23
回复单呼 	23
发起单呼 	24
全呼.....	24
接收全呼.....	24
发起全呼.....	25

选择呼叫 (⑥)	25
回复选择呼叫 (⑦)	25
发起选择呼叫	26
广播语音呼叫	26
发起广播语音呼叫	26
接收广播语音呼叫	27
无地址呼叫	27
发起无地址呼叫	27
响应无地址呼叫	28
开放语音信道模式 (OVCM)	28
发起 OVCM 呼叫	29
响应 OVCM 呼叫	29
章节 7: 高级功能	31
脱网	31
在中继器和脱网模式之间切换	31
监听功能	31
监听信道	31
永久监听	31
打开或关闭永久监听	31
扫描列表	32
扫描	32
开启或关闭扫描	32
在扫描期间对发射做出响应	33
删除无用信道	33
恢复无用信道	33
投票扫描 (⑧)	34
呼叫提醒设置	34
警报音量渐强	34
呼叫提醒操作	34
对呼叫提示做出响应	34
发起呼叫提示	34
紧急操作	35
发送紧急警报	36
发送带呼叫的紧急警报	36
发送带语音跟随的紧急警报 (⑨)	37
重新启动紧急呼叫模式	37
发送紧急报警后退出紧急模式	37
站点锁定开/关	38
模拟加扰 (⑩)	38
发起 5 音呼叫	38
接收 5 音呼叫	39
发送 5 音紧急警报	39

发送 5 音带语音跟随的紧急警报.....	40
接收 5 音紧急警报.....	40
单独工作者.....	40
发送预制短信 	41
自动范围应答机系统 	41
章节 8: 实用工具.....	42
降噪级别.....	42
设置降噪水平.....	42
功率级别.....	42
设置功率级别.....	42
声控发射.....	43
打开或关闭声控发射.....	43
打开或关闭对讲机音调/提示.....	43
检查电池电量强度.....	43
查看 RSSI 值.....	44
打开或关闭语音提示.....	44
打开或关闭抖音增强功能.....	44
章节 9: 授权附件列表.....	45

重要安全信息

注意！

此对讲机仅限职业应用。在使用本对讲机之前，请阅读便携式双向对讲机的射频能量辐射和产品安全手册，其中包括安全操作说明以及射频能量信息和控制，以确保符合适用的标准和法规。

要获得经 **Motorola Solutions** 核准的天线和其他附件的清单，请访问以下网站：

<http://www.motorolasolutions.com>

软件版本

软件版本 **R01.01.40.0000** 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系统管理员了解详情。

版权

本文档中介绍的 **Motorola Solutions** 产品可能包含受版权保护的 **Motorola Solutions** 计算机程序。美国和其它国家/地区的法律保护 **Motorola Solutions** 对受版权保护的计算机程序的某些专有权利。因此，未经 **Motorola Solutions** 明确的书面许可，不得以任何方式对本文档中介绍的 **Motorola Solutions** 产品中包含的任何受版权保护的 **Motorola Solutions** 计算机程序进行复制或分发。

© 2019 Motorola Solutions, Inc. 保留所有权利

未经 **Motorola Solutions, Inc.** 的事先书面许可，不得以任何形式或通过任何手段，对本文档的任何部分进行复制、传播、存储在检索系统中，或翻译为任何语言或计算机语言。

除此之外，购买这些产品将不被认为拥有直接或暗示的版权人之版权、专利或专利使用的任何许可证授权，产品销售过程中法律运用所引起的普通非专有性免税许可证除外。

免责声明

请注意，此文档中介绍的具体特点、设备和功能有可能不适用于或未授权给特定系统中使用，或者取决于特定无线用户设备的特性或特定参数的配置。请联系 **Motorola Solutions** 以获取详细信息。

商标

MOTOROLA、**MOTO**、**MOTOROLA SOLUTIONS** 和风格化的 M 徽标是 **Motorola Trademark Holdings, LLC** 的商标或注册商标，经许可方可使用。所有其他商标均为其各自所有者的财产。

欧盟 (EU) 废弃电子电气设备 (WEEE) 指令



欧盟的 **WEEE** 指令要求销售到欧盟国家/地区的产品必须在产品上（有时是在包装上）张贴带交叉符的垃圾箱标签。

根据 **WEEE** 指令的定义，此带叉号的垃圾箱符号表示欧盟国家/地区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，以了解有关各国家/地区废物收集系统的信息。

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，其中包括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，不允许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。而且，购买 **Motorola Solutions** 的产品并不能认为是直接或者暗示获得 **Motorola Solutions** 的版权许可、专利或者专利申请，产品销售过程中法律运用所引起的普通非专有性许可证除外。

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、逆向工程或拆解结果代码，或以任何其他方式将结果代码转换成人可读取的格式。

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。

操作预防措施

MOTOTRBO 系列便携式数字对讲机符合 IP67 规格，让对讲机可耐受恶劣的现场工作条件，例如被浸没在水中。本节介绍一些基本操作预防措施。



警告：

请勿拆卸对讲机。这样可能会损坏对讲机密封垫，并造成通往对讲机内部的漏洞。对讲机维护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。

- 如果对讲机被浸没在水中，用力挥动对讲机，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，在装入电池前，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），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。
- 清洁对讲机的外部表面时，请使用中性餐洗剂和清水的稀释溶液（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，液体将渗漏进对讲机，可能导致对讲机丧失防水性能。

- 切勿堵塞或覆盖该孔，即使使用标签。
- 确保不让油泥接触到该孔。
- 配备有适当时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。越过最大限值或不使用天线可能会导致对讲机损坏。
- 清洁对讲机时，禁止使用高压喷水，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。

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？

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。

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。

使用**信道选择按钮**在模拟或数字信道之间进行切换。

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。



说明:

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 \(第 32 页\)](#)。

基本操作

本章介绍了使用对讲机的入门操作。

为电池充电

您的对讲机由镍氢电池 (NiMH) 或锂离子 (Li-Ion) 电池供电。

- 为了遵守保修条款和防止损坏, 请务必使用充电器用户手册中要求的 **Motorola Solutions** 充电器对电池充电。

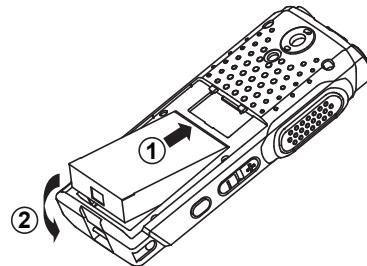
所有充电器只能为 **Motorola Solutions** 认可的电池充电。其他类型的电池不能使用此充电器进行充电。
Motorola Solutions 建议充电时始终关闭对讲机。

- 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。

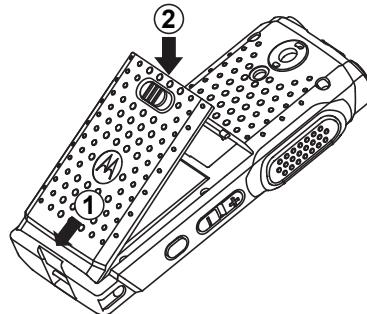
安装电池

按照步骤将电池安装到您的对讲机。

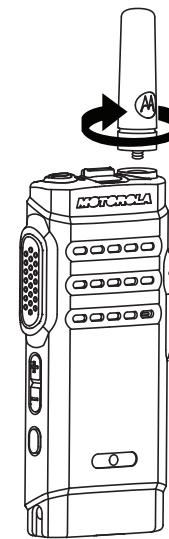
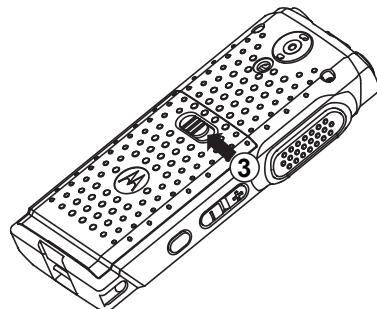
- 将电池触点与电池盒内部的触点对齐。首先插入电池的触点端。轻轻将电池推到位。



- 要安装电池盖, 请先将其与相应位置对齐, 然后拨动电池锁, 直至其锁扣到位。



- 将电池锁拨到锁定位置。



安装天线

按照步骤将天线连接到您的对讲机。

确保对讲机已关闭。

将天线插入插孔中并顺时针转动直到密合，以提供最佳的防水、防尘保护。



说明:

要取出天线，请以逆时针方向旋转天线。



警告:

如果必须更换天线，确定只使用 MOTOTRBO 天线。否则会损坏您的对讲机。



说明:

将 VHF 天线连接到对讲机时，天线选择的 CPS 配置必须与所选 VHF 天线匹配。天线不匹配会导致范围降低。

安装耳机/音频附件

音频附件接口位于对讲机的右侧。按照步骤将附件安装到您的对讲机。

- 1 提起音频插孔盖的侧边。
- 2 对齐接头和外壳上的指示灯，然后将其推入到位。

打开对讲机

按照步骤打开对讲机。

对讲机在充电或执行其他操作时，长按**开/关/信息**按钮可打开对讲机。

如果成功：

- 将发出一声提示音。
- LED 绿灯亮起。
- 显示屏显示开机动画。

对讲机处于待机状态时，LED 呈绿灯闪烁，表示对讲机已开启。出现其他 LED 活动时绿灯闪烁关闭，对讲机返回待机模式时恢复绿灯闪烁状态。

如果禁用“提示音/提示”功能，则开机时没有提示音。

如果对讲机没有开机，请检查电池。确定电池已充电并正确安装。如果对讲机仍没有开机，请与经销商联系。

关闭对讲机

按照步骤关闭对讲机。

长按**开/关/信息**按钮。

调节音量

按照步骤更改对讲机音量。

执行以下操作之一：

- 按**音量提高**按钮可提高音量。
- 按**音量降低**按钮可降低音量。

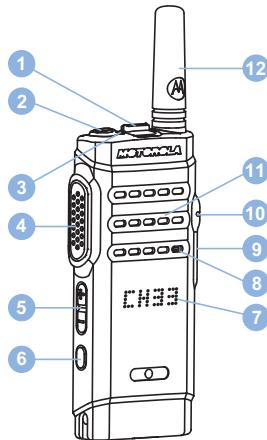


说明:

对讲机可通过预设来设置最低音量补偿，这种情况下音量无法降低至所设置的最低音量以下。请联系您的经销商或系统管理员了解详情。

对讲机控件

本章介绍了控制对讲机的按钮和功能。



- 1** 信道选择按钮
- 2** 开/关/信息按钮
- 3** LED 指示灯
- 4** 通话按键 (PTT)

- 5** 音量按钮
- 6** 侧边按钮 1¹
- 7** 显示
- 8** 麦克风
- 9** USB 接口
- 10** 附件接口
- 11** 扬声器
- 12** 天线

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。



说明:

请参阅[紧急操作 \(第 35 页\)](#)详细了解[紧急呼叫](#)按钮的预设持续时间。

¹ 此按钮可预设。

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。

操作

提供对客户编程软件 (CPS) 可预设操作列表的访问。

模拟加扰

打开或关闭模拟加扰。

信道通知

播放当前信道的区域和信道语音通知信息。

灵活接收列表

创建和分配接收通话组列表成员。

紧急呼叫

根据预设，发起或取消紧急呼叫。

手动站点漫游

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

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

直接发起预定义的单呼、电话呼叫或组呼、呼叫提示、
预制短信或复原返回。

永久监听

监听一个选定信道的所有对讲机通信，直至禁用该功
能。

中继器/脱网

在使用中继器和直接与其他对讲机通信之间切换。

扫描

打开或关闭扫描。

站点锁定

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。

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。

声控发射 (VOX)

打开或关闭 VOX。

区域选择

允许从区域列表中选择。

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。

电量级别

在高低功率之间切换发射功率级别。

访问预设的操作列表

按照步骤访问 CPS 可预设操作列表，方法是使用预设的操作按钮。

1 按预设的操作按钮。

- 将发出一声提示音。
- 显示屏将显示操作列表中的第一项。
- 对讲机将播放项目语音提示信息。

2 再次按预设的操作按钮导航至操作列表中的下一个项目。

3 向上或向下按音量按钮打开或关闭，或者更改项目的状态。

- 将发出一声提示音。
- 显示屏显示项目状态。
- 对讲机将播放项目语音提示信息。

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。

 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。

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。

开/关/信息按钮

位于对讲机顶部的**开/关/信息**按钮具有四个基本用途：

- 打开或关闭对讲机。
- 检查电池电量强度。
- 在对讲机打开时检查接收信号强度指示器 (RSSI) 的信号强度。
- 在对讲机打开时检查对讲机的名称。

对讲机打开时短按**开/关/信息**按钮两次。对讲机显示对讲机名称。

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。

LED 指示灯

LED 指示灯显示对讲机的工作状态。

稳定红色

对讲机正在充电。

呈红色闪烁

开机后对讲机自检失败。

对讲机正在接收紧急发射信号。

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。

对讲机出现充电错误。

按下开/关/信息按钮时，表示电池电量低。

稳定绿色

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。

按下开/关/信息按钮时，表示电池容量全满。

呈绿色闪烁

对讲机正在接收呼叫或数据。

对讲机正在通过无线检测活动。

对讲机已开启并处于待机模式。



说明:

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。

稳定黄色

对讲机正在监听某个传统信道。

按下开/关/信息按钮时，表示电池容量中等。

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。

黄灯双闪

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。

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。

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。

您的对讲机最多支持 256 个信道和 22 个区域，每个区域最多 160 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。

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。



说明:

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。

选择信道

按照步骤在选择区域后在对讲机上选择所需的信道。

按**信道选择按钮**选择信道。

对讲机显示当前信道且播放信道语音提示信息。

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。

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。

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：

- ① 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** 来回复该呼叫。
- ② 如果语音中断功能已启用，则按 **通话按键** 中止来自发射对讲机的音频，以释放信道供您做出应答。

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。
- ③ 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。

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** 键发起呼叫。

LED 绿灯亮起。显示屏显示组呼别名。

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。显示屏显示发射对讲机别名或 ID。

- 5**  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** 来回复该呼叫。

在预定时间内无语音活动时，呼叫结束。

单呼

单呼是由一台个体对讲机对另一台个体对讲机的呼叫。

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。

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** 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** 来回复该呼叫。

- **①** 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。

发起单呼 **②**

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** 键发起呼叫。

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。

当目标对讲机做出响应时，LED 绿灯闪烁。

5 **②** 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** 来回复该呼叫。

在预定时间内无语音活动时，呼叫结束。

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。

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。

 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。



说明:

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。

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 键**发起呼叫。

LED 绿灯亮起。

选择呼叫

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。

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** 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。

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** 键发起呼叫。

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** 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** 来回复该呼叫。

在预定时间内无语音活动时，呼叫结束。

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情。

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** 键发起呼叫。

LED 绿灯亮起。显示屏显示广播呼叫、**组呼**图标和别名。显示屏显示**组呼**图标和别名。

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。

**说明:**

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。

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。

**说明:**

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。您无法继续任何菜单导航或编辑，直至广播呼叫结束。

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情。

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 键**发起呼叫。

LED 绿灯亮起。显示屏显示 UNAD 和组呼别名。

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通话按键时，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 来回复该呼叫。

在预定时间内无语音活动时，呼叫结束。

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 来回复该呼叫。

- 如果语音中断功能已启用，则按**通话按键**中止来自发射对讲机的音频，以释放信道供您做出应答。

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。

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情。

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** 键发起呼叫。

LED 绿灯亮起。

显示屏显示 OVCM 和呼叫方别名。这表示对讲机已进入 OVCM 状态。

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。

响应 OVCM 呼叫

当您接收 OVCM 呼叫时：

- LED 绿灯闪烁。
- 显示屏显示 OVCM 和呼叫方别名。
- 对讲机取消静音，呼入电话会通过扬声器发出声音。



说明:

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** 来回复该呼叫。
- 如果语音中断功能已启用，则按**通话按键**中止来自发射对讲机的音频，以释放信道供您做出应答。

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情。

脱网

此功能使您可以在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继续通信。

即使在关机后，仍保持脱网设置。

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。

监听功能

监听功能用于确保发射之前信道空闲。

监听信道

按照步骤监听信道。

1 长按预设的**监听**按钮。

2 按 **PTT** 按钮开始讲话。释放 **PTT** 按钮接听。

永久监听

使用永久监听功能来持续监听所选信道的活动。

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。
-

扫描列表

创建扫描列表并分配给单个信道或通话组。通过循环扫描列表中的指定信道或通话组序列以查找当前信道或通话组，对讲机可扫描是否有语音活动。

您的对讲机可支持最多 64 个扫描列表，每个列表最多 16 个成员。

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。

在双模扫描期间，如果您位于一个数字信道上，而您的对讲机锁定一个模拟信道，将在该呼叫的整个持续时间内自动由数字模式切换为模拟模式。反之亦然。

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。



说明：

当您配置**扫描时接收组信息**时，您的对讲机能够从非主信道接收组信息。您的对讲机能够在主信道回复组信息，但不能在非主信道回复。请联系您的经销商或系统管理员了解详情。

开启或关闭扫描

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。
- 使用**信道选择按钮**选择一个预设为启用自动扫描的信道。

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 熄灭。
- 发出一声否定提示音。

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 **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。在闲置时间内，按 **通话按键**。

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。

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。

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。

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**信道选择按钮**更改信道。

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。

投票扫描期间，按照与[在扫描期间对发射做出响应 \(第 33 页\)](#)相同的步骤操作以响应传输。

呼叫提醒设置

此功能允许对讲机用户配置呼叫或短信铃声。

警报音量渐强

您的对讲机可由经销商预设为当对讲机呼叫尚未回复时，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。

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。

对呼叫提示做出响应

按照步骤在对讲机上对呼叫提示做出响应。

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。

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。

显示屏显示呼叫提示及用户别名或 ID。LED 绿灯亮起。

2 等待确认。

如果接收到呼叫提示确认，显示屏会显示确定性的小型通知。

如果未收到呼叫提示确认，显示屏会显示否定性的小型通知。

紧急操作

紧急警报用于表示紧急状况。您可以在任何时候，甚至在当前信道上有活动的情况下，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。



说明:

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



说明:

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。对讲机接收呼叫但不通过扬声器发出声音，直到您按 **PTT** 按钮。

带话音的静音

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。

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。

您将看到以下内容：

- 显示屏显示警报。

2 等待确认。

如果成功：

- 紧急呼叫提示音将响起。
- LED 红灯闪烁。

如果在已达到最大重试次数后仍不成功：

- 将发出一声提示音。

对讲机退出紧急警报模式。

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。

2 等待确认。

如果成功：

- 紧急呼叫提示音将响起。
- LED 红灯闪烁。

3 按 PTT 键发起呼叫。

LED 绿灯亮起。

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** 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** 来回复该呼叫。
-
- 6** 要在呼叫结束后退出紧急呼叫模式，请按**紧急呼叫关**按钮。
-

发送带语音跟随的紧急警报

按照步骤在对讲机上发送带语音跟随的紧急警报。

- 1** 按预设的**紧急呼叫开**按钮。
显示屏显示警报和目标别名。LED 绿灯亮起。

 - 2** 发出紧急提示音后，对麦克风清晰地讲话。
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。
-

重新启动紧急呼叫模式

该功能仅适用于发送紧急报警信号的对讲机。按照步骤在对讲机上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。如果在新信道上启用了紧急警报，对讲机将退出紧急呼叫模式，并重新启动紧急呼叫。
 - 在紧急呼叫发起或传输状态下，按预设的**紧急呼叫开**按钮。对讲机将退出此状态，并重新启动紧急呼叫。
-

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。



说明：

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**紧急呼叫关**按钮。

站点锁定开/关

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。

按预设的**站点锁定**按钮。

如果**站点锁定**功能切换为开启：

- 您将听到确定提示音，表示对讲机已锁定到当前站点。

如果**站点锁定**功能切换为关闭：

- 您会听到否定提示音，表示对讲机已解锁。
-

模拟加扰

模拟加扰是一种仅限模拟的功能，专用于防止信道上的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。

您的对讲机必须启用此信道的模拟加扰，以发送和接收启用模拟加扰的传输。在启用模拟加扰的信道上，对讲机**无法**接收清晰的或解密的传输信号。

您的对讲机支持两种模拟加扰码，通过可预设按钮可在两者间切换。

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 使用所需联系人或状态列表选择 5 音信道。

2 按 **PTT 键**发起呼叫。

LED 绿灯亮起。发出 **PTT** 侧音。对讲机正在发送电报时，显示屏显示**电报**。

3 等待确认。

如果成功：

- 发出一声确定提示音。
- 显示屏显示确定性的小型通知。
- 显示屏短暂显示 **SEL** 以表示对讲机已进入呼叫状态。

- 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。
- 显示屏显示否定性的小型通知。

如果启用没有确认的呼叫编码，则不会显示确定性的小型通知。

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。
- 显示屏短暂显示 **SEL**。
- 对讲机取消静音，呼入电话会通过扬声器发出声音。



说明：

如果解码电报包含地址或状态别名，地址或状态别名将显示为“地址：状态别名”。

- 1 按 **PTT** 来回复该呼叫。

LED 绿灯亮起。

- 2 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。显示屏显示结束。

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：

按预设的**紧急呼叫开**按钮。

您将看到以下内容：

- 显示屏显示警报。
- LED 绿灯亮起。
- 紧急呼叫提示音将响起。

- 显示屏显示确定性的小型通知。

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。
- 显示屏显示警报。
- 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。

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。
- 显示屏短暂显示 **EMGY**。



说明:

如果解码电报包含地址或状态别名，地址或状态别名将显示为“地址：状态别名”。

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 \(第 35 页\)](#)。



说明:

请联系您的经销商或系统管理员了解详情。

发送预制短信

按照步骤在对讲机上向预定义别名发送预制短信。

1 按预设的单键接入按钮。

2 等待确认。

如果成功：

- 发出一声确定提示音。
- 显示屏显示确定性的小型通知。

如果失败：

- 发出一声否定提示音。
- 显示屏显示否定性的小型通知。

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** 的对讲机定期传输或接收信号，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

将发出一声提示音。

ARTS 在范围内提示

发出提示音（如果预设）。

ARTS 不在信号区提示

将发出一声提示音。 LED 红灯快速闪烁。



说明:

请联系您的经销商或系统管理员了解详情。

实用工具

本章介绍对讲机中可用的实用功能操作。

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。

普通

这是默认设置。

严格

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。

设置降噪水平

按照步骤在对讲机上设置降噪级别。

按下预设的**降噪**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。

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。

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。

如果失败：

- 发出否定提示音。

- 对讲机以高功率传输。

声控发射

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。

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。
- 在对讲机操作过程中按 **PTT** 按钮可禁用声控发射。



说明:

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情。

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。

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 **全部音调/提示** 按钮。

如果成功：

- 发出确定提示音。
- 全部音调和提示均打开。

如果失败：

- 发出否定提示音。
- 全部音调和提示均关闭。

检查电池电量强度

按照步骤检查对讲机的电池电量。

1 按**开/关/信息**按钮。

2 按**开/关/信息**按钮。

出现以下情况之一：

- LED 指示灯黄灯长亮表示电池容量中等。
- 绿色 LED 长亮表示电池容量全满。
- 红色 LED 闪烁表示电池电量容量低。

如果失败：

- 发出否定提示音。
- 全部音调和提示均关闭。

查看 RSSI 值

在主屏幕上，按下**开/关/信息**按钮。

屏幕显示当前 RSSI 值。

要返回主屏幕，请按住。

打开或关闭语音提示

此功能使对讲机可以通过语音方式指示用户刚刚分配的当前区域或信道或者用户刚按下的可编程按钮。可根据客户需求对此语音提示进行自定义。按照步骤打开或关闭对讲机的语音提示。

按**预设**的语音提示按钮。

如果成功：

- 发出确定提示音。
- 全部音调和提示均打开。

打开或关闭抖音增强功能

当您以包含许多唇齿抖音（卷舌“R”）发音的语言说话时，可以启用此功能。按照步骤打开或关闭对讲机上的抖音增强。

按预设的**抖音增强**按钮。向上或向下按**音量按钮**打开或关闭。

• 如果**抖音增强**功能开启：

- 发出一声确定提示音。
- 显示屏显示确定性的小型通知。

• 如果**抖音增强**功能关闭：

- 发出一声否定提示音。
- 显示屏显示否定性的小型通知。

授权附件列表

Motorola Solutions 提供一系列附件以提高对讲机工作效率。

天线

- VHF, 136-144 MHz, 5.0 厘米, 短型天线 (PMAD4144_)
- VHF, 144-156 MHz, 5.0 厘米, 短型天线 (PMAD4145_)
- VHF, 156-174 MHz, 5.0 厘米, 短型天线 (PMAD4146_)
- VHF, 136-144 MHz, 9.0 厘米, 鞭状天线 (PMAD4154_)
- VHF, 144-156 MHz, 9.0 厘米, 鞭状天线 (PMAD4155_)
- VHF, 156-174 MHz, 9.0 厘米, 鞭状天线 (PMAD4156_)
- UHF, 403-425 MHz, 4.5 厘米, 短型天线 (PMAE4093_)
- UHF, 420-445 MHz, 4.5 厘米, 短型天线 (PMAE4094_)

- UHF, 435-470 MHz, 4.5 厘米, 短型天线 (PMAE4095_)

电池

- Bt100x 2300 mAh 锂离子电池组 (PMNN4468_)

携带设备

- 尼龙腕带 (PMLN6074_)
- 快速释放软手提带 (PMLN7076_)
- 耐用旋转皮带夹 (PMLN7128_)
- 旋转携带支架 (PMLN7190_)

充电器

- 标准多座充电器 (PMLN7093_)
- 标准单座充电器 (PMLN7094_)
- 标准多座充电器, 中式插头 (PMLN7100_)
- 标准多座充电器, 澳大利亚/新西兰插头 (PMLN7103_)
- 标准多座充电器, 韩式插头 (PMLN7105_)
- 标准多座充电器, 日式插头 (PMLN7107_)
- 标准单座充电器, 中式插头 (PMLN7108_)

- 标准单座充电器, 澳大利亚/新西兰插头 (PMLN7111_)
- 标准单座充电器, 韩式插头 (PMLN7113_)
- 标准单座充电器, 日式插头 (PMLN7115_)
- 微型 USB 电源适配器, 交流/直流开关模式, 壁式插座, 5 W, 100 V–240 V, 美式/日式插头 (PS000042A11)
- 微型 USB 电源适配器, 交流/直流开关模式, 壁式插座, 5 W, 100 V–240 V, 英式/中国香港插头 (PS000042A13)
- 微型 USB 电源适配器, 交流/直流开关模式, 壁式插座, 5 W, 100 V–240 V, 澳大利亚/新西兰插头 (PS000042A14)
- 微型 USB 电源适配器, 交流/直流开关模式, 壁式插座, 5 W, 100 V–240 V, 中式插头 (PS000042A16)
- 微型 USB 电源适配器, 交流/直流开关模式, 壁式插座, 5 W, 100 V–240 V, 韩式插头 (PS000042A17)

耳塞和耳机

- 带线控麦克风/PTT 的耳塞, MagOne (PMLN7156_)
- 双线, 带透明管, 黑色 (PMLN7157_)
- 单线监听耳机、线控麦克风和 PTT (PMLN7158_)
- 带线控麦克风和 PTT 的可调 D 型耳机 (PMLN7159_)

- 旋转耳机、线控麦克风和 PTT (PMLN7189_)
- 透明传声管 (RLN6242_)
- 高噪声黄色泡沫耳机 (5080384F72)

其他

- 电池盖 (PMLN7074_)

目次

重要な安全情報.....	5
ソフトウェア バージョン.....	6
著作権.....	7
コンピュータ ソフトウェア著作権.....	9
使用上のご注意.....	10
章 1: はじめに.....	11
アイコン情報.....	11
従来型アナログおよびデジタル モード.....	11
章 2: 基本操作.....	13
バッテリの充電.....	13
バッテリの取り付け.....	13
アンテナの取り付け.....	14
イヤピース/オーディオ アクセサリの取り付け	15
無線機の電源投入.....	15
無線機の電源オフ.....	16
音量の調節.....	16
章 3: 無線機コントロール.....	17
プログラム可能ボタン.....	17

指定可能な無線機機能.....	18
指定可能な設定またはユーティリティ機能	19
プログラムされたアクションリストへのアクセス.....	19
プッシュトゥクトーク ボタン	20
オン/オフ/情報ボタン	20
章 4: ステータス インジケーター.....	21
LED インジケータ.....	21
オーディオ トーン	22
インジケータ トーン	22
章 5: ゾーンとチャネルの選択.....	23
ゾーンの選択.....	23
チャネル選択.....	23
章 6: 通話.....	24
グループ通話.....	24
グループ コールへの応答.....	24
グループ 通話の発信.....	25
個別コール ①.....	25
個別コールへの応答①.....	26
個別通話の発信 ①.....	26
一斉コール	27

一斉コールの受信.....	27	連続モニタのオンとオフの切り替え	35
一斉コールの発信.....	28	スキャンリスト	35
選択コール ①.....	28	スキャン	35
選択コールへの応答 ②.....	28	スキャンのオンとオフの切り替え	36
選択コールの発信.....	28	スキャン中の送信への応答	36
ブロードキャスト音声通話.....	29	迷惑チャネルの削除	37
ブロードキャスト音声通話の発信	29	迷惑チャネルの復元	37
ブロードキャスト音声通話の受信	30	投票スキャン ③.....	37
未アドレス通話.....	30	通話インジケータ設定	38
未アドレス通話の発信	31	アラームトーンの音量を上げる	38
未アドレス通話への応答	31	ページング操作	38
オープン音声チャネル モード (OVCM).....	32	ページングへの応答	38
OVCM コールの発信	32	ページングの発信	38
OVCM コールへの応答	33	緊急操作	39
章 7: 高度な機能.....	34	緊急アラームの送信	40
ダイレクト モード	34	通話による緊急アラームの送信	40
リピータとダイレクト モードの切り替え	34	緊急アラームと音声ガイドの送信 ④	41
モニタ機能	34	緊急モードの再開	41
チャネルのモニタ	34	緊急アラーム送信後の緊急モードの終了	41
連続モニタ	35	サイト ロック オン/オフ	42

アナログスクランブル	42
5 トーン通話の発信	43
5 トーン通話の受信	43
5 トーン緊急アラームの送信	44
5 トーン緊急アラームと音声ガイドの 送信	44
5 トーン緊急アラームの受信	45
ローン ワーカー	45
クイック テキスト メッセージの送信	46
オートレンジ トранスポンダ システム	46
章 8: ユーティリティ	47
スケルチ レベル	47
スケルチ レベルの設定	47
出力レベル	47
出力レベルの設定	47
音声起動送信	48
音声起動送信のオンとオフの切り替え	48
無線機トーン/アラートのオンとオフの切り替 え	48
バッテリ強度の確認	49
RSSI 値の表示	49
音声ガイドのオンとオフの切り替え	49
トリル拡張のオンとオフの切り替え	50
章 9: 認可されたアクセサリ リスト	51

重要な安全情報

注意!

この無線機は業務用の利用に限定されています。本無線機をご使用になる前に、『携帯型業務用無線機の電磁波エネルギー被曝および製品の安全性に関するガイド』をよくお読みください。安全にお使いいただくための取り扱い方法と、電磁波エネルギーについての重要な説明が記載されています。また、電磁波エネルギー被曝限度についての該当基準および法規制に対する適合情報も記載されています。

Motorola Solutions 承認アンテナおよびその他のアクセサリのリストは、次の Web サイトでご確認ください。

<http://www.motorolasolutions.com>

ソフトウェア バージョン

以下のセクションで説明されているすべての機能は、ソフトウェアバージョン **R01.01.40.0000** 以降でサポートされます。

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。

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。従って、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。

© 2019 Motorola Solutions, Inc. 無断複写、転載を禁じます。

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。

さらに、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、特許または特許アプリケーション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。

免責条項

一部のシステムに対して、このマニュアルで説明する機能、設備、性能が適用されない、またはライセンスされない場合があります。また、無線機ユニットの特性や特定のパラメータの設定に依存する場合もあります。詳しくは、Motorola Solutions の担当者にご確認ください。

商標

MOTOROLA、MOTO、MOTOROLA SOLUTIONS、および Stylized M ロゴは、Motorola Trademark Holdings, LLC の商標または登録商標であり、許可の下に使用されます。その他すべての商標は、個々の商標権者に帰属します。

欧洲連合 (EU) 電気および電子機器リサイクル法 (WEEE) 指令



■ 欧州連合の WEEE 指令では、EU 諸国に販売される製品（場合によってはパッケージ）に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、このゴミ箱への投入禁止ラベルは、EU 諸国の顧客とエンドユーザーが、電気と電子装置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。

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、逆アセンブ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。

使用上のご注意

MOTOTRBO シリーズのデジタル携帯型無線機は IP67 仕様を満たしているため、水に浸るような悪条件の野外でも使用できます。このセクションでは、いくつかの基本的な使用上のご注意について説明します。



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シールが損傷し、無線機にリークパスが生じることがあります。無線機のメンテナンスは、無線機のシールのテスト、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、音声が劣化することがあります。
- 無線機のバッテリの接触面が水に濡れた場合は、バッテリを無線機に接続する前に、無線機およびバッテリのバッテリ接触面をクリーニングして乾かしてください。水が残ると、無線機がショートすることがあります。
- 無線機が腐食性物質（たとえば、塩水）に浸かった場合は、無線機およびバッテリをきれいな水ですいでから無線機およびバッテリを乾かしてください。

- 無線機の外面をクリーニングするには、低刺激性の食器用洗剤の希釀液と真水（たとえば、3 リットルの水に大きい 1 杯の洗剤）を使用してください。
- バッテリ接触面の下の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。最大限度値を超えていたり、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、高压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ミングされているか？
- 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？

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。

従来型アナログおよびデジタル モード

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

チャネル ロッカーを使って、アナログ チャネルとデジタル チャネルを切り替えます。

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。



注記:

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 35](#)」を参照してください。

基本操作

この章では、無線機を使い始めるための操作について説明します。

バッテリの充電

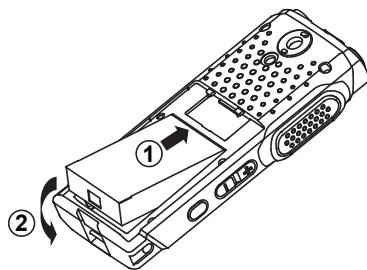
無線機の電源は、ニッケル水素 (NiMH) またはリチウムイオン (Li-Ion) バッテリです。

- 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 製充電器でバッテリを充電してください。
- すべての充電器は、Motorola Solutions が認定したバッテリのみを充電できます。他のバッテリは充電できません。充電中は無線機の電源を切っておくことをお勧めします。
- 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を 14 ~ 16 時間充電してください。

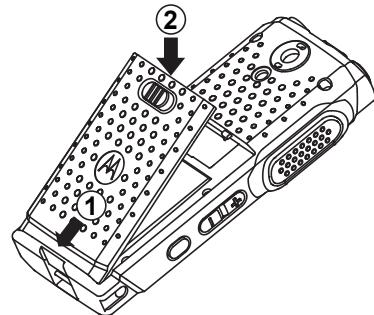
バッテリの取り付け

下記の手順に従って、バッテリを無線機に取り付けます。

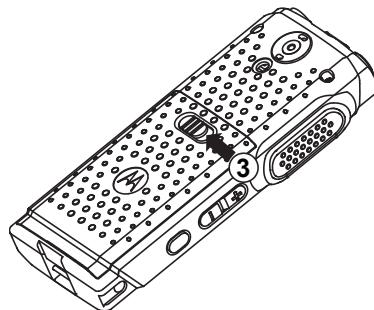
- バッテリの端子がバッテリ ケース内の端子に接続するよう調整します。まず、バッテリの接続側を挿入します。バッテリをそっと押して所定の位置に収めます。



- バッテリ カバーを取り付けるには、それを所定の位置に収め、バッテリ ラッチが収まるまでスライドさせます。



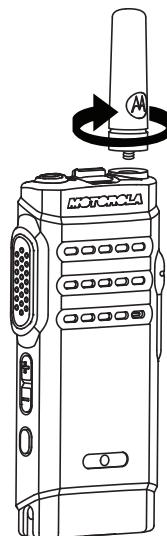
-
- 3 バッテリ ラッチをロック ポジションまでスライドさせます。



アンテナの取り付け

下記の手順に従って、アンテナを無線機に取り付けます。
無線機の電源がオフになっていることを確認します。

レセプタクルにアンテナをセットし、水やほこりが入らないように十分に固定されるまで時計回りに回します。



**注記:**

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:**

アンテナを交換する必要がある場合は、MOTOTRBO アンテナを使用してください。他のアンテナを使用すると、無線機に損傷を与える場合があります。

**注記:**

無線機に VHF アンテナを取り付ける場合には、アンテナ選択の CPS 構成が、選択した VHF アンテナと一致する必要があります。アンテナが一致していないと、受信範囲が狭くなることがあります。

イヤピース/オーディオアクセサリの取り付け

音声アクセサリ コネクタは無線機の右側にあります。下記の手順に従って、アクセサリを取り付けます。

1 音声ジャック カバーのフラップを持ち上げます。

2 コネクタとカバーの両方のインジケータをそろえて、きちんと入るまで押し込みます。

無線機の電源投入

下記の手順に従って、無線機の電源を入れます。

無線機の充電中でも、充電していないときでも、無線機を起動するには、**オン/オフ/情報ボタン** を長押しします。

正常に行われた場合:

- トーンが鳴ります。
- 緑色の LED が点灯します。
- ディスプレイに電源のアニメーションが表示されます。

無線機がアイドル状態の場合、LED が緑色に点滅し、無線機がオンであることを示します。LED が別の表示状態になると緑色の点滅はオフになり、無線機がアイドル状態に戻ると再び緑色の点滅状態になります。

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。

無線機の電源が入らない場合、バッテリを確認してください。バッテリが充電され、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。

無線機の電源オフ

下記の手順に従って、無線機の電源をオフにします。

オン/オフ/情報ボタンを長押しします。

音量の調節

下記の手順に従って、無線機の音量レベルを変更します。

以下のいずれか 1 つの手順を実行します。

- 音量を上げるには、**音量アップ** ボタンを押します。
- 音量を下げるには、**音量ダウン** ボタンを押します。

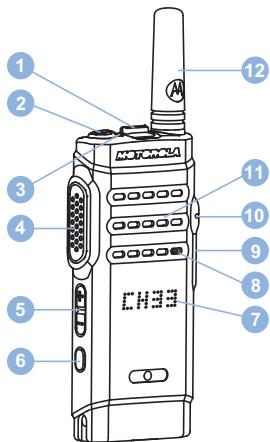


注記:

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はできなくなります。 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。

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 チャネル ロッカ
- 2 オン/オフ/情報ボタン
- 3 LED インジケータ
- 4 プッシュトゥトーク (PTT) ボタン

- 5 音量ボタン
- 6 サイド ボタン 1¹
- 7 ディスプレイ
- 8 マイク
- 9 USB コネクタ
- 10 アクセサリ コネクタ
- 11 スピーカ
- 12 アンテナ

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。

¹ プログラムできます。

**注記:**

[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 39](#)」を参照してください。

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。

アクション

Customer Programming Software (CPS) のプログラム可能なアクションリストにアクセスできます。

アナログスクランブル

アナログスクランブルのオンとオフを切り替えます。

チャネルアナウンスメント

現在のチャネルのゾーンとチャネルアナウンス音声メッセージを示します。

フレックス RX リスト

受信グループリストでメンバーの作成と割り当てを行います。

緊急

プログラムに応じて、緊急通話を始動またはキャンセルします。

サイトのしゅどうローミング

手動サイト検索を開始します。

Mic 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

選択されたチャネルのアクティビティをモニタします。

迷惑チャネル削除

選択されたチャネルを除く不要なチャ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ネルの組み合わせを指します。

ワンタッチアクセス

事前に定義した個別コール、電話通話、グループコール、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

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

リピータ/ダイレクト

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。

スキャン

スキャンのオンとオフを切り替えます。

サイトロック

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。

ト릴拡張

ト릴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。

ゾーンせんたく

ゾーンのリストからの選択を可能にします。

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。

出力レベル

送信出力レベルの高低を切り替えます。

プログラムされたアクションリストへのアクセス

下記の手順に従って、プログラムされた【アクション】ボタンをクリックして、プログラム可能な CPS アクションリストにアクセスします。

1 プログラムされた【アクション】ボタンを押します。

- トーンが鳴ります。
- ディスプレイに、アクションリストの最初の項目が表示されます。
- 無線機は、項目音声ガイド メッセージを再生します。

2 プログラムされた【アクション】ボタンを再度押して、アクションリストの次の項目に移動します。

3 【音量ボタン】を上下に移動してオンとオフを切り替えるか、または項目のステータスを切り替えます。

- トーンが鳴ります。

- ディスプレイに、項目のステータスが表示されます。
- 無線機は、項目音声ガイド メッセージを再生します。

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。

- 通話中に **PTT** ボタンを使用して、通話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。
- 通話中でないときは、新規通話を発信するために **[PTT]** ボタンを使用します。

お使いの無線機でチャ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(通話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。

通話が中断されると、継続した通話禁止音が聞こえます。通話禁止音が継続的に聞こえた場合は、**PTT** ボタンを放します。

オン/オフ/情報ボタン

無線機の上部にある **オン/オフ/情報ボタン** は、以下の 4 つの基本的目的に使用します。

- 無線機の電源をオンまたはオフにする。
- バッテリ強度を確認する。
- 無線機の電源がオンになっているとき、受信信号強度インジケータ (**RSSI**) の信号強度を確認する。
- 無線機の電源がオンになっているとき、無線機名を確認する。

無線機の電源がオンの時に、**オン/オフ/情報ボタン** を 2 回短押しします。無線機に無線機名が表示されます。

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。

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。

赤色の点灯

無線機が充電されています。

赤色の点滅

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。

無線機が充電エラーです。

オン/オフ/情報 ボタンが押された時に低バッテリ状態であることを示します。

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。

オン/オフ/情報 ボタンを押したときにバッテリ容量が完全に充電されていることを示します。

緑色の点滅

通話またはデータを受信しています。

エア接続アクティビティを検出しています。

オンになっておりアイドル状態です。



注記:

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

黄色の点灯

従来型チャネルをモニタしています。

オン/オフ/情報 ボタンを押したときに、中程度のバッテリ残量であることを示します。

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。

黄色の 2 回点滅

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。

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。



連續トーン

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。

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 **256** チャネルと **22** ゾーンをサポートします。
1 ゾーンの最大チャネル数は **160** 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。

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。



注記:

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。

チャネル選択

ゾーンの選択後、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。

チャネルロッカーを押してチャネルを選択します。

無線機に現在のチャネルが表示され、チャネル音声ガイドメッセージが再生されます。

通話

この章では、通話の受信、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 コール、個別通話、および電話通話のみに使用します。

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。

グループ通話

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。

グループ コールへの応答

ユーザー グループからの通話を受信するには、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 コールに応答します。

グループ 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、着信通話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。

- ① チャネルフリー指示機能が有効な場合、送信無線機で [PTT] ボタンが離された瞬間に、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。
- ② 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)。
- ③ 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。
-

グループ通話の発信

下記の手順に従って、無線機でグループ コールを発信します。

- 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または ID のチャネルを選択します。
 - 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。ディスプレイに、グループ通話のエイリアスが表示されます。
-

- 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)。

- ① **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。ディスプレイに送信側無線機のエイリアスまたは ID が表示されます。
-

- 5** ② チャネルフリー指示機能が有効な場合、送信無線機で **[PTT]** ボタンが離された瞬間に、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。

個別コール ③

個別コールとは、1 台の無線機から別の 1 台の無線機への通話です。

個別コールには、2 つの設定方法があります。1 つは、無線機プレゼンス チェックの後で通話をセットアップする方法で、もう 1 つは通話を即座に設定する方法です。ディーラ

一は、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。

個別コールへの応答❶

下記の手順に従って、無線機で個別コールに応答します。

個別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、着信通話の音はスピーカーから聞こえます。

1 以下のいずれか 1 つの手順を実行します。

- ① チャネルフリー指示機能が有効な場合、送信無線機で [PTT] ボタンが離された瞬間に、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。
- ① 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。

個別通話の発信 ②

個別通話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話を開始すると、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、無線機で個別コールを発信します。

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。

相手先の無線機が応答すると、LED が緑色に点滅します。

5 **（1）** チャネルフリー指示機能が有効な場合、送信無線機で **[PTT]** ボタンが離された瞬間に、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。

一斉コール

一斉コールとは、ある無線機からチャ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。チャネルのユーザーは、一斉コールには応答できません。

一斉コールの受信

一斉コールを受信した場合:

- 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、着信通話の音はスピーカから聞こえます。

一斉コールの場合、事前に定めた終了前の待機時間は適用されません。

（1） チャネルフリー指示機能が有効になっている場合、送信側無線機が **[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。

一斉コールには応答できません。



注記:

通話を受信中に別のチャネルに切り替えると、無線機は一斉コールの受信を停止します。

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。

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。

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、着信通話の音はスピーカーから聞こえます。

- 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。

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] ボタンが離された瞬間に、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。

ブロードキャスト音声通話

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

ブロードキャスト音声通話機能では、通話を開始したユーザーのみがグループへ送信でき、通話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。

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。ディスプレイに【ブロードキャスト コール】、【グループコール】アイコンとエイリアスが表示されます。ディスプレイに【グループ通話】アイコンとエイリアスが表示されます。

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)。



注記:

チャネルのユーザーは、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。

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、着信通話の音はスピーカーから聞こえます。

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。



注記:

通話を受信中に別のチャ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、メニューナビゲーションや編集を続行することはできません。

未アドレス通話

未アドレス通話とは、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話です。

この機能は CPS-RM を使用して設定されます。未アドレス通話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。

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または ID のチャネルを選択します。

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 のチャネルを選択します。
- プログラマされた【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。ディスプレイに [UNADD] とグループ通話エイリアスが表示されます。

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。

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、着信通話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]** ボタンが離された瞬間に、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ネルを解放します。

緑色の LED が点灯します。

-
- 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）。
 - 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。

オープン音声チャネル モード (OVCM)

オープン音声チャネル 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、グループ通話または個別通話中に受信と送信の両方を行うことができます。

OVCM グループ通話はブロードキャスト コール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。

OVCM コールの発信

OVCM 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 OVCM コールを発信します。

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

ディスプレイに OVCM と発信者のエイリアスが表示されます。無線機が OVCM 状態に入ったことを示します。

- 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)。
-

OVCM コールへの応答

OVCM コールを受信した場合:

- 緑色の LED が点滅します。
- ディスプレイに [OVCM] および発信者のエイリアスが表示されます。
- 無線機のミュートが解除され、着信通話の音はスピーカから聞こえます。



注記:

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]** ボタンが離された瞬間に、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。

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。

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/ダイレクト】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。

モニタ機能

モニタ機能を使用して、送信前にチャネルが空いていることを確かめます。

チャネルのモニタ

下記の手順に従って、チャ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。

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。

連続モニタ

連続モニタを使用して、選択したチャネルのアクティビティを継続的にモニタできます。

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。

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 64 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。

スキャン

スキャンを開始すると、無線機は現在のチャ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。

デジタルチャネルをお使いの場合、デュアルモードスキャン中は、無線機はアナログチャネルにロックされます。通話中は、デジタルモードからアナログモードに自動的に切り替わります。逆もまた同じです。

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ネルからスキャンが開始されることもあります。

自動スキャン(自動)

自動スキャンが有効になっているチャネルまたはグループを選択すると、無線機が自動的にスキャンを開始します。



注記:

スキャンでグループメッセージを受信するを設定すると、無線機はホーム以外のチャネルからグループメッセージを受信できるようになります。無線機は、ホームチャネルのグループメッセージには返信できますが、ホーム以外のチャンネルでは返信できません。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。

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。
- チャネルロッカーを回して、自動スキャンが有効としてプログラムされているチャネルを選択します。

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。

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】ボタンが離された瞬間に、短い警告トーンが鳴ります。これは、そのチャネルが応答できるようになったことを示します。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 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)。
- ⑩ 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。

ハングタイム中に応答しないと、無線機は他のチャネルまたはグループのスキャンに戻ります。

迷惑チャネルの削除

チャネルで不要な通話やノイズ("迷惑"チャネルと称する)が発生し続ける場合、その不要なチャ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、選択チャネルとして指定されているチャネルには適用されません。下記の手順に従って、無線機で迷惑チャネルを削除します。

1 無線機が不要なチャネル、つまり迷惑チャ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【迷惑チャネル削除】ボタンを放します。

迷惑チャネルが削除されます。

迷惑チャネルの復元

下記の手順に従って、無線機で迷惑チャネルを復元します。

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。
- チャネルロッカー ボタンを使用してチャネルを変更します。

投票スキャン ⑩

投票スキャン機能は、複数の基地局がさまざまなアナログチャネルで同じ情報を送信している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。

投票スキャンの実行時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 36](#)と同じ手順に従ってください。

通話インジケータ設定

この機能を使用すると、無線機ユーザーが通話やテキストメッセージの着信音を設定できます。

アラーム トーンの音量を上げる

ディーラーは、無線機通話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。

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。

ページングへの応答

下記の手順に従って、無線機でページングに応答します。

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、個別コールに応答します。

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。

ディスプレイに【ページング】と無線機のエイリアスと ID が表示されます。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、ディスプレイにポジティブ ミニ通知が表示されます。

ページング承認を受信していない場合は、ディスプレイにネガティブミニ通知が表示されます。

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。



注記:

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



注記:

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す。

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。無線機の **PTT** ボタンを押すまで、スピーカから音が出ることなくコールを受信します。

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。

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。

次のように表示されます:

- ディスプレイに [**ALRM**] と表示されます。

- 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つた場合:

- 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。

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。

- 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 相手の声を聞くには、**PTT** ボタンを放します。

- 5** ① チャネルフリー指示機能が有効な場合、送信無線機で [**PTT**] ボタンが離された瞬間に、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。
-
- 6** 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。
-

緊急アラームと音声ガイドの送信 ①

下記の手順に従って、無線機で緊急アラームと音声ガイドを送信します。

- 1** プログラムされた [**緊急オン**] ボタンを押します。
ディスプレイに [**ALRM**] および宛先のエイリアスが表示されます。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。
-

緊急モードの再開

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。下記の手順に従って、無線機で緊急モードを再開します。

以下のいずれか 1 つの手順を実行します。

- 無線機が緊急モードの間に、チャネルを変更します。新しいチャネルで緊急アラームが有効になると、無線機は緊急モードを一度終了して、改めて緊急モードを再開します。
 - 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、この状態を終了し再び緊急モードになります。
-

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。



注記:

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。

サイトロック オン/オフ

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。

プログラムされた**[サイトロック]**ボタンを押します。

[サイトロック]機能をオンに切り替えると、

- ポジティブインジケータトーンが聞こえて、無線機が現在のサイトにロックされていることを示しています。

[サイトロック]機能をオフに切り替えると、

- ネガティブインジケータトーンが聞こえます。
無線機のロックが解除されていることを示しています。

アナログスクランブル

これは、ソフトウェアベースのスクランブルソリューションを使用した、不正ユーザーによる盗聴を防ぐためのアナログ専用の機能です。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。

アナログスクランブルが有効な送信を送受信するには、無線機がチャネルでアナログスクランブルが有効になっている必要があります。アナログスクランブルが有効なチャネルの使用中は、クリア(つまりスクランブルされていない)送信は受信できません。

無線機では、2つのアナログスクランブルコードを使用できます。これらのコードは、プログラム可能なボタンを使用して切り替えることができます。

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 必要な連絡先またはステータスリストの 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。

緑色の LED が点灯します。PTT サイドトーンが鳴ります。無線機がテレグラムを送信すると、ディスプレイに [TEL] が表示されます。

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。
- ディスプレイにポジティブミニ通知が表示されます。
- ディスプレイに、一時的に [SEL] が表示され、無線機が通話状態になったことが示されます。
- 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。
- ディスプレイにネガティブミニ通知が表示されます。

承認なしの通話エンコードが有効な場合は、ポジティブミニ通知は表示されません。

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。
- ディスプレイに、一時的に [SEL] が表示されます。
- 無線機のミュートが解除され、着信通話の音はスピーカから聞こえます。

**注記:**

デコードされたテレグラムにアドレスまたはステータスエイリアスが含まれている場合、そのアドレスまたはステータスエイリアスは "アドレス:ステータスエイリアス" と表示されます。

- 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 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。ディスプレイに【しゅうりょう】と表示されます。

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。

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:

- ディスプレイに [ALRM] と表示されます。
- 緑色の LED が点灯します。
- 緊急トーンが鳴ります。
- ディスプレイにポジティブミニ通知が表示されます。

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。
- ディスプレイに [ALRM] と表示されます。
- 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。

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。
- ディスプレイには、一時的に [EMGY] と表示されます。



注記:

デコードされたテレグラムにアドレスまたはステータスエイリアスが含まれている場合、そのアドレスまたはステータスエイリアスは "アドレス:ステータスエイリアス" と表示されます。

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ー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 39](#)」を参照してください。



注記:

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。

クリックテキストメッセージの送信

下記の手順に従って、無線機で事前に定義したクリックテキストメッセージを事前に定義したエイリアスに送信します。

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。

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。
- ディスプレイにポジティブミニ通知が表示されます。

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。

- ディスプレイにネガティブミニ通知が表示されます。

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。



注記:

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。

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。

スケルチ レベル

信号強度が低い不要な通話や、通常の背景雑音よりも強い雑音があるチャネルを取り除くために、スケルチ レベルを調整できます。

通常

これはデフォルト設定です。



この設定では、不要な通話や背景雑音が取り除かれます。遠隔地からの通話も取り除かれる可能性があります。

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
無線機は厳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。

出力レベル

各チャ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。

出力レベルの設定

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【出力レベル】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。

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。

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。
- ・ 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。



注記:

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。

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。

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はすべてオンです。

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はすべてオフです。

ホーム画面に戻るには、を長押しします。

音声ガイドのオンとオフの切り替え

この機能をオンにすると、ユーザーがゾーンとチャネルを割り当てたときや、ユーザーがプログラム可能ボタンを押したときに、その内容を音声で知らせます。この音声インジケータは、お客様の要件に応じてカスタマイズできます。下記の手順に従って、無線機で音声ガイドのオンとオフを切り替えます。

バッテリ強度の確認

下記の手順に従って、バッテリ強度を確認します。

1 オン/オフ/情報ボタンを押します。

2 オン/オフ/情報ボタンを押します。

下記のいずれかの状態になります。

- LED が黄色に点灯し、バッテリ容量が一定量あることを示します。
- LED が緑色に点灯し、バッテリが完全に充電されていることを示します。
- LED が赤色に点滅し、低バッテリ状態であることを示します。

RSSI 値の表示

ホーム画面で、オン/オフ/情報ボタンを押します。

ディスプレイに現在の RSSI 値が表示されます。

プログラムされた【音声ガイド】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はすべてオンです。

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はすべてオフです。

トリル拡張のオンとオフの切り替え

歯茎でのトリル音(転がるような "R")の単語を多用する言語で話しているとき、この機能を有効にできます。下記の手順に従って、無線機でトリル拡張のオンとオフを切り替えます。

プログラムされた**【トリル拡張】**ボタンを押します。
【音量ボタン】を上下に移動して、オン / オフを切り替えます。

- **【トリル拡張】**機能をオンに切り替えると、
 - ポジティブインジケータトーンが鳴ります。
 - ディスプレイにポジティブミニ通知が表示されます。
 - **【トリル拡張】**機能をオフに切り替えると、
 - ネガティブインジケータトーンが鳴ります。
 - ディスプレイにネガティブミニ通知が表示されます。
-

認可されたアクセサリ 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。

アンテナ

- VHF、136 ~ 144MHz、5.0cm、スタビー アンテナ (PMAD4144_)
- VHF、144 ~ 156MHz、5.0cm、スタビー アンテナ (PMAD4145_)
- VHF、156 ~ 174MHz、5.0cm、スタビー アンテナ (PMAD4146_)
- VHF、136 ~ 144MHz、9.0cm、ホイップ アンテナ (PMAD4154_)
- VHF、144 ~ 156MHz、9.0cm、ホイップ アンテナ (PMAD4155_)
- VHF、156 ~ 174MHz、9.0cm、ホイップ アンテナ (PMAD4156_)
- UHF、403 ~ 425MHz、4.5cm、スタビー アンテナ (PMAE4093_)
- UHF、420 ~ 445MHz、4.5cm、スタビー アンテナ (PMAE4094_)

- UHF、435 ~ 470MHz、4.5cm、スタビー アンテナ (PMAE4095_)

バッテリ

- BT100x リチウム イオン 2300mAh バッテリ パック (PMNN4468_)

キャリー デバイス

- ナイロン リスト ストラップ (PMLN6074_)
- フレキシブル クイック リリース ハンド ストラップ (PMLN7076_)
- 耐久型スイベル ベルト クリップ (PMLN7128_)
- スイベル キャリー ホルスター (PMLN7190_)

充電器

- 標準マルチ ユニット 充電器 (PMLN7093_)
- 標準シングル ユニット 充電器 (PMLN7094_)
- 標準マルチ ユニット 充電器、中国プラグ (PMLN7100_)
- 標準マルチ ユニット 充電器、オーストラリア/ニュージーランド プラグ (PMLN7103_)
- 標準マルチ ユニット 充電器、韓国プラグ (PMLN7105_)

- 標準マルチ ユニット充電器、日本プラグ (PMLN7107_)
- 標準シングル ユニット充電器、中国プラグ (PMLN7108_)
- 標準シングル ユニット充電器、オーストラリア/ニュージーランド プラグ (PMLN7111_)
- 標準シングル ユニット充電器、韓国プラグ (PMLN7113_)
- 標準シングル ユニット充電器、日本プラグ (PMLN7115_)
- Micro USB 電源アダプタ、AC/DC モード切り替え、ウォール キューブ、5W、100V ~ 240V、米国/日本プラグ (PS000042A11)
- Micro USB 電源アダプタ、AC/DC モード切り替え、ウォール キューブ、5W、100V ~ 240V、英国/香港プラグ (PS000042A13)
- Micro USB 電源アダプタ、AC/DC モード切り替え、ウォール キューブ、5W、100V ~ 240V、オーストラリア/ニュージーランド プラグ (PS000042A14)
- Micro USB 電源アダプタ、AC/DC モード切り替え、ウォール キューブ、5W、100V ~ 240V、中国プラグ (PS000042A16)

- Micro USB 電源アダプタ、AC/DC モード切り替え、ウォール キューブ、5W、100V ~ 240V、韓国プラグ (PS000042A17)

小型イヤホンとイヤピース

- インラインマイク/PTT 付きイヤホン、MagOne (PMLN7156_)
- 透明チューブ付き 2 線式、黒 (PMLN7157_)
- 1 線式監視用イヤピース、インライン マイクおよび PTT (PMLN7158_)
- インラインマイクおよび PTT 付き調節可能 D スタイル (PMLN7159_)
- スイベル イヤピース、インライン マイクおよび PTT (PMLN7189_)
- 透明音響管 (RLN6242_)
- 黄色の高雑音用発泡イヤピース (5080384F72)

その他

- バッテリ ドア (PMLN7074_)

목차

중요 안전 정보.....	5
소프트웨어 버전.....	6
저작권.....	7
컴퓨터 소프트웨어 저작권.....	9
최급 주의 사항.....	10
장 1: 소개.....	11
아이콘 정보.....	11
컨벤션널 아날로그 및 디지털 모드.....	11
장 2: 기본 작동법.....	13
배터리 충전.....	13
배터리 장착.....	13
안테나 장착.....	14
이어폰/오디오 액세서리 연결.....	15
무전기 전원 켜기.....	15
무전기 전원 끄기.....	15
볼륨 조절.....	16
장 3: 무전기 컨트롤.....	17
프로그래밍 가능 버튼.....	17
지정 가능한 무전기 기능.....	18

지정 가능한 설정 또는 유ти리티 기능.....	19
프로그래밍된 작업 목록에 액세스.....	19
PTT(Push-To-Talk) 버튼.....	19
켜기/끄기/정보 버튼.....	20
장 4: 상태 표시기.....	21
LED 표시.....	21
가청음.....	22
상태 표시음.....	22
장 5: 존 및 채널 선택.....	23
존 선택.....	23
채널 선택.....	23
장 6: 호출.....	24
그룹 호출.....	24
그룹 호출에 응답.....	24
그룹 호출 전송.....	25
개별 호출	25
개별 호출에 응답	25
개별 호출 전송	26
전체 호출.....	27
전체 호출 수신.....	27
전체 호출 전송.....	27

선택 호출	27	스캔 켜기 또는 끄기	35
선택 호출에 응답	28	스캔 중 전송 응답	35
선택 호출 송신	28	방해 채널 삭제	35
브로드캐스트 음성 호출	29	방해 채널 복원	36
브로드캐스트 음성 호출	29	보트 스캔	36
브로드캐스트 음성 호출 수신	29	호출 표시 설정	36
주소 미지정 호출	30	알람음 볼륨 높이기	36
주소 미지정 호출	30	호출 경보 작동	36
주소 미지정 호출에 응답	30	호출 경보에 응답	37
개방 음성 채널 모드(OVCM)	31	호출 경보 전송	37
OVCM 호출	31	비상 작동	37
OVCM 호출에 응답	32	비상 알람 전송	38
장 7: 고급 기능	33	비상 알람 및 호출 전송	38
토크어라운드	33	비상 알람 후 음성 알림 전송	39
중계기 및 토크어라운드 모드 전환	33	비상 모드 재시작	40
모니터 기능	33	비상 알람 전송 후 비상 모드 종료	40
채널 모니터링	33	사이트 잠금 켜기/끄기	40
지속적인 모니터	33	아날로그 스크램블링	40
지속적인 모니터 켜기 또는 끄기	34	5톤 호출 송신	41
스캔 목록	34	5톤 호출 수신	41
스캔	34	5톤 비상 경보 전송	42

지시 음성 포함 5톤 비상 알람 전송.....	42
5톤 비상 경보 수신.....	43
단독 작업자.....	43
단축 문자 메시지 전송 ①	44
ARTS②	44
장 8: 공공설비.....	45
스켈치 레벨.....	45
스켈치 레벨 설정.....	45
전력 레벨.....	45
전력 레벨 설정.....	45
음성 활성화 송신.....	46
음성 활성화 전송 켜기 또는 끄기.....	46
무전기 신호음/경보 켜기 또는 끄기.....	46
배터리 강도 확인.....	47
RSSI 값 보기.....	47
음성 안내 켜기 또는 끄기.....	47
트릴 강화 켜기 또는 끄기.....	47
장 9: 승인된 액세서리 목록	49

중요 안전 정보

주의!

본 무전기는 업무 목적으로만 사용하도록 제한되어 있습니다. 무전기를 사용하기 전에 안전한 사용, RF 에너지에 대한 이해 및 관련 표준과 규정을 준수하는 제어와 관련된 중요한 작동 지침이 수록된 휴대용 양방향 무전기에 대한 RF 에너지 노출 및 제품 안전 설명서를 읽어주시기 바랍니다.

Motorola Solutions 공인 안테나 및 기타 액세서리 목록을 보시려면 다음 웹 사이트를 방문하십시오.

<http://www.motorolasolutions.com>

소프트웨어 버전

다음 단원에 설명된 모든 기능은 소프트웨어 버전

R01.01.40.0000 이상에서 지원됩니다.

자세한 내용은 대리점이나 시스템 관리자에게 문의하십시오.

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 Solutions에게 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.

© 2019 Motorola Solutions, Inc. All Rights Reserved

이 문서의 어떤 부분도 Motorola Solutions, Inc.의 사전 서면 허가 없이는 어떤 형태나 방식으로든 검색 시스템에 복사, 전송, 저장하거나 다른 언어나 컴퓨터 언어로 번역할 수 없습니다.

또한 제품 판매 관련 법규에 의해 사용이 허가된 일반적인 비베타적, 사용료가 면제된 라이선스를 제외하고는 Motorola Solutions 제품의 구매를 통해 저작권, 특히 또는 Motorola Solutions 특히 출원하의 어떠한 라이선스도 직접적, 암시적, 금반언 또는 그 밖의 어떤 형식으로든 권리를 부여받은 것으로 간주되지 않습니다.

면책고지

본 문서에 수록된 일부 기능, 설비 및 능력은 특정 시스템용으로 적용하거나 라이선스가 부여될 수 없으며 특정 가입자 장치의 특성 또는 일부 매개변수의 구성에 따라 달라질 수 있습니다. 자세한 정보는 현지 Motorola Solutions 대리점에 문의하십시오.

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.

유럽 연합(EU) 전기 전자 폐기물 지침(WEEE: Waste Electrical and Electronic Equipment)



유럽 연합의 WEEE 규정에 의하면 유럽 연합에서 판매되는 제품(또는 포장)에는 가위표가 표시된 휴지통 라벨이 부착되어 있어야 합니다.

WEEE 규정에 따라, 가위표가 표시된 휴지통 라벨이 부착되어 있으면 유럽 연합의 고객과 최종 사용자는 전기 전자 장비 또는 부속품을 생활 쓰레기로 폐기해서는 안 됩니다.

한국어

유럽 연합의 고객 또는 최종 사용자는 현지 장비 공급업체
대리점이나 서비스 센터에 연락해 해당 국가의 쓰레기 수거
시스템에 대한 정보를 참조해야 합니다.

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, 목시적으로, 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 디스어셈블링하는 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.

취급 주의 사항

MOTOTRBO 시리즈 디지털 휴대용 무전기는 IP67 사양을 충족하여, 무전기가 침수되는 등의 불리한 현장 조건을 견딜 수 있습니다. 이 섹션에서는 몇 가지 기본 취급 주의사항에 대해 설명합니다.



주의:

무전기를 분해하지 마십시오. 무전기 밀봉 부위가 손상되어 무전기에 누출이 생길 수 있습니다. 무전기 유지관리는 무전기를 테스트하고 봉합 부위를 교체 할 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 헹군 다음 건조시킵니다.
- 무전기의 외부 표면을 세척하려면 순한 주방 세제와 깨끗한 물을 섞어 묽게 만든 용액으로 씻으십시오(예: 물 3.8 리터에 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 올바로 장착된 무전기는 수심 최고 1m(3.28피트), 최고 침수 시간 30분까지 방수가 되도록 설계되었습니다. 최대 한계를 초과하거나 안테나 없이 사용하면 무전기가 손상될 수 있습니다.
- 무전기를 닦을 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 관해 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?

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.

컨벤셔널 아날로그 및 디지털 모드

무전기의 각 채널을 컨벤셔널 아날로그 채널이나 컨벤셔널 디지털 채널로 구성할 수 있습니다.

채널 로커를 사용하여 아날로그 또는 디지털 채널로 전환합니다.

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.



주의:

무전기는 듀얼 모드 스캔 중에도 디지털 모드와 아날로그 모드 간에 전환됩니다. 자세한 내용은 [스캔 페이지의 34](#) 부분을 참조하십시오.

기본 작동법

이 장에서는 무전기 사용을 시작할 수 있도록 작동법을 설명합니다.

배터리 충전

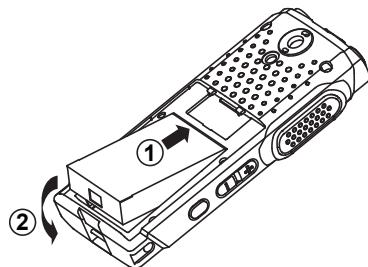
무전기는 니켈 수소(NiMH) 또는 리튬이온(Li-Ion) 배터리를 사용합니다.

- 손상을 피하고 보증 조건을 준수하려면 **Motorola Solutions** 충전기를 충전기 사용 설명서에 설명된 것처럼 정확하게 사용하여 배터리를 충전하십시오.
모든 충전기는 **Motorola Solutions**에서 승인한 배터리만 충전할 수 있습니다. 다른 배터리는 충전되지 않을 수 있습니다. 충전 중에는 무전기의 전원을 끄는 것이 좋습니다.
- 배터리 성능을 최대화하려면 새 배터리는 처음 사용하기 전 14-16시간 동안 충전하십시오.

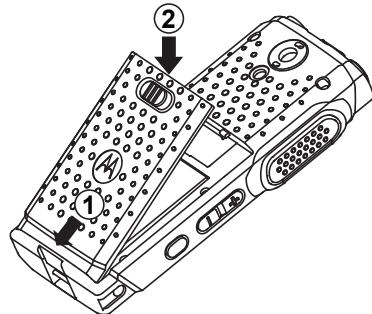
배터리 장착

다음 절차에 따라 배터리를 무전기에 부착합니다.

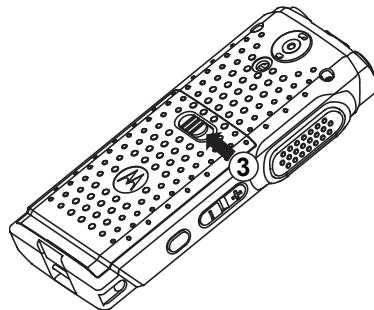
- 배터리 접촉부를 배터리 함 내의 접촉부와 맞춥니다. 먼저 배터리의 접촉부를 끼웁니다. 배터리를 제자리에 살며시 밀어 넣습니다.



- 배터리 덮개를 부착하려면 배터리 잠금장치가 걸릴 때까지 배터리를 밀어 넣습니다.



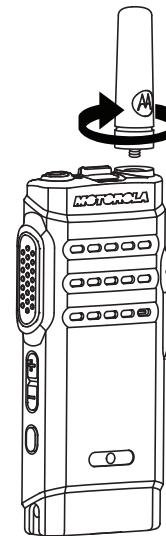
-
- 3 배터리 고정쇠를 잠금 위치로 립니다.



안테나 장착

다음 절차에 따라 안테나를 무전기에 부착합니다.
무전기가 꺼져 있는지 확인합니다.

소켓에 안테나를 설치하고 물과 먼지로부터 가장 잘
보호되도록 꼭 맞을 때까지 시계방향으로 돌립니다.



**주의:**

안테나를 제거하려면 안테나를 시계 반대 방향으로 돌립니다.

**주의:**

안테나를 교체해야 하는 경우 MOTOTRBO 안테나만 사용하십시오. 그렇지 않으면 무전기가 손상됩니다.

**주의:**

무전기에 VHF 안테나를 장착하는 경우, 안테나 선택에 대한 CPS 구성이 선택한 VHF 안테나와 일치해야 합니다. 안테나가 일치하지 않으면 범위가 감소합니다.

이어폰/오디오 액세서리 연결

오디오 액세서리 커넥터는 무전기의 오른쪽에 있습니다. 다음 절차에 따라 액세서리를 무전기에 부착합니다.

1 오디오 잭 덮개의 날개 부분을 들어올립니다.

2 커넥터와 케이스에 있는 표시를 맞춘 다음 제자리에 삽입될 때까지 밀어 넣습니다.

무전기 전원 켜기

다음 절차에 따라 무전기 전원을 켕니다.

무전기 충전 시 또는 그렇지 않을 때 전원을 켜려면 켜기/끄기/정보 버튼을 길게 누릅니다.

성공 시:

- 신호음이 울립니다.
- 녹색 LED가 켜집니다.
- 디스플레이에 전원 켜기 애니메이션이 표시됩니다.

무전기가 유휴 상태인 경우 LED가 녹색으로 깜빡이므로 무전기가 켜져 있는지 알 수 있습니다. 녹색 깜박임은 다른 LED 활동이 있는 경우 꺼지며 유휴 상태로 돌아오면 다시 깜박입니다.

신호음/경보 기능이 비활성화된 경우 전원을 켤 때 신호음이 들리지 않습니다.

무전기 전원이 켜지지 않으면 배터리를 확인하십시오. 배터리가 충전되어 있으며 제대로 장착되었는지 확인하십시오. 무전기 전원이 계속 켜지지 않으면 대리점에 문의하십시오.

무전기 전원 끄기

다음 절차에 따라 무전기 전원을 끕니다.

켜기/끄기/정보 버튼을 길게 누릅니다.

볼륨 조절

다음 절차에 따라 무전기의 볼륨 레벨을 변경합니다.

다음 중 하나를 수행합니다.

- **볼륨 업** 버튼을 눌러 볼륨을 높입니다.
- **볼륨 다운** 버튼을 눌러 볼륨을 낮춥니다.

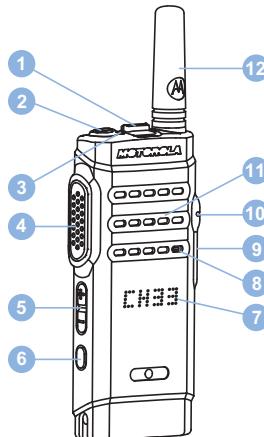


주의:

최소 볼륨 오프셋을 가지도록 무전기를 프로그래밍할 수 있습니다. 그러면 볼륨을 프로그래밍된 최소 볼륨 아래로 낮출 수 없습니다. 자세한 내용은 대리점이나 시스템 관리자에게 문의하십시오.

무전기 컨트롤

이 장에서는 무전기를 제어하는 버튼 및 기능을 설명합니다.



- 1** 채널 락커
- 2** 켜기/끄기/정보 버튼
- 3** LED 표시등
- 4** PTT(Push-To-Talk) 버튼

- 5** 볼륨 버튼
- 6** 측면 버튼 1¹
- 7** 디스플레이
- 8** 마이크
- 9** USB 커넥터
- 10** 액세서리 커넥터
- 11** 스피커
- 12** 안테나

프로그래밍 가능 버튼

버튼 누름 지속 시간에 따라 대리점에서 프로그래밍 가능 버튼을 무전기 기능의 바로가기로 프로그래밍 할 수 있습니다.

짧게 누르기

눌렀다 빨리 놓습니다.

길게 누르기

프로그래밍된 지속 시간 동안 누른 상태로 유지합니다.



주의:

비상 버튼의 프로그래밍된 지속 시간에 대한 자세한 내용은 [비상 작동 페이지의 37](#)을 참조하십시오.

¹ 이 버튼은 프로그래밍 가능합니다.

지정 가능한 무전기 기능

다음 무전기 기능을 프로그래밍 가능 버튼에 지정할 수 있습니다.

작업

고객 프로그래밍 소프트웨어(CPS)의 프로그래밍 가능한 작업 목록에 대한 액세스를 제공합니다.

아날로그 스크램블링

아날로그 스크램블링을 켜거나 끕니다.

채널 안내

현재 채널에 대한 존 및 채널 안내 음성 메시지를 재생합니다.

유연한 수신 목록

수신 통화 그룹 목록을 만들고 멤버를 할당합니다.

비상

프로그래밍에 따라 비상 알람 또는 호출을 시작하거나 취소합니다.

수동 사이트 로밍

수동 사이트 검색을 시작합니다.

마이크 AGC

내부 마이크 AGC(자동 게인 제어)를 켜거나 끕니다.

모니터

선택한 채널의 작동을 모니터합니다.

방해 채널 삭제

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 흠 되돌리기를 바로 시작합니다.

지속적인 모니터

기능이 비활성화될 때까지 모든 무전기 트래픽에 대해 선택한 채널을 모니터합니다.

중계기/토크어라운드

중계기 사용과 다른 무전기와의 직접 통신 간을 전환합니다.

스캔

스캔 기능을 켜거나 끕니다.

사이트 잠금

사이트 잠금을 켜면 무전기가 현재 사이트만 검색합니다. 사이트 잠금을 끄면 무전기가 현재 사이트에 추가로 다른 사이트를 검색합니다.

트릴 강화

트릴 강화를 켜거나 끕니다.

음성 안내 켜기/끄기

음성 안내를 켜거나 끕니다.

음성 활성화 송신(VOX)

VOX를 켜거나 끕니다.

존 선택

존 목록에서 선택할 수 있습니다.

지정 가능한 설정 또는 유ти리티 기능

다음 무전기 설정 또는 유ти리티 기능을 프로그래밍 가능 버튼에 지정할 수 있습니다.

톤/경보

전체 톤과 경보를 켜거나 끕니다.

출력 수준

전송 전력 레벨을 높게 설정하거나 낮게 설정합니다.

프로그래밍된 작업 목록에 액세스

다음 절차에 따라 프로그래밍된 작업 버튼을 사용하여 CPS 프로그래밍 가능한 작업 목록에 액세스합니다.

1 프로그래밍된 작업 버튼을 누릅니다.

- 신호음이 울립니다.

- 디스플레이에 작업 목록의 첫 번째 항목이 표시됩니다.

- 무전기가 항목 안내 음성 메시지를 재생합니다.

2 프로그래밍된 작업 버튼을 다시 눌러 작업 목록에서 다음 항목으로 이동합니다.

3 볼륨 단추를 위 또는 아래로 눌러 항목의 상태를 켜기 또는 끄기로 전환하거나 변경할 수 있습니다.

- 신호음이 울립니다.
- 디스플레이에 항목 상태가 나타납니다.
- 무전기가 항목 안내 음성 메시지를 재생합니다.

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.
- 호출 중이 아닌 동안에는 PTT 버튼이 새 호출을 전송하는 데 사용됩니다 (참조).

▣ 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.

켜기/끄기/정보 버튼

무전기 맨 위에 있는 **켜기/끄기/정보** 버튼은 네 가지 기본 용도로 사용됩니다.

- 무전기의 전원을 켜거나 끕니다.
- 배터리 강도를 확인합니다.
- 무전기의 전원이 켜졌을 때 RSSI(수신 신호 강도 표시기) 신호 강도를 확인합니다.
- 무전기의 전원이 켜졌을 때 무전기 이름을 확인합니다.
무전기가 켜지면 **켜기/끄기/정보** 버튼을 짧게 두 번 누릅니다. 무전기 이름이 표시됩니다.

상태 표시기

이 장에서는 무전기에 사용되는 상태 표시등과 신호음을 설명합니다.

LED 표시

LED 표시등은 무전기의 작동 상태를 나타냅니다.

빨간색으로 켜져 있음

무전기가 충전 중입니다.

빨간색으로 깜박임

전원을 켰 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.

무전기에서 충전 오류가 발생합니다.

켜기/끄기/정보 버튼을 누를 때 배터리 부족 상태를 나타냅니다.

녹색으로 켜져 있음

무전기 전원이 켜지고 있습니다.

무전기가 전송 중입니다.

무전기가 호출 경보 또는 비상 전송을 송신 중입니다.

켜기/끄기/정보 버튼을 누를 때 완전히 충전된 배터리 상태를 나타냅니다.

녹색으로 깜박임

무전기가 호출 또는 데이터를 수신 중입니다.

무전기에서 무선 동작을 감지하고 있습니다.

무전기가 켜져 있고 유휴 상태입니다.



주의:

디지털 프로토콜의 특성에 따라 이 동작은 무전기의 프로그래밍된 채널에 영향을 줄 수도 있고 주지 않을 수도 있습니다.

노란색으로 켜져 있음

무전기가 컨벤셔널 채널을 모니터하고 있습니다.

켜기/끄기/정보 버튼을 누를 때 충분한 배터리 용량을 나타냅니다.

노란색으로 깜박임

무전기가 동작을 스캔하고 있습니다.

무전기가 호출 경보에 응답해야 합니다.

노란색으로 2회 깜박임

무전기에서 새 사이트를 능동 검색하고 있습니다.

무전기가 그룹 호출 경보에 응답해야 합니다.

무전기가 잠겨 있습니다.

가정음

가정음은 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.

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 256 채널 및 22개의 존(각 존당 최대 160 개 채널)을 지원합니다.

각 채널은 서로 다른 기능으로 프로그래밍되거나 다른 사용자 그룹을 지원할 수 있습니다.

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.



주의:

모든 키패드 미장착 무전기는 존 선택에 대한 음성 안내 기능을 활성화하는 것이 좋습니다. 음성 안내 기능은 CPS를 통해서만 활성화할 수 있습니다.

채널 선택

다음 절차에 따라 존을 선택한 후 무전기에서 원하는 채널을 선택합니다.

채널 락커를 눌러 채널을 선택합니다.

무전기는 현재 채널을 표시하고 채널 안내 음성 메시지를 재생합니다.

호출

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, 개별 호출 및 전화 통화 전용입니다.

프로그래밍된 버튼을 짧게 또는 길게 눌러 한 ID만 원터치 액세스 버튼에 지정할 수 있습니다.

그룹 호출

그룹 사용자로부터 호출을 송수신하려면 무전기가 해당 그룹의 일부로 구성되어야 합니다.

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 호출 수신 시 스피커를 통해 소리가 납니다.

1 다음 중 하나를 수행합니다.

- 채널 표시 기능이 활성화된 경우 발신 무전기에서 **PTT** 버튼을 놓으면 채널이 사용 가능하여 응답할 수 있음을 나타내는 짧은 경보음이 울립니다.**PTT** 버튼을 눌러 호출에 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 호출이 종료됩니다.

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. 디스플레이에 그룹 호출 별칭이 표시됩니다.

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. 디스플레이에 전송 중인 무전기 별칭 또는 ID가 표시됩니다.

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 호출에 응답합니다.

미리 정해진 시간 동안 음성 동작이 없으면 호출이 종료됩니다.

개별 호출

개별 호출은 개별 무전기 간 호출을 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 프로그래밍 할 수 있습니다.

개별 호출에 응답

다음 절차에 따라 무전기에서 개별 호출에 응답합니다.

개별 호출 수신 시:

- 녹색 LED가 깜박입니다.

- 무전기 음소거가 해제되고 호출 수신 시 스피커를 통해 소리가 납니다.

1 다음 중 하나를 수행합니다.

- 채널 표시 기능이 활성화된 경우 발신 무전기에서 **PTT** 버튼을 놓으면 채널이 사용 가능하여 응답할 수 있음을 나타내는 짧은 경보음이 울립니다.**PTT** 버튼을 눌러 호출에 응답합니다.
- 송신 중단 리모트 디키 기능이 활성화된 경우 **PTT** 버튼을 누르면 진행 중인 호출(중단 가능)이 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 호출이 종료됩니다.

개별 호출 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.

대상 무전기가 응답하면 녹색 LED가 깜박입니다.

5 채널 표시 기능이 활성화된 경우 발신 무전기에서 **PTT** 버튼을 놓으면 채널이 사용 가능하여 응답

할 수 있음을 나타내는 짧은 경보음이 울립니다. **PTT** 버튼을 눌러 호출에 응답합니다.

미리 정해진 시간 동안 음성 동작이 없으면 호출이 종료됩니다.

전체 호출

전체 호출은 개별 무전기에서 채널의 모든 무전기로 송신되는 호출을 말합니다. 전체 호출은 사용자의 주의가 필요한 중요한 정보를 통보하는데 사용됩니다. 채널상의 사용자는 전체 호출에 응답할 수 없습니다.

전체 호출 수신

전체 호출 수신 시:

- 신호음이 울립니다.
- 녹색 LED가 깜박입니다.
- 무전기 음소거가 해제되고 호출 수신 시 스피커를 통해 소리가 납니다.

전체 호출은 미리 정해진 시간 동안 기다리지 않고 끝납니다.

① 가용 채널 표시 기능이 활성화된 경우 발신 무전기에서 **PTT** 버튼을 놓으면 채널이 사용 가능함을 나타내는 짧은 경보음이 울립니다.

전체 호출에는 응답할 수 없습니다.



주의:

무전기에서 호출을 수신하는 동안 다른 채널로 전환하는 경우에는 전체 호출 수신이 중지됩니다.

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.

선택 호출

선택 호출은 개별 무전기 간 호출을 말합니다. 선택 호출은 아날로그 시스템에서의 개별 호출입니다.

선택 호출에 응답

다음 절차에 따라 무전기에서 선택 호출에 응답합니다.

선택 호출 수신 시:

- 녹색 LED가 깜박입니다.
- 무전기 음소거가 해제되고 호출 수신 시 스피커를 통해 소리가 납니다.

1 PTT 버튼을 눌러 호출에 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 호출이 종료됩니다. 신호음이 울립니다.

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 호출에 응답합니다.

미리 정해진 시간 동안 음성 동작이 없으면 호출이 종료됩니다.

선택 호출 송신

선택 호출을 시작하려면 무전기가 프로그래밍되어야 합니다. 다음 절차에 따라 무전기에서 선택 호출을 송신합니다.

브로드캐스트 음성 호출

브로드캐스트 음성 호출은 모든 사용자에서 전체 통화 그룹으로의 단방향 음성 호출입니다.

브로드캐스트 음성 호출 기능을 사용하면 호출 발신 사용자는 통화 그룹에 전송만 할 수 있으며 호출 수신자가 응답할 수 없습니다(호출 정지 시간 없음).

이 기능을 사용할 수 있도록 무전기를 프로그래밍해야 합니다. 자세한 내용은 대리점이나 시스템 관리자에게 문의하십시오.

브로드캐스트 음성 호출

무전기의 브로드캐스트 음성 호출을 위한 프로그래밍 방법입니다.

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. 디스플레이에는 브로드캐스트 호출, 그룹 호출 아이콘과 별칭이 표시됩니다. 디스플레이에는 그룹 호출 아이콘과 별칭이 표시됩니다.

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.



주의:

채널 상의 사용자는 브로드캐스트 음성 호출에 응답할 수 없습니다.

호출을 종료하면 무전기가 이전 메뉴로 돌아갑니다.

브로드캐스트 음성 호출 수신

브로드캐스트 음성 호출 수신 시:

- 신호음이 울립니다.
- 녹색 LED가 깜박입니다.
- 무전기 음소거가 해제되고 호출 수신 시 스피커를 통해 소리가 납니다.

브로드캐스트 음성 호출은 미리 정해진 시간까지 대기하지 않고 종료됩니다.

브로드캐스트 음성 호출에 응답할 수 없습니다.



주의:

무전기에서 호출을 수신하는 동안 다른 채널로 전환하는 경우에는 브로드캐스트 음성 호출 수신이 중지됩니다. 브로드캐스트 음성 호출 중에는 호출이 끝날 때까지 메뉴 탐색이나 편집을 계속할 수 없습니다.

주소 미지정 호출

주소 미지정 호출은 16개의 사전 정의된 그룹 ID 중 하나로 그룹 호출을 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.

주소 미지정 호출

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. 디스플레이에는 UNAD 및 그룹 호출 별칭이 표시됩니다.

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 응답 할 수 있음을 나타내는 짧은 경보음이 울립니다. PTT 버튼을 눌러 호출에 응답합니다.

미리 정해진 시간 동안 음성 동작이 없으면 호출이 종료됩니다.

주소 미지정 호출에 응답

주소 미지정 호출 수신 시:

- 녹색 LED가 깜박입니다.

- 일시적 음이 울립니다.
- 무전기 음소거가 해제되고 호출 수신 시 스피커를 통해 소리가 납니다.

1 다음 중 하나를 수행합니다.

- 가용 채널 표시 기능이 활성화된 경우 발신 무전기에서 **PTT** 버튼을 놓으면 채널이 사용 가능하여 응답할 수 있음을 나타내는 짧은 경보음이 울립니다.
PTT 버튼을 눌러 호출에 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 호출이 종료됩니다.

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.

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.

디스플레이에는 OVCM 및 발신자 별칭이 표시됩니다.
이는 무전기가 OVCM 상태임을 나타냅니다.

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.

OVCM 호출에 응답

OVCM 호출 수신 시:

- 녹색 LED가 깜박입니다.
- 디스플레이에 OVCM과 발신자 별칭이 표시됩니다.
- 무전기 음소거가 해제되고 호출 수신 시 스피커를 통해 소리가 납니다.



주의:

수신 사용자는 브로드캐스트 호출 도중 토크백 할 수 없습니다. 브로드캐스트 호출 도중에 **PTT** 버튼을 누르는 경우 토크백 신호음이 일시적으로 울립니다.

1 다음 중 하나를 수행합니다.

- 가용 채널 표시 기능이 활성화된 경우 발신 무전기에서 **PTT** 버튼을 놓으면 채널이 사용 가능하여 응답할 수 있음을 나타내는 짧은 경보음이 울립니다. **PTT** 버튼을 눌러 호출에 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 호출이 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.

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.

중계기 및 토크어라운드 모드 전환

다음 절차에 따라 무전기에서 중계기 및 토크어라운드 모드를 전환합니다.

프로그램된 중계기/토크어라운드 버튼을 누릅니다.

다음 신호음 중 하나가 울립니다.

선택음

무전기가 토크어라운드 모드입니다.

해제음

무전기가 중계기 모드입니다.

모니터 기능

모니터 기능은 전송하기 전에 채널이 있는지 확인하는 데 사용됩니다.

채널 모니터링

다음 절차에 따라 채널을 모니터링합니다.

1 프로그래밍된 모니터 버튼을 길게 누릅니다.

2 PTT 버튼을 눌러 응답합니다. 상대방의 말을 들으려면 PTT 버튼을 놓습니다.

지속적인 모니터

지속적인 모니터 기능을 사용하면 선택한 채널의 동작을 계속 모니터할 수 있습니다.

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.

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 64개 스캔 목록을 지원하며 목록 하나에 최대 16개 구성원이 포함될 수 있습니다.

스캔

스캔을 시작하면 무전기가 현재 채널에 대해 프로그래밍된 스캔 목록의 각 항목을 돌아가며 음성 동작을 조회합니다.

듀얼 모드 스캔 중에 사용자가 디지털 채널에 있고 무전기가 아날로그 채널에 고정되어 있는 경우에는 무전기가 호출 시간 동안 디지털 모드에서 아날로그 모드로 자동 전환됩니다. 그 반대의 경우에도 마찬가지입니다.

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.



주의:

스캔으로 그룹 메시지 수신으로 구성하면 무전기가 흄 외 채널에서 그룹 메시지를 수신할 수 있습니다. 무전기는 흄 채널에서 그룹 메시지에 회신할 수 있지만 흄 외 채널에서는 회신할 수 없습니다. 자세한 내용은 대리점이나 시스템 관리자에게 문의하십시오.

스캔 켜기 또는 끄기

다음 절차에 따라 무전기에서 스캔을 켜거나 끕니다.

다음 중 하나를 수행합니다.

- 스캔을 시작 또는 중지하려면 프로그래밍된 스캔 버튼을 누릅니다.
- 채널 락커를 돌려서 자동 스캔이 활성화되도록 프로그래밍된 채널을 선택합니다.

스캔이 활성화된 경우:

- 노란색 LED가 깜박입니다.
- 선택음이 울립니다.

스캔이 비활성화된 경우:

- LED가 꺼집니다.
- 해제음이 울립니다.

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 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 다음 중 하나를 수행합니다.

- 통화 허용 신호음(활성화된 경우)이 끝날 때까지 기다렸다가 마이크에 대고 명확히 말합니다.
- ② **PTT** 사이드톤(활성화된 경우)이 끝날 때까지 기다렸다가 마이크에 대고 또렷하게 말합니다.

- 3 상대방의 말을 들으려면 **PTT** 버튼을 놓습니다.

보류 시간 내에 응답하지 않으면 무전기가 다른 채널 또는 그룹 스캔 작업으로 돌아갑니다.

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 뗅니다.
방해 채널이 삭제됩니다.

방해 채널 복원

다음 절차에 따라 무전기에서 방해 채널을 복원합니다.

다음 중 하나를 수행합니다.

- 무전기를 끈 다음 다시 전원을 켭니다.
- **채널 락커** 버튼을 사용하여 채널을 변경합니다.

보트 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.

다. 설정이 완료되면 무전기가 해당 기지국의 전송을 수신합니다.

투표 스캔 중에 노란색 LED가 깜박입니다.

투표 스캔 중에 송신에 응답하려면 [스캔 중 전송 응답 페이지의 35](#) 부분과 동일한 절차를 수행합니다.

호출 표시 설정

이 기능을 사용하면 무전기 사용자가 호출 또는 문자 메시지 호출음을 구성할 수 있습니다.

알람음 볼륨 높이기

무전기 호출이 무응답 상태로 있는 경우 계속 사용자에게 경보로 알리도록 무전기를 프로그래밍 할 수 있습니다.

알람음이 울릴수록 볼륨이 자동으로 증가되도록 하면 됩니다. 이 기능을 켜지는 경보음이라고 합니다.

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 액세스 할 수 있습니다.

호출 경보에 응답

다음 절차에 따라 무전기에서 호출 경보에 응답합니다.

호출 경보를 수신하는 경우:

- 반복음이 울립니다.
- 노란색 LED가 깜박입니다.

호출 경보 페이지를 수신하는 4초 내에 **PTT** 버튼을 눌러 개별 호출에 응답합니다.

호출 경보 전송

다음 절차에 따라 무전기에서 호출 경보를 전송합니다.

1 프로그래밍된 원터치 액세스 버튼을 누릅니다.

디스플레이에 호출 경보와 가입자 별칭 또는 ID가 표시됩니다. 녹색 LED가 켜집니다.

2 승인을 기다립니다.

호출 경보 승인이 수신되면 디스플레이에 선택 미니 알림이 표시됩니다.

호출 경보 승인이 수신되지 않으면 디스플레이에 해제 미니 알림이 표시됩니다.

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.



주의:

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



주의:

위의 비상 알람 중 하나만 프로그래밍된 **비상** 버튼에
지정될 수 있습니다.

또한 알람마다 다음과 같은 유형이 있습니다.

일반

무전기가 경보 신호를 발신하며 상태 표시음 및/또는 표시등으로 이를 나타냅니다.

무음

무전기가 경보 신호를 발신하지만 상태 표시음 및/또는 표시등은 작동하지 않습니다. 무전기는 **PTT** 버튼을 누를 때까지 스피커를 통해 소리 없이 호출을 수신합니다.

무음 및 음성

무전기가 상태 표시음이나 표시등 작동 없이 경보 신호를 발신하지만 호출 수신 시 스피커를 통해 소리가 나도록 합니다.

비상 알람 전송

이 기능을 사용하면 무전기 그룹에 경보 표시를 발생시키는 비상 알람(비음성 신호)을 전송할 수 있습니다. 무전기가 목

음으로 설정되면 비상 모드 중에 신호음이나 상태 표시 화면이 나타나지 않습니다.

다음 절차에 따라 무전기에서 비상 알람을 전송합니다.

- 1 프로그래밍된 **비상 켜기** 버튼을 누릅니다.

다음을 참조하십시오.

- 디스플레이에 **ALRM**이 표시됩니다.

- 2 승인을 기다립니다.

성공 시:

- 비상 신호음이 울립니다.
- 빨간색 LED가 깜박입니다.

모든 채시도 횟수를 초과하여 실패한 경우:

- 신호음이 울립니다.

무전기의 비상 알람 모드가 종료됩니다.

비상 알람 및 호출 전송

이 기능을 사용하면 호출로 비상 알람을 무전기 그룹으로 전송할 수 있습니다. 그룹 내 무전기 중 하나가 승인하면 무전

기 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 송인을 기다립니다.

성공 시:

- 비상 신호음이 울립니다.
- 빨간색 LED가 깜박입니다.

3 PTT 버튼을 눌러 전화를 전송합니다.

녹색 LED가 켜집니다.

4 상대방의 말을 들으려면 PTT 버튼을 놓습니다.

5 채널 프리 표시 기능이 활성화된 경우 발신 무전기에서 PTT 버튼을 놓으면 채널이 사용 가능하여 응답 할 수 있음을 나타내는 짧은 경보음이 울립니다. PTT 버튼을 눌러 호출에 응답합니다.

6 호출이 끝나고 비상 모드를 종료하려면 비상 끄기 버튼을 누릅니다.

비상 알람 후 음성 알림 전송

다음 절차에 따라 무전기에서 지시 음성이 포함된 비상 알람을 전송합니다.

1 프로그래밍된 비상 켜기 버튼을 누릅니다.

디스플레이에 경보와 대상 별칭이 표시됩니다. 녹색 LED가 켜집니다.

2 비상 신호음이 울리고 나면 마이크에 대고 명확하게 말합니다.

다음과 같은 경우 무전기에서 자동으로 전송을 중지 합니다.

- 비상 주기 모드가 활성화된 경우 핫 마이크와 호출 수신 간 주기 기간이 만료될 때
- 비상 주기 모드가 비활성화된 경우 핫 마이크 기간이 만료될 때

비상 모드 재시작

이 기능은 비상 알람을 전송 중인 무전기에만 적용됩니다.
다음 절차에 따라 무전기에서 비상 모드를 재시작합니다.

다음 중 하나를 수행합니다.

- 무전기가 비상 모드에 있는 동안 채널을 변경합니다. 새 채널에서 비상 알람이 활성화되면 무전기가 비상 모드를 종료하고 재시작합니다.
- 비상 시작 또는 전송 상태 중에 프로그래밍된 **비상 켜기** 버튼을 누릅니다. 무전기가 이 상태를 종료하고 비상 모드를 재시작합니다.

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



주의:

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.

사이트 잠금 켜기/끄기

사이트 잠금을 켜면 무전기가 현재 사이트만 검색합니다. 사이트 잠금을 끄면 무전기가 현재 사이트에 추가로 다른 사이트를 검색합니다.

프로그래밍된 **사이트 잠금** 버튼을 누릅니다.

사이트 잠금 기능이 켜진 경우:

- 무전기가 현재 사이트로 잠기면 성공음이 울립니다.

사이트 잠금 기능이 꺼진 경우:

- 무전기가 잠기지 않으면 해제음이 울립니다.

아날로그 스크램블링 ⓘ

이 기능은 무단 사용자가 소프트웨어 기반 스크램블링 솔루션을 사용하여 채널에서 도청하는 것을 방지하기 위한 아날로그 전용 기능입니다. 전송에 대한 신호 및 사용자 ID 부분은 스크램블링되지 않습니다.

아날로그 스크램블링을 사용한 송신을 보내고 받으려면 무전기가 채널상에서 아날로그 스크램블링을 사용하도록 설정되어 있어야 하지만 아날로그 스크램블링 사용 채널에서는 무전기가 깨끗하며 스크램블링되지 않은 송신을 수신할 수 없습니다.

무전기는 두 가지 아날로그 스크램블링 코드를 지원하며 두 코드는 프로그래밍 가능 버튼으로 전환이 가능합니다.

5톤 호출 송신

이 기능을 사용하려면 별도로 판매하는 소프트웨어 라이센스 키가 필요합니다.

다음 절차에 따라 5톤 호출을 전송합니다.

1 필수 연락처 또는 상태 목록으로 5톤 채널을 선택합니다.

2 PTT 버튼을 눌러 전화를 전송합니다.

녹색 LED가 켜집니다. PTT 사이드톤이 울립니다. 무전기가 텔리그램을 보낼 때 디스플레이에 TEL이 표시됩니다.

3 승인을 기다립니다.

성공 시:

- 선택음이 울립니다.
- 디스플레이에 선택 미니 알림이 표시됩니다.
- 디스플레이에 SEL이 잠시 표시되어 무전기가 호출 상태임을 나타냅니다.
- 통화 허용 신호음(활성화된 경우)이 끝날 때까지 기다렸다가 마이크에 대고 명확히 말합니다.

실패 시:

- 해제음이 울립니다.
- 디스플레이에 해제 미니 알림이 표시됩니다.

승인 없는 호출 인코드가 활성화된 경우 선택 미니 알림이 표시되지 않습니다.

5톤 호출 수신

이 기능을 사용하려면 별도로 판매하는 소프트웨어 라이센스 키가 필요합니다.

5톤 호출 수신 시:

- 녹색 LED가 깜박입니다.
- 신호음이 울립니다.
- 디스플레이에 SEL이 잠시 표시됩니다.

- 무전기 음소거가 해제되고 호출 수신 시 스피커를 통해 소리가 납니다.



주의:

디코딩된 텔리그램에 주소 또는 상태 별칭이 포함되어 있는 경우 주소 또는 상태 별칭은 "주소: 상태 별칭"으로 표시됩니다.

1 PTT 버튼을 눌러 호출에 응답합니다.

녹색 LED가 켜집니다.

2 상대방의 말을 들으려면 PTT 버튼을 놓습니다.

미리 정해진 시간 동안 음성 동작이 없으면 호출이 종료됩니다. 신호음이 울립니다. 디스플레이에 종료가 표시됩니다.

5톤 비상 경보 전송

이 기능을 사용하려면 별도로 판매하는 소프트웨어 라이센스 키가 필요합니다.

다음 절차에 따라 비상 경보를 전송합니다.

프로그래밍된 비상 켜기 버튼을 누릅니다.

다음을 참조하십시오.

- 디스플레이에 ALRM이 표시됩니다.
- 녹색 LED가 켜집니다.
- 비상 신호음이 울립니다.
- 디스플레이에 선택 미니 알림이 표시됩니다.

지시 음성 포함 5톤 비상 알람 전송

이 기능을 사용하려면 별도로 판매하는 소프트웨어 라이센스 키가 필요합니다.

다음 절차에 따라 무전기에서 비상 알람을 전송합니다.

1 프로그래밍된 비상 켜기 버튼을 누릅니다.

다음을 참조하십시오.

- 녹색 LED가 켜집니다.
- 디스플레이에 ALRM이 표시됩니다.
- 비상 신호음이 울립니다.

2 비상 신호음이 울리고 나면 마이크에 대고 명확하게 말합니다.

비상 주기 모드가 활성화된 경우 햇 마이크와 호출 수신 사이의 반복 기간이 만료될 때 무전기에서 자동으로 발신을 중지합니다.

빨간색 LED가 깜박입니다. 무전기가 비상 모드로 유지됩니다.

5톤 비상 경보 수신

이 기능을 사용하려면 별도로 판매하는 소프트웨어 라이센스 키가 필요합니다.

비상 알람 수신 시:

- 신호음이 울립니다.
- 빨간색 LED가 깜박입니다.
- 디스플레이에 **EMGY**가 잠시 표시됩니다.



주의:

디코딩된 텔리그램에 주소 또는 상태 별칭이 포함되어 있는 경우 주소 또는 상태 별칭은 "주소: 상태 별칭"으로 표시됩니다.

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 37](#) 부분을 참조하십시오.

**주의:**

자세한 내용은 대리점이나 시스템 관리자에게 문의 하십시오.

단축 문자 메시지 전송 ①

다음 절차에 따라 무전기에서 사전 정의된 별칭으로 사전 정의된 단축 문자 메시지를 전송합니다.

- 1** 프로그래밍된 원터치 액세스 버튼을 누릅니다.
- 2** 승인을 기다립니다.

성공 시:

- 선택음이 울립니다.
- 디스플레이에 선택 미니 알림이 표시됩니다.

실패 시:

- 해제음이 울립니다.
- 디스플레이에 해제 미니 알림이 표시됩니다.

ARTS ②

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.

**주의:**

자세한 내용은 대리점이나 시스템 관리자에게 문의 하십시오.

공공설비

이 장에서는 무전기에서 사용할 수 있는 유틸리티 기능의 작동에 대해 설명합니다.

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.

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.

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.

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.

음성 활성화 송신

음성 활성화 송신(VOX)을 사용하면 프로그래밍된 채널에서 핸즈프리 음성이 활성화된 호출을 시작할 수 있습니다. 무전 기에서는 프로그래밍된 기간 동안, VOX 가능 액세서리의 마이크가 음성을 감지할 때마다 자동으로 송신합니다.

다음 중 하나를 수행하여 VOX를 활성화 또는 비활성화 할 수 있습니다.

- 무전기를 껐다가 다시 전원을 켜서 VOX를 활성화합니다.
- 무전기 작동 중 PTT 버튼을 누르면 VOX가 비활성화됩니다.



주의:

이 기능을 켜거나 끄는 것은 이 기능이 활성화된 무전기에만 적용됩니다. 자세한 내용은 대리점이나 시스템 관리자에게 문의하십시오.

음성 활성화 전송 켜기 또는 끄기

다음 절차에 따라 무전기에서 VOX를 켜거나 끕니다.

프로그래밍된 **VOX** 버튼을 눌러 기능을 켜거나 끕니다.

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 켜짐 상태입니다.

실패 시:

- 해제음이 울립니다.
- 신호음과 경보가 모두 꺼짐 상태입니다.

배터리 강도 확인

다음 절차에 따라 무전기의 배터리 잔량을 확인합니다.

1 켜기/끄기/정보 버튼을 누릅니다.

2 켜기/끄기/정보 버튼을 누릅니다.

다음 중 하나가 발생합니다.

- 충분한 배터리 용량이 있음을 나타내는 황색 LED 표시등이 켜집니다.
- 완전히 충전된 배터리 용량을 나타내는 녹색 LED 표시등이 켜집니다.
- 부족한 배터리 용량을 나타내는 빨간색 LED 표시등이 깜박입니다.

RSSI 값 보기

홈 화면에서 켜기/끄기/정보 버튼을 누릅니다.

디스플레이에 현재 RSSI 값이 표시됩니다.

홈 화면으로 돌아가려면 버튼을 길게 누릅니다.

음성 안내 켜기 또는 끄기

이 기능을 사용하면 무전기에서 사용자가 방금 지정한 현재 존 또는 채널이나 사용자가 방금 누른 프로그래밍 가능 버튼을 청각적으로 나타낼 수 있습니다.

이 오디오 표시 기능은 고객 요구에 따라 사용자 정의할 수 있습니다. 다음 절차에 따라 무전기에서 음성 안내를 켜거나 끕니다.

프로그래밍된 음성 안내 버튼을 누릅니다.

성공 시:

- 선택음이 울립니다.
- 신호음과 경보가 모두 켜짐 상태입니다.

실패 시:

- 해제음이 울립니다.
- 신호음과 경보가 모두 꺼짐 상태입니다.

트릴 강화 켜기 또는 끄기

치경음 트릴(굴리는 "R") 발음이 있는 단어가 많이 포함된 언어로 이야기할 경우 이 기능을 활성화할 수 있습니다. 다음 절차에 따라 무전기에서 트릴 강화를 켜거나 끕니다.

프로그래밍된 트릴 강화 버튼을 누릅니다. 볼륨 단추를 위 또는 아래로 눌러 해당 기능을 켜거나 끕니다.

- **트릴 강화** 기능이 켜진 경우:
 - 선택음이 울립니다.
 - 디스플레이에 선택 미니 알림이 표시됩니다.
 - **트릴 강화** 기능이 꺼진 경우:
 - 해제음이 울립니다.
 - 디스플레이에 해제 미니 알림이 표시됩니다.
-

승인된 액세서리 목록

Motorola Solutions은 무전기의 생산성을 향상시키는 액세서리 목록을 제공합니다.

안테나

- VHF, 136–144MHz, 5.0cm, 스터비 안테나(PMAD4144_)
- VHF, 144–156MHz, 5.0cm, 스터비 안테나(PMAD4145_)
- VHF, 156–174MHz, 5.0cm, 스터비 안테나(PMAD4146_)
- VHF, 136–144MHz, 9.0cm, 휩 안테나(PMAD4154_)
- VHF, 144–156MHz, 9.0cm, 휩 안테나(PMAD4155_)
- VHF, 156–174MHz, 9.0cm, 휩 안테나(PMAD4156_)
- UHF, 403–425MHz, 4.5cm, 스터비 안테나(PMAE4093_)
- UHF, 420–445MHz, 4.5cm, 스터비 안테나(PMAE4094_)
- UHF, 435–470MHz, 4.5cm, 스터비 안테나(PMAE4095_)

배터리

- BT100x 리튬 이온 2300mAh 배터리 팩(PMNN4468_)

장치 휴대

- 나일론 손목 스트랩(PMLN6074_)
- 유연한 측 릴리스 핸드 스트랩(PMLN7076_)
- 대형 회전식 벨트 클립(PMLN7128_)
- 회전식 휴대 케이스(PMLN7190_)

충전기

- 표준 멀티 유닛 충전기(PMLN7093_)
- 표준 싱글 유닛 충전기(PMLN7094_)
- 표준 멀티 유닛 충전기, 중국 플러그(PMLN7100_)
- 표준 멀티 유닛 충전기, 호주/뉴질랜드 플러그(PMLN7103_)
- 표준 멀티 유닛 충전기, 한국 플러그(PMLN7105_)
- 표준 멀티 유닛 충전기, 일본 플러그(PMLN7107_)
- 표준 싱글 유닛 충전기, 중국 플러그(PMLN7108_)
- 표준 싱글 유닛 충전기, 호주/뉴질랜드 플러그(PMLN7111_)
- 표준 싱글 유닛 충전기, 한국 플러그(PMLN7113_)
- 표준 싱글 유닛 충전기, 일본 플러그(PMLN7115_)

- 마이크로 USB 전원 공급 장치 어댑터, AC/DC 스위치 모드, 벽면 큐브, 5W, 100V-240V, US/일본 플러그 (PS000042A11)
- 마이크로 USB 전원 공급 장치 어댑터, AC/DC 스위치 모드, 벽면 큐브, 5W, 100V – 240 V, 영국/홍콩 플러그 (PS000042A13)
- 마이크로 USB 전원 공급 장치 어댑터, AC/DC 스위치 모드, 벽면 큐브, 5W, 100V – 240 V, 호주/뉴질랜드 플러그 (PS000042A14)
- 마이크로 USB 전원 공급 장치 어댑터, AC/DC 스위치 모드, 벽면 큐브, 5W, 100V – 240 V, 중국 플러그 (PS000042A16)
- 마이크로 USB 전원 공급 장치 어댑터, AC/DC 스위치 모드, 벽면 큐브, 5W, 100V – 240 V, 한국 플러그 (PS000042A17)
- 조절식 D-스타일(인라인 마이크 및 PTT 포함) (PMLN7159_)
- 회전형 이어폰(인라인 마이크 및 PTT 포함) (PMLN7189_)
- 투명 음향 튜브(RLN6242_)
- 고소음 노란색 폼 이어폰(5080384F72)

기타

- 배터리 도어(PMLN7074_)

이어버드 및 이어폰

- 이어버드(인라인 마이크/PTT 포함), MagOne(PMLN7156_)
- 2선(투명 튜브), 검정색(PMLN7157_)
- 1선 보안용 이어폰(인라인 마이크 및 PTT 포함) (PMLN7158_)

Daftar Isi

Informasi Keselamatan Penting.....	5
Versi Perangkat Lunak.....	6
Hak Cipta.....	7
Hak Cipta Perangkat Lunak Komputer.....	9
Langkah Pengamanan untuk Penanganan.....	10
Bab 1: Pengantar.....	12
Informasi tentang Ikon.....	12
Mode Analog Konvensional dan Digital.....	12
Bab 2: Pengoperasian Dasar.....	14
Mengisi Daya Baterai.....	14
Memasang Baterai.....	14
Memasang Antena.....	15
Memasang Earpiece/Aksesoris Audio.....	16
Menyalakan Radio.....	16
Mematikan Radio.....	17
Mengatur Volume.....	17
Bab 3: Kontrol Radio.....	18
Tombol yang Dapat Diprogram.....	18
Fungsi Radio yang Dapat Ditetapkan.....	19

Fungsi Utilitas atau Pengaturan yang Dapat Ditetapkan.....	20
Mengakses Daftar Tindakan Terprogram.....	20
Tombol Push-To-Talk.....	21
Tombol On/Off/Informasi.....	21
Bab 4: Indikator Status.....	22
Indikator LED.....	22
Nada Audio.....	23
Nada Indikator.....	23
Bab 5: Pemilihan Zona dan Saluran.....	24
Memilih Zona.....	24
Memilih Saluran.....	24
Bab 6: Panggilan.....	25
Panggilan Grup.....	25
Merespons Panggilan Grup.....	25
Melakukan Panggilan Grup.....	26
Panggilan Pribadi 	27
Merespons Panggilan Pribadi 	27
Melakukan Panggilan Pribadi 	27
Semua Panggilan.....	28
Menerima Semua Panggilan.....	28

Melakukan Semua Panggilan.....	29
Panggilan Selektif 	29
Merespons Panggilan Selektif 	29
Melakukan Panggilan Selektif.....	30
Panggilan Suara Siaran.....	30
Melakukan Panggilan Suara Siaran.....	31
Menerima Panggilan Suara Siaran.....	31
Panggilan Tidak Dialamatkan.....	32
Melakukan Panggilan Tidak Dialamatkan.....	32
Merespons Panggilan Tidak Dialamatkan.....	33
Mode Saluran Suara Terbuka (OVCM).....	33
Melakukan Panggilan OVCM.....	34
Merespons Panggilan OVCM.....	34
Bab 7: Fitur Lanjutan.....	36
Talkaround.....	36
Beralih Antara Mode Repeater dan Talkaround.....	36
Fitur Monitor.....	36
Memonitor Saluran.....	36
Monitor Permanen.....	37
Mengaktifkan atau Menonaktifkan Monitor Permanen.....	37
Daftar Pindai.....	37
Pemindaian.....	37
Mengaktifkan atau Menonaktifkan Pemindaian.....	38
Merespons Transmisi Selama Pemindaian.....	38
Menghapus Saluran Gangguan.....	39
Memulihkan Saluran Gangguan.....	39
Vote Scan 	40
Pengaturan Indikator Panggilan.....	40
Eskalasi Volume Nada Alarm.....	40
Operasi Peringatan Panggilan.....	40
Merespons Peringatan Panggilan.....	40
Melakukan Peringatan Panggilan.....	41
Pengoperasian Darurat.....	41
Mengirim Alarm Darurat.....	42
Mengirim Alarm Darurat dengan Panggilan.....	43

Mengirim Alarm Darurat dengan Panduan Suara 	43
Mengaktifkan Ulang Mode Darurat.....	44
Keluar Mode Darurat Setelah Mengirim Alarm Darurat.....	44
Kunci Site Aktif/Nonaktif.....	45
Pengacakan Analog 	45
Membuat Panggilan 5-Nada.....	45
Menerima Panggilan 5 Nada.....	46
Mengirim Alarm Darurat 5 Nada.....	46
Mengirim Alarm Darurat 5 Nada dengan Panduan Suara.....	47
Menerima Alarm Darurat 5 Nada.....	47
Pekerja Terpisah.....	47
Mengirim Pesan Teks Cepat 	48
Sistem Transponder Auto-Range 	48
Bab 8: Utilitas.....	50
Tingkat Redaman.....	50
Mengatur Tingkat Redaman.....	50
Tingkat Daya.....	50
Mengatur Tingkat Daya.....	50
Transmisi Pengoperasian Suara.....	51
Mengaktifkan atau Menonaktifkan Transmisi Pengoperasian Suara.....	51
Mengaktifkan atau Menonaktifkan Nada/Peringatan Radio.....	51
Memeriksa Kekuatan Baterai.....	52
Melihat Nilai RSSI.....	52
Mengaktifkan atau Menonaktifkan Pengumuman Suara.....	52
Mengaktifkan atau Menonaktifkan Peningkatan Trill.....	53
Bab 9: Daftar Aksesoris Resmi.....	54

Informasi Keselamatan Penting

PERHATIAN!

Radio ini dibatasi hanya untuk penggunaan di lokasi kerja. Sebelum menggunakan radio, baca Panduan Keamanan Pajanan Energi RF dan Produk untuk Radio Portabel Dua Arah yang berisi petunjuk pengoperasian penting untuk penggunaan yang aman dan kesadaran terhadap energi RF dan kontrol atas Kepatuhan terhadap standar dan Peraturan yang berlaku.

Untuk melihat daftar antena dan aksesoris lain yang telah disetujui penggunaannya oleh Motorola Solutions, kunjungi situs Web berikut:

<http://www.motorolasolutions.com>

Versi Perangkat Lunak

Semua fitur yang diuraikan di bagian berikut didukung oleh perangkat lunak versi **R01.01.40.0000** atau yang lebih baru.

Tanyakan kepada penyalur atau administrator sistem Anda untuk informasi lebih lanjut.

Hak Cipta

Produk Motorola Solutions yang dijelaskan 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.

© 2019 Motorola Solutions, Inc. Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

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.

Selanjutnya, pembelian produk Motorola Solutions tidak boleh dianggap sebagai memberikan, baik secara langsung atau secara implisit, estopel, atau cara lainnya, lisensi apa pun berdasarkan hak cipta, hak paten atau penerapan hak paten Motorola Solutions, kecuali untuk

lisensi noneksklusif dan bebas royalti normal untuk penggunaan yang timbul berdasarkan hukum penjualan produk.

Sangkalan

Perlu diperhatikan bahwa beberapa fitur, fasilitas, dan kemampuan yang dijelaskan dalam dokumen ini mungkin tidak berlaku atau berlisensi untuk penggunaan pada sistem khusus, atau mungkin tergantung pada karakteristik unit subscriber atau konfigurasi parameter khusus. Harap hubungi kontak Motorola Solutions untuk informasi lebih lanjut.

Merek dagang

MOTOROLA, MOTO, MOTOROLA SOLUTIONS, dan logo Stylized M merupakan merek dagang atau merek dagang terdaftar dari Motorola Trademark Holdings, LLC dan digunakan dengan lisensi. Semua merek dagang lain adalah properti dari pemiliknya masing-masing.

Pedoman Limbah Peralatan Listrik dan Elektronik (WEEE) Uni Eropa (UE)



■ Pedoman WEEE Uni Eropa mewajibkan produk yang dijual di negara UE untuk memiliki label keranjang sampah disilang pada produk (atau kemasan pada kasus tertentu).

Seperti yang dijelaskan dalam pedoman WEEE, label keranjang sampah disilang berarti pelanggan dan pengguna akhir di negara UE tidak boleh membuang barang elektronik dan perlengkapan atau aksesoris elektronik ke dalam kategori limbah rumah tangga.

Pelanggan atau pengguna akhir di negara UE harus menghubungi perwakilan pemasok perlengkapan atau pusat layanan setempat untuk informasi mengenai sistem pengumpulan limbah di negara tersebut.

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 disebarluaskan 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, estopel, 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.

Langkah Pengamanan untuk Penanganan

Radio Portabel Digital Seri MOTOTRBO memenuhi spesifikasi IP67, yang memungkinkan radio Anda tahan terhadap kondisi lapangan yang buruk, seperti terbenam di dalam air. Bagian ini akan menguraikan beberapa langkah pengamanan untuk penanganan dasar.



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 kinerja 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, kemudian 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, meskipun dengan label.
- Pastikan bahwa tidak ada bahan berminyak yang mengenai ventilasi.
- Radio Anda yang dipasangi antena dengan benar dirancang untuk bisa terendam hingga kedalaman maksimum 1 m (3,28 kaki) dan waktu perendaman maksimal 30 menit. Apabila melebihi batas maksimum

atau digunakan tanpa antena maka 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?
- Aksesoris 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?

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.

Mode Analog Konvensional dan Digital

Setiap saluran pada radio Anda bisa dikonfigurasikan sebagai saluran analog konvensional atau saluran digital konvensional.

Gunakan **Pemilih Saluran** untuk beralih di antara saluran analog atau digital.

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.



PEMBERITAHUAN:

Radio juga beralih antara mode digital dan mode analog selama pemindaian mode ganda. Lihat [Pemindaian di halaman 37](#) untuk informasi selengkapnya.

Pengoperasian Dasar

Bab ini menjelaskan pengoperasian yang membuat Anda dapat mulai menggunakan radio.

Mengisi Daya Baterai

Radio Anda ditenagai dengan baterai Nickel Metal-Hydride (NiMH) atau Lithium-Ion (Li-Ion).

- Untuk mematuhi persyaratan garansi dan menghindari kerusakan, isi daya baterai menggunakan pengisi daya Motorola Solutions persis seperti yang diuraikan dalam panduan pengguna pengisi daya.

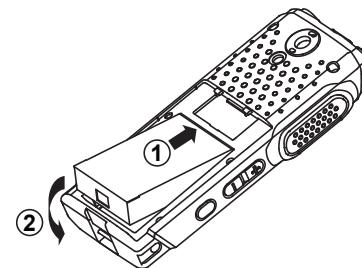
Semua pengisi daya baterai hanya dapat mengisi daya baterai resmi Motorola Solutions. Baterai lainnya mungkin tidak dapat diisi dengan pengisi daya tersebut. Motorola Solutions menyarankan radio tetap dimatikan saat mengisi daya.

- Isi daya baterai baru selama 14 sampai 16 jam sebelum digunakan untuk pertama kalinya guna mencapai kinerja terbaik.

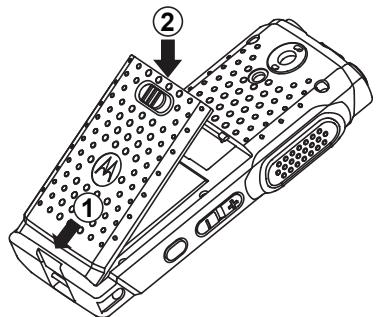
Memasang Baterai

Ikuti prosedur untuk memasang baterai pada radio Anda.

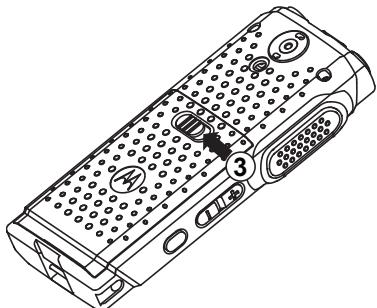
- Sejajarkan kontak baterai dengan kontak di dalam kompartemen baterai. Masukkan baterai dengan bidang kontak terlebih dulu. Dorong baterai secara perlahan pada tempatnya.



- Untuk memasang penutup baterai, sejajarkan penutup dengan tempatnya, lalu geser pengait baterai hingga terkunci pada tempatnya.



-
- 3 Geser pengait baterai hingga terkunci.

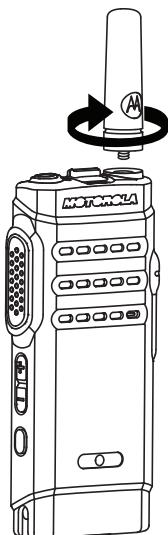


Memasang Antena

Ikuti prosedur untuk memasang antena pada radio Anda.

Pastikan radio dalam keadaan mati.

Atur antena pada colokannya dan putar searah jarum jam sampai kencang agar memberikan perlindungan terbaik terhadap air dan debu.





PEMBERITAHUAN:

Untuk melepaskan antena, putar antena berlawanan arah dengan jarum jam.



PERHATIAN:

Jika antena harus diganti, pastikan hanya menggunakan antena MOTOTRBO. Mengabaikan hal ini akan merusak radio Anda.



PEMBERITAHUAN:

Saat memasang antena VHF ke radio, konfigurasi CPS untuk pemilihan antena harus cocok dengan antena VHF yang dipilih. Ketidakcocokan antena dapat menyebabkan jangkauan menurun.

Memasang Earpiece/Aksesori Audio

Konektor aksesori audio terletak di bagian kanan radio. Ikuti prosedur untuk memasang aksesori ke radio.

1 Angkat tutup jack audio.

2 Sejajarkan indikator pada kedua konektor dan housing, lalu tekan hingga pas.

Menyalakan Radio

Ikuti prosedur untuk menyalakan radio.

Tekan lama tombol **Aktif/Nonaktif/Informasi** untuk menyalakan radio selama mengisi daya maupun tidak.

Jika berhasil:

- Nada akan berbunyi.
- LED hijau akan menyala.
- Layar menampilkan animasi daya hidup.

Saat radio tidak beraktivitas, LED berkedip hijau yang menunjukkan bahwa radio aktif. Lampu tidak lagi berkedip hijau jika ada aktivitas LED lainnya dan kembali berkedip hijau saat tidak ada aktivitas.

Jika fungsi Nada/Peringatan nonaktif, nada tidak berbunyi setelah menghidupkan.

Periksa baterai jika radio tidak dapat menyalin. Pastikan bahwa baterai diisi dan dipasang dengan benar. Hubungi penyalur jika radio masih tidak dapat menyalin.

Mematikan Radio

Ikuti prosedur untuk mematikan radio.

Tekan lama tombol **On/Off/Informasi**.

Mengatur Volume

Ikuti prosedur untuk mengubah tingkat volume radio.

Lakukan salah satu langkah berikut:

- Tekan tombol **Volume Naik** untuk meningkatkan volume.
- Tekan tombol **Volume Turun** untuk mengurangi volume.



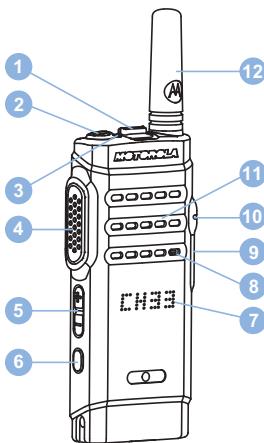
PEMBERITAHUAN:

Radio Anda dapat diprogram pada offset volume suara minimum dengan tingkat volume suara tidak dapat dikurangi melebihi volume suara minimum yang diprogram.

Tanyakan kepada penyalur atau administrator sistem Anda untuk informasi lebih lanjut.

Kontrol Radio

Bab ini menjelaskan tombol dan fungsi untuk mengontrol radio.



- 1 Tombol Saluran
- 2 Tombol On/Off/Informasi
- 3 Indikator LED
- 4 Tombol Push-to-Talk (PTT)

- 5 Tombol Volume
- 6 Tombol Sisi 1¹
- 7 Angka
- 8 Mikrofon
- 9 Konektor USB
- 10 Konektor Aksesoris
- 11 Speaker
- 12 Penerima

Tombol yang Dapat Diprogram

Tergantung pada durasi penekanan tombol, dealer dapat memprogram tombol yang dapat diprogram sebagai pintasan fungsi radio.

Tekan sebentar

Menekan dan melepas dengan cepat.

Tekan lama

Menekan dan menahan selama durasi terprogram.

¹ Tombol ini dapat diprogram.

**PEMBERITAHUAN:**

Lihat [Pengoperasian Darurat di halaman 41](#) untuk informasi selengkapnya tentang durasi terprogram untuk tombol **Darurat**.

Fungsi Radio yang Dapat Ditetapkan

Fungsi radio berikut ini dapat dialokasikan pada tombol yang dapat diprogram.

Tindakan

Memberikan akses ke daftar tindakan yang dapat diprogram pada Perangkat Lunak Pemrograman Pelanggan (Customer Programming Software/CPS).

Pengacakan Analog

Menyalakan atau mematikan pengacakan analog.

Pengumuman Saluran

Memutar pesan suara pengumuman zona dan saluran untuk saluran saat ini.

Daftar Terima Fleksibel

Membuat dan mengalokasikan anggota pada daftar terima grup bicara.

Darurat

Menginisiasi atau membatalkan status darurat, tergantung pemrogramannya.

Jelajah Site Manual

Memulai pencarian site secara manual.

AGC Mik

Mengaktifkan atau menonaktifkan automatic gain control (AGC) mikrofon internal.

Monitor

Memonitor aktivitas pada saluran terpilih.

Penghapusan Saluran Gangguan

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 Permanen

Memonitor semua lalu lintas radio pada saluran terpilih sampai fungsi dinonaktifkan.

Repeater/Talkaround

Berganti antara menggunakan repeater dan berkomunikasi secara langsung dengan radio lainnya.

Pemindaian

Mengaktifkan atau menonaktifkan pemindaian.

Kunci Site

Ketika diaktifkan, radio akan mencari site saat ini saja.

Ketika dinonaktifkan, radio akan mencari site lain di samping site saat ini.

Peningkatan Trill

Mengaktifkan atau menonaktifkan peningkatan trill.

Pengumuman Suara Aktif/Nonaktif

Mengaktifkan atau menonaktifkan pengumuman suara.

Transmisi Pengoperasian Suara (VOX)

Mengaktifkan atau menonaktifkan VOX.

Pemilihan Zona

Memungkinkan pemilihan dari daftar zona.

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.

Mengakses Daftar Tindakan Terprogram

Ikuti prosedur untuk mengakses daftar tindakan yang dapat diprogram CPS menggunakan tombol Tindakan terprogram.

- 1 Tekan tombol terprogram **Tindakan**.
 - Nada akan berbunyi.
 - Layar menampilkan item pertama dalam daftar tindakan.
 - Radio memutar pesan suara pengumuman item.

-
- 2 Tekan lagi tombol terprogram **Tindakan** untuk menavigasi ke item berikutnya dalam daftar tindakan.
-

- 3 Tekan **Tombol Volume** naik atau turun untuk mengaktifkan atau menonaktifkan, atau mengubah status item.
- Nada akan berbunyi.
 - Layar menampilkan status item.
 - Radio memutar pesan suara pengumuman item.
-

Tombol Push-To-Talk

Tombol Push-to-Talk **PTT** memiliki dua fungsi dasar:

- 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.

 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 melepas tombol **PTT** jika mendengar Nada Larangan Bicara kontinu.

Tombol On/Off/Informasi

Tombol **On/Off/Informasi** di bagian atas radio memiliki empat fungsi dasar:

- menyalaikan atau mematikan radio.
- memeriksa kekuatan baterai.
- memeriksa kekuatan sinyal Indikator Kekuatan Sinyal Penerimaan (RSSI) saat radio dinyalakan.
- memeriksa nama radio saat radio dinyalakan.
Tekan sebentar tombol **On/Off/Informasi** dua kali ketika radio menyala. Radio menampilkan nama radio.

Indikator Status

Bab ini menjelaskan indikator status dan nada audio yang digunakan pada radio.

Indikator LED

Indikator LED menampilkan status operasional radio.

Merah Tak Berkedip

Daya radio sedang diisi.

Merah Berkedip

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 dikonfigurasikan.

Radio mengalami kesalahan pengisian daya.

Menunjukkan kapasitas baterai hampir habis jika tombol **On/Off/Informasi** ditekan.

Hijau Tak Berkedip

Radio dalam proses dihidupkan.

Radio melakukan transmisi.

Radio sedang mengirim Peringatan Panggilan atau transmisi darurat.

Menunjukkan kapasitas baterai penuh jika tombol **On/Off/Informasi** ditekan.

Hijau Berkedip

Radio menerima panggilan atau data.

Radio mendeteksi aktivitas melalui udara.

Radio dinyalakan dan dalam status diam.



PEMBERITAHUAN:

Aktivitas ini bisa memengaruhi saluran terprogram pada radio karena sifat dari protokol digital.

Kuning Terus

Radio sedang memantau saluran konvensional.

Menunjukkan kapasitas baterai cukup jika tombol **On/Off/Informasi** ditekan.

Kuning Berkedip

Radio memindai aktivitas.

Radio belum merespons Peringatan Panggilan.

Kuning Berkedip Ganda

Radio secara aktif mencari site baru.

Radio belum merespons Peringatan Panggilan Grup.

Radio terkunci.

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.



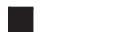
Nada Berkala

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.

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 256 saluran dan 2 zona, dengan maksimum 160 saluran per zona.

Setiap saluran dapat diprogram dengan fitur yang berbeda dan/atau mendukung grup pengguna yang berbeda.

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.



PEMBERITAHUAN:

Untuk semua radio Tanpa Keypad, Anda disarankan untuk mengaktifkan fitur Pengumuman Suara untuk memilih zona. Fitur Pengumuman Suara hanya dapat diaktifkan dalam melalui CPS.

Memilih Saluran

Ikuti prosedur untuk memilih saluran yang diperlukan di radio setelah Anda memilih zona.

Tekan **Pemilih Saluran** untuk memilih saluran.

Radio menampilkan saluran saat ini dan memutar pesan suara pemberitahuan saluran.

Panggilan

Bab ini menjelaskan pengoperasian untuk menerima, merespons, melakukan, dan menghentikan panggilan.

Anda dapat memilih alias atau ID subscriber, atau alias atau ID grup setelah memilih saluran menggunakan satu dari fitur-fitur berikut ini:

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.

Panggilan Grup

Radio harus dikonfigurasikan sebagai bagian dari grup untuk menerima panggilan dari atau melakukan panggilan ke sekelompok pengguna.

Merespons Panggilan Grup

Untuk menerima panggilan dari sebuah grup, radio Anda harus dikonfigurasi sebagai bagian dari grup itu. Ikuti prosedur untuk merespons Panggilan Grup di radio Anda.

Bila menerima Panggilan Grup:

- LED akan berkedip hijau.
- 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.

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. Layar menampilkan alias panggilan grup.

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. Layar akan menampilkan alias atau ID radio yang melakukan transmisi.

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.

Panggilan Pribadi

Panggilan Pribadi adalah sebuah panggilan dari radio perorangan ke radio perorangan 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.

Merespons Panggilan Pribadi

Ikuti prosedur untuk merespons Panggilan Pribadi di radio Anda.

Apabila Anda menerima panggilan pribadi:

- LED akan berkedip hijau.
- 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.

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.

LED hijau akan berkedip 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.

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.

Menerima Semua Panggilan

Apabila Anda menerima sebuah Semua Panggilan:

- Nada akan berbunyi.
- LED akan berkedip hijau.
- 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.



PEMBERITAHUAN:

Radio berhenti menerima Semua Panggilan jika Anda beralih ke saluran lain ketika menerima panggilan tersebut.

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.

Panggilan Selektif ⓘ

Panggilan Selektif adalah sebuah panggilan dari sebuah radio perorangan ke radio perorangan lainnya. Ini adalah Panggilan Pribadi pada sistem analog.

Merespons Panggilan Selektif ⓘ

Ikuti prosedur untuk merespons Panggilan Selektif di radio Anda.

Apabila Anda menerima Panggilan Selektif:

- LED akan berkedip hijau.
- 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.

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.

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 penyalur atau administrator sistem Anda untuk informasi lebih lanjut.

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. Layar menampilkan **Panggilan Siaran**, ikon dan alias **Panggilan Grup**. Layar menampilkan ikon dan alias **Panggilan Grup**.

- 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.



PEMBERITAHUAN:

Pengguna pada saluran ini tidak bisa menjawab Panggilan Suara Siaran.

Radio kembali ke menu sebelumnya setelah panggilan berakhir.

Menerima Panggilan Suara Siaran

Apabila Anda menerima Panggilan Suara Siaran:

- Nada akan berbunyi.
- LED akan berkedip hijau.
- 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.



PEMBERITAHUAN:

Radio berhenti menerima Panggilan Suara Siaran tersebut jika Anda beralih ke saluran lain ketika menerima panggilan tersebut. Anda tidak dapat melanjutkan navigasi menu apa pun atau mengedit hingga Panggilan Suara Siaran berakhir.

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 penyalur atau administrator sistem Anda untuk informasi lebih lanjut.

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. Layar menampilkan UNAD dan alias panggilan grup.
 - 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.
-

Merespons Panggilan Tidak Dialamatkan

Apabila Anda menerima sebuah Panggilan Tidak Dialamatkan:

- LED akan berkedip hijau.
- 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.

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 penyalur atau administrator sistem Anda untuk informasi lebih lanjut.

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.
Layar menampilkan OVCM dan alias penelepon.
Menandakan bahwa radio telah memasuki Status OVCM.
- 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.

Merespons Panggilan OVCM

Apabila Anda menerima sebuah Panggilan OVCM:

- LED akan berkedip hijau.
- Layar menampilkan OVCM dan alias pemanggil.
- Radio bersuara dan panggilan masuk berbunyi melalui speaker.



PEMBERITAHUAN:

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 penyalur atau administrator sistem Anda untuk informasi lebih lanjut.

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.

Beralih Antara Mode Repeater dan Talkaround

Ikuti prosedur untuk beralih antara mode Repeater dan Talkaround di radio Anda.

Tekan tombol **Repeater/Talkaround** yang terprogram.

Salah satu nada berikut ini akan berbunyi:
Nada Indikator Positif

Radio dalam mode talkaround.

Nada Indikator Negatif

Radio dalam mode repeater.

Fitur Monitor

Fitur monitor digunakan untuk memastikan bahwa saluran bebas sebelum melakukan transmisi.

Memonitor Saluran

Ikuti prosedur untuk memantau saluran.

1 Tekan lama tombol **Monitor** terprogram.

2 Tekan tombol **PTT** untuk berbicara. Lepaskan tombol **PTT** untuk mendengarkan.

Monitor Permanen

Fitur Monitor Permanen digunakan untuk memonitor saluran terpilih untuk aktivitas secara terus-menerus.

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.

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 pemindaian untuk mengetahui saluran atau grup yang aktif.

Radio Anda dapat mendukung hingga 64 daftar pindai, dengan maksimal 16 anggota dalam daftar.

Pemindaian

Radio akan menggulir daftar penelusuran yang telah diprogram pada saluran aktif untuk mencari aktivitas suara ketika Anda menjalankan pemindaian.

Selama pemindaian mode ganda, jika Anda berada pada saluran digital, dan radio menangkap saluran analog, radio secara otomatis beralih dari mode digital ke mode analog selama durasi panggilan. Demikian juga sebaliknya.

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.



PEMBERITAHUAN:

Saat Anda mengonfigurasi **Terima Pesan Grup dalam Pindaian**, radio Anda dapat menerima pesan grup dari saluran non-rumah. Radio Anda dapat membalas pesan grup di saluran rumah tetapi tidak dapat membalas di saluran non-rumah. Tanyakan kepada penyalur atau administrator sistem Anda untuk informasi lebih lanjut.

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 **Pemilih Saluran** untuk memilih saluran yang diprogram dengan Pindai Otomatis yang diaktifkan.

Jika pemindaian diaktifkan:

- LED kuning akan berkedip.
- Nada indikator positif akan berbunyi.

Jika pemindaian dinonaktifkan:

- LED mati.
- Nada indikator negatif akan berbunyi.

Merespons 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 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.

Radio kembali memindai saluran atau grup lain jika Anda tidak merespons selama waktu hang.

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.

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 tombol **Pemilih Saluran**.

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.

Ikuti prosedur yang sama dengan [Merespons Transmisi Selama Pemindaian di halaman 38](#), untuk merespons transmisi selama vote scan.

Pengaturan Indikator Panggilan

Fitur ini memungkinkan pengguna radio mengonfigurasi panggilan atau pesan teks yang menderingkan nada.

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 Escalert.

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**.

Merespons Peringatan Panggilan

Ikuti prosedur untuk merespons Alarm Panggilan di radio Anda.

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.

Melakukan Peringatan Panggilan

Ikuti prosedur untuk melakukan Peringatan Panggilan di radio Anda.

1 Tekan tombol **Akses Satu Sentuhan** terprogram.

Layar menampilkan Peringatan Panggilan dan alias atau ID subscriber. LED hijau akan menyala.

2 Tunggu respons.

Jika respons Peringatan Panggilan diterima, layar akan menampilkan pemberitahuan mini positif.

Jika respons Peringatan Panggilan tidak diterima, layar akan menampilkan pemberitahuan mini negatif.

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**.



PEMBERITAHUAN:

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



PEMBERITAHUAN:

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 melalui speaker, sampai 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.

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** yang diprogram.

Anda akan melihat hal berikut:

- Layar akan menampilkan ALRM.

2 Tunggu respons.

Jika berhasil:

- Nada Darurat akan berbunyi.
- LED merah berkedip.

Jika tidak berhasil setelah batas mencoba tercapai:

- Nada 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.

-
- 2 Tunggu respons.

Jika berhasil:

- Nada Darurat akan berbunyi.
- LED merah berkedip.

-
- 3 Tekan tombol **PTT** untuk melakukan panggilan.

LED hijau akan menyala.

-
- 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.
 - 6 Untuk keluar dari mode Darurat setelah panggilan berakhir, tekan tombol **Darurat Nonaktif**.

Mengirim Alarm Darurat dengan Panduan Suara

Ikuti prosedur untuk mengirim Alarm Darurat dengan panduan suara di radio Anda.

- 1 Tekan tombol **Darurat Aktif** yang diprogram.

Layar menampilkan ALRM dan alias tujuan. LED hijau akan menyala.

- 2 Setelah nada Darurat berbunyi, berbicaralah dengan jelas di mikrofon.

Radio menghentikan transmisi secara otomatis apabila:

- 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.

keluar dari status ini dan mengaktifkan kembali Darurat.

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.



PEMBERITAHUAN:

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**.

Mengaktifkan Ulang Mode Darurat

Fitur ini hanya tersedia untuk radio yang mengirimkan Alarm Darurat. Ikuti prosedur untuk mengaktifkan ulang mode Darurat di radio Anda.

Lakukan salah satu langkah berikut:

- Ubah saluran ketika radio dalam mode Darurat. Radio keluar dari mode Darurat dan mengaktifkan ulang Darurat jika Alarm Darurat diaktifkan di saluran yang baru.
- Tekan tombol terprogram **Darurat Aktif** selama status pengaktifan/transmisi Darurat. Radio

Kunci Site Aktif/Nonaktif

Ketika diaktifkan, radio akan mencari site saat ini saja.

Ketika dinonaktifkan, radio akan mencari site lain di samping site saat ini.

Tekan tombol **Kunci Site**.

Jika fungsi **Kunci Site** diaktifkan:

- Anda mendengar nada indikator positif, yang menunjukkan radio telah dikunci ke site saat ini.

Jika fungsi **Kunci Site** dinonaktifkan:

- Anda mendengar nada indikator negatif, menandakan bahwa radio tidak terkunci.

Pengacakan Analog

Fitur khusus analog ini didesain untuk mencegah pengguna tanpa otorisasi menguping saluran dengan menggunakan solusi pengacakan berbasis perangkat lunak. Transmisi pengiriman sinyal dan identifikasi pengguna tidak diacak.

Pengacakan analog di saluran radio harus aktif agar Anda dapat mengirim dan menerima transmisi pengacakan

analog-aktif. Saat berada di saluran pengacakan analog-aktif, radio **tidak** dapat menerima transmisi yang jelas atau tidak diacak.

Radio mendukung dua kode pengacakan analog; dapat diubah melalui tombol dapat yang diprogram.

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 dengan kontak atau daftar status yang diperlukan.
- 2 Tekan tombol **PTT** untuk melakukan panggilan. LED hijau akan menyala. Sidetone **PTT** berbunyi. Layar menampilkan **TEL** jika radio sedang mengirim telegram.
- 3 Tunggu respons.
Jika berhasil:
 - Nada indikator positif akan berbunyi.

- Layar menampilkan pemberitahuan mini positif.
- Layar menampilkan **SEL** sementara untuk menunjukkan bahwa radio Masuk status panggilan.
- Tunggu hingga Nada Izin Bicara selesai dan bicaralah dengan jelas ke mikrofon, jika diaktifkan.

Jika tidak berhasil:

- Nada indikator negatif akan berbunyi.
- Layar menampilkan pemberitahuan mini negatif.

Pemberitahuan mini positif tidak ditampilkan jika pengkodean panggilan tanpa respons diaktifkan.

Menerima Panggilan 5 Nada

Kunci Lisensi Perangkat Lunak yang dijual terpisah harus menggunakan fitur ini.

Apabila Anda menerima Panggilan 5 Nada:

- LED akan berkedip hijau.
- Nada akan berbunyi.
- Layar akan menampilkan **SEL** sementara.

- Radio bersuara dan panggilan masuk berbunyi melalui speaker.



PEMBERITAHUAN:

Jika telegram yang dikodekan berisi alamat atau alias status, alamat atau alias status akan ditampilkan sebagai "Alamat : Alias Status".

- 1 Tekan tombol **PTT** untuk menjawab panggilan. LED hijau akan menyala.

-
- 2 Lepaskan tombol **PTT** untuk mendengarkan.

Panggilan berakhir jika tidak ada aktivitas suara selama waktu yang telah ditentukan. Nada akan berbunyi. Layar menampilkan **Selesai**.

Mengirim Alarm Darurat 5 Nada

Kunci Lisensi Perangkat Lunak yang dijual terpisah harus menggunakan fitur ini.

Ikuti prosedur untuk mengirim Alarm Darurat:

Tekan tombol **Darurat Aktif** yang diprogram.

Anda akan melihat hal berikut:

- Layar akan menampilkan ALRM.
- LED hijau akan menyala.
- Nada Darurat akan berbunyi.
- Layar menampilkan pemberitahuan mini positif.

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.

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.
- Layar akan menampilkan ALRM.
- Nada Darurat akan berbunyi.

2 Setelah nada Darurat berbunyi, berbicaralah dengan jelas di mikrofon.

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.
- Layar akan menampilkan **EMGY** sementara.



PEMBERITAHUAN:

Jika telegram yang dikodekan berisi alamat atau alias status, alamat atau alias status akan ditampilkan sebagai "Alamat : Alias Status".

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 41](#) untuk informasi selengkapnya tentang cara keluar dari mode Darurat.



PEMBERITAHUAN:

Tanyakan kepada penyalur atau administrator sistem Anda untuk informasi lebih lanjut.

Mengirim Pesan Teks Cepat

Ikuti prosedur untuk mengirim pesan Teks Cepat yang sudah ditentukan sebelumnya di radio Anda ke alias yang sudah ditentukan sebelumnya.

1 Tekan tombol **Akses Satu Sentuhan** terprogram.

2 Tunggu respons.

Jika berhasil:

- Nada indikator positif akan berbunyi.
- Layar menampilkan pemberitahuan mini positif.

Jika tidak berhasil:

- Nada indikator negatif akan berbunyi.
- Layar menampilkan pemberitahuan mini negatif.

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.



PEMBERITAHUAN:

Tanyakan kepada penyalur atau administrator sistem Anda untuk informasi lebih lanjut.

Utilitas

Bab ini menjelaskan pengoperasian fungsi utilitas yang terdapat di radio Anda.

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.

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.

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.

Mengatur Tingkat Daya

Ikuti prosedur untuk mengatur tingkat daya di radio Anda.

Tekan tombol terprogram **Tingkat Daya**.

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.

- Tekan tombol **PTT** selama pengoperasian radio untuk menonaktifkan VOX.



PEMBERITAHUAN:

Menghidupkan atau mematikan fitur ini terbatas pada radio yang menghidupkan fitur ini. Tanyakan kepada penyalur atau administrator sistem Anda untuk informasi lebih lanjut.

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.

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

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 aksesoris yang berkemampuan VOX mendeteksi suara.

Anda dapat mengaktifkan atau menonaktifkan VOX dengan melakukan salah satu dari hal-hal berikut ini:

- Matikan radio, lalu nyalakan kembali untuk mengaktifkan VOX.

mengaktifkan atau menonaktifkan nada dan peringatan di radio Anda.

Tekan tombol **Semua Nada/Peringatan** yang 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.

- LED menyala kuning tak berkedip yang menunjukkan kapasitas baterai kurang.
- LED menyala hijau tak berkedip yang menunjukkan kapasitas baterai penuh.
- LED merah berkedip, menunjukkan kapasitas baterai rendah.

Melihat Nilai RSSI

Di layar awal, tekan tombol **On/Off/Informasi**.

Layar menampilkan nilai RSSI yang sekarang.

Untuk kembali ke layar awal, tekan dan tahan .

Memeriksa Kekuatan Baterai

Ikuti prosedur untuk mengecek tingkat volume radio.

1 Tekan tombol **On/Off/Information**.

2 Tekan tombol **On/Off/Info**.

Salah satu hal berikut ini akan terjadi:

Mengaktifkan atau Menonaktifkan Pengumuman Suara

Fitur ini mengaktifkan radio agar memberikan indikasi audio tentang zona atau saluran saat ini yang ditetapkan oleh pengguna, atau tombol yang dapat diprogram yang ditekan oleh pengguna.

Indikator audio dapat diatur sesuai kebutuhan pelanggan. Ikuti prosedur untuk mengaktifkan atau menonaktifkan Pengumuman Suara di radio Anda.

Tekan tombol terprogram **Pengumuman Suara**.

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.

Tekan tombol **Peningkatan Trill** terprogram. Tekan **Tombol Volume** naik atau turun untuk mengaktifkan atau menonaktifkan.

• Jika fungsi **Peningkatan Trill** diaktifkan:

- Nada indikator positif akan berbunyi.
- Layar menampilkan pemberitahuan mini positif.

• Jika fungsi **Peningkatan Trill** dinonaktifkan:

- Nada indikator negatif akan berbunyi.
- Layar menampilkan pemberitahuan mini negatif.

Mengaktifkan atau Menonaktifkan Peningkatan Trill

Anda dapat mengaktifkan fitur ini jika berbicara dalam bahasa yang memiliki banyak kata dengan bunyi getar ("R"). Ikuti prosedur untuk mengaktifkan atau menonaktifkan Peningkatan Trill di radio Anda.

Daftar Aksesori Resmi

Motorola Solutions menyediakan daftar aksesori untuk meningkatkan produktivitas radio Anda.

Penerima

- Antena Batang Pendek VHF, 136–144 MHz, 5,0 cm (PMAD4144_)
- Antena Batang Pendek VHF, 144 –156 MHz, 5,0 cm (PMAD4145_)
- Antena Batang Pendek VHF, 156 –174 MHz, 5,0 cm (PMAD4146_)
- Antena Fleksibel VHF, 136–144 MHz, 9,0 cm (PMAD4154_)
- Antena Fleksibel VHF, 144–156 MHz, 9,0 cm (PMAD4155_)
- Antena Fleksibel VHF, 156–174 MHz, 9,0 cm (PMAD4156_)
- Antena Batang Pendek UHF, 403–425 MHz, 4,5 cm (PMAE4093_)
- Antena Batang Pendek UHF, 420–445 MHz, 4,5 cm (PMAE4094_)

- Antena Batang Pendek UHF, 435 –470 MHz, 4,5 cm (PMAE4095_)

Baterai

- Unit Baterai BT100x Lithium-Ion 2300 mAh (PMNN4468_)

Tas Perangkat

- Tali Pergelangan Nilon (PMLN6074_)
- Tali Tangan Fleksibel Quick Release (PMLN7076_)
- Klip Sabuk Putar Heavy-Duty (PMLN7128_)
- Holster Putar (PMLN7190_)

Pengisi Daya

- Pengisi Daya Multi-Unit Standar (PMLN7093_)
- Pengisi Daya Satu Unit (PMLN7094_)
- Pengisi Daya Multi-Unit Standar, Steker China (PMLN7100_)
- Pengisi Daya Multi-Unit Standar, Steker AUS/NZ (PMLN7103_)
- Pengisi Daya Multi-Unit Standar, Steker Korea (PMLN7105_)

- Pengisi Daya Multi-Unit Standar, Steker Jepang (PMLN7107_)
- Pengisi Daya Satu Unit, Steker China (PMLN7108_)
- Pengisi Daya Satu Unit, Steker AUS/NZ (PMLN7111_)
- Pengisi Daya Satu Unit, Steker Korea (PMLN7113_)
- Pengisi Daya Satu Unit, Steker Jepang (PMLN7115_)
- Adaptor Catu Daya Micro USB, Mode Sakelar AC/DC, Wall Cube, 5 W, 100 V–240 V, Steker AS/Jepang (PS000042A11)
- Adaptor Catu Daya Micro USB, Mode Sakelar AC/DC, Wall Cube, 5 W, 100 V–240 V, Steker Inggris/HK (PS000042A13)
- Adaptor Catu Daya Micro USB, Mode Sakelar AC/DC, Wall Cube, 5 W, 100 V–240 V, Steker AUS/NZ (PS000042A14)
- Adaptor Catu Daya Micro USB, Mode Sakelar AC/DC, Wall Cube, 5 W, 100 V–240 V, Steker China (PS000042A16)
- Adaptor Catu Daya Micro USB, Mode Sakelar AC/DC, Wall Cube, 5 W, 100 V–240 V, Steker Korea (PS000042A17)

Earbud dan Earpiece

- Earbud dengan In-line Mic/PTT, MagOne (PMLN7156_)
- 2 Kabel dengan Kabel Transparan, Hitam (PMLN7157_)
- Earpiece Pengawasan 1 Kabel, Mikrofon dan PTT In-line (PMLN7158_)
- D-Style Dapat Diatur, dengan Mikrofon In-Line dan PTT (PMLN7159_)
- Earpiece Putar, PTT dan Mikrofon In-line (PMLN7189_)
- Kabel Akustik Transparan (RLN6242_)
- Earpiece Busa Kuning Tingkat Kebisingan Tinggi (5080384F72)

Lainnya

- Pintu Baterai (PMLN7074_)

www.motorolasolutions.com/mototrbo

Motorola Solutions Malaysia Sdn. Bhd.
Plot 2A, Medan Bayan Lepas,
Mukim 12, S.W.D.
11900 Bayan Lepas, Penang,
Malaysia.

Printed in Malaysia

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. © 2014 and 2019 Motorola Solutions, Inc. All rights reserved.

