MOTOROLA SOLUTIONS

PROFESSIONAL DIGITAL TWO-WAY RADIO

MOTOTRBO™

XiR C1200
NON-KEYPAD PORTABLE RADIO

USER GUIDE

en-US
zh-CN
ko-KR
id-ID

JANUARY 2021

© 2021 Motorola Solutions, Inc. All rights reserved.

MN000782A01-BG

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.....4
Software Version.....5
Copyrights.....6
Computer Software Copyrights.....8
Chapter 1: Introduction.....9
1.1 Icon Information.....9
1.2 Conventional Analog and Digital Modes.....9
1.3 IP Site Connect.....10
Chapter 2: Getting Started.....11
2.1 Charging the Battery.....11
2.2 Attaching the Battery.....11
2.3 Removing the Battery.....11
2.4 Attaching the Antenna.....12
2.5 Attaching and Removing the Belt Clip.....13
Attaching the Belt Clip.....13
Removing the Belt Clip.....14
2.6 Turning the Radio On.....14
2.7 Adjusting the Volume.....15
Chapter 3: Radio Controls.....16
3.1 Programmable Buttons.....16
3.1.1 Assignable Radio Functions.....17
3.1.2 Assignable Settings or Utility Functions.....18
3.2 Push-To-Talk Button.....18
Chapter 4: Status Indicators.....19
4.1 LED Indicators.....19
4.2 Tones.....20
4.2.1 Audio Tones.....20
4.2.2 Indicator Tones.....20
Chapter 5: Channel Selections.....21
5.1 Selecting Channels.....21
Chapter 6: Calls.....22
6.1 Group Calls.....22
6.1.1 Making Group Calls.....22
6.1.2 Responding to Group Calls.....23
6.2 Private Calls.....23
6.2.1 Making Private Calls.....24
6.2.2 Responding to Private Calls.....24
6.3 All Calls.....25
6.3.1 Receiving All Calls.....25

6.4 Broadcast Voice Calls..... 26
6.4.1 Making Broadcast Voice Calls..... 26
6.4.2 Receiving Broadcast Voice Calls... 26
6.5 Unaddressed Calls..... 27
6.5.1 Making Unaddressed Calls..... 27
6.5.2 Responding to Unaddressed Calls..... 27
6.6 Open Voice Channel Mode (OVCM)..... 28
6.6.1 Making OVCM Calls..... 28
6.6.2 Responding to OVCM Calls..... 28
Chapter 7: Advanced Features..... 30
7.1 Talkaround..... 30
7.1.1 Toggling Between Repeater and Talkaround Modes..... 30
7.2 Monitor Feature 30
7.2.1 Monitoring Channels..... 30
7.2.2 Permanent Monitor 31
7.2.2.1 Turning Permanent Monitor On or Off..... 31
7.3 Scan Lists..... 31
7.4 Scan..... 31
7.4.1 Turning Scan On or Off 32
7.4.2 Responding to Transmissions During Scanning..... 32
7.4.3 Deleting Nuisance Channels..... 33
7.4.4 Restoring Nuisance Channels..... 33
7.5 Call Indicator Settings..... 33
7.6 Call Alert Operation..... 33
7.6.1 Responding to Call Alerts 33
7.7 Auto-Range Transponder System 34
Chapter 8: Utilities..... 35
8.1 Squelch Levels 35
8.1.1 Setting Squelch Levels 35
8.2 Power Levels..... 35
8.2.1 Setting Power Levels..... 35
8.3 Voice Operating Transmission..... 36
8.4 Turning Radio Tones/Alerts On or Off..... 36
Chapter 9: Authorized Accessories List..... 38

Important Safety Information

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

CAUTION:
This radio is restricted to Occupational use only.
Before using the radio, read the RF Energy Exposure and Product Safety Guide 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.

Software Version

All the features described in the following sections are supported by the software version **R01.21.01.0000** or later.

Contact your dealer or 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.

© 2021 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 mobile 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.

Open Source Content

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

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.

Introduction

This user guide covers the operation of your radios.

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

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

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

1.1

Icon Information

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

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

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

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

1.2

Conventional Analog and Digital Modes

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

1 : Channel Selector Knob

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

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

NOTICE:
Your radio also switches between digital and analog modes during a dual mode scan. See Scan on page 31 for more information.

1.3

IP Site Connect

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

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

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

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

NOTICE:
Each channel can only have either Scan or Roam enabled, not both at the same time.

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

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

Getting Started

Getting Started provides instructions to prepare your radio for use.

2.1

Charging the Battery

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

Turn off your radio when charging.

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

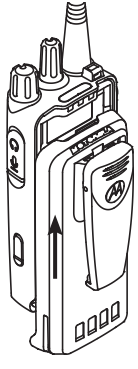
  Batteries charge best at room temperature.

2.2

Attaching the Battery

Follow the procedure to attach the battery to your radio.

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



3. Slide battery latch into lock position.

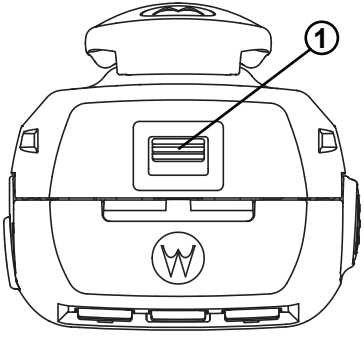
2.3

Removing the Battery

Follow the procedure to remove the battery from your radio.

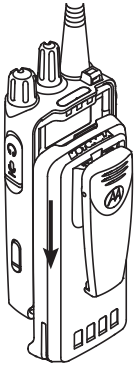
Ensure that the radio is turned off.

1 Move the battery latch into unlock position and hold.



1 : Battery Latch

2 Slide the battery down and lift off the rails.



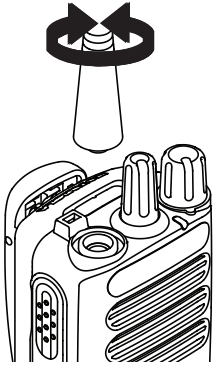
2.4

Attaching the Antenna

Turn off your radio.

Set the antenna in the receptacle and turn clockwise.

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



NOTICE:
To remove the antenna, turn the antenna counterclockwise.

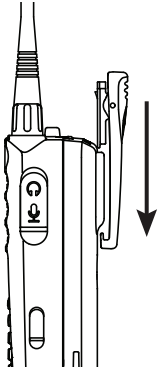
CAUTION:
To prevent damages, replace the faulty antenna with only MOTOTRBO antennas.

2.5

Attaching and Removing the Belt Clip

Attaching the Belt Clip

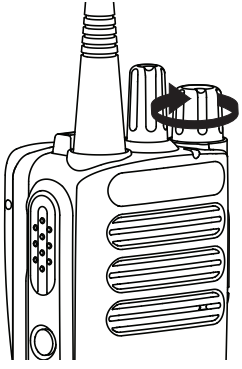
Align the grooves on the clip with the grooves on the battery and press it downwards until it clicks.



Removing the Belt Clip

1 To remove the clip, press the belt clip tab away from the battery.

2 Slide the clip upwards and away from the radio.



2.6

Turning the Radio On

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

If successful, your radio shows the following indications:

- A tone sounds.

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

- The green LED lights up.

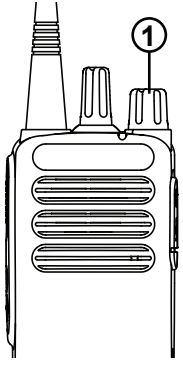
If your radio does not power up, check your battery. Make sure that the battery is charged and properly attached. Contact your dealer if your radio still does not power up.

2.7

Adjusting the Volume

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

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

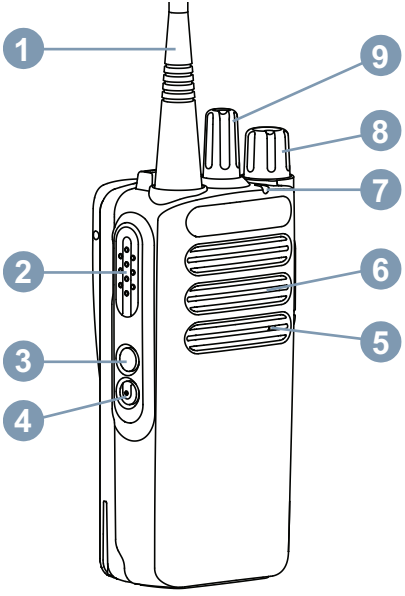


1: On/Off Volume Control Knob

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

Radio Controls

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



1 Antenna
2 Push-to-Talk (PTT) Button
3 Side Button 1[1]
4 Side Button 2[1]
5 Microphone
6 Speaker
7 LED Indicator
8 On/Off/Volume Control Knob
9 Channel Selector Knob

3.1

Programmable Buttons

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

Short press
Pressing and releasing rapidly.

Long press
Pressing and holding for the programmed duration.

[1] These buttons are programmable.

Press and hold
Keeping the button pressed.

The programmed duration of a button press is applicable to all assignable radio/utility functions or settings.

3.1.1
Assignable Radio Functions

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

Battery Type
Allows selection of battery type between Li-Ion and NiMH.

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, or a Quick Text message.

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.

Voice Announcement On/Off
Toggles voice announcement on or off.

Voice Announcement for Channel
Plays zone and channel announcement voice messages for the current channel. This function is unavailable when Voice Announcement is disabled.

Voice Operating Transmission (VOX)
Toggles VOX on or off.

3.1.2

Assignable Settings or Utility Functions

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

Tones/Alerts
Toggles all tones and alerts on or off.

Power Level
Toggles transmit power level between high and low.

Squelch
Toggles squelch level between tight and normal.

3.2

Push-To-Talk Button

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

- While a call is in progress, the **PTT** button allows the radio to transmit to other radios in the call. The microphone is activated when the **PTT** button is pressed.
- While a call is not in progress, the **PTT** button is used to make a new call.

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

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

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

Status Indicators

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

4.1

LED Indicators

LED indicators show the operational status of your radio.

Blinking Red

Radio 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.

Solid Green

Radio is powering up.

Radio is transmitting.

Indicates full battery capacity when the programmed **Battery Strength** button is pressed.

When pressing the **Battery Type** button to set the battery type as NiMH.

Blinking Green

Radio is receiving a call or data.

Radio is detecting activity over the air.

Solid Yellow

Radio is monitoring a conventional channel.

When pressing the **Battery Type** button to set the battery type as Li-Ion.

Indicates fair battery charge when programmable button is pressed.

Blinking Yellow

Radio is scanning for activity.

Radio has yet to respond to a Call Alert.

Radio has Flexible Receive List enabled.

Double Blinking Yellow

Radio is actively searching for a new site.

Radio has yet to respond to a Group Call Alert.

Radio is locked.

4.2

Tones

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

High Pitched Tone

Low Pitched Tone

4.2.1

Audio Tones

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

Continuous Tone
A monotone sound. Sounds continuously until termination.

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

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

Momentary Tone
Sounds once for a short duration set by the radio.

4.2.2

Indicator Tones

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

Positive Indicator Tone

Negative Indicator Tone

Channel Selections

This chapter explains the operations to select a channel on your radio.

Your radio supports up to 16 channels.

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

5.1

Selecting Channels

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

Turn the **Channel Selector** Knob to select the channel, subscriber ID, or group ID.

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:

Volume/Channel Selector Knob

This method manually selects a subscriber alias or ID, or group alias or ID.

The LED lights up solid green while the radio is transmitting and blinks green when the radio is receiving.

6.1 Group Calls

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

6.1.1 Making Group Calls

Follow the procedure to make Group Calls on your radio.

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

   The green LED lights up.
3. 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 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.

6.1.2

Responding to Group Calls

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

When you receive a Group Call:

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

1 Do one of the following:

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

The green LED lights up.

2 Do one of the following:

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

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

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

6.2

Private Calls

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

There are two ways to set up a Private Call. The first type sets up the call after performing a radio presence check, while the second type sets up the call immediately. Only

one of these types can be programmed to your radio by your dealer.

If this feature is not enabled, a negative indicator tone sounds when you make a Private Call through the **One Touch Access** button or the **Channel Selector Knob**.

6.2.1

Making Private Calls

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

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

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

   The green LED lights up.

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

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

   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. A tone sounds.

6.2.2

Responding to Private Calls

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

When you receive a Private Call:

- The green LED blinks.

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

1 Do one of the following:

- If the Channel Free Indication feature is enabled, you hear a short alert tone the moment the transmitting radio releases the **PTT** button, indicating the channel is free for you to respond. Press the **PTT** button to respond to the call.
- If the Transmit Interrupt Remote Dekey feature is enabled, press the **PTT** button to stop an ongoing interruptible call and free the channel for you to respond.

The green LED lights up.

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

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

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

6.3

All Calls

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

6.3.1

Receiving All Calls

When you receive an All Call:

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

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

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

You cannot respond to an All Call.

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

6.4 Broadcast Voice Calls

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

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

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

6.4.1 Making Broadcast Voice Calls

Program your radio to make Broadcast Voice Calls.

1. Select a channel with the active group alias or ID.
2. Press the **PTT** button to make the call.

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

6.4.2 Receiving Broadcast Voice Calls

When you receive a Broadcast Voice Call:

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

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

You cannot respond to a Broadcast Voice Call.

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 programmed button functions until the end of the Broadcast Voice Call.

6.5
Unaddressed Calls

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

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

6.5.1
Making Unaddressed Calls

1. Select a channel with the active group alias or ID.
2. Press the **PTT** button to make the call.
3. Release the **PTT** button to listen.

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

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

6.5.2
Responding to Unaddressed Calls

When you receive an Unaddressed Call:

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

1. Do one of the following:
   - If the Channel Free Indication feature is enabled, you hear a short alert tone the moment the

transmitting radio releases the **PTT** button, indicating the channel is free for you to respond. Press the **PTT** button to respond to the call.

- If the Voice Interrupt feature is enabled, press the **PTT** button to interrupt the audio from the transmitting radio and free the channel for you to respond.

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

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

6.6

Open Voice Channel Mode (OVCM)

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

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

6.6.1

Making OVCM Calls

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

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

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

6.6.2

Responding to OVCM Calls

When you receive an OVCM Call:

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

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.

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

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

Advanced Features

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

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

7.1
Talkaround

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

The talkaround setting is retained even after powering down.

7.1.1
Toggling Between Repeater and Talkaround Modes

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

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

One of the following tones sounds:

Positive Indicator Tone
Radio is in talkaround mode.

Negative Indicator Tone
Radio is in repeater mode.

7.2
Monitor Feature

The feature allows you to ensure that a channel is free before transmitting.

7.2.1
Monitoring Channels

Follow the procedure to monitor channels.

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

The yellow LED double blinks when the channel is busy.

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

7.2.2
Permanent Monitor

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

7.2.2.1
Turning Permanent Monitor On or Off

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

Press the programmed **Permanent Monitor** button.

When the radio enters the mode:

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

When the radio exits the mode:

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

7.3
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 3 scan lists, with a maximum of 16 members in a list.

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

7.4
Scan

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

There are two ways of initiating scan:

Main Channel Scan (Manual)

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

Auto Scan (Automatic)

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

7.4.1

Turning Scan On or Off

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

Do one of the following:

- Press the programmed **Scan** button to start or stop Scan.
- Turn the **Channel Selector Knob** to select a channel programmed with 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.

7.4.2

Responding to Transmissions During Scanning

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

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

   The green LED lights up.

2 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.

7.4.3

Deleting Nuisance Channels

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

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

   The nuisance channel is deleted.

7.4.4

Restoring Nuisance Channels

Follow the procedure to restore nuisance channels on your radio.

Do one of the following:

- Turn the radio off and then power it on again.
- Stop and restart a scan using the programmed **Scan** button.
- Change the channel using the **Channel Selector Knob**.

7.5

Call Indicator Settings

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

7.6

Call Alert Operation

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

7.6.1

Responding to Call Alerts

When you receive a Call Alert:

- A repetitive tone sounds.

- The yellow LED blinks.

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

7.7

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.

8.1
Squelch Levels

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

Normal
This is the default setting.

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

8.1.1
Setting Squelch Levels

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

Press the programmed **Squelch** button.

One of the following tone sounds:
Positive Indicator Tone
Radio is operating in tight squelch.

Negative Indicator Tone
Radio is operating in normal squelch.

8.2
Power Levels

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

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

Low
This enables communication with radios in closer proximity.

8.2.1
Setting Power Levels

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

Press the programmed **Power Level** button.

If successful:

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

If unsuccessful:

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

8.3

Voice Operating Transmission

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

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

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

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.

8.4

Turning Radio Tones/Alerts On or Off

You can enable and disable all radio tones and alerts, if needed, except for incoming Emergency alert tone . Follow

the procedure to turn tones and alerts on or off on your radio.

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

If successful:

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

If unsuccessful:

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

Authorized Accessories List

Antennas

- UHF, 403–433 MHz, 9 cm Stubby Antenna (PMAE4002_)
- UHF, 430–470 MHz, 9 cm Stubby Antenna (PMAE4003_)
- UHF, 465–495 MHz, 9 cm Stubby Antenna (PMAE4006_)
- UHF, 403–520 MHz, Antenna Whip (PMAE4016_)
- VHF, 146–162 MHz, 9 cm Stubby Antenna (HAD9742_)
- VHF, 162–174 MHz, 8 cm Stubby Antenna (HAD9743_)
- VHF, 146–174 MHz, 15 cm Heliflex Antenna (NAD6502_R)
- VHF, 136–155 MHz, 9 cm Stubby Antenna (PMAD4012_)
- VHF, 136–155 MHz, 14 cm Antenna (PMAD4014_)
- VHF, 136–150.8 MHz, 14 cm Heliflex Antenna (PMAD4042_)
- 350 MHz, 336–368 MHz, 9 cm Helical Antenna (PMAD4009_)
- 350 MHz, 370–400 MHz, 9 cm Helical Antenna (PMAD4020_)

Batteries

- High Capacity Li-Ion, 2150 mAh Battery (Without belt clip)(PMNN4080_)
- Li-Ion, 1750 mAh Battery (PMNN4476_)

Cables

- Programming Cable USB (PMKN4128_)

Carry Devices

- Universal Chest Pack (HLN6602_)
- Spring Belt Clip (For 1.5 in. Belt Width)(HLN9844_)
- Waterproof Bag, Includes Large Carry Strap (HLN9985_)
- Adjustable Black Nylon Carrying Strap (Attaches to D-Ring on Carry Case)(NTN5243_)
- Nylon Carry Case (PMLN7075_)
- Break-A-Way Chest Pack (RLN4570_)
- Universal Radio Pack and Utility Case (Fanny Pack) (RLN4815_)

Chargers

- Single-Unit Charger, Korea SMPS 2571886T01 (PMLN5393_)
- Single-Unit Charger Base, China 2PLR (PMLN5400_)
- Tri-Chemistry Single-Unit Rapid-Rate Charger (PMLN5228_)
- Standard Multi-Unit Charger, INT (PMLN6593_)
- Standard Multi-Unit Charger, US/NA Plug (PMLN6597_)
- Single-Unit Charger, Euro 2PLR (PMLN5396_)
- Standard Multi-Unit Charger, Euro Plug (PMLN6602_)

Earbuds and Earpieces

- Receive-Only Earbud (AARLN4885_)
- D-Shell Receive Only Earpiece (One Size) for Remote Speaker Microphone (PMLN4620_)
- Ear Receiver with In-Line Microphone/PTT/VOX Switch (Mag One)(PMLN6531_)
- Swivel Earpiece with In-Line Microphone and PTT (PMLN6532_)
- Earset with Combined Microphone and PTT (PMLN6533_)
- Earbud with In-Line Microphone/PTT/VOX Switch (Mag One)(PMLN6534_)
- D-Style Earpiece with Microphone/PTT (PMLN6535_)
- Earset with Boom Microphone and In-Line PTT/VOX Switch (Mag One) (PMLN6537_)
- Receive-Only Earpiece with Translucent Tube for Remote Speaker Microphone (RLN4941_)
- Over-the-Ear Receiver for Remote Speaker Microphone (WADN4190_)
- Small Right Custom Earpiece used with NTN8371_ (RLN4760_)
- Medium Right Custom Earpiece used with NTN8371_ (RLN4761_)
- Large Right Custom Earpiece used with NNTN8371_ (RLN4762_)
- Small Left Custom Earpiece used with NNTN8371_ (RLN4763_)
- Medium Left Custom Earpiece used with NNTN8371_ (RLN4764_)
- Large Left Custom Earpiece used with NNTN8371_ (RLN4765_)
- Standard Clear Eartip (5080370E97)

- Foam or Acoustic Tube Earplugs, Black (RLN6230_)

Headsets and Headset Accessories

- Lightweight Headset with Swivel Boom Microphone (PMLN6538_)
- Lightweight Temple Transducer Headset (PMLN6541_)
- MagOne Ultra-Lite Headset, behind-the-head, adjustable with boom microphone and In-Line PTT (PMLN6542_)
- Heavy Duty Headset, Noise Cancelling Boom Mic Headset (PMLN6854_)
- Medium Weight Over-the-Head Dual Muff Headset (PMLN7468_)

Remote Speaker Microphones

- Remote Speaker Microphone with 3.5 mm Audio Jack (PMMN4013_)
- Remote Speaker Microphone IP57 (PMMN4029_)
- Remote Speaker Microphone (Mag One) (PMMN4092_)

Other Audio Accessories

- Noise Attenuating Plugs (5080384F72)
- Quick Disconnect Acoustic Tube (RLN6242_)

Power Adaptor

- Power Supply Adaptor, Power Wall Cube, AC/DC, Switch Mode, 14 W, 207 V–253 V, Euro (PS000037A01)
- Power Supply Adaptor, Power Wall Cube, AC/DC, Switch Mode, 14 W, 207 V–253 V, China (PS000037A05)
- Power Supply Adaptor, Power Wall Cube, AC/DC, Switch Mode, 14 W, 207 V–253 V, Korea (PS000037A06)
- Power Supply Adaptor, Power Wall Cube, AC/DC, Switch Mode, 14 W, 207 V–253 V, UK/HK (PS000037A02)

Surveillance Accessories

- 2-Wire Surveillance Kit with Clear Acoustic Earpiece, Beige (Palm Garden) (PMLN6445_)
- 2-Wire Surveillance Kit, with Clear Acoustic Earpiece, Black (Palm Garden) (PMLN6530_)

- 2-Wire Surveillance Kit with Quick Disconnect Acoustic Tube, Black (OTTO) (PMLN6536_)

NOTICE:
Consult your authorized Motorola Solutions dealer on the availability of these accessories.

目录

重要安全信息.....4
软件版本.....5
版权.....6
计算机软件版权.....7
章节 1 ： 简介.....8
1.1 图标信息.....8
1.2 传统模拟和数字模式.....8
1.3 IP 站点连接.....9
章节 2 ： 使用入门.....10
2.1 为电池充电.....10
2.2 安装电池.....10
2.3 取出电池.....10
2.4 安装天线.....11
2.5 安装和取下皮带夹.....12
安装皮带夹.....12
取下皮带夹.....12
2.6 打开对讲机.....13
2.7 调节音量.....13
章节 3 ： 对讲机控件.....15
3.1 可预设按钮.....15
3.1.1 可分配的对讲机功能.....16
3.1.2 可分配的设置或实用功能.....16
3.2 通话按键.....17
章节 4 ： 状态指示灯.....18
4.1 LED 指示灯.....18
4.2 提示音.....18
4.2.1 音频提示音.....19
4.2.2 提示音.....19
章节 5 ： 信道选择.....20
5.1 选择信道.....20
章节 6 ： 呼叫.....21
6.1 组呼.....21
6.1.1 发起组呼.....21
6.1.2 回复组呼.....22
6.2 单呼.....22
6.2.1 发起单呼.....22
6.2.2 回复单呼.....23
6.3 全呼.....24
6.3.1 接收全呼.....24
6.4 广播语音呼叫.....24

6.4.1 发起广播语音呼叫 24
6.4.2 接收广播语音呼叫 24
6.5 无地址呼叫 25
6.5.1 发起无地址呼叫 25
6.5.2 响应无地址呼叫 25
6.6 开放语音信道模式 (OVCM) 26
6.6.1 发起 OVCM 呼叫 26
6.6.2 响应 OVCM 呼叫 26
章节 7 ： 高级功能 27
7.1 脱网 27
7.1.1 在中继器和脱网模式之间切换 27
7.2 监听功能 27
7.2.1 监听信道 27
7.2.2 永久监听 27
7.2.2.1 打开或关闭永久监听 28
7.3 扫描列表 28
7.4 扫描 28
7.4.1 开启或关闭扫描 28
7.4.2 在扫描期间对发射做出响应 29
7.4.3 删除无用信道 29
7.4.4 恢复无用信道 30
7.5 呼叫提醒设置 30
7.6 呼叫提醒操作 30
7.6.1 对呼叫提示做出响应 30
7.7 自动范围应答机系统 30
章节 8 ： 实用工具 31
8.1 降噪级别 31
8.1.1 设置降噪水平 31
8.2 功率级别 31
8.2.1 设置功率级别 31
8.3 声控发射 32
8.4 打开或关闭对讲机音调/提示 32
章节 9 ： 认可的附件列表 33

重要安全信息

便携式双向对讲机的射频能量辐射和产品安全手册

小心:

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。

软件版本

软件版本 **R01.21.01.0000** 或更高版本支持以下章节中介绍的所有功能。

有关详细信息，请联系您的经销商或管理员。

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/地区的法律为 Motorola Solutions 保留受版权保护的计算机程序的某些专有权利。因此，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 计算机程序进行拷贝或复制。

© 2021 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，复制、传播、在检索系统中存储本文档的任何部分，或将其翻译为任何语言或计算机语言。

此外，购买 Motorola Solutions 的产品未以禁止反言或其他方式，直接或暗示授予 Motorola Solutions 的版权、专利或者专利申请许可，产品销售过程中法律运用所引起的普通非专有、免版税许可除外。

免责声明

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

商标

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

开源内容

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

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）张贴带叉号的垃圾箱标签。

根据 WEEE 指令的定义，此带叉号的垃圾箱标签表示欧盟国家/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，以了解有关各个国家/地区废物收集系统的相关信息。

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，包括但不限于以任何形式拷贝或复制有版权的计算机程序的权利。因此，在未经 Motorola Solutions 书面允许的情况下，不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。此外，购买 Motorola Solutions 的产品未以禁止反言或其他方式，直接或暗示授予 Motorola Solutions 的版权、专利或者专利申请许可，产品销售过程中法律运用所引起的普通非专有许可除外。

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

该语音编码技术单独授权供该通信设备使用。明确禁止该技术用户对其进行反编译、逆向工程或拆解结果代码，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。

简介

本用户指南介绍了对讲机操作。

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

您可以向您的经销商或系统管理员咨询以下事项：

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

1.1 图标信息

在本手册中，所述的图标用于表示在传统模拟模式或传统数字模式中支持的功能。

表示**仅在传统模拟模式下**有效的功能。

表示**仅在传统数字模式下**有效的功能。

对于在传统模拟和数字模式下**均**可用的功能，两个图标均**不**显示。

1.2 传统模拟和数字模式

对讲机中的每个信道都可配置为传统模拟信道或传统数字信道。

1：信道选择旋钮

从数字模式切换到模拟模式时，某些功能不可用。

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

注意:
在双模扫描期间，对讲机也可以在数字模式和模拟模式之间进行切换。有关详细信息，请参阅扫描，页 28。

1.3

IP 站点连接

此功能允许您的对讲机连接至通过互联网协议 (IP) 网络连接的不同可用站点，从而将传统通信扩展到单个站点范围之外。

当对讲机从一个站点的范围移到另一个站点的范围内时，对讲机连接到新站点的中继器以发送或接收呼叫或数据传输信号。这可以自动或手动完成，具体取决于您的设置。

在自动站点搜索中，当来自当前站点的信号较弱或对讲机无法检测到来自当前站点的任何信号时，对讲机将扫描所有可用站点。对讲机然后锁定具有最强接收信号强度指示 (RSSI) 值的中继器。

在手动站点搜索中，对讲机搜索漫游列表中当前在范围内的下一个站点（但该站点可能不具有最强的信号）并锁定该站点。

注意:
每个信道只能激活“扫描”或“漫游”，但不能同时激活这两者。

可以将激活了此功能的信道添加到特定的漫游列表中。在自动漫游操作过程中，对讲机搜索漫游列表中的信道以确定最佳站点。一个漫游列表最多支持 16 个信道（包括选定的信道）。

注意:
您不能在漫游列表中手动添加或删除条目。有关详细信息，请联系您的经销商。

使用入门

“使用入门”提供有关为对讲机做好使用准备的说明。

2.1 为电池充电

此款对讲机由锂离子 (Li-Ion) 电池供电。

充电时请关闭对讲机。

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

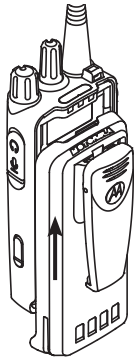
  电池最好在室温下进行充电。

2.2 安装电池

按照步骤将电池安装到您的对讲机。

1 将电池与对讲机背面的电池滑轨对齐。

2 按牢电池，将电池往上滑动，直到锁片锁到正确位置。



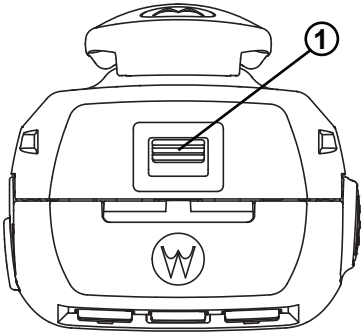
3 将电池锁拨到锁定位置。

2.3 取出电池

按照步骤从对讲机上取下电池。

确保对讲机已关闭。

1 将电池锁移入解锁位置并固定。



1：电池锁

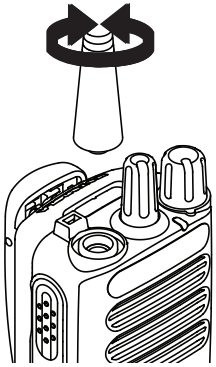
2 将电池滑下并从滑轨上取下。

2.4 安装天线

关闭对讲机。

将天线插入插孔中并顺时针转动。

注意:
要取得最佳防水和防尘效果，请确保天线安装牢固。



注意:
要取出天线，请以逆时针方向旋转天线。

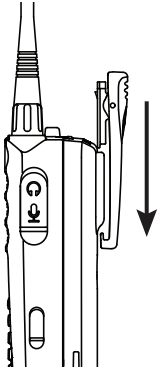
小心:
要防止损坏，请只使用 MOTOTRBO 天线替换出现故障的天线。

2.5

安装和取下皮带夹

安装皮带夹

将皮带夹上的凹槽与电池上的凹槽对齐并向下按，直到卡入到位。



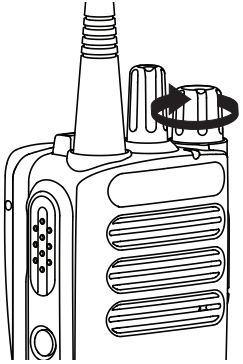
取下皮带夹

1 要取下皮带夹，请按压皮带夹锁片，将其从电池上脱开。

2 将皮带夹向上推，使其从对讲机中滑出。

2.6 打开对讲机

顺时针旋转**开/关/音量控制**旋钮，直到听到一声“咔嗒”声。



如果成功开机，对讲机会显示以下指示：

- 系统将发出一声提示音。

注意:
如果禁用“提示音/提示”功能，则开机时没有提示音。

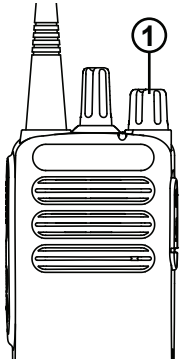
- 绿色 LED 指示灯亮起。

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

2.7 调节音量

要调节对讲机音量，请执行以下操作之一：

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

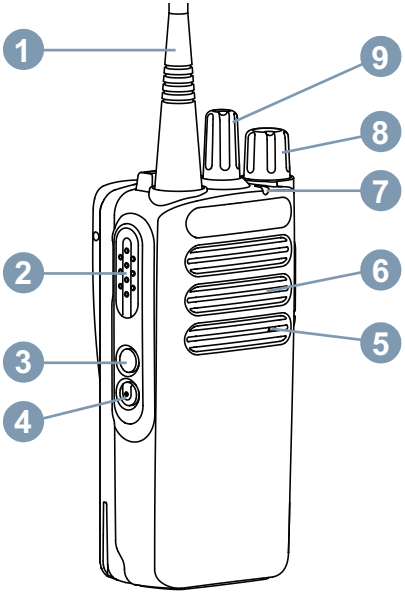


1：开/关音量控制旋钮

注意:
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。

对讲机控件

本章介绍了控制对讲机的按钮和功能。



1 天线

2 通话按键 (PTT) 按钮

3 侧边按钮 1[1]

4 侧边按钮 2[1]

5 麦克风

6 扬声器

7 LED 指示灯

8 开/关/音量控制旋钮

9 信道选择旋钮

3.1 可预设按钮

根据按下按钮的持续时间，您的经销商可将可预设按钮设置为对讲机功能的快捷键。

短按
快速按下并释放。

长按
按住然后保持预设的时间。

按住
一直按住该按钮。

[1] 以下按钮可预设。

按下按钮的预设持续时间适用于所有可分配对讲机/实用程序功能或设置。

3.1.1
可分配的对讲机功能

可将以下对讲机功能分配到可编程的按钮。

电池类型
允许选择锂离子或镍氢电池类型。

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
除所选信道外，从扫描列表中暂时删除一个无用信道。所选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、呼叫提示或预制短信。

永久监听
监听一个所选信道的所有对讲机通信，直至禁用该功能。

中继器/脱网
在使用中继台和直接与其他对讲机通信之间切换。

扫描
打开或关闭扫描。

语音提示开/关
打开或关闭语音提示。

信道语音提示
播放当前信道的区域和信道语音通知信息。禁用语音提示时此功能不可用。

声控发射 (VOX)
打开或关闭 VOX。

3.1.2
可分配的设置或实用功能

可将以下对讲机设置或实用功能分配到可编程的按钮。

音调/提示
打开或关闭全部音调和提示。

电量级别
在高低功率之间切换发射功率级别。

降噪
在严格和普通降噪之间切换降噪级别。

3.2

通话按键

通话按键 **(PTT)** 按钮有两个基本用途：

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

如果启用了通话许可音，等待短提示音结束后即可开始通话。

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

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。

状态指示灯

本章介绍对讲机中使用的状态指示灯和音频提示音。

4.1 LED 指示灯

LED 指示灯显示对讲机的工作状态。

呈红色闪烁

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。

稳定绿色

对讲机正在开机。

对讲机正在传输信号。

按预设的**电池电量强度**按钮时，表示电池容量全满。

当按下**电池类型**按钮将电池类型设置为镍氢电池时。

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。

稳定黄色

对讲机正在监听某个传统信道。

当按下**电池类型**按钮将电池类型设置为锂离子电池时。

按下预设按钮时，表示电池电量一般。

呈黄色闪烁

对讲机正在扫描活动。

对讲机尚未响应呼叫提示。

对讲机已启用灵活接收列表。

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。

4.2 提示音

以下是通过对讲机扬声器发出的提示音。

□

高音调提示音

低音调提示音

4.2.1

音频提示音

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

连续音

发出单调音。连续发音直至终止。

周期音

根据对讲机设定的持续时间周期发音。铃音自我启动、停止和重复。

重复音

自我重复的单音，直至用户将其终止。

瞬间音

根据对讲机设定的短持续时间发出一次。

4.2.2

提示音

在采取执行任务的操作后，提示音为您提供状态的声音提示。

确定提示音

否定提示音

信道选择

本章介绍了在对讲机上选择信道的操作。

您的对讲机最多支持 16 个信道。

每个信道均可使用不同的功能预设和/或支持不同的用户组。

5.1 选择信道

按照步骤在对讲机上选择所需的信道。

, 旋转**信道选择**旋钮选择信道、用户 ID 或组 ID。

呼叫

本章介绍了接收、回复、发出和停止呼叫的操作。

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

音量/信道选择旋钮

此方法可手动选择用户别名或 ID、或通话组别名或 ID。

当对讲机发射时 LED 绿灯长亮，对讲机接收时为绿灯闪烁。

6.1 组呼

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

6.1.1 发起组呼

按照步骤在对讲机上发起组呼。

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

2 按 **PTT** 按钮发起呼叫。

   LED 绿灯亮起。

3 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 绿灯闪烁。

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

   在预定时间内无语音活动时，呼叫结束。

6.1.2
回复组呼

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

当您接收组呼时：

- LED 绿灯闪烁。
- 对讲机取消静音，呼入电话会通过扬声器发出声音。

1 执行以下操作之一：
   - 如果启用“信道空闲提示”功能，则当发射对讲机释放 **PTT** 按钮时，您将会听到一声短的提示音，表示此信道空闲，您可以应答。按 **PTT** 按钮来回复该呼叫。
   - 如果语音中断功能已启用，则按 **PTT** 按钮中止来自发射对讲机的音频，以释放信道供您应答。

   LED 绿灯亮起。

2 执行以下操作之一：
   - 等通话许可提示音结束后（启用该功能时）对着麦克风清楚地讲话。
   - 等 **PTT** 侧音结束后（启用该功能时）对着麦克风清楚地讲话。

3 释放 **PTT** 按钮接听。

   在预定时间内无语音活动时，呼叫结束。

6.2
单呼

单呼是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。

如果未启用此功能，则当您通过**单键接入**按钮或**信道选择旋钮**发起单呼时，会发出一声否定提示音。

6.2.1
发起单呼

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

1 执行以下操作之一：

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

2 按 **PTT** 按钮发起呼叫。

LED 绿灯亮起。

3 等通话许可提示音结束后（启用该功能时）对着麦克风清楚地讲话。

4 释放 **PTT** 按钮接听。

当目标对讲机做出响应时，LED 绿灯闪烁。

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

在预定时间内无语音活动时，呼叫结束。 将发出一声提示音。

6.2.2
回复单呼

按照步骤在对讲机上回复单呼。

当您接收单呼时：

- LED 绿灯闪烁。
- 对讲机取消静音，呼入电话会通过扬声器发出声音。

1 执行以下操作之一：

- 如果启用“信道空闲提示”功能，则当发射对讲机释放 **PTT** 按钮时，您将会听到一声短的提示音，表示此信道空闲，您可以应答。 按 **PTT** 按钮来回复该呼叫。
- 如果发射中断远程停止功能已启用，则按 **PTT** 按钮停止进行中的可中断呼叫以释放信道供您做出响应。

LED 绿灯亮起。

2 等通话许可提示音结束后（启用该功能时）对着麦克风清楚地讲话。

3 释放 **PTT** 按钮接听。

在预定时间内无语音活动时，呼叫结束。

6.3 全呼

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

6.3.1 接收全呼

当您接收全呼时：

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

全呼不会等待预定时间，会直接终止。

如果启用“信道空闲提示”功能，则当发射对讲机释放**通话按键**时，您将会听到一声短提示音，表示此信道可供您使用。

您无法回复全呼。

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

6.4 广播语音呼叫

广播语音呼叫是从任何用户到整个通话组的单向语音呼叫。

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

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

6.4.1 发起广播语音呼叫

设置对讲机以发起广播语音呼叫。

1. 选择具有活动通话组别名或 ID 的信道。
2. 按 **PTT** 按钮发起呼叫。

呼叫结束时，对讲机将返回到前一菜单。

6.4.2 接收广播语音呼叫

当您接收广播语音呼叫时：

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

广播呼叫不会等待预定义的时间，会直接终止。

您无法响应广播语音呼叫。

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

6.5 无地址呼叫

无地址呼叫是对 16 个预定义组 ID 的组呼。

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

6.5.1 发起无地址呼叫

1 选择具有活动通话组别名或 ID 的信道。

2 按 **PTT** 按钮发起呼叫。

3 释放 **PTT** 按钮接听。

将发出一声瞬间音。

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

在预定时间内无语音活动时，呼叫结束。

6.5.2 响应无地址呼叫

当您接收到无地址呼叫时：

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

1 执行以下操作之一：

- 如果启用“信道空闲提示”功能，则当发射对讲机释放 **PTT** 时，您将会听到一声短的提示音，表示此

信道空闲，您可以应答。 按 **PTT** 按钮来回复该呼叫。

- 如果语音中断功能已启用，则按 **PTT** 按钮中止来自发射对讲机的音频，以释放信道供您应答。

2 释放 **PTT** 按钮接听。

在预定时间内无语音活动时，呼叫结束。

6.6 开放语音信道模式 (OVCM)

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

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

6.6.1 发起 OVCM 呼叫

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

1 选择具有活动通话组别名或 ID 的信道。

2 按 **PTT** 按钮发起呼叫。

6.6.2 响应 OVCM 呼叫

当您接收 OVCM 呼叫时：

- LED 绿灯闪烁。
- 对讲机取消静音，呼入电话会通过扬声器发出声音。

1 执行以下操作之一：

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

2 释放 **PTT** 按钮接听。

在预定时间内无语音活动时，呼叫结束。

高级功能

本章介绍对讲机中可用的功能的操作。

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

7.1 脱网

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

即使在关机后，仍保持脱网设置。

7.1.1 在中继器和脱网模式之间切换

按照步骤在对讲机的中继器和脱网模式之间切换。

按预设的**中继器/脱网**按钮。

响起以下一种提示音：

确定提示音

对讲机处于脱网模式。

否定提示音

对讲机处于中继器模式。

7.2 监听功能

使用该功能，可以确保发射之前信道空闲。

7.2.1 监听信道

按照步骤监听信道。

1 长按预设的**监听**按钮。

信道繁忙时 LED 呈黄色双闪。

2 按 **PTT** 按钮开始讲话。释放 **PTT** 按钮接听。

7.2.2 永久监听

使用永久监听功能来持续监听所选信道的活动。

7.2.2.1
打开或关闭永久监听

按照步骤打开或关闭对讲机上的永久监听。

按下预设的**永久监听**按钮。

当对讲机进入模式时：

- 发出一声提示音。
- 黄色 LED 指示灯亮起。

当对讲机退出模式时：

- 发出一声提示音。
- 黄色 LED 指示灯关闭。

7.3
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 3 个扫描列表，每个列表最多 16 个成员。

每个扫描列表支持模拟和数字条目的混合。

7.4
扫描

在启动扫描时，对讲机循环当前信道的预设扫描列表来查看是否有语音活动。

有两种方法启动扫描：

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

自动扫描（自动）
当您选择一个已经激活自动扫描的信道或通话组时，对讲机自动开始扫描。

7.4.1
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。

- 旋转**信道选择旋钮**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。

7.4.2
在扫描期间对发射做出响应

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

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

7.4.3
删除无用信道

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

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

2 释放预设的**无用信道删除**按钮。

   无用信道被删除。

7.4.4

恢复无用信道

按照步骤在对讲机上恢复无用信道。

执行以下操作之一：

- 关闭并重新打开对讲机。
- 使用预设的**扫描**按钮扫描停止并重启扫描。
- 使用**信道选择旋钮**更改信道。

7.5

呼叫提醒设置

此功能允许您配置呼叫或短信铃声。

7.6

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。

7.6.1

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。

7.7

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 在范围中提示
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。红色 LED 指示灯快速闪烁。

注意:
请联系您的经销商或系统管理员了解详细信息。

实用工具

本章介绍对讲机中可用的实用功能操作。

8.1 降噪级别

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

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。

8.1.1 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。

8.2 功率级别

您可以将每个信道的功率设置自定义为高或低。

高
该设置用于与距离相对较远的对讲机进行通信。

低
该设置用于与较近处的对讲机进行通信。

8.2.1 设置功率级别

按照步骤在对讲机上设置功率级别。

按下预设的**功率级别**按钮。

如果成功：

- 发出确定提示音。
- 对讲机以低功率传输。

如果失败：

- 发出否定提示音。
- 对讲机以高功率传输。

8.3

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

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

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

8.4

打开或关闭对讲机音调/提示

如果需要，您可以启用和禁用所有对讲机提示音和提示，但呼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。

认可的附件列表

天线

- UHF，403-433 MHz，9 厘米短粗天线 (PMAE4002_)
- UHF，430-470 MHz，9 厘米短粗天线 (PMAE4003_)
- UHF，465-495 MHz，9 厘米短粗天线 (PMAE4006_)
- UHF，403-520 MHz，鞭状天线 (PMAE4016_)
- VHF，146-162 MHz，9 厘米短粗天线 (HAD9742_)
- VHF，162-174 MHz，8 厘米短粗天线 (HAD9743_)
- VHF，146-174 MHz，15 厘米螺旋天线 (NAD6502_R)
- VHF，136-155 MHz，9 厘米短粗天线 (PMAD4012_)
- VHF，136-155 MHz，14 厘米天线 (PMAD4014_)
- VHF，136-150.8 MHz，14 厘米螺旋天线 (PMAD4042_)
- 350 MHz，336-368 MHz，9 厘米螺旋天线 (PMAD4009_)
- 350 MHz，370-400 MHz，9 厘米螺旋天线 (PMAD4020_)

电池

- 2150 mAh 大容量锂离子电池（无皮带夹）(PMNN4080_)
- 1750 mAh 锂离子电池 (PMNN4476_)

电缆

- 编程电缆 USB (PMKN4128_)

携带设备

- 通用胸袋 (HLN6602_)
- 弹簧皮带扣（适用于 1.5 英寸皮带宽度）(HLN9844_)
- 带大携行带的防水袋 (HLN9985_)
- 可调节黑色尼龙携行带（固定在对讲机套的 D 型环上）(NTN5243_)
- 尼龙便携套 (PMLN7075_)
- Break-A-Way 胸包 (RLN4570_)
- 通用对讲机袋和工具包 (Fanny Pack) (RLN4815_)

充电器

- 单座充电器，韩国 SMPS 2571886T01 (PMLN5393_)
- 单座充电座，中国 2PLR (PMLN5400_)

- 三重化学单座快速充电器 (PMLN5228_)
- 标准多座充电器，INT (PMLN6593_)
- 标准多座充电器，美式/北美插头 (PMLN6597_)
- 单座充电器,欧式 2PLR (PMLN5396_)
- 标准多座充电器，欧式插头 (PMLN6602_)

耳塞和耳机

- 单收耳塞 (AARLN4885_)
- 远程扬声器麦克风配套的 D 字形单收耳机（单规格）(PMLN4620_)
- 带线控麦克风/PTT/声控发射开关的耳塞听筒 (Mag One) (PMLN6531_)
- 带线控麦克风和 PTT 的旋转耳机 (PMLN6532_)
- 带麦克风和 PTT 的耳机 (PMLN6533_)
- 带线控麦克风/PTT/声控发射开关的耳塞 (Mag One) (PMLN6534_)
- D 型耳机，带麦克风/PTT (PMLN6535_)
- 带悬臂式麦克风和线控 PTT/声控发射开关的耳机 (Mag One) (PMLN6537_)
- 带远程扬声器麦克风配套的单收耳机，带半透明耳机管 (RLN4941_)
- 远程扬声器麦克风耳上接收器 (WADN4190_)
- 与 NTN8371_ 搭配使用的小型自定义耳机，右侧 (RLN4760_)
- 与 NTN8371_ 搭配使用的中型自定义耳机，右侧 (RLN4761_)
- 与 NTN8371_ 搭配使用的大型自定义耳机，右侧 (RLN4762_)
- 与 NTN8371_ 搭配使用的小型自定义耳机，左侧 (RLN4763_)
- 与 NTN8371_ 搭配使用的中型自定义耳机，左侧 (RLN4764_)
- 与 NTN8371_ 搭配使用的大型自定义耳机，左侧 (RLN4765_)
- 标准透明耳塞 (5080370E97)
- 泡沫或传声管耳塞，黑色 (RLN6230_)

耳机和耳机附件

- 带旋转悬臂式麦克风的轻型耳机 (PMLN6538_)
- 轻型太阳穴传导器耳机 (PMLN6541_)
- MagOne Ultra-Lite 后戴式耳机，带有可调节悬臂式麦克风和线控 PTT (PMLN6542_)

- 重型耳机，降噪悬臂式麦克风耳机 (PMLN6854_)
- 中型双耳罩头戴式耳机 (PMLN7468_)

远程扬声器麦克风

- 远程扬声器麦克风，带 3.5mm 音频插孔 (PMMN4013_)
- 远程扬声器麦克风 IP57 (PMMN4029_)
- 远程扬声器麦克风 (Mag One) (PMMN4092_)

其他音频附件

- 噪声衰减插头 (5080384F72)
- 快速分离传声管 (RLN6242_)

电源适配器

- 电源适配器，壁式电源插座，交流/直流，开关模式，14 W，207 V–253 V，欧式 (PS000037A01)
- 电源适配器，壁式电源插座，交流/直流，开关模式，14 W，207 V–253 V，中式 (PS000037A05)
- 电源适配器，壁式电源插座，交流/直流，开关模式，14 W，207 V–253 V，韩式 (PS000037A06)
- 电源适配器，壁式电源插座，交流/直流，开关模式，14 W，207 V–253 V，英式/中国香港 (PS000037A02)

监听附件

- 双线监听套件，带有清晰的音响耳机，米黄色 (Palm Garden) (PMLN6445_)
- 双线监听套件，带有清晰的音响耳机，黑色 (Palm Garden) (PMLN6530_)
- 双线监听套件，带快速断开式传声管，黑色 (OTTO) (PMLN6536_)

注意:
请咨询授权的 Motorola Solutions 经销商，了解这些附件的供货情况。

목차

중요 안전 정보 4
소프트웨어 버전 5
저작권 6
컴퓨터 소프트웨어 저작권 8
장 1 : 소개 9
1.1 아이콘 정보 9
1.2 컨벤셔널 아날로그 및 디지털 모드 9
1.3 IP Site Connect 10
장 2 : 시작하기 11
2.1 배터리 충전 11
2.2 배터리 장착 11
2.3 배터리 분리 11
2.4 안테나 장착 12
2.5 벨트 클립 부착 및 분리 13
벨트 클립 장착 13
벨트 클립 제거 13
2.6 무전기 켜기 14
2.7 볼륨 조절 14
장 3 : 무전기 컨트롤 16
3.1 프로그래밍 가능 버튼 16
3.1.1 지정 가능한 무전기 기능 17
3.1.2 지정 가능한 설정 또는 유틸리티 기능 17
3.2 PTT(Push-To-Talk) 버튼 18
장 4 : 상태 표시기 19
4.1 LED 표시 19
4.2 신호음 19
4.2.1 가청음 20
4.2.2 상태 표시음 20
장 5 : 채널 선택 21
5.1 채널 선택 21
장 6 : 호출 22
6.1 그룹 호출 22
6.1.1 그룹 호출 전송 22
6.1.2 그룹 호출에 응답 23
6.2 개별 호출 23
6.2.1 개별 호출 전송 24
6.2.2 개별 호출에 응답 24
6.3 전체 호출 25
6.3.1 전체 호출 수신 25

6.4 브로드캐스트 음성 호출.....25
6.4.1 브로드캐스트 음성 호출.....26
6.4.2 브로드캐스트 음성 호출 수신.....26
6.5 주소 미지정 호출..... 26
6.5.1 주소 미지정 호출.....26
6.5.2 주소 미지정 호출에 응답.....27
6.6 개방 음성 채널 모드(OVCM).....27
6.6.1 OVCM 호출.....28
6.6.2 OVCM 호출에 응답..... 28
장 7 : 고급 기능..... 29
7.1 토크어라운드..... 29
7.1.1 중계기 및 토크어라운드 모드 전환..... 29
7.2 모니터 기능 29
7.2.1 채널 모니터링..... 29
7.2.2 지속적인 모니터 30
7.2.2.1 지속적인 모니터 켜기 또는 끄기..... 30
7.3 스캔 목록..... 30
7.4 스캔..... 30
7.4.1 스캔 켜기 또는 끄기..... 31
7.4.2 스캔 중 전송 응답.....31
7.4.3 방해 채널 삭제..... 31
7.4.4 방해 채널 복원..... 32
7.5 호출 표시 설정.....32
7.6 호출 경보 작동.....32
7.6.1 호출 경보에 응답.....32
7.7 ARTS(Auto-Range Transponder System)

..... 33
장 8 : 공공설비..... 34
8.1 스켈치 레벨.....34
8.1.1 스켈치 레벨 설정.....34
8.2 전력 레벨..... 34
8.2.1 전력 레벨 설정..... 34
8.3 음성 활성화 송신..... 35
8.4 무전기 신호음/경보 켜기 또는 끄기..... 35
장 9 : 승인된 액세서리 목록..... 37

중요 안전 정보

휴대용 양방향 무전기에 대한 RF 에너지 노출 및 제품 안전 설명서

주의:
본 무전기는 업무 목적으로만 사용하도록 제한되어 있습니다. 무전기를 사용하기 전에 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.

소프트웨어 버전

다음 섹션에 설명된 모든 기능은 소프트웨어 버전 **R01.21.01.0000** 이상에서 지원됩니다.

자세한 내용은 대리점이나 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 Solutions에 부여합니다. 따라서 본 문서에 수록된 Motorola Solutions 제품에 포함되어 있으며 Motorola Solutions이 저작권을 보유한 모든 컴퓨터 프로그램은 Motorola Solutions의 서면 승인이 없는 한 어떠한 형식으로도 복사 또는 복제할 수 없습니다.

© 2021 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 비배타적, 사용료가 면제된 라이선스를 제외하고는 Motorola Solutions 제품의 구매를 통해 저작권, 특허 또는 Motorola Solutions 특허 출원 하의 어떠한 라이선스도 직접적, 암시적, 금반언 또는 그 밖의 어떤 형식으로든 권리를 부여받은 것으로 간주되지 않습니다.

면책고지

본 문서에 수록된 일부 기능, 설비 및 능력은 특정 시스템용으로 적용하거나 라이선스 부여될 수 없으며 특정 모바일 가입자 장치의 특성 또는 일부 매개 변수의 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.

오픈 소스 콘텐츠

이 제품에는 라이선스에 의거하여 사용되는 오픈 소스 소프트웨어가 포함되어 있습니다. 오픈 소스 법적 고지 및 귀속과 관련된 전체 내용은 제품 설치 미디어를 참조하십시오.

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.

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, 묵시적으로, 금반언 원칙에 의해 또는 기타 어떠한 방식으로든 Motorola Solutions의 저작권, 특허권 또는 특허 출원에 대한 라이선스(제품 판매 시 법에 의해 제공되는 일반적이고 비독점적인 라이선스 제외)를 부여하는 것으로 간주될 수 없습니다.

이 제품에 내장된 AMBE+2™ 음성 코딩 기술은 Digital Voice Systems, Inc.의 특허권, 저작권 및 거래 기밀 사항을 비롯하여 지적 재산권에 의해 보호를 받습니다.

음성 코딩 기술의 사용은 이 통신 장비용으로만 허가되었습니다. 이 기술의 사용자가 개체 코드를 디컴파일, 리버스 엔지니어링 또는 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.

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?

1.1

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**.

1.2

컨벤셔널 아날로그 및 디지털 모드

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

1 : 채널 선택 노브

디지털 모드에서 아날로그 모드로 전환하면 특정 기능을 사용할 수 없습니다.

또한 무전기에는 아날로그 모드와 디지털 모드 모두에서 사용할 수 있는 기능도 있습니다. 각 기능의 작동 방식에 따른 사소한 차이는 무전기 성능에 영향을 주지 **않습니다.**

주의:
무전기는 듀얼 모드 스캔 중에도 디지털 모드와 아날로그 모드 간에 전환됩니다. 자세한 내용은 스캔 페이지의 30 부분을 참조하십시오.

1.3

IP Site Connect

이 기능은 무전기가 인터넷 프로토콜(IP) 네트워크를 사용하여 다양한 가용 사이트에 연결함으로써 단일 사이트 범위를 벗어나 종래의 통신을 확장할 수 있도록 해줍니다.

무전기가 한 사이트 범위에서 벗어나 다른 사이트 범위로 이동하는 경우 해당 무전기는 통화 또는 데이터 전송을 보내거나 받기 위해 새 사이트의 중계기에 연결됩니다. 설정에 따라 이 연결은 자동으로 또는 수동으로 수행됩니다.

자동 사이트 검색의 경우 무전기는 현재 사이트로부터의 신호가 약하거나 무전기가 현재 사이트로부터의 신호를 감지할 수 없을 때 모든 사용 가능한 사이트를 스캔합니다. 그런 다음 무전기는 강도가 가장 높은 RSSI(Received Signal Strength Indicator, 수신 신호 강도 표시기) 값으로 해당 중계기에 고정됩니다.

수동 사이트 검색의 경우 무전기는 로밍 목록에서 현재 범위에 있는 다음 사이트(신호 강도가 가장 높지 않을 수 있음)를 검색한 후 중계기에 고정됩니다.

주의:
각 채널은 스캔 또는 로밍 중 하나만 활성화할 수 있습니다. 동시에 둘 다 활성화할 수는 없습니다.

이 기능이 활성화된 채널은 특정 로밍 목록에 추가할 수 있습니다. 무전기는 자동 로밍 작동 중에 로밍 목록의 채널을 검색하여 최상의 사이트를 찾습니다. 로밍 목록은 최대 16개 채널(선택한 채널 포함)을 지원합니다.

주의:
로밍 목록에 항목을 수동으로 추가하거나 삭제할 수 없습니다. 자세한 내용은 대리점에 문의하십시오.

시작하기

시작하기에서는 무전기 사용 준비에 관한 지침을 제공합니다.

2.1 배터리 충전

이 무전기는 리튬이온(Li-Ion) 배터리로 구동됩니다.

충전할 때는 무전기의 전원을 끄십시오.

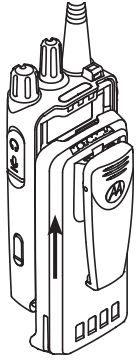
- 손상을 피하고 보증 조건을 준수하려면 Motorola Solutions 승인 충전기를 충전기 사용 설명서에 설명된 대로 사용하여 배터리를 충전하십시오.
- 배터리 성능을 최대화하려면 새 배터리는 처음 사용하기 전 14-16시간 동안 충전하십시오.

  배터리는 상온에서 최적의 상태로 충전됩니다.

2.2 배터리 장착

다음 절차에 따라 배터리를 무전기에 부착합니다.

1. 배터리를 무전기 뒤쪽의 레일에 맞춥니다.
2. 배터리를 꾹 누르고, 고정쇠가 끼워질 때까지 배터리를 위로 밉니다.



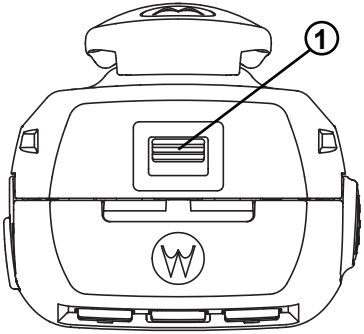
3. 배터리 고정쇠를 잠금 위치로 밉니다.

2.3 배터리 분리

다음 절차에 따라 무전기에서 배터리를 분리합니다.

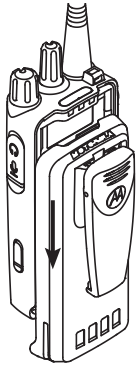
무전기가 꺼져 있는지 확인합니다.

1 배터리 고정쇠를 잠금 해제 위치로 이동하고



1 : 배터리 래치

2 배터리를 아래로 밀어 레일에서 빼냅니다.



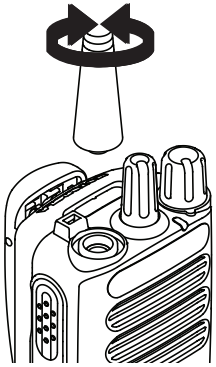
2.4

안테나 장착

무전기를 끕니다.

소켓에 안테나를 삽입하고 시계 방향으로 돌립니다.

주의:
물과 먼지로부터 최상의 보호 효과를 얻으려면 안테나가 단단히 장착되어 있는지 확인하십시오.



주의:
안테나를 제거하려면 안테나를 시계 반대 방향으로 돌립니다.

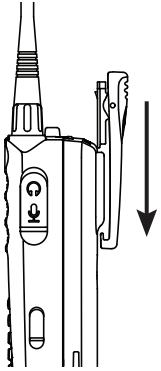
주의:
손상을 방지하려면 결함이 있는 안테나를 MOTOTRBO 안테나로만 교체하십시오.

2.5

벨트 클립 부착 및 분리

벨트 클립 장착

클립의 홈을 배터리의 홈에 맞추고 딸깍 소리가 날 때까지 아래로 누릅니다.



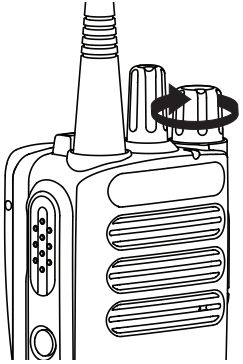
벨트 클립 제거

1 클립을 제거하려면 벨트 클립 탭을 눌러 배터리에서 빼냅니다.

2 클립을 위로 밀어 무전기에서 빼냅니다.

2.6 무전기 켜기

딸깍 소리가 날 때까지 **켜기/끄기/볼륨 조절** 노브를 시계 방향으로 돌립니다.



성공하면 무전기에 다음 표시가 나타납니다.

- 신호음이 울립니다.

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

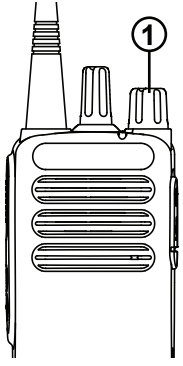
- 녹색 LED가 켜집니다.

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

2.7 볼륨 조절

무전기의 볼륨을 조정하려면 다음 작업 중 하나를 수행합니다.

- 볼륨을 높이려면 **켜기/끄기/볼륨 조절** 노브를 시계 방향으로 돌립니다.
- 볼륨을 낮추려면 **켜기/끄기/볼륨 조절** 노브를 반시계 방향으로 돌립니다.

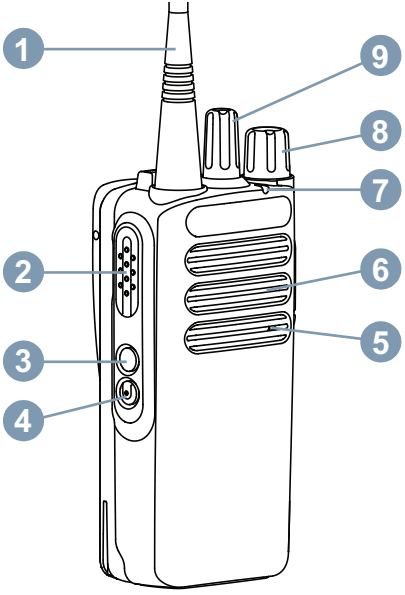


1: 켜기/끄기 볼륨 조절 노브

주의:
최소 볼륨 오프셋을 가지도록 무전기를 프로그래밍할 수 있습니다. 그러면 볼륨을 프로그래밍된 최소 볼륨 아래로 낮출 수 없습니다.

무전기 컨트롤

이 장에서는 무전기를 제어하는 버튼 및 기능을 설명합니다.



1 안테나

2 PTT(Push-To-Talk) 버튼

3 측면 버튼 1[1]

4 측면 버튼 2[1]

5 마이크

6 스피커

7 LED 표시등

8 켜기/끄기/볼륨 조절 노브

9 채널 선택 손잡이

3.1 프로그래밍 가능 버튼

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

짧게 누르기
눌렀다 빨리 놓습니다.

길게 누르기
프로그래밍된 지속 시간 동안 누른 상태로 유지합니다.

길게 해당
버튼을 계속 누르고 있습니다.

[1] 프로그래밍 가능한 버튼입니다.

프로그래밍된 버튼 누름 지속 시간은 할당 가능한 모든 무전기/유틸리티 기능 또는 설정에 적용됩니다.

3.1.1
지정 가능한 무전기 기능

다음 무전기 기능을 프로그래밍 가능 버튼에 지정할 수 있습니다.

배터리 종류
리튬 이온 및 NiMH 중 배터리 종류를 선택할 수 있습니다.

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, 그룹 호출, 호출 경보 또는 단축 문자 메시지를 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.

음성 안내 켜기/끄기
음성 안내를 켜거나 끕니다.

채널에 대한 음성 안내
현재 채널에 대한 존 및 채널 안내 음성 메시지를 재생합니다. 음성 안내가 비활성화되어 있으면 이 기능을 사용할 수 없습니다.

음성 활성화 송신(VOX)
VOX를 켜거나 끕니다.

3.1.2
지정 가능한 설정 또는 유틸리티 기능

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

톤/경보
전체 톤과 경보를 켜거나 끕니다.

출력 수준

전송 전력 레벨을 높게 설정하거나 낮게 설정합니다.

스켈치

스켈치 레벨을 타이트 또는 평상으로 전환합니다.

3.2

PTT(Push-To-Talk) 버튼

Push-To-Talk**(PTT)** 버튼은 두 가지 기본 용도로 사용됩니다.

- 호출 중인 경우에는 **PTT** 버튼을 누르면 호출 중인 다른 무전기에 전송할 수 있습니다. **PTT** 버튼을 누르면 마이크가 활성화됩니다.
- 호출 중이 아닌 동안에는 **PTT** 버튼이 새 호출을 전송하는 데 사용됩니다 참조).

통화 허용 경보음이 활성화되어 있는 경우 대화하기 전에 짧은 경보음이 끝날 때까지 기다립니다.

호출 중 무전기에서 채널 프리 표시 기능이 활성화된 경우(대리점에서 프로그래밍한 경우), 호출 중에 대상 무전기(호출을 수신 중인 무전기)에서 **PTT** 버튼을 놓으면 채널이 사용 가능하여 응답할 수 있음을 나타내는 짧은 경보음이 울립니다.

호출이 중단된 경우 통화 금지 연속음이 계속 들립니다. 통화 금지 연속음이 계속 들리면 **PTT** 버튼을 놓아야 합니다.

상태 표시기

이 장에서는 무전기에 사용되는 상태 표시등과 신호음을 설명합니다.

4.1

LED 표시

LED 표시등은 무전기의 작동 상태를 나타냅니다.

빨간색으로 깜박임

전원을 켤 때 자가 테스트에 실패했습니다.

무전기가 비상 전송을 수신 중입니다.

무전기가 배터리 부족 상태에서 전송 중입니다.

무전기에 ARTS(Auto-Range Transponder System)가 구성된 경우 무전기가 통화권 범위를 이탈했습니다.

녹색으로 켜져 있음

무전기 전원이 켜지고 있습니다.

무전기가 전송 중입니다.

프로그래밍된 **배터리 강도** 버튼을 눌렀을 때 완전히 충전된 배터리 용량을 나타냅니다.

배터리 종류 버튼을 누르면 니켈수소 배터리로 설정할 수 있습니다.

녹색으로 깜박임

무전기가 호출 또는 데이터를 수신 중입니다.

무전기에서 무선 동작을 감지하고 있습니다.

노란색으로 켜져 있음

무전기가 컨벤셔널 채널을 모니터하고 있습니다.

배터리 종류 버튼을 누르면 리튬이온 배터리로 설정할 수 있습니다.

프로그래밍 가능 버튼을 눌렀을 때 배터리가 충분함을 나타냅니다.

노란색으로 깜박임

무전기가 동작을 스캔하고 있습니다.

무전기가 호출 경보에 응답해야 합니다.

무전기에 유연한 수신 목록이 활성화되어 있습니다.

노란색으로 2회 깜박임

무전기에서 새 사이트를 능동 검색하고 있습니다.

무전기가 그룹 호출 경보에 응답해야 합니다.

무전기가 잠겨 있습니다.

4.2

신호음

다음은 무전기 스피커를 통해 울리는 신호음입니다.

고음

저음

4.2.1
가청음

가청음은 무전기의 상태 또는 수신된 데이터에 대한 무전기의 응답을 청각적으로 나타냅니다.

연속음
단조로운 톤입니다. 종료될 때까지 계속 울립니다.

주기적 신호음
무전기에 설정된 시간에 따라 주기적으로 톤이 울립니다. 톤이 자체적으로 시작, 중지 및 반복됩니다.

반복음
사용자가 종료할 때까지 자체적으로 반복되는 단일음입니다.

일시적 음
무전기에 설정된 시간에 따라 톤이 짧게 한 번 울립니다.

4.2.2
상태 표시음

상태 표시음은 작업을 수행한 후 무전기의 상태를 청각적으로 나타냅니다.

선택음

해제음

채널 선택

이 장에서는 무전기에서 채널을 선택하는 방법에 대해 설명합니다.

무전기는 최대 16개의 채널을 지원합니다.

각 채널은 서로 다른 기능으로 프로그래밍되고/되거나 다른 사용자 그룹을 지원할 수 있습니다.

5.1 채널 선택

다음 절차에 따라 무전기에서 원하는 채널을 선택합니다.

채널 선택 노브를 돌려 채널, 가입자 ID 또는 그룹 ID를 선택하면.

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.

볼륨/채널 선택기 노브

이 방법은 수동으로 가입자 별칭 또는 ID, 그룹 별칭 또는 ID를 선택합니다.

무전기가 발신 중이면 녹색 LED가 켜지고 무전기가 수신 중이면 녹색으로 깜박입니다.

6.1 그룹 호출

그룹 사용자로부터 호출을 송수신하려면 무전기가 해당 그룹의 일부로 구성되어야 합니다.

6.1.1 그룹 호출 전송

다음 절차에 따라 무전기에서 그룹 호출을 전송합니다.

1 다음 중 하나를 수행합니다.
   - 활성 그룹 별칭 또는 ID가 있는 채널을 선택합니다.
   - 프로그래밍된 **원터치 액세스** 버튼을 누릅니다.

2 **PTT** 버튼을 눌러 전화를 전송합니다.

   녹색 LED가 켜집니다.

3 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 깜박입니다.

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

   미리 정해진 시간 동안 음성 동작이 없으면 통화가 종료됩니다.

6.1.2
그룹 호출에 응답

그룹 사용자로부터 호출을 수신하려면 무전기가 해당 그룹의 일부로 구성되어야 합니다. 다음 절차에 따라 무전기에서 그룹 호출에 응답합니다.

그룹 호출 수신 시:

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

1 다음 중 하나를 수행합니다.

- 채널 프리 표시 기능이 활성화된 경우 발신 무전기에서 **PTT** 버튼을 놓으면 채널이 사용 가능하여 응답할 수 있음을 나타내는 짧은 경보음이 울립니다. **PTT** 버튼을 눌러 통화에 응답합니다.
- 음성 중단 기능이 활성화된 경우 **PTT** 버튼을 누르면 발신 무전기에서 오디오가 중단되고 채널이 사용 가능한 상태가 되어 응답할 수 있게 됩니다.

녹색 LED가 켜집니다.

2 다음 중 하나를 수행합니다.

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

3 상대방의 말을 들으려면 **PTT** 버튼을 놓습니다.

미리 정해진 시간 동안 음성 동작이 없으면 통화가 종료됩니다.

6.2
개별 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 프로그래밍할 수 있습니다.

이 기능이 활성화되지 않은 경우, **원터치 액세스** 버튼 또는 **채널 선택 노브**를 통해 개별 호출을 송신하면 해제음이 울립니다.

6.2.1

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 프리 표시 기능이 활성화된 경우 발신 무전기에서 **PTT** 버튼을 놓으면 채널이 사용 가능하여 응답할 수 있음을 나타내는 짧은 경보음이 울립니다. **PTT** 버튼을 눌러 통화에 응답합니다.

   미리 정해진 시간 동안 음성 동작이 없으면 통화가 종료됩니다. 신호음이 울립니다.

6.2.2

개별 호출에 응답

다음 절차에 따라 무전기에서 개별 호출에 응답합니다.

개별 호출 수신 시:

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

1 다음 중 하나를 수행합니다.
   - 채널 프리 표시 기능이 활성화된 경우 발신 무전기에서 **PTT** 버튼을 놓으면 채널이 사용 가능하여 응답할 수 있음을 나타내는 짧은 경보음이 울립니다. **PTT** 버튼을 눌러 통화에 응답합니다.
   - 송신 중단 리모트 디키 기능이 활성화된 경우 **PTT** 버튼을 누르면 진행 중인 통화(중단 가능)가

중지되고 채널이 사용 가능한 상태가 되어 응답할 수 있게 됩니다.

녹색 LED가 켜집니다.

2 통화 허용 신호음(활성화된 경우)이 끝날 때까지 기다렸다가 마이크에 대고 명확히 말합니다.

3 상대방의 말을 들으려면 **PTT** 버튼을 놓습니다.

미리 정해진 시간 동안 음성 동작이 없으면 통화가 종료됩니다.

6.3 전체 호출

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

6.3.1 전체 호출 수신

전체 호출 수신 시:

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

전체 호출은 미리 정해진 시간 동안 기다리지 않고 끝납니다.

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 중에는 호출이 끝날 때까지 프로그래밍된 버튼 기능을 사용할 수 **없습니다**.

6.4 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.

6.4.1
브로드캐스트 음성 호출

무전기의 브로드캐스트 음성 호출을 위한 프로그래밍 방법입니다.

1 활성 그룹 별칭 또는 ID가 있는 채널을 선택합니다.

2 **PTT** 버튼을 눌러 전화를 전송합니다.

호출을 종료하면 무전기가 이전 메뉴로 돌아갑니다.

6.4.2
브로드캐스트 음성 호출 수신

브로드캐스트 음성 호출 수신 시:

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

브로드캐스트 음성 호출은 미리 정해진 시간까지 대기하지 않고 종료됩니다.

브로드캐스트 음성 호출에 응답할 수 없습니다.

주의:
무전기에서 호출을 수신하는 동안 다른 채널로 전환하는 경우에는 브로드캐스트 음성 호출 수신이 중지됩니다. 브로드캐스트 음성 호출이 끝날 때까지 프로그래밍된 버튼 기능을 사용할 수 **없습니다**.

6.5
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.

6.5.1
주소 미지정 호출

1 활성 그룹 별칭 또는 ID가 있는 채널을 선택합니다.

2 **PTT** 버튼을 눌러 전화를 전송합니다.

3 상대방의 말을 들으려면 **PTT** 버튼을 놓습니다.

일시적 음이 울립니다.

4 가용 채널 표시 기능이 활성화된 경우 발신 무전기에서 **PTT** 버튼을 놓는 순간 채널이 사용 가능하여 응답할 수 있음을 나타내는 짧은 경보음이 울립니다. **PTT** 버튼을 눌러 통화에 응답합니다.

미리 정해진 시간 동안 음성 동작이 없으면 통화가 종료됩니다.

6.5.2
주소 미지정 호출에 응답

주소 미지정 호출 수신 시:

- 녹색 LED가 깜박입니다.
- 일시적 음이 울립니다.
- 무전기 음소거가 해제되고 통화 수신 시 스피커를 통해 소리가 납니다.

1 다음 중 하나를 수행합니다.

- 채널 프리 표시 기능이 활성화된 경우 발신 무전기에서 **PTT** 버튼을 놓으면 채널이 사용 가능하여 응답할 수 있음을 나타내는 짧은 경보음이 울립니다. **PTT** 버튼을 눌러 통화에 응답합니다.
- 음성 중단 기능이 활성화된 경우 **PTT** 버튼을 누르면 발신 무전기에서 오디오가 중단되고 채널이 사용 가능한 상태가 되어 응답할 수 있게 됩니다.

2 상대방의 말을 들으려면 **PTT** 버튼을 놓습니다.

미리 정해진 시간 동안 음성 동작이 없으면 통화가 종료됩니다.

6.6
개방 음성 채널 모드(OVCM)

개방 음성 채널 모드(OVCM)에서 특정 시스템에서 작동하도록 사전 설정되지 않은 무전기는 그룹 또는 개별 호출 중에 수신 및 전송할 수 있습니다.

OVCM 그룹 호출은 브로드캐스트 호출도 지원합니다. 이 기능을 사용하도록 무전기를 프로그래밍하십시오. 자세한 내용은 대리점이나 시스템 관리자에게 문의하십시오.

6.6.1

OVCM 호출

OVCM으로 호출하려면 무전기가 프로그래밍되어야 합니다. 무전기에서 OVCM으로 호출하려면 다음 절차를 따르십시오.

1 활성 그룹 별칭 또는 ID가 있는 채널을 선택합니다.

2 **PTT** 버튼을 눌러 전화를 전송합니다.

6.6.2

OVCM 호출에 응답

OVCM 호출 수신 시:

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

1 다음 중 하나를 수행합니다.

- 채널 프리 표시 기능이 활성화된 경우 발신 무전기에서 **PTT** 버튼을 놓으면 채널이 사용 가능하여 응답할 수 있음을 나타내는 짧은 경보음이 울립니다. **PTT** 버튼을 눌러 통화에 응답합니다.
- 음성 중단 기능이 활성화된 경우 **PTT** 버튼을 누르면 발신 무전기에서 오디오가 중단되고 채널이 사용 가능한 상태가 되어 응답할 수 있게 됩니다.

2 상대방의 말을 들으려면 **PTT** 버튼을 놓습니다.

미리 정해진 시간 동안 음성 동작이 없으면 통화가 종료됩니다.

고급 기능

이 장에서는 무전기에서 사용할 수 있는 기능 작동에 대해 설명합니다.

대리점에서 또는 시스템 관리자가 특정 요구에 맞게 무전기를 사용자 정의했을 수 있습니다. 자세한 내용은 대리점이나 시스템 관리자에게 문의하십시오.

7.1
토크어라운드

이 기능을 사용하면 중계기가 작동되고 있지 않은 경우 또는 무전기가 중계기의 범위를 벗어나지만 다른 무전기와의 대화 범위 안에 있는 경우 계속해서 통신할 수 있습니다.

전원을 꺼도 토크어라운드 설정이 유지됩니다.

7.1.1
중계기 및 토크어라운드 모드 전환

다음 절차에 따라 무전기에서 중계기 및 토크어라운드 모드를 전환합니다.

프로그래밍된 **중계기/토크어라운드** 버튼을 누릅니다.

다음 신호음 중 하나가 울립니다.

선택음
무전기가 토크어라운드 모드입니다.

해제음
무전기가 중계기 모드입니다.

7.2
모니터 기능

이 기능은 전송하기 전에 채널이 있는지 확인하는 데 사용됩니다.

7.2.1
채널 모니터링

다음 절차에 따라 채널을 모니터링합니다.

1 프로그래밍된 **모니터** 버튼을 길게 누릅니다.

채널이 사용 중이면 LED가 노란색으로 두 번 깜박입니다.

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

7.2.2
지속적인 모니터

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

7.2.2.1
지속적인 모니터 켜기 또는 끄기

다음 절차에 따라 무전기에서 지속적인 모니터를 켜거나 끕니다.

프로그래밍된 **지속적인 모니터** 버튼을 누릅니다.

무전기가 모드로 전환할 때:

- 경보음이 울립니다.
- 노란색 LED가 켜집니다.

무전기가 모드를 종료할 때:

- 경보음이 울립니다.
- 노란색 LED가 꺼집니다.

7.3

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 3개 스캔 목록을 지원하며 목록 하나에 최대 16개 구성원이 포함될 수 있습니다.

각 스캔 목록에는 아날로그 및 디지털 항목이 혼합될 수 있습니다.

7.4
스캔

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

스캔은 다음과 같은 두 가지 방법으로 시작할 수 있습니다.

주 채널 스캔(수동)

무전기가 스캔 목록의 모든 채널 또는 그룹을 스캔합니다. 스캔으로 전환할 때 설정에 따라 마지막으로 스캔한 활성 채널이나 그룹, 또는 스캔이 시작되었던 채널에서 무전기가 스캔을 자동으로 시작할 수 있습니다.

자동 스캔(자동)

자동 스캔이 활성화된 채널 또는 그룹을 선택하면 무전기가 스캔을 자동으로 시작합니다.

7.4.1

스캔 켜기 또는 끄기

다음 절차에 따라 무전기에서 스캔을 켜거나 끕니다.

다음 중 하나를 수행합니다.

- 스캔을 시작 또는 중지하려면 프로그래밍된 **스캔** 버튼을 누릅니다.
- **채널 선택 노브**를 돌려서 활성화된 자동 스캔과 함께 프로그래밍된 채널을 선택합니다.

스캔이 활성화된 경우:

- 노란색 LED가 깜박입니다.
- 선택음이 울립니다.

스캔이 비활성화된 경우:

- LED가 꺼집니다.
- 해제음이 울립니다.

7.4.2

스캔 중 전송 응답

스캔 도중에는 동작이 감지되는 채널 또는 그룹에서 무전기가 중지됩니다. 무전기는 보류 시간이라고 하는 프로그래밍된 시간 동안 해당 채널에 머무릅니다. 다음 절차에 따라 스캔 중 전송에 응답합니다.

1 채널 프리 표시 기능이 활성화된 경우 발신 무전기에서 **PTT** 버튼을 놓으면 채널이 사용 가능하여 응답할 수 있음을 나타내는 짧은 경보음이 울립니다. 보류 시간 중에 **PTT** 버튼을 누릅니다.

녹색 LED가 켜집니다.

2 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.

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

7.4.3

방해 채널 삭제

어떤 채널이 계속해서 원하지 않는 호출이나 소음을 발생시킬 경우("방해" 채널) 스캔 목록에서 원하지 않는 채널을 일

시적으로 제거할 수 있습니다. 이 기능은 선택한 채널로 지정된 채널에는 적용되지 않습니다. 다음 절차에 따라 무전기에서 방해 채널을 삭제합니다.

1 무전기가 원하지 않는 채널이나 방해 채널에 고정되는 경우 경보음이 울릴 때까지 프로그래밍된 **방해 채널 삭제** 버튼을 누릅니다.

2 프로그래밍된 **방해 채널 삭제** 버튼에서 손을 뗍니다.

방해 채널이 삭제됩니다.

7.4.4

방해 채널 복원

다음 절차에 따라 무전기에서 방해 채널을 복원합니다.

다음 중 하나를 수행합니다.

- 무전기를 끈 다음 다시 전원을 켭니다.
- 프로그래밍된 **스캔** 버튼이나 메뉴를 통해 스캔을 중지했다가 다시 시작합니다.
- **채널 선택 노브**를 사용하여 채널을 변경합니다.

7.5

호출 표시 설정

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

7.6

호출 경보 작동

호출 경보 페이징 기능을 사용하면 호출한 사용자에게 연락하도록 특정 무전기 사용자에게 경보를 보낼 수 있습니다.

7.6.1

호출 경보에 응답

호출 경보를 수신하는 경우:

- 반복음이 울립니다.
- 노란색 LED가 깜박입니다.

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

7.7

ARTS(Auto-Range Transponder System)

ARTS(Auto-Range Transponder System)는 해당 무전기가 ARTS가 구성된 다른 무전기의 통화권 범위를 이탈했을 때 사용자에게 이를 알려주는 아날로그 전용 기능입니다.

ARTS가 구성된 무전기는 주기적으로 신호를 송신 또는 수신함으로써 무전기가 상호 간에 통화권 범위 내에 있는지 확인합니다.

무전기에 표시되는 상태 표시는 다음과 같습니다.

최초 경보
신호음이 울립니다.

ARTS 통화권 내 경보
신호음이 울립니다(프로그래밍된 경우).

ARTS 통화권을 벗어남 경보
신호음이 울립니다. 빨간색 LED가 빠르게 깜박입니다.

주의:
자세한 내용은 대리점이나 시스템 관리자에게 문의하십시오.

공공설비

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

8.1
스켈치 레벨

스켈치 레벨을 조정하여 일반적인 배경 잡음보다 더 높은 채널이나 신호 강도가 약한 원하지 않는 호출을 걸러낼 수 있습니다.

보통
기본 설정입니다.

타이트
이 설정은 원치 않는 호출 및/또는 배경 잡음을 걸러냅니다. 원격 위치에서 온 호출도 걸러질 수 있습니다.

8.1.1
스켈치 레벨 설정

다음 절차에 따라 무전기에서 스켈치 레벨을 설정합니다.

프로그래밍된 **스켈치** 버튼을 누릅니다.

다음 신호음 중 하나가 울립니다.

선택음
무전기가 타이트 스켈치 상태에서 작동하고 있습니다.

해제음
무전기가 타이트 평상 스켈치 상태에서 작동하고 있습니다.

8.2
전력 레벨

전력 레벨을 각 채널에 대해 높음 또는 낮음으로 사용자 정의할 수 있습니다.

고
높음을 사용하면 원거리에 있는 무전기와 통신할 수 있습니다.

저
낮음을 사용하면 근거리에 있는 무전기와 통신할 수 있습니다.

8.2.1
전력 레벨 설정

다음 절차에 따라 무전기에서 전력 레벨을 설정합니다.

프로그래밍된 **전력 레벨** 버튼을 누릅니다.

성공 시:

- 선택음이 울립니다.
- 무전기가 저출력으로 송신합니다.

실패 시:

- 해제음이 울립니다.
- 무전기가 고출력으로 송신합니다.

8.3 음성 활성화 송신

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

다음 중 하나를 수행하여 VOX를 활성화 또는 비활성화할 수 있습니다.

- 무전기를 껐다가 다시 전원을 켜서 VOX를 활성화합니다.
- **채널 선택** 노브로 채널을 변경하여 VOX를 활성화합니다.
- 프로그래밍된 **VOX** 버튼으로 VOX를 켜거나 끕니다.
- 무전기 작동 중 **PTT** 버튼을 누르면 VOX가 비활성화됩니다.

통화 허용 신호음이 활성화된 경우 트리거 단어를 사용하여 호출을 시작합니다. 통화 허용 신호음이 끝날 때까지 기다렸다가 마이크에 대고 명확히 말합니다. 자세한 내용은 통화 허용 신호음 켜기 또는 끄기 부분을 참조하십시오.

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

8.4 무전기 신호음/경보 켜기 또는 끄기

필요한 경우 들어오는 비상 경보음을 제외한 모든 무전기 신호음과 경보를 활성화하거나 비활성화할 수 있습니다. 다음 절차에 따라 무전기에서 신호음 및 경보를 켜거나 끕니다.

프로그래밍된 **모든 신호음/경보** 버튼을 누릅니다.

성공 시:

- 선택음이 울립니다.
- 신호음과 경보가 모두 켜짐 상태입니다.

실패 시:

- 해제음이 울립니다.
- 신호음과 경보가 모두 꺼짐 상태입니다.

승인된 액세서리 목록

안테나

- UHF, 403–433MHz, 9cm 스터비 안테나(PMAE4002_)
- UHF, 430–470MHz, 9cm 스터비 안테나(PMAE4003_)
- UHF, 465–495 MHz, 9cm 스터비 안테나(PMAE4006_)
- UHF, 403-520 MHz, 휩 안테나(PMAE4016_)
- VHF, 146–162 MHz, 9cm 스터비 안테나(HAD9742_)
- VHF, 162–174 MHz, 8cm 스터비 안테나(HAD9743_)
- VHF, 146–174 MHz, 15cm 나선형 안테나(NAD6502_R)
- VHF, 136–155 MHz, 9cm 스터비 안테나(PMAD4012_)
- VHF, 136–155MHz, 14cm 안테나(PMAD4014_)
- VHF, 136–150.8MHz, 14cm 나선형 안테나 (PMAD4042_)
- 350 MHz, 336–368 MHz, 9cm 나선형 안테나 (PMAD4009_)
- 350 MHz, 370–400 MHz, 9cm 나선형 안테나 (PMAD4020_)

배터리

- 고용량 리튬이온, 2150mAh 배터리(벨트 클립 미포함) (PMNN4080_)
- 리튬이온, 1750mAH 배터리(PMNN4476_)

케이블

- 프로그래밍 케이블 USB(PMKN4128_)

휴대 장치

- 범용 체스트 팩(HLN6602_)
- 스프링 벨트 클립(너비가 1.5인치인 벨트용)(HLN9844_)
- 방수 가방, 대형 운반 스트랩 포함(HLN9985_)
- 조정 가능한 검은색 나일론 휴대용 스트랩(휴대용 케이스의 D-고리에 연결)(NTN5243_)
- 나일론 휴대용 케이스(PMLN7075_)
- 분리식 체스트 팩(RLN4570_)
- 범용 무전기 팩 및 유틸리티 케이스(패니팩)(RLN4815_)

충전기

- 싱글 유닛 충전기, 한국 SMPS 2571886T01(PMLN5393_)

- 싱글 유닛 충전기 베이스, 중국 2PLR(PMLN5400_)
- Tri-Chemistry 싱글 유닛 고속 충전기(PMLN5228_)
- 표준 멀티 유닛 충전기, INT(PMLN6593_)
- 표준 멀티 유닛 충전기, 미국/북미 플러그(PMLN6597_)
- 싱글 유닛 충전기, 유럽 2PLR(PMLN5396_)
- 표준 멀티 유닛 충전기, 유럽 플러그(PMLN6602_)

이어버드 및 이어폰

- 수신 전용 이어버드(AARLN4885_)
- D-셀 수신 전용 이어피스(단일 크기), 원격 스피커 마이크용(PMLN4620_)
- 수화기(인라인 마이크/ PTT/VOX 스위치 포함)(Mag One)(PMLN6531_)
- 인라인 마이크 및 PTT 포함 회전형 이어폰(PMLN6532_)
- 마이크/PTT가 결합된 이어셋(PMLN6533_)
- 이어버드(인라인 마이크/PTT/VOX 스위치 포함)(Mag One)(PMLN6534_)
- 마이크/PTT 포함 D자형 이어폰(PMLN6535_)
- 이어셋(붐 마이크 및 인라인 PTT/VOX 스위치 포함)(Mag One)(PMLN6537_)
- 수신 전용 이어폰, 반투명 튜브 포함, 원격 스피커 마이크용 (RLN4941_)
- 원격 스피커 마이크용 귀걸이형 수신기(WADN4190_)
- 소형 맞춤형 오른쪽 이어폰, NTN8371_과 함께 사용 (RLN4760_)
- 중형 맞춤형 오른쪽 이어폰, NTN8371_과 함께 사용 (RLN4761_)
- 대형 맞춤형 오른쪽 이어폰, NTN8371_과 함께 사용 (RLN4762_)
- 소형 맞춤형 왼쪽 이어폰, NTN8371_과 함께 사용 (RLN4763_)
- 중형 맞춤형 왼쪽 이어폰, NTN8371_과 함께 사용 (RLN4764_)
- 대형 맞춤형 왼쪽 이어폰, NTN8371_과 함께 사용 (RLN4765_)
- 표준 투명 이어팁(5080370E97)
- 폼 또는 오디오 튜브 이어플러그, 블랙(RLN6230_)

헤드셋 및 헤드셋 액세서리

- 회전 붐 마이크가 달린 가벼운 헤드셋(PMLN6538_)
- 가벼운 템플 트랜스듀서 헤드셋(PMLN6541_)

- MagOne 초경량 헤드셋, 머리 뒤, 조절 가능한 붐 마이크 및 인라인 PTT(PMLN6542_)
- 헤비듀티 헤드셋, 잡음 제거 붐 마이크 포함 헤드셋 (PMLN6854_)
- 중형 듀얼 머프 헤드셋(오버헤드형)(PMLN7468_)

원격 스피커 마이크

- 원격 스피커 마이크(3.5mm 오디오 잭 포함) (PMMN4013_)
- 원격 스피커 마이크 IP57 (PMMN4029_)
- 원격 스피커 마이크(Mag One)(PMMN4092_)

기타 오디오 액세서리

- 소음 감쇠 플러그(5080384F72)
- 빠른 분리 오디오 튜브(RLN6242_)

전원 어댑터

- 전원 공급 장치 어댑터, 전원 벽면 큐브, AC/DC, 스위치 모드, 14W, 207V–253V, 유럽(PS000037A01)
- 전원 공급 장치 어댑터, 전원 벽면 큐브, AC/DC, 스위치 모드, 14W, 207V–253V, 중국(PS000037A05)
- 전원 공급 장치 어댑터, 전원 벽면 큐브, AC/DC, 스위치 모드, 14W, 207V–253V, 한국(PS000037A06)
- 전원 공급 장치 어댑터, 전원 벽면 큐브, AC/DC, 스위치 모드, 14W, 207V–253V, 영국/홍콩(PS000037A02)

보안업무용 액세서리

- 2선 보안업무용 키트, 투명 이어피스 사용, 베이지색 (Palm Garden)(PMLN6445_)
- 2선 보안업무용 키트, 투명 이어피스 사용, 검정색(Palm Garden) (PMLN6530_)
- 2선 보안업무용 키트, 빠른 연결 해제 튜브 사용, 검정색 (OTTO) (PMLN6536_)

주의:
액세서리(별매품) 구매는 공인 Motorola Solutions 대리점에 문의하십시오.

Daftar Isi

Informasi Keselamatan Penting..... 5
Versi Perangkat Lunak.....6
Hak Cipta.....7
Hak Cipta Perangkat Lunak Komputer.....9
Bab 1 : Pengantar..... 10
1.1 Informasi tentang Ikon..... 10
1.2 Mode Analog Konvensional dan Digital.....10
1.3 IP Site Connect.....11
Bab 2 : Memulai..... 12
2.1 Mengisi Daya Baterai..... 12
2.2 Memasang Baterai..... 12
2.3 Melepas Baterai.....13
2.4 Memasang Antena..... 13
2.5 Memasang dan Melepas Klip Sabuk..... 14
Memasang Klip Sabuk.....14
Melepas Klip Sabuk..... 14
2.6 Mengaktifkan Radio.....15
2.7 Menyesuaikan Volume..... 15
Bab 3 : Tombol Radio.....17
3.1 Tombol yang Dapat Diprogram..... 17
3.1.1 Fungsi Radio yang Dapat Ditetapkan.....18
3.1.2 Fungsi Utilitas atau Pengaturan yang Dapat Ditetapkan..... 19
3.2 Tombol Push-To-Talk..... 19
Bab 4 : Indikator Status.....20
4.1 Indikator LED.....20
4.2 Nada.....21
4.2.1 Nada Audio.....21
4.2.2 Nada Indikator..... 21
Bab 5 : Pemilihan Saluran.....22
5.1 Memilih Saluran.....22
Bab 6 : Panggilan.....23
6.1 Panggilan Grup.....23
6.1.1 Melakukan Panggilan Grup..... 23
6.1.2 Merespons Panggilan Grup.....24
6.2 Panggilan Pribadi 25
6.2.1 Melakukan Panggilan Pribadi 25
6.2.2 Merespons Panggilan Pribadi.....26
6.3 Semua Panggilan..... 26

6.3.1 Menerima Semua Panggilan..... 26
6.4 Panggilan Suara Siaran.....27
6.4.1 Melakukan Panggilan Suara Siaran..... 27
6.4.2 Menerima Panggilan Suara Siaran..... 28
6.5 Panggilan Tidak Dialamatkan.....28
6.5.1 Melakukan Panggilan Tidak Dialamatkan.....28
6.5.2 Merespons Panggilan Tidak Dialamatkan.....29
6.6 Mode Saluran Suara Terbuka (OVCM)..... 29
6.6.1 Melakukan Panggilan OVCM.....30
6.6.2 Merespons Panggilan OVCM..... 30
Bab 7 : Fitur Lanjutan..... 31
7.1 Talkaround.....31
7.1.1 Beralih Antara Mode Repeater dan Talkaround.....31
7.2 Fitur Monitor 31
7.2.1 Memonitor Saluran..... 31
7.2.2 Monitor Permanen 32
7.2.2.1 Mengaktifkan atau Menonaktifkan Monitor Permanen..... 32
7.3 Daftar Pindai.....32
7.4 Pemindaian.....33
7.4.1 Mengaktifkan atau Menonaktifkan Pemindaian.....33
7.4.2 Merespons Transmisi Selama Pemindaian.....33
7.4.3 Menghapus Saluran Gangguan.....34
7.4.4 Memulihkan Saluran Gangguan.... 34
7.5 Pengaturan Indikator Panggilan..... 35
7.6 Operasi Peringatan Panggilan.....35
7.6.1 Merespons Peringatan Panggilan..35
7.7 Sistem Transponder Auto-Range 35
Bab 8 : Utilitas..... 37
8.1 Tingkat Redaman..... 37
8.1.1 Mengatur Tingkat Redaman..... 37
8.2 Tingkat Daya..... 37
8.2.1 Mengatur Tingkat Daya..... 38
8.3 Transmisi Pengoperasian Suara..... 38

8.4 Mengaktifkan atau Menonaktifkan Nada/ Peringatan Radio.....39
Bab 9 : Daftar Aksesori Resmi..... 40

Informasi Keselamatan Penting

Panduan Pajanan Energi RF dan Keselamatan Produk untuk Radio Dua Arah Portabel

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.

Versi Perangkat Lunak

Semua fitur yang diuraikan di bagian berikut didukung oleh versi perangkat lunak **R01.21.01.0000** atau yang lebih baru.

Untuk informasi selengkapnya, hubungi dealer atau administrator Anda.

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.

© 2021 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 mobile 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 pemiliknya masing-masing.

Konten Sumber Terbuka

Produk ini berisi perangkat lunak Sumber Terbuka yang digunakan berdasarkan lisensi. Rujuk ke media instalasi produk untuk mengetahui informasi Pemberitahuan Hukum Sumber Terbuka dan konten Atribusi yang lengkap.

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 aksesori 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 disebarkan 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.

Pengantar

Panduan pengguna ini mencakup pengoperasian radio Anda.

Dealer atau administrator sistem mungkin telah mengatur radio sesuai dengan kebutuhan khusus Anda. Tanyakan kepada penyalur atau administrator sistem Anda untuk informasi lebih lanjut.

Anda bisa menanyakan kepada penyalur atau administrator sistem Anda tentang hal berikut ini:

- Apakah radio Anda diprogram dengan suatu saluran konvensional yang telah ditetapkan?
- Tombol mana yang telah diprogram untuk mengakses fitur lainnya?
- Aksesori opsional apa yang sesuai dengan kebutuhan Anda?
- Praktik penggunaan radio apa yang terbaik untuk komunikasi yang efektif?
- Prosedur perawatan apa yang membantu memperpanjang masa pakai radio?

1.1

Informasi tentang Ikon

Dalam publikasi ini, Ikon yang dijelaskan digunakan untuk menunjukkan fitur yang didukung baik dalam mode analog konvensional atau digital konvensional.

Menunjukkan fitur **Hanya Mode Analog**.

Menunjukkan fitur **Hanya Mode Digital** konvensional.

Untuk fitur yang tersedia dalam **kedua** mode analog dan digital konvensional, kedua ikon **tidak** ditampilkan.

1.2

Mode Analog Konvensional dan Digital

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

1 : Kenop Pemilih Saluran

Fitur tertentu tidak tersedia jika beralih dari mode digital ke analog.

Radio juga dilengkapi fitur yang tersedia dalam mode analog dan digital. Meski demikian, perbedaan-perbedaan kecil dalam cara kerja masing-masing fitur **tidak** memengaruhi kinerja radio Anda.

PEMBERITAHUAN:
Radio juga beralih antara mode digital dan mode analog selama pemindaian mode ganda. Lihat Pemindaian di halaman 33 untuk informasi selengkapnya.

1.3

IP Site Connect

Fitur ini digunakan radio untuk memperluas komunikasi konvensional melampaui jangkauan satu site dengan menyambung ke site lain yang tersedia menggunakan jaringan Internet Protocol (IP).

Bila radio keluar dari jangkauan satu site dan masuk ke jangkauan site lainnya, maka radio akan tersambung ke repeater site baru untuk mengirim atau menerima panggilan atau transmisi data. Ini dilakukan secara otomatis atau manual, tergantung pada pengaturan Anda.

Dalam pencarian site otomatis, radio akan menelusuri semua site yang tersedia bila sinyal dari site aktif lemah atau bila radio tidak dapat mendeteksi sinyal apa pun dari site aktif. Selanjutnya, radio akan terkunci ke repeater dengan nilai Indikator Kekuatan Sinyal yang Diterima (RSSI) terkuat.

Pada pencarian site secara manual, radio mencari site berikutnya dalam daftar jelajah yang saat ini berada dalam jangkauan tetapi mungkin tidak memiliki sinyal terkuat, lalu terkunci di repeater tersebut.

PEMBERITAHUAN:
Tiap saluran hanya dapat mengaktifkan Pindai atau Jelajah, bukan keduanya secara bersamaan.

Saluran yang mengaktifkan fitur ini dapat ditambahkan ke daftar jelajah tertentu. Radio mencari saluran dalam daftar jelajah selama pengoperasian jelajah otomatis berlangsung untuk mencari site terbaik. Daftar jelajah mendukung hingga 16 saluran, termasuk Saluran yang dipilih.

PEMBERITAHUAN:
Anda tidak dapat menambah atau menghapus entri dalam daftar jelajah secara manual. Untuk informasi lebih lanjut, hubungi dealer Anda.

Memulai

Bab Memulai memberikan instruksi untuk mempersiapkan radio Anda sebelum digunakan.

2.1

Mengisi Daya Baterai

Radio Anda ditenagai oleh baterai Lithium-Ion (Li-ion).

Matikan radio saat mengisi daya.

- Untuk mematuhi persyaratan garansi dan menghindari kerusakan, isi daya baterai menggunakan pengisi daya Motorola Solutions persis seperti yang diuraikan dalam panduan pengguna pengisi daya.
- Isi daya baterai baru selama 14 sampai 16 jam sebelum digunakan untuk pertama kalinya guna mencapai kinerja terbaik.

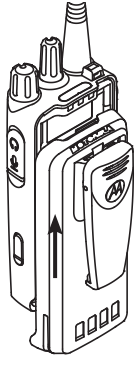
  Pengisian baterai sebaiknya dilakukan pada suhu ruangan.

2.2

Memasang Baterai

Ikuti prosedur untuk memasang baterai pada radio Anda.

1. Sejajarkan baterai dengan rel pada bagian belakang radio.
2. Tekan baterai dengan kuat, dan dorong ke atas sampai kunci terpasang dengan benar.



3. Geser pengait baterai hingga terkunci.

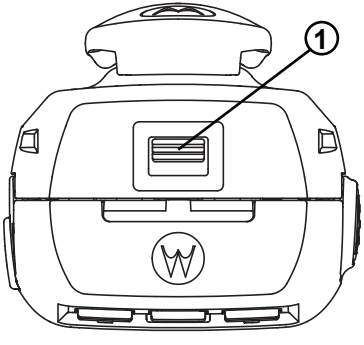
2.3

Melepas Baterai

Ikuti prosedur untuk melepas baterai dari radio Anda.

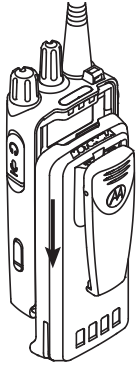
Pastikan radio dalam keadaan mati.

1 Gerakkan kunci baterai ke posisi buka dan tahan.



1 : Slot Baterai

2 Dorong baterai ke bawah dan angkat rel.



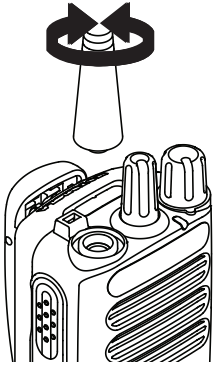
2.4

Memasang Antena

Matikan radio Anda.

Pasang antena pada dudukan, lalu putar searah jarum jam.

PEMBERITAHUAN:
Untuk melindungi dari air dan debu, pastikan antena terpasang dengan erat.



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

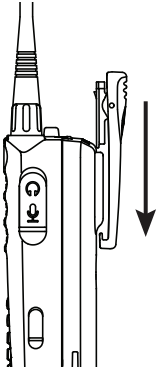
PERHATIAN:
Untuk mencegah kerusakan, ganti antena yang rusak hanya dengan antena MOTOTRBO.

2.5

Memasang dan Melepas Klip Sabuk

Memasang Klip Sabuk

Luruskan alur klip dengan alur pada baterai dan tekan ke bawah sampai terdengar bunyi klik.



Melepas Klip Sabuk

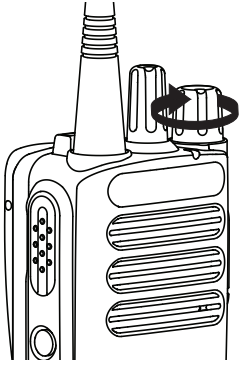
1 Untuk melepaskan klip, dorong pengait klip sabuk menjauh dari baterai.

2 Dorong klip ke atas dan menjauh dari radio.

2.6

Mengaktifkan Radio

Putar kenop kontrol **On/Off/Volume** searah jarum jam sampai terdengar bunyi klik.



Jika berhasil, radio Anda akan menampilkan indikasi sebagai berikut:

- Nada akan berbunyi.

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

- LED hijau menyala.

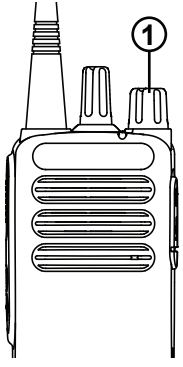
Jika radio tidak menyala, periksa baterai Anda. Pastikan bahwa baterai diisi dan dipasang dengan benar. Hubungi dealer jika radio masih tidak dapat menyala.

2.7

Menyesuaikan Volume

Untuk mengatur volume radio, lakukan satu dari tindakan berikut:

- Untuk menaikkan volume, putar kenop **Kontrol On/Off/Volume** searah jarum jam.
- Untuk menurunkan volume, putar kenop **Kontrol On/Off/Volume** melawan arah jarum jam.

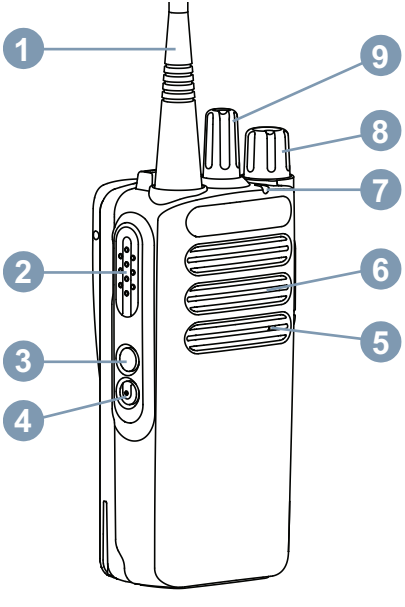


1: Kenop Kontrol Volume Aktif/Nonaktif

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

Tombol Radio

Bab ini menjelaskan tombol dan fungsi untuk mengontrol radio.



1 Antena

2 Tombol Push-to-Talk (PTT)

3 Tombol Samping 1[1]

4 Tombol Samping 2[1]

5 Mikrofon

6 Speaker

7 Indikator LED

8 Kenop Kontrol Volume/On/Off

9 Kenop Pemilih Saluran

3.1

Tombol yang Dapat Diprogram

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

Tekan sebentar
Menekan dan melepas dengan cepat.

Tekan lama
Menekan dan menahan selama durasi terprogram.

[1] Tombol ini dapat diprogram.

Tekan dan tahan
Terus menekan tombol tanpa melepas.

Durasi terprogram suatu penekanan tombol berlaku untuk semua fungsi atau pengaturan radio/utilitas yang dapat ditetapkan.

3.1.1
Fungsi Radio yang Dapat Ditetapkan

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

Jenis Baterai
Memungkinkan pemilihan jenis baterai antara Li-Ion dan NiMH.

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, atau pesan Teks Cepat 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.

Pengumuman Suara Aktif/Nonaktif
Mengaktifkan atau menonaktifkan pengumuman suara.

Pengumuman Suara untuk Saluran
Memutar pesan suara pengumuman zona dan saluran untuk saluran saat ini. Fungsi ini tidak tersedia jika Pengumuman Suara dinonaktifkan.

Transmisi Pengoperasian Suara (VOX)
Mengaktifkan atau menonaktifkan VOX.

3.1.2

Fungsi Utilitas atau Pengaturan yang Dapat Ditetapkan

Fungsi utilitas atau pengaturan radio berikut ini dapat ditetapkan ke tombol yang dapat diprogram.

Nada/Peringatan
Mengaktifkan atau menonaktifkan semua nada dan peringatan.

Tingkat Daya
Mengganti antara tingkat kekuatan transmisi tinggi dan rendah.

Squelch
Mengubah tingkat peredaman gangguan antara ketat dan normal.

3.2

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 Nada Izin Bicara aktif, tunggu hingga nada peringatan singkat selesai diputar sebelum berbicara.

Jika fitur Indikasi Saluran Bebas di radio aktif (diprogram oleh penyalur), Anda akan mendengar nada peringatan singkat diputar pada saat radio target (radio yang menerima panggilan) melepaskan tombol **PTT**, menunjukkan bahwa saluran bebas untuk menerima tanggapan Anda.

Anda mendengar Nada Larangan Bicara berkelanjutan jika panggilan Anda diinterupsi. Anda harus melepaskan tombol **PTT** jika mendengar Nada Larangan Bicara kontinu.

Indikator Status

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

4.1
Indikator LED

Indikator LED menampilkan status operasional radio.

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.

Hijau Tidak Berkedip

Radio dalam proses dihidupkan.

Radio melakukan transmisi.

Menunjukkan kapasitas baterai penuh ketika tombol **Kekuatan Baterai** yang terprogram ditekan.

Ketika menekan tombol **Jenis Baterai** untuk menentukan jenis baterai sebagai NiMH.

Hijau Berkedip

Radio menerima panggilan atau data.

Radio mendeteksi aktivitas melalui udara.

Kuning Tidak Berkedip

Radio sedang memantau saluran konvensional.

Ketika menekan tombol **Jenis Baterai** untuk menentukan jenis baterai sebagai Li-Ion.

Menunjukkan daya baterai sedang ketika tombol dapat program ditekan.

Kuning Berkedip

Radio memindai aktivitas.

Radio belum merespons Peringatan Panggilan.

Daftar Terima Fleksibel pada radio diaktifkan.

Kuning Berkedip Ganda

Radio secara aktif mencari site baru.

Radio belum merespons Peringatan Panggilan Grup.

Radio terkunci.

4.2

Nada

Berikut ini adalah nada yang keluar melalui speaker radio.

Nada Tinggi

Nada Rendah

4.2.1

Nada Audio

Nada audio memberi Anda indikasi status radio yang bisa didengar atau respons radio terhadap data yang diterima.

Nada Terus Menerus

Nada monoton. Berbunyi secara terus-menerus sampai dihentikan.

Nada Berkala

Berbunyi secara berkala bergantung pada durasi yang diatur oleh radio. Nada memulai, berhenti, dan mengulang sendiri.

Nada Berulang

Nada tunggal yang berulang dengan sendirinya sampai dihentikan oleh pengguna.

Nada Sesaat

Berbunyi sekali dalam durasi singkat yang diatur oleh radio.

4.2.2

Nada Indikator

Nada indikator memberi petunjuk suara tentang status setelah suatu tindakan untuk menjalankan tugas dilakukan.

Nada Indikator Positif

Nada Indikator Negatif

Pemilihan Saluran

Bab ini menjelaskan langkah-langkah memilih zona atau saluran di radio Anda.

Your radio supports up to 16 channels.

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

5.1

Memilih Saluran

Ikuti prosedur untuk memilih saluran yang diperlukan di radio Anda.

Putar Kenop **Pemilih Saluran** untuk memilih saluran, ID subscriber, atau ID grup.

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:

Kenop Pemilih Saluran/Volume

Metode ini memilih alias atau ID subscriber, maupun alias atau ID grup secara manual.

Lampu LED menyala hijau tidak terputus ketika radio sedang mengirimkan transmisi dan berkedip ketika radio sedang menerima.

6.1

Panggilan Grup

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

6.1.1

Melakukan Panggilan Grup

Ikuti prosedur untuk melakukan Panggilan Grup di radio Anda.

1. Lakukan salah satu langkah berikut:
   - Pilih saluran dengan ID atau alias grup yang aktif.
   - Tekan tombol **Akses Satu Sentuhan** terprogram.
2. Tekan tombol **PTT** untuk melakukan panggilan.

   LED hijau akan menyala.
3. 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 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.

6.1.2

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.

6.2

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.

Jika fitur ini tidak diaktifkan, nada indikator negatif berbunyi saat Anda melakukan Panggilan Pribadi melalui tombol **Akses Satu Sentuhan** atau **Kenop Pemilih Saluran**.

6.2.1

Melakukan Panggilan Pribadi

Radio Anda harus diprogram sebelum memulai Panggilan Pribadi. Jika fitur ini tidak diaktifkan, nada indikator negatif berbunyi ketika Anda memulai panggilan. Ikuti prosedur untuk melakukan Panggilan Pribadi di radio Anda.

1 Lakukan salah satu langkah berikut:

- Pilih saluran dengan ID atau alias subscriber yang aktif.
- Tekan tombol **Akses Satu Sentuhan** terprogram.

2 Tekan tombol **PTT** untuk melakukan panggilan.

LED hijau akan menyala.

3 Tunggu hingga Nada Izin Bicara selesai dan bicaralah dengan jelas ke mikrofon, jika diaktifkan.

4 Lepaskan tombol **PTT** untuk mendengarkan.

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. Nada akan berbunyi.

6.2.2

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.

6.3

Semua Panggilan

Semua Panggilan adalah panggilan dari sebuah radio perorangan ke setiap radio pada saluran tersebut. Semua Panggilan digunakan untuk melakukan pengumuman penting yang memerlukan perhatian penuh dari pengguna. Pengguna pada saluran ini tidak dapat merespons Semua Panggilan.

6.3.1

Menerima Semua Panggilan

Apabila Anda menerima sebuah Semua Panggilan:

- Nada akan berbunyi.
- LED 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. Anda **tidak** dapat melanjutkan fungsi tombol terprogram apa pun sampai Semua Panggilan berakhir.

6.4 Panggilan Suara Siaran

Panggilan Suara Siaran adalah panggilan suara satu arah dari pengguna ke seluruh grup bicara.

Fitur Panggilan Suara Siaran memungkinkan hanya pengguna yang memulai panggilan yang melakukan transmisi ke grup bicara, sedangkan penerima panggilan tidak dapat merespons (tanpa Pengatur Waktu Hang Panggilan).

Radio harus diprogram agar Anda bisa menggunakan fitur ini. Tanyakan kepada dealer atau administrator sistem Anda untuk informasi selengkapnya.

6.4.1 Melakukan Panggilan Suara Siaran

Program radio Anda untuk melakukan Panggilan Suara Siaran.

1. Pilih saluran dengan ID atau alias grup yang aktif.
2. Tekan tombol **PTT** untuk melakukan panggilan.

Radio kembali ke menu sebelumnya setelah panggilan berakhir.

6.4.2

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 dengan fungsi tombol yang diprogram hingga Panggilan Suara Siaran berakhir.

6.5

Panggilan Tidak Dialamatkan

Panggilan Tidak Dialamatkan adalah panggilan grup ke salah satu dari 16 ID grup yang telah ditentukan sebelumnya.

Fitur ini dikonfigurasi menggunakan CPS-RM. Kontak untuk salah satu ID yang telah ditentukan diperlukan untuk memulai dan/atau menerima Panggilan Tidak Dialamatkan. Tanyakan kepada dealer atau administrator sistem Anda untuk informasi selengkapnya.

6.5.1

Melakukan Panggilan Tidak Dialamatkan

1. Pilih saluran dengan ID atau alias grup yang aktif.
2. Tekan tombol **PTT** untuk melakukan panggilan.
3. Lepaskan tombol **PTT** untuk mendengarkan.

   Nada sesaat berbunyi.
4. Jika fitur Indikasi Saluran Bebas diaktifkan, nada peringatan singkat akan berbunyi saat pengguna radio yang melakukan transmisi melepaskan tombol **PTT**, yang menunjukkan saluran bebas dapat Anda gunakan untuk merespons. Tekan tombol **PTT** untuk menjawab panggilan.

Panggilan berakhir jika tidak ada aktivitas suara selama waktu yang telah ditentukan.

6.5.2

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.

2 Lepaskan tombol **PTT** untuk mendengarkan.

Panggilan berakhir jika tidak ada aktivitas suara selama waktu yang telah ditentukan.

6.6

Mode Saluran Suara Terbuka (OVCM)

Mode Saluran Suara Terbuka (OVCM) memungkinkan radio yang tidak dikonfigurasi sebelumnya untuk bekerja di sistem tertentu untuk menerima dan mengirim transmisi selama panggilan grup atau individu.

Panggilan grup OVCM juga mendukung panggilan siaran. Program radio untuk menggunakan fitur ini. Tanyakan kepada dealer atau administrator sistem Anda untuk informasi selengkapnya.

6.6.1

Melakukan Panggilan OVCM

Radio harus diprogram untuk melakukan Semua Panggilan. Ikuti prosedur untuk melakukan Panggilan OVCM di radio Anda.

1 Pilih saluran dengan ID atau alias grup yang aktif.

2 Tekan tombol **PTT** untuk melakukan panggilan.

6.6.2

Merespons Panggilan OVCM

Apabila Anda menerima sebuah Panggilan OVCM:

- 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.

2 Lepaskan tombol **PTT** untuk mendengarkan.

Panggilan berakhir jika tidak ada aktivitas suara selama waktu yang telah ditentukan.

Fitur Lanjutan

Bab ini menjelaskan pengoperasian fitur-fitur yang terdapat di radio Anda.

Dealer atau administrator sistem mungkin telah mengatur radio sesuai dengan kebutuhan khusus Anda. Tanyakan kepada dealer atau administrator sistem Anda untuk informasi selengkapnya.

7.1

Talkaround

Fitur ini memungkinkan Anda terus berkomunikasi ketika repeater tidak beroperasi, atau ketika radio berada di luar jangkauan dari repeater tetapi dalam jangkauan bicara radio lain.

Pengaturan talkaround disimpan bahkan setelah radio dimatikan.

7.1.1

Beralih Antara Mode Repeater dan Talkaround

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

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

Salah satu nada berikut ini akan berbunyi:

Nada Indikator Positif

Radio dalam mode talkaround.

Nada Indikator Negatif

Radio dalam mode repeater.

7.2

Fitur Monitor

Fitur ini memungkinkan Anda untuk memastikan bahwa saluran bebas sebelum melakukan transmisi.

7.2.1

Memonitor Saluran

Ikuti prosedur untuk memantau saluran.

1 Tekan lama tombol **Monitor** terprogram.

LED kuning akan berkedip ganda ketika saluran sedang sibuk.

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

7.2.2

Monitor Permanen

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

7.2.2.1

Mengaktifkan atau Menonaktifkan Monitor Permanen

Ikuti prosedur untuk mengaktifkan atau menonaktifkan Monitor Permanen di radio Anda.

Tekan tombol terprogram **Monitor Permanen**.

Ketika radio memasuki mode:

- Nada peringatan akan berbunyi.
- LED kuning akan menyala.

Ketika radio keluar dari mode:

- Nada peringatan akan berbunyi.
- LED kuning mati.

7.3

Daftar Pindai

Daftar pindai dibuat dan ditetapkan di masing-masing saluran atau grup. Radio memindai aktivitas suara dengan beralih di antara urutan saluran atau grup yang ditentukan dalam daftar pindai untuk mengetahui saluran atau grup yang aktif.

Radio Anda dapat mendukung hingga 3 daftar pindai, dengan maksimal 16 anggota dalam daftar.

Setiap daftar pindai mendukung campuran entri analog dan digital.

7.4

Pemindaian

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

Ada dua cara memulai pemindaian:

Pemindaian Saluran Utama (Manual)

Radio memindai semua saluran atau grup dalam daftar penelusuran. Setelah mulai memindai, bergantung pada pengaturannya, radio mungkin secara otomatis memulai pada saluran/grup aktif yang dipindai terakhir kali atau pada saluran tempat pemindaian dimulai.

Pemindaian Otomatis

Radio secara otomatis mulai memindai jika Anda memilih saluran atau grup dengan Pemindaian Otomatis diaktifkan.

7.4.1

Mengaktifkan atau Menonaktifkan Pemindaian

Ikuti prosedur untuk mengaktifkan atau menonaktifkan pemindaian di radio Anda.

Lakukan salah satu langkah berikut:

- Tekan tombol **Pindai** yang diprogram untuk memulai atau menghentikan Pemindaian.
- Putar **Kenop 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.

7.4.2

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.

7.4.3

Menghapus Saluran Gangguan

Jika saluran terus menghasilkan kebisingan atau panggilan yang tidak diinginkan (disebut dengan saluran "gangguan"), Anda dapat menghapus saluran yang tidak diinginkan tersebut untuk sementara dari daftar penelusuran. Kemampuan ini tidak berlaku bagi saluran yang ditetapkan sebagai Saluran Terpilih. Ikuti prosedur untuk menghapus saluran gangguan di radio Anda.

1 Bila radio menangkap saluran yang tidak dikehendaki atau saluran gangguan, tekan tombol terprogram **Hapus Saluran Gangguan** sampai Anda mendengar sebuah nada.

2 Lepaskan tombol **Hapus Saluran Gangguan** terprogram.

Saluran gangguan dihapus.

7.4.4

Memulihkan Saluran Gangguan

Ikuti prosedur untuk memulihkan saluran gangguan di radio Anda.

Lakukan salah satu langkah berikut:

- Matikan radio, lalu hidupkan kembali.
- Hentikan dan mulai lagi pemindaian menggunakan tombol **Pindai**.
- Ganti saluran menggunakan **Kenop Pemilih Saluran**.

7.5

Pengaturan Indikator Panggilan

Fitur ini memungkinkan Anda untuk mengonfigurasi nada dering panggilan atau pesan teks.

7.6

Operasi Peringatan Panggilan

Paging Peringatan Panggilan memungkinkan Anda mengingatkan seorang pengguna radio tertentu untuk menghubungi Anda kembali.

7.6.1

Merespons Peringatan Panggilan

Ketika Anda menerima Peringatan Panggilan:

- Nada berulang akan berbunyi.
- LED kuning akan berkedip.

Tekan tombol **PTT** dalam waktu 4 detik dari saat menerima halaman Peringatan Panggilan untuk menjawab Panggilan Pribadi.

7.7

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 dealer atau administrator sistem Anda untuk informasi selengkapnya.

Utilitas

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

8.1
Tingkat Redaman

Anda bisa menyesuaikan tingkat redaman untuk menyaring panggilan yang tidak diinginkan dengan kekuatan sinyal rendah atau saluran dengan derau latar belakang lebih tinggi dari normal.

Normal
Ini adalah pengaturan default.

Ketat
Pengaturan ini menyaring panggilan dan/atau derau latar belakang yang tidak diinginkan. Panggilan dari lokasi jauh mungkin juga ikut tersaring.

8.1.1
Mengatur Tingkat Redaman

Ikuti prosedur untuk mengatur tingkat redaman di radio Anda.

Tekan tombol **Redaman Gangguan** terprogram.

Salah satu nada berikut ini akan berbunyi:

Nada Indikator Positif
Radio beroperasi dengan redaman ketat.

Nada Indikator Negatif
Radio beroperasi dengan redaman normal.

8.2
Tingkat Daya

Anda dapat mengatur setelan daya ke tinggi atau rendah untuk setiap saluran.

Tinggi
Setelan tinggi memungkinkan komunikasi dengan pengguna radio yang berada dalam jarak cukup jauh dari Anda.

Rendah
Setelan rendah memungkinkan komunikasi dengan radio yang terletak dalam jarak dekat.

8.2.1

Mengatur Tingkat Daya

Ikuti prosedur untuk mengatur tingkat daya di radio Anda.

Tekan tombol 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.

8.3

Transmisi Pengoperasian Suara

Transmisi Pengoperasian Suara (VOX) memungkinkan Anda memulai panggilan yang diaktifkan suara tanpa perlu memegang perangkat di saluran terprogram. Radio secara otomatis mengirim transmisi, untuk periode terprogram, apabila mikrofon pada aksesori yang berkemampuan VOX mendeteksi suara.

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

- Matikan radio, lalu nyalakan kembali untuk mengaktifkan VOX.
- Ganti saluran menggunakan kenop **Pemilih Saluran** untuk mengaktifkan VOX.
- Aktifkan atau nonaktifkan VOX melalui tombol **VOX** yang diprogram.
- Tekan tombol **PTT** selama pengoperasian radio untuk menonaktifkan VOX.

Jika fitur Nada Izin Bicara diaktifkan, gunakan kata pemicu untuk memulai panggilan. Tunggu Nada Izin Bicara selesai sebelum berbicara dengan jelas di mikrofon. Lihat Mengaktifkan atau Menonaktifkan Nada Izin Bicara untuk informasi selengkapnya.

PEMBERITAHUAN:
Menghidupkan atau mematikan fitur ini terbatas pada radio yang menghidupkan fitur ini. Tanyakan kepada dealer atau administrator sistem Anda untuk informasi selengkapnya.

8.4

Mengaktifkan atau Menonaktifkan Nada/Peringatan Radio

Anda dapat mengaktifkan dan menonaktifkan semua nada dan peringatan radio, jika diperlukan, kecuali untuk nada peringatan Darurat yang masuk Ikuti prosedur untuk mengaktifkan atau menonaktifkan nada dan peringatan di radio Anda.

Tekan tombol **Semua Nada/Peringatan** 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.

Daftar Aksesori Resmi

Antena

- UHF, 403–433 MHz, Antena Batang Pendek 9 cm (PMAE4002_)
- UHF, 430–470 MHz, Antena Batang Pendek 9 cm (PMAE4003_)
- UHF, 465–495 MHz, Antena Batang Pendek 9 cm (PMAE4006_)
- UHF, 403–520 MHz, Antena Fleksibel (PMAE4016_)
- VHF, 146–162 MHz, Antena Batang Pendek 9 cm (HAD9742_)
- VHF, 162–174 MHz, Antena Batang Pendek 8 cm (HAD9743_)
- VHF, 146–174 MHz, Antena Heliflex 15 cm (NAD6502_R)
- VHF, 136–155 MHz, Antena Batang Pendek 9 cm (PMAD4012_)
- VHF, 136–155 MHz, Antena 14 cm (PMAD4014_)
- VHF, 136–150,8 MHz, Antena Heliflex 14 cm (PMAD4042_)
- 350 MHz, 336–368 MHz, Antena Helical 9 cm (PMAD4009_)
- 350 MHz, 370–400 MHz, Antena Helical 9 cm (PMAD4020_)

Baterai

- Baterai Li-Ion Kapasitas Tinggi 2150 mAh (Tanpa klip sabuk) (PMNN4080_)
- Baterai Li-Ion 1750 mAh (PMNN4476_)

Kabel

- USB Kabel Pemrograman (PMKN4128_)

Tas Perangkat

- Tas Depan Universal (HLN6602_)
- Klip Sabuk Pegas (Untuk Lebar Sabuk 1,5 inci) (HLN9844_)
- Tas Kedap Air, dengan Tali Besar (HLN9985_)
- Tali Pembawa Nilon Hitam Dapat Disesuaikan (Dipasang pada Tas Pelindung D-Ring)(NTN5243_)
- Tas Nilon (PMLN7075_)
- Tas Depan Jenis Break-A-Way (RLN4570_)

- Tas Utilitas dan Kemasan Radio Universal (Tas Pinggang)(RLN4815_)

Pengisi Daya

- Pengisi Daya Unit Tunggal, SMPS 2571886T01 Korea (PMLN5393_)
- Dudukan Pengisi Daya Unit Tunggal, 2PLR China (PMLN5400_)
- Pengisi Daya Cepat Unit Tunggal Tri-Chemistry (PMLN5228_)
- Pengisi Daya Multi-Unit Standar, INT (PMLN6593_)
- Pengisi Daya Multi-Unit Standar, Steker AS/Amerika Utara (PMLN6597_)
- Pengisi Daya Unit Tunggal, Euro 2PLR (PMLN5396_)
- Pengisi Daya Multi-Unit Standar, Steker EU (PMLN6602_)

Earbud dan Earpiece

- Earbud Hanya untuk Menerima (AARLN4885_)
- Earpiece Hanya-Terima D-Shell (Satu Ukuran) untuk Mikrofon Speaker Jauh (PMLN4620_)
- Alat Penerima dengan Sakelar Mikrofon/PTT/VOX In-Line (Mag One)(PMLN6531_)
- Earpiece Putar dengan Mikrofon In-Line dan PTT (PMLN6532_)
- Earset dengan Kombinasi Mikrofon dan PTT (PMLN6533_)
- Earbud dengan Sakelar Mikrofon In-Line/PTT/VOX (Mag One)(PMLN6534_)
- Earpiece D-Style dengan Mikrofon/PTT (PMLN6535_)
- Earset dengan Mikrofon Tangkai dan Sakelar PTT/VOX In-Line (Mag One) (PMLN6537_)
- Earpiece Hanya-Terima dengan Tabung Transparan untuk Mikrofon Speaker Jauh (RLN4941_)
- Alat Penerima Melalui Telinga untuk Mikrofon Speaker Jauh (WADN4190_)
- Earpiece Kustom Kanan Kecil yang digunakan dengan NTN8371_ (RLN4760_)
- Earpiece Kustom Kanan Sedang yang digunakan dengan NTN8371_ (RLN4761_)
- Earpiece Kustom Kanan Besar yang digunakan dengan NTN8371_ (RLN4762_)

- Earpiece Kustom Kiri Kecil yang digunakan dengan NTN8371_ (RLN4763_)
- Earpiece Kustom Kiri Sedang yang digunakan dengan NTN8371_ (RLN4764_)
- Earpiece Kustom Kiri Besar yang digunakan dengan NTN8371_ (RLN4765_)
- Eartip Transparan Standar (5080370E97)
- Earplug dengan Kabel Busa atau Akustik, Hitam (RLN6230_)

Headset dan Aksesori Headset

- Headset Ringan dengan Mikrofon Tangkai Putar (PMLN6538_)
- Headset Transduser Pelipis Ringan (PMLN6541_)
- Headset Ultra Ringan MagOne, belakang kepala, disesuaikan dengan Mikrofon Tangkai dan PTT In-line (PMLN6542_)
- Headset Kelas Berat, Headset Mikrofon Tangkai Berkemampuan Peredaman Derau (PMLN6854_)
- Headset Bantalan Ganda Pada Kepala dengan Berat Sedang (PMLN7468_)

Mikrofon Speaker Jauh

- Mikrofon Speaker Jauh dengan Jack Audio 3,5 mm (PMMN4013_)
- Mikrofon Speaker Jauh IP57 (PMMN4029_)
- Mikrofon Speaker Jauh (Mag One) (PMMN4092_)

Aksesori Audio lainnya

- Earplug Peredam Bising (5080384F72)
- Kabel Akustik Dengan Pelepas Praktis (RLN6242_)

Adaptor Daya

- Adaptor Catu Daya, Power Wall Cube, AC/DC, Mode Sakelar, 14 W, 207 V – 253 V, Eropa (PS000037A01)
- Adaptor Catu Daya, Power Wall Cube, AC/DC, Mode Sakelar, 14 W, 207 V – 253 V, Tiongkok (PS000037A05)
- Adaptor Catu Daya, Power Wall Cube, AC/DC, Mode Sakelar, 14 W, 207 V – 253 V, Korea (PS000037A06)
- Adaptor Catu Daya, Power Wall Cube, AC/DC, Mode Sakelar, 14 W, 207 V – 253 V, UK/HK (PS000037A02)

Aksesori Pengawasan

- Kit Pengawasan 2-Kabel, dengan Earpiece Akustik Transparan, Beige (Palm Garden)(PMLN6445_)
- Kit Pengawasan 2-Kabel, dengan Earpiece Akustik Transparan, Hitam (Palm Garden) (PMLN6530_)
- Kit Pengawasan 2-Kabel dengan Tabung Akustik Putus Cepat, Hitam (OTTO) (PMLN6536_)

PEMBERITAHUAN:
Hubungi dealer resmi Motorola Solutions Anda tentang ketersediaan aksesori ini.

www.motorolasolutions.com/mototrbo

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

无线电发射设备型号核准代码会在设备标签上注明。

MOTOROLA, MOTO, MOTOROLA SOLUTIONS and the Stylized M Logo are trademarks or registered trademarks of Motorola Trademark Holdings, LLC and are used under license. All other trademarks are the property of their respective owners. © 2014 and 2021 Motorola Solutions, Inc. All rights reserved.