



PROFESSIONAL DIGITAL TWO-WAY RADIO

MOTOTRBO™

DEP 550/DEP 550e

NON-KEYPAD PORTABLE RADIO

USER GUIDE

en-US

es-LA

pt-BR



MAY 2018

© 2018 Motorola Solutions, Inc. All rights reserved.



68009560001-DH

Declaration of Conformity

This declaration is applicable to your radio only if your radio is labeled with the FCC logo shown below.

Declaration of Conformity

Per FCC CFR 47 Part 2 Section 2.1077(a)



Responsible Party

Name: Motorola Solutions, Inc.

Address: 1303 East Algonquin Road, Schaumburg, IL 60196-1078, U.S.A.

Phone Number: 1-800-927-2744

Hereby declares that the product:

Model Name: **DEP 550/DEP 550e**

conforms to the following regulations:

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

Class B Digital Device

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

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



NOTICE:




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









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






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



Contents

Declaration of Conformity.....	3
Important Safety Information.....	9
Software Version.....	11
Copyrights.....	13
Computer Software Copyrights.....	15
Handling Precautions.....	17
Chapter 1: Introduction.....	19
Icon Information.....	19
Chapter 2: Basic Operations.....	21
Charging the Battery.....	21
Attaching the Battery.....	21
Attaching the Antenna.....	22
Attaching the Carry Holster.....	23
Attaching the Universal Connector Cover (Dust Cover).....	24
Attaching the Accessory Connector.....	24
Powering Up the Radio.....	25
Powering Off the Radio.....	25
Adjusting the Volume.....	25

Chapter 3: Radio Controls.....	27
Programmable Buttons.....	27
Assignable Radio Functions.....	28
Assignable Settings or Utility Functions..	29
Push-To-Talk Button	29
Conventional Analog and Digital Modes.....	30
Chapter 4: Status Indicators.....	31
LED Indicators	31
Tones.....	32
Audio Tones.....	32
Indicator Tones.....	33
Chapter 5: Zone and Channel Selections.....	35
Selecting Zones	35
Selecting Channels.....	35
Chapter 6: Calls.....	37
Group Calls.....	37
Making Group Calls.....	37
Responding to Group Calls.....	38
Private Calls 	38
Making Private Calls 	38
Responding to Private Calls 	39

All Calls.....	40	Switching Audio Route between Internal Radio Speaker and Bluetooth Device.....	48
Receiving All Calls.....	40	Permanent Bluetooth Discoverable Mode.....	48
Making All Calls.....	40	Indoor Location.....	49
Selective Calls 	41	Turning Indoor Location On or Off.....	49
Making Selective Calls.....	41	Talkaround.....	49
Responding to Selective Calls 	42	Toggling Between Repeater and Talkaround Modes.....	50
Phone Calls 	42	Monitor Feature	50
Making Phone Calls 	43	Monitoring Channels.....	50
Making Phone Calls with the Programmable Phone Button	43	Permanent Monitor.....	50
Responding to Phone Calls as Group Calls 	44	Turning Permanent Monitor On or Off.....	50
Responding to Phone Calls as Private Calls 	44	Home Channel Reminder.....	51
Responding to Phone Calls as All Calls 	44	Muting the Home Channel Reminder....	51
Stopping Radio Calls 	45	Setting New Home Channels.....	51
Chapter 7: Advanced Features.....	47	Remote Monitor.....	51
Bluetooth.....	47	Initiating Remote Monitor.....	52
Connecting to Bluetooth Devices.....	48	Scan Lists.....	52
Disconnecting from Bluetooth Devices...	48	Scan.....	53

Turning Scan On or Off	53	Sending Emergency Alarms with Voice to Follow 	61
Responding to Transmissions During Scanning.....	53	Receiving Emergency Alarms.....	62
Deleting Nuisance Channels.....	54	Reinitiating Emergency Mode.....	62
Restoring Nuisance Channels.....	54	Exiting Emergency Mode After Sending the Emergency Alarm.....	62
Vote Scan 	54	Making 5-Tone Calls.....	63
Call Indicator Settings.....	55	Receiving 5-Tone Calls.....	63
Selecting a Ring Alert Type.....	55	Sending 5-Tone Emergency Alarm.....	64
Configuring Vibrate Style.....	56	Sending 5-Tone Emergency Alarm with Voice to Follow.....	64
Alarm Tone Volume Escalation.....	56	Receiving 5-Tone Emergency Alarm.....	64
Call Alert Operation	56	Privacy 	65
Responding to Call Alerts	56	Turning Privacy On or Off 	65
Making Call Alerts.....	57	Response Inhibit.....	66
Mute Mode.....	57	Turning Response Inhibit On or Off.....	66
Turning On Mute Mode.....	57	Lone Worker.....	66
Exiting Mute Mode.....	57	Password Lock Features.....	67
Emergency Operation	58	Accessing Radios by Using Passwords..	67
Sending Emergency Alarms	59	Unlocking Radios in Locked State.....	67
Sending Emergency Alarms with Call	60	Auto-Range Transponder System 	68
Emergency Alarms with Voice to Follow	61		

Over-the-Air Programming 	68
Wi-Fi Operation.....	68
Turning Wi-Fi On or Off.....	69
Connecting to a Network Access Point...70	
Chapter 8: Utilities.....	71
Squelch Levels	71
Setting Squelch Levels	71
Power Levels.....	71
Setting Power Levels.....	71
Voice Operating Transmission	72
Turning Voice Operating Transmission On or Off.....	72
Turning Radio Tones/Alerts On or Off.....	73
Turning Intelligent Audio On or Off.....	73
Turning Acoustic Feedback Suppressor On or Off 	73
Chapter 9: Authorized Accessories List.....	75
Batteries and Chargers Warranty.....	81
The Workmanship Warranty.....	81
The Capacity Warranty.....	81
Limited Warranty.....	83

MOTOROLA SOLUTIONS COMMUNICATION PRODUCTS.....	83
I. WHAT THIS WARRANTY COVERS AND FOR HOW LONG:.....	83
II. GENERAL PROVISIONS.....	84
III. STATE LAW RIGHTS:.....	84
IV. HOW TO GET WARRANTY SERVICE.....	84
V. WHAT THIS WARRANTY DOES NOT COVER.....	85
VI. PATENT AND SOFTWARE PROVISIONS..	85
VII. GOVERNING LAW.....	86

Important Safety Information

RF Energy Exposure and Product Safety Guide for Portable 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 Portable Two-Way Radios which contains important operating instructions for safe usage and RF energy awareness and control for Compliance with applicable standards and Regulations.

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

<http://www.motorolasolutions.com>

This page intentionally left blank.

Software Version

All the features described in the following sections are supported by the software version **R02.09.00.0000** or later.

Check with your dealer or system administrator for more information.

This page intentionally left blank.

Copyrights

The Motorola Solutions products described in this document may include copyrighted Motorola Solutions computer programs. Laws in the United States and other countries preserve for Motorola Solutions certain exclusive rights for copyrighted computer programs. Accordingly, any copyrighted Motorola Solutions computer programs contained in the Motorola Solutions products described in this document may not be copied or reproduced in any manner without the express written permission of Motorola Solutions.

© 2018 Motorola Solutions, Inc. All Rights Reserved

No part of this document may be reproduced, transmitted, stored in a retrieval system, or translated into any language or computer language, in any form or by any means, without the prior written permission of Motorola Solutions, Inc.

Furthermore, the purchase of Motorola Solutions products shall not be deemed to grant either directly or by implication, estoppel or otherwise, any license under the copyrights, patents or patent applications of Motorola Solutions, except for the normal non-exclusive, royalty-free license to use that arises by operation of law in the sale of a product.

Disclaimer

Please note that certain features, facilities, and capabilities described in this document may not be applicable to or licensed for use on a specific system, or may be dependent upon the characteristics of a specific subscriber unit or configuration of certain parameters. Please refer to your Motorola Solutions contact for further information.

Trademarks

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

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



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

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

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

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

Computer Software Copyrights

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

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

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

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

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

This page intentionally left blank.

Handling Precautions

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



CAUTION:

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

- If your radio has been submersed in water, shake your radio well to remove any water that may be trapped inside the speaker grille and microphone port. Trapped water could cause decreased audio performance.
- If your radio's battery contact area has been exposed to water, clean and dry battery contacts on both your radio and the battery before attaching the battery to radio. The residual water could short-circuit the radio.
- If your radio has been submersed in a corrosive substance (for example, saltwater), rinse radio and battery in fresh water then dry radio and battery.
- To clean the exterior surfaces of your radio, use a diluted solution of mild dishwashing detergent and fresh water (for example, one teaspoon of detergent to one gallon of water).
- Never poke the vent (hole) located on the radio chassis below the battery contact. This vent allows for pressure equalization in the radio. Doing so may create a leak path into radio and your radio's submersibility may be lost.
- Never obstruct or cover the vent, even with a label.
- Ensure that no oily substances come in contact with the vent.
- Your radio with antenna attached properly is designed to be submersible to a maximum depth of 1 m (3.28 ft) and a maximum submersion time of 30 minutes. Exceeding either maximum limit or use without antenna may result in damage to your radio.
- When cleaning your radio, do not use a high pressure jet spray on radio as this will exceed the 1 m depth pressure and may cause water to leak into your radio.

This page intentionally left blank.

Introduction

This user guide covers the operation of your radios.

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

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

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

Icon Information

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



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



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

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

This page intentionally left blank.

Basic Operations

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

Charging the Battery

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

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

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

- Charge your IMPRES™ battery with an IMPRES charger for optimized battery life and valuable battery data. IMPRES batteries charged exclusively with IMPRES chargers receive a 6-month capacity warranty extension over the standard Motorola Solutions Premium battery warranty duration.

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

Attaching the Battery

Follow the procedure to attach the battery to your radio.



NOTICE:

This feature is applicable to DEP 570e/DEP 550e only.

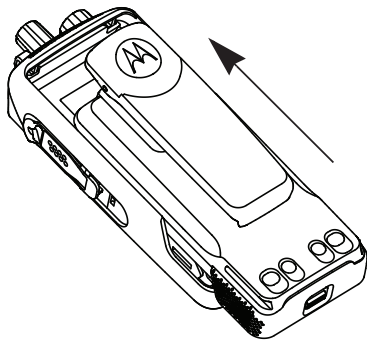
This battery mismatch alert feature is only applicable for IMPRES battery and Non-IMPRES battery with kit number programmed in Erasable Programmable Read Only Memory (EPROM).

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

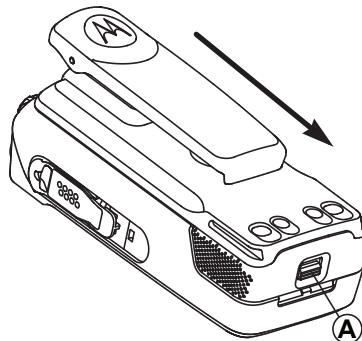
The certification of the radio is voided if you attach a UL battery to an FM approved radio or vice versa. Your radio can be preprogrammed in CPS to alert you if this battery mismatch occurs. Check with your dealer or system

administrator to determine how your radio has been programmed.

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



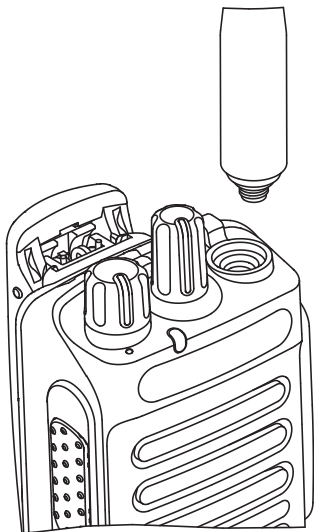
-
- 3 Slide battery latch into lock position.
-
- 4 To remove the battery, turn the radio off. Move the battery latch marked **A** into unlock position and hold, and slide the battery down and off the rails.



Attaching the Antenna

Follow the procedure to attach the antenna to your radio.
Ensure that the radio is turned off.

Set the antenna in the receptacle and turn clockwise.

**NOTICE:**

To remove the antenna, turn the antenna counterclockwise.

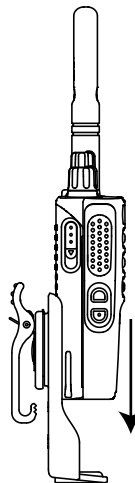
**CAUTION:**

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

Attaching the Carry Holster

Follow the procedure to attach the carry holster to your radio.

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

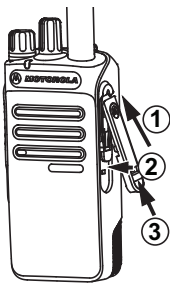


Attaching the Universal Connector Cover (Dust Cover)

The universal connector is located on the antenna side of the radio. It is used to connect MOTOTRBO accessories to the radio. Follow the procedure to attach the dust cover to your radio.

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

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

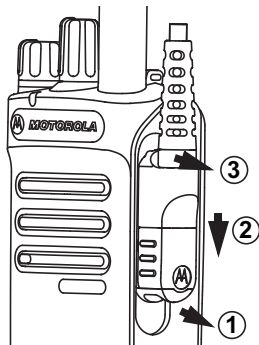


- 3 Secure the dust cover to the radio by pushing the latch upwards.

Attaching the Accessory Connector

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

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



Powering Up the Radio

Follow the procedure to power up your radio.

Rotate the **On/Off/Volume Control Knob** clockwise until a click sounds.

If successful:

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

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

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

Powering Off the Radio

Follow the procedure to power off your radio.

Rotate the **On/Off/Volume Control Knob** counterclockwise until a click sounds.

Adjusting the Volume

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

Do one of the following:

- Turn the **On/Off/Volume Control Knob** clockwise to increase the volume.
- Turn the **On/Off/Volume Control Knob** counterclockwise to decrease the volume.



NOTICE:

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

Radio Controls

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



- 1 Channel Selector Knob
- 2 On/Off/Volume Control Knob
- 3 LED Indicator
- 4 Push-to-Talk (PTT) Button
- 5 Side Button 1¹
- 6 Side Button 2¹

¹ These buttons are programmable.

- 7 Microphone
- 8 Speaker
- 9 Universal Connector for Accessories
- 10 Antenna

Programmable Buttons

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

Short press

Pressing and releasing rapidly.

Long press

Pressing and holding for the programmed duration.



NOTICE:

See [Emergency Operation on page 58](#) for more information on the programmed duration of the **Emergency** button.

Assignable Radio Functions

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

Audio Toggle

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

Battery Strength

Indicates battery strength by using the LED Indicator.

Call Forwarding

Toggles Call Forwarding on or off.

Channel Announcement

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

Emergency

Depending on the programming, initiates or cancels an emergency.

Intelligent Audio

Toggles intelligent audio on or off.

Manual Site Roam ²

Starts the manual site search.

Mic AGC

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

Monitor

Monitors a selected channel for activity.

Nuisance Channel Delete²

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

One Touch Access

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

Permanent Monitor²

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

Phone Exit

Ends a Phone Call.

Privacy

Toggles privacy on or off.

² Not applicable in Capacity Plus.

Repeater/Talkaround²

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

Reset Home Channel

Sets a new home channel.

Silence Home Channel Reminder

Mutes the Home Channel Reminder.

Scan³

Toggles scan on or off.

Site Lock² 

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

Transmit Interrupt Remote Dekey

Stops an ongoing interruptible call to free the channel.

Trill Enhancement

Toggles trill enhancement on or off.

Voice Announcement On/Off

Toggles voice announcement on or off.

Voice Operating Transmission (VOX)

Toggles VOX on or off.

Assignable Settings or Utility Functions

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

Tones/Alerts

Toggles all tones and alerts on or off.

Power Level

Toggles transmit power level between high and low.


Push-To-Talk Button


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


- While a call is in progress, the **PTT** button allows the radio to transmit to other radios in the call. The microphone is activated when the **PTT** button is pressed.
- While a call is not in progress, the **PTT** button is used to make a new call (see [Calls on page 37](#)).

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

³ Not applicable in Capacity Plus–Single-Site.

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

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

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

Conventional Analog and Digital Modes

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

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

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



NOTICE:

Your radio also switches between digital and analog modes during a dual mode scan. See [Scan on page 53](#) for more information.

Status Indicators

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

LED Indicators

LED indicators show the operational status of your radio.

Blinking Red

- Radio is indicating a battery mismatch.⁴
- Radio has failed the self-test upon powering up.
- Radio is receiving an emergency transmission.
- Radio is transmitting in low battery state.
- Radio has moved out of range if Auto-Range Transponder System is configured.
- Mute Mode is enabled.

Solid Green

- Radio is powering up.
- Radio is transmitting.

Radio is sending a Call Alert or an emergency transmission.

Blinking Green

- Radio is receiving a call or data.
- Radio is retrieving Over-the-Air Programming transmissions.
- Radio is detecting activity over the air.



NOTICE:

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

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

Double Blinking Green

- Radio is receiving a privacy-enabled call or data.

Solid Yellow

- Radio is monitoring a conventional channel.

Blinking Yellow

- Radio is scanning for activity.
- Radio has yet to respond to a Call Alert.

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

Radio has Flexible Receive List enabled.

All Capacity Plus-Multi-Site channels are busy.

Double Blinking Yellow

Radio has Auto Roaming enabled.

Radio is actively searching for a new site.

Radio has yet to respond to a Group Call Alert.

Radio is locked.

Radio is not connected to the repeater while in Capacity Plus.

All Capacity Plus channels are busy.

Tones

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



High Pitched Tone



Low Pitched Tone

Audio Tones

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



Continuous Tone

A monotone sound. Sounds continuously until termination.



Periodic Tone

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



Repetitive Tone

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



Momentary Tone

Sounds once for a short duration set by the radio.

Indicator Tones

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



Positive Indicator Tone



Negative Indicator Tone

This page intentionally left blank.

Zone and Channel Selections

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

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

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

Selecting Zones

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

Press the programmed **Zone Toggle** button.

One of the following tone sounds:

Positive Indicator Tone

Radio is in Zone 2.

Negative Indicator Tone

Radio is in Zone 1.



NOTICE:

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

Selecting Channels

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

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

This page intentionally left blank.

Calls

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

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

Programmed One Touch Access Button

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

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

Programmable Button

This method is used for Phone Calls only.

Group Calls

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


Making Group Calls

Follow the procedure to make Group Calls on your radio.

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

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



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

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

Responding to Group Calls


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

When you receive a Group Call:

- The green LED blinks.
 - Your radio unmutes and the incoming call sounds through the speaker.
- 1 Do one of the following:
 -  If the Channel Free Indication feature is enabled, you hear a short alert tone the moment the transmitting radio releases the **PTT** button, indicating the channel is free for you to respond. Press the **PTT** button to respond to the call.
 -  If the Voice Interrupt feature is enabled, press the **PTT** button to interrupt the audio from the transmitting radio and free the channel for you to respond.

The green LED lights up.

- 2 Do one of the following:

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

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

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

Private Calls

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

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

Making Private Calls

Your radio must be programmed to initiate a Private Call. If this feature is not enabled, a negative indicator tone

sounds when you initiate the call. Follow the procedure to make Private Calls on your radio.


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

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

The green LED lights up.

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

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

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

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



Responding to Private Calls

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

When you receive a Private Call:

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

- 1 Do one of the following:

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

ongoing interruptible call and free the channel for you to respond.

The green LED lights up.

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

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

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

All Calls

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


Receiving All Calls

When you receive an All Call:

- A tone sounds.
- The green LED blinks.

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

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

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

You cannot respond to an All Call.



NOTICE:


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

Making All Calls

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

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

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

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

Users on the channel cannot respond to an All Call.

Selective Calls


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

Making Selective Calls


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

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

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

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

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

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

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

Responding to Selective Calls

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

When you receive a Selective Call:

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

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

The green LED lights up.

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

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

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

If Phone Call capability is not enabled in your radio:

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

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

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

During channel access, access or deaccess code, or extra digits transmission, your radio responds to the **On/Off**, **Volume Control**, and **Channel Selector** buttons or knobs only. A tone sounds for every invalid input.



NOTICE:

Check with your dealer or system administrator for more information.

Phone Calls

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

Making Phone Calls

Follow the procedure to make Phone Calls on your radio.

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

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

If successful:

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

If unsuccessful:

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

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

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

If end-call-setup is successful:

- A tone sounds.

If end-call-setup is unsuccessful:

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

Making Phone Calls with the Programmable Phone Button

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

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

Responding to Phone Calls as Group Calls

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

When you receive a Phone Call as a Group Call:

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

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

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

Responding to Phone Calls as Private Calls

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

When you receive a Phone Call as a Private Call:

- The green LED lights up.

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

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

Responding to Phone Calls as All Calls

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

When you receive a Phone Call as an All Call:

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

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

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

Stopping Radio Calls

This feature allows you to stop an ongoing Group or Private Call to free the channel for transmission. For example, when a radio experiences a "stuck microphone" condition where the **PTT** button is inadvertently pressed by the user. Your radio must be programmed to allow you to use this feature. Follow the procedure to stop calls on your radio.

1 Press the programmed **Transmit Interrupt Remote Dekey** button.

2 Wait for acknowledgment.

If successful:

- A positive indicator tone sounds.

If unsuccessful:

- A negative indicator tone sounds.



NOTICE:

Check with your dealer or system administrator for more information.

This page intentionally left blank.

Advanced Features

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

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

Bluetooth

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

**NOTICE:**

This feature is applicable to DEP 550e DEP 550e only.

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

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

Your radio can support up to three simultaneous Bluetooth connections with Bluetooth-enabled 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 the user manual of your respective Bluetooth-enabled device for more details on the full capabilities of your Bluetooth-enabled device.

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. Do not turn off your Bluetooth-enabled device or press the home back button during the finding and connecting operation as this cancels the operation.

Connecting to Bluetooth Devices

Follow the procedure to connect to Bluetooth devices.

Turn on your Bluetooth-enabled device and place it in pairing mode.

Press the programmed **Bluetooth Connect** button.

Your Bluetooth-enabled device may require additional steps to complete the pairing. Refer to the user manual of your Bluetooth-enabled device.

- A tone sounds.
- The yellow LED blinks.

Wait for acknowledgment.

If successful:

- A positive indicator tone sounds.

If unsuccessful:

- A negative indicator tone sounds.

Disconnecting from Bluetooth Devices

Follow the procedure to disconnect from Bluetooth devices.

Press the programmed **Bluetooth Disconnect** button.

A positive indicator tone sounds when the device has been disconnected.

Switching Audio Route between Internal Radio Speaker and Bluetooth Device

Follow the procedure to toggle audio routing between internal radio speaker and external Bluetooth device.

Press the programmed **Bluetooth Audio Switch** button.

A tone sounds when the audio route has switched.

Permanent Bluetooth Discoverable Mode

The Permanent Bluetooth Discoverable Mode must be enabled by the dealer or system administrator.

Other Bluetooth-enabled devices can locate your radio, but the devices cannot connect to the radio. The Permanent

Bluetooth Discoverable Mode enables dedicated devices to use your radio position in the process of Bluetooth-based location.

Indoor Location



NOTICE:

Indoor Location feature is applicable for models with the latest software and hardware. Check with your dealer or system administrator for more information.

Indoor Location is used to keep track of the location of radio users. When Indoor Location is activated, the radio is in a limited discoverable mode. Dedicated beacons are used to locate the radio and determine its position.

Turning Indoor Location On or Off

- Access this feature by using the programmed button.
 - a. Long press the programmed **Indoor Location** button to turn on Indoor Location.

You hear a positive indicator tone.
One of the following scenarios occurs.

 - If successful, Indoor Location is turned on.

- If unsuccessful, you hear a negative indicator tone.

- b. Press the programmed **Indoor Location** button to turn off Indoor Location.

You hear a positive indicator tone.

One of the following scenarios occurs.

- If successful, Indoor Location is turned off.
- If unsuccessful, you hear a negative indicator tone.

Talkaround

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

The talkaround setting is retained even after powering down.

Toggling Between Repeater and Talkaround Modes

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

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

One of the following tones sounds:

Positive Indicator Tone

Radio is in talkaround mode.

Negative Indicator Tone

Radio is in repeater mode.

Monitor Feature

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

Monitoring Channels

Follow the procedure to monitor channels.

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

If the channel is in use:

- You hear radio activity or total silence.
- The yellow LED lights up.

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

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

Permanent Monitor

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

Turning Permanent Monitor On or Off

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

Press the programmed **Permanent Monitor** button.

When the radio enters the mode:

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

When the radio exits the mode:

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

Home Channel Reminder

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

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

- The Home Channel Reminder tone and announcement sound.

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

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

- Set a new home channel using the programmable button.

Muting the Home Channel Reminder

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

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

Setting New Home Channels

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

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

Remote Monitor

This feature is used to turn on the microphone of a target radio with a subscriber alias or ID. You can use this feature

to remotely monitor any audible activity surrounding the target radio.

There are two types of Remote Monitor:

- Remote Monitor without Authentication
- Remote Monitor with Authentication.

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

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

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

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

Initiating Remote Monitor

Follow the procedure to initiate Remote Monitor on your radio.

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

- 2** Wait for acknowledgment.

If successful:

- A positive indicator tone sounds.

If unsuccessful:

- A negative indicator tone sounds.
-

Scan Lists

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

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

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

Scan

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

There are two ways of initiating scan:

Main Channel Scan (Manual)

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

Auto Scan (Automatic)

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

Turning Scan On or Off

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

Do one of the following:

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

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

If scan is enabled:


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

If scan is disabled:

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

Responding to Transmissions During Scanning

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

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

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

The green LED lights up.

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

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

Deleting Nuisance Channels

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

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

Restoring Nuisance Channels

Follow the procedure to restore nuisance channels on your radio.

Do one of the following:

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

Vote Scan

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

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

During a vote scan, the yellow LED blinks.

Follow the same procedures as [Responding to Transmissions During Scanning on page 53](#), to respond to a transmission during a vote scan.

Call Indicator Settings

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

Selecting a Ring Alert Type



NOTICE:

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

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

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

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

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

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

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

Configuring Vibrate Style



NOTICE:

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

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

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

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

Alarm Tone Volume Escalation

Your radio can be programmed by your dealer to continually alert you when a radio call remains unanswered.

This is done by automatically increasing the alarm tone volume over time. This feature is known as Escalart.

Call Alert Operation

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

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

Responding to Call Alerts

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

When you receive a Call Alert:

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

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

Making Call Alerts

Follow the procedure to make Call Alerts on your radio.

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

- 2 Wait for acknowledgment.
If the Call Alert acknowledgment is received, a positive indicator tone sounds.
If the Call Alert acknowledgment is not received, a negative indicator tone sounds.
-

Mute Mode

Mute Mode provides an option to the user to silence all audio indicators of the radio.

Once Mute Mode feature is initiated, all audio indicators are muted except higher priority features such as Emergency operations.

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



NOTICE:

This is a purchasable feature. Check with your dealer or system administrator for more information.

Turning On Mute Mode

Follow the procedure to turn on Mute Mode.

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

The following occurs when Mute mode is enabled:

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

Exiting Mute Mode

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

Do one of the following to exit Mute mode manually:

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

The following occurs when Mute mode is disabled:

- Negative Indicator Tone sounds.
- The blinking red LED turns off.
- Your radio unmutes and speaker state is restored.
- If the timer has not expired, Mute mode timer is stopped.

**NOTICE:**

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

Emergency Operation

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

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

Short Press

Duration between 0.05 seconds and 0.75 seconds.

Long Press

Duration between 1.00 second and 3.75 seconds.


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

**NOTICE:**

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

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

Your radio supports three Emergency Alarms:

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

**NOTICE:**

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

In addition, each alarm has the following types:

Regular

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

Silent

Radio transmits an alarm signal without any audio or visual indicators. Radio receives calls without any sound through the speaker, until the programmed *hot mic* transmission period is over and/or you press the **PTT** button.

Silent with Voice

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

Sending Emergency Alarms

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

Follow the procedure to send Emergency Alarms on your radio.

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

The green LED lights up.

**NOTICE:**

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

-
- 2 Wait for acknowledgment.

If successful:

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

If unsuccessful after all retries have been exhausted:

- A low-pitched tone sounds.

The radio exits the Emergency Alarm mode.

Sending Emergency Alarms with Call

This feature allows you to send an Emergency Alarm with Call to a group of radios. Upon acknowledgement by a radio within the group, the group of radios can communicate over a programmed Emergency channel. Follow the procedure to send Emergency Alarms with call on your radio.

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

The green LED lights up.



NOTICE:


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

-
- 2 Wait for acknowledgment.


If successful:

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

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

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

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

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

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

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

Emergency Alarms with Voice to Follow

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

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

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

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

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



NOTICE:

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

Sending Emergency Alarms with Voice to Follow

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

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

The green LED lights up.

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

The radio automatically stops transmitting when:

- The cycling duration between *hot mic* and receiving calls expires, if Emergency Cycle Mode is enabled.
- The *hot mic* duration expires, if Emergency Cycle Mode is disabled.

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

Receiving Emergency Alarms

Follow the procedure to receive Emergency Alarms on your radio.

When you receive an Emergency Alarm:

- A tone sounds.
- The red LED blinks.



NOTICE:

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

Reinitiating Emergency Mode

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

Do one of the following:

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

mode, and reinitiates Emergency, if Emergency Alarm is enabled on the new channel.

- Press the programmed **Emergency On** button during an Emergency initiation or transmission state. The radio exits this state, and reinitiates Emergency.
-

Exiting Emergency Mode After Sending the Emergency Alarm

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

Your radio exits Emergency mode when:

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



NOTICE:

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

Follow the procedure to exit Emergency mode on your radio.

Press the programmed **Emergency Off** button.

Making 5-Tone Calls

Follow the procedure to make a 5-Tone Call:

1 Select the 5-Tone channel.

2 Press the **PTT** button to call the default contact.

3 Wait for acknowledgment.

If successful:

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

If unsuccessful:

- A negative indicator tone sounds.
-

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

Receiving 5-Tone Calls

When you receive a 5-Tone Call:

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

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

The green LED lights up.

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

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

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

Sending 5-Tone Emergency Alarm

Follow the procedure to send an Emergency Alarm:

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

You see the following:

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

- 2 The radio exits the Emergency Alarm mode.
-

Sending 5-Tone Emergency Alarm with Voice to Follow

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

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

You see the following:

- The green LED lights up.

- The Emergency tone sounds.
-

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

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

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

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

Receiving 5-Tone Emergency Alarm

When you receive an Emergency Alarm:

- A tone sounds.
- The red LED blinks.

**NOTICE:**

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

Privacy

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

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

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

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

- Basic Privacy
- Enhanced Privacy

To unscramble a privacy-enabled call or data transmission, your radio must be programmed to have the same Privacy

Key for Basic Privacy, or the same Key Value and Key ID for Enhanced Privacy as the transmitting radio.

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

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

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

**NOTICE:**

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

Turning Privacy On or Off

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

Press the programmed **Privacy** button.

Response Inhibit

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



NOTICE:

This is a purchasable feature. Check with your dealer or system administrator to determine how your radio has been programmed.

If enabled, your radio does not generate any outgoing transmissions in respond to incoming transmissions, such as Radio Check, Call Alert, Radio Disable, Remote Monitor, Automatic Registration Service (ARS), Responding to Private Messages, and Sending GNSS location reports. Your radio cannot receive Confirmed Private Calls when this feature is enabled. However, your radio is able to manually send transmission.

Turning Response Inhibit On or Off

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

Press the programmed **Response Inhibit** button.

If successful:

- A positive indicator tone sounds.

If unsuccessful:

- A negative indicator tone sounds.


Lone Worker

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

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

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

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

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

The radio remains in the emergency state, allowing voice messages to proceed until action is taken. See [Emergency](#)

[Operation on page 58](#) for more information on ways to exit Emergency.



NOTICE:

Check with your dealer or system administrator for more information.

Password Lock Features

This feature allows you to restrict access to the radio by asking for a password when the device is turned on.

Accessing Radios by Using Passwords

Follow the procedure to access your radio by using a password.

- 1 Enter the current four-digit password.
 - Use the **Channel Selector Knob** to enter the first digit of the password.
 - Press Side Button 1 or 2 to enter each digit of the remaining three digits of the password.
-

- 2 Your radio automatically checks the validity of the password when the last digit of the four-digit password is entered.

If successful, the radio powers up.

If unsuccessful:

- You hear a continuous tone. Repeat [step 1](#).
- After the third attempt, your radio enters into locked state. A tone sounds. The yellow LED double blinks. Your radio enters into locked state for 15 minutes.



NOTICE:

In locked state, your radio responds to inputs from **On/Off/Volume Control Knob** only.

Unlocking Radios in Locked State

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

Do one of the following:

- If the radio is powered on, wait for 15 minutes and then repeat the steps in [Accessing Radios by Using Passwords on page 67](#) to access the radio.

- If the radio is powered off, power up the radio. Your radio restarts the 15-minute timer for locked state. A tone sounds. The yellow LED double blinks.

Wait for 15 minutes and then repeat the steps in [Accessing Radios by Using Passwords on page 67](#) to access the radio.

Auto-Range Transponder System

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

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

Your radio provides indications of states as follows:

First-Time Alert

A tone sounds.

ARTS-in-Range Alert

A tone sounds, if programmed.

ARTS-Out-of-Range Alert

A tone sounds. The red LED rapidly blinks.



NOTICE:

Check with your dealer or system administrator for more information.

Over-the-Air Programming

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

When your radio undergoes OTAP, the green LED blinks.

When your radio receives high volume data:

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



NOTICE:

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

Wi-Fi Operation

This feature allows you to set up and connect to a Wi-Fi network. Wi-Fi supports updates for radio firmware,

codeplug, and resources such as language packs and voice announcement.



NOTICE:

This feature is applicable to DEP 550e only.

Wi-Fi® is a registered trademark of Wi-Fi Alliance®.

Your radio supports WEP/WPA/WPA2 Personal and WPA/WPA2 Enterprise Wi-Fi networks.

WEP/WPA/WPA2 Personal Wi-Fi network

Uses pre-shared key (password) based authentication.

Pre-shared key can be entered by using the menu or CPS/RM.

WPA/WPA2 Enterprise Wi-Fi network

Uses certificate-based authentication.

Your radio must be pre-configured with a certificate.



NOTICE:

Check with your dealer or system administrator to connect to WPA/WPA2 Enterprise Wi-Fi network.

Turning Wi-Fi On or Off

The programmed **Wi-Fi On or Off** button is assigned by your dealer or system administrator. Check with your dealer

or system administrator to determine how your radio has been programmed.

Voice Announcements for the programmed **Wi-Fi On or Off** button can be customized through CPS according to user requirements. Check with your dealer or system administrator for more information.

You can turn on or turn off Wi-Fi by performing the following action.

- Press the programmed **Wi-Fi On or Off** button. Voice Announcement sounds Turning On Wi-Fi or Turning Off Wi-Fi.

Connecting to a Network Access Point

When you turn on Wi-Fi, the radio scans and connects to a network access point.



NOTICE:

The programmed **Wi-Fi Status Query** button is assigned by your dealer or system administrator. Voice Announcements for the programmed **Wi-Fi Status Query** button can be customized according to user requirements by using CPS. Check with your dealer or system administrator to determine how your radio has been programmed.

The Enterprise Wi-Fi network access points are pre-configured. Check with your dealer or system administrator to determine how your radio has been programmed.

Press the programmed **Wi-Fi Status Query** button for the connection status using Voice Announcement.

Voice Announcement sounds when Wi-Fi is Off, Wi-Fi is On but No Connection, or Wi-Fi is On with Connection.

Utilities

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

Squelch Levels

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

Normal

This is the default setting.

Tight

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

Setting Squelch Levels

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

Press the programmed **Squelch** button.

One of the following tone sounds:

Positive Indicator Tone

Radio is operating in tight squelch.

Negative Indicator Tone

Radio is operating in normal squelch.

Power Levels

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

High

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

Low

This enables communication with radios in closer proximity.

Setting Power Levels

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

Press the programmed **Power Level** button.

If successful:

- The Positive Indicator Tone sounds.

- Radio transmits at low power.

If unsuccessful:

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

Voice Operating Transmission

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



NOTICE:

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

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

- Turn the radio off and then power it on again to enable VOX.
- Change the channel by using the **Channel Selector** knob to enable VOX.

- Turn VOX on or off by using the programmed **VOX** button.
- Press the **PTT** button during radio operation to disable VOX.



NOTICE:

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

Turning Voice Operating Transmission On or Off

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

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



NOTICE:

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

Turning Radio Tones/Alerts On or Off

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

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

If successful:

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

If unsuccessful:

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

Turning Intelligent Audio On or Off

Your radio automatically adjusts the audio volume to overcome current background noise in the environment, inclusive of both stationary and non-stationary noise sources. This is a receive-only feature and does not affect

transmission audio. Follow the procedure to turn Intelligent Audio on or off on your radio.

Press the programmed **Intelligent Audio** button.

Turning Acoustic Feedback Suppressor On or Off

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

Press the programmed **AF Suppressor** button.

One of the following tone sounds:

Positive Indicator Tone

Acoustic Feedback Suppressor is activated.

Negative Indicator Tone

Acoustic Feedback Suppressor is not activated.

This page intentionally left blank.

Authorized Accessories List

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

Antenna

- VHF, 144–165 MHz, Helical Antenna (PMAD4116_)
- VHF, 136–155 MHz, Helical Antenna (PMAD4117_)
- VHF, 152–174 MHz, Helical Antenna (PMAD4118_)
- VHF, 136–148 MHz, Stubby Antenna (PMAD4119_)
- VHF, 146–160 MHz, Stubby Antenna (PMAD4120_)
- VHF, 360–400 MHz, Stubby Antenna (PMAD4133_)
- VHF, 350–380 MHz, Stubby Antenna (PMAD4136_)
- VHF, 350–400 MHz, Whip Antenna (PMAD4139_)
- UHF, 403–450 MHz, Stubby Antenna (PMAE4069_)
- UHF, 440–490 MHz, Stubby Antenna (PMAE4070_)
- UHF, 470–527 MHz, Stubby Antenna (PMAE4071_)
- UHF, 403–527 MHz, Slim Whip Antenna (PMAE4079_)

Batteries

- Core NiMH, 1400 mAh IP56 Battery (PMNN4415_)
- Core Slim Li-Ion, 1600 mAh IP56 Battery (PMNN4416_)
- IMPRES Li-Ion Slim, 1600 mAh IP56 Battery (PMNN4417_)
- IMPRES Li-Ion Non-FM, 2250 mAh IP56 Battery (PMNN4418_)
- Li-Mn 1400 mAh low temp -30 °C IP67 Submersible Battery (PMNN4435_R)⁵
- Battery Li-Ion, IP57 2050 mAh (PMNN4463_)⁵
- IMPRES Li-Ion, 3000 mAh IP68 Battery for Vibrating Belt Clip (PMNN4488_)
- IMPRES Li-Ion, 2900 mAh TIA4950 HAZLOC IP68 Battery (PMNN4490_)⁶
- IMPRES Slim Li-Ion, 2100 mAh IP68 Battery (PMNN4491_)
- IMPRES Li-Ion, 3000 mAh IP68 Battery, low voltage (PMNN4493_)
- Core Li-Ion, 2450 mAh IP68 Battery (PMNN4543_)

⁵ Your radio is compatible with the accessories listed here. Contact your dealer for details.

⁶ Applicable to DEP 550e only.

- IMPRES Li-Ion, 2450 mAh IP68 Battery (PMNN4544_)

Carry Devices

- Belt Clip for 2 in. Belt Width (PMLN4651_)
- 2.5 in. Replacement Leather Swivel Belt Loop (PMLN5610_)
- 3 in. Replacement Leather Swivel Belt Loop (PMLN5611_)
- Hard Leather Carry Case with 3 in. Fixed Belt Loop for Limited Keypad Radio (PMLN5863_)
- Hard Leather Carry Case with 3 in. Swivel Belt for Limited Keypad Radio (PMLN5865_)
- Hard Leather Carry Case with 2.5 in. Swivel Belt Loop for Limited Keypad Radio (PMLN5867_)
- Nylon Carry Case with 3 in. Fixed Belt Loop for Limited Keypad Radio (PMLN5869_)
- Belt Clip for 2.5 in. Belt Width (PMLN7008_)
- Vibrating Belt Clip for 2.5 in. Belt Width (PMLN7296_)
- Leather Radio Strap (RLN6486_)⁵
- Leather Radio Strap, Size XL (RLN6487_)⁵
- Anti-Sway Leather Radio Strap (RLN6488_)⁵

Chargers

- IMPRES Battery Fleet Management License Key (HKVN4036_)
- IMPRES Battery Reader (NNTN7392_)
- IMPRES Vehicular Charger (NNTN7616_)
- IMPRES Battery Fleet Management Multi-Unit Charger Interface Unit (NNTN7677_)⁵
- Wall Mount Bracket for IMPRES Multi-Unit Charger (NLN7967_)⁵
- IMPRES Battery Fleet Management Single-Unit Charger Interface Unit (NNTN8045_)⁵
- Standard Single-Unit Charger with Power Supply, Linear PRC (NNTN8224_)
- Single Unit Charger, Argentina Plug (NNTN8225_)
- Standard Single-Unit Charger with Power Supply, Linear, 110 V ac US Plug (NNTN8226_)
- Single Unit Charger, Euro Plug (NNTN8273_)
- Standard Single-Unit Charger with Power Supply, Switch-Mode – 21 W, NA/LA (NNTN8275_)
- Core Single-Unit Charger, with Power Supply, Brazil Plug (NNTN8280_)

- Travel Charger, Rapid Rate with Voltage Regulated Vehicular Charger Adapter, Custom Charger Base, Mounting Bracket, and Coil Cord (NNTN8525_)⁵
- IMPRES Multi-Unit Charger, Base Only (WPLN4211_)
- IMPRES Multi-Unit Charger, Euro Plug (WPLN4213_)
- IMPRES Multi-Unit Charger, UK Plug (WPLN4214_)
- IMPRES Multi-Unit Charger, Argentina Plug (WPLN4216_)
- IMPRES Multi-Unit Charger with Display, Base Only (WPLN4218_)
- IMPRES Multi-Unit Charger with Display, Euro Plug (WPLN4220_)
- IMPRES Multi-Unit Charger with Display, UK Plug (WPLN4221_)
- IMPRES Multi-Unit Charger with Display, Argentina Plug (WPLN4223_)
- IMPRES Single-Unit Charger, Base Only (WPLN4226_)
- IMPRES Single-Unit Charger with Switch Mode Power Supply (WPLN4232_)
- IMPRES Single-Unit Charger, Euro Plug (WPLN4234_)
- IMPRES Single-Unit Charger, Argentina Plug (WPLN4236_)
- LTD Single-Unit Charger IMPRES (SMPS NA/LA) (WPLN4253_)
- IMPRES Single-Unit Charger (WPLN4255_)
- IMPRES Single-Unit Charger (WPLN4256_)
- IMPRES Single Unit Charger, Brazil Plug (WPLN4281_)

Earbuds and Earpieces

- Receive-Only Covered Earbud with Coiled Cord, for Remote Speaker Microphone (AARLN4885_)
- D-Shell Receive-Only Earpiece (One Size) for Remote Speaker Microphone (PMLN4620_)
- Earpiece In-Line Mic/PTT Swivel, MagOne (PMLN5727_)
- Earset with Boom Microphone, MagOne (PMLN5732_)
- Earbud with In-Line Mic/PTT, MagOne (PMLN5733_)
- Adjustable D-Style with In-Line Mic and PTT (PMLN6757_)⁵
- Adjustable Receive-Only Earpiece with Remote Speaker Microphone (PMLN7396_)
- Receive-Only Earpiece with Translucent Tube (PMLN7560_)

- Receive-Only Earpiece with Translucent Tube and Rubber Eartip for Remote Speaker Microphone (RLN4941_)
- Clear EP7-Small Hearing Protectors [Sonic Defenders] Ultra Earplugs, Noise reduction = 28 dB (RLN6511_)⁵
- Clear EP7-Medium Hearing Protectors [Sonic Defenders] Ultra Earplugs, Noise reduction = 28 dB (RLN6512_)⁵
- Clear EP7-Large Hearing Protectors [Sonic Defenders] Ultra Earplugs, Noise reduction = 28 dB (RLN6513_)⁵
- Receive-Only Flexible Earpiece for Remote Speaker Microphone (WADN4190_)

Headsets and Headset Accessories

- Heavy Duty Headset, Noise Cancelling with In-Line PTT (PMLN5731_)
- Lightweight Over-the-Head Headset Single Muff with In-line Push-to-Talk and Boom Microphone (PMLN6635_)
- Temple Transducer (PMLN6759_)⁵
- Next Generation Behind-the-Head Heavy Duty Headset, Slim (PMLN6760_)
- Breeze Headset, Magone (PMLN6761_)⁵

- Next Generation Behind-the-Head Heavy Duty Headset, Slim TIA 4950 (PMLN6763_)⁵
- Over-the-Head Heavy Duty Headset, Slim (PMLN7464_)
- Over-the-Head Heavy Duty Headset/TIA, Slim (PMLN7465_)

Remote Speaker Microphones

- IMPRES Remote Speaker Microphone Large, Noise Cancelling with 3.5 mm Jack (PMMN4071_)
- IMPRES Remote Speaker Microphone Small, with 3.5 mm Jack (PMMN4073_)
- Remote Speaker Microphone Small, No Emergency, IP57 (PMMN4075_)
- Remote Speaker Microphone Small with 3.5 mm Jack (PMMN4076_)
- IMPRES Remote Speaker Microphone Windporting, IP67 (PMMN4108_)

Surveillance Accessories

- 3-Wire Surveillance Kit with Quick Disconnect Adapter and Clear Acoustic Tube, Black (PMLN6754_)

- 3-Wire Surveillance Kit with Quick Disconnect Adapter and Clear Acoustic Tube, Beige (PMLN6755_)
- 2-Wire Surveillance Kit with Quick Disconnect Clear Acoustic Tube, Black (PMLN7269_)
- 2-Wire Surveillance Kit with Quick Disconnect Clear Acoustic Tube, Beige (PMLN7270_)
- Completely Discreet Earpiece Kit (PMLN7696_)
- Wireless Neckloop Y-adapter and retention hook for Completely Discreet Kit (NNTN8385_)
- Wireless Covert Kit, includes two sets of 2-Wire Earbuds (1 Black and 1 White), 1-Wire Earbud (Black), and a 3.5 mm Adapter to plug into any off-the-shelf headphones (NNTN8296_)

Wireless

- Non-secure Wireless Accessory Kit, Operational Critical Wireless Earpiece, standard pair, 12 in. Cable (NNTN8125_)
- Non-secure Wireless Bluetooth Accessory Kit, Operational Critical Wireless Earpiece, 12 in. Cable, No Charger (NNTN8189_)
- Earpiece 12 in. Cable, for use with Bluetooth POD (NTN2572_)
- Operations Critical Wireless 1-Wire Surveillance Kit with Translucent Tube (PMLN7052_)
- Non-secure Operational Critical Wireless Earbud with 45.7 in. Cable (NNTN8295_)
- Non-secure Operation Critical Wireless Earbud with 11.4 in. Cable (NNTN8294_)
- Non-secure Wireless Accessory Kit (PMLN6462_)
- Bluetooth Accessory Kit Argentina (RLN6502_)
- Bluetooth Accessory Kit with Euro Plug (RLN6503_)
- Bluetooth Accessory Kit Brazil (RLN6504_)
- Swivel Earpiece with In-line Microphone, Bluetooth Accessory Kit Pod, pack of 3 (RLN6550_)
- Flexible Earpiece with Boom Microphone, Bluetooth Pod, Charging Cradle (RLN6556_)
- MOTOTRBO Bluetooth Accessory Kit, Flexfit Earpiece with NA Power Supply (PMLN7181_)
- Flexible Fit Swivel Earpiece with Boom Microphone, Bluetooth Accessory Kit Pod, Multipack, pack of 3 (PMLN7203_)
- XBT Behind-the-Neck, Non-secure Wireless Heavy Duty Headset (RLN6490_)

- XBT Overhead, Non-secure Wireless Heavy Duty Headset (RLN6491_)

Miscellaneous Accessories

- Universal Chest Pack (HLN6602_)
- Waterproof Bag, Includes Large Carry Strap (HLN9985_)
- Adjustable Black Nylon Carrying Strap (Attaches to D-Ring on Carry Case) (NTN5243_)
- Small Clip, Epaulet Strap (RLN4295_)
- Break-A-Way Chest Pack (RLN4570_)
- Universal Radio Pack and Utility Case (Fanny Pack) (RLN4815_)
- Replacement Strap for RLN4570_ and HLN6602_ (1505596Z02)
- Universal RadioPAK Extension Belt (4280384F89)
- 1.75 in. Wide Leather Belt (4200865599)
- Dust Cover (0104058J40)

Batteries and Chargers Warranty

The Workmanship Warranty

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

All MOTOTRBO Batteries	24 Months
IMPRES Chargers (Single-Unit and Multi-Unit, Non-Display)	24 Months
IMPRES Chargers (Multi-Unit with Display)	12 Months

The Capacity Warranty

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

Nickel Metal-Hydride (NiMH) or Lithium-Ion (Li-Ion) Batteries	12 Months
IMPRES Batteries, When Used Exclusively with IMPRES Chargers	18 Months

This page intentionally left blank.

Limited Warranty

MOTOROLA SOLUTIONS COMMUNICATION PRODUCTS

I. WHAT THIS WARRANTY COVERS AND FOR HOW LONG:

Motorola Solutions, Inc. ("Motorola Solutions") warrants the Motorola Solutions manufactured Communication Products listed below ("Product") against defects in material and workmanship under normal use and service for a period of time from the date of purchase as scheduled below:

DGP Series Digital Portable Radios	24 Months
Product Accessories (Excluding Batteries and Chargers)	12 Months

Motorola Solutions, at its option, will at no charge either repair the Product (with new or reconditioned parts), replace it (with a new or reconditioned Product), or refund

the purchase price of the Product during the warranty period provided it is returned in accordance with the terms of this warranty. Replaced parts or boards are warranted for the balance of the original applicable warranty period. All replaced parts of Product shall become the property of Motorola Solutions.

This express limited warranty is extended by Motorola Solutions to the original end user purchaser only and is not assignable or transferable to any other party. This is the complete warranty for the Product manufactured by Motorola Solutions. Motorola Solutions assumes no obligations or liability for additions or modifications to this warranty unless made in writing and signed by an officer of Motorola Solutions.

Unless made in a separate agreement between Motorola Solutions and the original end user purchaser, Motorola Solutions does not warrant the installation, maintenance or service of the Product.

Motorola Solutions cannot be responsible in any way for any ancillary equipment not furnished by Motorola Solutions which is attached to or used in connection with the Product, or for operation of the Product with any ancillary equipment, and all such equipment is expressly excluded from this warranty. Because each system which may use the Product is unique, Motorola Solutions

disclaims liability for range, coverage, or operation of the system as a whole under this warranty.

II. GENERAL PROVISIONS

This warranty sets forth the full extent of Motorola Solutions responsibilities regarding the Product. Repair, replacement or refund of the purchase price, at Motorola Solutions option, is the exclusive remedy. THIS WARRANTY IS GIVEN IN LIEU OF ALL OTHER EXPRESS WARRANTIES. IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING WITHOUT LIMITATION, IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE, ARE LIMITED TO THE DURATION OF THIS LIMITED WARRANTY. IN NO EVENT SHALL MOTOROLA SOLUTIONS BE LIABLE FOR DAMAGES IN EXCESS OF THE PURCHASE PRICE OF THE PRODUCT, FOR ANY LOSS OF USE, LOSS OF TIME, INCONVENIENCE, COMMERCIAL LOSS, LOST PROFITS OR SAVINGS OR OTHER INCIDENTAL, SPECIAL OR CONSEQUENTIAL DAMAGES ARISING OUT OF THE USE OR INABILITY TO USE SUCH PRODUCT, TO THE FULL EXTENT SUCH MAY BE DISCLAIMED BY LAW.

III. STATE LAW RIGHTS:

SOME STATES DO NOT ALLOW THE EXCLUSION OR LIMITATION OF INCIDENTAL OR CONSEQUENTIAL DAMAGES OR LIMITATION ON HOW LONG AN IMPLIED WARRANTY LASTS, SO THE ABOVE LIMITATION OR EXCLUSIONS MAY NOT APPLY.

This warranty gives specific legal rights, and there may be other rights which may vary from state to state.

IV. HOW TO GET WARRANTY SERVICE

You must provide proof of purchase (bearing the date of purchase and Product item serial number) in order to receive warranty service and, also, deliver or send the Product item, transportation and insurance prepaid, to an authorized warranty service location. Warranty service will be provided by Motorola Solutions through one of its authorized warranty service locations. If you first contact the company which sold you the Product (for example, dealer or communication service provider), it can facilitate your obtaining warranty service. You can also call Motorola Solutions at 1-800-927-2744 US/Canada.

V. WHAT THIS WARRANTY DOES NOT COVER

- 1 Defects or damage resulting from use of the Product in other than its normal and customary manner.
- 2 Defects or damage from misuse, accident, water, or neglect.
- 3 Defects or damage from improper testing, operation, maintenance, installation, alteration, modification, or adjustment.
- 4 Breakage or damage to antennas unless caused directly by defects in material workmanship.
- 5 A Product subjected to unauthorized Product modifications, disassembles or repairs (including, without limitation, the addition to the Product of non-Motorola Solutions supplied equipment) which adversely affect performance of the Product or interfere with Motorola Solutions normal warranty inspection and testing of the Product to verify any warranty claim.
- 6 Product which has had the serial number removed or made illegible.
- 7 Rechargeable batteries if:
 - any of the seals on the battery enclosure of cells are broken or show evidence of tampering.
 - the damage or defect is caused by charging or using the battery in equipment or service other than the Product for which it is specified.
- 8 Freight costs to the repair depot.
- 9 A Product which, due to illegal or unauthorized alteration of the software/firmware in the Product, does not function in accordance with Motorola Solutions published specifications or the FCC certification labeling in effect for the Product at the time the Product was initially distributed from Motorola Solutions.
- 10 Scratches or other cosmetic damage to Product surfaces that does not affect the operation of the Product.
- 11 Normal and customary wear and tear.

VI. PATENT AND SOFTWARE PROVISIONS

Motorola Solutions will defend, at its own expense, any suit brought against the end user purchaser to the extent that it is based on a claim that the Product or parts infringe a United States patent, and Motorola Solutions will pay those

costs and damages finally awarded against the end user purchaser in any such suit which are attributable to any such claim, but such defense and payments are conditioned on the following:

- 1 Motorola Solutions will be notified promptly in writing by such purchaser of any notice of such claim,
- 2 Motorola Solutions will have sole control of the defense of such suit and all negotiations for its settlement or compromise, and
- 3 Should the Product or parts become, or in Motorola Solutions opinion be likely to become, the subject of a claim of infringement of a United States patent, that such purchaser will permit Motorola Solutions, at its option and expense, either to procure for such purchaser the right to continue using the Product or parts or to replace or modify the same so that it becomes non-infringing or to grant such purchaser a credit for the Product or parts as depreciated and accept its return. The depreciation will be an equal amount per year over the lifetime of the Product or parts as established by Motorola Solutions.

Motorola Solutions will have no liability with respect to any claim of patent infringement which is based upon the combination of the Product or parts furnished hereunder with software, apparatus or devices not furnished by

Motorola Solutions, nor will Motorola Solutions have any liability for the use of ancillary equipment or software not furnished by Motorola Solutions which is attached to or used in connection with the Product. The foregoing states the entire liability of Motorola Solutions with respect to infringement of patents by the Product or any parts thereof.

Laws in the United States and other countries preserve for Motorola Solutions certain exclusive rights for copyrighted Motorola Solutions software such as the exclusive rights to reproduce in copies and distribute copies of such Motorola Solutions software. Motorola Solutions software may be used in only the Product in which the software was originally embodied and such software in such Product may not be replaced, copied, distributed, modified in any way, or used to produce any derivative thereof. No other use including, without limitation, alteration, modification, reproduction, distribution, or reverse engineering of such Motorola Solutions software or exercise of rights in such Motorola Solutions software is permitted. No license is granted by implication, estoppel or otherwise under Motorola Solutions patent rights or copyrights.

VII. GOVERNING LAW

This Warranty is governed by the laws of the State of Illinois, U.S.A.

NOTES

For models with WiFi/Bluetooth that are available in Mexico:

La operación de este equipo está sujeta a las siguientes dos condiciones: (1) es posible que este equipo o dispositivo cause interferencia, pero no es perjudicial (2) este equipo o dispositivo debe aceptar cualquier interferencia, incluyendo la creada por su propia operación incorrecta.

Declaración de conformidad

La presente declaración se aplica solo al radio si este lleva la etiqueta con el logotipo de la FCC que se muestra a continuación.

Declaración de conformidad

Conforme a FCC, CFR 47, Parte 2, Sección 2.1077(a)



Parte responsable

Nombre: Motorola Solutions, Inc.

Dirección: 1303 East Algonquin Road, Schaumburg, IL 60196-1078, EE. UU.

Número de teléfono: 1-800-927-2744

Por la presente declara que el producto:

Nombre de modelo: **DEP 550/DEP 550e**

cumple con las siguientes reglamentaciones:

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

Dispositivo digital de Clase B

Como dispositivo informático periférico, este producto cumple con la Parte 15 de las normas de la Comisión Federal de Comunicaciones (FCC). El funcionamiento está sujeto a las siguientes dos condiciones:

- 1 Este dispositivo puede no provocar interferencia nociva.
- 2 Este dispositivo debe aceptar toda interferencia recibida, incluida aquella interferencia que pudiera causar un funcionamiento no deseado.





NOTA:










Este equipo ha sido probado y se ha corroborado que respeta los límites estipulados para dispositivos digitales de la Clase B, conforme a lo dispuesto por la Parte 15 de las normas de la FCC. Estos límites están diseñados para ofrecer una protección razonable contra interferencias nocivas en una instalación residual. Este equipo genera, utiliza y puede emitir energía de radiofrecuencia (RF) y si no se lo instala y utiliza según las instrucciones, puede causar interferencia nociva a las comunicaciones de radio. No obstante, no existe garantía de que no se produzca interferencia en una instalación específica.




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





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

Contenido

Declaración de conformidad.....	3	Capítulo 3: Controles del radio.....	29
Información importante sobre seguridad.....	11	Botones programables.....	29
Software Version.....	13	Funciones asignables del radio.....	30
Derechos de autor.....	15	Opciones de configuración asignables o funciones de herramientas.....	31
Derechos de autor de software informático.....	17	Botón Push-to-Talk.....	31
Precauciones de manipulación.....	19	Modos analógico y digital convencionales.....	32
Capítulo 1: Introducción.....	21	Capítulo 4: Indicadores de estado.....	33
Información sobre íconos.....	21	Indicadores LED.....	33
Capítulo 2: Operaciones básicas.....	23	Tones.....	34
Carga de la batería.....	23	Tonos de audio.....	34
Colocación de la batería.....	23	Tonos indicadores.....	35
Conexión de la antena.....	24	Capítulo 5: Selecciones de zonas y canales.....	37
Colocación de la funda de transporte.....	25	Selección de zonas.....	37
Colocación de la cubierta del conector universal (Cubierta contra polvo).....	26	Selección de canales.....	37
Colocación del conector de accesorios.....	26	Capítulo 6: Llamadas.....	39
Encendido del radio.....	27	Llamadas de grupo.....	39
Apagado del radio.....	27	Realización de llamadas de grupo.....	39
Ajuste del volumen.....	27	Respuesta a llamadas de grupo.....	40
		Llamadas privadas 	40
		Realización de llamadas privadas 	41

Respuesta a llamadas privadas 	41	Conexión a dispositivos Bluetooth.....	50
Llamadas generales.....	42	Desconexión de dispositivos Bluetooth..	50
Recepción de llamadas generales.....	42	Cambio de ruta de audio entre el	
Realización de llamadas generales.....	43	altavoz interno del radio y el dispositivo	
Llamadas selectivas 	43	Bluetooth.....	50
Realización de llamadas selectivas.....	43	Modo de detección de Bluetooth	
Respuesta a llamadas selectivas 	44	permanente.....	51
Llamadas telefónicas 	44	Ubicación en áreas interiores.....	51
Realización de llamadas telefónicas 	45	Activación o desactivación de la opción	
Realización de llamadas telefónicas		Localización en áreas interiores.....	51
con el botón de teléfono programable ...	46	Transmisión directa.....	52
Respuesta a llamadas telefónicas		Cambio entre los modos de repetidor y	
como llamadas de grupo 	46	de transmisión directa.....	52
Respuesta a llamadas telefónicas		Función de monitor.....	52
como llamadas privadas 	46	Monitoreo de canales.....	52
Respuesta a llamadas telefónicas		Monitorización permanente.....	53
como llamadas generales 	47	Activación o desactivación del	
Interrupción de llamadas de radio 	47	monitor permanente.....	53
Capítulo 7: Facilidades avanzadas.....	49	Recordatorio del canal de inicio.....	53
Bluetooth.....	49	Silenciar el Recordatorio del canal de	
		inicio.....	54
		Configuración de nuevos canales de	
		inicio.....	54

Monitor Remoto.....	54	Operación de emergencia.....	61
Inicio del monitor remoto.....	54	Envío de alarmas de emergencia.....	62
Listas de rastreo.....	55	Envío de alarmas de emergencia con llamada.....	63
Rastreo.....	55	Alarmas de emergencia seguidas por voz.....	64
Activación o desactivación del rastreo....	55	Envío de alarmas de emergencia seguidas por voz 	65
Respuesta a transmisiones durante el rastreo.....	56	Recepción de alarmas de emergencia... ..	65
Eliminación de canales no deseados.....	56	Reinicio del modo de emergencia.....	65
Restauración de canales no deseados... ..	57	Salida del modo de emergencia después de enviar la alarma de emergencia.....	66
Rastreo de votación 	57	Realización de llamadas Tono 5.....	66
Configuración del indicador de llamadas.....	57	Recepción de llamadas Tono 5.....	67
Selección de un tipo de alerta de timbre.....	57	Envío de una alarma de emergencia de Tono 5.....	67
Configurar el estilo de vibración.....	58	Envío de alarma de emergencia de Tono 5 con voz para seguir.....	68
Aumento del volumen del tono de alarma.....	59	Recepción de una alarma de emergencia de Tono 5.....	68
Operación de alerta de llamada.....	59	Privacidad 	68
Respuesta a alertas de llamada.....	59		
Establecimiento de alertas de llamada... ..	59		
Modo de silencio.....	60		
Activación del modo de silenciado.....	60		
Salida del modo de silenciado.....	60		

Activación o desactivación de la privacidad 	69	Configuración de los niveles de potencia.....	76
Inhibición de respuesta.....	69	Transmisión operada por voz.....	76
Activación/desactivación de Inhibición de respuesta.....	70	Activación o desactivación de la transmisión operada por voz.....	77
Trabajador Solitario.....	70	Activación o desactivación de tonos y alertas del radio.....	77
Funciones de bloqueo de contraseña.....	71	Activación o desactivación del audio inteligente.....	77
Acceso a radios mediante contraseñas..	71	Activación o desactivación del supresor de retroalimentación acústica 	78
Desbloqueo de radios en estado bloqueado.....	71	Capítulo 9: Lista de accesorios autorizados.....	79
Sistema transpondedor de rango automático 	72	Garantía de la batería y los cargadores.....	87
Programación inalámbrica 	72	Garantía de mano de obra.....	87
Funcionamiento de Wi-Fi.....	73	Garantía de capacidad.....	87
Encendido o apagado de Wi-Fi.....	73	Garantía limitada.....	89
Conexión a un punto de acceso de red..	73	PRODUCTOS DE COMUNICACIÓN DE MOTOROLA SOLUTIONS.....	89
Capítulo 8: Servicios públicos.....	75	I. COBERTURA Y DURACIÓN DE ESTA GARANTÍA:.....	89
Niveles del silenciador.....	75	II. CONDICIONES GENERALES.....	90
Configuración de los niveles de silenciador.....	75	III. DERECHOS CONFORME A LEYES ESTATALES:.....	90
Niveles de potencia.....	75		

IV. CÓMO OBTENER EL SERVICIO DE GARANTÍA.....	90
V. EXCLUSIONES DE ESTA GARANTÍA.....	91
VI. DISPOSICIONES SOBRE PATENTES Y SOFTWARE.....	92
VII. LEY VIGENTE.....	93

Esta página se dejó en blanco intencionalmente.

Información importante sobre seguridad

Guía de exposición a energía de radiofrecuencia y seguridad del producto para radios portátiles de dos vías

ATENCIÓN

Este radio está restringido al uso profesional únicamente. Antes de utilizar el radio, lea la guía de exposición a energía de radiofrecuencia y seguridad del producto para radios portátiles de dos vías, que contiene instrucciones de funcionamiento importantes para el uso seguro, así como el conocimiento y el control de la energía de radiofrecuencia (RF), con el fin de cumplir con las normas y regulaciones aplicables.

Para obtener una lista de antenas, baterías y otros accesorios aprobados por Motorola Solutions, visite el siguiente sitio web:

<http://www.motorolasolutions.com>

Esta página se dejó en blanco intencionalmente.

Software Version

Todas las funciones descritas en las siguientes secciones son compatibles con la versión de software

R02.09.00.0000 o posterior.

Para obtener más información, comuníquese con el distribuidor o administrador del sistema.

Esta página se dejó en blanco intencionalmente.

Derechos de autor

Entre los productos de Motorola Solutions que se describen en esta documentación, se pueden incluir programas informáticos protegidos por derechos de autor de Motorola Solutions. Las leyes de Estados Unidos y de otros países preservan para Motorola Solutions ciertos derechos exclusivos para los programas informáticos protegidos por derechos de autor. Del mismo modo, los programas informáticos protegidos por derechos de autor de Motorola Solutions incluidos en los productos de Motorola Solutions descritos en este manual no podrán ser copiados ni reproducidos de ninguna forma sin el expreso consentimiento por escrito de Motorola Solutions.

© 2018 Motorola Solutions, Inc. Todos los derechos reservados

Ninguna parte de este documento se puede reproducir, transmitir, almacenar en un sistema recuperable ni traducir a ningún idioma ni lenguaje de computadora, de ninguna forma ni por ningún medio, sin la autorización expresa por escrito de Motorola Solutions, Inc.

Asimismo, no se considerará que la compra de productos Motorola Solutions otorgue en forma directa, implícita, por exclusión ni de ningún otro modo una licencia sobre los derechos de autor, patentes o aplicaciones de patentes de

Motorola Solutions, excepto la licencia normal, no exclusiva y libre de regalías de uso que surge de las consecuencias legales de la venta de un producto.

Descargo de responsabilidad

Tenga en cuenta que determinadas funciones, instalaciones y capacidades que se describen en este documento podrían no ser aplicables o no tener licencia para su uso en un sistema específico, o podrían ser dependientes de las características de unidades de suscriptor específicas o de la configuración de ciertos parámetros. Consulte a su contacto de Motorola Solutions para obtener más información.

Marcas comerciales

MOTOROLA, MOTO, MOTOROLA SOLUTIONS y el logotipo de la M estilizada son marcas comerciales o marcas comerciales registradas de Motorola Trademark Holdings, LLC y se utilizan bajo licencia. Todas las demás marcas comerciales pertenecen a sus respectivos dueños.

Directiva de Residuos de Aparatos Eléctricos y Electrónicos (RAEE) de la Unión Europea (UE)



■ La directiva de RAEE de la Unión Europea requiere que los productos que se venden en los países de la UE tengan la etiqueta de un bote de residuos tachado sobre el producto (o en el paquete en algunos casos).

Como define la directiva de RAEE, esta etiqueta con un bote de basura tachado indica que los clientes y los usuarios finales en los países de la UE no deben deshacerse de los equipos o accesorios eléctricos y electrónicos con la basura doméstica.

Los clientes o los usuarios finales en los países de la UE deben ponerse en contacto con su representante distribuidor de equipos o el centro de servicio locales para obtener información sobre el sistema de recolección de residuos de su país.

Derechos de autor de software informático

Los productos Motorola Solutions que se describen en este manual pueden incluir programas informáticos de Motorola Solutions protegidos por derechos de autor, almacenados en las memorias de los semiconductores o en otros medios. Las leyes de Estados Unidos, y de otros países, resguardan para Motorola Solutions ciertos derechos exclusivos sobre los programas informáticos protegidos por derechos de autor, incluido, entre otros, el derecho exclusivo de copiar o reproducir, en cualquier forma, el programa informático protegido. En consecuencia, no se puede copiar, reproducir, modificar, someter a operaciones de ingeniería inversa ni distribuir, de ninguna manera, ningún programa informático de Motorola Solutions protegido por derechos de autor e incluido en los productos Motorola Solutions que se describen en este manual, sin la autorización expresa por escrito de Motorola Solutions. Adicionalmente, no se considerará que la compra de productos Motorola Solutions otorgue en forma directa, implícita, por exclusión ni de ningún otro modo una licencia sobre los derechos de autor, patentes o aplicaciones de patentes de Motorola Solutions, excepto la licencia normal, no exclusiva, de uso que surge de las consecuencias legales de la venta de un producto.

La tecnología de codificación de voz AMBE+2™ incluida en este producto está protegida por derechos de propiedad intelectual que incluyen derechos de patente, derechos de autor y secretos comerciales de Digital Voice Systems, Inc.

Esta tecnología de codificación de voz tiene licencia únicamente para usarse dentro de estos equipos de comunicación. Se prohíbe expresamente que el usuario de la mencionada tecnología intente descompilar, alterar el diseño o desensamblar el código del objeto o de cualquier otra manera convertir el código del objeto en un formato legible por el hombre.

Números de patente de EE. UU: n.º 5.870.405, n.º 5.826.222, n.º 5.754.974, n.º 5.701.390, n.º 5.715.365, n.º 5.649.050, n.º 5.630.011, n.º 5.581.656, n.º 5.517.511, n.º 5.491.772, n.º 5.247.579, n.º 5.226.084 y n.º 5.195.166.

Esta página se dejó en blanco intencionalmente.

Precauciones de manipulación

Los radios portátiles digitales serie MOTOTRBO cumplen con las especificaciones IP67, lo que permite que el radio soporte condiciones adversas en el campo, como la inmersión en agua. En esta sección, se describen algunas precauciones de manipulación básicas.



PRECAUCIÓN:

No desarme el radio. Esto podría dañar los sellados del radio y producir puntos de filtraciones en el radio. Las tareas de mantenimiento del radio deben realizarse solo en el centro de servicio, que está equipado para realizar la comprobación del sellado del radio y reemplazarlo si es necesario.

- Si el radio se sumergió en agua, sacúdalo bien a fin de eliminar el agua que puede haber quedado dentro de la rejilla del altavoz y el puerto del micrófono. Si queda agua en el interior, el rendimiento del audio podría disminuir.
- Si el área de contacto de la batería del radio quedó expuesta al agua, limpie y seque los contactos del radio y de la batería antes de conectar la batería al radio. El agua podría provocar un cortocircuito en el radio.
- Si sumergió el radio en una sustancia corrosiva (por ejemplo, agua salada), enjuague el radio y la batería en agua dulce y, a continuación, séquelos.
- Para limpiar las superficies exteriores del radio, use una solución diluida de detergente suave de lavavajillas y agua potable (por ejemplo, una cucharadita de detergente en 3,7 litros de agua).
- No introduzca objetos punzantes en la ventilación (el orificio) del chasis del radio, bajo el contacto de la batería. Esta ventilación permite igualar la presión del radio. Si lo hace, es posible que se cree una trayectoria de fuga en el radio y se puede perder su capacidad de sumersión.
- No obstruya ni cubra la ventilación, ni siquiera con etiquetas.
- Compruebe que no haya sustancias aceitosas en contacto con la ventilación.
- El radio con la antena debidamente conectada se diseñó para sumergirse a una profundidad máxima de 1 m (3,28 pies) durante un tiempo máximo de 30 minutos. Si se excede el límite máximo o no se usa con la antena, es posible que se produzcan daños en el radio.

- Cuando limpie el radio, no use chorros a alta presión, ya que esto excedería la presión correspondiente a 1 m de profundidad y puede provocar la filtración del agua en el interior del radio.

Introducción

En esta guía del usuario se explica el funcionamiento de los radios.

Es posible que el distribuidor o administrador del sistema haya personalizado el radio para que se adapte a sus necesidades específicas. Para obtener más información, comuníquese con el distribuidor o administrador del sistema.

Puede consultar al distribuidor o administrador del sistema lo siguiente:

- ¿El radio está programado con canales convencionales preestablecidos?
- ¿Qué botones se programaron para acceder a otras funciones?
- ¿Qué accesorios opcionales pueden resultar útiles en su caso?
- ¿Cuáles son las mejores prácticas de uso del radio para una comunicación eficaz?
- ¿Qué procedimientos de mantenimiento ayudan a prolongar la vida útil del radio?

Información sobre íconos

En esta publicación, los íconos descritos se emplean para indicar las funciones compatibles en el modo digital convencional o analógico convencional.



Indica una función en **modo solo analógico** convencional.



Indica una función en **modo solo digital** convencional.

Para las funciones disponibles en **ambos** modos, analógico y digital convencionales, **no** se muestran íconos.

Esta página se dejó en blanco intencionalmente.

Operaciones básicas

Este capítulo explica las operaciones para comenzar a utilizar el radio.

Carga de la batería

El radio se alimenta con una batería de níquel e hidruro metálico (NiMH) o de ión de litio (Li-Ion).

- Para cumplir con los términos de la garantía y evitar daños, cargue la batería con un cargador Motorola Solutions exactamente como se describe en la guía del usuario del cargador.

Todos los cargadores pueden cargar solamente baterías Motorola Solutions autorizadas. Es posible que otras baterías no se carguen. Motorola Solutions recomienda mantener apagado el radio durante la carga.

- Cargue la batería IMPRES™ con un cargador IMPRES para optimizar la vida útil de la batería y obtener datos importantes de la batería. Las baterías IMPRES que se cargan exclusivamente con cargadores IMPRES reciben una extensión de 6 meses de la garantía de capacidad con respecto a la

garantía de duración estándar de las baterías Motorola Solutions Premium.

- Cargue las baterías nuevas de 14 a 16 horas antes del uso inicial, para obtener un mejor rendimiento.

Colocación de la batería

Siga el procedimiento para conectar la batería al radio.



NOTA:

Esta característica se aplica solo a los radios DEP 570e/DEP 550e.

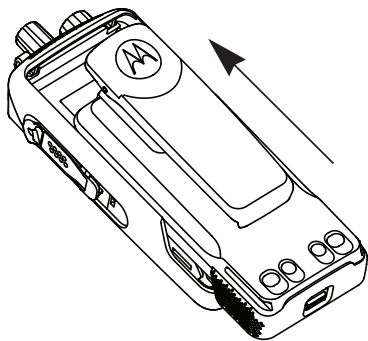
Esta función de alerta de incompatibilidad de la batería solo se aplica a las baterías IMPRES y que no son IMPRES que cuentan con un número de kit programado en la memoria de solo lectura programable y borrable (EPROM).

Cuando se coloca una batería incorrecta en el radio, suena un tono grave de advertencia, el LED parpadea en color rojo y el anuncio de voz/texto a voz indica que la batería no es correcta, si el anuncio de voz/texto a voz se cargó mediante el CPS.

El certificado del radio se anula si coloca una batería UL en un radio aprobado por FM o viceversa. El radio se puede preprogramar en el CPS para que lo notifique en caso de

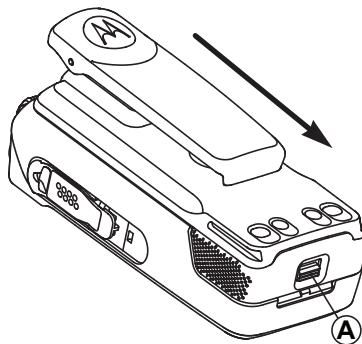
incompatibilidad de la batería. Consulte al distribuidor o administrador del sistema para determinar de qué manera se programó el radio.

- 1 Alinee la batería con los rieles de la parte posterior del radio.
- 2 Presione la batería con firmeza y deslícela hacia arriba hasta que encaje el seguro.



- 3 Deslice el seguro de la batería a la posición de bloqueo.
- 4 Para retirar la batería, apague el radio. Mueva el seguro de la batería con la marca **A** a la posición de

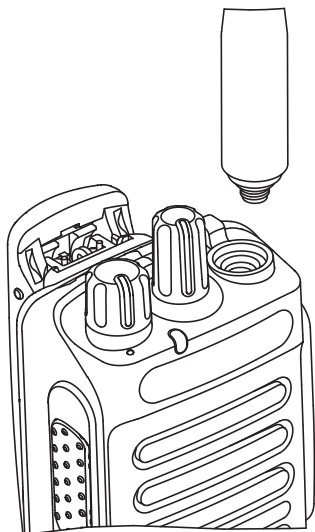
desbloqueo y manténgalo allí, mientras desliza la batería para retirarla de los rieles.



Conexión de la antena

Siga el procedimiento para conectar la antena al radio. Asegúrese de que el radio está apagado.

Coloque la antena en el receptáculo y gírela hacia la derecha.

**NOTA:**

Para quitar la antena, gírela hacia la izquierda.

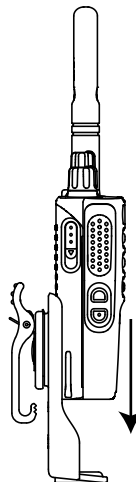
**PRECAUCIÓN:**

Si se debe reemplazar la antena, asegúrese de usar solamente antenas MOTOTRBO. De no hacerlo, puede dañar el radio.

Colocación de la funda de transporte

Siga el procedimiento para colocar la funda de transporte en el radio.

- 1 Haga coincidir los rieles de la funda de transporte con las ranuras de la batería.
-
- 2 Presione hacia abajo hasta que se escuche un clic.

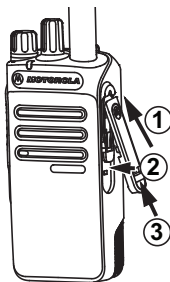


Colocación de la cubierta del conector universal (Cubierta contra polvo)

El conector universal se encuentra en la parte lateral de la antena del radio. Se utiliza para conectar accesorios MOTOTRBO al radio. Siga el procedimiento para colocar la cubierta antipolvo en el radio.

Vuelva a colocar la cubierta contra polvo cuando el conector universal no esté en uso.

- 1 Inserte el extremo sesgado de la cubierta en las ranuras ubicadas sobre el conector universal.
- 2 Presione hacia abajo la cubierta para ajustar correctamente la cubierta antipolvo en el conector universal.



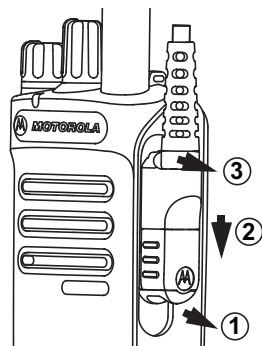
- 3 Empuje el seguro hacia arriba para asegurar la cubierta contra polvo al radio.

Colocación del conector de accesorios

El conector de accesorios se fija al conector universal por el lado de la antena del radio. Siga el procedimiento para unir el conector de accesorios al radio.

- 1 Inserte el extremo sesgado en las ranuras ubicadas arriba del conector universal.
- 2 Empuje el conector hacia arriba.

- 3 Presione hacia abajo en el conector de accesorios hasta que escuche un clic.



Si la función Tonos/alertas está desactivada, no hay tono después del encendido.

Si el radio no se enciende, controle la batería. Asegúrese de que esté cargada y colocada correctamente. Comuníquese con su distribuidor si el radio sigue sin encender.

Apagado del radio

Siga el procedimiento para apagar el radio.

Gire la **perilla de control de encendido/apagado/volumen** hacia la izquierda hasta que escuche un clic.

Encendido del radio

Siga el procedimiento para encender el radio.

Gire la **perilla de control de encendido/apagado/volumen** hacia la derecha hasta que escuche un clic.

Si se realizó correctamente:

- Se emite un tono.
- El LED verde se enciende.

Ajuste del volumen

Siga el procedimiento para cambiar el nivel de volumen del radio.

Realice uno de los siguientes pasos:

- Gire la **perilla de control de encendido/apagado/volumen** hacia la derecha para subir el volumen.

- Gire la **perilla de control de encendido/apagado/volumen** hacia la izquierda para bajar el volumen.



NOTA:

El radio puede programarse para tener una calibración de volumen mínima cuando el nivel de volumen no puede bajarse más allá del volumen mínimo programado. Para obtener más información, comuníquese con el distribuidor o administrador del sistema.

Controles del radio

En este capítulo se explican los botones y las funciones para controlar el radio.



- 1 Perilla de selección de canales
- 2 Perilla de control de volumen y encendido/apagado
- 3 Indicador LED
- 4 Botón Push-to-Talk (PTT)
- 5 Botón lateral 1¹
- 6 Botón lateral 2¹

¹ Estos botones se pueden programar.

- 7 externo
- 8 Parlante
- 9 Conector universal para accesorios
- 10 Bluetooth

Botones programables

Según la duración de la presión de un botón, el distribuidor puede configurar los botones programables como accesos directos a las funciones de radio.

Presión breve

Oprimir y soltar con rapidez.

Presión prolongada

Mantener presionado durante el tiempo programado.



NOTA:

Consulte [Operación de emergencia en la página 61](#) para obtener más información acerca de la duración programada del botón de **emergencia**.

Funciones asignables del radio

Las siguientes funciones de radio se pueden asignar a los botones programables.

Alternación de audio

Alternar el enrutamiento de audio entre el altavoz interno del radio y el altavoz de un accesorio con cable.

Estado de la batería

Indica el nivel de batería mediante el indicador LED.

Transferencia de llamadas

Activa o desactiva el desvío de llamadas.

Anuncio de canal

Reproduce mensajes de voz de anuncios de zona y canal para el canal actual.

Interruptor

Según la programación, inicia o cancela una emergencia.

Intelligent Audio

Activa o desactiva el audio inteligente.

Roaming manual del sitio²

Inicia la búsqueda manual del sitio.

AGC del micrófono

Enciende o apaga el control automático de ganancia (AGC) del micrófono interno.

Monitor

Monitorea un canal seleccionado en busca de actividad.

Eliminación de canal no deseado²

Borra temporalmente un canal no deseado de la lista de rastreo, excepto el canal seleccionado. El canal seleccionado hace referencia a la combinación de zona o canal seleccionados del usuario desde el cual se inicia el rastreo.

Acceso instantáneo

Inicia directamente una llamada privada, telefónica o grupal, una alerta de llamada, un mensaje de texto rápido o un retorno a Inicio predefinidos.

Monitor permanente²

Monitorea todo el tráfico del radio en un canal seleccionado hasta que se haya desactivado la función.

Salida de teléfono

Finaliza una llamada de teléfono.

Privacidad

Activa o desactiva la privacidad.

² No se aplica a Capacity Plus.

Repetidor/transmisión directa²

Alternar entre el uso de un repetidor y la comunicación directa con otro radio.

Restablecer canal de inicio

Configura un nuevo canal de inicio.

Silenciar recordatorio del canal de inicio

Silencia el recordatorio de canal de inicio.

Rastreo³

Activa o desactiva el rastreo.

Bloqueo del sitio²

Cuando está activado, el radio solo busca en el sitio actual. Si se desactiva, busca en otros sitios además del sitio actual.

Desconexión remota de la transmisión

Detiene una llamada en curso que se puede interrumpir para liberar el canal.

Mejora sonido

Activa/desactiva la mejora del sonido.

Activar/desactivar anuncio de voz

Activa o desactiva el anuncio de voz.

Transmisión operada por voz (VOX)

Activa o desactiva la función VOX.

Opciones de configuración asignables o funciones de herramientas

Los siguientes ajustes de radio o funciones de herramientas se pueden asignar a los botones programables.

Tonos/alertas

Enciende y apaga todos los tonos y las alertas.

Nivel de potencia

Alternar el nivel de potencia de transmisión entre alto y bajo.

Botón Push-to-Talk


El botón Push-to-Talk (**PTT**) tiene dos propósitos básicos:


- Durante una llamada, el botón **PTT** permite al radio transmitir a los demás radios que participan en la llamada. El micrófono se activa cuando se presiona el botón **PTT**.


³ No se aplica a Capacity Plus—Sitio único.

- Si no hay ninguna llamada en curso, el botón **PTT** se utiliza para realizar una llamada nueva (consulte [Llamadas en la página 39](#)).

Presione prolongadamente el botón **PTT** para hablar. Suelte el botón **PTT** para escuchar.

Si el tono de permiso para hablar o el tono lateral PTT  están activados, espere a que el tono de alerta breve finalice antes de empezar a hablar.

 Si la función de indicación de canal libre está activada en el radio (programado por el distribuidor), escuchará un breve tono de alerta en el momento en que el radio de destino (el radio que recibe la llamada) libera el botón **PTT**, lo que indica que el canal está disponible para responder.

 Se escucha un tono continuo de prohibición para hablar si se interrumpe la llamada. Debe soltar el botón **PTT** si escucha un tono continuo de prohibición para hablar.

Modos analógico y digital convencionales

Cada canal del radio puede configurarse como un canal analógico convencional o un canal digital convencional.

Algunas de las funciones no estarán disponibles al cambiar del modo digital al analógico.

Además, el radio tiene funciones disponibles, tanto en modo analógico como digital. Las pequeñas diferencias de funcionamiento entre las funciones **no** afectan el rendimiento del radio.



NOTA:

Además, el radio alterna entre el modo analógico y digital durante un rastreo de modo doble. Consulte [Rastreo en la página 55](#) para obtener más información.

Indicadores de estado

En este capítulo se describen los indicadores de estado y los tonos de audio que se utilizan en el radio.

Indicadores LED

Los indicadores LED muestran los estados operativos del radio.

Rojo intermitente

El radio indica una incompatibilidad de la batería.⁴

El radio no pudo realizar la autocomprobación durante el encendido.

El radio está recibiendo una transmisión de emergencia.

El radio está transmitiendo en un estado de batería baja.

El radio salió del rango si está configurado el sistema transpondedor de rango automático.

El modo de silenciado está activado.

Verde fijo

El radio se está encendiendo.

El radio está transmitiendo.

El radio está enviando una alerta de llamada o una transmisión de emergencia.

Verde intermitente

El radio está recibiendo una llamada o datos.

El radio está recuperando transmisiones de programación inalámbrica.

El radio está detectando actividad inalámbrica.



NOTA:

Esta actividad puede afectar, o no, al canal programado del radio debido a la naturaleza del protocolo digital.

No hay ninguna indicación LED cuando el radio está detectando actividad inalámbrica en Capacity Plus.

Verde intermitente doble

El radio está recibiendo una llamada con privacidad activada o datos.

⁴ Solo se aplica a los modelos con la última versión de software y hardware.

Amarillo fijo

El radio está monitoreando un canal convencional.

Amarillo intermitente

El radio está rastreando en busca de actividad.

El radio aún debe responder a una alerta de llamada.

El radio tiene activada la lista de recepción flexible.

Todos los canales de Capacity Plus–Multisitio están ocupados.

Amarillo intermitente doble

El radio tiene activado roaming automático.

El radio está buscando activamente un nuevo sitio.

El radio aún debe responder una alerta de llamada de un grupo.

El radio está bloqueado.

El radio no está conectado al repetidor mientras está en Capacity Plus.

Todos los canales de Capacity Plus están ocupados.

Tones

Las siguientes son los tonos que se emiten a través del altavoz del radio.



Tono agudo



Tono grave

Tonos de audio

Los tonos de audio proporcionan indicaciones sonoras del estado del radio o la respuesta del radio a los datos recibidos.



Tono continuo

Sonido monocorde. Suena continuamente hasta la finalización.



Tono periódico

Suena periódicamente, según la duración establecida por el radio. El tono se inicia, se detiene y se repite.



Tono repetitivo

Un tono único que se repite hasta que el usuario lo detiene.



Tono momentáneo

Suena una vez por una corta duración establecida por el radio.

Tonos indicadores

Los tonos indicadores proporcionan indicaciones sonoras del estado después de realizar una acción para generar una tarea.



Tono indicador positivo



Tono indicador negativo

Esta página se dejó en blanco intencionalmente.

Selecciones de zonas y canales

En este capítulo se explican las operaciones que permiten seleccionar una zona o un canal en el radio. Una zona es un grupo de canales.

El radio es compatible con hasta 32 canales y 2 zonas, con un máximo de 16 canales por zona.

Cada canal se puede programar con diferentes funciones o es compatible con diferentes grupos de usuarios.

Selección de zonas

Siga el procedimiento para seleccionar la zona requerida en el radio.

Presione el botón programado **Cambio de zona**.

Se emite uno de los siguientes tonos:

Tono indicador positivo

El radio está en Zona 2.

Tono indicador negativo

El radio está en Zona 1.



NOTA:

En el caso de todos los radio sin teclado, se recomienda activar la función de anuncio de voz para seleccionar la zona. La función Anuncio de voz solo se puede activar mediante CPS.

Selección de canales

Siga el procedimiento para seleccionar el canal deseado en el radio después seleccionar una zona.

Gire la perilla **selección de canal** para seleccionar el canal, el ID de suscriptor o el ID de grupo una vez que la zona requerida se muestre (si tiene varias zonas en el radio).

Esta página se dejó en blanco intencionalmente.

Llamadas

En este capítulo, se explican las operaciones para recibir, responder, realizar y finalizar llamadas.

Puede seleccionar un alias o ID de suscriptor, o un alias o ID de grupo, después de seleccionar un canal por medio de una de estas funciones:

Botón programado de acceso instantáneo

Este método se utiliza solo para llamadas Grupales, privadas y telefónicas.

Solo puede asignar un ID a un botón **Acceso instantáneo** mediante una presión breve o prolongada de un botón programable.

Botón programable

Este método se usa solo para llamadas telefónicas.

Llamadas de grupo

El radio debe configurarse como parte de un grupo para recibir una llamada o realizar una llamada al grupo de usuarios.


Realización de llamadas de grupo

Siga el procedimiento para realizar llamadas de grupo en el radio.

- 1 Realice uno de los siguientes pasos:
 - Seleccione un canal con el alias o ID de grupo activo.
 - Presione el botón programado **Acceso instantáneo**.

- 2 Presione el botón **PTT** para realizar la llamada.
El LED verde se enciende.

- 3 Suelte el botón **PTT** para escuchar.
El LED verde se ilumina cuando responde el radio de destino.

- 4  Si la función Indicación de canal libre está activada, se emite un breve tono de alerta en el momento en el que el radio transmisor libera el botón **PTT**, lo que indica que el canal está libre para responder. Presione el botón **PTT** para responder a la llamada.

La llamada finaliza cuando no hay ninguna actividad de voz durante un período determinado.



Respuesta a llamadas de grupo

Para recibir una llamada proveniente de un grupo de usuarios, el radio debe estar configurado como parte de ese grupo. Siga el procedimiento para responder a las llamadas de grupo en el radio.

Cuando recibe una llamada de grupo:

- Las luces LED verdes parpadean.
- Se activa el sonido del radio y la llamada entrante se emite a través del altavoz.


1 Realice uno de los siguientes pasos:

-  Si la función Indicación de canal libre está activada, se emite un breve tono de alerta en el momento en el que el radio transmisor libera el botón **PTT**, lo que indica que el canal está libre para responder. Presione el botón **PTT** para responder a la llamada.
-  Si la función Interrumpir voz está activada, presione el botón **PTT** para detener el audio del

radio transmisor y liberar el canal para responder.

El LED verde se enciende.

2 Realice uno de los siguientes pasos:

- Espere a que el tono de permiso para hablar deje de sonar, si está activado, antes de hablar claramente al micrófono.
 -  Espere a que el tono lateral **PTT** deje de sonar y hable claramente al micrófono si está activado.
-

3 Suelte el botón **PTT** para escuchar.

La llamada finaliza cuando no hay ninguna actividad de voz durante un período determinado.

Llamadas privadas

Una llamada privada es una llamada que realiza un radio individual a otro radio individual.

Hay dos formas de configurar una llamada privada. El primer tipo de configuración establece la llamada después de realizar una verificación de presencia de radios, mientras que el segundo tipo inicia la llamada

inmediatamente. El distribuidor puede programar solo uno de estos tipos en el radio.

Realización de llamadas privadas

Para iniciar una llamada privada, el radio debe estar programado. Si esta función no está activada, sonará un tono indicador negativo cuando se inicie la llamada. Siga el procedimiento para realizar llamadas privadas en el radio.


- 1 Realice uno de los siguientes pasos:
 - Seleccione el canal con el alias o ID del suscriptor activo.
 - Presione el botón programado **Acceso instantáneo**.

- 2 Presione el botón **PTT** para realizar la llamada.

El LED verde se enciende.

- 3 Espere a que el tono de permiso para hablar deje de sonar, si está activado, antes de hablar claramente al micrófono.

- 4 Suelte el botón **PTT** para escuchar.

- 5  Si la función Indicación de canal libre está activada, se emite un breve tono de alerta en el momento en el que el radio transmisor libera el botón **PTT**, lo que indica que el canal está libre para responder. Presione el botón **PTT** para responder a la llamada.

La llamada finaliza cuando no hay ninguna actividad de voz durante un período determinado. Se emite un tono.



Respuesta a llamadas privadas

Siga el procedimiento para responder llamadas privadas en el radio.

Cuando recibe una llamada privada:

- Las luces LED verdes parpadean.
- Se activa el sonido del radio y la llamada entrante se emite a través del altavoz.

- 1 Realice uno de los siguientes pasos:

-  Si la función Indicación de canal libre está activada, se emite un breve tono de alerta en el momento en el que el radio transmisor libera el botón **PTT**, lo que indica que el canal está libre para responder. Presione el botón **PTT** para responder a la llamada.
-  Si la función Desconexión remota de transmisión está activada, presione el botón **PTT** para detener una llamada en curso que se puede interrumpir y liberar el canal para responder.

El LED verde se enciende.

2 Espere a que el tono de permiso para hablar deje de sonar, si está activado, antes de hablar claramente al micrófono.

3 Suelte el botón **PTT** para escuchar.

La llamada finaliza cuando no hay ninguna actividad de voz durante un período determinado.


general se utiliza para realizar avisos importantes, que requieren una especial atención por parte del usuario. Los usuarios del canal no pueden responder a una llamada general.

Recepción de llamadas generales

Cuando recibe una llamada general:

- Se emite un tono.
- Las luces LED verdes parpadean.
- Se activa el sonido del radio y la llamada entrante se emite a través del altavoz.

Una llamada general no espera un tiempo predeterminado para finalizar.

 Si la función de indicación de canal libre está activada, escuchará un breve tono de alerta en el momento en que el radio transmisor suelte el botón **PTT**, lo que indica que el canal está libre para que lo use.

No se puede responder a una llamada general.

Llamadas generales

Una llamada general es una llamada que un radio individual realiza a todos los radios del canal. Una llamada

**NOTA:**

El radio deja de recibir la llamada general, si se pasa a un canal diferente mientras se recibe la llamada. Durante una llamada general, **no** puede continuar con ninguna función de botón programado hasta que finalice la llamada.


Los usuarios del canal no pueden responder a una llamada general.

Realización de llamadas generales

El radio debe estar programado para poder realizar una llamada general. Siga el procedimiento para realizar llamadas generales en el radio.

- 1 Seleccione un canal con el alias o ID de grupo de llamada general.
-

- 2 Presione el botón **PTT** para realizar la llamada.
El LED verde se enciende.
-

- 3 Realice uno de los siguientes pasos:
 - Espere a que el tono de permiso para hablar deje de sonar, si está activado, antes de hablar claramente al micrófono.
 -  Espere a que el tono lateral **PTT** deje de sonar y hable claramente al micrófono si está activado.

Llamadas selectivas

Una llamada selectiva es una llamada que realiza un radio individual a otro radio individual. Se trata de una llamada privada en un sistema analógico.


Realización de llamadas selectivas

Se debe programar el radio para poder iniciar una llamada selectiva. Siga el procedimiento para realizar llamadas selectivas en el radio.

- 1 Seleccione el canal con el alias o ID del suscriptor activo.
-


- 2 Presione el botón **PTT** para realizar la llamada.
El LED verde se enciende.
-

- 3 Realice uno de los siguientes pasos:
 - Espere a que el tono de permiso para hablar deje de sonar, si está activado, antes de hablar claramente al micrófono.

-  Espere a que el tono lateral **PTT** deje de sonar y hable claramente al micrófono si está activado.
-

4 Suelte el botón **PTT** para escuchar.

El LED verde se ilumina cuando responde el radio de destino.

- 5  Si la función Indicación de canal libre está activada, se emite un breve tono de alerta en el momento en el que el radio transmisor libera el botón **PTT**, lo que indica que el canal está libre para responder. Presione el botón **PTT** para responder a la llamada.

La llamada finaliza cuando no hay ninguna actividad de voz durante un período determinado.

Respuesta a llamadas selectivas

Siga el procedimiento para responder llamadas selectivas en el radio.

Cuando recibe una llamada selectiva:

- Las luces LED verdes parpadean.

- Se activa el sonido del radio y la llamada entrante se emite a través del altavoz.

- 1 Presione el botón **PTT** para responder a la llamada.
El LED verde se enciende.
-

- 2 Espere a que el tono de permiso para hablar deje de sonar, si está activado, antes de hablar claramente al micrófono.
-

- 3 Suelte el botón **PTT** para escuchar.

La llamada finaliza cuando no hay ninguna actividad de voz durante un período determinado. Se emite un tono.

Llamadas telefónicas

Una llamada telefónica es una llamada que realiza un radio individual a un teléfono.

Si la función de llamada telefónica no está activada en el radio:

- El radio silencia la llamada.

- El radio vuelve a la pantalla anterior al finalizar la llamada.

Durante una llamada telefónica, el radio intenta finalizarla cuando:

- Presione el botón **Acceso instantáneo** con el código de salida preconfigurado.
- El código de anulación de acceso se ingresa del mismo modo que se ingresan dígitos adicionales.

Durante la transmisión de acceso al canal, de código de acceso o salida o de los dígitos adicionales, el radio responde solo a los botones o perillas **Encendido/apagado**, **Control de volumen** y **Selector de canales**. Se emitirá un tono para cada entrada no válida.



NOTA:

Para obtener más información, comuníquese con el distribuidor o administrador del sistema.

Realización de llamadas telefónicas

Siga el procedimiento para realizar llamadas telefónicas en el radio.

- 1 Presione el botón programado **Acceso instantáneo** para acceder al alias o ID predefinidos.

Si la entrada para el botón **Acceso instantáneo** está vacía, se emite un tono indicador negativo.

Si se realizó correctamente:

- Suena el tono DTMF (doble tono de multifrecuencia).
- Se escucha el tono de marcación del usuario del teléfono.

Si no se realiza correctamente:

- Suena un tono indicador negativo.
- La llamada telefónica no se realiza correctamente. Repita el paso.

-
- 2 Presione el botón **PTT** para responder a la llamada. Suelte el botón **PTT** para escuchar.
-

- 3 Presione el botón programado **Salida de teléfono** para finalizar la llamada.

Si la configuración de finalización de llamada se ha realizado correctamente:

- Se emite un tono.

Si la configuración de finalización de llamada no se ha realizado correctamente:

- Suena un tono indicador negativo.
- Repita este paso o espere a que el usuario del teléfono finalice la llamada.

Realización de llamadas telefónicas con el botón de teléfono programable

Siga el procedimiento para hacer una llamada telefónica con el botón de teléfono programable.

- 1 Presione el botón programado **Teléfono**
- 2 Presione el botón **PTT** para hablar. Suelte el botón **PTT** para escuchar.

Respuesta a llamadas telefónicas como llamadas de grupo

Siga el procedimiento para responder llamadas telefónicas como llamadas de grupo en el radio.

Al recibir una llamada telefónica como una llamada de grupo:

- Las luces LED verdes parpadean.

- Se activa el sonido del radio y la llamada entrante se emite a través del altavoz.

Si no está activada la función de llamada telefónica en el radio, se silenciará la llamada.

Presione el botón **PTT** para responder a la llamada. Suelte el botón **PTT** para escuchar.

Respuesta a llamadas telefónicas como llamadas privadas

Siga el procedimiento para responder llamadas telefónicas como llamadas privadas en el radio.

Al recibir una llamada telefónica como una llamada privada:

- El LED verde se enciende.
- Se activa el sonido del radio y la llamada entrante se emite a través del altavoz.

Presione el botón **PTT** para responder a la llamada. Suelte el botón **PTT** para escuchar.

Respuesta a llamadas telefónicas como llamadas generales

Cuando recibe una llamada telefónica como llamada general, puede responder a la llamada o finalizarla solo si un tipo de llamada general está asignada al canal. Siga el procedimiento para responder llamadas telefónicas como llamadas generales en el radio.

Al recibir una llamada telefónica como llamada general:

- Las luces LED verdes parpadean.
- Se activa el sonido del radio y la llamada entrante se emite a través del altavoz.

1 Presione el botón **PTT** para responder a la llamada.

2 Suelte el botón **PTT** para escuchar.

Interrupción de llamadas de radio

Esta función le permite interrumpir una llamada de grupo o privada para liberar el canal para la transmisión. Por ejemplo, cuando un radio tiene la condición de “micrófono trabado”, en la que el usuario presionó el botón **PTT** de manera accidental. El radio debe estar programado para

poder utilizar esta función. Siga el procedimiento para detener las llamadas en el radio.

1 Presione el botón programado **Transmit Interrupt Remote Dekey (Desconexión remota de transmisión)**.

2 Espere una confirmación.

Si se realizó correctamente:

- Suena un tono indicador positivo.

Si no se realiza correctamente:

- Suena un tono indicador negativo.



NOTA:

Para obtener más información, comuníquese con el distribuidor o administrador del sistema.

Esta página se dejó en blanco intencionalmente.

Facilidades avanzadas

En este capítulo, se explican las operaciones de las funciones disponibles en el radio.

Es posible que el distribuidor o administrador del sistema haya personalizado el radio para que se adapte a sus necesidades específicas. Para obtener más información, comuníquese con el distribuidor o administrador del sistema.

Bluetooth

Esta función le permite usar el radio con un dispositivo (accesorio) compatible con Bluetooth mediante una conexión de Bluetooth. El radio es compatible tanto con dispositivos Motorola Solutions como con COTS (Artículos estándar disponibles en comercios) compatibles con Bluetooth.

**NOTA:**

Esta función solo se aplica a DEP 550e/DEP 550e.

La tecnología Bluetooth funciona dentro de un rango de 10 m (32 pies) desde la línea de visión. Se trata de una ruta sin obstrucciones entre el radio y el dispositivo compatible con Bluetooth. Para un alto grado de

confiabilidad, Motorola Solutions recomienda no separar el radio y el accesorio.

En las áreas con señal débil de recepción, tanto la calidad de la voz como la del tono comienzan a sonar “distorsionadas” o “interrumpidas”. Para corregir este problema, ubique el radio y el dispositivo compatible con Bluetooth a una distancia menor entre sí (dentro del rango definido de 10 m) para restablecer la recepción clara de audio. La función Bluetooth del radio tiene una potencia máxima de 2,5 mW (4 dBm) en el rango de 10 m.

Su radio permite hasta 3 conexiones Bluetooth simultáneas a dispositivos compatibles con Bluetooth de tipos exclusivos. Por ejemplo, auriculares, un escáner y un dispositivo solo para PTT (POD). No es posible realizar varias conexiones con dispositivos compatibles con Bluetooth del mismo tipo.

Consulte el manual del usuario del dispositivo habilitado para Bluetooth correspondiente si desea obtener más información sobre todas las funciones del dispositivo compatible con Bluetooth.

El radio se conecta al dispositivo compatible con Bluetooth con la potencia de señal más elevada o a uno al que se conectó anteriormente en una sesión previa dentro del rango. No apague el dispositivo compatible con Bluetooth

ni presione el botón de inicio durante la operación de búsqueda y conexión, ya que esto cancela la operación.

Conexión a dispositivos Bluetooth

Siga el procedimiento para conectar dispositivos Bluetooth.

Encienda el dispositivo compatible con Bluetooth e ingrese al modo de emparejamiento.

Presione el botón programado **Conectar Bluetooth**.

Es posible que el dispositivo compatible con Bluetooth requiera pasos adicionales para completar el emparejamiento. Consulte el manual de usuario correspondiente a su dispositivo con Bluetooth.

- Se emite un tono.
- El indicador LED amarillo parpadea.

Espere una confirmación.
Si se realizó correctamente:

- Suena un tono indicador positivo.

Si no se realiza correctamente:

- Suena un tono indicador negativo.

Desconexión de dispositivos Bluetooth

Siga el procedimiento para desconectarse de dispositivos Bluetooth.

Presione el botón programado **Desconectar Bluetooth**.

Se emite un tono indicador positivo cuando se desconecta el dispositivo.

Cambio de ruta de audio entre el altavoz interno del radio y el dispositivo Bluetooth

Siga el procedimiento para cambiar la ruta de audio entre el altavoz interno del radio y el dispositivo Bluetooth externo.

Presione el botón programado **Switch de audio Bluetooth**.

Se escucha un tono al cambiar la ruta de audio.

Modo de detección de Bluetooth permanente

El distribuidor o el administrador del sistema deben activar el modo de detección de Bluetooth permanente.

Otros dispositivos compatibles con Bluetooth puede localizar el radio, pero los dispositivos no se puede conectar al radio. El modo de detección de Bluetooth permanente permite a los dispositivos dedicados usar la posición del radio en el proceso de ubicación basada en Bluetooth.

Ubicación en áreas interiores



NOTA:

La función de localización en áreas interiores se aplica a los modelos con la última versión de software y hardware. Para obtener más información, consulte a su proveedor o administrador del sistema.

La función Ubicación en áreas interiores se utiliza para realizar un seguimiento de la ubicación de los usuarios del radio. Cuando la función de localización en áreas interiores está activada, el radio se encuentra en el modo de

detección limitado. Las señales periódicas específicas se utilizan para localizar el radio y determinar su posición.

Activación o desactivación de la opción Localización en áreas interiores

- Acceda a esta función a través del botón programado.
 - a. Presionado prolongadamente el botón programado **Ubicación en áreas interiores** para activar la opción Ubicación en áreas interiores.

Escuchará un tono indicador positivo.
Ocurrirá una de las siguientes situaciones.

 - Si la conexión se realiza correctamente, la opción Ubicación en áreas interiores se activa.
 - Si no se realizó correctamente, escuchará un tono indicador negativo.
 - b. Presione el botón programado **Ubicación en áreas interiores** para desactivar la opción Ubicación en áreas interiores.

Escuchará un tono indicador positivo.

Ocurrirá una de las siguientes situaciones.

- Si la conexión se realiza correctamente, la opción Localización en áreas interiores se desactiva.
- Si no se realizó correctamente, escuchará un tono indicador negativo.

Transmisión directa

Esta función le permite seguir comunicándose cuando el repetidor no esté funcionando o cuando el radio esté fuera del alcance del repetidor, pero dentro del alcance de conversación de otros radios.

La configuración de la comunicación directa se mantiene aun después de apagar el radio.

Cambio entre los modos de repetidor y de transmisión directa

Siga el procedimiento para alternar entre los modos de repetidor y comunicación directa en el radio.

Presione el botón programado **Repetidor/ Comunicación directa**.

Se emite uno de los siguientes tonos:

Tono indicador positivo

El radio está en modo de comunicación directa.

Tono indicador negativo

El radio está en modo repetidor.

Función de monitor

La función de monitor se utiliza para garantizar que el canal esté libre antes de transmitir.

Monitoreo de canales

Siga el procedimiento para supervisar los canales.

- 1 Presione prolongadamente el botón programado **Monitor**.

Si el canal está en uso:

- Se escucha la actividad del radio o un silencio total.

- El LED amarillo se enciende.

Si el canal supervisado está libre, se escucha un “ruido blanco”.

-
- 2 Presione el botón **PTT** para hablar. Suelte el botón **PTT** para escuchar.
-

Monitorización permanente

Use la función de monitor permanente para monitorear continuamente la actividad de un canal seleccionado.

Activación o desactivación del monitor permanente

Siga el procedimiento para activar o desactivar el monitor permanente en el radio.

Presione el botón programado **Monitor permanente**.

Cuando el radio entra en el modo:

- Se emite un tono de alerta.
- El LED amarillo se enciende.

Cuando el radio sale del modo:

- Se emite un tono de alerta.
- El LED amarillo se apaga.

Recordatorio del canal de inicio

Esta función proporciona un recordatorio cuando el radio no está configurado en el canal de inicio durante un período.

Si esta función se activa a través del CPS, cuando el radio no está en el canal principal durante un período, lo siguiente se produce periódicamente:

- Se emite un tono y un anuncio del recordatorio de canal de inicio.

Puede responder al recordatorio a través de una de las acciones siguientes:

- Regresar al canal de inicio.
- Silencie temporalmente el recordatorio a través del botón programable.
- Configure un nuevo canal principal a través del botón programable.

Silenciar el Recordatorio del canal de inicio

Cuando suena el recordatorio del canal principal, puede silenciarlo temporalmente.

Presione el botón programable **Silenciar recordatorio del canal principal**.

Configuración de nuevos canales de inicio

Cuando se emite el recordatorio del canal de inicio, puede configurar un nuevo canal de inicio.

Presione el botón programable **Restablecer canal principal** para establecer el canal actual como el nuevo canal principal.

Monitor Remoto

Esta función se utiliza para encender el micrófono de un radio de destino con un alias o ID de suscriptor. Puede utilizar esta función para monitorear en forma remota cualquier actividad sonora que rodea al radio de destino.

Hay dos tipos de Monitor remoto:

- Monitor remoto sin autenticación
- Monitor remoto con autenticación.

Monitor remoto autenticado es una función que se puede adquirir. En Monitor remoto autenticado, se requiere verificación cuando el radio enciende el micrófono de un radio de destino.

Cuando el radio inicia esta función en un radio de destino con Autenticación de usuario, se requiere una contraseña. La contraseña se programa previamente en el radio de destino a través de CPS.

Tanto el radio como el radio de destino deben programarse para permitir el uso de esta función.

Esta función se interrumpe luego de una duración programada o cuando un usuario realiza alguna operación en el radio de destino.

Inicio del monitor remoto

Siga el procedimiento para iniciar el monitor remoto del radio.

- 1 Presione el botón programado **Monitor remoto**.
-

2 Espere una confirmación.

Si se realizó correctamente:

- Suena un tono indicador positivo.

Si no se realiza correctamente:

- Suena un tono indicador negativo.

Listas de rastreo

Las listas de rastreo se crean y se asignan a canales o grupos individuales. El radio rastrea la actividad de voz desplazándose por la secuencia de canal o grupo especificada en la lista de rastreo del canal o grupo actual.

El radio admite hasta 250 listas de rastreo, con un máximo de 16 miembros por lista.

Cada lista de scan admite una mezcla de entradas tanto analógicas como digitales.

Rastreo

El radio se desplaza por la lista de rastreo programada del canal actual para buscar actividad de voz cuando inicia un proceso de rastreo.

Existen dos maneras de iniciar el rastreo:

Rastreo de canal principal (manual)

El radio rastrea todos los canales o grupos de la lista de rastreo. Cuando ingresa al rastreo, es posible que el radio, según la configuración, comience automáticamente en el último canal o grupo activo rastreado o en el canal donde se inició el rastreo.

Rastreo automático

El radio inicia automáticamente el rastreo cuando selecciona un canal o grupo que tiene el rastreo automático activado.

Activación o desactivación del rastreo

Siga el procedimiento para activar o desactivar el rastreo en el radio.

Realice uno de los siguientes pasos:

- Presione el botón programado **Rastreo** para iniciar o detener el rastreo.
- Gire la **perilla selectora de canal** para seleccionar un canal programado con una lista de scan.

Si el rastreo está activado:


- El indicador LED amarillo parpadea.
- Suena un tono indicador positivo.

Si el rastreo está desactivado:

- El LED se apaga.
- Suena un tono indicador negativo.

Respuesta a transmisiones durante el rastreo

Durante el rastreo, el radio se detiene en un canal o grupo en el que se detecta actividad. El radio permanece en ese canal por un período programado que se conoce como tiempo de espera. Siga el procedimiento para responder a las transmisiones durante el rastreo.

- 1  Si la función Indicación de canal libre está activada, se emite un breve tono de alerta en el momento en el que el radio transmisor libera el botón **PTT**, lo que indica que el canal está libre para responder. Presione el botón **PTT** durante el tiempo de espera.

El LED verde se enciende.

- 2 Suelte el botón **PTT** para escuchar.

El radio vuelve a rastrear otros canales o grupos si no responde durante el tiempo de espera.

Eliminación de canales no deseados

Si un canal sigue generando ruido o llamadas no deseadas (denominado canal “no deseado”), puede eliminar temporalmente el canal no deseado de la lista de scan. Esta capacidad no se aplica al canal designado como canal seleccionado. Siga el procedimiento para eliminar los canales no deseados del radio.

- 1 Cuando el radio se ajuste en un canal no deseado, presione el botón programado **Eliminación de canal no deseado** hasta que se emita un tono.
-

- 2 Suelte el botón programado **Eliminar canal no deseado**.

Se elimina el canal no deseado.

Restauración de canales no deseados

Siga el procedimiento para restaurar los canales no deseados en el radio.

Realice uno de los siguientes pasos:

- Apague el radio y vuelva a encenderlo.
- Cambie de canal con la **perilla selectora de canal**.

Rastreo de votación

El rastreo de votación le brinda cobertura de área extendida en aquellas áreas donde existen varias estaciones de base que transmiten información idéntica en distintos canales analógicos.

Su radio rastrea canales analógicos de varias estaciones base y realiza un proceso de votación para seleccionar la señal recibida más fuerte. Una vez que se ha establecido, el radio recibe transmisiones de esa estación base.

Durante el rastreo de votación, el indicador LED parpadea en color amarillo.

Siga los mismos procedimientos que se indican en [Respuesta a transmisiones durante el rastreo en la página](#)

56 para responder a una transmisión durante un rastreo de votación.

Configuración del indicador de llamadas

Esta función permite que los usuarios del radio configuren los tonos de timbre de llamada o mensaje de texto.

Selección de un tipo de alerta de timbre



NOTA:

El distribuidor o el administrador del sistema asigna el botón programado **Tipo de timbre de alerta**. Consulte al distribuidor o administrador del sistema para determinar de qué manera se programó el radio.

Puede programar las llamadas de radio a una llamada con vibración predeterminada.

El radio vibra una vez si es un estilo de tono momentáneo. El radio vibra repetidamente si se trata de un estilo de tono repetitivo. Cuando se ajusta en Tono y vibración, el radio emite un tono específico si hay alguna transacción de radio

entrante (por ejemplo, una alerta de llamada o un mensaje). Suena como un tono indicador positivo o de llamada perdida.

En el caso de radios con baterías que son compatibles con la función de vibración y que se conectan a un clip para cinturón vibratorio, las opciones disponibles de tono de alerta son las siguientes: Silencio, Tono, Vibración y Tono y vibración.

Para los radios con baterías que no son compatibles con el modo vibración y que no están conectadas a un clip para cinturón vibratorio, el tipo de timbre de alerta se establece automáticamente en Tono. Si presiona el botón programado **Tipo de timbre de alerta**, un tono de clave incorrecta indica que las múltiples opciones de tipo de timbre de alerta están desactivadas.

Para seleccionar un tono de alerta, realice la siguiente acción.

- Presione el botón programado **Tipo de alerta de timbre** para alternar entre Anuncio de voz o Texto a voz, y establecer el comportamiento del radio en las siguientes opciones.
 - Para Silencio, Anuncio de voz o Texto a voz emite solo **Tipo de alerta de tono silencioso**.

- Para Solo sonar, Anuncio de voz o Texto a voz emite **Tipo de alerta de timbre** y el radio emite un tono de llamada.
- Para Solo vibración, Anuncio de voz o Texto a voz emite **Tipo de alerta de timbre** y el radio vibra.
- Para Tono y vibración, Anuncio de voz o Texto a voz emite **Tipo de alerta de timbre** y el radio emite un tono de llamada y vibra.

Configurar el estilo de vibración



NOTA:

El distribuidor o el administrador del sistema asignan el botón programado **Estilo de vibración**. Consulte al distribuidor o administrador del sistema para determinar de qué manera se programó el radio.

Estilo de vibración se activa cuando el clip para cinturón vibratorio se conecta al radio con una batería compatible con la función de vibración.

Para configurar el estilo de vibración, realice la siguiente acción.

- Presione el botón programado **Estilo de vibración** para alternar entre las opciones corta, media o larga. El radio vibrará según corresponda. Anuncio de voz o Texto a voz emite **Estilo de vibración**.

Aumento del volumen del tono de alarma

El proveedor puede programar el radio para emitir continuamente una alerta cuando hay una llamada de radio que aún no se responde.

Para esto, el volumen del tono de alarma aumenta automáticamente con el transcurso del tiempo. Esta función se denomina Escalart.

Operación de alerta de llamada

El mensaje de alerta de llamada le permite enviar una alerta a un usuario de radio específico para que le devuelva la llamada.

Es posible acceder a esta función mediante un botón programado **Acceso instantáneo**.

Respuesta a alertas de llamada

Siga el procedimiento para responder a las alertas de llamada en el radio.

Al recibir una alerta de llamada:

- Suena un tono repetitivo.
- El indicador LED amarillo parpadea.

Presione el botón **PTT** dentro de los cuatro segundos posteriores a la recepción del mensaje de llamada de alerta para responder con una llamada privada.

Establecimiento de alertas de llamada

Siga el procedimiento para establecer alertas de llamada en el radio.

- 1 Presione el botón programado **Acceso instantáneo**. El LED verde se enciende.
- 2 Espere una confirmación.

Si se ha recibido el reconocimiento de la alerta de llamada, se emite un tono indicador positivo.

Si no se ha recibido el reconocimiento de la alerta de llamada, se emite un tono indicador negativo.

Modo de silencio

El modo de silenciado proporciona una opción para que el usuario silencie todos los indicadores de audio del radio.

Una vez que se inicia la función de modo de silenciado, todos los indicadores de audio se cierran, excepto las funciones de mayor prioridad, tales como funcionamiento de emergencia.

Cuando se sale del modo de silenciado, el radio reanuda la reproducción de tonos continuos y las transmisiones de audio.



NOTA:

Esta es una característica que se puede adquirir. Para obtener más información, consulte a su proveedor o administrador del sistema.

Activación del modo de silenciado

Siga el procedimiento para activar el modo de silenciado.

Acceda a esta función con el botón programado **Modo de silenciado**.

Se produce lo siguiente cuando se activa el modo de silenciado:

- Se emite un tono indicador positivo.
- El LED rojo empieza a parpadear y sigue parpadeando hasta que se sale del modo de silenciado.
- El radio se cierra.
- El temporizador del modo de silenciado comienza a contar de forma regresiva el tiempo que se configuró.

Salida del modo de silenciado

Es posible salir automáticamente de esta función cuando el temporizador del modo de silenciado caduca.

Realice una de las siguientes acciones para salir del modo de silenciado manualmente:

- Presione el botón programado **Modo de silenciado**.

- Presione el botón **PTT** en cualquier entrada.

Se produce lo siguiente cuando se desactiva el modo de silenciado:

- Se emite un tono indicador negativo.
- El LED rojo intermitente se apaga.
- El radio vuelve a activar el sonido y el estado del altavoz se restaura.
- Si el temporizador no ha expirado, el temporizador del modo de silenciado se detiene.



NOTA:

También se puede salir del modo de silenciado si el usuario transmite voz o se cambia a un canal sin programar.

Operación de emergencia

Se utiliza una Alarma de emergencia para indicar una situación crítica. Puede iniciar una emergencia en cualquier momento, incluso si hay actividad en el canal actual.

El distribuidor puede establecer la duración de la presión del botón programado **Emergencia**, excepto para la presión prolongada, que es similar en todos los botones:

Pulsación breve

Duración entre 0,05 segundos y 0,75 segundos.

Presión prolongada

Duración entre 1 y 3,75 segundos.

El botón **Emergencia** se asigna con la función Emergencia activada/desactivada. Consulte al distribuidor acerca del uso asignado del botón **Emergencia**.




NOTA:

Si una presión breve del botón **Emergencia** inicia el modo de emergencia, entonces una presión prolongada de dicho botón permite que el radio salga del modo de emergencia.

Si una presión prolongada del botón **Emergencia** inicia el modo de emergencia, entonces una presión breve de dicho botón permite que el radio salga del modo de emergencia.

El radio admite tres alarmas de emergencia:

- Alarma de emergencia
- Alarma de emergencia con llamada
- Alarma de emergencia con voz para seguir 



NOTA:

Solo una de las alarmas de emergencia anteriores puede asignarse al botón programado **Emergencia**.

Además, cada alarma tiene los siguientes tipos:

Normal

El radio transmite una señal de alarma y muestra indicadores sonoros o visuales.

Silencioso

El radio transmite una señal de alarma sin indicadores sonoros ni visuales. El radio recibe llamadas sin ningún sonido a través del altavoz, hasta que termina el período programado de transmisión del *micrófono activo* o presiona el botón **PTT**.

Silencioso con voz

El radio transmite una señal de alarma sin ningún indicador sonoro ni visual, pero permite que suenen las llamadas entrantes a través del altavoz. Si está activado el *micrófono activo*, las llamadas entrantes sonarán a través del altavoz una vez que termine el período de transmisión programado del *micrófono activo*. Los indicadores solo aparecerán una vez que presione el botón **PTT**.

Envío de alarmas de emergencia

Esta función permite enviar una alarma de emergencia, una señal sin voz, que activa un indicador de alerta en un grupo de radios. El radio no muestra ningún indicador

sonoro o visual durante el modo de emergencia cuando se configura en Silencio.

Siga el procedimiento para enviar alarmas de emergencia en el radio.

- 1 Presione el botón programado **Emergencia activada**.

El LED verde se enciende.



NOTA:

Si está programado, se emite el tono de búsqueda de emergencia. Este tono se silencia cuando el radio transmite o recibe voz, y se detiene cuando el radio sale del modo de emergencia. Es posible programar el tono de búsqueda de emergencia a través del CPS.

-
- 2 Espere una confirmación.

Si se realizó correctamente:

- Se emite el tono de emergencia.
- El LED parpadea en color rojo.

Si no funciona tras agotar todos los reintentos:

- Se emite un tono grave.

El radio sale del modo de alarma de emergencia.



NOTA:

Si está programado, se emite el tono de búsqueda de emergencia. Este tono se silencia cuando el radio transmite o recibe voz, y se detiene cuando el radio sale del modo de emergencia. El distribuidor o el administrador del sistema pueden programar el tono de búsqueda de emergencia.

Envío de alarmas de emergencia con llamada

Esta función le permite enviar una alarma de emergencia con llamada a un grupo de radios. Luego de la confirmación enviada por un radio del grupo, el grupo de radios se pueden comunicar mediante un canal de emergencia programado.

Siga el procedimiento para enviar alarmas de emergencia con llamada en el radio.

- 1 Presione el botón programado **Emergencia activada**.

El LED verde se enciende.

- 2 Espere una confirmación.

Si se realizó correctamente:


- Se emite el tono de emergencia.
- El LED parpadea en color rojo.

- 3 Presione el botón **PTT** para realizar la llamada.


El LED verde se enciende.

- 4 Realice uno de los siguientes pasos:

- Espere a que el tono de permiso para hablar deje de sonar, si está activado, antes de hablar claramente al micrófono.

-  Espere a que el tono lateral **PTT** deje de sonar y hable claramente al micrófono si está activado.

5 Suelte el botón **PTT** para escuchar.

6  Si la función Indicación de canal libre está activada, se emite un breve tono de alerta en el momento en el que el radio transmisor libera el botón **PTT**, lo que indica que el canal está libre para responder. Presione el botón **PTT** para responder a la llamada.

7 Para salir del modo de emergencia una vez que la llamada finaliza, presione el botón **Emergencia desactivada**.

Si no presiona el botón **Emergencia desactivada** para salir del modo de emergencia, el LED parpadea en rojo y el radio permanece en el modo de emergencia.

micrófono del radio se activa automáticamente, lo que permite comunicarse con el grupo de radios sin presionar el botón **PTT**. El estado de micrófono activado también se denomina *micrófono activo*.

Si el radio tiene el modo de ciclo de emergencia activado, se realizan repeticiones del *micrófono activo* y del período de recepción durante un tiempo programado. Durante el modo de ciclo de emergencia, las llamadas recibidas se escuchan a través del altavoz.

Si presiona el botón **PTT** durante el período de recepción programado, escuchará un tono de prohibición, que indica que debe liberar el botón **PTT**. El radio ignora la presión del botón **PTT** y permanece en el modo de emergencia.

Si presiona el botón **PTT** durante el *micrófono activo* y continúa presionándolo después de que la duración del *micrófono activo* expire, el radio continúa transmitiendo hasta que se libere el botón **PTT**.

Si la solicitud de la alarma de emergencia falla, el radio no vuelve a intentar el envío de la solicitud y entra directamente al estado de *micrófono activo*.

Alarmas de emergencia seguidas por voz

Esta función le permite enviar una alarma de emergencia con llamada seguida por voz a un grupo de radios. El

**NOTA:**

Es posible que algunos accesorios no sean compatibles con *micrófono activo*. Para obtener más información, comuníquese con el distribuidor o administrador del sistema.

- La duración del *micrófono activo* expira si el modo de ciclo de emergencia está desactivado.

El LED parpadea en color rojo. El radio permanece en modo de emergencia.

Envío de alarmas de emergencia seguidas por voz

Siga el procedimiento para enviar alarmas de emergencia seguidas por voz en el radio.

- 1 Presione el botón programado **Emergencia activada**.

El LED verde se enciende.

- 2 Una vez que escuche el tono de emergencia, hable claramente al micrófono.

El radio deja de transmitir automáticamente:

- La duración del ciclo entre el *micrófono activo* y la recepción de llamadas expira si está activado el modo de ciclo de emergencia.

Recepción de alarmas de emergencia

Siga el procedimiento para recibir alarmas de emergencia en el radio.

Cuando se recibe una alarma de emergencia:

- Se emite un tono.
- El LED parpadea en color rojo.

**NOTA:**

El radio reconoce automáticamente la Alarma de emergencia (si está activado).

Reinicio del modo de emergencia

Esta función solo se aplica al radio que envía la alarma de emergencia. Siga el procedimiento para reiniciar el modo de emergencia en el radio.

Realice uno de los siguientes pasos:

- Cambie el canal mientras el radio está en el modo de emergencia. El radio sale del modo de emergencia y vuelve a iniciar la emergencia, si la alarma de emergencia está activada en el nuevo canal.
 - Presione el botón programado **Emergencia activada** durante un estado de inicio/transmisión de emergencia. Esto causa que el radio salga de este estado y reinicie la emergencia.
-

Salida del modo de emergencia después de enviar la alarma de emergencia

Esta función solo se aplica al radio que envía la alarma de emergencia.

El radio sale del modo de emergencia cuando:

- Se recibe confirmación (solo para alarma de emergencia).
- Se agotaron todos los reintentos de enviar la alarma.



NOTA:

Si el radio está apagado, saldrá del modo de emergencia. El radio no reiniciará automáticamente el modo de emergencia al activarse nuevamente.

Siga el procedimiento para salir del modo emergencia en el radio.

Presione el botón programado **Emergencia desactivada**.

Realización de llamadas Tono 5

Siga el procedimiento para realizar una llamada Tono 5:

- 1 Seleccione el canal de Tono 5.
- 2 Presione el botón **PTT** para llamar al contacto predeterminado.
- 3 Espere una confirmación.
Si se realizó correctamente:
 - Suena un tono indicador positivo.

- Espere a que el tono de permiso para hablar deje de sonar, si está activado, antes de hablar claramente al micrófono.

Si no se realiza correctamente:

- Suena un tono indicador negativo.

La llamada finaliza cuando no hay ninguna actividad de voz durante un período determinado. Se emite un tono.

Recepción de Llamadas Tono 5

Cuando recibe una llamada Tono 5:

- Las luces LED verdes parpadean.
 - Se emite un tono.
 - Se activa el sonido del radio y la llamada entrante se emite a través del altavoz.
- 1 Presione el botón **PTT** para responder a la llamada. El LED verde se enciende.

- 2 Espere a que el tono de permiso para hablar deje de sonar, si está activado, antes de hablar claramente al micrófono.

- 3 Suelte el botón **PTT** para escuchar.

La llamada finaliza cuando no hay ninguna actividad de voz durante un período determinado. Se emite un tono.

Envío de una alarma de emergencia de Tono 5

Siga el procedimiento para enviar una alarma de emergencia:

- 1 Presione el botón programado **Emergencia activada**.

Verá lo siguiente:

- El LED verde se enciende.
- Se emite el tono de emergencia.

- 2 El radio sale del modo de alarma de emergencia.

Envío de alarma de emergencia de Tono 5 con voz para seguir

Siga el procedimiento para enviar una alarma de emergencia en el radio.

- 1 Presione el botón programado **Emergencia activada**.

Verá lo siguiente:

- El LED verde se enciende.
- Se emite el tono de emergencia.

-
- 2 Una vez que escuche el tono de emergencia, hable claramente al micrófono.

El radio deja de transmitir automáticamente cuando expira la duración del ciclo entre el *micrófono activo* y la recepción de llamadas, si el modo de ciclo de emergencia está activado.

El LED parpadea en color rojo. El radio permanece en modo de emergencia.

-
- 3 Suelte el botón **PTT** para escuchar.
-

Recepción de una alarma de emergencia de Tono 5

Cuando se recibe una alarma de emergencia:

- Se emite un tono.
- El LED parpadea en color rojo.



NOTA:

El radio reconoce automáticamente la Alarma de emergencia (si está activado).

Privacidad

La función de privacidad lo ayudará a evitar el uso indebido por parte de usuarios no autorizados en un canal mediante una solución de codificación basada en software. Los fragmentos de señalización e identificación del usuario de una transmisión no están codificados.

Su radio debe tener la privacidad activada en el canal para enviar una transmisión con privacidad activada, aunque esto no sea un requisito necesario para recibir una transmisión. Mientras esté en un canal con privacidad activada, el radio todavía podrá recibir transmisiones decodificadas o claras.

Es posible que algunos modelos del radio no ofrezcan una función de privacidad o tengan una configuración diferente. Para obtener más información, comuníquese con el distribuidor o administrador del sistema.

El radio admite dos tipos de privacidad, pero solo uno se puede asignar al radio. Estos son:

- Privacidad básica
- Enhanced Privacy

Para decodificar una transmisión de datos o una llamada con privacidad activada, el radio debe estar programado con las mismas claves de privacidad para la privacidad básica, o el mismo valor de clave e ID de clave para la privacidad mejorada, que el radio transmisor.

Si el radio recibe una llamada codificada con una clave de privacidad diferente, o un valor de clave y una ID de clave diferentes, escuchará una transmisión distorsionada en el caso de la privacidad básica o no escuchará nada en el caso de la privacidad mejorada.

En un canal con privacidad activada, el radio puede recibir transmisiones no encriptadas, según cómo esté programado el radio. Además, el radio puede reproducir un tono de advertencia o no, según cómo esté programado.

El LED se enciende en color verde mientras el radio transmite y parpadea dos veces cuando el radio recibe una transmisión continua con privacidad activada.



NOTA:

Esta función no se aplica a los canales de la Banda de ciudadanos que están en la misma frecuencia.

Activación o desactivación de la privacidad

Siga el procedimiento para activar o desactivar la privacidad en el radio.

Presione el botón programado **Privacidad**.

Inhibición de respuesta

Esta función ayuda a evitar que el radio responda a cualquier transmisión entrante.



NOTA:

Esta es una característica que se puede adquirir. Consulte al distribuidor o administrador del sistema para determinar de qué manera se programó el radio.

Si está activado, el radio no genera transmisiones salientes en respuesta a transmisiones entrantes, tales como verificación de radio, alerta de llamada, desactivar radio, monitor remoto, servicio de registro automático (ARS), respuesta a mensajes privados y envío de informes de ubicación GNSS. El radio no puede recibir llamadas privadas confirmadas cuando esta función está activada. Sin embargo, puede enviar manualmente la transmisión.

Activación/desactivación de Inhibición de respuesta

Siga el procedimiento para activar o desactivar Inhibición de respuesta en el radio.

Presione el botón programado **Inhibición de respuesta**.

Si se realizó correctamente:

- Suena un tono indicador positivo.

Si no se realiza correctamente:

- Suena un tono indicador negativo.


Trabajador Solitario

Esta función hace que aparezca una emergencia si no hay actividad por parte del usuario, como la presión de un botón del radio o la selección de un canal, durante un tiempo predefinido.

Una vez transcurrida la duración programada sin detectar ninguna actividad por parte del usuario, el radio le avisa mediante un indicador de audio una vez que expira el temporizador de inactividad.

Si aún no hay confirmación por parte del usuario antes de que caduque el temporizador del recordatorio predefinido, el radio inicia una alarma de emergencia.

Solamente se asigna una de las siguientes alarmas de emergencia a esta función:

- Alarma de emergencia
- Alarma de emergencia con llamada
- Alarma de emergencia con voz para seguir 

El radio permanece en el estado de emergencia y permite que los mensajes de voz continúen hasta que se tome alguna medida. Consulte [Operación de emergencia en la página 61](#) para obtener más información acerca de las formas para salir del modo de emergencia.

**NOTA:**

Para obtener más información, comuníquese con el distribuidor o administrador del sistema.

Funciones de bloqueo de contraseña

Esta función le permite restringir el acceso al radio mediante la solicitud de una contraseña cuando el dispositivo se enciende

Acceso a radios mediante contraseñas

Siga el procedimiento para acceder a su radio mediante una contraseña.

- 1 Ingrese su contraseña actual de cuatro dígitos.
 - Use la **perilla selectora de canal** para ingresar el primer dígito de la contraseña.
 - Presione el botón lateral 1 o 2 para ingresar cada dígito de los tres dígitos restantes de la contraseña.
-

- 2 El radio automáticamente verifica la validez de la contraseña cuando se ingresa el último dígito de los cuatro dígitos de la contraseña.

Si es correcta, el radio se enciende.

Si no se realiza correctamente:

- Escuchará un tono continuo. Repita [paso 1](#).
- Después del tercer intento, el radio ingresa al estado de bloqueo. Se emite un tono. El LED amarillo parpadea dos veces. El radio ingresa al estado de bloqueo durante 15 minutos.

**NOTA:**

En estado bloqueado, el radio responde solo a las entradas de la **perilla de control de encendido/apagado/volumen**.

Desbloqueo de radios en estado bloqueado

El radio no puede recibir ninguna llamada mientras está en estado de bloqueo. Siga el procedimiento para desbloquear el radio en estado bloqueado.

Realice uno de los siguientes pasos:

- Si el radio está encendido, espere 15 minutos y luego repita los pasos de [Acceso a radios mediante contraseñas en la página 71](#) para acceder al radio.
- Si el radio está apagado, enciéndalo. El radio reinicia el temporizador de 15 minutos para el estado de bloqueo. Se emite un tono. El LED amarillo parpadea dos veces.
Espere 15 minutos y luego repita los pasos de [Acceso a radios mediante contraseñas en la página 71](#) para acceder al radio.

Sistema transpondedor de rango automático

El Sistema transpondedor de rango automático (ARTS) es una función solo analógica diseñada para informar cuando el radio está fuera de rango de otros radios equipados con ARTS.

Los radios equipados con ARTS transmiten o reciben señales periódicamente para confirmar que se encuentran dentro del rango entre sí.

El radio proporciona las siguientes indicaciones de estado:

Alerta por primera vez

Se emite un tono.

Alerta de ARTS en rango

Si está programado, se emite un tono.

Alerta de ARTS fuera de rango

Se emite un tono. El LED rojo parpadea rápidamente.



NOTA:

Para obtener más información, comuníquese con el distribuidor o administrador del sistema.

Programación inalámbrica

El distribuidor puede actualizar de forma remota el radio a través de la programación inalámbrica (OTAP) sin conexión física. Además, también se pueden ajustar algunas configuraciones mediante OTAP.

Cuando el radio se somete a OTAP, el LED verde parpadea.

Cuando el radio recibe datos de gran volumen:

- El canal queda ocupado.
- Suena un tono negativo si presiona el botón **PTT**.



NOTA:

Una vez que termina la programación, se emite un tono y el radio se reinicia (apaga y enciende de nuevo).

Funcionamiento de Wi-Fi

Esta función le permite configurar una red Wi-Fi y conectarse a ella. Wi-Fi es compatible con actualizaciones de firmware, codeplug y recursos de radio, como paquetes de idioma y anuncio de voz.



NOTA:

Esta función solo se aplica a DEP 550e.

Wi-Fi® es una marca comercial registrada de Wi-Fi Alliance®.

Su radio es compatible con redes WEP/WPA/WPA2 Personal y WPA/WPA2 Enterprise.

Red Wi-Fi WEP/WPA/WPA2 Personal

Utiliza una clave (contraseña) precompartida basada en autenticación.

La clave precompartida se puede ingresar usando el menú o CPS/RM.

Red Wi-Fi WPA/WPA2 Enterprise

Utiliza autenticación basada en certificados.

El radio debe estar configurado previamente con un certificado.



NOTA:

Consulte con su distribuidor o su administrador de sistema para conectarse a una red Wi-Fi WPA/WPA2 Enterprise.

Encendido o apagado de Wi-Fi

El distribuidor o administrador del sistema asignan el botón programado **Wi-Fi encendida o apagada**. Consulte al distribuidor o administrador del sistema para determinar de qué manera se programó el radio.

Los anuncios de voz para el botón programado **Wi-Fi encendida o apagada** se pueden personalizar a través del CPS según los requisitos del usuario. Para obtener más información, comuníquese con el distribuidor o administrador del sistema.

Puede activar o desactivar Wi-Fi con la siguiente acción.

- Presione el botón programado **Wi-Fi encendida o apagada**. Anuncio de voz suena cuando se activa o desactiva Wi-Fi.

Conexión a un punto de acceso de red

Cuando se activa la red Wi-Fi, el radio busca y se conecta a un punto de acceso de red.



NOTA:

El distribuidor o el administrador del sistema asignan el botón programado **Consulta de estado de Wi-Fi**. Los anuncios de voz para el botón programado **Consulta de estado de Wi-Fi** se pueden personalizar a través de CPS según los requisitos del usuario. Consulte al distribuidor o administrador del sistema para determinar de qué manera se programó el radio.

Los puntos de acceso de la red Wi-Fi Enterprise están previamente configurados. Consulte al distribuidor o administrador del sistema para determinar de qué manera se programó el radio.

Presione el botón programado **Consulta de estado de Wi-Fi** para ver el estado de la conexión mediante anuncio de voz.

Se emite un anuncio de voz cuando el Wi-Fi está desactivado; el Wi-Fi está activado, pero no hay conexión; o el Wi-Fi está activado con conexión.

Servicios públicos

En este capítulo se explican las operaciones de las funciones de las herramientas disponibles en el radio.

Niveles del silenciador

Puede ajustar el nivel del silenciador para filtrar las llamadas no deseadas con intensidad de señal baja o canales que tienen un ruido superior al de fondo normal.

Normal

Esta es la configuración predeterminada.

Comprimido

Este parámetro filtra las llamadas no deseadas o el ruido de fondo. Las llamadas de ubicaciones remotas también pueden filtrarse.

Configuración de los niveles de silenciador

Siga el procedimiento para establecer los niveles de silenciador en el radio.

Presione el botón programado **Silenciador**.

Se emite uno de los siguientes tonos:

Tono indicador positivo

El radio está funcionando con el silenciador comprimido.

Tono indicador negativo

El radio está funcionando con el silenciador normal.

Niveles de potencia

Puede personalizar la configuración de potencia del radio en Alto o Bajo para cada canal.

Alto

Este ajuste permite comunicarse con radios que estén a una distancia considerable.

Bajo

Este ajuste permite comunicarse con radios que estén más cerca.

Configuración de los niveles de potencia

Siga el procedimiento para configurar los niveles de potencia en el radio.

Presione el botón programado **Nivel de potencia**.

Si se realizó correctamente:

- Se emite el tono indicador positivo.
- El radio transmite en potencia baja.

Si no se realiza correctamente:

- Se emite el tono indicador negativo.
- El radio transmite en potencia alta.

Transmisión operada por voz

La transmisión operada por voz (VOX) le permite iniciar una llamada de manos libres activada por voz en un canal programado. El radio transmite automáticamente, durante un período programado, siempre que el micrófono del accesorio compatible con VOX detecte voz.



NOTA:

Esta función no se aplica a los canales de la Banda de ciudadanos que están en la misma frecuencia.

Puede activar o desactivar la VOX de una de las siguientes maneras:

- Apague el radio y vuelva a encenderlo para activar la VOX.
- Cambie el canal con la perilla **Selección de canal** para activar VOX.
- Active o desactive VOX mediante el botón programado **VOX**.
- Presione el botón **PTT** durante la operación del radio para desactivar la VOX.



NOTA:

La activación o desactivación de esta función se encuentra limitada a aquellos radios que tengan esta función activada. Para obtener más información, comuníquese con el distribuidor o administrador del sistema.

Activación o desactivación de la transmisión operada por voz

Siga el procedimiento para activar o desactivar el VOX en el radio.

Presione el botón programado **VOX** para activar o desactivar la función.



NOTA:

Si la función de tono de permiso para hablar está activada, utilice una palabra que inicie la llamada. Espere a que el Tono de permiso para hablar deje de sonar antes de hablar claramente al micrófono. Para obtener más información, consulte [Activación o desactivación del tono de permiso para hablar](#).

Activación o desactivación de tonos y alertas del radio

Puede activar y desactivar todos los tonos y las alertas del radio, si es necesario, excepto los tonos de alerta de

emergencia entrante . Siga el procedimiento para activar o desactivar las alertas y los tonos en el radio.

Presione el botón programado **Todos los tonos/alertas**.

Si se realizó correctamente:

- Se emite el tono indicador positivo.
- Todos los tonos y alertas están activados.

Si no se realiza correctamente:

- Se emite el tono indicador negativo.
- Todos los tonos y alertas están desactivados.

Activación o desactivación del audio inteligente

El radio ajusta automáticamente el volumen del audio para superar el ruido de fondo actual del entorno, incluidas tanto las fuentes de ruido estacionario como no estacionario. Esta es una función de recepción únicamente y no afecta a la transmisión de audio. Siga el procedimiento para activar o desactivar el audio inteligente en el radio.

Presione el botón programado **Audio inteligente**.

Activación o desactivación del supresor de retroalimentación acústica

Esta función le permite minimizar la retroalimentación acústica en las llamadas recibidas. Siga el procedimiento para activar o desactivar la función Supresor de comentarios acústica en el radio.

Presione el botón programado **Supresor de AF** .

Se emite uno de los siguientes tonos:

Tono indicador positivo

El supresor de retroalimentación acústica está activado.

Tono indicador negativo

El supresor de retroalimentación acústica no está activado.

Lista de accesorios autorizados

Motorola Solutions proporciona una lista de accesorios para mejorar la productividad del radio.

Bluetooth

- Antena helicoidal, VHF, 144 a 165 MHz (PMAD4116_)
- Antena helicoidal, VHF, 136 a 155 MHz (PMAD4117_)
- Antena helicoidal, VHF, 152 a 174 MHz (PMAD4118_)
- Antena reducida, VHF, 136 a 148 MHz (PMAD4119_)
- Antena reducida, VHF, 146 a 160 MHz (PMAD4120_)
- Antena reducida, VHF, 360 a 400 MHz (PMAD4133_)
- Antena reducida, VHF, 350 a 380 MHz (PMAD4136_)
- Antena flexible, VHF, 350 a 400 MHz (PMAD4139_)
- Antena reducida, UHF, 403 a 450 MHz (PMAE4069_)
- Antena reducida, UHF, 440 a 490 MHz (PMAE4070_)

- Antena reducida, UHF, 470 a 527 MHz (PMAE4071_)
- Antena flexible delgada UHF, 403 a 527 MHz (PMAE4079_)

Baterías

- Batería principal de NiMH de 1400 mAh, IP56 (PMNN4415_)
- Batería principal de iones de litio delgada de 1600 mAh, IP56 (PMNN4416_)
- Batería IMPRES de iones de litio delgada de 1600 mAh, IP56 (PMNN4417_)
- Batería IMPRES de iones de litio de 2250 mAh sin FM, IP56 (PMNN4418_)
- Batería de Li-Mn de 1400 mAh y baja temperatura (-30 °C), sumergible con certificación IP67 (PMNN4435_R)⁵
- Batería de iones de litio de 2050 mAh, IP57 (PMNN4463_)⁵
- Batería IMPRES de iones de litio de 3000 mAh para clip para cinturón vibratorio, IP68 (PMNN4488_)

⁵ El radio es compatible con los accesorios que se indican aquí. Para obtener más información, comuníquese con su distribuidor.

- Batería IMPRES de iones de litio de 2900 mAh, TIA4950, HAZLOC, IP68 (PMNN4490_)⁶
- Batería IMPRES de iones de litio delgada de 2100 mAh, IP68 (PMNN4491_)
- Batería IMPRES de iones de litio de 3000 mAh IP68, de bajo voltaje (PMNN4493_)
- Batería principal de iones de litio de 2450 mAh, IP68 (PMNN4543_)
- Batería IMPRES de iones de litio de 2450 mAh, IP68 (PMNN4544_)

Dispositivos para transporte

- Clip para cinturón de 5 cm (2 pulg.) de ancho (PMLN4651_)
- Pasador giratorio de repuesto para cinturón de 6,4 cm (2,5 pulg.) (PMLN5610_)
- Pasador giratorio de repuesto para cinturón de 7,6 cm (3 pulg.) (PMLN5611_)
- Estuche de cuero duro con pasador fijo para cinturón de 7,6 cm (3 pulg.) para radios con teclado limitado (PMLN5863_)
- Estuche de cuero duro con pasador giratorio para cinturón de 7,6 cm (3 pulg.) para radios con teclado limitado (PMLN5865_)
- Estuche de cuero duro con pasador giratorio para cinturón de 6,4 cm (2,5 pulg.) para radios con teclado limitado (PMLN5867_)
- Estuche de nailon con pasador fijo para cinturón de 7,6 cm (3 pulg.) para radios con teclado limitado (PMLN5869_)
- Clip para cinturón de 6,4 cm (2,5 pulg.) de ancho (PMLN7008_)
- Clip para cinturón vibratorio de 6,4 cm (2,5 pulg.) de ancho (PMLN7296_)
- Correa de cuero para el radio (RLN6486_)⁵
- Correa de cuero para el radio, extragrande (RLN6487_)⁵
- Correa de cuero estabilizadora para el radio (RLN6488_)⁵

⁶ Aplica solo a DEP 550e.

Cargadores

- Clave de licencia para administración de flota de batería IMPRES (HKVN4036_)
- Lector de baterías IMPRES (NNTN7392_)
- Cargador para vehículos IMPRES (NNTN7616_)
- Unidad de interfaz de cargador de varias unidades para administración de flota de baterías IMPRES (NNTN7677_)⁵
- Soporte de montaje en pared para cargador IMPRES para varias unidades (NLN7967_)⁵
- Unidad de interfaz de cargador para una unidad para administración de flota de baterías IMPRES (NNTN8045_)⁵
- Cargador estándar para una unidad con fuente de alimentación, PRC lineal (NNTN8224_)
- Cargador para una unidad, enchufe para Argentina (NNTN8225_)
- Cargador estándar para una unidad con fuente de alimentación, enchufe lineal de 110 V CA para EE. UU. (NNTN8226_)
- Cargador para una unidad, enchufe para Europa (NNTN8273_)
- Cargador estándar para una unidad con fuente de alimentación, modo switch: 21 W, NA/LA (NNTN8275_)
- Cargador principal para una unidad con fuente de alimentación, enchufe para Brasil (NNTN8280_)
- Cargador de viaje de carga rápida con adaptador para vehículos de voltaje regulado, base personalizada del cargador, soporte de montaje y cable en espiral (NNTN8525_)⁵
- Cargador IMPRES para varias unidades, solo base (WPLN4211_)
- Cargador IMPRES para varias unidades, enchufe para Europa (WPLN4213_)
- Cargador IMPRES para varias unidades, enchufe para RU (WPLN4214_)
- Cargador IMPRES para varias unidades, enchufe para Argentina (WPLN4216_)
- Cargador IMPRES para varias unidades con pantalla, solo la base (WPLN4218_)
- Cargador IMPRES para varias unidades con pantalla, enchufe para Europa (WPLN4220_)
- Cargador IMPRES para varias unidades con pantalla, enchufe para RU (WPLN4221_)

- Cargador IMPRES para varias unidades con pantalla, enchufe para Argentina (WPLN4223_)
- Cargador IMPRES para una unidad, solo la base (WPLN4226_)
- Cargador IMPRES para una unidad con fuente de alimentación de modo switch (WPLN4232_)
- Cargador IMPRES para una unidad, enchufe para Europa (WPLN4234_)
- Cargador IMPRES para una unidad, enchufe para Argentina (WPLN4236_)
- Cargador IMPRES para una unidad LTD (SMPS NA/LA) (WPLN4253_)
- Cargador IMPRES individual (WPLN4255_)
- Cargador IMPRES para una unidad (WPLN4256_)
- Cargador IMPRES para una unidad, enchufe para Brasil (WPLN4281_)
- Auricular con micrófono en línea/PTT giratorio, MagOne (PMLN5727_)
- Auriculares con micrófono Boom, MagOne (PMLN5732)
- Audífono con micrófono en línea/PTT, MagOne (PMLN5733_)
- Estilo D ajustable con micrófono y PTT integrados (PMLN6757_)⁵
- Auricular ajustable de solo recepción con micrófono con altavoz remoto (PMLN7396_)
- Auricular de solo recepción con tubo transparente (PMLN7560_)
- Auricular receptor con tubo transparente y extremo de goma para micrófono remoto para altavoz (RLN4941_)
- Tapones protectores auditivos pequeños transparentes EP7 [Sonic Defenders], reducción de ruido = 28 dB (RLN6511_)⁵
- Tapones protectores auditivos medianos transparentes EP7 [Sonic Defenders], reducción de ruido = 28 dB (RLN6512_)⁵
- Tapones protectores auditivos grandes transparentes EP7 [Sonic Defenders], reducción de ruido = 28 dB (RLN6513_)⁵

Audífonos y auriculares

- Audífono receptor cubierto con cable espiral, para micrófono remoto para altavoz (AARLN4885_)
- Auricular receptor D-Shell (un tamaño) para micrófono remoto para altavoz (PMLN4620_)

- Auricular receptor flexible para micrófono remoto para altavoz (WADN4190_)

Auriculares y accesorios para auriculares

- Auriculares para trabajo pesado, supresión de ruido con PPT en línea (PMLN5731_)
- Diadema ligera con una orejera y micrófono Boom y push-to-talk integrados (PMLN6635_)
- Transductor de sien (PMLN6759_)⁵
- Auriculares detrás de la cabeza para uso intensivo de próxima generación (PMLN6760_)
- Auriculares ultraligeros, MagOne (PMLN6761_)⁵
- Auriculares delgados TIA 4950 para usar detrás de la cabeza para uso intensivo y de próxima generación (PMLN6763_)⁵
- Diadema delgada para uso intensivo (PMLN7464_)
- Diadema delgada para uso intensivo/TIA (PMLN7465_)

Micrófonos remotos para altavoz

- Micrófono con altavoz remoto IMPRES, grande, cancelación de ruido y conector de 3,5 mm (PMMN4071_)

- Micrófono con altavoz remoto IMPRES, pequeño, con conector de 3,5 mm (PMMN4073_)
- Micrófono remoto para altavoz, pequeño, no para emergencias, IP57 (PMMN4075_)
- Micrófono con altavoz remoto, pequeño, con conector de 3,5 mm (PMMN4076_)
- Micrófono remoto IMPRES para altavoz, windporting, IP67 (PMMN4108_)

Accesorios para supervisión

- Kit de vigilancia de 3 cables con adaptador Quick Disconnect y tubo acústico transparente, negro (PMLN6754_)
- Kit de vigilancia de 3 cables con adaptador Quick Disconnect y tubo acústico transparente, beige (PMLN6755_)
- Kit de vigilancia de 2 cables con tubo acústico transparente y Quick Disconnect, negro (PMLN7269_)
- Kit de vigilancia de 2 cables con tubo acústico transparente Quick Disconnect, beige (PMLN7270_)

Tecnología inalámbrica

- Kit de accesorios inalámbricos sin seguridad, auricular inalámbrico para operaciones críticas, par estándar, cable de 30,5 cm (12 pulg.) (NNTN8125_)
- Kit de accesorios inalámbricos Bluetooth sin seguridad, auricular inalámbrico para operaciones críticas, cable de 30,5 cm (12 pulg.), sin cargador (NNTN8189_)
- Auricular con cable de 30,5 cm (12 pulg.) para uso con POD Bluetooth (NTN2572_)
- Kit de supervisión de un cable para operaciones críticas inalámbricas con tubo translúcido (PMLN7052_)
- Audífono inalámbrico para operaciones críticas sin seguridad con cable de 116 cm (45,7 pulg.) (NNTN8295_)
- Audífono inalámbrico para operaciones críticas sin seguridad con cable de 29 cm (11,4 pulg.) (NNTN8294_)
- Kit de accesorios inalámbricos sin seguridad (PMLN6462_)
- Kit de auriculares totalmente discretos (PMLN7696_)
- Adaptador en Y para el cuello y gancho de retención para el kit totalmente discreto (NNTN8385_)
- Kit encubierto inalámbrico, incluye dos conjuntos de auriculares de 2 cables (1 negro y 1 blanco), auricular de 1 cable (negro) y adaptador de 3,5 mm para conectar a cualquier tipo de auricular comercial (NNTN8296_)
- Kit de accesorios Bluetooth para Argentina (RLN6502_)
- Kit de accesorios Bluetooth con enchufe para Europa (RLN6503_)
- Kit de accesorios Bluetooth para Brasil (RLN6504_)
- Auricular giratorio con micrófono integrado, pod del kit de accesorios Bluetooth, paquete de 3 (RLN6550_)
- Auricular flexible con micrófono Boom, pod Bluetooth, base de carga (RLN6556_)
- Kit de accesorios Bluetooth MOTOTRBO, auricular de ajuste flexible con fuente de alimentación para Norteamérica (PMLN7181_)
- Auricular giratorio de ajuste flexible con micrófono Boom, pod del kit de accesorios Bluetooth, paquetes múltiples, paquete de 3 (PMLN7203_)
- Auriculares XBT de uso intensivo inalámbricos sin seguridad para detrás del cuello (RLN6490_)
- Diadema XBT inalámbrica de uso intensivo sin seguridad (RLN6491_)

Accesorios misceláneos

- Chaleco universal (HLN6602_)
- Bolsa impermeable, incluye correa larga para colgar (HLN9985_)
- Correa ajustable para colgar de nailon, negro (se une al anillo D del estuche de transporte) (NTN5243_)
- Correa para hombro con presilla (RLN4295_)
- Chaleco desmontable (RLN4570_)
- Paquete de radio universal y estuche de herramientas (riñonera) (RLN4815_)
- Correa de repuesto para RLN4570_ y HLN6602_ (1505596Z02)
- Correa de extensión para RadioPAK universal (4280384F89)
- Cinturón de cuero de 4,4 cm de ancho (1,75 pulg) (4200865599)
- Cubierta contra polvo (0104058J40)

Esta página se dejó en blanco intencionalmente.

Garantía de la batería y los cargadores

Garantía de mano de obra

La garantía de mano de obra es una garantía que cubre defectos de mano de obra bajo condiciones de uso y servicio normales.

Todas las baterías MOTOTRBO	24 meses
Cargadores IMPRES (cargador individual y cargador para varias unidades, sin pantalla)	24 meses
Cargador IMPRES (varias unidades con pantalla)	12 meses

Baterías de níquel e hidruro metálico (NiMH) o de ión de litio (Li-Ion)	12 meses
Baterías IMPRES, cuando se usan exclusivamente con cargadores IMPRES	18 meses

Garantía de capacidad

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

Esta página se dejó en blanco intencionalmente.

Garantía limitada

PRODUCTOS DE COMUNICACIÓN DE MOTOROLA SOLUTIONS

I. COBERTURA Y DURACIÓN DE ESTA GARANTÍA:

Motorola Solutions Inc. (“Motorola Solutions”) garantiza los Productos de comunicación fabricados por Motorola Solutions mencionados a continuación (“Producto”) ante defectos de materiales y mano de obra, bajo condiciones de uso y servicio normales, por un período a partir de la fecha de compra, según se establece a continuación:

Radios digitales portátiles Serie DGP	24 meses
Accesorios de productos (excluidos cargadores y baterías)	12 meses

Motorola Solutions, según su criterio, reparará el producto (con piezas nuevas o reacondicionadas), lo sustituirá (por un producto nuevo o reacondicionado) o efectuará la devolución del precio de compra sin cargos durante el período de garantía indicado, siempre que dicho producto se devuelva según los términos de esta garantía. Las piezas o tarjetas reemplazadas están garantizadas por el balance del período de la garantía original. Todas las piezas reemplazadas del producto pasarán a ser propiedad de Motorola Solutions.

Motorola Solutions extiende esta garantía limitada expresa solo para el comprador usuario final original y no se puede ceder ni transferir a terceros. Esta es la garantía completa para los productos fabricados por Motorola Solutions. Motorola Solutions no asume obligación ni responsabilidad alguna por incorporaciones o modificaciones a esta garantía, a menos que sea por escrito y esté firmado por un agente de Motorola Solutions.

A menos que se establezca en un acuerdo independiente entre Motorola Solutions y el comprador usuario final original, Motorola Solutions no garantiza la instalación, el mantenimiento ni el servicio del producto.

Motorola Solutions no puede responsabilizarse bajo ninguna circunstancia por los equipos periféricos que Motorola Solutions no haya suministrado y que se

agreguen al producto o se utilicen en relación con este, ni por el funcionamiento de este con un equipo periférico; todos estos equipos se excluyen expresamente de esta garantía. Dado que cada sistema que puede usar el producto es único, Motorola Solutions no se hace responsable del rango, la cobertura ni el funcionamiento del sistema como un todo, conforme a esta garantía.

II. CONDICIONES GENERALES

Esta garantía establece sin limitaciones las responsabilidades de Motorola Solutions con respecto al Producto. La reparación, el cambio o el reembolso del precio de compra, a discreción de Motorola Solutions, son los recursos legales exclusivos. ESTA GARANTÍA SE OTORGA EN LUGAR DE CUALQUIER OTRA GARANTÍA EXPRESA. TODA GARANTÍA IMPLÍCITA INCLUIDAS, ENTRE OTROS, LAS GARANTÍAS IMPLÍCITAS DE COMERCIALIZACIÓN E IDONEIDAD PARA UN PROPÓSITO EN PARTICULAR, SE LIMITARÁ A LA DURACIÓN DE ESTA GARANTÍA LIMITADA. EN NINGÚN CASO MOTOROLA SERÁ RESPONSABLE POR LOS DAÑOS QUE EXCEDAN EL PRECIO DE COMPRA DEL PRODUCTO, DE CUALQUIER PÉRDIDA DE USO, PÉRDIDA DE TIEMPO, INCONVENIENTES, PÉRDIDA COMERCIAL, PÉRDIDA DE UTILIDADES O AHORROS U

OTROS DAÑOS IMPREVISTOS, ESPECIALES O RESULTANTES DE DAÑOS QUE SURJAN DEL USO O LA INCAPACIDAD DE USAR DICHO PRODUCTO, SIEMPRE QUE LA LEY LO PERMITA.

III. DERECHOS CONFORME A LEYES ESTATALES:

DADO QUE ALGUNOS ESTADOS NO PERMITEN LA EXCLUSIÓN NI LA LIMITACIÓN POR DAÑOS IMPREVISTOS O RESULTANTES DEL USO O LA LIMITACIÓN DE LOS PLAZOS DE LA GARANTÍA IMPLÍCITA, LA LIMITACIÓN O EXCLUSIÓN ANTES MENCIONADA PUEDE NO APLICARSE EN SU CASO.

Esta garantía otorga derechos legales específicos al usuario, quien, además, puede contar con otros derechos que varían según el estado.

IV. CÓMO OBTENER EL SERVICIO DE GARANTÍA

Para recibir el servicio de garantía, deberá suministrar el comprobante de compra (con la fecha de compra y el número de serie del producto), además de entregar o enviar el producto a un sitio de servicio de garantía

autorizado con los gastos de transporte y seguro pagados por adelantado. El servicio de garantía será proporcionado por Motorola Solutions a través de una de sus sucursales de servicio de garantía autorizadas. Si se comunica primero con la empresa que le vendió el producto (por ejemplo, el distribuidor o el proveedor de servicios de comunicación), esta podrá ayudarlo a obtener el servicio de garantía. También puede comunicarse con Motorola Solutions al 1-800-927-2744 en EE. UU. y Canadá.

V. EXCLUSIONES DE ESTA GARANTÍA

- 1 Defectos o daños derivados del uso del producto fuera de las condiciones de uso normales y habituales.
- 2 Defectos o daños como resultado de uso indebido, accidente, humedad o negligencia.
- 3 Defectos o daños como resultado de prueba, funcionamiento, mantenimiento, instalación, alteración, modificación o ajuste inapropiados.
- 4 Rotura o daño en las antenas, a menos que sean consecuencia de defectos en el material o la mano de obra.
- 5 Un Producto sujeto a modificaciones, desmontajes o reparaciones no autorizados (incluida, entre otros, la incorporación al Producto de equipos no suministrados por Motorola Solutions) que afecten de forma negativa el rendimiento del Producto o interfieran en la inspección y las pruebas de la garantía normal del Producto de Motorola Solutions para verificar cualquier reclamación de garantía.
- 6 Un producto al que se le haya eliminado el número de serie o que este ya no sea legible.
- 7 Baterías recargables si se presenta una de las siguientes condiciones:
 - Alguno de los sellos de las celdas de la batería está roto o muestra evidencia de haber sido manipulado.
 - El daño o defecto es resultado de carga o utilización de la batería en equipos o servicios que no sean los especificados.
- 8 Gastos de envío al centro de reparaciones.
- 9 Un Producto que, debido a una alteración ilegal o no autorizada del software/firmware del Producto, no funcione en cumplimiento con las especificaciones publicadas de Motorola Solutions o la etiqueta de certificación de tipo de FCC en curso para el Producto

al momento en que el Producto se distribuyó inicialmente desde Motorola Solutions.

- 10 Rayas o daños externos en las superficies del producto que no afecten el funcionamiento del mismo.
- 11 Uso y desgaste normales y habituales.

VI. DISPOSICIONES SOBRE PATENTES Y SOFTWARE

Motorola Solutions defenderá, por cuenta propia, cualquier juicio presentado contra el comprador usuario final que se base en un reclamo de que el Producto o las piezas violan una patente de Estados Unidos, y Motorola Solutions se hará cargo de los gastos y daños finalmente adjudicados contra el comprador usuario final en cualquier juicio de ese tipo que se atribuya a un reclamo de dicho tipo, pero tal defensa y pagos están condicionados por lo siguiente:

- 1 que dicho comprador notifique la existencia de tal reclamo a Motorola Solutions de manera inmediata y por escrito;
- 2 que Motorola Solutions posea el control absoluto de la defensa en tal juicio y en todas las negociaciones para su resolución o compromiso; y

- 3 en caso de que el Producto o las piezas sean, o en la opinión de Motorola Solutions tengan probabilidad de serlo, motivo de demanda por infracción de una patente de Estados Unidos, tal comprador permitirá a Motorola Solutions, a su entera discreción y por su propia cuenta, procurar el derecho para ese comprador de seguir utilizando el Producto o las piezas o reemplazar o modificar dicho Producto, o sus piezas, para que no violen la ley, u otorgarle a dicho comprador un crédito por el Producto o las piezas según la depreciación y aceptar su devolución. La depreciación será un monto equivalente por año durante la vida útil del producto o de las piezas, según lo estipulado por Motorola Solutions.

Motorola Solutions no será responsable con respecto a demanda alguna por infracción de patente que esté basada en la combinación del Producto o sus piezas con software, aparatos o dispositivos no provistos por Motorola Solutions, ni tampoco será responsable por el uso de equipos periféricos o software no provistos por Motorola Solutions que se agreguen o utilicen en conexión con el Producto. Lo expresado anteriormente estipula la total responsabilidad de Motorola Solutions con respecto a la infracción de patentes por parte del Producto o cualquier pieza del mismo.

Las leyes de Estados Unidos y de otros países reservan determinados derechos exclusivos a favor de Motorola Solutions respecto del software de Motorola Solutions protegido por derechos de autor, por ejemplo, los derechos exclusivos a distribuir o reproducir copias del software de Motorola Solutions. El software de Motorola Solutions solo puede utilizarse en el Producto en el cual fue incluido originalmente, y el software en dicho Producto no se podrá reemplazar, copiar, distribuir, modificar ni utilizar para producir cualquier derivado del mismo. No se permite ningún otro uso, incluidas, entre otros, la alteración, la modificación, la reproducción, la distribución ni la ingeniería inversa de dicho software de Motorola Solutions, ni la utilización de derechos sobre dicho software de Motorola Solutions. No se otorgan licencias por implicación, impedimento o, de algún otro modo, en virtud de los derechos de patente o los derechos de autor de Motorola Solutions.

VII. LEY VIGENTE

Esta garantía se rige por las leyes del estado de Illinois, EE. UU.

For models with WiFi/Bluetooth that are available in Brazil:

Este produto está homologado pela Anatel, de acordo com os procedimentos regulamentados pela Resolução nº 242/2000 e atende aos requisitos técnicos aplicados, incluindo os limites de exposição da Taxa de Absorção Específica referente a campos elétricos, magnéticos e eletromagnéticos de radiofrequência, de acordo com as Resoluções nº 303/2002 e 533/2009.

Os dispositivos Bluetooth e WiFi deste equipamento opera em caráter secundário, isto é, não tem direito a proteção contra interferência prejudicial, mesmo de estações do mesmo tipo, e não pode causar interferência a sistemas operando em caráter primário.

Declaração de Conformidade

Esta declaração se aplica ao seu rádio somente se ele tiver o logotipo da FCC, mostrado abaixo.

Declaração de Conformidade

De acordo com a CFR 47 Parte 2 Seção 2.1077(a) da FCC



Parte Responsável

Nome: Motorola Solutions, Inc.

Endereço: 1303 East Algonquin Road, Schaumburg, IL 60196-1078, U.S.A.

Telefone: 1-800-927-2744

Declara que o produto:

Nome do modelo: **DEP 550/DEP 550e**

está em conformidade com as seguintes normas:

FCC Parte 15, subparte B, seção 15.107(a), 15.107(d) e seção 15.109(a)

Dispositivo Digital Classe B

Como periférico de computador pessoal, este dispositivo está em conformidade com a Parte 15 das Normas da FCC. A operação está sujeita a duas condições a seguir:

- 1 Este dispositivo não pode causar interferências prejudiciais; e
- 2 Este dispositivo deve aceitar qualquer interferência, inclusive as que possam causar operação indesejável do dispositivo.





COMUNICADO:










Este equipamento foi testado e considerado em conformidade com os limites para um dispositivo digital da classe B, nos termos da parte 15 das Normas da FCC. Esses limites foram elaborados para fornecer uma proteção moderada contra interferências prejudiciais em uma instalação residencial. Este equipamento gera, utiliza e pode irradiar energia de radiofrequência e, caso não seja instalado e usado de acordo com as instruções, poderá causar interferência prejudicial às comunicações de rádio. Entretanto, não há garantia de que não ocorrerão interferências em uma instalação específica.





Se este equipamento vier a provocar interferências nocivas à recepção de rádio ou televisão, o que pode ser determinado ao ligar e desligar o equipamento, o usuário deve tentar corrigir a interferência seguindo um ou mais dos procedimentos abaixo:




- Reorientar ou reposicionar a antena receptora.
- Aumentar a distância entre o equipamento e o receptor.
- Conectar o equipamento a uma tomada de um circuito diferente daquele ao qual está conectado o receptor.
- Consultar um revendedor ou um técnico de rádio ou TV experiente para obter ajuda.

Conteúdo

Declaração de Conformidade.....	3	Capítulo 3: Controles do Rádio.....	27
Informações de Segurança Importantes.....	9	Botões Programáveis.....	27
Versão do Software.....	11	Funções de Rádio Atribuíveis.....	28
Direitos Autorais.....	13	Configurações Atribuíveis ou Funções	
Direitos Autorais do Software do Computador.....	15	Utilitárias.....	29
Precauções no Manuseio.....	17	Botão Push-To-Talk.....	29
Capítulo 1: Introdução.....	19	Modos Analógico e Digital Convencionais.....	30
Informação de Ícone.....	19	Capítulo 4: Indicadores de Status.....	31
Capítulo 2: Operações básicas.....	21	Indicadores de LED.....	31
Carregar a bateria.....	21	Tons.....	32
Colocar a Bateria.....	21	Tons de Áudio.....	32
Instalar a Antena.....	22	Tons Indicadores.....	33
Conectar o Estojo.....	23	Capítulo 5: Seleções de Canais e Zona.....	35
Colocar a Tampa do Conector Universal		Seleção de Zonas.....	35
(Tampa de Proteção).....	24	Como Selecionar Canais.....	35
Encaixar o Conector de Acessórios.....	24	Capítulo 6: Chamadas.....	37
Ligar o Rádio.....	25	Group Calls.....	37
Desligar o Rádio.....	25	Fazer Chamadas em Grupo.....	37
Ajustar o Volume.....	25	Responder a Group Calls.....	38
		Chamadas Privativas 	38
		Fazer Chamadas Privadas 	39

Responder a Chamadas Privadas 	39	Desconectar de Dispositivos Bluetooth..	48
Chamadas para Todos.....	40	Alternar a Rota de Áudio entre o Alto-Falante Interno do Rádio e o Dispositivo Bluetooth.....	48
Receber Chamadas para Todos.....	40	Modo Detectável via Bluetooth	
Fazer Chamadas para Todos.....	41	Permanente.....	49
Chamadas Seletivas 	41	Localização Interna.....	49
Como Fazer Chamadas Seletivas.....	41	Ativar ou Desativar a Localização Interna.....	49
Responder a Chamadas Seletivas 	42	Modo Direto.....	50
Chamadas Telefônicas 	42	Como Alternar entre os Modos Direto e Repetidor.....	50
Fazer Chamadas Telefônicas 	43	Recurso Monitor.....	50
Fazer Chamadas Telefônicas com o Botão Telefone Programado	44	Monitorar Canais.....	50
Responder às Chamadas Telefônicas como Group Calls 	44	Monitor permanente.....	51
Responder às Chamadas Telefônicas como Chamadas Privadas 	44	Como Ligar ou Desligar o Monitor Permanente.....	51
Responder às Chamadas Telefônicas como Chamadas para Todos 	45	Lembrete do Canal Inicial.....	51
Interromper Chamadas de Rádio 	45	Silenciar o Lembrete do Canal Inicial....	51
Capítulo 7: Recursos Avançados.....	47	Definir um Novo Canal Inicial.....	52
Bluetooth.....	47	Monitor Remoto.....	52
Conectar a Dispositivos Bluetooth.....	48	Iniciar o Monitor Remoto.....	52
		Listas de Varredura.....	53

Verificar.....	53	Alarmes de Emergência com Voz a Seguir.....	62
Ativar ou Desativar a Varredura.....	53	Enviar Alarmes de Emergência com Voz para Acompanhar 	63
Responder a Transmissões Durante a Varredura.....	54	Receber Alarmes de Emergência.....	63
Excluir Canais Indesejados.....	54	Reiniciar Modo de Emergência.....	63
Restaurar Canais Indesejados.....	54	Sair do Modo de Emergência Após Enviar o Alarme de Emergência.....	64
Varredura de seleção 	55	Fazer Chamadas de 5 Tons.....	64
Configurações de Indicador de Chamadas.....	55	Receber Chamadas de 5 Tons.....	64
Selecionar um Tipo de Toque de Alerta	55	Enviar um Alarme de Emergência de 5 Tons.....	65
Configurar Estilo de Vibração.....	56	Enviar um Alarme de Emergência de 5 Tons com Voz para Seguir.....	65
Escala de Volume do Tom do Alarme....	57	Receber um Alarme de Emergência de 5 Tons.....	66
Operação de Alerta de Chamada.....	57	Privacidade 	66
Responder a Alertas de Chamada.....	57	Ativar ou Desativar a Privacidade 	67
Criar Alertas de Chamada.....	57	Inibição de Resposta.....	67
Modo Mudo.....	58	Ligar e Desligar a Inibição de Resposta	68
Ligar o Modo Silencioso.....	58	Trabalhador Solitário.....	68
Sair do Modo Silencioso.....	58		
Operação de emergência.....	59		
Enviar Alarmes de Emergência.....	60		
Enviar Alarmes de Emergência com Chamada.....	61		

Funções de Bloqueio de Senha.....	68	Capítulo 9: Lista de Acessórios Autorizados.....	77
Acessar Rádios Usando Senhas.....	68	Garantia de Baterias e Carregadores.....	85
Desbloquear Rádios Bloqueados.....	69	Garantia de Fabricação.....	85
Sistema de Transponder de Cobertura		Garantia de Capacidade.....	85
Automático 	69	Garantia Limitada.....	87
Programação Pelo Ar 	70	PRODUTOS DE COMUNICAÇÃO	
Operação Wi-Fi.....	70	MOTOROLA SOLUTIONS.....	87
Ligar ou Desligar o Wi-Fi.....	71	I. O QUE ESTA GARANTIA COBRE E QUAL	
Conectar-se a um ponto de acesso de		É A SUA DURAÇÃO:.....	87
rede.....	71	II. DISPOSIÇÕES GERAIS.....	88
Capítulo 8: Serviços Públicos.....	73	III. DIREITOS LEGAIS NOS ESTADOS:.....	88
Níveis de Silenciador.....	73	IV. COMO OBTER O SERVIÇO DE	
Configurar Níveis de Silenciador.....	73	GARANTIA.....	88
Níveis de Energia.....	73	V. O QUE ESTA GARANTIA NÃO COBRE.....	89
Configuração de Níveis de Energia.....	73	VI. DISPOSIÇÕES SOBRE PATENTES E	
Transmissão Operada por Voz.....	74	SOFTWARE.....	90
Ativar ou Desativar Transmissão		VII. LEGISLAÇÃO VIGENTE.....	91
Operada por Voz.....	74		
Ativar ou Desativar os Tons/Alertas do Rádio... 75			
Ativar ou Desativar o Áudio Inteligente..... 75			
Ativar ou Desativar o Supressor de Feedback			
Acústico 	75		

Informações de Segurança Importantes

Guia de Exposição à Energia de RF e de Segurança do Produto para Rádios Bidirecionais Portáteis

ATENÇÃO!

Este rádio é restrito apenas ao uso Profissional. Antes de usar o rádio, leia o Guia de Exposição à Energia de RF e de Segurança do Produto para Rádios Bidirecionais Portáteis que contém importantes instruções de operação para uso seguro e reconhecimento e controle de energia de RF de acordo com normas e regulamentações aplicáveis.

Para obter uma lista de antenas, baterias e outros acessórios aprovados pela Motorola Solutions, acesse o seguinte site:

<http://www.motorolasolutions.com>

Esta página foi intencionalmente deixada em branco.

Versão do Software

Todos os recursos descritos nas seções a seguir são compatíveis com a versão do software **R02.09.00.0000** ou mais recente.

Obtenha mais informações com seu revendedor ou administrador do sistema.

Esta página foi intencionalmente deixada em branco.

Direitos Autorais

Os produtos da Motorola Solutions descritos neste documento podem incluir programas de computador da Motorola Solutions protegidos por direitos autorais. As leis dos Estados Unidos e de outros países garantem determinados direitos exclusivos da Motorola Solutions para programas de computador protegidos por direitos autorais. Consequentemente, nenhum programa de computador protegido por direitos autorais da Motorola Solutions contido nos produtos da Motorola Solutions descritos neste documento pode ser copiado ou reproduzido sob qualquer forma, sem o consentimento expresso, por escrito, da Motorola Solutions.

© 2018 Motorola Solutions, Inc. Todos os direitos reservados

Nenhuma parte deste documento pode ser reproduzida, transmitida, armazenada em um sistema de recuperação ou traduzida para qualquer idioma ou linguagem de computador, de forma alguma ou por qualquer meio, sem a prévia permissão por escrito da Motorola Solutions, Inc.

Além disso, não se deve supor que a aquisição de produtos da Motorola Solutions garanta, direta ou implicitamente, por impedimento ou qualquer outra forma, qualquer licença de direito autoral, patente ou aplicação de

patente da Motorola Solutions, exceto a licença de uso regular não exclusiva, isenta de exploração de patente concedida pelas leis inerentes à venda de um produto.

Isenção de Responsabilidade

Observe que alguns recursos e capacidades descritos neste documento podem não ser aplicáveis ou licenciados para uso em um sistema específico ou podem ser dependentes das características de uma determinada unidade de rádio ou da configuração de determinados parâmetros. Consulte seu contato da Motorola Solutions para obter mais informações.

Marcas Registradas

MOTOROLA, MOTO, MOTOROLA SOLUTIONS e o logotipo "M" estilizado são marcas comerciais ou marcas registradas da Motorola Trademark Holdings, LLC e são utilizadas sob licença. Todas as demais marcas registradas são de propriedade de seus respectivos proprietários.

Diretiva de Resíduos de Equipamentos Elétricos e Eletrônicos (WEEE) para a União Europeia (UE)



■ A Diretiva de WEEE da União Europeia exige que os produtos vendidos nos países da UE tenham a etiqueta de lixeira riscada no produto (ou no pacote, em alguns casos).

Conforme definido pela diretiva WEEE, essa etiqueta de lixeira cruzada indica que os clientes e os usuários nos países da UE não devem descartar equipamentos ou acessórios elétricos ou eletrônicos em lixo doméstico.

Os clientes ou os usuários nos países da UE devem entrar em contato com o representante local do fornecedor do equipamento ou com a central de serviços para obter informações sobre o sistema de coleta de lixo em seu país.

Direitos Autorais do Software do Computador

Os produtos da Motorola Solutions descritos neste manual podem incluir programas de computador da Motorola Solutions protegidos por direitos autorais, armazenados em memórias de semicondutores ou em outras mídias. As leis dos Estados Unidos e de outros países reservam à Motorola Solutions determinados direitos exclusivos sobre programas de computador protegidos por direitos autorais, incluindo, entre outros, o direito exclusivo de copiar ou reproduzir, de qualquer forma, o programa protegido por direitos autorais. Consequentemente, nenhum programa de computador da Motorola Solutions protegido por direitos autorais contido nos produtos da Motorola Solutions descritos neste manual pode ser copiado, reproduzido, modificado, alvo de engenharia reversa ou distribuído sob qualquer forma, sem o consentimento expresso, por escrito, da Motorola Solutions. Além disso, a compra de produtos Motorola Solutions não confere, direta ou implicitamente, por preclusão ou qualquer outra forma, licenças sob direitos autorais, patentes ou aplicativos patenteados pela Motorola Solutions, exceto a licença normal, não exclusiva para utilização lícita decorrente da venda do produto conforme determina a lei.

A Tecnologia de codificação de voz AMBE+2™ incorporada neste produto é protegida por direitos de propriedade intelectual incluindo direitos de patente, direitos autorais e segredos comerciais da Digital Voice Systems, Inc.

A Tecnologia de codificação de voz é licenciada somente para uso neste Equipamento de Comunicações. O usuário desta Tecnologia está explicitamente proibido de tentar descompilar, fazer engenharia reversa ou desmontar o Código do Objeto ou de qualquer outra forma converter o Código do Objeto em um formato que possa ser lido pelas pessoas.

U.S. Pat. N°s #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 e #5,195,166.

Esta página foi intencionalmente deixada em branco.

Precauções no Manuseio

O rádio Portátil MOTOTRBO Série Digital atende às especificações IP67, o que permite que o rádio tenha suporte a condições de campo adversas, como a imersão em água. Esta seção descreve algumas precauções básicas no manuseio.



ATENÇÃO:

O rádio não deve ser desmontado. Isso pode danificar as vedações do rádio e criar canais de vazamento para dentro do rádio. A manutenção do rádio deve ser feita somente em um estabelecimento para manutenção equipado para testar e substituir o lacre do rádio.

- Se o rádio tiver sido imerso em água, sacuda-o bem para remover a água presa dentro da grade do alto-falante e da porta de microfone. A água presa pode prejudicar o desempenho do áudio.
- Se a área de contato da bateria do rádio tiver sido exposta à água, limpe e seque os contatos do rádio e da bateria antes de instalá-la no rádio. A água residual poderá causar curto circuito no rádio.
- Se o rádio tiver sido imerso em alguma substância corrosiva (por exemplo, água salgada), lave o rádio e a bateria em água fresca e seque-os.
- Para limpar as superfícies externas do rádio, use uma solução diluída de detergente suave e água (por exemplo, uma colher de chá de detergente para 4 litros de água).
- Nunca aperte a saída de ar (orifício) localizada no chassi do rádio abaixo do contato da bateria. Essa saída de ar permite a equalização da pressão no rádio. Isso poderá criar canais de vazamento dentro do rádio e fazer com que a impermeabilidade do aparelho seja perdida.
- Nunca obstrua nem cubra a saída de ar, nem com uma etiqueta.
- Certifique-se de que nenhuma substância oleosa entre em contato com a saída de ar.
- O rádio com antena instalada corretamente é projetado para ser imerso a uma profundidade máxima de 1 metro (3,28 pés) e pelo tempo máximo de 30 minutos. Se o limite máximo for excedido ou for usado sem antena, o rádio poderá ser danificado.
- Ao limpar o rádio, não use spray de jato de alta pressão, pois isso poderá exceder a pressão de

profundidade de 1 metro e fazer com que entre água no rádio.

Introdução

Este guia de usuário aborda a operação dos seus rádios.

Entretanto, é possível que o revendedor ou administrador do sistema tenha personalizado seu rádio para atender às suas necessidades específicas. Obtenha mais informações com seu revendedor ou administrador do sistema.

Você pode consultar o revendedor ou administrador do sistema sobre:

- Seu rádio está programado com algum canal convencional predefinido?
- Que botões foram programados para acessar outros recursos?
- Que acessórios opcionais podem atender às suas necessidades?
- Quais são as práticas recomendadas de uso do rádio para comunicação efetiva?
- Quais procedimentos de manutenção ajudam a aumentar a vida útil do rádio?

Informação de Ícone

Ao longo desta publicação, os ícones descritos são usados para indicar os recursos compatíveis nos modos analógico ou digital convencionais.



Indica uma função convencional **Apenas Modo Analógico**.



Indica uma função convencional **Apenas Modo Digital**.

Para as funções que estão disponíveis nos **dois** modos, analógico e digital convencionais, os **dois** ícones não são exibidos.

Esta página foi intencionalmente deixada em branco.

Operações básicas

Esse capítulo explica as operações para que você possa começar a usar o rádio.

Carregar a bateria

Seu rádio é ativado por uma bateria Nickel Metal-Hydride (NiMH) ou Lithium-Ion (Li-Ion).

- Para ficar em conformidade com os termos de garantia e evitar danos, carregue a bateria usando um carregador Motorola Solutions exatamente como descrito no guia do usuário do carregador.

Todos os carregadores podem carregar apenas baterias autorizadas Motorola Solutions. Outras baterias podem não carregar. A Motorola Solutions recomenda que o rádio permaneça desligado durante o carregamento.

- Carregue sua bateria IMPRES™ com um carregador IMPRES para otimizar a duração da bateria e de seus dados valiosos. As baterias IMPRES carregadas exclusivamente com carregadores IMPRES recebem uma extensão de garantia de capacidade de seis meses além da duração da

garantia da bateria Motorola Solutions Premium padrão.

- Carregue uma bateria nova por 14 a 16 horas antes do uso inicial para obter um desempenho ideal.

Colocar a Bateria

Siga o procedimento para fixar a bateria no rádio.



COMUNICADO:

Esse recurso é aplicável para DEP 570e/DEP 550e.

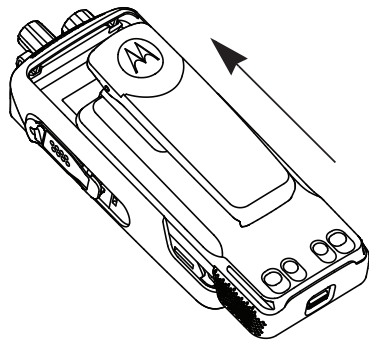
Este recurso de alerta de incompatibilidade de bateria só se aplica a baterias IMPRES e baterias não IMPRES com número do kit programado em EPROM (Erasable Programmable Read-Only Memory, memória somente leitura programável que pode ser apagada).

Quando a bateria errada é usada no rádio, um tom de alerta grave é emitido, o LED pisca em vermelho e o Anúncio de Voz/Texto para Fala reproduz o texto Bateria Incorreta se a Notificação de Voz/Texto para Fala é carregada usando o CPS.

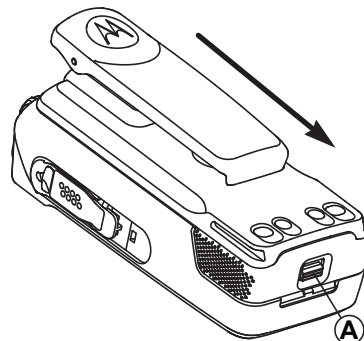
A certificação do rádio será cancelada se você anexar uma bateria UL a um rádio FM aprovado ou vice-versa. O rádio pode ser pré-programado no CPS para alertá-lo caso haja incompatibilidade de bateria. Verifique com seu fornecedor

ou administrador do sistema como seu rádio foi programado.

- 1 Alinhe a bateria com os trilhos na parte traseira do rádio.
-



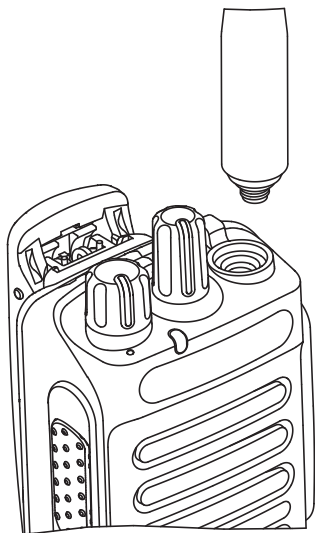
- 3 Deslize a trava da bateria para a posição travada.
-
- 4 Para remover a bateria, desligue o rádio. Mova a trava da bateria marcada com **A** para a posição destravada, segure e deslize a bateria para baixo e para fora dos trilhos.



Instalar a Antena

Siga o procedimento para fixar a antena no rádio.
Certifique-se de que o rádio está desligado.

Coloque a antena no receptáculo e gire no sentido horário.

**COMUNICADO:**

Para remover a antena, gire-a no sentido anti-horário.

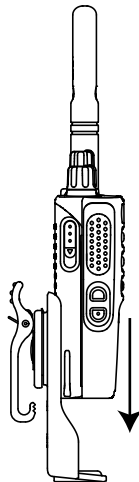
**ATENÇÃO:**

Se a antena precisar de substituição, certifique-se de usar somente antenas MOTOTRBO. Negligenciar essa instrução danificará o rádio.

Conectar o Estojo

Siga o procedimento para fixar o estojo do rádio.

- 1 Alinhe os trilhos do estojo com as ranhuras da bateria.
-
- 2 Pressione para baixo até ouvir um clique.

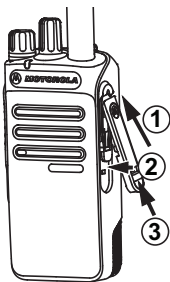


Colocar a Tapa do Conector Universal (Tapa de Proteção)

O conector universal fica localizado no mesmo lado da antena. Ele é usado para conectar acessórios MOTOTRBO ao rádio. Siga o procedimento para fixar a tapa de proteção no rádio.

Recoloque a tapa de poeira quando o conector universal não estiver uso.

- 1 Insira a extremidade com inclinação nos slots acima do conector universal.
- 2 Pressione a tapa para baixo para ajustar a tapa de proteção corretamente no conector universal.

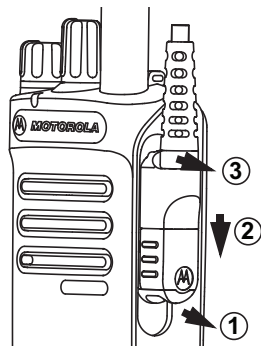


- 3 Fixe a tapa de poeira ao rádio empurrando as travas para cima.

Encaixar o Conector de Acessórios

O conector de acessórios deve estar preso ao conector universal na lateral da antena do rádio. Siga o procedimento para fixar o conector de acessórios no rádio.

- 1 Insira a extremidade com inclinação nos slots acima do conector universal.
- 2 Empurre o conector para cima.
- 3 Pressione para baixo do conector de acessório até ouvir um clique.



Ligar o Rádio

Siga o procedimento para ligar o rádio.

Gire o botão **Controle de Volume/Ligado/Desligado** no sentido horário até ouvir um clique.

Se bem-sucedida:

- Um tom é emitido.
- O LED verde acende.

Se a função Tons/Alertas estiver desativada, não haverá tom durante a inicialização.

Verifique a bateria se o rádio não ligar. Certifique-se de que ela esteja carregada e conectada corretamente. Entre em contato com o seu revendedor se o rádio ainda não ligar.

Desligar o Rádio

Siga o procedimento para desligar o rádio.

Gire o botão **Controle de Volume/Liga/Desliga** no sentido anti-horário até ouvir um clique.

Ajustar o Volume

Siga o procedimento para alterar o nível de volume do rádio.

Executar uma das seguintes opções:

- Gire o **Botão de Controle Ligado/Desligado/Volume** no sentido horário para aumentar o volume.
- Gire o **Botão de Controle Ligado/Desligado/Volume** no sentido anti-horário para diminuir o volume.



COMUNICADO:

Seu rádio pode ser programado para ter diferença de volume mínima quando o nível de volume não puder ser diminuído além do volume mínimo programado. Obtenha mais informações com seu revendedor ou administrador do sistema.

Controles do Rádio

Este capítulo explica os botões e as funções para operar o rádio.



- 1 Botão Seletor de Canais
- 2 Botão de Controle de Volume/Ligado/Desligado
- 3 Indicador de LED
- 4 Botão PTT (Push-To-Talk)
- 5 Botão lateral 1¹
- 6 Botão Lateral 2¹

¹ Esses botões são programáveis.

- 7 Microfone
- 8 Alto-falante
- 9 Conector Universal para Acessórios
- 10 Antena

Botões Programáveis

Dependendo da duração do pressionamento de um botão, o revendedor pode programar os botões programáveis como atalhos para funções do rádio.

Pressionamento curto

Pressionar e soltar rapidamente.

Pressionamento Longo

Mantenha pressionado pelo tempo programado.



COMUNICADO:

Consulte [Operação de emergência na página 59](#) para obter mais informações sobre a duração programada do botão **Emergência**.

Funções de Rádio Atribuíveis

As seguintes funções do rádio podem ser atribuídas a botões programáveis.

Alternância de Áudio

Alterna o roteamento de áudio entre os alto-falantes internos e de acessório com fio.

Potência da bateria

Indica a potência da bateria por meio do Indicador LED.

Transferência de Chamadas

Ativa ou desativa a Transferência de Chamadas.

Anúncio de Canal

Reproduz mensagens de voz de anúncios de zona e canal para o canal atual.

Emergência

Dependendo da programação, inicia ou cancela uma emergência.

Áudio Inteligente

Ativa ou desativa o áudio inteligente.

Roam de Site Manual ²

Inicia a pesquisa manual de site.

AGC do Mic

Ativa ou desativa o AGC (controle de ganho automático) do microfone interno.

Monitor

Monitora a atividade de um canal selecionado.

Excluir Canal Indesejado²

Remove temporariamente um canal indesejado, exceto o Canal Selecionado, da lista de varredura. O canal selecionado refere-se à zona selecionada ou à combinação de canais do usuário a partir do qual a varredura é iniciada.

Acesso com Um Toque

Inicia diretamente uma Chamada Privada, Telefônica ou em Grupo predefinida, um Alerta de Chamada, uma Mensagem de Texto Rápida ou Retorno à Tela Principal.

Monitor Permanente²

Monitora um canal selecionado para todo o tráfego de rádio até que a função seja desativada.

Saída de Telefone

Termina uma Chamada Telefônica.

² Não aplicável no Capacity Plus.

Privacidade 

Ativa ou desativa a privacidade.

Repetidor/Modo Direto²

Alterna entre usar um repetidor e comunicar-se diretamente com outro rádio.

Redefinir Canal Inicial

Define um novo canal inicial.

Lembrete de Canal Inicial Silencioso

Silencia o Lembrete do Canal Inicial.

Varredura³

Ativa ou desativa a varredura.

Bloqueio do Site² 

Quando ativado, o rádio pesquisa apenas o site atual.
Quando desativado, o rádio pesquisa outros sites além do site atual.

Transmitir Interrupção Remota

Interrompe uma chamada em andamento para liberar o canal.

Aprimoramento da Tremulação

Ativa ou desativa a Melhoria Sonora.

Ligar/Desligar Anúncio de Voz

Ativa ou desativa o anúncio de voz.

Transmissão Operada por Voz (VOX)

Ativa ou desativa a VOX.

Configurações Atribuíveis ou Funções Utilitárias

As seguintes configurações do rádio podem ser atribuídas a botões programáveis.

Tons/Alertas

Ativa ou desativa todos os tons e alertas.

Nível de Potência

Alterna entre os níveis alto e baixo de potência de transmissão.

Botão Push-To-Talk

O botão **PTT** (Push-to-Talk, pressione para falar) atende a dois propósitos básicos:


- Enquanto uma chamada está em andamento, o botão **PTT** permite que o rádio transmita a outros rádios na


³ Não aplicável no Capacity Plus – Single Site.


chamada. O microfone é ativado quando o botão **PTT** é pressionado.

- Quando não há uma chamada em andamento, o botão **PTT** é usado para realizar uma nova chamada (consulte [Chamadas na página 37](#)).

Mantenha pressionado o botão **PTT** para falar. Solte o botão **PTT** para ouvir.

Se o Tom de Permissão de Conversa ou a Campainha Lateral do PTT  estiver habilitada, aguarde até o tom curto de alerta terminar antes de falar.

 Se o recurso Indicação de Canal Livre estiver ativado no rádio (programado pelo revendedor), um tom curto de alerta será emitido no momento em que o rádio de destino (o rádio recebendo sua chamada) soltar o botão **PTT**, indicando que o canal está livre para você responder.

 Você ouvirá um Tom de Proibição de Fala contínuo se sua chamada for interrompida. Você deverá soltar o botão **PTT** se ouvir um Tom de Proibição de Fala.

Modos Analógico e Digital Convencionais

Cada canal do seu rádio pode ser configurado como analógico convencional ou digital.

Alguns recursos estão disponíveis ao alternar do modo digital para o modo analógico.

Seu rádio também tem funções disponíveis nos dois modos, analógico e digital. No entanto, as pequenas diferenças no modo como cada função funciona **não** influenciam o desempenho do rádio.



COMUNICADO:

Seu rádio também alterna entre os modos analógico e digital durante uma varredura de modo duplo. Consulte [Verificar na página 53](#) para obter mais informações.

Indicadores de Status

Este capítulo explica os indicadores de status e tons de áudio usados no rádio.

Indicadores de LED

Os indicadores LED mostram o status da operação do rádio.

Vermelho Piscando

O rádio está indicando uma incompatibilidade de bateria.⁴

Falha no autoteste durante a ativação do rádio.

O rádio está recebendo uma transmissão de emergência.

O rádio está transmitindo em condição de bateria fraca.

O rádio ficou fora do alcance operacional se o Sistema de Transponder de Cobertura Automático está configurado.

O Modo Silencioso está ativado.

Verde Contínuo

O rádio está ligando.

O rádio está transmitindo.

Rádio está enviando um Alerta de Chamada ou uma transmissão de emergência.

Verde Piscando

O rádio está recebendo uma chamada ou dados.

O rádio está recuperando transmissões de Programação Pelo Ar.

O rádio está detectando atividade over-the-air.



COMUNICADO:

Essa atividade pode ou não afetar o canal programado do rádio devido à natureza do protocolo digital.

Não há indicação de LED quando o rádio está detectando atividade over-the-air no Capacity Plus.

Verde Piscante Duplo

O rádio está recebendo uma chamada ou dados com privacidade.

⁴ Aplicável apenas a modelos com o software e hardware mais recentes.

Amarelo Contínuo

O rádio está monitorando um canal convencional.

Amarelo Piscante

O rádio está efetuando a varredura para detectar atividade.

O rádio ainda tem que responder a um Alerta de Chamada.

O Rádio tem Lista de Recebimento Flexível ativada.

Todos os canais Capacity Plus-Multi-Site estão ocupados.

Amarelo Piscante Duplo

O roaming automático do rádio está ativado.

O rádio está procurando ativamente por um novo site.

O rádio deve responder a um Alerta de Chamada em Grupo.

O rádio está bloqueado.

O rádio não está conectado ao repetidor em Capacity Plus.

Todos os canais Capacity Plus estão ocupados.

Tons

A seguir estão os tons que são emitidos pelo alto-falante do rádio.



Tom Alto



Tom Baixo

Tons de Áudio

Os tons de áudio fornecem indicações audíveis do status do rádio ou da resposta aos dados recebidos no rádio.



Tom Contínuo

Um som em único tom. Soa continuamente até terminar.



Tom Periódico

Soa periodicamente, dependendo da duração configurada pelo rádio. O tom inicia, para e se repete.

**Tom Repetitivo**

Um único tom que se repete até ser encerrado pelo usuário.

**Tom Momentâneo**

Soa uma vez por um tempo definido pelo rádio.

Tons Indicadores

Os tons indicadores fornecem indicações sonoras do status depois que uma ação para realizar uma tarefa é efetuada.



Tom Indicador Positivo



Tom Indicador Negativo

Esta página foi intencionalmente deixada em branco.

Seleções de Canais e Zona

Esse capítulo explica as operações para selecionar uma zona ou um canal no rádio. Uma zona é um grupo de canais.

Seu rádio tem suporte para até 32 canais e 2 zonas, com um máximo de 16 canais por zona.

Cada canal pode ser programado com diferentes recursos e/ou ter suporte para diferentes grupos de usuários.

Seleção de Zonas

Siga o procedimento para selecionar a zona desejada no rádio.

Pressione o botão **Alternância de Zona** programado.

Um dos seguintes tons é emitido:

Tom Indicador Positivo

Rádio na Zona 2.

Tom Indicador Negativo

Rádio na Zona 1.



COMUNICADO:

Para todos os rádios Sem teclado, recomenda-se que você habilite o recurso Notificação de Voz para selecionar a zona. O recurso Anúncio de Voz só pode ser ativado pelo CPS.

Como Selecionar Canais

Siga o procedimento para selecionar o canal desejado no rádio depois que você selecionar uma zona.

Gire o Botão **Seletor de Canal** para selecionar o canal, ID do rádio ou ID do grupo quando a zona necessária for exibida (se você tiver várias zonas no rádio).

Esta página foi intencionalmente deixada em branco.

Chamadas

Esse capítulo explica as operações para receber, responder, criar e parar chamadas.

Você pode selecionar o nome ou ID do rádio ou do grupo depois de selecionar um canal usando um desses recursos:

Botão de Acesso com Um Toque Programado

Esse método é usado apenas para Chamadas em Grupo, Privadas e Telefônicas.

Você pode ter apenas um ID atribuído a um botão **Acesso de um Toque** com um toque de curta ou longa duração no botão programável.

Botão Programável

Esse método é usado apenas para Chamadas Telefônicas .

Group Calls

O rádio deve ser configurado como parte de um grupo para receber uma chamada ou fazer uma chamada para um grupo de usuários.


Fazer Chamadas em Grupo

Siga o procedimento para fazer Group Calls no rádio.

- 1 Executar uma das seguintes opções:
 - Selecione o canal com o nome ou ID do grupo ativo.
 - Pressione o botão **Acesso com Um Toque** programado.

- 2 Pressione o botão **PTT** para fazer a chamada.
O LED verde acende.

- 3 Solte o botão **PTT** para ouvir.
O LED verde acenderá quando o rádio de destino responder.

- 4  Se a função Indicação de Canal Livre estiver habilitada, você ouvirá um tom de alerta curto no momento em que o rádio transmissor soltar o botão **PTT** indicando que o canal está livre para você responder. Pressione o botão **PTT** para responder à chamada.

A chamada será encerrada quando não houver atividade de voz por um período predeterminado.



Responder a Group Calls

Para receber uma chamada de um grupo de usuários, o rádio deve ser configurado como parte do grupo. Siga o procedimento para responder a Group Calls no rádio.

Quando você recebe uma Group Call:

- O LED verde pisca.
- O rádio sai do estado mudo e recebe o som da chamada no alto-falante.


1 Executar uma das seguintes opções:

-  Se a função Indicação de Canal Livre estiver habilitada, você ouvirá um tom de alerta curto no momento em que o rádio transmissor soltar o botão **PTT** indicando que o canal está livre para você responder. Pressione o botão **PTT** para responder à chamada.
-  Se a função Interrupção de Voz estiver habilitada, pressione o botão **PTT** para

interromper o áudio do rádio transmissor e liberar o canal para você responder.

O LED verde acende.

2 Executar uma das seguintes opções:

- Espere que o Tom Permitir Falar encerre antes de falar claramente ao microfone, se habilitado.
 -  Espere pelo término da Campanha lateral de **PTT** e fale claramente ao microfone, se ativado.
-

3 Solte o botão **PTT** para ouvir.

A chamada será encerrada quando não houver atividade de voz por um período predeterminado.

Chamadas Privativas

Uma Chamada Privada é uma chamada de um rádio individual para outro rádio individual.

Há dois modos de configurar uma Chamada Privada. O primeiro modo configura a chamada após executar uma verificação de presença de rádio, enquanto o segundo configura a chamada imediatamente. Apenas um desses

tipos de chamadas pode ser programado pelo revendedor para o rádio.

Fazer Chamadas Privadas

O rádio deverá estar programado para que você inicie uma Chamada Privativa. Se esse recurso não estiver ativado, um tom indicador negativo será emitido ao iniciar a chamada. Siga o procedimento para fazer Chamadas Privadas no rádio.


- 1 Executar uma das seguintes opções:
 - Selecione o canal com o nome ou ID do rádio ativo.
 - Pressione o botão **Acesso com Um Toque** programado.

- 2 Pressione o botão **PTT** para fazer a chamada.

O LED verde acende.

- 3 Espere que o Tom Permitir Falar encerre antes de falar claramente ao microfone, se habilitado.

- 4 Solte o botão **PTT** para ouvir.

- 5  Se a função Indicação de Canal Livre estiver habilitada, você ouvirá um tom de alerta curto no momento em que o rádio transmissor soltar o botão **PTT** indicando que o canal está livre para você responder. Pressione o botão **PTT** para responder à chamada.

A chamada será encerrada quando não houver atividade de voz por um período predeterminado. Um tom é emitido.



Responder a Chamadas Privadas

Siga o procedimento para responder a Chamadas Privadas no rádio.

Quando você recebe uma Chamada Privada:

- O LED verde pisca.
- O rádio sai do estado mudo e recebe o som da chamada no alto-falante.

- 1 Executar uma das seguintes opções:

-  Se a função Indicação de Canal Livre estiver habilitada, você ouvirá um tom de alerta curto no momento em que o rádio transmissor soltar o botão **PTT** indicando que o canal está livre para você responder. Pressione o botão **PTT** para responder à chamada.
-  Se o recurso Transmitir Interrupção Remota estiver ativado, pressione o botão **PTT** para interromper uma chamada em andamento e liberar o canal para você responder.

O LED verde acende.

2 Espere que o Tom Permitir Falar encerre antes de falar claramente ao microfone, se habilitado.

3 Solte o botão **PTT** para ouvir.

A chamada será encerrada quando não houver atividade de voz por um período determinado.

Chamadas para Todos

All Call é uma chamada de um rádio individual para todos os rádios no canal. Uma All Call é usada para fazer


anúncios importantes, que exigem a atenção do usuário. Os usuários no canal não podem responder a uma All Call.

Receber Chamadas para Todos

Quando você recebe uma All Call:

- Um tom é emitido.
- O LED verde pisca.
- O rádio sai do estado mudo e recebe o som da chamada no alto-falante.

Uma All Call não espera um tempo determinado antes de ser encerrada.

 Se a função Indicação de Canal Livre estiver habilitada, você ouvirá um tom de alerta curto no momento em que o rádio transmissor soltar o botão **PTT** indicando que o canal está livre para você responder.

Você não pode responder a uma All Call.



COMUNICADO:

O rádio para de receber a All Call se você alternar para um canal diferente enquanto recebe a chamada. **Não** será possível continuar com qualquer função de botão programado até o término de uma All Call.


Fazer Chamadas para Todos

O rádio deverá estar programado para que você inicie uma All Call. Siga o procedimento para fazer Chamadas para Todos no rádio.

1 Selecione o canal com o nome e ID de grupo ativo da All Call.

2 Pressione o botão **PTT** para fazer a chamada.
O LED verde acende.

3 Executar uma das seguintes opções:

- Espere que o Tom Permitir Falar encerre antes de falar claramente ao microfone, se habilitado.
-  Espere pelo término da Campanha lateral de **PTT** e fale claramente ao microfone, se ativado.

Os usuários no canal não podem responder uma All Call.

Chamadas Seletivas

Chamada Seletiva é uma chamada de um rádio individual para outro rádio individual. É uma Chamada Privada em um sistema analógico.


Como Fazer Chamadas Seletivas

O rádio deverá estar programado para que você inicie uma Chamada Seletiva. Siga o procedimento para fazer Chamadas Seletivas no rádio.

1 Selecione o canal com o nome ou ID do rádio ativo.

2 Pressione o botão **PTT** para fazer a chamada.
O LED verde acende.

3 Executar uma das seguintes opções:

- Espere que o Tom Permitir Falar encerre antes de falar claramente ao microfone, se habilitado.
 -  Espere pelo término da Campanha lateral de **PTT** e fale claramente ao microfone, se ativado.
-

4 Solte o botão **PTT** para ouvir.

O LED verde acenderá quando o rádio de destino responder.

5 Se a função Indicação de Canal Livre estiver habilitada, você ouvirá um tom de alerta curto no momento em que o rádio transmissor soltar o botão **PTT** indicando que o canal está livre para você responder. Pressione o botão **PTT** para responder à chamada.

A chamada será encerrada quando não houver atividade de voz por um período predeterminado.

Responder a Chamadas Seletivas

Siga o procedimento para responder a Chamadas Seletivas no rádio.

Quando você recebe uma Chamada Seletiva:

- O LED verde pisca.

- O rádio sai do estado mudo e recebe o som da chamada no alto-falante.

1 Pressione o botão **PTT** para responder à chamada. O LED verde acende.

2 Espere que o Tom Permitir Falar encerre antes de falar claramente ao microfone, se habilitado.

3 Solte o botão **PTT** para ouvir.

A chamada será encerrada quando não houver atividade de voz por um período predeterminado. Um tom é emitido.

Chamadas Telefônicas

Uma Chamada Telefônica é uma chamada de rádio individual para um telefone.

Se o recurso Chamada Telefônica não estiver ativado no seu rádio:

- O seu rádio silencia a chamada.
- O seu rádio retorna à tela anterior ao término da chamada.

Durante a Chamada Telefônica, o rádio efetua tentativas para encerrar a chamada quando:

- Você pressiona o botão **Acesso de Um Toque** com o código de desaquecimento pré-configurado.
- Você insere o código de desaquecimento como entrada para dígitos suplementares.

Durante o acesso ao canal, código de acesso ou desaquecimento ou transmissão de dígitos extras, seu rádio responde apenas aos botões **Ligado/Desligado**, **Controle de Volume**, e **Seletor de Canais**. É emitido um tom para cada entrada inválida.



COMUNICADO:

Obtenha mais informações com seu revendedor ou administrador do sistema.

Fazer Chamadas Telefônicas

Siga o procedimento para fazer Chamadas Telefônicas no rádio.

- 1 Pressione o botão programado **Acesso de Um Toque** para o alias ou ID predefinidos.

Se a entrada do botão **Acesso de Um Toque** estiver vazia, um tom indicador negativo será emitido.

Se bem-sucedida:

- O DTMF (Dual Tone Multi Frequency, tom duplo de multifrequência) será emitido.
- Você ouvirá o tom de discagem do usuário do telefone.

Se malsucedida:

- Um tom indicador negativo é emitido.
- A chamada telefônica falha. Repita esta etapa.

- 2 Pressione o botão **PTT** para responder à chamada. Solte o botão **PTT** para ouvir.

- 3 Pressione o botão programado **Saída Telefônica** para finalizar a chamada.

Se a configuração de finalização de chamada for bem-sucedida:

- Um tom é emitido.

Se a configuração de finalização de chamada for malsucedida:

- Um tom indicador negativo é emitido.
- Repita essa etapa ou aguarde o usuário do telefone encerrar a chamada.

Fazer Chamadas Telefônicas com o Botão Telefone Programado

Siga o procedimento para fazer uma chamada telefônica com o botão programável do telefone.

- 1 Pressione o botão **Telefone** programado .
- 2 Pressione o botão **PTT** para falar. Solte o botão **PTT** para ouvir.

Responder às Chamadas Telefônicas como Group Calls

Siga o procedimento para responder às Chamadas Telefônicas como Group Calls no rádio.

Quando você recebe uma Chamada Telefônica como uma Group Call:

- O LED verde pisca.

- O rádio sai do estado mudo e recebe o som da chamada no alto-falante.

Se o recurso Chamada telefônica não estiver ativado no seu rádio, o seu rádio silencia a chamada.

Pressione o botão **PTT** para responder à chamada. Solte o botão **PTT** para ouvir.

Responder às Chamadas Telefônicas como Chamadas Privadas

Siga o procedimento para responder às Chamadas Telefônicas como Chamadas Privadas no rádio.

Quando você receber uma Chamada Telefônica como uma Chamada Privada:

- O LED verde acende.
- O rádio sai do estado mudo e recebe o som da chamada no alto-falante.

Pressione o botão **PTT** para responder à chamada. Solte o botão **PTT** para ouvir.

Responder às Chamadas Telefônicas como Chamadas para Todos

Quando você recebe uma Chamada Telefônica como Chamada para Todos, você pode atender a chamada ou encerrar a chamada, se um tipo de Chamada para Todos for atribuído ao canal. Siga o procedimento para responder às Chamadas Telefônicas como Chamadas para Todos no rádio.

Quando você receber uma Chamada Telefônica como All Call:

- O LED verde pisca.
- O rádio sai do estado mudo e recebe o som da chamada no alto-falante.

1 Pressione o botão **PTT** para responder à chamada.

2 Solte o botão **PTT** para ouvir.

Interromper Chamadas de Rádio

Essa função permite que você interrompa uma Chamada Privada ou de grupo em andamento para liberar o canal para transmissão. Por exemplo, quando um rádio passa

pela condição de "microfone preso" em que o botão **PTT** é pressionado inadvertidamente pelo usuário. O rádio deverá ser programado para permitir que você use essa função. Siga o procedimento para parar chamadas de rádio.

1 Pressione o botão programado **Transmitir Interrupção Remota**.

2 Aguarde a confirmação.

Se bem-sucedida:

- Um tom indicador positivo é emitido.

Se malsucedida:

- Um tom indicador negativo é emitido.
-



COMUNICADO:

Obtenha mais informações com seu revendedor ou administrador do sistema.

Esta página foi intencionalmente deixada em branco.

Recursos Avançados

Este capítulo explica as operações das funções disponíveis na rádio.

Entretanto, é possível que o revendedor ou administrador do sistema tenha personalizado seu rádio para atender às suas necessidades específicas. Obtenha mais informações com seu revendedor ou administrador do sistema.

Bluetooth

Esse recurso permite que você use o rádio com um dispositivo habilitado para Bluetooth (acessório) via uma conexão Bluetooth. Seu rádio oferece suporte a dispositivos habilitados para Bluetooth Motorola Solutions e COTS (Commercially available Off-The-Shelf, comercialmente disponível e pronto para uso).



COMUNICADO:

Esse recurso é aplicável apenas para DEP 550e/DEP 550e.

O Bluetooth opera em uma faixa de 10 metros (32 pés) de distância. Esse é um caminho desobstruído entre o rádio e o dispositivo habilitado para Bluetooth. Para ter um alto

grau de confiabilidade, a Motorola Solutions recomenda não separar o rádio e o acessório.

Nas áreas de recepção onde o sinal é fraco, a qualidade de voz e de som será afetada, ficando "distorcida" ou com interrupções. Para corrigir esse problema, aproxime o rádio e o dispositivo habilitado para Bluetooth (no alcance definido de 10 metros) para restabelecer uma recepção de áudio clara. A função Bluetooth do rádio tem uma potência máxima de 2,5 mW (4 dBm) dentro do alcance de 10 metros.

Seu rádio pode suportar até três conexões Bluetooth simultâneas com dispositivos habilitados para Bluetooth de tipos exclusivos. Por exemplo, um headset, um scanner e um POD (dispositivo somente PTT). Não há suporte para mais de uma conexão com dispositivos habilitados para Bluetooth.

Consulte o manual do usuário do respectivo dispositivo habilitado para Bluetooth para obter mais detalhes sobre todos os recursos do dispositivo habilitado para Bluetooth.

O rádio se conecta ao dispositivo habilitado para Bluetooth dentro do alcance com a maior intensidade de sinal ou com aquele ao qual estava conectado antes, em uma sessão anterior. Não desative o dispositivo habilitado para Bluetooth ou pressione o botão de retorno à tela início

durante a operação de localização e conexão, pois isso cancelará a operação.

Conectar a Dispositivos Bluetooth

Siga o procedimento para conectar dispositivos Bluetooth.

Ligue o dispositivo habilitado para Bluetooth e coloque-o no modo de emparelhamento.

Pressione o botão programado **Conectar Bluetooth**.

O dispositivo habilitado para Bluetooth pode exigir etapas adicionais para concluir o emparelhamento. Consulte o manual do usuário do dispositivo compatível com Bluetooth.

- Um tom é emitido.
- O LED amarelo pisca.

Aguarde a confirmação.

Se bem-sucedida:

- Um tom indicador positivo é emitido.

Se malsucedida:

- Um tom indicador negativo é emitido.

Desconectar de Dispositivos Bluetooth

Siga o procedimento para desconectar dispositivos Bluetooth.

Pressione o botão programado **Desconectar Bluetooth**.

Um tom indicador positivo é emitido quando o dispositivo for desconectado.

Alternar a Rota de Áudio entre o Alto-Falante Interno do Rádio e o Dispositivo Bluetooth

Siga o procedimento para alternar a rota de áudio entre o alto-falante interno do rádio e o dispositivo Bluetooth externo.

Pressione o botão **Trocar Áudio BT** programado.

Será emitido um som quando a rota de áudio for alternada.

Modo Detectável via Bluetooth Permanente

O Modo de Descoberta de Bluetooth Permanente deve ser ativado pelo revendedor ou pelo administrador do sistema

Outros dispositivos compatíveis com Bluetooth podem localizar o rádio, mas os dispositivos não podem se conectar ao rádio. O Modo de Descoberta de Bluetooth Permanente permite que os dispositivos dedicados usem a posição do rádio no processo de localização baseada em Bluetooth.

Localização Interna



COMUNICADO:

A função de Localização Interna é aplicável apenas a modelos com a última versão de software e hardware. Obtenha mais informações com seu revendedor ou administrador do sistema.

A Localização Interna é usada para monitorar a localização dos usuários de rádio. Quando a Posição Interna é ativada, o rádio fica em um modo de descoberta limitado. Beacons dedicados são usados para localizar o rádio e determinar sua posição.

Ativar ou Desativar a Localização Interna

- Acesse esse recurso usando o botão programado.
 - a. Mantenha pressionado o botão programado **Local. Inter.** para ativar a Localização Interna.

Você ouve um tom indicador positivo.
Um dos seguintes cenários irá acontecer.

 - Se bem-sucedido, o Local Interno será ligado.
 - Se malsucedida, um tom indicador negativo é emitido.
 - b. Pressione o botão programado **Local. Inter.** para desativar a Localização Interna.

Você ouve um tom indicador positivo.
Um dos seguintes cenários irá acontecer.

 - Se bem-sucedida, a Localização Interna é desativada.
 - Se malsucedida, um tom indicador negativo é emitido.

Modo Direto

Esse recurso permite continuar a comunicação quando o repetidor não está operando ou quando o rádio está fora do alcance do repetidor, mas dentro do alcance de outros rádios.

A configuração do modo direto é armazenada mesmo depois de o rádio ser desligado.

Como Alternar entre os Modos Direto e Repetidor

Siga o procedimento para alternar entre os modos Direto e Repetidor do rádio.

Pressione o botão programado **Repetidor/Talkaround**.

Um dos seguintes tons é emitido:

Tom Indicador Positivo

O rádio está no modo direto.

Tom Indicador Negativo

O rádio está no modo repetidor.

Recurso Monitor

O recurso monitor é usado para garantir que haja um canal livre antes de fazer a transmissão.

Monitorar Canais

Siga o procedimento para monitorar os canais.

- 1 Mantenha pressionado o botão programado **Monitor**.

Se o canal estiver em uso:

- Você ouvirá a atividade rádio ou o silêncio total.
- O LED amarelo acenderá.

Se o canal monitorado estiver disponível, você ouvirá um "ruído branco".

-
- 2 Pressione o botão **PTT** para falar. Solte o botão **PTT** para ouvir.
-

Monitor permanente

Use a função Monitor Permanente para monitorar continuamente um canal selecionado para verificar a atividade.

Como Ligar ou Desligar o Monitor Permanente

Siga o procedimento para ativar ou desativar o Monitor Permanente no rádio.

Pressione o botão **Monitor Perm.** programado.

Quando o rádio entra no modo:

- Um tom de alerta é emitido.
- O LED amarelo acenderá.

Quando o rádio sai do modo:

- Um tom de alerta é emitido.
 - O LED amarelo apagará.
-

Lembrete do Canal Inicial

Esse recurso oferece um lembrete quando o rádio não está definido para Canal inicial por um determinado período.

Se o recurso for ativado via CPS, quando o rádio não está definido para o canal inicial por um determinado período, ocorre periodicamente o seguinte:

- O tom de Lembrete do Canal inicial e anúncio são emitidos.

Você pode responder ao lembrete por meio de uma das seguintes ações:

- Volte para o canal inicial.
- Silencie o lembrete temporariamente por meio do botão programável.
- Defina um novo canal inicial por meio do botão programável.

Silenciar o Lembrete do Canal Inicial

Quando o som de Lembrete do Canal Inicial é emitido, você pode silenciar temporariamente o lembrete.

Pressione o botão programável **Lembrete de Canal Inicial Silenciado**.

Definir um Novo Canal Inicial

Quando ocorre o Lembrete do Canal Inicial, você pode definir um novo canal inicial.

Pressione o botão programável **Redefinir Canal Inicial** para definir o canal atual como o novo Canal Inicial.

Monitor Remoto

Esse recurso é usado para ligar o microfone de um rádio de destino com um alias ou ID de rádio. Você pode usar esta função para monitorar, remotamente, qualquer atividade audível ao redor do rádio de destino.

Existem dois tipos de Monitoramento Remoto:

- Monitor Remoto sem Autenticação
- Monitor Remoto com Autenticação.

O Monitor Remoto Autenticado é um recurso que pode ser adquirido. Em Monitor Remoto Autenticado, a verificação é necessária quando o rádio liga o microfone de um rádio de destino.

Quando o rádio inicia essa função em um rádio de destino com Autenticação do Usuário, uma frase de senha é

obrigatória. A senha é pré-programada no rádio de destino pelo CPS.

O seu rádio e o rádio de destino deverão ser programados para permitir que você use essa função.

Esse recurso é interrompido após uma duração programada ou quando há operação do usuário no rádio de destino.

Iniciar o Monitor Remoto

Siga o procedimento para iniciar o Monitor Remoto do rádio.

1 Pressione o botão programado **Monitor Remoto**.

2 Aguarde a confirmação.

Se bem-sucedida:

- Um tom indicador positivo é emitido.

Se malsucedida:

- Um tom indicador negativo é emitido.
-

Listas de Varredura

As listas de varredura podem ser criadas e atribuídas a grupos/canais individuais. O rádio buscará atividade de voz, percorrendo toda a sequência de canal/grupo especificada na lista de varredura atual.

O rádio oferece suporte a, no máximo, 250 listas de varredura, com um máximo de 16 membros em uma lista.

Cada lista de varredura oferece suporte a uma mistura de entradas analógicas e digitais.

Verificar

Ao iniciar uma varredura, o rádio percorrerá a lista de varredura programada para o canal atual buscando atividade de voz.

Há duas maneiras de se iniciar uma varredura:

Varredura de Canal Principal (Manual)

O rádio percorre todos os canais/grupos na sua lista de varredura. Ao entrar na varredura, o rádio, dependendo das configurações, poderá iniciar automaticamente no último canal/grupo ativo verificado na última vez ou no canal onde a varredura foi iniciada.

Varredura Automática (Automática)

O rádio inicia automaticamente a varredura quando você seleciona um canal/grupo com Varredura Automática habilitada.

Ativar ou Desativar a Varredura

Siga o procedimento para ativar ou desativar a varredura no rádio.

Executar uma das seguintes opções:

- Pressione o botão programado **Varredura** para iniciar ou interromper a Varredura.
- Gire o **Botão Seletor de Canal** para selecionar um canal programado com uma lista de varredura.

Se a varredura estiver ativada:


- O LED amarelo pisca.
- Um tom indicador positivo é emitido.

Se a varredura estiver desativada:

- O LED será desligado.
- Um tom indicador negativo é emitido.

Responder a Transmissões Durante a Varredura

Durante a varredura, o rádio para em um canal/grupo em que a atividade é detectada. O rádio permanece nesse canal por um período programado conhecido como tempo de desconexão. Siga o procedimento para responder a transmissões durante a varredura.

- 1  Se a função Indicação de Canal Livre estiver habilitada, você ouvirá um tom de alerta curto no momento em que o rádio transmissor soltar o botão **PTT** indicando que o canal está livre para você responder. Pressione o botão **PTT** durante o tempo de desconexão.

O LED verde acende.

- 2 Solte o botão **PTT** para ouvir.

O rádio retorna à varredura de outros canais ou grupos se você não responder dentro do tempo de desconexão.

Excluir Canais Indesejados

Se um canal gerar constantemente chamadas indesejadas ou ruído (chamado canal “indesejado”), você poderá remover o canal indesejado da lista de varredura. Esse recurso não se aplica aos canais designados como o Canal Selecionado. Siga o procedimento para excluir canais indesejados no rádio.

- 1 Quando o rádio estiver travado em um canal indesejado ou ocorrência, pressione o botão programado **Exclusão de Canal de Ocorrência** até ouvir um tom.
-

- 2 Solte o botão programado **Exclusão de Canal de Ocorrência**.

O canal indesejado é excluído.

Restaurar Canais Indesejados

Siga o procedimento para restaurar canais indesejados no rádio.

Executar uma das seguintes opções:

- Desligue o rádio e ligue-o novamente.

- Altere o canal usando o **Botão Seletor de Canal**.

Varredura de seleção

A Varredura de Seleção fornece uma cobertura ampla em áreas nas quais há várias estações base transmitindo informações idênticas em diferentes canais analógicos.

O rádio percorre canais analógicos de várias estações base e executa um processo de votação para selecionar o sinal recebido mais forte. Depois que esse processo é realizado, o rádio recebe transmissões dessa estação base.

Durante uma varredura de seleção, o LED amarelo pisca.

Siga os mesmos procedimentos de [Responder a Transmissões Durante a Varredura na página 54](#) para responder a uma transmissão durante uma varredura de ponderação.

Configurações de Indicador de Chamadas

Esse recurso permite que usuários do rádio configurem o toque de ligações ou de mensagens de texto.

Selecionar um Tipo de Toque de Alerta



COMUNICADO:

O botão programado **Tipo de Toque de Alerta** é atribuído pelo revendedor ou administrador do sistema. Verifique com seu fornecedor ou administrador do sistema como seu rádio foi programado.

Você pode programar as chamadas de rádio para uma chamada de vibração predeterminada.

O rádio vibra uma vez se for um estilo de toque momentâneo. O rádio vibra repetidamente se for um estilo de toque repetitivo. Quando configurado para Toçar e Vibrar, o rádio toca uma determinada campanha sempre que existe uma entrada de transação de rádio (por exemplo, Alerta de Chamada ou Mensagem). Ele soa como um tom indicador positivo ou de chamada perdida.

Para rádios com baterias que oferecem suporte para o recurso de vibração e que são fixados a um clipe vibratório

de cinto, as opções de Tipo de Toque de Alerta são Silencioso, Tocar, Vibrar, Tocar e Vibrar.

Em rádios com baterias que não têm suporte ao recurso de vibração e não são presos com clipe de cinto, o Tipo de Toque de Alerta é automaticamente definido para Tocar. Se você pressionar o botão programado **Alerta de Tipo de Campanha**, um tom negativo é emitido, indicando que várias opções de Alerta de Tipo de Campanha estão desabilitadas.

Você pode selecionar um Tipo de Toque de Alerta ao realizar a ação a seguir.

- Pressione o botão programado **Alerta de Tipo de Campanha** para alternar entre o Anúncio de Voz e Texto para Fala e o comportamento do rádio para as seguintes opções.
 - Para Silencioso, Anúncio de Voz e Texto para Fala, é emitido apenas um **Tipo de Alerta do Toque Silencioso**.
 - Para Apenas Tocar, Anúncio de Voz ou Texto para Fala, é emitido um **Alerta de Tipo de Campanha** e o rádio reproduz um toque de campanha.

- Para Vibrar Apenas, Anúncio de Voz ou Texto para Fala, é emitido um **Alerta de Tipo de Campanha** e o rádio vibra.
- Para Tocar e Vibrar, Anúncio de Voz ou Texto para Fala, é emitido um **Alerta de Tipo de Campanha** e o rádio reproduz um toque de campanha e vibra.

Configurar Estilo de Vibração



COMUNICADO:

O botão programado **Estilo Vibração** é atribuído pelo revendedor ou administrador do sistema. Verifique com seu fornecedor ou administrador do sistema como seu rádio foi programado.

O Estilo de Vibração é ativado quando o Clipe Vibratório de Cinto é encaixado no rádio com uma bateria que oferece suporte para a função de vibração.

Você pode configurar o estilo de vibração realizando a ação a seguir.

- Pressione o botão programado **Estilo de Vibração** para alternar entre as opções curta, média e longa, de modo que o rádio vibre de acordo com elas.

Anúncio de Voz ou Texto para Fala emite o **Estilo de Vibração**.

Escala de Volume do Tom do Alarme

O rádio pode ser programado para alertá-lo continuamente quando uma chamada de rádio permanecer sem resposta.

Isso é feito por meio do aumento automático do volume do tom de alarme com o tempo. Essa função é conhecida por Tom de Alerta Progressivo.

Operação de Alerta de Chamada

A página Alerta de Chamada permite que você alerte um usuário de rádio específico para retornar sua chamada.

Esse recurso pode ser acessado por meio de um botão programado **Acesso de Um Toque**.

Responder a Alertas de Chamada

Siga o procedimento para responder a Alertas de Chamada no rádio.

Ao receber um Alerta de Chamada:

- Um tom repetitivo é emitido.

- O LED amarelo pisca.

Pressione o botão **PTT** em até quatro segundos do recebimento da página Alerta de Chamada para responder a uma Chamada Privada.

Criar Alertas de Chamada

Siga o procedimento para criar Alertas de Chamada no rádio.

- 1 Pressione o botão **Acesso com Um Toque** programado.
O LED verde acende.
-

- 2 Aguarde a confirmação.
Se a confirmação de Alerta de Chamada for recebida, um tom indicador positivo será emitido.
Se a confirmação de Alerta de Chamada não for recebida, um tom indicador negativo será emitido.
-

Modo Mudo

O Modo Silencioso fornece uma opção para o usuário silenciar todos os indicadores de áudio do rádio.

Quando o recurso Modo Silencioso é iniciado, todos os indicadores de áudio são silenciados, exceto os recursos de maior prioridade, como Operações de emergência.

Quando o Modo Silencioso é encerrado, o rádio continua reproduzindo os tons e transmissões de áudio em andamento.



COMUNICADO:

Este é um recurso que pode ser adquirido. Obtenha mais informações com seu revendedor ou administrador do sistema.

Ligar o Modo Silencioso

Siga o procedimento para ligar o Modo Silencioso.

Acesse esse recurso usando o botão programado **Modo Silencioso**.

Quando o Modo Silencioso está habilitado, ocorre o seguinte:

- Um Tom Indicador Positivo é emitido.

- A luz vermelha do LED pisca e permanece piscando até sair do Modo Silencioso.
- O rádio é silenciado.
- O Timer do Modo Silencioso começa a fazer a contagem regressiva do período de tempo em que está configurado.

Sair do Modo Silencioso

Esse recurso pode ser encerrado automaticamente quando o Timer do Modo Silencioso expira.

Execute uma das seguintes ações para sair do modo Silencioso manualmente:

- Pressione o botão programado **Modo Silencioso**.
 - Pressione o botão **PTT** em qualquer entrada.
-

Quando o Modo Silencioso está desabilitado, ocorre o seguinte:

- Um Tom Indicador Negativo é emitido.
- O LED vermelho intermitente apaga.
- O rádio sai do modo silencioso e o estado do alto-falante é restaurado.

- Se o timer não tiver expirado, o timer do modo Silencioso é interrompido.



COMUNICADO:

O Modo Silencioso também é encerrado se o usuário transmite voz ou muda para um canal não programado.

Operação de emergência

Um Alarme de Emergência é usado para indicar uma situação crítica. Você pode iniciar uma Emergência a qualquer momento mesmo quando existe atividade no canal atual.

Seu revendedor pode configurar o tempo de pressionamento para o botão programado **Emergência**, exceto para pressionamento longo que é semelhante a todos os outros botões:

Pressionamento Curto

Entre 0,05 segundos e 0,75 segundos de duração.

Pressionamento longo

Entre 1,00 segundo e 3,75 segundos de duração.

O botão **Emergência** é atribuído com a função Ativar/Desativar Emergência. Consulte seu revendedor para saber sobre a operação atribuída do botão **Emergência**.




COMUNICADO:

Se um pressionamento curto do botão **Emergência** inicia o modo de Emergência, um pressionamento longo do mesmo botão permite que o rádio saia do modo de Emergência.

Se um pressionamento longo do botão **Emergência** inicia o modo de Emergência, um pressionamento curto do mesmo botão permite que o rádio saia do modo de Emergência.

O rádio tem suporte para três alarmes de emergência:

- Alarme de Emergência
- Alarme de Emergência com Chamada
- Alarme de Emergência com Voz a Seguir 



COMUNICADO:

Somente um dos Alarmes de emergência acima pode ser atribuído ao botão **Emergência** programado.

Além disso, cada alarme possui os seguintes tipos:

Normal

O rádio transmite um sinal de alarme e exibe indicadores de áudio e/ou visuais.

Silent

O rádio transmite um sinal de alarme sem indicadores de áudio ou visuais. O rádio recebe chamadas sem nenhum som no alto-falante, até que o período de transmissão programado do *microfone ativo* termina e/ou você pressiona o botão **PTT**.

Silencioso com voz

O rádio transmite um sinal de alarme sem nenhum indicador de áudio ou visual, mas permite que chamadas recebidas soem no alto-falante do rádio. Se o *microfone ativo* estiver ativado, as chamadas recebidas são ouvidas pelo alto-falante após o período de transmissão do *microfone ativo* terminar. Os indicadores aparecerão somente quando você pressionar o botão **PTT**.

Enviar Alarmes de Emergência

Esse recurso permite enviar um Alarme de Emergência, um sinal sem voz que aciona uma indicação de alerta em um grupo de rádios. O rádio não emite indicadores sonoros ou visuais durante o modo de Emergência quando está configurado no modo Silencioso.

Siga o procedimento para enviar Alarmes de Emergência no rádio.

1 Pressione o botão programado **Emergência Ativada**.

O LED verde acende.



COMUNICADO:

Se programado, o tom de Pesquisa de Emergência é emitido. Este sinal é silenciado quando o rádio transmite ou recebe voz, e para quando o rádio sai do modo Emergência. O tom de Procura de Emergência pode ser programado pelo CPS.

2 Aguarde a confirmação.

Se bem-sucedida:

- O tom de Emergência é emitido.
- O LED vermelho piscará.

Se não houver sucesso após todas as tentativas serem esgotadas:

- Um tom grave é emitido.

O rádio sai do modo de Alarme de Emergência.

Enviar Alarmes de Emergência com Chamada

Essa função permite enviar um Alarme de Emergência com Chamada para um grupo de rádios. Após a confirmação por um rádio no grupo, o grupo de rádios pode se comunicar através de um canal de Emergência programado.

Siga o procedimento para enviar Alarmes de Emergência com chamada no rádio.

- 1 Pressione o botão programado **Emergência Ativada**.

O LED verde acende.



COMUNICADO:

Se programado, o tom de Pesquisa de Emergência é emitido. Este sinal é silenciado quando o rádio transmite ou recebe voz, e para quando o rádio sai do modo Emergência. O tom de Busca de Emergência pode ser programado pelo revendedor ou administrador do sistema.

- 2 Aguarde a confirmação.


Se bem-sucedida:

- O tom de Emergência é emitido.
- O LED vermelho piscará.


-
- 3 Pressione o botão **PTT** para fazer a chamada.

O LED verde acende.

-
- 4 Executar uma das seguintes opções:

- Espere que o Tom Permitir Falar encerre antes de falar claramente ao microfone, se habilitado.
-  Espere pelo término da Campainha lateral de **PTT** e fale claramente ao microfone, se ativado.

-
- 5 Solte o botão **PTT** para ouvir.

-
- 6  Se a função Indicação de Canal Livre estiver habilitada, você ouvirá um tom de alerta curto no momento em que o rádio transmissor soltar o botão **PTT** indicando que o canal está livre para você responder. Pressione o botão **PTT** para responder à chamada.
-

- 7 Para sair do modo de Emergência depois que a chamada terminar, pressione o botão **Emergência Desativada**.

Se você não pressionar o botão **Emergência Desativada** para sair do modo de Emergência, o LED piscará em vermelho e o rádio permanecerá no modo de Emergência.

Alarmes de Emergência com Voz a Seguir

Essa função permite enviar um Alarme de Emergência com Voz para Acompanhar para um grupo de rádios. O microfone do rádio é ativado automaticamente, permitindo que você se comunique com o grupo de rádios sem pressionar o botão **PTT**. Esse estado de microfone ativado também é conhecido como *microfone ativo*.

Se seu rádio tiver o Modo Ciclo de Emergência habilitado, as repetições do *microfone ativo* e do período de recepção são feitas por uma duração programada. Durante o Modo de Ciclo de Emergência, as chamadas recebidas serão emitidas pelo alto-falante do rádio.

Se você pressionar o botão **PTT** durante o período de recepção programado, ouvirá um tom de operação não

permitida, indicando que você deve liberar o botão **PTT**. O rádio ignora o pressionamento do botão **PTT** e permanece no modo de Emergência.

Se você pressionar o botão **PTT** durante o estado de *microfone ativo* e continuar pressionando-o após o término da duração do estado de *microfone ativo*, o rádio continuará transmitindo até você soltar o botão **PTT**.

Se a solicitação de Alarme de Emergência falhar, o rádio não tentará enviar a solicitação novamente e entrará no estado de *microfone ativo* diretamente.



COMUNICADO:

Alguns acessórios podem não ser compatíveis com o *microfone ativo*. Obtenha mais informações com seu revendedor ou administrador do sistema.

Enviar Alarmes de Emergência com Voz para Acompanhar

Siga o procedimento para enviar Alarmes de Emergência com voz para acompanhar no rádio.

1 Pressione o botão programado **Emergência Ativada**.

O LED verde acende.

2 Após a emissão de um tom de Emergência, fale claramente ao microfone.

O rádio interromperá automaticamente a transmissão quando:

- A duração de ciclo entre *microfone ativo* e chamadas recebidas expirará se o Modo de Ciclo de Emergência estiver habilitado.
- A duração do *microfone ativo* expirará se o Modo de Ciclo de Emergência estiver desabilitado.

O LED vermelho piscará. O rádio permanece no modo de Emergência.

Receber Alarmes de Emergência

Siga o procedimento para receber alarmes de emergência no rádio.

Ao receber um Alarme de Emergência:

- Um tom é emitido.
- O LED vermelho piscará.



COMUNICADO:

O seu rádio confirma automaticamente o Alarme de Emergência (se ativado).

Reiniciar Modo de Emergência

Essa função é aplicável apenas para o rádio que está enviando o Alarme de Emergência. Siga o procedimento para reiniciar o modo de emergência no rádio.

Executar uma das seguintes opções:

- Alterar o canal enquanto o rádio está no modo de Emergência. O rádio sai do modo de Emergência e reinicia o modo de Emergência se o Alarme de Emergência estiver ativado no novo canal.
- Pressione o botão programado **Emergência Ativada** durante o estado de iniciação/

transmissão de Emergência. O rádio sai desse estado e reinicia o modo de Emergência.

Sair do Modo de Emergência Após Enviar o Alarme de Emergência

Essa função é aplicável apenas para o rádio que está enviando o Alarme de Emergência.

O rádio sai do modo de Emergência quando:

- Uma confirmação é recebida (apenas para Alarme de Emergência).
- Todas as tentativas de enviar o alarme foram feitas.



COMUNICADO:

Se o rádio for desligado, ele sairá do modo de Emergência. O rádio não reiniciará o modo de Emergência automaticamente quando for ligado novamente.

Siga o procedimento para sair do modo de Emergência no rádio.

Pressione o botão programado **Emergência Desativada**.

Fazer Chamadas de 5 Tons

Siga o procedimento para fazer uma Chamada de 5 Tons:

- 1 Selecione o canal de 5 Tons.
-
- 2 Pressione o botão **PTT** para ligar para o contato padrão.
-
- 3 Aguarde a confirmação.
Se bem-sucedida:
 - Um tom indicador positivo é emitido.
 - Espere que o Tom Permitir Falar encerre antes de falar claramente ao microfone, se habilitado.Se malsucedida:
 - Um tom indicador negativo é emitido.
-

A chamada será encerrada quando não houver atividade de voz por um período predeterminado. Um tom é emitido.

Receber Chamadas de 5 Tons

Quando você recebe uma Chamada de 5 Tons:

- O LED verde pisca.
 - Um tom é emitido.
 - O rádio sai do estado mudo e recebe o som da chamada no alto-falante.
- 1 Pressione o botão **PTT** para responder à chamada.
O LED verde acende.
-
- 2 Espere que o Tom Permitir Falar encerre antes de falar claramente ao microfone, se habilitado.
-
- 3 Solte o botão **PTT** para ouvir.
A chamada será encerrada quando não houver atividade de voz por um período determinado. Um tom é emitido.
-

Enviar um Alarme de Emergência de 5 Tons

Siga o procedimento para enviar um Alarme de Emergência:

- 1 Pressione o botão programado **Emergência Ativada**.

Você verá o seguinte:

- O LED verde acende.
- O tom de Emergência é emitido.

-
- 2 O rádio sai do modo de Alarme de Emergência.
-

Enviar um Alarme de Emergência de 5 Tons com Voz para Seguir

Siga o procedimento para enviar um Alarme de Emergência no rádio.

- 1 Pressione o botão programado **Emergência Ativada**.

Você verá o seguinte:

- O LED verde acende.

- O tom de Emergência é emitido.

2 Após a emissão de um tom de Emergência, fale claramente ao microfone.

O rádio automaticamente deixará de transmitir quando a duração de ciclo entre o *microfone ativo* e as chamadas recebidas expirar, se o modo Ciclo de Emergência estiver ativado.

O LED vermelho piscará. O rádio permanece no modo de Emergência.

3 Solte o botão **PTT** para ouvir.

Receber um Alarme de Emergência de 5 Tons

Ao receber um Alarme de Emergência:

- Um tom é emitido.
- O LED vermelho piscará.



COMUNICADO:

O seu rádio confirma automaticamente o Alarme de Emergência (se ativado).

Privacidade

Se habilitado, esse recurso ajuda a impedir a intromissão de usuários não autorizados em um canal através do uso de uma solução de codificação baseada em software. As partes de sinalização e de identificação do usuário de uma transmissão não se misturam.

Seu rádio deve ter privacidade habilitada no canal para enviar uma transmissão com privacidade habilitada, apesar de não ser um requisito para receber uma transmissão. Enquanto estiver em um canal com privacidade habilitada, o rádio permanece capaz de receber transmissões claras ou descodificadas.

Alguns modelos de rádio podem não oferecer esse recurso de Privacidade, ou podem conter outra configuração. Obtenha mais informações com seu revendedor ou administrador do sistema.

O seu rádio é compatível com dois tipos de privacidade, mas somente um pode ser atribuído a ele. Eles são:

- Privacidade Básica

- Privacidade Aprimorada

Para decodificar uma chamada ou uma transmissão de dados com privacidade habilitada, seu rádio deverá ser programado para ter a mesma Chave de Privacidade para Privacidade Básica ou o mesmo Valor de Chave e ID de Chave para Privacidade Avançada que o rádio transmissor.

Se o rádio receber uma chamada embaralhada que seja diferente da Chave de Privacidade ou um Valor de Chave e ID de Chave diferentes, você também ouvirá uma transmissão de baixa qualidade para Privacidade Básica ou nada para Privacidade Avançada.

Em um canal com privacidade habilitada, seu rádio é capaz de receber chamadas não criptografadas ou decodificadas, dependendo de como o rádio está programado. Além disso, o rádio pode reproduzir um tom de aviso ou não, dependendo de como ele está programado.

O LED verde acende enquanto o rádio transmite e pisca rapidamente enquanto o rádio recebe uma transmissão habilitada para privacidade contínua.



COMUNICADO:

Esse recurso não se aplica a canais de Banda Civil que estão na mesma frequência.

Ativar ou Desativar a Privacidade

Siga o procedimento para ativar ou desativar a privacidade no rádio.

Pressione o botão programado **Privacidade**.

Inibição de Resposta

Esta função ajuda a impedir que o rádio responda a qualquer transmissão recebida.



COMUNICADO:

Este é um recurso que pode ser adquirido. Verifique com seu fornecedor ou administrador do sistema como seu rádio foi programado.

Se ativado, o rádio não gera nenhuma transmissão de saída em resposta a transmissões recebidas, como Verificação do Rádio, Alerta de Chamada, Desabilitar Rádio, Monitoramento Remoto, ARS (Automatic Registration Service, serviço de registro automático), Responder a Mensagens Privadas e Enviar relatórios de localização de GNSS. O rádio não pode receber Chamadas Privadas Confirmadas quando esse recurso está habilitado. No entanto, o rádio é capaz de enviar manualmente uma transmissão.

Ligar e Desligar a Inibição de Resposta

Siga o procedimento para ativar ou desativar a Inibição de Resposta do rádio.

Pressione o botão programado **Inibição Resposta**.

Se bem-sucedida:

- Um tom indicador positivo é emitido.

Se malsucedida:

- Um tom indicador negativo é emitido.


Trabalhador Solitário

Essa função instrui que uma emergência seja gerada se não houver atividade do usuário, como o pressionamento de qualquer botão ou seleção de canais, por um tempo predefinido.

Se não ocorrer nenhuma atividade do usuário por um tempo programado, o rádio o avisará antecipadamente por meio de um indicador de áudio quando o contador de inatividade expirar.

Se você não confirmar antes que o contador predefinido expire, o rádio iniciará um Alarme de Emergência.

Somente um dos Alarmes de Emergência a seguir é atribuído a esta função:

- Alarme de Emergência
- Alarme de Emergência com Chamada
- Alarme de Emergência com Voz a Seguir 

O rádio permanece no estado de emergência, permitindo o prosseguimento de mensagens de voz até que uma ação seja tomada. Consulte [Operação de emergência na página 59](#) para obter mais informações sobre maneiras de sair de Emergência.



COMUNICADO:

Obtenha mais informações com seu revendedor ou administrador do sistema.

Funções de Bloqueio de Senha

Essa função permite restringir o acesso ao rádio ao pedir uma senha quando o dispositivo é ligado

Acessar Rádios Usando Senhas

Siga o procedimento para acessar o rádio usando uma senha.

- 1 Insira sua senha atual de quatro dígitos.
 - Use o botão **Seletor de Canal** para inserir o primeiro dígito da senha.
 - Pressione o Botão Lateral 1 ou 2 para inserir cada dígito dos três dígitos restantes da senha.

- 2 Seu rádio verifica automaticamente a validade da senha quando o último dígito da senha de quatro dígitos é inserido.

Se a operação for bem-sucedida, o rádio será ativado.

Se malsucedida:

- Você ouvirá um tom contínuo. Repita [etapa 1](#).
- Após a terceira tentativa, o rádio entrará no modo bloqueado. Um tom é emitido. O LED amarelo piscará duas vezes. O rádio entrará no estado bloqueado por 15 minutos.



COMUNICADO:

No estado bloqueado, o rádio responde apenas às entradas do **Botão de Controle de Volume/Ligado/Desligado**.

Desbloquear Rádios Bloqueados

O rádio não consegue receber chamadas no estado bloqueado. Siga o procedimento para desbloquear o rádio bloqueado.

Executar uma das seguintes opções:

- Se o rádio estiver ligado, aguarde 15 minutos e repita as etapas em [Acessar Rádios Usando Senhas na página 68](#) para acessar o rádio.
- Se o rádio estiver desligado, ligue o rádio. O rádio reinicia o contador de 15 minutos para o estado bloqueado. Um tom é emitido. O LED amarelo piscará duas vezes. Aguarde 15 minutos e repita as etapas em [Acessar Rádios Usando Senhas na página 68](#) para acessar o rádio.

Sistema de Transponder de Cobertura Automático

O Sistema de Transponder de Cobertura Automático (ARTS) é um recurso analógico projetado apenas para informá-lo quando o rádio está fora do alcance de outros rádios equipados com ARTS.

Os rádios equipados com ARTS transmitem ou recebem sinais periodicamente para confirmar que eles estão dentro do alcance um do outro.

O rádio fornece as seguintes indicações de estados:

Primeiro Alerta

Um tom é emitido.

Alerta de ARTS dentro do alcance

É emitido um som, se programado.

Alerta de ARTS fora de alcance

Um tom é emitido. O LED vermelho piscará rapidamente.



COMUNICADO:

Obtenha mais informações com seu revendedor ou administrador do sistema.

Programação Pelo Ar[®]

O revendedor pode atualizar remotamente o seu rádio via Programação Pelo Ar (OTAP) sem conexão física. Além disso, alguns ajustes podem também ser configurados via OTAP.

Quando o rádio passa por OTAP, o LED verde pisca.

Quando o rádio recebe dados de volume alto:

- O canal ficará ocupado.
- Um tom negativo será emitido se você pressionar o botão **PTT**.



COMUNICADO:

Uma vez que a programação estiver completa, é emitido um som e seu rádio é reiniciado (desliga e liga novamente).

Operação Wi-Fi

Esse recurso permite configurar e se conectar a uma rede Wi-Fi. O Wi-Fi suporta atualizações de firmware do rádio, codeplug e recursos, como pacotes de idiomas e anúncio de voz.



COMUNICADO:

Esse recurso se aplica somente ao DEP 550e.

Wi-Fi[®] é uma marca registrada da Wi-Fi Alliance[®].

Seu rádio é compatível com redes Wi-Fi WEP/WPA/WPA2 Pessoal e WPA/WPA2 Comercial.

Rede Wi-Fi WEP/WPA/WPA2 Pessoal

Usa autenticação com base em chave pré-compartilhada (pessoal).

A chave pré-compartilhada pode ser inserida usando-se o menu ou o CPS/RM.

Rede Wi-Fi WPA/WPA2 Comercial

Usa autenticação com base em certificado.

Seu rádio deve ser pré-configurado com um certificado.



COMUNICADO:

Consulte seu revendedor ou administrador do sistema para se informar sobre a conexão via rede Wi-Fi WPA/WPA2 Comercial.

Ligar ou Desligar o Wi-Fi

O botão programado **Wi-Fi Ligado ou Desligado** é atribuído pelo revendedor ou administrador do sistema. Verifique com seu fornecedor ou administrador do sistema como seu rádio foi programado.

Anúncios de Voz para o botão programado **Wi-Fi Ligado ou Desligado** podem ser personalizados pelo CPS de acordo com os requisitos do usuário. Obtenha mais informações com seu revendedor ou administrador do sistema.

Você pode ativar ou desativar o Wi-Fi executando a seguinte ação.

- Pressione o botão programado **Wi-Fi Ligado ou Desligado**. O Anúncio de Voz funciona ao Ativar ou Desativar o Wi-Fi.

Conectar-se a um ponto de acesso de rede

Quando você ativar o Wi-Fi, o rádio lê e conecta-se a um ponto de acesso de rede.



COMUNICADO:

O botão programado **Consulta do Status do Wi-Fi** é atribuído pelo revendedor ou administrador do sistema. Anúncios de voz para o botão **Consulta de Status do Wi-Fi** programado podem ser personalizados de acordo com os requisitos do usuário por meio do CPS. Verifique com seu fornecedor ou administrador do sistema como seu rádio foi programado.

Os pontos de acesso à rede Wi-Fi Comercial são pré-configurados. Verifique com seu fornecedor ou administrador do sistema como seu rádio foi programado.

Pressione o botão programado **Consulta de Status do Wi-Fi** para consultar o status da conexão usando o Anúncio de voz.

O Anúncio de Voz funciona com o Wi-Fi Desligado, com o Wi-Fi Ligado, mas sem conexão ou com o Wi-Fi Desligado com conexão.

Serviços Públicos

Este capítulo explica as operações dos utilitários disponíveis no rádio.

Níveis de Silenciador

É possível ajustar o nível do silenciador para filtrar chamadas indesejadas com baixo sinal ou canais com ruído de fundo mais alto do que o normal.

Normal

Essa é a configuração padrão.

Rígido

Rígido filtra chamadas indesejadas e/ou ruído de fundo. No entanto, chamadas de locais remotos também podem ser filtradas.

Configurar Níveis de Silenciador

Siga o procedimento para configurar os níveis de silenciador no rádio.

Pressione o botão **Rígido**.

Um dos seguintes tons é emitido:

Tom Indicador Positivo

Rádio está operando no modo de silenciador rígido.

Tom Indicador Negativo

Rádio está operando no modo de silenciador normal.

Níveis de Energia

Você pode personalizar a configuração de energia do rádio para alta ou baixa em cada canal.

Alta

Alta permite a comunicação com rádios localizados a uma distância considerável de você.

Baixa

Baixa permite a comunicação com rádios mais próximos.

Configuração de Níveis de Energia

Siga o procedimento para configurar os níveis de energia no rádio.

Pressione o botão **Nível de Potência** programado.

Se bem-sucedida:

- Um Tom Indicador Positivo é emitido.
- O rádio transmite com baixa potência.

Se malsucedida:

- Um Tom Indicador Negativo é emitido.
- O rádio transmite com alta potência.

Transmissão Operada por Voz

A função de Transmissão Operada por Voz (VOX) permite que você inicie uma chamada habilitada por voz sem o uso das mãos em um canal programado. O rádio transmite automaticamente, por um período programado, sempre que o microfone do acessório habilitado para VOX detecta voz.



COMUNICADO:

Esse recurso não se aplica a canais de Banda Civil que estão na mesma frequência.

É possível ativar ou desativar a função VOX através de um dos seguintes procedimentos:

- Desligue o rádio e ligue-o novamente para ativar a função VOX.

- Altere o canal pelo botão **Seletor de Canal** para ativar o VOX.
- Ative ou desative o VOX por meio do botão programado **VOX**.
- Pressione o botão **PTT** durante a operação do rádio para desativar o VOX.



COMUNICADO:

Ativar ou desativar essa função limita-se a rádios com essa função habilitada. Obtenha mais informações com seu revendedor ou administrador do sistema.

Ativar ou Desativar Transmissão Operada por Voz

Siga o procedimento para ligar ou desligar o VOX no rádio.

Pressione o botão **VOX** programado para ativar ou desativar a função.

**COMUNICADO:**

Se o Tom Permitir Falar estiver habilitado, use uma palavra para iniciar a chamada. Espere que o Tom Permitir Falar termine antes de falar claramente ao microfone. Consulte [Ativar ou Desativar Tom Permitir Falar](#) para obter mais informações.

Ativar ou Desativar os Tons/Alertas do Rádio

Você pode habilitar e desabilitar todos os tons de rádio e alertas, caso necessário, exceto o tom de alerta de Emergência de entrada. Siga o procedimento para ativar ou desativar tons e alertas no rádio.

Pressione o botão programado **Todos os Tons/Alertas**.

Se bem-sucedida:

- Um Tom Indicador Positivo é emitido.
- Todos os tons e alertas estão ativados.

Se malsucedida:

- Um Tom Indicador Negativo é emitido.

- Todos os tons e alertas estão desativados.

Ativar ou Desativar o Áudio Inteligente

Seu rádio ajusta automaticamente o volume de áudio para superar o ruído de fundo atual no ambiente, inclusive de todas as fontes de ruído estacionárias ou não estacionárias. Essa função é somente para recepção e não afeta o áudio da transmissão. Siga o procedimento para ativar ou desativar o áudio inteligente do rádio.

Pressione o botão programado **Áudio Inteligente**.

Ativar ou Desativar o Supressor de Feedback Acústico

O recurso permite que o usuário minimize o feedback acústico em chamadas recebidas. Siga o procedimento para ativar ou desativar o Supressor de Feedback Acústico no rádio.

Pressione o botão programado **Supressor AF**.

Um dos seguintes tons é emitido:

Tom Indicador Positivo

O AFS (Acoustic Feedback Suppressor, supressor de feedback acústico) está ativado.

Tom Indicador Negativo

O Supressor de Feedback Acústico não está ativado.

Lista de Acessórios Autorizados

A Motorola Solutions fornece uma lista de acessórios para melhorar a produtividade de seu rádio.

Antena

- Antena Helicoidal VHF, 144 - 165 MHz (PMAD4116_)
- Antena Helicoidal VHF, 136 - 155 MHz (PMAD4117_)
- Antena Helicoidal VHF, 152 - 174 MHz (PMAD4118_)
- Antena Stubby VHF, 136 - 148 MHz (PMAD4119_)
- Antena Stubby VHF, 146 - 160 MHz (PMAD4120_)
- Antena Stubby VHF, 360 - 400 MHz (PMAD4133_)
- Antena Stubby VHF, 350 - 380 MHz (PMAD4136_)
- Antena Whip VHF, 350 - 400 MHz (PMAD4139_)
- Antena Stubby UHF, 403 - 450 MHz (PMAE4069_)

- Antena Stubby UHF, 440 - 490 MHz (PMAE4070_)
- Antena Stubby UHF, 470 - 527 MHz (PMAE4071_)
- UHF, 403 - 527 MHz, Antena Whip Fina (PMAE4079_)

Baterias

- Bateria Core NiMH, 1400 mAh IP56 (PMNN4415_)
- Bateria de Íons de Lítio Core Fina, 1600 mAh IP56 (PMNN4416_)
- Bateria IMPRES Íons de Lítio Fina, 1600 mAh IP56 (PMNN4417_)
- Bateria IMPRES Íons de Lítio sem FM, 2250 mAh IP56 (PMNN4418_)
- Bateria Submersível IP67 de Li-Mn e 1400 mAh para baixa temperatura, -30 °C, (PMNN4435_R)⁵
- Bateria de Íons de Lítio, IP57 2050 mAh (PMNN4463_)⁵
- Bateria IMPRES de Íons de Lítio, 3000 mAh IP68 para Clipe Vibratório para Cinto (PMNN4488_)

⁵ Seu rádio é compatível com os acessórios listados aqui. Entre em contato com o seu revendedor para obter detalhes.

- Bateria IMPRES de Íons de Lítio, 2900 mAh TIA4950 HAZLOC IP68 (PMNN4490_)⁶
- Bateria IMPRES de Íons de Lítio Fina, 2100 mAh IP68 (PMNN4491_)
- Bateria IMPRES de Íons de Lítio, 3000 mAh IP68, baixa tensão (PMNN4493_)
- Bateria Core de Íons de Lítio, 2450 mAh IP68 (PMNN4543_)
- Bateria IMPRES de Íons de Lítio, 2450 mAh IP68 (PMNN4544_)
- Estojo de Couro Rígido com Alça de Cinto Giratória de 7,5 cm (3 pol.) para Rádio com Teclado Limitado (PMLN5865_)
- Estojo de Couro Rígido com Alça de Cinto Giratória de 6 cm (2,5 pol.) para Rádio com Teclado Limitado (PMLN5867_)
- Estojo de Náilon com Alça de Cinto Fixa de 7,5 cm (3 pol.) para Rádio com Teclado Limitado (PMLN5869_)
- Clipe para Cinto de 6 cm (2,5 pol.) de Largura (PMLN7008_)
- Clipe Vibratório para Cinto de 6 cm (2,5 pol.) de Largura (PMLN7296_)

Dispositivos de Transporte

- Clipe para Cinto de 5 cm (2 pol.) de Largura (PMLN4651_)
- Alça Giratória de Cinto de Couro para Substituição de 6 cm (2,5 pol.) (PMLN5610_)
- Alça Giratória de Cinto de Couro para Substituição de 7,5 cm (3 pol.) (PMLN5611_)
- Estojo de Couro Rígido com Alça de Cinto Fixa de 7,5 cm (3 pol.) para Rádio com Teclado Limitado (PMLN5863_)
- Alça do Rádio em Couro (RLN6486_)⁵
- Alça do Rádio em Couro, Tamanho XL (RLN6487_)⁵
- Alça do Rádio em Couro Antioscilação (RLN6488_)⁵

Carregadores

- Chave de Licença para Gerenciamento de Frota de Bateria IMPRES (HKVN4036_)
- Leitor de Bateria IMPRES (NNTN7392_)

⁶ Aplicável apenas para DEP 550e.

- Carregador Veicular IMPRES (NNTN7616_)
- Unidade de Interface de Carregador para Várias Unidades para Gerenciamento de Frota de Bateria IMPRES (NNTN7677_)⁵
- Suporte de Montagem em Parede para Carregador para Várias Unidades (NLN7967_)⁵
- Unidade de Interface de Carregador de Unidade Única para Gerenciamento de Frota de Bateria IMPRES (NNTN8045_)⁵
- Carregador Padrão para Única Unidade com Fonte de Alimentação, Linear PRC (NNTN8224_)
- Carregador de Única Unidade, Tomada para a Argentina (NNTN8225_)
- Carregador Padrão para Única Unidade com Fonte de Alimentação, Linear, 110 VCA, Tomada para os Estados Unidos (NNTN8226_)
- Carregador de Única Unidade, Tomada para a Europa (NNTN8273_)
- Carregador Padrão para Única Unidade com Fonte de Alimentação, Chaveada - 21 W, América do Norte/ América Latina (NNTN8275_)
- Carregador de Única Unidade Core, com Fonte de Alimentação, Tomada para o Brasil (NNTN8280_)
- Carregador para Viagens, Carga Rápida com Adaptador para Carregador Veicular com Tensão Regulada, Base de Carregador Personalizada, Suporte de Montagem e Cabo Espiral (NNTN8525_)⁵
- Carregador para Várias Unidades IMPRES, Somente a Base (WPLN4211_)
- Carregador para Várias Unidades IMPRES, Tomada Europeia (WPLN4213_)
- Carregador para Várias Unidades IMPRES, Tomada do Reino Unido (WPLN4214_)
- Carregador para Várias Unidades IMPRES, Tomada para a Argentina (WPLN4216_)
- Carregador para Várias Unidades IMPRES com Visor, Somente a Base (WPLN4218_)
- Carregador para Várias Unidades IMPRES com Monitor, Tomada Europeia (WPLN4220_)
- Carregador para Várias Unidades IMPRES com Monitor, Tomada Britânica (WPLN4221_)
- Carregador para Várias Unidades IMPRES com Visor, Tomada para a Argentina (WPLN4223_)
- Carregador de Única Unidade IMPRES, Somente a Base (WPLN4226_)

- Carregador de Única Unidade IMPRES com Fonte de Alimentação Chaveada (WPLN4232_)
- Carregador de Única Unidade IMPRES, Tomada para a Europa (WPLN4234_)
- Carregador de Única Unidade IMPRES, Tomada da Argentina (WPLN4236_)
- Carregador de Única Unidade IMPRES LTD (SMPS América do Norte/América Latina) (WPLN4253_)
- Carregador de Única Unidade IMPRES (WPLN4255_)
- Carregador de Única Unidade IMPRES (WPLN4256_)
- Carregador de Única Unidade IMPRES, Tomada para o Brasil (WPLN4281_)
- Fone com Haste de Microfone, MagOne (PMLN5732_)
- Fone de Ouvido com Microfone em Linha/PTT, MagOne (PMLN5733_)
- Ajustável em D com Microfone em Linha e PTT (PMLN6757_)⁵
- Fone Auricular Somente Receptor Ajustável com Microfone com Alto-Falante Remoto (PMLN7396_)
- Fone Auricular Somente Receptor com Tubo Translúcido (PMLN7560_)
- Fone de Ouvido Somente Receptor com Tubo Translúcido e Fone de Borracha para Microfone/Alto-falante Remoto (RLN4941_)

Fone Intra-auricular e Fones de Ouvido

- Fone de Ouvido Somente Receptor Inserível com Cabo Espiral para Microfone/Alto-falante Remoto (AARLN4885_)
- Fone de Ouvido Somente Receptor D-Shell (Tamanho Único) para Microfone com Alto-falante Remoto (PMLN4620_)
- Microfone em Linha/PTT Giratório, MagOne (PMLN5727_)
- Protetores Auditivos Transparentes Pequenos EP7 [Sonic Defenders], Ultra Protetores, Redução de Ruído = 28 dB (RLN6511_)⁵
- Protetores Auditivos Transparentes EP7 Médios [Sonic Defenders], Ultra Protetores, Redução de Ruído = 28 dB (RLN6512_)⁵
- Protetores Auditivos Transparentes Grandes EP7 [Sonic Defenders], Ultra Protetores, Redução de Ruído = 28 dB (RLN6513_)⁵
- Fone de Ouvido Somente Receptor Flexível para Microfone com Alto-falante Remoto (WADN4190_)

Fones de Ouvido e Acessórios

- Fone de Ouvido Reforçado com Cancelador de Ruído e PTT em Linha (PMLN5731_)
- Fone de Ouvido Leve por Trás da Cabeça, Uniauricular com PTT em Linha e Microfone com Braço (PMLN6635_)
- Transdutor de Têmpora (PMLN6759_)⁵
- Fone de Ouvido Resistente de Última Geração Usado Atrás da Cabeça (PMLN6760_)
- Fone de Ouvido Breeze, Magone (PMLN6761_)⁵
- Fone de Ouvido Resistente de Última Geração Usado Atrás da Cabeça, Fino TIA 4950 (PMLN6763_)⁵
- Fone de Ouvido Resistente por Trás da Cabeça, Fino (PMLN7464_)
- Fone de Ouvido Resistente por Trás da Cabeça/TIA, Fino (PMLN7465_)

Microfones com Alto-falante Remoto

- Microfone/Alto-falante Remoto IMPRES Grande, Cancelador de Ruído com Conector de 3,5 mm (PMMN4071_)

- Microfones/Alto-falante Remoto IMPRESS Pequeno com Conector de 3,5 mm (PMMN4073_)
- Microfone/Alto-falante Remoto Pequeno, Sem Emergência, IP57 (PMMN4075_)
- Microfone/Alto-falante Remoto Pequeno com Conector de 3,5 mm (PMMN4076_)
- Microfone com Alto-falante Remoto IMPRES Windporting, IP67 (PMMN4108_)

Acessórios de Vigilância

- Kit de Vigilância de 3 fios com Adaptador de Desconexão Rápida e Tubo Acústico Transparente, Preto (PMLN6754_)
- Kit de Vigilância de 3 Fios com Adaptador de Desconexão Rápida e Tubo Acústico Transparente, Bege (PMLN6755_)
- Kit de Vigilância de 2 fios com Tubo Acústico e Desconexão Rápida, Preto (PMLN7269_)
- Kit de Vigilância de 2 Fios com Tubo Acústico Transparente e Desconexão Rápida, Bege (PMLN7270_)

Sem fio

- Kit de Acessórios Sem Fio, Não Seguro, Fone Auricular Sem Fio para Operações Críticas, par padrão, Cabo de 30 cm (12 pol.) (NNTN8125_)
- Kit de Acessórios Bluetooth Sem Fio, Não Seguro, Fone Auricular Sem Fio para Operações Críticas, Cabo de 30 cm (12 pol.), Sem Carregador (NNTN8189_)
- Fone de Ouvido com Cabo de 30 cm (12 pol.) para uso com POD Bluetooth (NTN2572_)
- Kit de Vigilância de 1 Fio para Operações Essenciais Sem Fio com Tubo Translúcido (PMLN7052_)
- Fone de Ouvido sem Fio para Operações Críticas Não Seguras com Cabo de 116 cm (45,7 pol.) (NNTN8295_)
- Fone de Ouvido Sem Fio para Operações Críticas Não Seguras com Cabo de 29 cm (11,4 pol.) (NNTN8294_)
- Kit de Acessórios Sem Fio, Não Seguro (PMLN6462_)
- Kit de Fone Auricular Completamente Discreto (PMLN7696_)
- Adaptador Sem Fio em Y com Cordão e gancho de retenção para Kit de Fone de Ouvido Completamente Discreto (NNTN8385_)
- Kit de Fone de Ouvido Discreto Sem Fio, inclui dois conjuntos de fones de ouvido com 2 fios (1 preto e 1 branco), fone de ouvido com 1 fio (preto) e um adaptador de 3,5 mm para conectar a qualquer headphone pronto para uso (NNTN8296_)
- Kit de Acessórios Bluetooth, Argentina (RLN6502_)
- Kit de Acessórios Bluetooth com Tomada para a Europa (RLN6503_)
- Kit de Acessórios Bluetooth, Brasil (RLN6504_)
- Fone Auricular Giratório com Microfone em Linha, Kit de Acessórios Pod Bluetooth, pacote de 3 (RLN6550_)
- Fone de Ouvido Flexível com Microfone com Haste, Pod Bluetooth e Base de Carregamento (RLN6556_)
- Kit de Acessórios Bluetooth MOTOTRBO, Fone Auricular Ajustável com Fonte de Alimentação, América do Norte (PMLN7181_)
- Fone Auricular Giratório Ajustável com Microfone com Haste, Kit de Acessórios Pod Bluetooth, Pacotes Múltiplos, pacote de 3 (PMLN7203_)
- XBT Atrás do Pescoço, Fone de Ouvido Resistente Sem Fio Não Seguro (RLN6490_)
- XBT Suspensão, Fone de Ouvido Resistente Sem Fio Não Seguro (RLN6491_)

Acessórios Diversos

- Colete de Transporte Universal (HLN6602_)
- Sacola à Prova d'água, Inclui Cinto para Transporte Grande (HLN9985_)
- Cinto para Transporte de Náilon, Preto e Ajustável (Conectado a Anéis em D no Estojo de Transporte) (NTN5243_)
- Clipe Pequeno, Cinto de Ombreira (RLN4295_)
- Colete de Transporte de Abaixamento (RLN4570_)
- Mochila para Rádio Universal e Caixa de Utilidades (Fanny Pack) (RLN4815_)
- Cinto de Substituição para RLN4570_ e HLN6602_ (1505596Z02)
- Cinto de Extensão para RadioPAK Universal (4280384F89)
- Cinto de Couro de Largura de 4 cm (1,75 pol.) (4200865599)
- Tampa Contra Poeira (0104058J40)

Esta página foi intencionalmente deixada em branco.

Garantia de Baterias e Carregadores

Garantia de Fabricação

Esta garantia serve para defeitos na mão de obra em casos de uso e manutenção normais.

Todas as Baterias MOTOTRBO	24 Meses
Carregadores IMPRES (Única Unidade e Várias Unidades, sem Visor)	24 Meses
Carregadores IMPRES (Várias Unidades com Visor)	12 Meses

Garantia de Capacidade

A garantia de capacidade garante 80% da capacidade nominal para a duração da garantia.

Baterias de Níquel Metal Hidreto (NiMH) ou Íon de Lítio (Li-Ion)	12 Meses
Baterias IMPRES, Quando Usadas Exclusivamente com Carregadores IMPRES	18 Meses

Esta página foi intencionalmente deixada em branco.

Garantia Limitada

PRODUTOS DE COMUNICAÇÃO MOTOROLA SOLUTIONS

I. O QUE ESTA GARANTIA COBRE E QUAL É A SUA DURAÇÃO:

Motorola Solutions, Inc. (“Motorola Solutions”) garante que os Produtos de Comunicação fabricados pela Motorola Solutions descritos abaixo (“Produto”) estão livres de defeitos de material e fabricação em condições de uso e manutenção normais a partir da data da compra, conforme cronograma a seguir:

Rádios Série DGP Digitais Portáteis	24 Meses
Acessórios do Produto (Exceto Baterias e Carregadores)	12 Meses

A Motorola Solutions, a seu critério, consertará o Produto (com peças novas ou reconcondicionadas), substituirá o

Produto (com peças novas ou reconcondicionadas) ou reembolsará o valor da compra do Produto durante o período de garantia, sem nenhum custo adicional, desde que seja retornado de acordo com os termos desta garantia. As peças ou placas substituídas são garantidas pelo remanescente do período da garantia original aplicável. Todas as peças substituídas do Produto se tornarão propriedade da Motorola Solutions.

Esta garantia limitada expressa é estendida pela Motorola Solutions somente ao comprador usuário final original e não pode ser cedida ou transferida para terceiros. Esta é a garantia completa do Produto fabricado pela Motorola Solutions. A Motorola Solutions não assume obrigações ou responsabilidade por adições ou modificações desta garantia, a menos que sejam feitas por escrito e assinadas por um funcionário da Motorola Solutions.

A menos que seja feito um acordo separado entre a Motorola Solutions e o comprador usuário final original, a Motorola Solutions não garante a instalação, a manutenção ou a assistência técnica do Produto.

A Motorola Solutions não pode ser responsabilizada, de nenhum modo, por qualquer equipamento auxiliar não fornecido pela Motorola Solutions que seja relacionado ou utilizado com o Produto ou pela operação do Produto com qualquer equipamento auxiliar, e todos esses

equipamentos estão expressamente excluídos desta garantia. Como cada sistema que pode utilizar o Produto é único, a Motorola Solutions não se responsabiliza pelo alcance, cobertura ou operação do sistema como um todo nesta garantia.

II. DISPOSIÇÕES GERAIS

Esta garantia estabelece toda a extensão das responsabilidades da Motorola Solutions com relação ao Produto. O reparo, a substituição ou o reembolso do preço de compra, a critério da Motorola Solutions, é a única reparação. ESTA GARANTIA É CONCEDIDA NO LUGAR DE OUTRAS GARANTIAS EXPRESSAS. GARANTIAS IMPLÍCITAS, INCLUINDO, SEM LIMITAÇÃO, AS GARANTIAS IMPLÍCITAS DE COMERCIALIZAÇÃO E DE ADEQUAÇÃO A UM PROPÓSITO ESPECÍFICO, SÃO LIMITADAS À DURAÇÃO DESTA GARANTIA LIMITADA. EM HIPÓTESE ALGUMA A MOTOROLA SOLUTIONS SERÁ RESPONSABILIZADA POR DANOS EM EXCESSO AO PREÇO DA COMPRA DO PRODUTO, POR QUALQUER PERDA DE USO, PERDA DE TEMPO, INCONVENIÊNCIA, PERDA COMERCIAL, LUCROS CESSANTES OU PERDA DE ECONOMIAS OU OUTROS DANOS INCIDENTAIS, ESPECIAIS OU CONSEQUENCIAIS RESULTANTES DO USO OU DA

INCAPACIDADE DE UTILIZAR ESTE PRODUTO, ATÉ O LIMITE QUE ESSES DANOS POSSAM SER ISENTOS POR LEI.

III. DIREITOS LEGAIS NOS ESTADOS:

ALGUNS ESTADOS NÃO PERMITEM A EXCLUSÃO OU LIMITAÇÃO DE DANOS INCIDENTAIS OU CONSEQUENCIAIS, OU A LIMITAÇÃO DA DURAÇÃO DE UMA GARANTIA IMPLÍCITA, PORTANTO A LIMITAÇÃO OU EXCLUSÃO ACIMA PODE NÃO SER APLICÁVEL.

Esta garantia dá direitos legais específicos e podem existir outros direitos que podem variar de estado para estado.

IV. COMO OBTER O SERVIÇO DE GARANTIA

Você deve fornecer o comprovante da compra (exibindo a data de compra e o número serial do item do Produto) para obter o serviço de garantia e, também, entregar ou enviar o item do Produto, com transporte e seguro pré-pagos, a uma assistência técnica autorizada. O serviço de garantia será prestado pela Motorola Solutions por meio de um de seus centros de manutenção de garantia autorizados.

Entrar em contato inicialmente com a empresa que vendeu o Produto (por exemplo, revendedor ou provedor de serviços de comunicação) pode facilitar a obtenção do serviço de garantia. Você pode também ligar para a Motorola Solutions pelo telefone 1-800-927-2744 nos EUA/ Canadá.

V. O QUE ESTA GARANTIA NÃO COBRE

- 1 Defeitos ou danos resultantes do uso do Produto de modo diferente do modo normal e costumeiro.
- 2 Defeitos ou danos resultantes de mau uso, acidentes, água ou negligência.
- 3 Defeitos ou danos resultantes de teste, funcionamento, manutenção, instalação, alteração, modificação ou ajuste inadequado.
- 4 Quebra ou danos a antenas, exceto se provocados diretamente por defeitos de material ou de mão de obra quando de sua fabricação.
- 5 Produto sujeito a modificações, desmontagens ou reparos não autorizados (incluindo, sem limitação, a adição ao Produto de equipamentos não fornecidos pela Motorola Solutions) que afetem de forma adversa o desempenho do Produto ou que interfiram na inspeção e nos testes normais de garantia da Motorola Solutions para averiguação de qualquer reclamação sobre a garantia.
- 6 Produto cujo número serial tenha sido removido ou esteja ilegível.
- 7 Baterias recarregáveis se:
 - algum dos lacres do compartimento das células estiver quebrado ou com sinais de adulteração.
 - o defeito ou dano for provocado pelo carregamento ou uso da bateria em equipamentos ou serviços diferentes daqueles para os quais o Produto é especificado.
- 8 Custos de frete para o depósito da assistência técnica.
- 9 Produto que, em função de alterações ilegais ou não autorizadas do software/firmware no Produto, não funcione de acordo com as especificações publicadas pela Motorola Solutions ou pela etiqueta de certificação da FCC para o Produto no momento em que o Produto foi inicialmente distribuído pela Motorola Solutions.
- 10 Arranhões ou outros danos estéticos às superfícies do Produto que não afetem sua operação.
- 11 Uso e desgaste normais.

VI. DISPOSIÇÕES SOBRE PATENTES E SOFTWARE

A Motorola Solutions defenderá, às suas próprias custas, qualquer ação legal impetrada contra o comprador usuário final, no caso de estar baseada em uma alegação de que o Produto ou determinadas peças violem uma patente nos Estados Unidos, e a Motorola Solutions pagará os custos e danos finalmente conferidos ao comprador usuário final em qualquer dessas ações que sejam atribuíveis a qualquer alegação, mas cujo pagamento e defesa estejam condicionados ao seguinte:

- 1 A Motorola Solutions será notificada imediatamente, por escrito, pelo comprador sobre qualquer aviso de tais alegações,
- 2 A Motorola Solutions terá o controle absoluto da defesa dessa ação e de todas as negociações para a decisão ou acordo, e
- 3 Se o Produto ou as peças se tornarem, ou na opinião da Motorola Solutions tenha(m) a probabilidade de se tornar(em), objeto(s) de uma alegação de violação de patente dos Estados Unidos, se esse comprador permitir que a Motorola Solutions, a seu critério e às suas custas, obtenha desse comprador o direito de continuar a usar o Produto ou as peças ou de substituir

ou modificar o mesmo para que ele não viole mais a patente ou de conceder ao comprador um crédito para o Produto ou as peças, de acordo com a depreciação e aceite sua devolução. A depreciação terá um valor igual por ano em relação à vida útil do Produto ou das peças, conforme estabelecido pela Motorola Solutions.

A Motorola Solutions não se responsabiliza por qualquer alegação de violação de patente que se baseie na combinação do Produto ou peças fornecidas por este instrumento com software, instrumentos ou dispositivos não fornecidos pela Motorola Solutions e também não se responsabiliza pelo uso de equipamento ou software auxiliar não fornecido pela Motorola Solutions que seja conectado ou usado em conexão com o Produto. O texto acima declara a responsabilidade total da Motorola Solutions com respeito à violação de patentes pelo Produto ou por qualquer peça dele.

As leis dos Estados Unidos e de outros países garantem à Motorola Solutions determinados direitos exclusivos para softwares Motorola Solutions protegidos por direitos autorais, como direitos exclusivos de reprodução em cópias e distribuição de cópias de tal software Motorola Solutions. O software Motorola Solutions pode ser utilizado somente no Produto no qual foi originalmente instalado e, nesse Produto, não pode ser substituído, copiado, distribuído, modificado de maneira alguma ou utilizado

para produzir nenhum item derivado. Nenhum outro uso, incluindo, sem limitação, alteração, modificação, reprodução, distribuição ou engenharia reversa desse software Motorola Solutions ou o exercício de direitos nesse software Motorola Solutions, é permitido. Nenhuma licença é concedida por implicação, preclusão ou, de outra forma, sob direitos de patente ou direitos autorais da Motorola Solutions.

VII. LEGISLAÇÃO VIGENTE

Esta Garantia é regida pelas leis do Estado de Illinois, EUA.

www.motorolasolutions.com/mototrbo

Motorola Solutions, Inc.
500 W Monroe Street
Chicago, IL 60661 U.S.A.

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. © 2012 and 2018 Motorola Solutions, Inc. All rights reserved.

