

PROFESSIONAL DIGITAL TWO-WAY RADIO



MOTOTRBO™

XiR™ M8620/XiR™ M8628

NUMERIC DISPLAY MOBILE

USER GUIDE



Contents

This User Guide covers only the functional operation of the **MPT1327 Generic Option Board (GOB)** installed in the MOTOTRBO XiR Series Digital Mobile Radios.

Important Safety Information	iii
RF Energy Exposure and Product Safety	
Guide for Mobile Two-Way Radios	iii
Software Version	iii
Option Board Part Number	iii
Computer Software Copyrights	iv
Getting Started	1
How to Use This User Guide	1
What Your Dealer/System Administrator	
Can Tell You	1
Additional Performance Enhancement	1
Tone Private Line (TPL)	1
Bluetooth™	2
Finding and Connecting to a Bluetooth Device	2
Finding and Connecting From a Bluetooth	
Device (Discoverable Mode)	3
Disconnecting from a Bluetooth Device	3
Switching Audio Route	3

Powering Up the Radio	4
Adjusting the Volume	4
Identifying Radio Controls	5
Radio Controls	5
Programmable Buttons	6
Assignable Radio Functions	6
Identifying Status Indicators	7
LED Indicators	7
Audio Tones	8
Indicator Tones	8
MPT Personalities and Radio Zones	9
MPT	9
Talkgroup	9
Fixed and Dynamic Groups	10
Personality Selection	10
Zone Selection	11
Radio Calls	11
Making a Call	12
Dedicated Calls	12
Receiving a Call	12
Receiving a Call on an OACSU System	12
Receiving a Call on a FOACSU System	12
Cancelling a Call	12

Ending a Call	13
Missed Calls	13
Call Diversion	13
Emergency Calls	13
Accessories	14
Antennas	14
Audio	16
Cables	16
Desktop Accessories	16
Mounting Kits	17
Remote Mount Adaptor Kits	17
Speakers	17
Miscellaneous Accessories	17

Important Safety Information

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

ATTENTION!

This radio is restricted to Occupational use only.

Before using the radio, read the RF Energy Exposure and Product Safety Guide for Mobile Two-Way Radios which contains important operating instructions for safe usage and RF energy awareness and control for Compliance with applicable standards and Regulations. For a list of Motorola-approved antennas and other accessories, visit the following website:

<http://www.motorolasolutions.com>

For Models that are available in Thailand:

อุปกรณ์โทรคมนาคมนี้ได้ปฏิบัติตามข้อกำหนดของคณะกรรมการกิจการ
โทรคมนาคมแห่งชาติ

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

Software Version

All the features described in the following sections are supported by the radio's software version **R02.30.01** or later.

Please check with your dealer or system administrator for more details of all the features supported.

Option Board Part Number

All the features described in the following sections are supported by the radio's MPT1327 Generic Option Board (GOB) kit number **PMLN6696_S**.

Computer Software Copyrights

The Motorola products described in this manual may include copyrighted Motorola computer programs stored in semiconductor memories or other media. Laws in the United States and other countries preserve for Motorola 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 computer programs contained in the Motorola 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. Furthermore, the purchase of Motorola 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, 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.

Getting Started

Take a moment to review the following:

How to Use This User Guide	page 1
What Your Dealer/System Administrator Can Tell You	page 1
Additional Performance Enhancement	page 1
Powering Up the Radio	page 4
Adjusting the Volume	page 4

■ How to Use This User Guide

This User Guide covers only the functional operation of the **MPT1327 Generic Option Board (GOB)** installed in MOTOTRBO Mobiles with Numeric Display.

For complete operation of the MOTOTRBO Mobiles with Numeric Display, refer to the specific User Guides for each radio.

■ What Your Dealer/System Administrator Can Tell You

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?

■ Additional Performance Enhancement

The following are some of the latest creations designed to enhance the security, quality and efficiency of your radio.

Tone Private Line (TPL)

TPL prevents any channel or radio out of MPT system to disturb the transmission in MPT system. TPL code are embedded in the traffic channels to prevent noise when the radio is receiving TPL voice or data signals. To run this feature fully, your MPT base station and radios need to be enabled to receive and transmit TPL signals. Only the radios with TPL feature enabled are able to encode or decode the TPL signal.

Bluetooth™

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

Bluetooth operates within a range of 10 meters line of sight. This is an unobstructed path between your radio and your Bluetooth-enabled device.

It is not recommended that you leave your radio behind and expect your Bluetooth-enabled device to work with a high degree of reliability when they are separated.

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

Your radio can support up to 3 simultaneous Bluetooth connections with Bluetooth-enabled devices of unique types. For example, a headset, a scanner, and a PTT-Only Device (POD). Multiple connections with Bluetooth-enabled devices of the same type are not supported.

Refer to your respective Bluetooth-enabled device's user manual for more details on your Bluetooth-enabled device's full capabilities

NOTE: The Bluetooth function is only available on Bluetooth-enabled radios.

Finding and Connecting to a Bluetooth Device

Procedure:

- 1 Turn on your Bluetooth-enabled device and place it in pairing mode. Refer to respective Bluetooth-enabled device's user manual.
- 2 On your radio, press the programmed **Bluetooth Connect** button.
- 3 A tone sounds and the LED lights up in solid green.
- 4 Your Bluetooth-enabled device may require additional steps to complete the pairing. Refer to respective Bluetooth-enabled device's user manual.
- 5 If successful, a positive tone sounds.

OR

If unsuccessful and connection trial times out after 60 seconds, a negative tone sounds.

Do not turn off your Bluetooth-enabled device during the finding and connecting operation as this cancels the operation.

Your radio connects to the Bluetooth-enabled device within range with either the strongest signal strength, or to one which it has connected to before in a prior session.

NOTE: A pin code may be required to be programmed in your radio before it can pair with some devices. Contact your dealer for more information.

Finding and Connecting From a Bluetooth Device (Discoverable Mode)

Procedure:

- 1 Press the programmed Bluetooth Discoverable Mode On/Off button to activate the “Find Me” function. The LED indicator lights up in solid red.
- 2 If the Bluetooth connection is successful, a positive tone sounds.

Disconnecting from a Bluetooth Device

Procedure:

- 1 Press the programmed **Bluetooth Disconnect** button.
- 2 A negative indicator tone sounds when Bluetooth connection is disconnected.

Switching Audio Route

You can toggle audio routing between internal radio speaker and external Bluetooth-enabled accessory.

Procedure:

- 1 Press the programmed **Bluetooth Audio Switch** button.
- 2 A tone sounds on the target device when the audio route has switched.

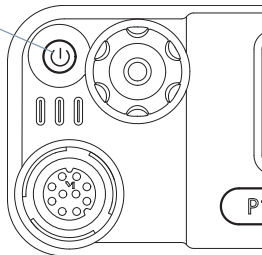
■ Powering Up the Radio

Press the **On/Off Button** briefly.

The green LED blinks and the numeric display screen lights up.

A brief tone sounds, indicating that the power up test is successful.

On/Off Button



NOTE: There is no power up tone if the radio tones/alerts function is disabled.

If your radio does not power up, contact your dealer.

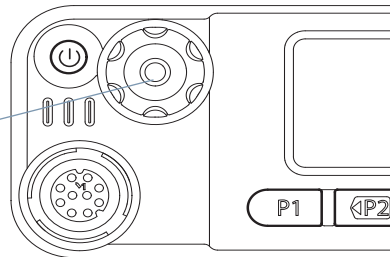
To turn off the radio, press and hold the On/Off Button.

NOTE: Your radio may take up to 7 seconds to completely turn off.

■ Adjusting the Volume

To increase the volume, turn the **Volume Knob** clockwise.

Volume Knob



To decrease the volume, turn this knob counterclockwise.

NOTE: Your radio can be programmed to have a minimum volume offset where the volume level cannot be turned down fully. Check with your dealer or system administrator for more information.

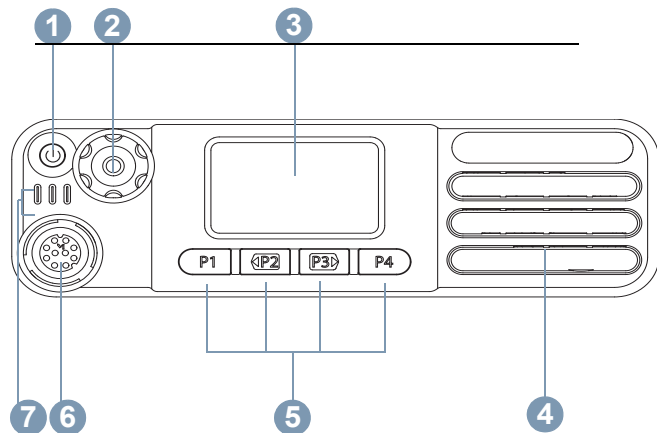
Identifying Radio Controls

Take a moment to review the following:

Radio Controls. page 5

Programmable Buttons page 6

■ Radio Controls



1 On/Off Button

- 2 Volume/Channel Knob
- 3 Display
- 4 Speaker
- 5 Front Programmable Buttons*
- 6 Accessory Connector
- 7 LED Indicators

■ Programmable Buttons

Your dealer can program the programmable buttons as shortcuts to **radio functions** or up to a maximum of three (3) **preset channels/groups**.

Assignable Radio Functions

Clear – Allows cancelling an incoming or outgoing call (Only available on Front Button P4).

Dedicated Call/Emergency/Help – To make a call to a pre-determined number, effectively activating an Emergency, Priority, Speech, Status, Data, or a normal call.

Personality – Shortcut to the personality menu option to select the MPT personality (provided by MPT1327) or Conventional Zones (provided by TRBO radio).

Help Call – Call the Help number as predefined via the CPS.

SFD/Talkgroup Toggling – Press to toggle between SFD and Talkgroup mode.

External Alarm – Press to enable/disable. Alerts of an incoming speech call when user is away from the vehicle.

Car Radio Mute – Press to enable/disable. When enabled, assert selected pin during an incoming or outgoing call. Use mute external car audio devices.

Bluetooth Connection – To enable Bluetooth function.

Bluetooth Disconnection – To disable Bluetooth connection.

Bluetooth Discoverable Mode – To allow other Bluetooth-enabled devices to find and connect to your radio.

Bluetooth Audio Switch – Toggles audio routing between internal radio speaker and external Bluetooth-enabled accessory.

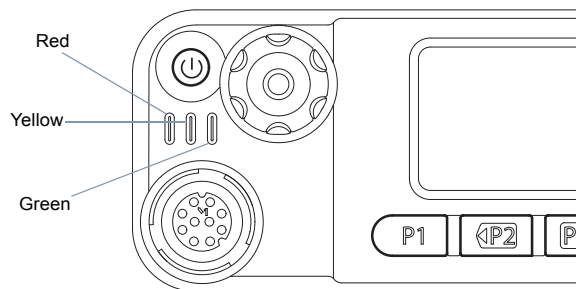
Identifying Status Indicators

Your radio indicates its operational status through the following:

LED Indicators	page 7
Audio Tones	page 8
Indicator Tones	page 8

LED Indicators

LED indicators show the operational status of your radio.



Solid red – Radio is transmitting or the Bluetooth Discoverable mode is turned on.

Solid green – Radio is powering up or, radio is trying to connect to another Bluetooth device.

Blinking green – Radio is scanning for activity.

Double blinking green – Radio is receiving a privacy-enabled call or data.

Solid yellow – Radio is monitoring a conventional channel.

Blinking yellow – Radio is scanning for activity or receiving a Call Alert, or all local Linked Capacity Plus channels are busy.

Double blinking yellow – Radio is no longer connected to the repeater while in Capacity Plus or Linked Capacity Plus, all Capacity Plus channels or Linked Capacity Plus channels are currently busy, Auto Roaming is enabled, radio is actively searching for a new site. Also indicates radio has yet to respond to a group call alert, or radio is locked

NOTE: While in conventional mode, when the green LED blinks, it indicates the radio detects activity over the air. Due to the nature of the digital protocol, this activity may or may not affect the radio's programmed channel.

For Capacity Plus and Linked Capacity Plus, there is no LED indication when the radio is detecting activity over the air.

Upon a **PTT** button press, if the radio is programmed for polite operation, the radio automatically determines whether a transmission is permitted via a Talk Permit or a Talk Denial tone.

■ Audio Tones

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

- 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 only once for a short period of time defined by the radio.


■ Indicator Tones

High pitched tone  Low pitched tone 

-  Positive Indicator Tone
-  Negative Indicator Tone

MPT Personalities and Radio Zones

Use this guide to understand the personalities programmed into your radio:

MPT	page 9
Talkgroup	page 9
Personality Selection	page 10
Zone Selection	page 11

The personality described below is programmed into your radio by your dealer and are accessible either via the personality button or via the menu.

An MPT personality contains data such as frequencies, display text, alert tones, permitted calls etc. which determines the mode of operation of your radio. Your radio can be programmed with only one MPT personality.

MPT

This personality permits the radio to operate in a trunked mode. Incoming and outgoing calls are set up using a defined set of rules or protocol between your radio and a controller in a similar manner to your home telephone.

Talkgroup

Talkgroup is an MPT personality following the same rules or protocol, but is primarily for talkgroup calls. In talkgroup personality, talkgroups are contained in a Talkgroup list, similar to the Contact list, which is scrolled and selected using the Channel Rocker. On selection of a talkgroup, you may send and receive calls as described below.

Fixed and Dynamic Groups

These groups form part of the **Talkgroup Personality**, such that when this personality is selected your talkgroup list shows only these groups.

A **fixed** group is a group of users, the address (number) of which is preprogrammed into your radio by your dealer.

A **dynamic** group is a group of users, the address (number) of which is sent to your radio 'over air' at any time via the system controller.

Therefore at any time you may become a member of a dynamic group, able to receive calls and (depending on how your radio is programmed) send calls to that group.

Incoming calls to fixed and dynamic group numbers are detailed in Receiving a Call and displayed under Receiving a Call.

To make an outgoing call to a selected talkgroup, press the **PTT** and speak after the Talk Permit Tone.

Calls are cleared in the normal manner.

If the system is busy, an engaged tone will be heard, release the **PTT** and wait for the Talk Permit Tone. You may then proceed with the call by pressing the **PTT**.

When in Talkgroup personality, you can still make an individual or status call using the keypad or entering the Contact List via the menu. See "Receiving a Call" on page 12.

■ Personality Selection

Your radio supports only one MPT personality. Use the following procedure to select the MPT personality:

Procedure:

- 1 Long press the Personality button to switch between MPT mode and non-MPT mode.
-

You hear a positive indicator tone, indicating the radio has switched from non-MPT mode to MPT mode.

OR

You hear a negative indicator tone, indicating the radio has switched from MPT mode to non-MPT mode.

■ Zone Selection

A zone is a group of channels. Your radio supports 2 zones, with a maximum of 16 channels and Capacity Plus personalities per zone.

Use the following procedure to select a zone.

- 1 Ensure radio is in IDLE STATE.
- 2 Press the preprogrammed Zone button.

You hear a positive indicator tone, indicating the radio has switched from Zone 1 to Zone 2.

OR

You hear a negative indicator tone, indicating the radio has switched from Zone 2 to Zone 1.

Radio Calls

Once you understand how your MOTOTRBO Mobile is configured, you are ready to use your radio.

Use this navigation guide to familiarize yourself with the basic Call features:

Making a Call	page 12
Receiving a Call	page 12
Cancelling a Call	page 12
Ending a Call	page 13
Missed Calls	page 13
Call Diversion	page 13
Emergency Calls	page 13

■ Making a Call

The radio is capable of making a variety of calls, including calls to individual radios, groups of radios and calls to private and public telephone systems.

Before you can make a call the radio must be in IDLE STATE, i.e. a personality has been selected and no call is in progress.

The radio can make calls by using **Dedicated Calls**.

Dedicated Calls

Dedicated calls can be made from the preprogrammed button.

Press the Dedicated Call button to make a call to the most commonly used preprogrammed number. The red LED lights up.

■ Receiving a Call

There are two types of systems on which the radio may be used, Off Air Call Set Up (OACSU) and Full Off Air Call Set Up (FOACSU).

If you are in doubt about which system you are operating on, please consult your dealer.

Receiving a Call on an OACSU System

- 1 A repetitive tone sounds. The red LED blinks. Call is being set up.
- 2 A momentary tone sounds to indicate the end of the call.

Receiving a Call on a FOACSU System

- 1 The ring tone sounds. The red LED lights up.
- 2 Press the **PTT** button to accept call (unless in talkgroup personality, when radio unmutes automatically for fixed and dynamic group calls).
- 3 A repetitive tone sounds. The red LED blinks. Call is being set up.
- 4 A momentary tone sounds to indicate the end of the call.

■ Cancelling a Call

At any time while setting up a call, it may be cancelled.

To cancel a call:

- 1 Press preprogrammed Clear button (P1). A repetitive tone sounds.

■ Ending a Call

At any time while a call is in progress it may be ended.

To end a call:

- 1 Press preprogrammed Clear button (P1). A repetitive tone sounds.
-

■ Missed Calls

If a call remains unanswered, the call is stored by the radio, provided that missed calls have been programmed into your radio.

Only one call can be stored. If the same radio calls more than once the call is only stored once. When the calls have been stored by the radio, any further calls received may overwrite the stored call.

When a call has been stored by the radio, a momentary tone sounds every ten seconds.

■ Call Diversion

Incoming speech calls or status calls can be diverted **from** your radio or **to** your radio.

Call diversion and cancellation can be programmed into dedicated call but not into the Contact List. Please contact your administrator or dealer for further information.

■ Emergency Calls

An emergency call allows you the highest form of priority calling and normally takes precedence above all other calls.

Your radio can be programmed to give you a one-button quick access to call a particular radio or centre (predefined by your dealer) in emergency situations.

To initiate an emergency call:

Procedure:

- 1 Press the **Emergency** button. A repetitive tone sounds.
-

Emergency can be stopped by one of the following:

- Switching the radio **Off** and **On** again.
- The emergency time duration is reached.

NOTE: The emergency time duration is programmed into your radio by your dealer. Your radio may receive an emergency call when a repetitive tone sounds.

Accessories

Your radio is compatible with the accessories listed in this chapter. Contact your dealer for details.

Antennas	page 14
Audio	page 16
Cables	page 16
Desktop Accessories	page 16
Mounting Kits	page 17
Remote Mount Adaptor Kits	page 17
Speakers	page 17
Miscellaneous Accessories	page 17

■ Antennas

- VHF, 136 – 144 MHz, 1/4 Wave, Through-Hole Mount, BNC (RAD4198_)
- VHF, 146 – 150.8 MHz, 1/4 Wave, Through-Hole Mount, BNC (RAD4199_)
- VHF, 150.8 – 162 MHz, 1/4 Wave, Through-Hole Mount, BNC (RAD4200_)
- VHF, 162 – 174 MHz, 1/4 Wave, Through-Hole Mount, BNC (RAD4201_)
- UHF, 350 – 375 MHz, 4.5 dB Gain, Through-Hole Mount, BNC (PMAD4108_)

- UHF, 350 – 375 MHz, Stubby, Through-Hole Mount, BNC (PMAD4110_)
- UHF, 350 – 400 MHz, 1/4 Wave, Through-Hole Mount, BNC (PMAD4107_)
- UHF, 350 – 400 MHz, 2.0 dB Gain, Through-Hole Mount, BNC (PMAD4109_)
- UHF, 375 – 400 MHz, Stubby Through-Hole Mount, BNC (PMAD4111_)
- UHF, 375 – 400 MHz, 4.5 dB Gain, Through-Hole Mount, BNC (PMAD4113_)
- UHF, 403 – 527 MHz, 2.0 dB Gain, Through-Hole Mount, BNC (HAE6021_)
- UHF, 403 – 430 MHz, 1/4 Wave, Through-Hole Mount, BNC (RAE4151_)
- UHF, 450 – 470 MHz, 1/4 Wave, Through-Hole Mount, BNC (RAE4152_)
- UHF, 450 – 470 MHz, 5.0 dB Gain, Through-Hole Mount, BNC (RAE4154_)

For XiR M8628 GPS Model Only

- Combination GPS/VHF, 136 – 144 MHz, 1/4 Wave, Through-Hole Mount, BNC (RAD4219_)
- Combination GPS/VHF, 146 – 150.8 MHz, 1/4 Wave, Through-Hole Mount, BNC (RAD4220_)
- Combination GPS/VHF, 150.8 – 162 MHz, 1/4 Wave, Through-Hole Mount, BNC (RAD4221_)
- Combination GPS/VHF, 162 – 174 MHz, 1/4 Wave, Through-Hole Mount, BNC (RAD4222_)
- Combination GPS/UHF, 350 – 375 MHz, 4.5 dB Gain, Through-Hole Mount, BNC (PMAD4106_)
- Combination GPS/UHF, 350 – 400 MHz, 1/4 Wave, Through-Hole Mount, BNC (PMAD4102_)
- Combination GPS/UHF, 350 – 400 MHz, Stubby, Through-Hole Mount, BNC (PMAD4103_)
- Combination GPS/UHF, 350 – 400 MHz, 2.0 dB Gain, Through-Hole Mount, BNC (PMAD4105_)
- Combination GPS/UHF, 375 – 400 MHz, 4.5 dB Gain, Through-Hole Mount, BNC (PMAD4104_)
- Combination GPS/UHF, 403 – 527 MHz, 2.0 dB Gain, Through-Hole Mount, BNC (HAE6017_)
- Combination GPS/UHF, 470 – 527 MHz, 1/4 Wave, Through-Hole Mount, BNC (HAE6018_)
- Combination GPS/UHF, 494 – 512 MHz, 3.0 dB Gain, Through-Hole Mount, BNC (HAE6023_)
- Combination GPS/UHF, 470 – 594 MHz, 3.0 dB Gain, Through-Hole Mount, BNC (HAE6025_)
- Combination GPS/UHF, 403 – 430 MHz, 1/4 Wave, Through-Hole Mount, BNC (PMAE4035_)
- Combination GPS/UHF, 406 – 420 MHz, 3.5 dB Gain, Through-Hole Mount, BNC (PMAE4036_)
- Combination GPS/UHF, 450 – 470 MHz, 1/4 Wave, Through-Hole Mount, BNC (PMAE4037_)
- Combination GPS/UHF, 450 – 470 MHz, 5.0 dB Gain, Through-Hole Mount, BNC (PMAE4038_)
- Fixed Mount GPS Active Antenna (PMAN4000_)
- Window Mount GPS Active Antenna (PMAN4001_)
- Magnetic Mount GPS Active Antenna (PMAN4002_)

■ Audio

- Telephone Style Handset (HMN4098_)
- Desktop Microphone (RMN5050_)
- Compact Microphone (RMN5052_)
- Heavy Duty Microphone with Enhanced Audio (RMN5053_)
- Visor Microphone with Enhanced Audio (RMN5054_)
- IMPRES Keypad Microphone (RMN5127_)

■ Cables

- Power Cable to Battery, 10-foot (3-metre) Cable, 15 amp (1 – 25 Watt) (HKN4137_)
- Power Cable to Battery, 10-foot (3-metre) Cable, 20 amp (1 – 45 Watt) (HKN4191_)
- Power Cable to Battery, 20-foot (6-metre) Cable, 20 amp (1 – 45 Watt) (HKN4192_)
- Mobile and Repeater Rear Accessory Connector Universal Cable (PMKN4018_)
- Ignition Sense Cable (RKN4136_)

■ Desktop Accessories

- Radio Power Cable for GPN6145 (GKN6266_)
- Desktop Tray without Speaker (GLN7318_)
- Desktop Tray with Speaker (RSN4005_)
- Switchmode Power Supply (1 – 25 Watt Models) (CE marked) (GPN6145_)
- Power Supply 14V DC 10A UNI 117/240 VAC (25 – 60 Watt Models) (HPN4007_)
- Power Supply 14V DC 15A UNI 117/240 VAC (1 – 25 Watt Models) (HPN4008_)
- US Line Cord (NTN7373_)
- Euro Line Cord (NTN7374_)
- UK Line Cord (NTN7375_)
- Hardware Kit for Rear Accessory Connector (PMLN5072_)

■ Mounting Kits

- In Dash (DIN) Mounting Kit (RLN5933_)
- Low Profile Trunnion Kit (RLN6077_)
- High Profile Trunnion Kit (RLN6078_)
- Key Lock Trunnion Kit (RLN6079_)

■ Remote Mount Adaptor Kits

- Mobile Remote Mount 5-Meter Cable Kit (PMKN4073_)
- Mobile Remote Mount 3-Meter Cable Kit (PMKN4074_)
- Mobile Remote Mount Adaptor Kit (PMLN5404_)

■ Speakers

- 13-Watt External Speaker (RSN4002_)
- 7.5-Watt External Speaker (RSN4003_)
- 5-Watt External Speaker (RSN4004_)

■ Miscellaneous Accessories

- Microphone Hang Up Clip (All Microphones) (HLN9073_)
- Universal Microphone Hang Up Clip (All Microphones) (HLN9414_)
- Numeric Display Mobile Button Kit (Includes Buttons for Emergency and Talkaround) (PMLN5069_)
- Push Button PTT (RLN5926_)
- Emergency Footswitch (RLN5929_) Compact Microphone Replacement Cable (RLN6276_)
- Heavy Duty/Keypad Microphone Replacement Cable (RLN6277_)

Notes

目录

此用户手册仅包括 MOTOTRBO XiR 系列数字车载台对讲机中安装的 **MPT1327 通用选件板 (GOB)** 的功能操作。

重要安全信息	iii
车载台双向对讲机的射频能量辐射和	
产品安全手册	iii
软件版本	iii
选件板部件号	iii
计算机软件版权	iv
使用入门	1
如何使用本用户手册	1
您的经销商/系统管理员可以为您提供的咨询	1
额外性能增强	1
语音专线 (TPL)	1
蓝牙™	1
查找和连接到蓝牙设备	2
从蓝牙设备查找和连接 (可发现模式)	2
断开与蓝牙设备的连接	2
切换音频路由	3
打开对讲机	3
调节音量	3

识别对讲机控制装置	4
对讲机控制装置	4
可预设按钮	5
可分配的对讲机功能	5
识别状态指示灯	5
LED 指示灯	5
音频提示音	6
提示音	7
MPT 个性化和无线电区域	7
MPT	7
通话组	8
固定和动态通话组	8
个性化选择	8
区域选择	8
对讲机呼叫	9
拨打电话	9
专用呼叫	9
接收呼叫	9
在 OACSU 系统中接收呼叫	9
在 FOACSU 系统中接收呼叫	9
取消呼叫	10
结束呼叫	10
未接来电	10
呼叫转移	10
紧急呼叫	10

附件	11
天线	11
音频	13
电缆	13
桌上型附件	13
安装套件	13
远程安装适配器套件	14
扬声器	14
其他附件	14

重要安全信息

车载台双向对讲机的射频能量辐射和产品安全手册

注意！

此对讲机仅限职业应用。

在使用本对讲机之前，请阅读车载台双向对讲机的射频能量辐射和产品安全手册，其中包括安全操作说明以及射频能量信息和控制，以确保符合适用的标准和法规。要获得经摩托罗拉核准的天线和其他附件的清单，请访问以下网站：

<http://www.motorolasolutions.com>

对于泰国市场上出售的型号：

อุปกรณ์โทรคมนาคมนี้ได้ปฏิบัติตามข้อกำหนดของคณะกรรมการกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ

此电信设备符合泰国国家电信委员会的要求。

软件版本

R02.30.01 或更新版本的对讲机软件支持以下章节中介绍的所有功能。

有关本对讲机支持的所有功能，请咨询您的经销商或系统管理员。

选件板部件号

本对讲机的 MPT1327 通用选件板 (GOB) 套件编号 **PMLN6696_S** 支持以下章节中介绍的所有功能。

计算机软件版权

本手册所介绍的摩托罗拉产品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摩托罗拉计算机程序。美国和其他国家/地区的法律保护摩托罗拉公司的某些有版权的电脑程序的专有权利，其中包括以任何形式拷贝或复制有版权的电脑程序的权利。因此，在未经摩托罗拉书面允许的情况下，不允许以任何形式对本手册所介绍的摩托罗拉产品所包含的任何受版权保护的摩托罗拉计算机程序进行拷贝、复制、修改、反向工程或分发。而且，购买摩托罗拉的产品并不能认为是直接或者暗示获得摩托罗拉的版权许可、专利或者专利申请，产品销售过程中法律运用所引起的普通非专有性许可证除外。

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

该语音编码技术单独授权供该通信设备使用。明确禁止该技术用户对其进行反编译、逆向工程或拆解结果代码，或以任何其他方式将结果代码转换成人可读取的格式。

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

使用入门

请花一些时间阅读以下内容：

如何使用本用户手册	第 1 页
您的经销商/系统管理员可以为您提供的咨询	第 1 页
额外性能增强	第 1 页
打开对讲机	第 3 页
调节音量	第 3 页

■ 如何使用本用户手册

此用户手册仅包括带有数字显示屏的 MOTOTRBO 对讲机中安装的 **MPT1327 通用选件板 (GOB)** 的功能操作。

有关带有数字显示屏的 MOTOTRBO 对讲机的完整操作信息，请参阅每种对讲机的特定用户手册。

■ 您的经销商/系统管理员可以为您提供的咨询

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？

■ 额外性能增强

以下是专为增强对讲机安全性、质量和效率而研发的一些最新技术。

📄 语音专线 (TPL)

TPL 可防止任何信道或 MPT 系统的无线电输出干扰 MPT 系统中的传输。TPL 代码嵌入流量信道，可防止对讲机接收 TPL 语音或数据信号时出现噪音。要完全运行此功能，需要启用 MPT 基站和对讲机，以接收和发射 TPL 信号。只有启用 TPL 功能的对讲机才可以编码或解码 TPL 信号。

■ 蓝牙™

该功能允许您通过蓝牙连接将您的对讲机与启用了蓝牙功能的设备（附件）一起使用。您的对讲机支持摩托罗拉提供的以及市场上出售的带蓝牙功能的设备。

蓝牙的有效工作距离为 10 米。该距离是指您的对讲机与启用了蓝牙功能的设备之间的无障碍距离。

如果您将对讲机放在离激活了蓝牙功能的设备较远的地方，则因为二者之间相隔较远，蓝牙设备可能无法提供较高的工作可靠性。

在信号接收范围的边缘区域，您所听到的语音和提示音可能会变得“含混不清”或“断断续续”。要解决这一问题，只需将您的对讲机和启用了蓝牙功能的设备彼此靠近一些（使它们在规定的 10 米范围内），以便重新接收能够提供清晰音频的较强信号。您的对讲机的蓝牙功能在 10 米范围内的最大功率为 2.5 mW (4 dBm)。

您的对讲机最多可同时与三个不同类型的蓝牙设备建立蓝牙连接。例如，同时与一个耳机、一个扫描仪和一个仅具备 PTT 功能的设备 (POD) 连接。您的对讲机不支持同时与多个同一类型的设备建立蓝牙连接。

要详细了解启用了蓝牙功能的设备的全部功能，请参阅各个设备的用户手册

注： 蓝牙功能仅在启用蓝牙的对讲机上可用。

查找和连接到蓝牙设备

过程：

- 1 打开您的蓝牙设备，并将其设置为配对模式。请参阅相应蓝牙设备的用户手册。
- 2 在对讲机上按预设的**蓝牙连接**按钮。
- 3 将发出提示音，并且 LED 绿灯亮起。
- 4 您的蓝牙设备可能需要您执行其他步骤以完成配对过程。请参阅相应蓝牙设备的用户手册。

- 5 如果连接成功，对讲机会发出一声确定提示音。

或

如果失败，并连接试用超 60 秒钟后，会发出一声否定提示音。

在执行查找和连接操作的过程中不要关闭您的蓝牙设备，否则会导致操作被取消。

您的对讲机会与蓝牙工作范围内信号最强的蓝牙设备建立连接或与在先前会话中曾经连接过的蓝牙设备建立连接。

注： 在与某些设备配对前，可能需要在您的对讲机中预设配对密码。有关详细信息，请联系您的经销商。

从蓝牙设备查找和连接（可发现模式）

过程：

- 1 按编程的蓝牙可发现模式开/关按钮以激活“查找我”功能。LED 红灯长亮。
- 2 如果蓝牙连接成功，则将发出一声确定提示音。

断开与蓝牙设备的连接

过程：

- 1 按预设的**蓝牙断开**按钮。
- 2 断开蓝牙连接时，对讲机会发出一声否定提示音。

切换音频路由

您可以在对讲机内部扬声器和启用了蓝牙功能的外部附件之间切换音频路由。

过程：

- 1 按预设的**蓝牙音频切换按钮**。
- 2 切换音频路由后，目标设备会发出一声提示音。

打开对讲机

短按**开/关按钮**。

LED 绿灯闪烁，然后数字显示屏亮起。

发出一声短提示音，指示开机检测成功。

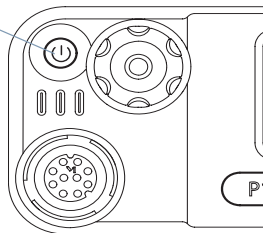
注： 如果禁用了对讲机提示音/提示功能，则无开机提示音。

如果您的对讲机没有开机，请与经销商联系。

要关闭对讲机，请按住“**开/关**”按钮。

注： 您的对讲机可能最多需要 7 秒钟才能完全关闭。

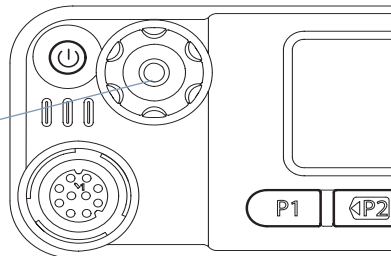
开/关按钮



调节音量

要调高音量，请顺时针旋转**音量旋钮**。

音量旋钮



要降低音量，请逆时针旋转此旋钮。

注： 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完全调低。有关详细信息，请联系您的经销商或系统管理员。

识别对讲机控制装置

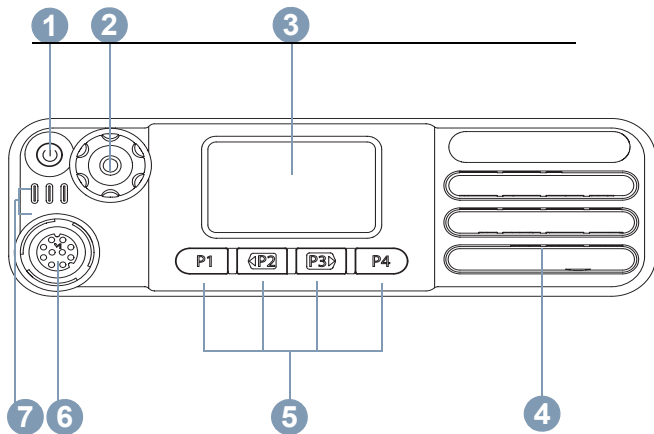
请花一些时间阅读以下内容：

对讲机控制装置 第 4 页

可预设按钮 第 5 页

■ 对讲机控制装置

- ② 音量/信道旋钮
- ③ 显示屏
- ④ 扬声器
- ⑤ 正面可预设按钮*
- ⑥ 附件接口
- ⑦ LED 指示灯



- ① 开/关按钮

■ 可预设按钮

经销商可以对可预设按钮进行预设，用作**对讲机功能**或最多对应于三 (3) 个**预设信道/通话组**的快捷方式。

📄 可分配的对讲机功能

清除 – 允许取消来电或呼出呼叫（仅限前按钮 P4）。

专用呼叫/紧急呼叫/帮助 – 要呼叫预先确定的号码，请有效激活紧急呼叫、优先级、语音、状态、数据或正常呼叫。

个性化 – 个性化菜单选项的快捷方式可用来选择 MPT 个性化设置（由 MPT1327 提供）或传统区域选项（由 TRBO 对讲机提供）。

帮助电话 – 可通过 CPS 拨打预定义的帮助号码。

SFD/通话组切换 – 按下可在 SFD 和通话组模式之间进行切换。

外部警报 – 按下即可启用/禁用。用户远离车辆时，发出呼入的语音呼叫提示。

汽车收音机静音 – 按下即可启用/禁用。激活该功能时，在呼入或呼出呼叫时断言所选引脚。用于使外部汽车音响设备静音。

蓝牙连接 – 启用蓝牙功能。

蓝牙连接断开 – 停用蓝牙连接。

蓝牙可发现模式 – 允许其他已启用蓝牙功能的设备查找并连接到您的对讲机。

蓝牙音频切换 – 在对讲机内部扬声器和启用了蓝牙功能的外部附件之间切换音频路由。

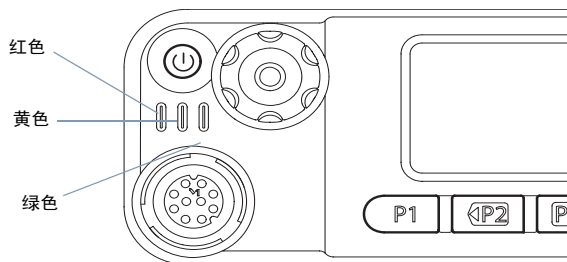
识别状态指示灯

对讲机通过以下方式来指示其运行状态：

LED 指示灯	第 5 页
音频提示音	第 6 页
提示音	第 6 页

■ LED 指示灯

LED 指示灯显示对讲机的工作状态。



红灯长亮 – 对讲机正在发射或蓝牙可发现模式已打开。

绿灯长亮 – 对讲机正在打开或对讲机正在尝试连接到另一台蓝牙设备。

绿灯闪烁 – 对讲机正在扫描活动。

绿灯双闪 – 对讲机正在接收加密呼叫或数据。

黄灯长亮 – 对讲机正在监听某个传统信道。

黄灯闪烁 – 对讲机正在扫描活动或接收一个呼叫提示，或所有本地链接智能信道共享信道都处于繁忙状态。

黄灯双闪 – 智能信道共享或链接智能信道共享模式下对讲机不再与中继器连接、所有智能信道共享信道或链接智能信道共享信道当前均处于繁忙状态、已启用自动漫游功能、对讲机正在主动搜索新站点。也用于指示对讲机尚未回复某个组呼提示或对讲机已锁定

注： 在传统模式下时，如果 LED 绿灯闪烁，表示对讲机在通过无线检测活动。对讲机的预设信道可能会受到（也可能不会受到）该活动的影响，这是由数字协议的特性所决定的。

对于智能信道共享和链接智能信道共享，当对讲机在通过无线检测活动时，没有 LED 指示。

按**通话按键**后，如果对讲机预设为进行正常操作，那么对讲机可自动通过通话提示音或通话拒绝提示音来决定是否允许执行传输。

■ 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



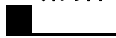
根据对讲机设定的持续时间周期发音。
铃音自我启动、停止和重复。

重复音



自我重复的单音，直至用户将其终止。

瞬间音



仅短时发音一次，时间长短由对讲机定义。

提示音

高音调提示音 

低音调提示音 



确定提示音



否定提示音

MPT 个性化和无线电区域

使用本手册可了解您的对讲机中预设的个性化设置：

MPT	第 7 页
通话组	第 8 页
个性化选择	第 8 页
区域选择	第 8 页

以下介绍的个性化设置已经由您的经销商预设到您的对讲机中，您可以通过对讲机的个性化按钮或菜单来访问。

MPT 个性化设置包含了决定对讲机操作模式的频率、显示文字、提示音、许可呼叫等。您的对讲机可编程为仅带一个 MPT 个性化设置。

MPT

此个性化设置可以让对讲机在集群模式下工作。呼入和呼出电话是以一种类似于住宅电话的方式、在您的对讲机和控制器之间使用一组定义的规则或协议来建立的。

■ 通话组

通话组是一组遵循相同规则或协议的 MPT 个性化设置，但主要用于通话组呼叫。在通话组个性化设置中，通话组包含在一个类似于号码簿的通话组列表中，可使用信道选择按钮来滚动并选择。在选择通话组时，您可以按照以下方法拨打和接听电话。

📁 固定和动态通话组

这些通话组构成**通话组个性化设置**的一部分，这样，当您选择了此个性化设置之后，您的通话组列表只显示这些通话组。

固定通话组为一组用户，他们的地址（号码）由您的经销商预设到您的对讲机中。

动态通话组为一组用户，他们的地址（号码）可以在任何时候通过系统控制器无线发送到您的对讲机中。

这样您随时会成为动态通话组的一员，可以接收来自该通话组的呼叫并向该通话组发送呼叫（取决于您对讲机的预设方式）。

固定通话组和动态通话组的呼入呼叫详细记录在接收呼叫中并显示在接收呼叫下。

要呼叫选定通话组，请按下**通话按键**并在听到通话许可提示音之后开始讲话。

可以正常方式清除呼叫。

如果系统忙，则会听到占线音，请释放**通话按键**并等待通话许可提示音。然后您可以按下**通话按键**进行呼叫。

在通话组个性化设置中，您依然可以使用键盘或通过菜单进入“通讯录”来发起单个呼叫或状态呼叫。请参阅第 9 页的“接收呼叫”。

■ 个性化选择

您的对讲机仅支持一个 MPT 个性化设置。按照以下步骤选择 MPT 个性化设置：

过程：

1 长按个性化按钮可在 MPT 模式和非 MPT 模式之间进行切换。

您会听到一声确定提示音，表示对讲机已从非 MPT 模式切换到 MPT 模式。

或

您会听到一声否定提示音，表示对讲机已从 MPT 模式切换到非 MPT 模式。

■ 区域选择

区域是一个信道组。您的对讲机支持 2 个区域，每个区域最多 16 个信道和智能信道共享个性化设置。

按照以下步骤选择区域。

1 确保对讲机处于空闲状态。

2 按预编程的区域按钮。

您会听到一声确定提示音，表示对讲机已从区域 1 切换到区域 2。
或

您会听到一声否定提示音，表示对讲机已从区域 2 切换到区域 1。

对讲机呼叫

在了解过 MOTOTRBO 车载台对讲机的配置方法之后，您就可以开始使用了。

使用本导航手册来熟悉基本的呼叫功能：

拨打电话	第 9 页
接收呼叫	第 9 页
取消呼叫	第 10 页
结束呼叫	第 10 页
未接来电	第 10 页
呼叫转移	第 10 页
紧急呼叫	第 10 页

■ 拨打电话

对讲机可以发起各种呼叫，包括到单个对讲机或通话组的呼叫，以及到专线电话系统和公共电话系统的呼叫。

在您发起一个呼叫前，对讲机必须处于空闲状态，也就是已经选择了个性化设置但还没有进入呼叫。

对讲机可通过使用**专用呼叫**进行呼叫。

📄 专用呼叫

专用呼叫可以从预编程按钮进行。

按“专用呼叫”按钮会向最常使用的预编程号码发起呼叫。LED 红灯亮起。

■ 接收呼叫

对讲机可以使用两种类型的系统，即“非占空呼叫建立 (OACSU)”和“全非占空呼叫建立 (FOACSU)”。

如果您不清楚您的对讲机所使用的系统，请与经销商联系。

📄 在 OACSU 系统中接收呼叫

- 1 将发出一声重复音。LED 红灯闪烁。正在建立通话。
- 2 响起瞬间音，表示呼叫结束。

📄 在 FOACSU 系统中接收呼叫

- 1 铃声将响起。LED 红灯亮起。
- 2 按**通话按键**接收呼叫（除非是在通话组个性化中，当对讲机在固定和动态组呼中自动取消静音时）。
- 3 将发出一声重复音。LED 红灯闪烁。正在建立通话。
- 4 响起瞬间音，表示呼叫结束。

■ 取消呼叫

可在建立呼叫的任意时间取消呼叫。

要取消呼叫：

- 1 按预编程清除按钮 (P1)。将发出一声重复音。
-

■ 结束呼叫

可以在呼叫进行的任意时间将其结束。

要结束呼叫：

- 1 按预编程清除按钮 (P1)。将发出一声重复音。
-

■ 未接来电

若“未接来电”功能被编程到了您的对讲机中，则如果呼叫一直未应答，对讲机将保存此呼叫。

只能存储一个呼叫。如果同一对讲机呼叫了多次，则只保存一次呼叫。对讲机存储呼叫后，接收的任何呼叫都会覆盖已存储的呼叫。

对讲机存储呼叫后，将每十秒发出一声瞬间音。

■ 呼叫转移

呼入的语音呼叫或状态呼叫可以**从**您的对讲机转移，或者**转移到**您的对讲机。

呼叫转移和取消可编程至专用呼叫中，按不可编程至通讯录中。请联系管理员或经销商，获取更多信息。

■ 紧急呼叫

紧急呼叫可以让您发起最高优先级的呼叫，通常它的优先级高于所有其它呼叫。

您的对讲机可以进行编程，让您在紧急情况下只需按一个按钮，就可以快速呼叫指定对讲机或呼叫中心（由经销商预先定义）。

要发起一个紧急呼叫：

过程：

- 1 按**紧急呼叫**按钮。将发出一声重复音。
-

可通过以下方式之一终止紧急呼叫：

- 关闭对讲机并将其重新打开。
- 紧急时段已结束。

注： 紧急时段由经销商预设到您的对讲机中。发出重复音时，您的对讲机可以接收紧急呼叫。

附件

您的对讲机与本章所列附件兼容。有关详细信息，请咨询您的经销商。

天线	第 11 页
音频	第 13 页
电缆	第 13 页
桌上型附件	第 13 页
安装套件	第 13 页
远程安装适配件套件	第 14 页
扬声器	第 14 页
其他附件	第 14 页

■ 天线

- VHF, 136 – 144 MHz, 1/4 波长, 通孔安装, BNC (RAD4198_)
- VHF, 146 – 150.8 MHz, 1/4 波长, 通孔安装, BNC (RAD4199_)
- VHF, 150.8 – 162 MHz, 1/4 波长, 通孔安装, BNC (RAD4200_)
- VHF, 162 – 174 MHz, 1/4 波长, 通孔安装, BNC (RAD4201_)

- UHF, 350 – 375 MHz, 4.5 dB 增益, 通孔安装, BNC (PMAD4108_)
- UHF, 350 – 375 MHz, 短型天线, 通孔安装, BNC (PMAD4110_)
- UHF, 350 – 400 MHz, 1/4 波长, 通孔安装, BNC (PMAD4107_)
- UHF, 350 – 400 MHz, 2.0 dB 增益, 通孔安装, BNC (PMAD4109_)
- UHF, 375 – 400 MHz, 短型天线, 通孔安装, BNC (PMAD4111_)
- UHF, 375 – 400 MHz, 4.5 dB 增益, 通孔安装, BNC (PMAD4113_)
- UHF, 403 – 527 MHz, 2.0 dB 增益, 通孔安装, BNC (HAE6021_)
- UHF, 403 – 430 MHz, 1/4 波长, 通孔安装, BNC (RAE4151_)
- UHF, 450 – 470 MHz, 1/4 波长, 通孔安装, BNC (RAE4152_)
- UHF, 450 – 470 MHz, 5.0 dB 增益, 通孔安装, BNC (RAE4154_)

仅限 XiR M8628 GPS 型号

- 组合 GPS/VHF, 136 – 144 MHz, 1/4 波长, 通孔安装, BNC (RAD4219_)
- 组合 GPS/VHF, 146 – 150.8 MHz, 1/4 波长, 通孔安装, BNC (RAD4220_)
- 组合 GPS/VHF, 150.8 – 162 MHz, 1/4 波长, 通孔安装, BNC (RAD4221_)
- 组合 GPS/VHF, 162 – 174 MHz, 1/4 波长, 通孔安装, BNC (RAD4222_)
- 组合 GPS/UHF, 350 – 375 MHz, 4.5dB 增益, 通孔安装, BNC (PMAD4106_)
- 组合 GPS/UHF, 350 – 400 MHz, 1/4 波长, 通孔安装, BNC (PMAD4102_)
- 组合 GPS/UHF, 350 – 400 MHz, 短型天线, 通孔安装, BNC (PMAD4103_)
- 组合 GPS/UHF, 350 – 400 MHz, 2.0dB 增益, 通孔安装, BNC (PMAD4105_)
- 组合 GPS/UHF, 375 – 400 MHz, 4.5dB 增益, 通孔安装, BNC (PMAD4104_)
- 组合 GPS/UHF, 403 – 527 MHz, 2.0 dB 增益, 通孔安装, BNC (HAE6017_)
- 组合 GPS/UHF, 470 – 527 MHz, 1/4 波长, 通孔安装, BNC (HAE6018_)
- 组合 GPS/UHF, 494 – 512 MHz, 3.0 dB 增益, 通孔安装, BNC (HAE6023_)
- 组合 GPS/UHF, 470 – 594 MHz, 3.0 dB 增益, 通孔安装, BNC (HAE6025_)
- 组合 GPS/UHF, 403 – 430 MHz, 1/4 波长, 通孔安装, BNC (PMAE4035_)
- 组合 GPS/UHF, 406 – 420 MHz, 3.5 dB 增益, 通孔安装, BNC (PMAE4036_)
- 组合 GPS/UHF, 450 – 470 MHz, 1/4 波长, 通孔安装, BNC (PMAE4037_)
- 组合 GPS/UHF, 450 – 470 MHz, 5.0dB 增益, 通孔安装, BNC (PMAE4038_)
- 固定安装 GPS 有源天线 (PMAN4000_)
- 车窗安装 GPS 有源天线 (PMAN4001_)
- 磁性安装 GPS 有源天线 (PMAN4002_)

■ 音频

- 电话型手持麦克风 (HMN4098_)
- 桌上型麦克风 (RMN5050_)
- 紧凑型麦克风 (RMN5052_)
- 带增强声音的重型麦克风 (RMN5053_)
- 带增强声音的头遮阳板式麦克风 (RMN5054_)
- IMPRES 键盘麦克风 (RMN5127_)

■ 电缆

- 连接电池的电源线，10 英尺（3 米）电缆，15 安培（1 – 25 瓦）(HKN4137_)
- 连接电池的电源线，10 英尺（3 米）电缆，20 安培（1 – 45 瓦）(HKN4191_)
- 连接电池的电源线，20 英尺（6 米）电缆，20 安培（1 – 45 瓦）(HKN4192_)
- 车载台和中继器后端附件接口通用电缆 (PMKN4018_)
- 点火感应电缆 (RKN4136_)

■ 桌上型附件

- GPN6145 对讲机电源线 (GKN6266_)
- 无扬声器的桌上型底盘 (GLN7318_)
- 有扬声器的桌上型底盘 (RSN4005_)
- 开关电源（1- 25 瓦型号）（CE 标识）(GPN6145_)
- 电源 14V DC 10A UNI 117/240 VAC（25 – 60 瓦型号）(HPN4007_)
- 电源 14V DC 15A UNI 117/240 VAC（1 – 25 瓦型号）(HPN4008_)
- 美国电源线 (NTN7373_)
- 欧洲电源线 (NTN7374_)
- 英国电源线 (NTN7375_)
- 用于后部附件连接插座的硬件套件 (PMLN5072_)

■ 安装套件

- In Dash (DIN) 安装套件 (RLN5933_)
- 薄断面耳轴套件 (RLN6077_)
- 厚断面耳轴套件 (RLN6078_)
- 键锁耳轴套件 (RLN6079_)

■ 远程安装适配器套件

- 车载远程安装 5 米电缆套件 (PMKN4073_)
- 车载远程安装 3 米电缆套件 (PMKN4074_)
- 车载远程安装适配器套件 (PMLN5404_)

■ 扬声器

- 13 瓦外部扬声器 (RSN4002_)
- 7.5 瓦外部扬声器 (RSN4003_)
- 5 瓦外部扬声器 (RSN4004_)

■ 其他附件

- 麦克风悬挂夹（所有麦克风）(HLN9073_)
- 通用麦克风悬挂夹（所有麦克风）(HLN9414_)
- 数字显示屏车载台按键套件（包括紧急呼叫和脱网键）(PMLN5069_)
- 通话按键 (RLN5926_)
- 紧急呼叫脚踏开关 (RLN5929_) 紧凑型麦克风更换电缆 (RLN6276_)
- 重型/键盘型麦克风更换电缆 (RLN6277_)

Daftar Isi

Panduan Pengguna ini hanya mencakup pengoperasian fungsional **Papan Opsi Generik (GOB) MPT1327** yang terpasang di XiR Series Radio Mobile Digital MOTOTRBO.

Informasi Keselamatan Penting	iii
Panduan Paparan Energi RF dan Keselamatan Produk untuk Radio Dua Arah Mobile	iii
Versi Perangkat Lunak	iii
Nomor Komponen Papan Opsi	iii
Hak Cipta Perangkat Lunak Komputer	iv
Memulai	1
Cara Menggunakan Panduan Pengguna	1
Apa yang Dapat Diinformasikan oleh Dealer/Administrator Sistem kepada Anda	1
Peningkatan Kinerja Tambahan	1
Tone Private Line (TPL)	1
Bluetooth™	2
Mencari dan Menyambung ke Perangkat Bluetooth	2
Mencari dan Menyambung Dari Perangkat Bluetooth (Mode Dapat Ditemukan)	3

Memutuskan Sambungan dari Perangkat Bluetooth	3
Mengalihkan Rute Audio	3
Menyalakan Radio	4
Mengatur Volume	4
Mengenali Kontrol Radio	5
Kontrol Radio	5
Tombol Dapat Diprogram	6
Fungsi Radio yang Dapat Ditetapkan	6
Mengenali Indikator Status	7
Indikator LED	7
Nada Audio	8
Nada Indikator	8
Personalitas MPT atau Zona Radio	9
MPT	9
Grup bicara	9
Grup Dinamis dan Tetap	10
Pilihan Personalitas	10
Pemilihan Zona	11
Panggilan Radio	11
Melakukan Panggilan	12
Panggilan Khusus	12

Menerima Panggilan	12
Menerima Panggilan pada Sistem OACSU	12
Menerima Panggilan pada Sistem FOACSU	12
Membatalkan Panggilan	12
Mengakhiri Panggilan	13
Panggilan Tidak Terjawab	13
Pengalihan Panggilan	13
Panggilan Darurat	13
Aksesori	14
Antena	14
Audio	16
Kabel	16
Aksesori Desktop	16
Kit Dudukan	17
Kit Adaptor Dudukan Jauh	17
Speaker	17
Aksesori Lainnya	17

Informasi Keselamatan Penting

Panduan Paparan Energi RF dan Keselamatan Produk untuk Radio Dua Arah Mobile

PERHATIAN!

Radio ini hanya untuk penggunaan dalam Pekerjaan.

Sebelum menggunakan radio, bacalah Panduan Paparan Energi RF dan Keselamatan Produk untuk Radio Dua Arah Mobile yang berisi petunjuk pengoperasian penting terkait penggunaan yang aman dan kesadaran akan energi RF, serta kontrol Kepatuhan terhadap standar dan Regulasi yang berlaku. Untuk melihat daftar antena dan aksesoris lain yang disetujui oleh Motorola, kunjungi situs web berikut:

<http://www.motorolasolutions.com>

Untuk Model yang tersedia di Thailand:

อุปกรณ์โทรคมนาคมนี้ได้ปฏิบัติตามข้อกำหนดของคณะกรรมการกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ

Peralatan telekomunikasi ini sesuai dengan persyaratan dari Komisi Telekomunikasi Nasional.

Versi Perangkat Lunak

Semua fitur yang dijelaskan dalam bagian berikut ini didukung oleh perangkat lunak radio versi **R02.30.01** atau yang lebih baru.

Tanyakan kepada dealer atau administrator sistem Anda untuk detail lainnya tentang semua fitur yang didukung.

Nomor Komponen Papan Opsi

Semua fitur yang dijelaskan dalam bagian berikut ini didukung oleh kit Papan Opsi Generik (GOB) MPT1327 radio nomor **PMLN6696_S**.

Hak Cipta Perangkat Lunak Komputer

Produk Motorola yang diuraikan dalam manual ini mungkin mencakup program komputer Motorola 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 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 berhak cipta yang terdapat dalam produk Motorola yang diuraikan dalam manual ini dilarang disalin, diperbanyak, dimodifikasi, direkayasa-balik, atau disebarluaskan dengan cara apa pun tanpa persetujuan tertulis yang jelas dari Motorola. Selanjutnya, pembelian produk Motorola tidak boleh dianggap sebagai memberikan, baik secara langsung atau secara implisit, estoppel, atau cara lainnya, lisensi apa pun berdasarkan hak cipta, hak paten atau penerapan hak paten Motorola, 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 mendekompile, merekayasa balik, atau membongkar Kode Objek, atau dengan cara lain apa pun mengonversi Kode Objek ini menjadi bentuk yang dapat dibaca manusia.

No. Paten 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.

Memulai

Luangkan waktu sebentar untuk mempelajari hal berikut:

Cara Menggunakan Panduan Pengguna	halaman 1
Apa yang Dapat Diinformasikan oleh Dealer/Administrator Sistem kepada Anda	halaman 1
Peningkatan Kinerja Tambahan.	halaman 1
Menyalakan Radio.	halaman 4
Mengatur Volume	halaman 4

Cara Menggunakan Panduan Pengguna

Panduan Pengguna ini hanya mencakup pengoperasian fungsional **Papan Opsi Generik (GOB) MPT1327** yang terpasang di Mobile MOTOTRBO dengan Layar Numerik.

Untuk pengoperasian lengkap Radio Mobile MOTOTRBO dengan Layar Numerik, bacalah Panduan Pengguna spesifik masing-masing radio.

Apa yang Dapat Diinformasikan oleh Dealer/Administrator Sistem kepada Anda

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

- Apakah radio Anda diprogram dengan suatu saluran konvensional praatur?
- Tombol mana yang telah diprogram untuk mengakses fitur lainnya?
- Aksesori opsional apa yang sesuai dengan kebutuhan Anda?

Peningkatan Kinerja Tambahan

Berikut ini adalah beberapa kreasi terbaru yang dirancang untuk meningkatkan keamanan, kualitas, dan efisiensi radio Anda.

Tone Private Line (TPL)

TPL mencegah gangguan terhadap transmisi di dalam sistem MPT yang berasal dari saluran atau radio apa pun di luar sistem MPT. Kode TPL tertanam di saluran lalu lintas untuk mencegah kebisingan ketika radio menerima sinyal data atau suara TPL. Untuk menjalankan fitur ini sepenuhnya, radio dan stasiun asal MPT Anda harus diaktifkan untuk menerima dan mengirim sinyal TPL. Hanya radio dengan fitur TPL aktif yang dapat melakukan enkoding atau menerjemahkan sinyal TPL.

■ Bluetooth™

Fitur ini memungkinkan Anda untuk menggunakan radio dengan perangkat (aksesori) berkemampuan Bluetooth melalui sambungan Bluetooth. Radio mendukung perangkat Bluetooth dari Motorola dan COTS (Commercially available Off-The-Shelf).

Bluetooth beroperasi dalam jarak pandang sejauh 10 meter. Ini adalah jalur tanpa hambatan antara radio Anda dan perangkat berkemampuan Bluetooth.

Sebaiknya jangan tinggalkan radio Anda dan berharap perangkat berkemampuan Bluetooth Anda berfungsi dengan sangat andal ketika terpisah jauh.

Di area batas penerimaan, kualitas suara dan nada akan mulai terdengar "samar" atau "terputus". Untuk mengatasi masalah ini, dekatkan posisi radio dan perangkat berkemampuan Bluetooth (dalam jarak 10 meter yang telah ditetapkan) untuk menghasilkan kembali penerimaan audio yang jernih. Fungsi Bluetooth radio Anda mempunyai daya maksimum sebesar 2,5 mW (4 dBm) dalam jangkauan 10 meter.

Radio bisa mendukung maksimum 3 sambungan Bluetooth secara bersamaan dengan perangkat berkemampuan Bluetooth dari jenis yang berbeda. Misalnya, headset, pemindai, dan PTT-Only Device (POD). Beberapa sambungan dengan jenis perangkat berkemampuan Bluetooth dari tipe yang sama tidak didukung.

Lihat panduan pengguna perangkat berkemampuan Bluetooth terkait untuk detail lebih lanjut tentang kapabilitas perangkat berkemampuan Bluetooth Anda secara lengkap

CATATAN: Fungsi Bluetooth hanya tersedia di radio berkemampuan Bluetooth.

Mencari dan Menyambung ke Perangkat Bluetooth

Prosedur:

- 1 Hidupkan perangkat berkemampuan Bluetooth dan alihkan ke mode pasangan. Lihat panduan pengguna perangkat berkemampuan Bluetooth terkait.
 - 2 Pada radio, tekan tombol **Sambungan Bluetooth** yang telah diprogram.
 - 3 Nada berbunyi dan LED hijau menyala terus.
 - 4 Perangkat berkemampuan Bluetooth mungkin memerlukan langkah-langkah tambahan untuk menyelesaikan pemasangan. Lihat panduan pengguna perangkat berkemampuan Bluetooth terkait.
 - 5 Jika berhasil, nada positif akan berbunyi.
- ATAU**
Jika gagal dan waktu percobaan sambungan habis setelah 60 detik, nada negatif akan berbunyi.

Jangan matikan perangkat berkemampuan Bluetooth Anda selama operasi pencarian dan penyambungan karena hal tersebut akan membatalkan operasi.

Radio akan tersambung ke perangkat berkemampuan Bluetooth dalam jangkauan baik dengan sinyal terkuat atau dengan perangkat yang sebelumnya pernah tersambung.

CATATAN: Kode pin mungkin harus diprogram terlebih dahulu pada radio Anda agar bisa dipasangkan dengan beberapa perangkat. Untuk informasi lebih lanjut, hubungi dealer Anda.

Mencari dan Menyambung Dari Perangkat Bluetooth (Mode Dapat Ditemukan)

Prosedur:

- 1 Tekan tombol Bluetooth Discoverable Mode On/Off (Mode Bluetooth Dapat Ditemukan Aktif/Nonaktif) terprogram untuk mengaktifkan atau menonaktifkan fungsi "Find Me" (Temukan Saya). Lampu indikator LED merah menyala terus.
- 2 Jika sambungan Bluetooth berhasil, nada positif akan berbunyi.

Memutuskan Sambungan dari Perangkat Bluetooth

Prosedur:

- 1 Tekan tombol **Putus Sambungan Bluetooth** yang telah diprogram.
- 2 Nada indikator negatif akan berbunyi jika sambungan Bluetooth terputus.

Mengalihkan Rute Audio

Anda bisa mengalihkan rute audio antara speaker radio internal dan eksternal pada aksesori berkemampuan Bluetooth.

Prosedur:

- 1 Tekan tombol **Alihkan Audio Bluetooth** yang telah diprogram.
- 2 Nada akan berbunyi pada perangkat target bila rute audio telah dialihkan.

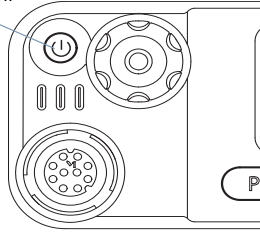
■ Menyalakan Radio

Tekan sebentar **Tombol On/Off**.

LED hijau akan berkedip dan layar tampilan numerik akan menyala.

Nada singkat berbunyi, yang menunjukkan bahwa tes penyalaan berhasil.

Tombol On/Off



CATATAN: Tidak ada nada penyalaan jika fungsi nada/peringatan radio dinonaktifkan.

Hubungi dealer Anda jika radio tidak dapat dihidupkan.

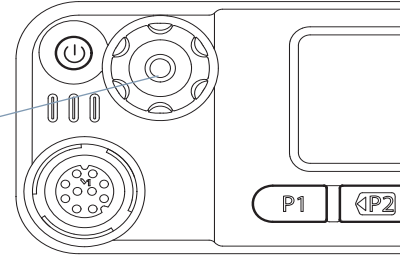
Untuk mematikan radio, tekan terus Tombol On/Off.

CATATAN: Radio mungkin memerlukan waktu hingga 7 detik untuk sepenuhnya mati.

■ Mengatur Volume

Untuk memperbesar volume, putar **Kenop Volume** searah jarum jam.

Kenop Volume



Untuk mengurangi volume, putar kenop ini berlawanan arah jarum jam.

CATATAN: Radio Anda bisa diprogram untuk memiliki batas volume minimum sehingga tingkat volume tidak bisa diturunkan sepenuhnya. Tanyakan kepada penyalur atau administrator sistem Anda untuk informasi lebih lanjut.

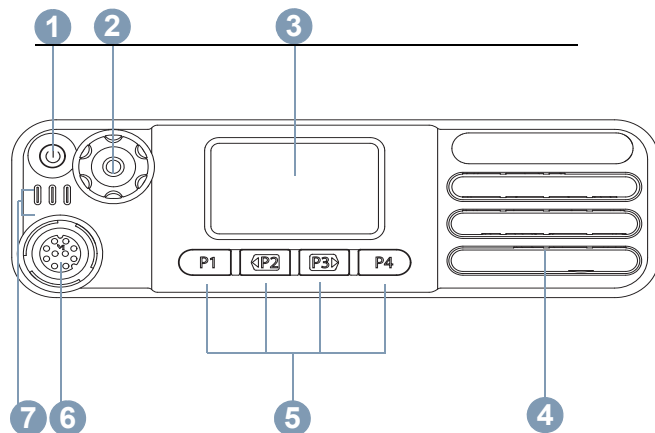
Mengenali Kontrol Radio

Luangkan waktu sebentar untuk mempelajari hal berikut:

Kontrol Radio. halaman 5

Tombol Dapat Diprogram. halaman 6

Kontrol Radio



1 Tombol On/Off

- 2** Kenop Volume/Saluran
- 3** Layar
- 4** Speaker
- 5** Tombol Depan yang Dapat Diprogram*
- 6** Konektor Aksesori
- 7** Indikator LED

■ Tombol Dapat Diprogram

Dealer Anda dapat memprogram tombol yang dapat diprogram sebagai pintasan untuk **fungsi radio** atau maksimum tiga (3) saluran/grup praatur.

Fungsi Radio yang Dapat Ditetapkan

Clear (Hapus) – Memungkinkan pembatalan panggilan masuk atau keluar (Hanya tersedia di Tombol Depan P4).

Dedicated Call/Emergency/Help (Panggilan Khusus/Darurat/Bantuan) – Untuk melakukan panggilan ke nomor yang sudah ditentukan sebelumnya, mengaktifkan Darurat, Prioritas, Suara Bicara, Status, Data, atau panggilan normal secara efektif.

Personality (Personalitas) – Pintasan ke opsi menu personalitas untuk memilih personalitas MPT (disediakan oleh MPT1327) atau Zona Konvensional (disediakan oleh radio TRBO).

Help Call (Panggilan Bantuan) – Memanggil nomor Bantuan yang ditetapkan sebelumnya melalui CPS.

SFD/Talkgroup Toggling (Peralihan SFD/Grup Bicara) – Tekan untuk beralih antara mode SFD dan Grup Bicara.

External Alarm (Alarm Eksternal) – Tekan untuk mengaktifkan/menonaktifkan. Peringatan panggilan bicara yang masuk saat pengguna berada di luar kendaraan.

Car Radio Mute (Matikan Suara Radio Mobil) – Tekan untuk mengaktifkan/menonaktifkan. Ketika diaktifkan, nyatakan pin yang dipilih selama panggilan masuk atau keluar. Gunakan perangkat matikan audio mobil eksternal.

Sambungan Bluetooth – Untuk mengaktifkan fungsi Bluetooth.

Pemutusan Sambungan Bluetooth – Untuk menonaktifkan sambungan Bluetooth.

Mode Bluetooth Dapat Ditemukan – Untuk memungkinkan perangkat lain yang berkemampuan Bluetooth menemukan dan tersambung ke radio Anda.

Pengalihan Audio Bluetooth – Mengalihkan perutean audio antara speaker radio internal dan aksesori berkemampuan Bluetooth eksternal.

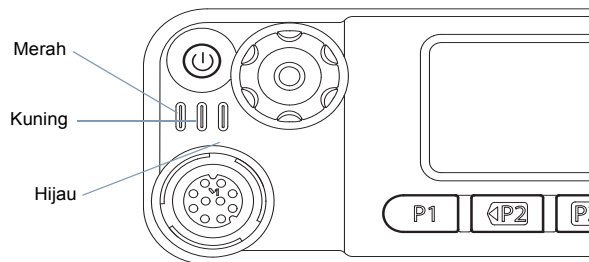
Mengenal Indikator Status

Radio Anda menunjukkan status operasionalnya dengan hal berikut:

Indikator LED	halaman 7
Nada Audio	halaman 8
Nada Indikator	halaman 8

■ Indikator LED

Indikator LED menampilkan status operasional radio.



Merah terus – Radio sedang mengirim transmisi atau mode Bluetooth Dapat Ditemukan diaktifkan.

Hijau terus – Radio sedang menyala atau, radio mencoba menyambungkan ke perangkat Bluetooth lain.

Hijau berkedip – Radio sedang memindai aktivitas.

Hijau berkedip dua kali – Radio menerima data atau panggilan dengan privasi diaktifkan.

Kuning terus – Radio sedang memonitor saluran konvensional.

Kuning berkedip – Radio sedang memindai aktivitas atau menerima Peringatan Panggilan, atau semua saluran Linked Capacity Plus lokal sibuk.

Kuning berkedip dua kali – Radio tidak lagi tersambung ke repeater sewaktu dalam Capacity Plus atau Linked Capacity Plus, semua saluran Capacity Plus atau saluran Linked Capacity Plus sedang sibuk, Jelajah Otomatis diaktifkan, radio mencari site baru secara aktif. Juga menunjukkan radio belum menjawab peringatan panggilan grup, atau radio terkunci

CATATAN: Dalam mode konvensional, bila LED hijau berkedip, berarti radio mendeteksi aktivitas di udara. Karena sifat protokol digital, aktivitas ini mungkin atau mungkin tidak memengaruhi saluran terprogram radio.

Untuk Capacity Plus dan Linked Capacity Plus, LED tidak akan menunjukkan apa pun bila radio mendeteksi aktivitas di udara.

Saat tombol **PTT** ditekan, jika radio diprogram untuk pengoperasian secara normal, maka radio akan secara otomatis menentukan agar transmisi dilakukan melalui nada Izin Bicara atau Tolak Bicara.

■ Nada Audio

Nada audio memberi Anda indikasi status radio yang bisa didengar atau jawaban 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 hanya sekali selama periode singkat yang ditentukan oleh radio.

■ Nada Indikator

Nada tinggi

Nada rendah



Nada Indikator Positif



Nada Indikator Negatif

Personalitas MPT atau Zona Radio

Gunakan panduan ini untuk memahami personalitas yang diprogram pada radio Anda:

MPT	halaman 9
Grup bicara	halaman 9
Pilihan Personalitas	halaman 10
Pemilihan Zona	halaman 11

Personalitas yang dijelaskan di bawah ini diprogram pada radio Anda oleh dealer dan dapat diakses melalui tombol personalitas atau melalui menu.

Personalitas MPT berisi data seperti frekuensi, teks layar, nada peringatan, panggilan yang diizinkan, dsb. yang menentukan mode pengoperasian radio Anda. Radio Anda dapat diprogram dengan satu personalitas MPT saja.

■ MPT

Personalitas ini mengizinkan radio beroperasi dalam mode trunking. Panggilan masuk dan keluar diatur menggunakan serangkaian peraturan atau protokol yang ditetapkan antara radio Anda dan pengontrol dalam cara yang sama dengan telepon rumah Anda.

■ Grup bicara

Grup Bicara adalah personalitas MPT yang mengikuti peraturan atau protokol yang sama, tetapi diutamakan untuk panggilan grup bicara. Pada personalitas ini, grup bicara ditampung dalam daftar Grup Bicara, mirip dengan daftar Kontak, yang digulir dan dipilih menggunakan Tombol Saluran. Pada pemilihan grup bicara, Anda dapat mengirim dan menerima panggilan sebagaimana dijelaskan di bawah.

Grup Dinamis dan Tetap

Grup ini merupakan bagian dari **Personalitas Grup Bicara**, sehingga apabila personalitas ini dipilih, daftar grup bicara Anda hanya menampilkan grup ini.

Grup **tetap** adalah sekelompok pengguna yang alamatnya (nomor) sudah diprogram sebelumnya ke dalam radio Anda oleh dealer.

Grup **dinamis** adalah sekelompok pengguna yang alamatnya (nomor) dikirimkan kepada Anda 'melalui udara' (over air) kapan saja melalui pengontrol sistem.

Dengan demikian, Anda bebas menjadi anggota grup dinamis, menerima panggilan, dan (tergantung pemrograman radio) mengirim panggilan ke grup tersebut kapan saja.

Panggilan masuk ke nomor grup dinamis dan tetap dijelaskan di Menerima Panggilan dan ditampilkan di bagian Menerima Panggilan.

Untuk melakukan panggilan keluar ke grup bicara yang dipilih, tekan **PTT** dan bicaralah setelah terdengar Nada Izin Bicara.

Panggilan akan berlangsung dalam cara normal.

Jika sistem sibuk, akan terdengar nada sibuk, lepaskan **PTT** dan tunggu hingga terdengar Nada Izin Bicara. Kemudian Anda dapat melanjutkan panggilan dengan menekan **PTT**.

Saat dalam personalitas Grup Bicara, Anda masih dapat melakukan panggilan individual atau status menggunakan keypad atau memasukkan Daftar Kontak melalui menu. Lihat "Menerima Panggilan" pada halaman 12.

■ Pilihan Personalitas

Radio Anda hanya mendukung satu personalitas MPT. Gunakan prosedur berikut untuk memilih personalitas MPT:

Prosedur:

- 1 Tekan lama tombol Personalitas untuk beralih antara mode MPT dan mode non-MPT.

Anda akan mendengar nada indikator positif, yang menunjukkan radio telah beralih dari mode non-MPT ke mode MPT.

ATAU

Anda akan mendengar nada indikator negatif, yang menunjukkan radio telah beralih dari mode MPT ke mode non-MPT.

■ Pemilihan Zona

Zona adalah suatu grup saluran. Radio mendukung 2 zona, dengan maksimum 16 saluran dan personalitas Capacity Plus untuk setiap zona.

Gunakan prosedur berikut untuk memilih zona.

- 1 Pastikan radio dalam STATUS IDLE.
- 2 Tekan tombol Zona yang sudah diprogram sebelumnya.

Anda akan mendengar nada indikator positif yang menunjukkan bahwa radio telah beralih dari Zona 2 ke Zona 1.

ATAU

Anda mendengar nada indikator negatif yang menunjukkan radio telah beralih dari Zona 2 ke Zona 1.

Panggilan Radio

Setelah memahami konfigurasi Radio Mobile MOTOTRBO, Anda siap menggunakan radio.

Gunakan panduan navigasi ini untuk mengenali fitur dasar Panggilan:

Melakukan Panggilan	halaman 12
Menerima Panggilan	halaman 12
Membatalkan Panggilan	halaman 12
Mengakhiri Panggilan	halaman 13
Panggilan Tidak Terjawab	halaman 13
Pengalihan Panggilan	halaman 13
Panggilan Darurat	halaman 13

■ Melakukan Panggilan

Radio ini mampu melakukan beragam panggilan, termasuk panggilan ke radio individual, sekelompok radio, serta panggilan ke sistem telepon publik dan pribadi.

Agar dapat melakukan panggilan, radio harus dalam STATUS IDLE, yaitu keadaan di mana suatu personalitas telah dipilih dan tidak ada panggilan yang sedang berlangsung.

Radio dapat melakukan panggilan menggunakan **Panggilan Khusus**.

Panggilan Khusus

Panggilan khusus dapat dilakukan dari tombol yang telah diprogram sebelumnya.

Tekan tombol Panggilan Khusus untuk melakukan panggilan ke nomor yang telah diprogram sebelumnya yang paling sering digunakan. LED merah akan menyala.

■ Menerima Panggilan

Ada dua jenis sistem yang dapat diterapkan untuk penggunaan radio, yaitu Off Air Call Set Up (OACSU) dan Full Off Air Call Set Up (FOACSU).

Jika Anda tidak yakin mengenai sistem mana yang Anda operasikan, hubungi dealer.

Menerima Panggilan pada Sistem OACSU

- 1 Nada berulang akan berbunyi. LED merah akan berkedip. Panggilan sedang dilakukan.
- 2 Nada sesaat akan berbunyi untuk menunjukkan bahwa panggilan berakhir.

Menerima Panggilan pada Sistem FOACSU

- 1 Nada dering akan berbunyi. LED merah akan menyala.
- 2 Tekan tombol **PTT** untuk menerima panggilan (kecuali dalam personalitas grup bicara, saat radio secara otomatis bersuara untuk panggilan tetap dan dinamis).
- 3 Nada berulang akan berbunyi. LED merah akan berkedip. Panggilan sedang dilakukan.
- 4 Nada sesaat akan berbunyi untuk menunjukkan bahwa panggilan berakhir.

■ Membatalkan Panggilan

Panggilan dapat dibatalkan kapan saja ketika sedang dilakukan.

Untuk membatalkan panggilan:

- 1 Tekan tombol Clear (Hapus) yang telah diprogram sebelumnya. Nada berulang akan berbunyi.

■ Mengakhiri Panggilan

Panggilan dapat diakhiri kapan saja ketika sedang berlangsung.

Untuk mengakhiri panggilan:

- 1 Tekan tombol Clear (Hapus) yang telah diprogram sebelumnya. Nada berulang akan berbunyi.

■ Panggilan Tidak Terjawab

Panggilan yang tetap tidak dijawab akan disimpan oleh radio, asalkan panggilan tidak terjawab tersebut sudah diprogram dalam radio Anda.

Hanya satu panggilan yang dapat disimpan. Jika radio yang sama memanggil lebih dari satu kali, panggilan tersebut hanya disimpan satu kali. Ketika panggilan telah disimpan di radio, panggilan berikutnya yang diterima dapat menimpa panggilan yang tersimpan.

Ketika sebuah panggilan telah disimpan oleh radio, nada sesaat akan berbunyi setiap sepuluh detik.

■ Pengalihan Panggilan

Panggilan bicara atau panggilan status yang masuk dapat dialihkan **dari** radio Anda atau **ke** radio Anda.

Pembatalan dan pengalihan panggilan dapat diprogram ke panggilan khusus, namun tidak bisa ke Daftar Kontak. Hubungi administrator atau dealer Anda untuk informasi lebih lanjut.

■ Panggilan Darurat

Panggilan darurat menyediakan bentuk panggilan prioritas tertinggi dan secara normal diutamakan di atas semua panggilan lainnya.

Radio dapat diprogram agar menyediakan akses cepat satu tombol untuk menghubungi radio atau pusat tertentu (ditentukan sebelumnya oleh dealer) dalam keadaan darurat.

Untuk memulai panggilan darurat:

Prosedur:

- 1 Tekan tombol **Darurat**. Nada berulang akan berbunyi.

Darurat dapat dihentikan dengan melakukan salah satu tindakan berikut:

- **Mematikan** dan **Menyalakan** radio kembali.
- Durasi waktu darurat tercapai.

CATATAN: Durasi waktu darurat diprogram ke radio Anda oleh dealer. Radio Anda mungkin menerima panggilan darurat apabila nada berulang berbunyi.

Aksesori

Radio Anda kompatibel dengan aksesori yang tercantum dalam bab ini. Hubungi penyalur Anda untuk detailnya.

Antena	halaman 14
Audio	halaman 16
Kabel	halaman 16
Aksesori Desktop	halaman 16
Kit Dudukan	halaman 17
Kit Adaptor Dudukan Jauh	halaman 17
Speaker	halaman 17
Aksesori Lainnya	halaman 17

■ Antena

- VHF, 136 – 144 MHz, Gelombang 1/4, Pemasangan dengan Pin, BNC (RAD4198_)
- VHF, 146 – 150,8 MHz, Gelombang 1/4, Pemasangan dengan Pin, BNC (RAD4199_)
- VHF, 150,8 – 162 MHz, Gelombang 1/4, Pemasangan dengan Pin, BNC (RAD4200_)
- VHF, 162 – 174 MHz, Gelombang 1/4, Pemasangan dengan Pin, BNC (RAD4201_)
- UHF, 350 – 375 MHz, Penguatan 4,5 dB, Pemasangan dengan Pin, BNC (PMAD4108_)

- UHF, 350 – 375 MHz, Batang Pendek, Pemasangan Dengan Pin, BNC (PMAD4110_)
- UHF, 350 – 400 MHz, Gelombang 1/4, Pemasangan Dengan Pin, BNC (PMAD4107_)
- UHF, 350 – 400 MHz, Penguatan 2,0 dB, Pemasangan Dengan Pin, BNC (PMAD4109_)
- UHF, 375 – 400 MHz, Batang Pendek, Pemasangan Dengan Pin, BNC (PMAD4111_)
- UHF, 375 – 400 MHz, Penguatan 4,5 dB, Pemasangan Dengan Pin, BNC (PMAD4113_)
- UHF, 403 – 527 MHz, Penguatan 2,0 dB, Pemasangan dengan Pin, BNC (HAE6021_)
- UHF, 403 – 430 MHz, Gelombang 1/4, Pemasangan dengan Pin, BNC (RAE4151_)
- UHF, 450 – 470 MHz, 1/4 Gelombang, Pemasangan dengan Pin, BNC (RAE4152_)
- UHF, 450 – 470 MHz, Penguatan 5,0 dB, Pemasangan dengan Pin, BNC (RAE4154_)

Untuk Model GPS XiR M8628 Saja

- Kombinasi GPS/VHF, 136 – 144 MHz, Gelombang 1/4, Pemasangan dengan Pin, BNC (RAD4219_)
- Kombinasi GPS/VHF 146 – 150,8 MHz, Gelombang 1/4, Pemasangan dengan Pin, BNC (RAD4220_)
- Kombinasi GPS/VHF 150,8 – 162 MHz, Gelombang 1/4, Pemasangan dengan Pin, BNC (RAD4221_)
- Kombinasi GPS/VHF, 162 – 174 MHz, Gelombang 1/4, Pemasangan dengan Pin, BNC (RAD4222_)
- Kombinasi GPS/UHF, 350 – 375 MHz, Penguatan 4,5 dB, Pemasangan dengan Pin, BNC (PMAD4106_)
- Kombinasi GPS/UHF, 350 – 400 MHz, 1/4 Wave, Pemasangan dengan Pin, BNC (PMAD4102_)
- Kombinasi GPS/UHF, 350 – 400 MHz, Batang Pendek, Pemasangan dengan Pin, BNC (PMAD4103_)
- Kombinasi GPS/UHF, 350 – 400 MHz, Penguatan 2,0 dB, Pemasangan dengan Pin, BNC (PMAD4105_)
- Kombinasi GPS/UHF, 375 – 400 MHz, Penguatan 4,5 dB, Pemasangan dengan Pin, BNC (PMAD4104_)
- Kombinasi GPS/UHF, 403 – 527 MHz, Penguatan 2,0 dB, Pemasangan dengan Pin, BNC (HAE6017_)
- Kombinasi GPS/UHF, 470 – 527 MHz, Gelombang 1/4, Pemasangan dengan Pin, BNC (HAE6018_)
- Kombinasi GPS/UHF, 494 – 512 MHz, Penguatan 3,0 dB, Pemasangan dengan Pin, BNC (HAE6023_)
- Kombinasi GPS/UHF, 470 – 594 MHz, Penguatan 3,0 dB, Pemasangan dengan Pin, BNC (HAE6025_)
- Kombinasi GPS/UHF, 403 – 430 MHz, Gelombang 1/4, Pemasangan dengan Pin, BNC (PMAE4035_)
- Kombinasi GPS/UHF, 406 – 420 MHz, Penguatan 3,5 dB, Pemasangan dengan Pin, BNC (PMAE4036_)
- Kombinasi GPS/UHF, 450 – 470 MHz, Gelombang 1/4, Pemasangan dengan Pin, BNC (PMAE4037_)
- Kombinasi GPS/UHF, 450 – 470 MHz, Penguatan 5,0 dB, Pemasangan dengan Pin, BNC (PMAE4038_)
- Antena Aktif GPS dengan Dudukan Tetap (PMAN4000_)
- Antena Aktif GPS dengan Dudukan Jendela (PMAN4001_)
- Antena Aktif GPS dengan Dudukan Magnet (PMAN4002_)

■ Audio

- Handset Model Telepon (HMN4098_)
- Mikrofon Desktop (RMN5050_)
- Mikrofon Ringkas (RMN5052_)
- Mikrofon Tugas Berat dengan Audio yang Disempurnakan (RMN5053_)
- Mikrofon Visor dengan Audio yang Disempurnakan (RMN5054_)
- Mikrofon Keypad IMPRES (RMN5127_)

■ Kabel

- Kabel Daya ke Baterai, Kabel 10 kaki (3 meter), 15 amp (1 – 25 Watt) (HKN4137_)
- Kabel Daya ke Baterai, Kabel 10 kaki (3 meter), 20 amp (1 – 45 Watt) (HKN4191_)
- Kabel Daya ke Baterai, Kabel 20 kaki (6 meter), 20 amp (1 – 45 Watt) (HKN4192_)
- Kabel Universal Konektor Aksesori Belakang Radio Mobile dan Repeater (PMKN4018_)
- Kabel Deteksi Penyalaan (RKN4136_)

■ Aksesori Desktop

- Kabel Daya Radio untuk GPN6145 (GKN6266_)
- Dudukan Desktop tanpa Speaker (GLN7318_)
- Dudukan Desktop dengan Speaker (RSN4005_)
- Catu Daya mode alih (Model 1 – 25 Watt) (ditandai CE) (GPN6145_)
- Catu Daya 14V DC 10A UNI 117/240 VAC (Model 25 – 60 Watt) (HPN4007_)
- Catu Daya 14V DC 15A UNI 117/240 VAC (Model 1 – 25 Watt) (HPN4008_)
- Kabel AS (NTN7373_)
- Kabel Eropa (NTN7374_)
- Kabel Inggris (NTN7375_)
- Kit Perangkat Keras untuk Konektor Aksesori Belakang (PMLN5072_)

■ Kit Dudukan

- Kit Pemasangan (RLN5933_) di Dash (DIN)
- Kit Trunnion Profil Rendah (RLN6077_)
- Kit Trunnion Profil Tinggi (RLN6078_)
- Kit Trunnion Kunci (RLN6079_)

■ Kit Adaptor Dudukan Jauh

- Kit Kabel 5 Meter Dudukan Jauh Radio Mobile (PMKN4073_)
- Kit Kabel 3 Meter Dudukan Jauh Radio Mobile (PMKN4074_)
- Kit Adaptor Dudukan Jauh Radio Mobile (PMLN5404_)

■ Speaker

- Speaker Eksternal 13 Watt (RSN4002_)
- Speaker Eksternal 7,5 Watt (RSN4003_)
- Speaker Eksternal 5 Watt (RSN4004_)

■ Aksesori Lainnya

- Klip Penggantung Mikrofon (Semua Mikrofon) (HLN9073_)
- Klip Penggantung Mikrofon Universal (Semua Mikrofon) (HLN9414_)
- Kit Tombol Radio Bergerak dengan Layar Numerik (Termasuk Tombol untuk Darurat dan Talkaround) ((PMLN5069_)
- Tombol PTT (RLN5926_)
- Sakelar Kaki Darurat (RLN5929_)Kabel Pengganti Mikrofon Ringkas (RLN6276_)
- Kabel Pengganti Mikrofon Tugas Berat/Keypad (RLN6277_)

Catatan

目次

このユーザー ガイドでは、MOTOTRBO XiR シリーズのデジタル移動無線機に取り付けられている **MPT1327 汎用オプション ボード (GOB)** の機能的操作方法のみを説明しています。

重要な安全情報	iii
RF Energy Exposure and Product Safety Guide for Mobile Two-Way Radios (業務用移動無線機の電磁波エネルギー被曝および製品安全性ガイド)	iii
ソフトウェア バージョン	iii
オプション ボード部品番号	iii
コンピュータ ソフトウェア著作権	iv
はじめに	1
このユーザー ガイドの使用方法	1
ディーラー / システム管理者からの情報	1
付加的なパフォーマンス強化	1
トーン プライベート ライン (TPL)	1
Bluetooth™	2
Bluetooth デバイスのサーチと接続	2
Bluetooth デバイスのサーチと接続 (検出可能モード)	3
Bluetooth デバイスからの切断	3
オーディオ ルートの切り替え	3

無線機の電源を入れる	4
音量の調節	4
無線機コントロールの特定	5
無線機コントロール	5
プログラム可能ボタン	6
指定可能な無線機機能	6
ステータス インジケータの特定	7
LED インジケータ	7
オーディオ トーン	8
インジケータ トーン	8
MPT 特性および無線機のゾーン	9
MPT	9
グループ	9
固定および動的グループ	10
特性の選択	10
ゾーン選択	11
無線機通話	11
コールの発信	12
専用コール	12
コールの受信	12
OACSU システムでのコールの受信	12
FOACSU システムでのコールの受信	12
コールのキャンセル	12
コールの終了	13
不在着信	13

コールの転送	13
緊急コール	13
アクセサリ	14
アンテナ	14
音声	15
ケーブル	16
デスクトップ アクセサリ	16
取り付けキット	16
リモート マウント アダプタ キット	17
スピーカ	17
その他のアクセサリ	17

重要な安全情報

RF Energy Exposure and Product Safety Guide for Mobile Two-Way Radios (業務用移動無線機の 電磁波エネルギー被曝および製品安全性ガイド)

注意！

この無線機は業務用の利用に限定されています。

本無線機をご使用になる前に、『RF Energy Exposure and Product Safety Guide for Mobile Two-Way Radios (業務用移動無線機の電磁波エネルギー被曝および製品安全性ガイド)』をよくお読みください。安全にお使いいただくための取り扱い方法と、電磁波エネルギーについての重要な説明が記載されています。また、電磁波エネルギー被曝限度についての該当基準および法規制に対する適合情報も記載されています。Motorola 承認アンテナおよびその他のアクセサリのリストは、次の Web サイトでご確認ください。

<http://www.motorolasolutions.com>

タイで利用可能なモデル：

อุปกรณ์โทรคมนาคมนี้ได้ปฏิบัติตามข้อกำหนดของคณะกรรมการกิจการ
โทรคมนาคมแห่งชาติ

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

ソフトウェア バージョン

以下の項で説明されているすべての機能が、無線機ソフトウェア バージョン **R02.30.01** 以降でサポートされます。

サポートされている機能の詳細については、ディーラー
またはシステム管理者にご確認ください。

オプション ボード部品番号

以下の項で説明されているすべての機能が、無線機の
MPT1327 汎用オプション ボード (GOB) キット番号
PMLN6696_S でサポートされます。

コンピュータ ソフトウェア著作権

本マニュアルに記載されている Motorola 製品には、半導体メモリやその他メディアに保管されている著作権取得済み Motorola コンピュータ プログラムが含まれている場合があります。米国およびその他諸国の法律で、著作権取得済みのコンピュータ プログラムの一定の独占権が Motorola のために保護されています。この際、著作権取得済みコンピュータ プログラムを形式を問わず複製あるいは再生する独占権が含まれますが、これに限定されません。したがって、本マニュアルで説明される Motorola 製品に含まれるいかなる著作権取得済み Motorola コンピュータ プログラムをも、Motorola からの書面による明示的な許可なしに、いかなる方法においても複製、再生、修正、リバース エンジニアリング、配信してはなりません。さらに、Motorola 製品の購入は、直接的あるいは黙示的、禁反言的、またはその他の方法によって、Motorola の著作権、特許または特許アプリケーションの対象となる一切のライセンスを付与するものとはみなされないものとします。ただし、製品の販売において法の運用によって生じる通常の非独占的な使用ライセンスについては、この限りではありません。

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

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

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

はじめに

まず、以下をご確認ください。

このユーザーガイドの使用方法	1 ページ
ディーラー/システム管理者からの情報	1 ページ
付加的なパフォーマンス強化	1 ページ
無線機の電源を入れる	4 ページ
音量の調節	4 ページ

このユーザーガイドの使用方法

このユーザーガイドでは、MOTOTRBO 数字ディスプレイ移動無線装置に取り付けられている **MPT1327 汎用オプション ボード (GOB)** の機能的操作方法のみを説明しています。

MOTOTRBO 数字ディスプレイ移動無線装置の詳細な操作方法については、各無線機のユーザーガイドを参照してください。

ディーラー/システム管理者からの情報

以下については、ディーラーまたはシステム管理者にお問い合わせください。

- 無線機は、事前設定の従来チャンネルがプログラムされているか？
- 他の機能にアクセスするためにどのボタンがプログラムされているか？
- どのオプション アクセサリが自分のニーズに対応するか？

付加的なパフォーマンス強化

次に、無線機のセキュリティ、品質および効率を強化するために設計された最新の項目のいくつかについて説明します。

トーン プライベート ライン (TPL)

TPL は、MPT システムのチャンネルまたは無線機により MPT システムでの転送が妨げられないようにします。TPL コードは、無線機が TPL 音声またはデータ信号を受信するときに雑音を防止するために、トラフィック チャンネルに組み込まれています。この機能を十分に発揮するために、MPT ベースステーションと無線機は、TPL 信号の受信と転送を有効にする必要があります。TPL 機能が有効な無線機のみが、TPL 信号をエンコードまたはデコードできます。

Bluetooth™

この機能では、お使いの無線機と Bluetooth 対応デバイス (アクセサリ) を Bluetooth 接続を介して連携させることができます。お使いの無線機では、Motorola と COTS (市販既製品) Bluetooth 対応デバイスの両方をサポートしています。

Bluetooth は、直線距離 10 メートルの範囲内で動作します。これは、無線機と Bluetooth 対応デバイスとの間に障害物が何もない場合の距離です。

無線機と Bluetooth 対応デバイスを遠く引き離した場合、高い信頼性で動作することは期待できません。

受信不良地域では、音声とトーン両方が "不明瞭" または "割れて" 聞こえるようになります。この問題を解決するには、無線機と Bluetooth 対応デバイスを互いに近づけて (規定の 10 メートル以内)、明瞭な音声受信を再確立します。無線機の Bluetooth 機能の最高出力は、10 メートル範囲で 2.5mW (4dBm) です。

無線機は、異なる種類の Bluetooth 対応デバイスとの Bluetooth 接続を同時に 3 本までサポートできます。たとえば、ヘッドセット、スキャナ、および PTT 専用デバイス (POD) は同時に接続できます。同じ種類の複数台の Bluetooth 対応デバイスと同時に接続することはできません。

Bluetooth 対応デバイスの全機能の詳細については、各デバイスのユーザー マニュアルを参照してください。

注: Bluetooth 機能は、Bluetooth 対応無線機でのみ利用できます。

Bluetooth デバイスのサーチと接続

手順:

- 1 Bluetooth 対応デバイスの電源を入れ、ペアリング モードにします。Bluetooth 対応デバイスのユーザー マニュアルを参照してください。
- 2 無線機で、プログラムされた **Bluetooth 接続** ボタンを押します。
- 3 トーンが鳴り、緑色の LED が点灯します。
- 4 ペアリングを完成させるには、Bluetooth 対応デバイスでさらに手順が必要になることがあります。Bluetooth 対応デバイスのユーザー マニュアルを参照してください。
- 5 成功すると、ポジティブ トーンが鳴ります。
または
失敗し、さらに 60 秒間接続試行を続けてタイムアウトになった場合、ネガティブ トーンが鳴ります。

サーチ動作中および接続動作中は、Bluetooth 対応デバイスの電源を切らないでください。動作が取り消されてしまいます。

無線機は、通信範囲内で信号強度が最高であるか、または前のセッションで接続していた Bluetooth 対応デバイスに接続します。

注：一部のデバイスの場合、接続する前に PIN コードをプログラムしておくことが必要になる場合があります。詳細については、ディーラーにお問い合わせください。

Bluetooth デバイスのサーチと接続 (検出可能モード)

手順：

- 1 プログラムされた Bluetooth 検出可能モード オン/オフ ボタンを押して、[Find Me] 機能を有効にします。LED インジケータが赤色で点灯します。
- 2 Bluetooth 接続が成功すると、ポジティブ トーンが鳴ります。

Bluetooth デバイスからの切断

手順：

- 1 プログラムされた Bluetooth 切断ボタンを押します。
- 2 Bluetooth 接続を切断すると、ネガティブ インジケータ トーンが聞こえます。

オーディオ ルートの切り替え

内部無線機スピーカと外部 Bluetooth 対応アクセサリの間のオーディオ ルーティングを切り替えることができます。

手順：

- 1 プログラムされた Bluetooth オーディオ切り替えボタンを押します。
- 2 オーディオ ルートが切り替わると、対象デバイスでトーンが鳴ります。

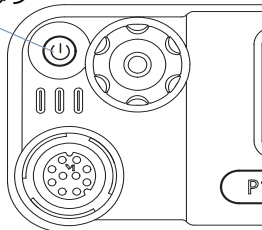
■ 無線機の電源を入れる

オン/オフ ボタンを短く
押します。

緑色の LED が点滅し、数
字ディスプレイ画面が明
るくなります。

短いトーン音は、電源テ
ストが成功したことを示
しています。

オン/オフ ボタン



注： 無線機トーン/アラート機能が無効になっている場合、
パワー アップ トーンはありません。

無線機の電源が入らない場合は、ディーラーにお問い合わせく
ださい。

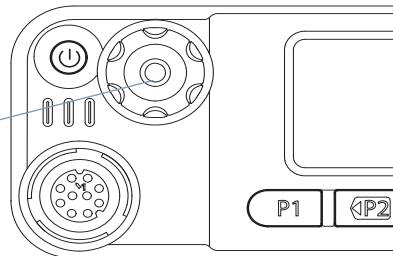
無線機の電源を切るには、オン/オフ ボタンを押し続けます。

注： 無線機の電源が完全にオフになるまでに、最長 7 秒間
かかる場合があります。

■ 音量の調節

音量を上げるには、**音量ノブ**を時計回りに回します。

音量
ノブ



音量を下げるには、このノブを反時計回りに回します。

注： 無線機の最小音量をプログラム設定できます。この最
小音量よりも音量を小さくすることはできません。詳
細については、ディーラーかシステム管理者にご確認
ください。

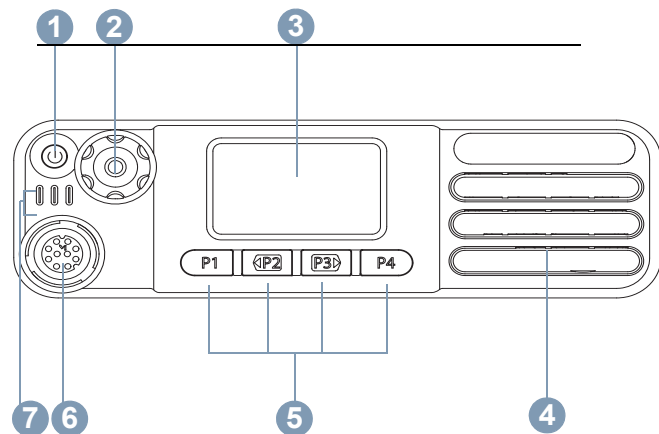
無線機コントロールの特定

まず、以下をご確認ください。

無線機コントロール 5 ページ

プログラム可能ボタン 6 ページ

■ 無線機コントロール



- ① オン/オフ ボタン
- ② 音量/チャンネル ノブ
- ③ ディスプレイ
- ④ スピーカ
- ⑤ プログラム可能なフロント ボタン*
- ⑥ アクセサリ コネクタ
- ⑦ LED インジケータ

■ プログラム可能ボタン

無線機の機能または最高 3 つまでのプリセットされたチャネル/グループへのショートカットとして、プログラム可能ボタンをプログラミングできます。

📄 指定可能な無線機機能

クリア – 着信または発信をキャンセルできます (フロント ボタン P4 でのみ利用できます)。

専用コール/緊急/ヘルプ – 所定の番号にコールを発信します。緊急、優先、音声、ステータス、データ、または通常のコールのいずれかにアクティブ化できます。

特性 – MPT 特性 (MPT1327 から提供) または従来型ゾーン (TRBO 無線機から提供) のいずれかを選択するための [Personality] (とくせい) メニュー オプションへのショートカットです。

ヘルプのコール – CPS から事前に定義されたヘルプの番号をコールします。

SFD/グループの切り替え – 押すと SFD とグループ モードが切り替わります。

外部アラーム – 押して、有効または無効にします。ユーザーが車両から離れているときに着信音声コールをアラートします。

車載無線ミュート – 押して、有効または無効にします。有効にした場合、コールの着信または受信中に選択したピンをアサートします。外部の車載オーディオ デバイスをミュートにするために使用します。

Bluetooth 接続 – Bluetooth 機能を有効にします。

Bluetooth 切断 – Bluetooth 接続を無効にします。

Bluetooth 検出可能モード – 他の Bluetooth 対応デバイスが無線機を検出して接続できるようにします。

Bluetooth オーディオ切り替え – 内部無線機スピーカと外部 Bluetooth 対応アクセサリの間のオーディオ ルーティングを切り替えます。

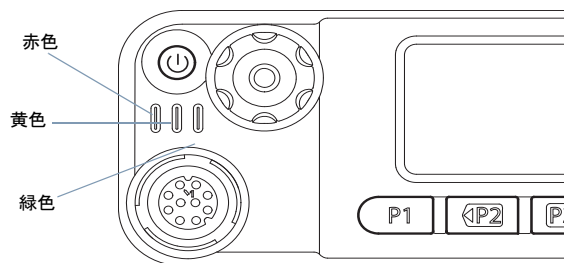
ステータス インジケータの特定

以下によって、無線機の操作ステータスが示されます。

LED インジケータ	7 ページ
オーディオ トーン	8 ページ
インジケータ トーン	8 ページ

■ LED インジケータ

LED インジケータは、無線機の操作ステータスを示します。



赤色の点灯 – 無線機が送信中か、Bluetooth 検出可能モードがオンになっています。

緑色の点灯 – 無線機の電源投入中か、無線機が他の Bluetooth デバイスに接続しようとしています。

緑色の点滅 – 無線機がアクティビティをスキャンしています。

緑色の 2 回点滅 – 無線機が秘話対応通話またはデータを受信しています。

黄色の点灯 – 無線機が従来型チャンネルをモニタしています。

黄色の点滅 – 無線機がアクティビティをスキャンしているか、ページングを受信しています。または、ローカルの Linked Capacity Plus チャンネルがすべてビジーです。

黄色の 2 回点滅 – 無線機が Capacity Plus または Linked Capacity Plus 構成であってもリピータにもはや接続されていないか、すべての Capacity Plus チャンネルまたは Linked Capacity Plus チャンネルが現在ビジーであるか、自動サイト ローミング機能が有効であるか、あるいは無線機が新規サイトを検索しています。また、無線機がグループのページングにまだ応答していないか、無線機がロックされていることを示します。

注： 従来モードで緑色の LED が点滅した場合、無線接続のアクティビティが検出されたことを示します。デジタル プロトコルの性質により、このアクティビティは無線機のプログラム済みチャンネルに影響を与えることもあれば与えないこともあります。

Capacity Plus および Linked Capacity Plus の場合に LED が緑色に点滅した場合、無線アクティビティが検出されたことを示します。

PTT ボタンを押すと、無線機が正常な動作用にプログラムされている場合は、通話許可または通話拒否トーンを使用して転送が許可されるかどうかを自動的に判断します。

■ オーディオ トーン

オーディオ トーンは、無線機のステータスまたは受信データへの無線機の反応を音声で示します。

連続トーン



モノ トーン音。終了まで音が続きます。

定期トーン



無線機で設定された持続期間に応じ、定期的に音が鳴ります。トーンが開始、中止、反復されます。

反復トーン



ユーザーが終了するまで、シングルトーンが繰り返されます。

瞬間トーン



無線機で定義された短い期間、一度だけ音が鳴ります。

■ インジケータ トーン

高いトーン □

低いトーン ■



ポジティブ インジケータ
トーン



ネガティブ インジケータ
トーン

MPT 特性および無線機のゾーン

このガイドを使用して、無線機にプログラムされている特性を理解します。

MPT	9 ページ
グループ	9 ページ
特性の選択	10 ページ
ゾーン選択	11 ページ

下記で説明されている特性は、ディーラーが無線機にプログラムしており、特性ボタンまたはメニューからアクセスできます。

MPT 特性には、無線機の操作モードを決定する、周波数、表示テキスト、警告トーン、許可されたコールなどのデータが含まれています。無線機でプログラムできる MPT 特性は 1 つのみです。

MPT

この特性により無線機はシステム通信モードで動作できます。着信と発信は、定義された一連のルールまたはプロトコルを使用して、家庭用電話と同様の方法で無線機とコントローラの間で設定されます。

グループ

グループは、同じルールまたはプロトコルに従う MPT 特性ですが、主にグループ コールに使用されます。グループ特性では、グループは連絡先リストと同様にグループ リストに含まれ、チャネル ロッカーを使用してスクロールおよび選択されます。グループを選択すると、下記のようにコールの送受信を行えます。

📁 固定および動的グループ

これらのグループは、**グループ特性**の一部を形成するため、この特性を選択すると、グループ リストにはこれらのグループのみが表示されます。

固定グループはユーザーのグループで、そのアドレス (番号) はディーラーが無線機に事前にプログラムします。

動的グループはユーザーのグループで、そのアドレス (番号) はシステム コントローラからいつでも無線で無線機に送信されます。

そのため、いつでも動的グループのメンバーになって、コールを受信し、(無線機がプログラムされている方法に応じて) そのグループにコールを送信できます。

固定および動的グループ番号への着信コールについては、「コールの受信」で説明しています。ディスプレイの内容は「コールの受信」を参照してください。

選択したグループに発信するには、**PTT** を押して、通話許可トーンの後で話します。

コールは通常の方法でクリアされます。

システムがビジーである場合、話中トーンが聞こえるので、**PTT** を離し、通話許可トーンを待ちます。その後で **PTT** を押して、通話を進めます。

グループ特性では、キーパッドを使用するか、またはメニューから連絡先リストを入力して、個別通話またはステータス コールを行うことができます。(12 ページの「コールの受信」を参照)

■ 特性の選択

無線機では 1 つの MPT 特性のみがサポートされます。MPT 特性を選択するには、次の手順に従います。

手順:

- 1 特性ボタンを長押しして、MPT モードと非 MPT モードを切り替えます。

ポジティブ インジケータ トーンが聞こえたら、それは無線機が非 MPT モードから MPT モードへ切り替わった合図です。

または

ネガティブ インジケータ トーンが聞こえたら、それは無線機が MPT モードから非 MPT モードへ切り替わった合図です。

■ ゾーン選択

ゾーンとは、チャンネルのグループのことです。無線機は2つのゾーンと、ゾーンごとに16のチャンネルおよびCapacity Plus特性をサポートします。

以下の手順でゾーンを選択します。

- 1 無線機がアイドル状態になっていることを確認します。
- 2 事前プログラムしたゾーン ボタンを押します。

ポジティブ インジケータ トーンが聞こえたら、それは無線機がゾーン1からゾーン2へ切り替わった合図です。

または

ネガティブ インジケータ トーンが聞こえたら、それは無線機がゾーン2からゾーン1へ切り替わった合図です。

無線機通話

MOTOTRBO 移動無線装置の設定方法についてご理解いただけましたら、これより無線機をお使いいただけます。

このナビゲーション ガイドを使って、基本的な通話機能に慣れてください。

コールの発信.	12 ページ
コールの受信.	12 ページ
コールのキャンセル.	12 ページ
コールの終了.	13 ページ
不在着信.	13 ページ
コールの転送.	13 ページ
緊急コール.	13 ページ

■ コールの発信

無線機からは、個別の無線機や無線機のグループへのコール、私設電話システムおよび公衆電話システムへのコールなど、さまざまなタイプのコールを発信することができます。

コールを発信する前には、無線機がアイドル状態、つまり、特性が選択され、進行中のコールがない状態になっている必要があります。

無線機は、**専用コール**を使用してコールを発信することができます。

📄 専用コール

専用コールは、事前プログラム済みのボタンから発信することができます。

専用コール ボタンを押して、最もよく使用する事前プログラム済みの番号にコールを発信します。赤色の LED が点灯します。

■ コールの受信

無線機は、OACSU (Off Air Call Set Up) と FOACSU (Full Off Air Call Set Up) という 2 つの種類のシステムで使用できます。

操作しているシステムがどちらか不明な場合は、ディーラーにお問い合わせください。

📄 OACSU システムでのコールの受信

- 1 反復トーンが鳴ります。赤色の LED が点滅します。コールが設定されています。
- 2 瞬間トーンが鳴り、コールの終了を示します。

📄 FOACSU システムでのコールの受信

- 1 着信音が鳴ります。赤色の LED が点灯します。
- 2 コールを受けるには、PTT ボタンを押します (グループ特性にいる場合を除きます。この場合、固定および動的グループコールについては、無線機の消音が自動的に解除されます)。
- 3 反復トーンが鳴ります。赤色の LED が点滅します。コールが設定されています。
- 4 瞬間トーンが鳴り、コールの終了を示します。

■ コールのキャンセル

コールの設定中にいつでもキャンセルできます。

コールをキャンセルするには、次の手順に従います。

- 1 事前プログラム済みのクリア ボタン (P1) を押します。反復トーンが鳴ります。

■ コールの終了

コールの通話中にいつでも終了できます。

コールを終了するには、次の手順に従います。

- 1 事前プログラムしたクリア用ボタン (P1) を押します。反復トーンが鳴ります。

■ 不在着信

コールに応答がない状態が続いた場合、無線機で不在着信がプログラムされていれば、コールは無線機に保存されます。

1 件のコールのみを保存できます。同じ無線機から複数回着信があった場合、コールは一度のみ保存されます。コールがすでに保存されている場合、その後に受信したコールが保存されているコールを上書きします。

無線機にコールが保存されているときには、10 秒ごとに瞬間トーンが鳴ります。

■ コールの転送

着信した音声コールまたはステータス コールは、使用している無線機から、または使用している無線へと転送できます。

コールの転送およびキャンセルは、専用コールにはプログラムできますが、連絡先リストにはプログラムできません。詳細については、管理者またはディーラーにお問い合わせください。

■ 緊急コール

緊急コールでは、最高形態の優先コールを使用でき、通常、その他すべてのコールに優先します。

無線機は、緊急事態が起きたときに特定の無線機またはセンタ (ディーラーによる既定) にボタン 1 つでクイック アクセスできるようにプログラムできます。

緊急コールを行うには：

手順：

- 1 緊急ボタンを押します。反復トーンが鳴ります。

緊急は、次のいずれかの方法で停止できます。

- 無線機の電源を切り、再度入れる。
- 緊急を維持する時間が終了する。

注： 緊急を維持する時間は、ディーラーが無線機にプログラムします。反復トーンが鳴ったときには無線機が緊急コールを受信している可能性があります。

アクセサリ

お使いの無線機は、本章に記載されているアクセサリと互換性があります。詳細についてはディーラーにお問い合わせください。

アンテナ	14 ページ
音声	15 ページ
ケーブル	16 ページ
デスクトップ アクセサリ	16 ページ
取り付けキット	16 ページ
リモート マウント アダプタ キット	17 ページ
スピーカ	17 ページ
その他のアクセサリ	17 ページ

■ アンテナ

- VHF、136 ～ 144MHz、1/4 波長、スルーホール実装、BNC (RAD4198_)
- VHF、146 ～ 150.8MHz、1/4 波長、スルーホール実装、BNC (RAD4199_)
- VHF、150.8 ～ 162MHz、1/4 波長、スルーホール実装、BNC (RAD4200_)
- VHF、162 ～ 174MHz、1/4 波長、スルーホール実装、BNC (RAD4201_)

- UHF、350 ～ 375 MHz、4.5dB ゲイン、スルーホールマウント、BNC (PMAD4108_)
- UHF、350 ～ 375MHz、スタビー、スルーホール実装、BNC (PMAD4110_)
- UHF、350 ～ 400MHz、1/4 波長、スルーホール実装、BNC (PMAD4107_)
- UHF、350 ～ 400MHz、2.0dB ゲイン、スルーホール実装、BNC (PMAD4109_)
- UHF、375 ～ 400MHz、スタビー、スルーホール実装、BNC (PMAD4111_)
- UHF、375 ～ 400MHz、4.5dB ゲイン、スルーホール実装、BNC (PMAD4113_)
- UHF、403 ～ 527MHz、2.0dB ゲイン、スルーホール実装、BNC (HAE6021_)
- UHF、403 ～ 430MHz、1/4 波長、スルーホール実装、BNC (RAE4151_)
- UHF、450 ～ 470MHz、1/4 波長、スルーホール実装、BNC (RAE4152_)
- UHF、450 ～ 470MHz、5.0dB ゲイン、スルーホール実装、BNC (RAE4154_)

XiR M8628 GPS モデル専用

- GPS/VHF 一体型、136 ~ 144MHz、1/4 波長、スルーホール実装、BNC (RAD4219_)
- GPS/VHF 一体型、146 ~ 150.8MHz、1/4 波長、スルーホール実装、BNC (RAD4220_)
- GPS/VHF 一体型、150.8 ~ 162MHz、1/4 波長、スルーホール実装、BNC (RAD4221_)
- GPS/VHF 一体型、162 ~ 174MHz、1/4 波長、スルーホール実装、BNC (RAD4222_)
- GPS/UHF 一体型、350 ~ 375MHz、4.5dB ゲイン、スルーホール実装、BNC (PMAD4106_)
- GPS/UHF 一体型、350 ~ 400MHz、1/4 波長、スルーホール実装、BNC (PMAD4102_)
- GPS/UHF 一体型、350 ~ 400MHz、スタビー、スルーホール実装、BNC (PMAD4103_)
- GPS/UHF 一体型、350 ~ 400MHz、2.0dB ゲイン、スルーホール実装、BNC (PMAD4105_)
- GPS/UHF 一体型、375 ~ 400MHz、4.5dB ゲイン、スルーホール実装、BNC (PMAD4104_)
- GPS/UHF 一体型、403 ~ 527MHz、2.0dB ゲイン、スルーホール実装、BNC (HAE6017_)
- GPS/UHF 一体型、470 ~ 527MHz、1/4 波長、スルーホール実装、BNC (HAE6018_)
- GPS/UHF 一体型、494 ~ 512MHz、3.0dB ゲイン、スルーホール実装、BNC (HAE6023_)
- GPS/UHF 一体型、470 ~ 594MHz、3.0dB ゲイン、スルーホール実装、BNC (HAE6025_)
- GPS/UHF 一体型、403 ~ 430MHz、1/4 波長、スルーホール実装、BNC (PMAE4035_)
- GPS/UHF 一体型、406 ~ 420MHz、3.5dB ゲイン、スルーホール実装、BNC (PMAE4036_)
- GPS/UHF 一体型、450 ~ 470MHz、1/4 波長、スルーホール実装、BNC (PMAE4037_)
- GPS/UHF 一体型、450 ~ 470MHz、5.0dB ゲイン、スルーホール実装、BNC (PMAE4038_)
- 固定式 GPS アクティブ アンテナ (PMAN4000_)
- ウィンドウ貼付型 GPS アクティブ アンテナ (PMAN4001_)
- 磁石固定型 GPS アクティブ アンテナ (PMAN4002_)

■ 音声

- 電話スタイルのハンドセット (HMN4098_)
- デスクトップ マイク (RMN5050_)
- コンパクト マイク (RMN5052_)
- 音声向上機能付きヘビー デューティ マイク (RMN5053_)

- 音声向上機能付きバイザ マイク (RMN5054_)
- IMPRES キーパッド マイク (RMN5127_)

■ ケーブル

- バッテリーと接続する電源ケーブル、10 フィート (3 メートル) ケーブル、15 アンペア (1 ~ 25 ワット) (HKN4137_)
- バッテリーと接続する電源ケーブル、10 フィート (3 メートル) ケーブル、20 アンペア (1 ~ 45 ワット) (HKN4191_)
- バッテリーと接続する電源ケーブル、20 フィート (6 メートル) ケーブル、20 アンペア (1 ~ 45 ワット) (HKN4192_)
- 移動無線機およびリピータの背面アクセサリ コネクタ ユニバーサル ケーブル (PMKN4018_)
- イグニッション感知ケーブル (RKN4136_)

■ デスクトップ アクセサリ

- GPN6145 用無線機電源ケーブル (GKN6266_)
- スピーカなしデスクトップ トレイ (GLN7318_)
- スピーカ付きデスクトップ トレイ (RSN4005_)
- モード切り替え電源 (1 ~ 25 ワット モデル) (CE マーク付き) (GPN6145_)

- 14V DC 10A UNI 117/240 VAC 電源 (25 ~ 60 ワット モデル) (HPN4007_)
- 14V DC 15A UNI 117/240 VAC 電源 (1 ~ 25 ワット モデル) (HPN4008_)
- US 電源コード (NTN7373_)
- Euro 電源コード (NTN7374_)
- UK 電源コード (NTN7375_)
- 背面アクセサリ コネクタ用ハードウェア キット (PMLN5072_)

■ 取り付けキット

- インダッシュ (DIN) 取り付けキット (RLN5933_)
- ロー プロファイル トラニオン キット (RLN6077_)
- ハイ プロファイル トラニオン キット (RLN6078_)
- キー ロック トラニオン キット (RLN6079_)

■ リモート マウント アダプタ キット

- モバイル リモート マウント 5 メートル ケーブル キット (PMKN4073_)
- モバイル リモート マウント 3 メートル ケーブル キット (PMKN4074_)
- モバイル リモート マウント アダプタ キット (PMLN5404_)

■ スピーカ

- 13 ワット外部スピーカ (RSN4002_)
- 7.5 ワット外部スピーカ (RSN4003_)
- 5 ワット外部スピーカ (RSN4004_)

■ その他のアクセサリ

- マイク ハング アップ クリップ (すべてのマイク) (HLN9073_)
- 汎用マイク ハング アップ クリップ (すべてのマイク) (HLN9414_)
- 数字ディスプレイ移動無線機ボタン キット (緊急およびダイレクト モードのボタンを含む) (PMLN5069_)
- プッシュ ボタン PTT (RLN5926_)
- 緊急フットスイッチ (RLN5929_) コンパクト マイク交換 ケーブル (RLN6276_)
- ヘビー デューティ / キーパッド マイク交換ケーブル (RLN6277_)

メモ

목차

이 사용 설명서에서는 MOTOTRBO XiR 시리즈 디지털 모바일 무전기에 설치된 **MPT1327 일반 옵션 보드(GOB)**의 기능 작동에 대해서만 설명합니다.

중요 안전 정보	iii
모바일 양방향 무전기에 대한 RF 에너지 노출 및 제품 안전 설명서	iii
소프트웨어 버전	iii
옵션 보드 부품 번호	iii
컴퓨터 소프트웨어 저작권	iv
시작하기	1
이 사용 설명서 사용법	1
대리점/시스템 관리자에게 문의할 수 있는 정보	1
추가적 성능 개선	1
TPL(Tone Private Line)	1
블루투스TM	2
블루투스 장치 찾기 및 연결	2
블루투스 장치 찾기 및 연결(검색 가능 모드)	3
블루투스 장치 연결 끊기	3
오디오 라우팅 전환	3

무전기 전원 켜기	4
볼륨 조절	4
무전기 컨트롤 확인	5
무전기 컨트롤	5
프로그래밍 가능 버튼	6
할당 가능한 무전기 기능	6
상태 표시 식별	7
LED 표시등	7
신호음	8
상태 표시음	8
MPT 개인 설정 및 무전기 존	9
MPT	9
통화 그룹	9
고정 그룹과 동적 그룹	10
개인 설정 선택	10
존 선택	11
무전기 호출	11
호출하기	12
전용 호출	12
호출 수신	12
OACSU 시스템에서 호출 수신	12
FOACSU 시스템에서 호출 수신	12

호출 취소	12
호출 종료	13
부재 중 호출	13
호출 전환	13
비상 호출	13
액세서리	14
안테나	14
오디오	16
케이블	16
탁상용 액세서리	16
장착 키트	17
원격 장착 어댑터 키트	17
스피커	17
기타 액세서리	17

중요 안전 정보

모바일 양방향 무전기에 대한 **RF** 에너지 노출 및
제품 안전 설명서

주의사항!

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 모바일 양방향 무전기에 대한 RF 에너지 노출 및 제품 안전 설명서를 읽어주시기 바랍니다. Motorola 공인 안테나 및 기타 액세서리 목록을 보시려면 다음 웹 사이트를 방문하십시오.

<http://www.motorolasolutions.com>

태국에서 사용되는 모델의 경우:

อุปกรณ์โทรคมนาคมนี้ได้ปฏิบัติตามข้อกำหนดของคณะกรรมการกิจการ
โทรคมนาคมแห่งชาติ

이 통신 장비는 National Telecommunications
Commission의 요건을 따릅니다.

소프트웨어 버전

다음 단원에 설명된 모든 기능은 소프트웨어 버전이
R02.30.01 이상인 무전기에서 지원됩니다.

지원되는 모든 기능에 대한 자세한 내용은 대리점이나 시스템 관리자에게 확인하십시오.

옵션 보드 부품 번호

다음 단원에 설명된 모든 기능은 무전기의 **MPT1327** 일반
옵션 보드(GOB) 키트 번호 **PMLN6696_S**로 지원됩니다.

컴퓨터 소프트웨어 저작권

본 설명서에 설명된 **Motorola** 제품에는 반도체 메모리 또는 기타 매체에 저장되어 있으며 저작권 보호를 받는

Motorola 컴퓨터 프로그램이 포함될 수 있습니다. 미국과 기타 국가의 법률은 **Motorola**에게 저작권 보호를 받는 컴퓨터 프로그램에 대한 독점적인 권리를 부여하며, 여기에는 저작권 보호를 받는 컴퓨터 프로그램을 복사하거나 어떠한 형태로든 재생산하는 행위도 포함됩니다. 따라서 **Motorola**의 명시적인 서면 승인 없이는 이 설명서에 수록된 **Motorola** 제품에 포함되며 저작권 보호를 받는 모든 컴퓨터 프로그램을 어떤 방식으로든 복사, 재생산, 수정, 역설계 및 배포할 수 없습니다. 또한, **Motorola** 제품의 구매는 직접적으로, 묵시적으로, 금반언 원칙에 의해 또는 기타 어떠한 방식으로든 **Motorola**의 저작권, 특허권 또는 특허 출원에 대한 라이선스(제품 판매 시 법에 의해 제공되는 일반적이고 비독점적인 라이선스를 제외하고)를 부여하는 것으로 간주될 수 없습니다.

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

음성 코딩 기술의 사용은 이 통신 장비용으로만 허가되었습니다. 이 기술의 사용자가 개체 코드를 디컴파일, 리버스 엔지니어링 또는 디어셈블링하는 행위나 그 밖의 방법으로 개체 코드를 인간 판독 가능 형태로 변환하는 행위는 명시적으로 금지되어 있습니다.

미국 특허 번호: #5,870,405, #5,826,222, #5,754,974, #5,701,390, #5,715,365, #5,649,050, #5,630,011, #5,581,656, #5,517,511, #5,491,772, #5,247,579, #5,226,084 및 #5,195,166.

시작하기

잠시 다음 내용을 살펴보십시오.

이 사용 설명서 사용법	1페이지
대리점/시스템 관리자에게 문의할 수 있는 정보	1페이지
추가적 성능 개선	1페이지
무전기 전원 켜기	4페이지
볼륨 조절	4페이지

■ 이 사용 설명서 사용법

이 사용 설명서에서는 숫자 디스플레이 장착 **MOTOTRBO** 모바일 무전기에 설치된 **MPT1327 일반 옵션 보드(GOB)**의 기능 작동에 대해서만 설명합니다.

숫자 디스플레이 장착 **MOTOTRBO** 모바일 무전기의 전체적 작동에 대해서는 각 무전기의 해당 사용 설명서를 참조하십시오.

■ 대리점/시스템 관리자에게 문의할 수 있는 정보

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?

■ 추가적 성능 개선

아래에서는 무전기의 보안, 품질 및 효율성 향상을 위해 설계된 최신 사항 몇 가지를 설명합니다.

TPL(Tone Private Line)

TPL은 **MPT** 시스템의 무전기나 채널이 **MPT** 시스템의 전송에 간섭하는 것을 방지합니다. **TPL** 코드는 전송 채널에 내장되어 무전기가 **TPL** 음성이나 데이터 신호를 수신할 때 잡음을 방지합니다. 이 기능을 완전히 실행하려면 **MPT** 기지국과 무전기가 **TPL** 신호를 송수신하도록 활성화되어 있어야 합니다. **TPL** 기능이 활성화된 무전기만 **TPL** 신호를 인코딩 또는 디코딩할 수 있습니다.

■ 블루투스™

이 기능을 사용하면 블루투스 연결을 통해 무전기를 블루투스 사용 장치(액세서리)와 함께 사용할 수 있습니다. 무전기는 **Motorola** 및 **COTS(Commercially available Off-The-Shelf)** 블루투스 사용 장치를 모두 지원합니다.

블루투스는 시야 **10미터** 범위 내에서 작동합니다. 이 범위 내에 있어야 무전기와 블루투스 사용 장치 간에 장애 없이 통신이 이루어집니다.

무전기와 블루투스 사용 장치를 분리한 경우 무전기를 뒤에 두고 블루투스 사용 장치가 높은 신뢰도로 작동할 것을 기대할 수는 없습니다.

수신 주변 영역에서는 음성과 경보음 품질이 모두 "왜곡되거나" "끊겨서" 들리기 시작합니다. 이 문제를 해결하려면 무전기와 블루투스 사용 장치를 가까이(**10미터** 내) 배치하여 깨끗한 오디오 수신을 재설정합니다. 무전기의 블루투스 기능은 **10미터** 범위에서 최대 **2.5mW(4dBm)**로 작동합니다.

무전기는 다른 유형의 블루투스 사용 장치와의 블루투스 연결을 동시에 **3개**까지 지원할 수 있습니다. 헤드셋, 스캐너 및 **POD(PTT-Only Device)**를 예로 들 수 있습니다. 동일한 유형의 블루투스 장치와의 복수 연결은 지원되지 않습니다.

블루투스 사용 장치의 전체 기능에 대한 자세한 내용은 해당 블루투스 사용 장치의 사용자 설명서를 참조하십시오.

참고: 블루투스 기능은 블루투스 지원 무전기에서만 사용할 수 있습니다.

📄 블루투스 장치 찾기 및 연결

절차:

- 1 블루투스 사용 장치를 켜고 페어링 모드로 설정합니다. 해당 블루투스 사용 장치의 사용자 설명서를 참조하십시오.
 - 2 무전기에서 프로그래밍된 **블루투스 연결** 버튼을 누릅니다.
 - 3 신호음이 울리고 **LED**가 녹색으로 점등됩니다.
 - 4 블루투스 사용 장치에서 페어링을 완료하려면 추가 단계를 수행해야 할 수 있습니다. 해당 블루투스 사용 장치의 사용자 설명서를 참조하십시오.
 - 5 성공하면 선택음이 울립니다.
- 또는**
또는 성공하지 못하고 **60초** 후에 연결 시도 시간이 초과되면 해제음이 울립니다.

찾기 및 연결 작업 중 블루투스 사용 장치를 끄면 작업이 취소될 수 있으므로 끄지 마십시오.

무전기가 신호가 가장 강하거나 이전 세션에서 연결한 적이 있는 범위 내의 블루투스 사용 장치를 연결합니다.

참고: 일부 장치의 경우 연결하려면 무전기에 **PIN** 코드가 프로그래밍되어있어야 할 수 있습니다. 자세한 내용은 대리점에 문의하십시오.

📖 블루투스 장치 찾기 및 연결(검색 가능 모드)

절차:

- 1 프로그래밍된 블루투스 검색 가능 모드 켜기/끄기 버튼을 눌러 "나의 장치 찾기" 기능을 활성화합니다. LED 표시등이 적색으로 계속 켜집니다.
- 2 블루투스가 성공적으로 연결되면 성공음이 울립니다.

📖 블루투스 장치 연결 끊기

절차:

- 1 프로그래밍된 블루투스 연결 끊기 버튼을 누릅니다.
- 2 블루투스 연결이 해제되면 해제음이 들립니다.

📖 오디오 라우팅 전환

무전기 내부 스피커와 외부 블루투스 사용 액세서리 간에 오디오 라우팅을 전환할 수 있습니다.

절차:

- 1 프로그래밍된 블루투스 오디오 스위치 버튼을 누릅니다.
- 2 오디오 라우팅이 전환되면 대상 장치에서 신호음이 울립니다.

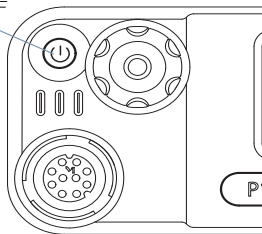
■ 무전기 전원 켜기

켜기/끄기 버튼을 짧게 누릅니다.

녹색 LED가 깜박이고 숫자 디스플레이 화면이 켜집니다.

짧은 신호음이 울려 전원 켜기 테스트를 통과했음을 나타냅니다.

켜기 / 끄기 버튼



참고: 무전기 신호음/경보 기능이 비활성화된 경우 전원 켜짐 신호음이 울리지 않습니다.

무전기 전원이 켜지지 않으면 대리점에 문의하십시오.

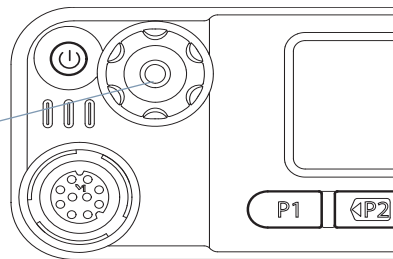
무전기를 끄려면 켜기/끄기 버튼을 계속 누릅니다.

참고: 무전기가 완전히 꺼지는 데 최대 7초까지 걸릴 수 있습니다.

■ 볼륨 조절

볼륨을 높이려면 **볼륨 노브**를 시계 방향으로 돌립니다.

볼륨 노브



볼륨을 낮추려면 이 노브를 시계 반대 방향으로 돌립니다.

참고: 무전기는 볼륨을 완전히 끄지 않고 최소한의 볼륨을 유지하도록 프로그래밍할 수 있습니다. 자세한 내용은 대리점이나 시스템 관리자에게 문의하십시오.

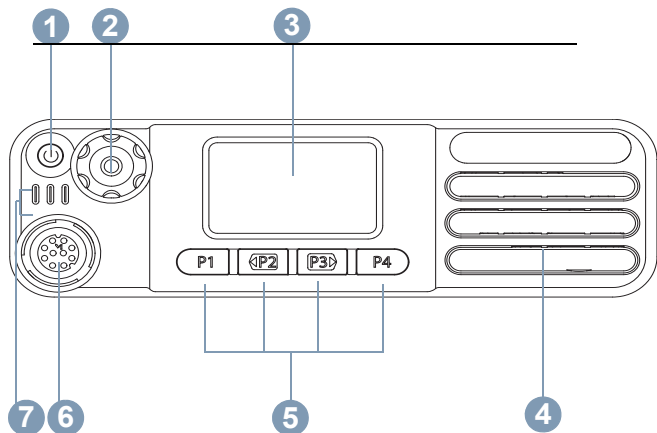
무전기 컨트롤 확인

잠시 다음 내용을 살펴보십시오.

무전기 컨트롤 5페이지

프로그래밍 가능 버튼 6페이지

■ 무전기 컨트롤



- 1 켜기/끄기 버튼
- 2 볼륨/채널 노브
- 3 디스플레이
- 4 스피커
- 5 전면 버튼(프로그래밍 가능)*
- 6 액세서리 커넥터
- 7 LED 표시등

■ 프로그래밍 가능 버튼

대리점은 프로그래밍 가능 버튼을 **무전기 기능**이나 **사전 설정된 채널/그룹**(최대 3개)의 바로 가기로 프로그래밍할 수 있습니다.

할당 가능한 무전기 기능

지우기 – 수신 또는 발신 호출을 취소할 수 있습니다(전면 버튼 P4에서만 지원).

전용 호출/비상/도움말 – 미리 지정된 번호에 호출을 하기 위해 비상, 우선, 음성, 상태, 데이터 또는 일반 호출을 효율적으로 활성화합니다.

개인 설정 – 개인 설정 메뉴 옵션에 대한 바로 가기로서 **MTP** 개인 설정(MPT1327 제공) 또는 컨벤셔널 존(TRBO 무전기 제공)을 선택할 때 사용합니다.

도움 호출 – CPS를 통해 미리 정의된 도움 번호로 호출합니다.

SFD/통화 그룹 전환 – 누르면 SFD와 통화 그룹 모드 간에 전환이 됩니다.

외부 알람 – 눌러서 활성화/비활성화합니다. 사용자가 차량에서 멀리 있을 때 음성 호출 수신에 대한 경보입니다.

차량 무전기 음소거 – 눌러서 활성화/비활성화합니다. 활성화되면 수신 또는 발신 호출 중에 선택된 PIN을 활성 상태로 만듭니다. 외부 차량 오디오 장치 음소거를 사용합니다.

블루투스 연결 해제 – 블루투스 기능을 비활성화합니다.

블루투스 검색 가능 모드 – 다른 블루투스 지원 장치가 무전기를 찾아서 연결하도록 합니다.

블루투스 오디오 스위치 – 무전기 내부 스피커와 외부 블루투스 사용 액세서리 간에 오디오 라우팅을 전환합니다.

6 블루투스 연결 – 블루투스 기능을 활성화합니다.

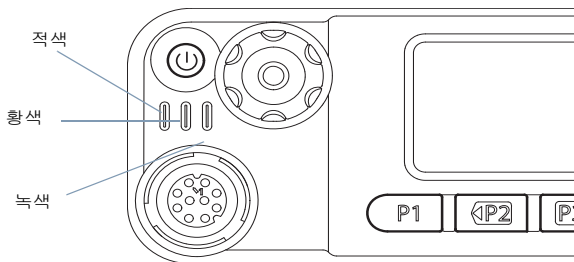
상태 표시 식별

무전기는 다음을 통해 작동 상태를 나타냅니다.

LED 표시등	7페이지
신호음	8페이지
상태 표시음	8페이지

■ LED 표시등

LED 표시등은 무전기의 작동 상태를 나타냅니다.



적색 점등 – 무전기가 전송 중이거나 블루투스 검색 가능 모드가 켜져 있습니다.

녹색 점등 – 무전기 전원을 켜는 중이거나 무전기가 다른 블루투스 장치에 연결을 시도 중입니다.

녹색 점멸 – 무전기가 활동을 위해 스캔 중입니다.

녹색 2회 점멸 – 무전기가 프라이버시 활성 호출 또는 데이터를 수신 중입니다.

황색 점등 – 무전기에서 컨벤셔널 채널을 모니터하고 있습니다.

황색 점멸 – 무전기에서 동작을 스캔 중이거나 호출 경보를 수신 중이거나 모든 로컬 **Linked Capacity Plus** 채널이 사용 중입니다.

황색 2회 점멸 – **Capacity Plus** 또는 **Linked Capacity Plus**에서 무전기가 더 이상 중계기에 연결되어 있지 않거나, 모든 **Capacity Plus** 채널 또는 **Linked Capacity Plus** 채널이 현재 사용 중이거나, 자동 로밍 기능이 활성화되어 있거나, 무전기에서 새로운 사이트를 검색하고 있습니다. 또한 무전기가 그룹 호출 경보에 응답해야 하거나 무전기가 잠겨 있음을 나타냅니다.

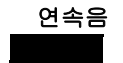
참고: 컨벤셔널 모드에서 LED가 녹색으로 깜박이면 무전기가 무선 동작을 감지하고 있음을 나타냅니다. 디지털 프로토콜의 특성에 따라 이 동작은 무전기의 프로그래밍된 채널에 영향을 줄 수도 있고 주지 않을 수도 있습니다.

Capacity Plus 및 **Linked Capacity Plus**의 경우, 무전기에서 무선 동작을 감지 중일 때는 LED 표시가 없습니다.

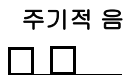
PTT 버튼을 누를 때 무전기가 예의(polite) 작동으로 프로그래밍되어 있다면 무전기에서 통화 허용 또는 통화 거부 톤을 통해 송신이 허용되는지 여부를 자동으로 확인합니다.

■ 신호음

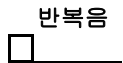
신호음은 무전기의 상태 또는 수신된 데이터에 대한 무전기의 응답을 청각적으로 나타냅니다.



단조로운 신호음입니다. 종료될 때까지 계속 울립니다.



무전기에 설정된 시간에 따라 주기적으로 신호음이 울립니다. 신호음이 자체적으로 시작, 중지 및 반복됩니다.



사용자가 종료할 때까지 자체적으로 반복되는 단일음입니다.



무전기에 정의된 짧은 시간 동안 한 번만 울립니다.

■ 상태 표시음



선택음



해제음

MPT 개인 설정 및 무전기 존

이 설명서를 이용하여 무전기에 프로그래밍된 개인 설정을 이해 하십시오.

MPT	9페이지
통화 그룹	9페이지
개인 설정 선택	10페이지
존 선택	11페이지

대리점에서 아래에서 설명하는 개인 설정을 무전기에 프로그래밍 하며, 개인 설정 버튼 또는 메뉴를 통해서 액세스할 수 있습니다.

MPT 개인 설정에는 주파수, 표시 문자, 경보음, 허용된 호출 등이 포함되고 이들이 무전기의 작동 모드를 결정합니다. 무전기에는 하나의 **MPT** 개인 설정만 프로그래밍할 수 있습니다.

MPT

이 개인 설정은 무전기가 트렁킹 모드에서 작동하도록 합니다. 무전기와 컨트롤러 간에 정의된 일련의 규칙이나 프로토콜을 사용하여 수신 및 발신 호출이 설정되며, 이 방식은 집 전화와 유사합니다.

통화 그룹

통화 그룹은 동일한 규칙이나 프로토콜을 따르는 **MPT** 개인 설정이지만 주로 통화 그룹 호출 용도입니다. 통화 그룹 개인 설정에서 통화 그룹은 통화 그룹 목록(연락처 목록과 유사)에 포함되고 이는 채널 락커를 사용해 스크롤하여 선택할 수 있습니다. 통화 그룹을 선택하면 아래 설명처럼 호출을 걸고 받을 수 있습니다.

📁 고정 그룹과 동적 그룹

이들 그룹이 **통화 그룹 개인 설정**의 일부를 구성하므로 이 개인 설정을 선택하면 통화 그룹 목록이 이들 그룹만 표시합니다.

고정 그룹은 사용자 그룹이며, 대리점에서 그들의 주소(번호)를 무전기에 프로그래밍합니다.

동적 그룹은 사용자 그룹이며, 그들의 주소(번호)가 수시로 시스템 컨트롤러를 통해 '무선으로' 무전기에 전송됩니다.

그러므로 언제든지 동적 그룹의 구성원이 되어 해당 그룹과 호출을 수신하고(무전기의 프로그래밍 방법에 따라) 발신할 수 있습니다.

고정 그룹과 동적 번호로 수신되는 호출에 관해서는 호출 수신에서 자세히 설명하고 호출 수신 아래에 표시됩니다.

선택된 통화 그룹으로 발신 호출을 하려면 **PTT**를 누르고 통화 허용 경보음이 들린 후에 대화를 시작합니다.

호출은 일반적인 방법으로 해제됩니다.

시스템이 사용 중이면 사용 중 신호음이 들리며, 이 때는 **PTT**를 놓고 통화 허용 경보음을 기다립니다. 그 다음에 **PTT**를 눌러 호출을 진행할 수 있습니다.

통화 그룹 개인 설정에 있을 때에도 키패드를 사용하거나 메뉴를 통해 연락처 목록에 들어가서 개인 호출이나 상태 호출을 할 수 있습니다. 12페이지의 "호출 수신"을 참조하십시오.

■ 개인 설정 선택

무전기는 하나의 **MTP** 개인 설정만 지원합니다. 다음 절차에 따라 **MPT** 개인 설정을 선택합니다.

절차:

- 1 **MPT** 모드와 비**MPT** 모드 사이에 전환하려면 개인 설정 버튼을 길게 누릅니다.

무전기가 비**MPT** 모드에서 **MPT** 모드로 전환되었음을 나타내는 선택음이 울립니다.

또는

무전기가 비**MPT** 모드에서 **MPT** 모드로 전환되었음을 나타내는 해제음이 울립니다.

■ 존 선택

존은 채널 그룹입니다. 무전기는 2개 채널을 지원하며 존마다 최대 16개 채널과 **Capacity Plus** 개인 설정이 있습니다.

다음 절차에 따라 구역을 선택합니다.

- 1 무전기가 유휴 상태에 있어야 합니다.
- 2 미리 프로그래밍된 존 버튼을 누릅니다.

무전기가 존 1에서 존 2로 전환되었음을 나타내는 선택음이 울립니다.

또는

무전기가 존 2에서 존 1로 전환되었음을 나타내는 해제음이 울립니다.

무전기 호출

MOTOTRBO 모바일의 구성 방식을 이해했으면 이제 무전기를 사용할 수 있습니다.

이 사용 설명서를 이용하여 기본 호출 기능과 친숙해지십시오.

호출하기	12페이지
호출 수신	12페이지
호출 취소	12페이지
호출 종료	13페이지
부재 중 호출	13페이지
호출 전환	13페이지
비상 호출	13페이지

■ 호출하기

무전기를 통하여 다양한 호출을 할 수 있으며, 예를 들면 개별 무전기, 무전기 그룹과의 호출, 사설 및 공용 전화 시스템과의 호출 등이 있습니다.

호출을 하기 전에 무전기가 유휴 상태에 있어야 합니다. 즉 개인 설정을 선택하였고 호출이 진행 중인 상태가 아니어야 합니다.

무전기는 **전용 호출**을 사용하여 호출할 수 있습니다.

전용 호출

전용 호출은 미리 프로그래밍된 버튼을 통해서 할 수 있습니다.

가장 빈번히 사용하는 미리 프로그래밍된 번호로 호출하려면 전용 호출 버튼을 누릅니다. 적색 LED가 켜집니다.

■ 호출 수신

무전기가 사용할 수 있는 시스템 유형에는 두 가지 즉 OACSU(Off Air Call Set Up)과 FOACSU(Full Off Air Call Set Up)가 있습니다.

어떤 시스템에서 작동 중인지 확실하지 않으면 대리점에 문의하십시오.

OACSU 시스템에서 호출 수신

- 1 반복음이 울립니다. 적색 LED가 깜박입니다. 호출이 설정됩니다.
- 2 일시적 음이 울려서 호출 종료를 나타냅니다.

FOACSU 시스템에서 호출 수신

- 1 벨소리가 울립니다. 적색 LED가 켜집니다.
- 2 PTT 버튼을 눌러 호출을 승인합니다(통화 그룹 개인 설정에서 고정 및 동적 그룹 호출을 위해 무전기 음소거가 자동으로 해제되어 있는 경우는 제외).
- 3 반복음이 울립니다. 적색 LED가 깜박입니다. 호출이 설정됩니다.
- 4 일시적 음이 울려서 호출 종료를 나타냅니다.

■ 호출 취소

호출 설정 중에 언제든지 취소할 수 있습니다.

호출 취소 절차:

- 1 미리 프로그래밍된 지우기 버튼(P1)을 누릅니다. 반복음이 울립니다.

■ 호출 종료

호출 설정 중에 언제든지 종료할 수 있습니다.

호출 종료 절차:

- 1 미리 프로그래밍된 지우기 버튼(P1)을 누릅니다. 반복음이 울립니다.

■ 부재 중 호출

부재 중 호출을 무전기에 프로그래밍하였을 경우, 계속 호출에 대한 응답이 없으면 해당 호출이 무전기에 저장됩니다.

하나의 호출만 저장할 수 있습니다. 동일한 무전기가 두 번 이상 호출을 시도할 경우 한 번만 저장됩니다. 무전기에 호출이 저장되어 있는 경우 추가로 수신되는 호출은 저장된 호출에 덮어쓰기될 수 있습니다.

호출이 무전기에 저장되었을 경우 10초마다 일시적 음이 울립니다.

■ 호출 전환

수신되는 음성 호출이나 상태 호출을 **자신의** 무전기로 또는 **다른** 무전기로 전환할 수 있습니다.

호출 전환 및 취소는 전용 호출에 프로그래밍할 수 있지만 연락처 목록에는 프로그래밍할 수 없습니다. 자세한 내용은 관리자 또는 대리점에 문의하십시오.

■ 비상 호출

비상 호출은 최우선 순위 호출을 가능하게 하며 일반적으로 다른 모든 호출보다 우선합니다.

비상 상황에서 버튼 하나를 신속히 눌러 특정 무전기나 센터(대리점에서 미리 정의함)에 액세스하도록 무전기를 프로그래밍할 수 있습니다.

비상 호출을 시작하려면:

절차:

- 1 **비상** 버튼을 누릅니다. 반복음이 울립니다.

비상은 다음 중 한 가지 방법으로 해제할 수 있습니다.

- 무전기 전원을 껐다가 다시 켜는 경우
- 비상 지속 시간이 경과하는 경우

참고: 비상 지속 시간은 대리점에서 무전기에 프로그래밍합니다. 반복음이 울리면 비상 호출이 수신될 가능성이 있습니다.

액세서리

본 무전기는 이 장에 나열된 액세서리와 호환됩니다. 자세한 내용은 대리점에 문의하십시오.

안테나	14페이지
오디오	16페이지
케이블	16페이지
탁상용 액세서리	16페이지
장착 키트	17페이지
원격 장착 어댑터 키트	17페이지
스피커	17페이지
기타 액세서리	17페이지

■ 안테나

- VHF, 136 – 144MHz, 1/4 웨이브, 구멍 관통 장착형, BNC(RAD4198_)
- VHF, 146 - 150.8MHz, 1/4 웨이브, 구멍 관통 장착형, BNC(RAD4199_)
- VHF, 150.8 - 162MHz, 1/4 웨이브, 구멍 관통 장착형, BNC(RAD4200_)
- VHF, 162 - 174MHz, 1/4 웨이브, 구멍 관통 장착형, BNC(RAD4201_)

- UHF, 350 - 375MHz, 4.5dB 게인, 구멍 관통 장착형, BNC(PMAD4108_)
- UHF, 350 – 375MHz, 스테리, 구멍 관통 장착형, BNC(PMAD4110_)
- UHF, 350 – 400MHz, 1/4 웨이브, 구멍 관통 장착형, BNC(PMAD4107_)
- UHF, 350 - 400MHz, 2.0dB 게인, 구멍 관통 장착형, BNC(PMAD4109_)
- UHF, 375 – 400MHz, 스테리, 구멍 관통 장착형, BNC(PMAD4111_)
- UHF, 375 - 400MHz, 4.5dB 게인, 구멍 관통 장착형, BNC(PMAD4113_)
- UHF, 403 – 527MHz, 2.0dB 게인, 구멍 관통 장착형, BNC(HAE6021_)
- UHF, 403 - 430MHz, 1/4 웨이브, 구멍 관통 장착형, BNC(RAE4151_)
- UHF, 450 - 470MHz, 1/4 웨이브, 구멍 관통 장착형, BNC(RAE4152_)
- UHF, 450 – 470MHz, 5.0dB 게인, 구멍 관통 장착형, BNC(RAE4154_)

GPS 모델 XiR M8628만 해당

- 콤비네이션 GPS/VHF, 136 - 144MHz, 1/4 웨이브, 구멍 관통 장착형, BNC(RAD4219_)
- 콤비네이션 GPS/VHF, 146 - 150.8MHz, 1/4 웨이브, 구멍 관통 장착형, BNC(RAD4220_)
- 콤비네이션 GPS/VHF, 150.8 - 162MHz, 1/4 웨이브, 구멍 관통 장착형, BNC(RAD4221_)
- 콤비네이션 GPS/VHF, 162 - 174MHz, 1/4 웨이브, 구멍 관통 장착형, BNC(RAD4222_)
- 콤비네이션 GPS/UHF, 350 - 375MHz, 4.5dB 게인, 구멍 관통 장착형, BNC(PMAD4106_)
- 콤비네이션 GPS/UHF, 350 - 400 MHz, 1/4 웨이브, 구멍 관통 장착형, BNC(PMAD4102_)
- 콤비네이션 GPS/UHF, 350 - 400MHz, 스테리, 구멍 관통 장착형, BNC(PMAD4103_)
- 콤비네이션 GPS/UHF, 350 - 400MHz, 2.0dB 게인, 구멍 관통 장착형, BNC(PMAD4105_)
- 콤비네이션 GPS/UHF, 375 - 400MHz, 4.5dB 게인, 구멍 관통 장착형, BNC(PMAD4104_)
- 콤비네이션 GPS/UHF, 403 - 527MHz, 2.0dB 게인, 구멍 관통 장착형, BNC(HAE6017_)
- 콤비네이션 GPS/UHF, 470 - 527MHz, 1/4 웨이브, 구멍 관통 장착형, BNC(HAE6018_)
- 콤비네이션 GPS/UHF, 494 - 512MHz, 3.0dB 게인, 구멍 관통 장착형, BNC(HAE6023_)
- 콤비네이션 GPS/UHF, 470 - 594MHz, 3.0dB 게인, 구멍 관통 장착형, BNC(HAE6025_)
- 콤비네이션 GPS/UHF, 403 - 430 MHz, 1/4 웨이브, 구멍 관통 장착형, BNC(PMAE4035_)
- 콤비네이션 GPS/UHF, 406 - 420MHz, 3.5dB 게인, 구멍 관통 장착형, BNC(PMAE4036_)
- 콤비네이션 GPS/UHF 450 - 470MHz, 1/4 웨이브, 구멍 관통 장착형, BNC(PMAE4037_)
- 콤비네이션 GPS/UHF, 450 - 470MHz, 5.0dB 게인, 구멍 관통 장착형, BNC(PMAE4038_)
- 고정 장착형 GPS 활성 안테나(PMAN4000_)
- 윈도우 장착형 GPS 활성 안테나(PMAN4001_)
- 자기 장착형 GPS 활성 안테나(PMAN4002_)

■ 오디오

- 전화기형 핸드셋(HMN4098_)
- 탁상용 마이크(RMN5050_)
- 소형 마이크(RMN5052_)
- 오디오 성능이 향상된 헤비듀티 마이크(RMN5053_)
- 오디오 성능이 향상된 바이저 마이크(RMN5054_)
- IMPRES 카패드 마이크(RMN5127_)

■ 케이블

- 배터리 전원 케이블, 3미터(10피트) 케이블, 15amp (1 – 25W)(HKN4137_)
- 배터리 전원 케이블, 3미터(10피트) 케이블, 20amp (1 – 45W)(HKN4191_)
- 배터리 전원 케이블, 6미터(20피트) 케이블, 20amp (1 – 45W)(HKN4192_)
- 모바일 및 중계기 후면 액세서리 커넥터 유니버설 케이블 (PMKN4018_)
- 시동 감지 케이블(RKN4136_)

■ 탁상용 액세서리

- GPN6145용 무전기 전원 케이블(GKN6266_)
- 스피커 미장착 탁상 트레이(GLN7318_)
- 스피커 장착 탁상 트레이(GSN4005_)
- 스위치 모드 전원 케이블(1 – 25와트 모델)(CE 마크) (GPN6145_)
- 전원 공급 장치 14V DC 10A UNI 117/240 VAC(25 – 60와트 모델)(HPN4007_)
- 전원 공급 장치 14V DC 15A UNI 117/240 VAC(1 – 25와트 모델)(HPN4008_)
- 미국 전선 코드(NTN7373_)
- 유럽 전선 코드(NTN7374_)
- 영국 전선 코드(NTN7375_)
- 후면 액세서리 커넥터용 하드웨어 키트(PMLN5072_)

장착 키트

- 대시보드 내부(DIN) 장착 키트(RLN5933_)
- 로우 프로파일 트러니언 키트(RLN6077_)
- 하이 프로파일 트러니언 키트(RLN6078_)
- 키 잠금 트러니언 키트(RLN6079_)

원격 장착 어댑터 키트

- 모바일 원격 장착 5미터 케이블 키트(PMKN4073_)
- 모바일 원격 장착 3미터 케이블 키트(PMKN4074_)
- 모바일 원격 장착 어댑터 키트(PMLN5404_)

스피커

- 13W 외장 스피커(RSN4002_)
- 7.5W 외장 스피커(RSN4003_)
- 5W 외장 스피커(RSN4004_)

기타 액세서리

- 마이크 걸이 클립(모든 마이크)(HLN9073_)
- 유니버설 마이크 걸이 클립(모든 마이크)(HLN9414_)
- 숫자 디스플레이 모바일 버튼 키트(비상 및 토크어라운드 버튼 포함)(PMLN5069_)
- 푸시 버튼 PTT(RLN5926_)
- 비상 풋 스위치(RLN5929_)소형 마이크 교체 케이블(RLN6276_)
- 헤비듀티/키패드 마이크 교체 케이블(RLN6277_)

참고



MOTOROLA

Motorola Solutions Malaysia Sdn Bhd (Co. No. 455657-H)
Plot 2 Bayan Lepas Technoplex Industrial Park
Mukim 12 S.W.D
11900 Penang, Malaysia

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

© 2013, 2014 Motorola Solutions, Inc. All rights reserved.
January 2014.

www.motorolasolutions.com/mototrbo



MN000296A01-B