

MOTOTRBO™

PROFESSIONAL DIGITAL TWO-WAY RADIO

SL500e Portable Radio User Guide

FEBRUARY 2024

© 2024 Motorola Solutions, Inc. All Rights Reserved.



MN008367A01-AC

Contents

Legal and Support	7
Intellectual Property and Regulatory Notices.....	7
Legal and Compliance Statements.....	8
Supplier's Declaration of Conformity.....	8
Important Safety Information.....	9
Regulatory Compliance Information.....	9
Warranty and Service Support.....	9
Batteries and Chargers Warranty.....	9
The Workmanship Warranty.....	9
The Capacity Warranty.....	10
Limited Warranty.....	10
MOTOROLA SOLUTIONS COMMUNICATION PRODUCTS.....	10
I. WHAT THIS WARRANTY COVERS AND FOR HOW LONG:.....	10
II. GENERAL PROVISIONS.....	10
III. STATE LAW RIGHTS:.....	11
IV. HOW TO GET WARRANTY SERVICE.....	11
V. WHAT THIS WARRANTY DOES NOT COVER.....	11
VI. PATENT AND SOFTWARE PROVISIONS.....	11
VII. GOVERNING LAW.....	12
Chapter 1: Read Me First	13
1.1 Software Version.....	14
Chapter 2: Introduction	15
Chapter 3: Radio Care	16
Chapter 4: Getting Started	17
4.1 Charging the Battery.....	17
4.2 Attaching the Battery.....	17
4.3 Removing the Battery.....	18
4.4 Attaching the Antenna.....	18
4.5 Removing the Antenna.....	18
4.6 Attaching the Earpiece or Audio Accessory.....	19
4.7 Turning Radio On or Off.....	19
4.8 Locking and Unlocking the Radio Display.....	19
4.9 Adjusting the Volume.....	20
Chapter 5: Radio Overview	21
5.1 Programmable Buttons.....	22

5.2 Icons.....	24
5.2.1 Display Icons.....	25
5.2.2 Advanced Menu Icons.....	26
5.2.3 Call Icons.....	26
5.2.4 Mini Notice Icons.....	27
5.2.5 Sent Items Icons.....	27
5.3 LED Indications.....	27
Chapter 6: System Overview.....	29
6.1 Conventional Analog and Digital Modes.....	29
6.2 IP Site Connect.....	29
6.3 Capacity Plus.....	29
Chapter 7: Zone and Channel Selections.....	31
7.1 Selecting Zones.....	31
7.2 Selecting a Channel.....	31
Chapter 8: Types of Radio Calls.....	32
8.1 Making Calls on the Radio.....	33
8.2 Receiving and Responding to Calls on the Radio.....	33
Chapter 9: Phone Calls.....	34
9.1 Making Phone Calls.....	34
9.2 Receiving and Responding to Phone Calls.....	34
Chapter 10: Advanced Features.....	36
10.1 Analog Message Encode.....	36
10.1.1 Sending MDC Encode Messages to Dispatchers.....	36
10.1.2 Sending 5-Tone Encode Messages to Contacts.....	36
10.2 Analog Status Update.....	37
10.2.1 Sending Status Updates to Predefined Contacts.....	37
10.2.2 Viewing 5-Tone Status Details.....	37
10.3 Auto-Range Transponder System.....	37
10.4 Bluetooth®.....	38
10.4.1 Turning the Bluetooth On.....	38
10.4.2 Turning the Bluetooth Off.....	39
10.4.3 Connecting to Bluetooth Devices.....	39
10.4.4 Disconnecting from Bluetooth Devices.....	39
10.4.5 Switching Audio Route between Internal Radio Speaker and Bluetooth Device.....	40
10.4.6 Viewing Device Details.....	40
10.4.7 Deleting Device Names.....	40
10.4.8 Adjusting Bluetooth Mic Gain Values.....	40
10.4.9 Permanent Bluetooth Discoverable Mode.....	40

10.5 Call Alert Operation.....	41
10.5.1 Making Call Alerts.....	41
10.5.2 Responding to Call Alerts.....	41
10.6 Call Indicator Settings.....	41
10.6.1 Activating or Deactivating Call Ringers.....	41
Activating Call Ringers.....	41
Deactivating Call Ringers.....	42
10.6.2 Assigning Ring Styles.....	42
10.6.3 Selecting Ring Alert Types.....	42
10.6.4 Alarm Tone Volume Escalation.....	43
10.7 Call Log Features.....	43
10.7.1 Viewing Recent Calls.....	43
10.7.2 Deleting Calls from the Call List.....	43
10.7.3 Viewing Details from the Call List.....	43
10.8 Contacts Settings.....	44
10.8.1 Making Group Calls or Private Calls with Contact List.....	44
10.8.2 Setting Default Contacts.....	44
10.9 Covert Mode.....	45
10.9.1 Entering or Exiting Covert Mode.....	45
10.10 Emergency Operation.....	45
10.10.1 Sending Emergency Alarms.....	46
10.10.2 Sending Emergency Alarms with Call.....	46
10.10.3 Sending Emergency Alarms with Voice to Follow.....	47
10.10.4 Receiving Emergency Alarms.....	47
10.10.5 Reinitiating the Emergency Mode.....	47
10.10.6 Exiting the Emergency Mode.....	48
10.11 Entering the Front Panel Programming.....	48
10.12 Home Channel Reminder.....	48
10.12.1 Muting the Home Channel Reminder.....	48
10.12.2 Setting New Home Channels.....	49
10.13 Indoor Location.....	49
10.13.1 Turning the Indoor Location On.....	49
10.13.2 Turning the Indoor Location Off.....	49
10.13.3 Accessing Indoor Location Beacons Information.....	50
10.14 Lone Worker.....	50
10.15 Monitor Feature.....	50
10.15.1 Monitoring Channels.....	50
10.15.2 Permanent Monitor.....	51
10.15.2.1 Setting the Permanent Monitor.....	51

10.16 Remote Monitor.....	51
10.16.1 Initiating the Remote Monitor.....	52
10.17 Mute Mode.....	52
10.17.1 Turning the Mute Mode On.....	53
10.17.2 Setting the Mute Mode Timer.....	53
10.17.3 Exiting the Mute Mode.....	53
10.18 Notification List.....	54
10.18.1 Accessing the Notification List.....	54
10.19 Over-the-Air Programming.....	54
10.20 Scan.....	55
10.20.1 Turning the Scan On.....	55
10.20.2 Turning the Scan Off.....	55
10.20.3 Nuisance Channels.....	56
10.20.3.1 Deleting Nuisance Channels.....	56
10.20.3.2 Restoring Nuisance Channels.....	56
10.20.4 Vote Scan.....	56
10.20.5 Scan Lists.....	57
10.20.5.1 Viewing the Scan List.....	57
10.20.5.2 Adding New Entries to the Scan List.....	57
10.20.5.3 Deleting Entries from the Scan List.....	57
10.20.5.4 Editing Priority for a Scan List.....	57
10.21 Radio Check.....	58
10.21.1 Sending Radio Checks.....	58
10.22 Received Signal Strength Indicator.....	58
10.22.1 Viewing RSSI Values.....	58
10.23 Response Inhibit.....	58
10.23.1 Setting the Response Inhibit.....	59
10.24 Rental Timer.....	59
10.24.1 Accessing Rental Timer Information.....	59
10.24.2 Rental Expiry Reminder.....	59
10.24.3 Extending the Rental Period.....	60
10.25 Security.....	60
10.25.1 Disabling Radios.....	60
10.25.2 Enabling Radios.....	61
10.26 Text Messaging.....	61
10.26.1 Viewing Text Messages.....	62
10.26.2 Composing Text Messages.....	62
10.26.3 Sending Text Messages.....	62
10.26.4 Responding to Text Messages.....	63

10.26.5 Forwarding Text Messages.....	64
10.26.6 Deleting Text Messages.....	64
10.27 Wi-Fi Operation.....	64
10.27.1 Turning Wi-Fi On or Off.....	65
10.27.2 Turning Wi-Fi On or Off Using a Designated Radio (Individual Control).....	65
10.27.3 Connecting to a Network Access Point.....	65
10.27.4 Checking Wi-Fi Connection Status.....	66
10.27.5 Viewing Details of Network Access Points.....	66
Chapter 11: Utilities.....	68
11.1 Talkaround.....	68
11.1.1 Toggling Between Repeater and Talkaround Mode.....	68
11.2 Setting Radio Tones and Alerts.....	68
11.3 Setting Squelch Levels.....	69
11.4 Setting Power Levels.....	69
11.5 Adjusting Display Settings.....	69
11.6 Setting Languages.....	69
11.7 Setting LED Indicators.....	70
11.8 Password Lock.....	70
11.8.1 Accessing Radios with Password.....	70
11.8.2 Unlocking Radios in Locked State.....	71
11.8.3 Setting the Password Lock.....	71
11.8.4 Changing Passwords.....	71
11.9 Voice Announcement.....	72
11.9.1 Setting the Voice Announcement.....	72
11.10 Setting the Intelligent Audio.....	72
11.11 Setting the Automatic Call Forwarding.....	72
11.12 Setting the Microphone Automatic Gain Control.....	73
11.13 Setting the Trill Enhancement.....	73
11.14 Setting the Acoustic Feedback Suppressor.....	73
11.15 Privacy.....	74
11.15.1 Setting Privacy.....	74
11.16 Voice Operating Transmission.....	74
11.16.1 Setting the Voice Operating Transmission.....	75
11.17 Accessing the Radio Information.....	75
11.18 Viewing Enterprise Wi-Fi Certificate Details.....	75
Chapter 12: Authorized Accessories List.....	76

Legal and Support

Intellectual Property and Regulatory Notices

Copyrights

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

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

Trademarks

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

License Rights

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

Open Source Content

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

European Union (EU) and United Kingdom (UK) Waste of Electrical and Electronic Equipment (WEEE) Directive



■ The European Union's WEEE directive and the UK's WEEE regulation require that products sold into EU countries and the UK must have the crossed-out wheellie bin label on the product (or the package in some cases). As defined by the WEEE directive, this crossed-out wheellie bin label means that customers and end users in EU and UK countries should not dispose of electronic and electrical equipment or accessories in household waste.

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

Disclaimer

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

© 2024 Motorola Solutions, Inc. All Rights Reserved

Legal and Compliance Statements

Supplier's Declaration of Conformity

Supplier's Declaration of Conformity

Per FCC CFR 47 Part 2 Section 2.1077(a)



Responsible Party

Name: Motorola Solutions, Inc.

Address: 2000 Progress Pkwy, Schaumburg, IL. 60196

Phone Number: 1-800-927-2744

Hereby declares that the product:

Model Name: **SL500e**

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.



NOTE:

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.

For country code selection usage (WLAN devices)



NOTE: The country code selection is for non-US model only and is not available to all US models. Per FCC regulation, all Wi-Fi products marketed in the US must be fixed to US operation channels only.

Important Safety Information

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



CAUTION:

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

Any modification to this device, not expressly authorized by Motorola Solutions, may void the user's authority to operate this device.

Regulatory Compliance Information

For radio models with Wi-Fi and Bluetooth 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.

For radio models with Wi-Fi and Bluetooth 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.

Warranty and Service Support

Batteries and Chargers Warranty

The Workmanship Warranty

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

SL Series Batteries	12 Months
Chargers (Single-Unit and Multi-Unit, Non-Display)	12 Months

The Capacity Warranty

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

Lithium-Ion (Li-Ion) Batteries	12 Months
--------------------------------	-----------

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:

Portable Radios	Two (2) Years
Product Accessories	One (1) Year

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.

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.
8. Rechargeable batteries if 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.
9. Freight costs to the repair depot.
10. 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.
11. Scratches or other cosmetic damage to Product surfaces that does not affect the operation of the Product.
12. 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.

Chapter 1

Read Me First

This user guide covers the basic operations of the radio models offered in your region.

Notations Used in This Manual

Throughout the text in this publication, you notice the use of **Warning**, **Caution**, and **Notice**. These notations are used to emphasize that safety hazards exist, and the care that must be taken or observed.



WARNING: An operational procedure, practice, or condition, and so on, which may result in injury or death if not carefully observed.



CAUTION: An operational procedure, practice, or condition, and so on, which may result in damage to the equipment if not carefully observed.



NOTE: An operational procedure, practice, or condition, and so on, which is essential to emphasize.

Special Notations

The following special notations are used throughout the text to highlight certain information or items:

Table 1: Special Notations

Example	Description
Menu key or PTT button	Bold words indicate a name of a key, button, or soft menu item.
Your radio shows Bluetooth On.	Typewriter words indicate the MMI strings or messages displayed on your radio.
< <i>required ID</i> >	The courier, bold, italic, and angle brackets indicate user input.
Setup → Tone → All Tones	Bold words with the arrow in between indicate the navigation structure in the menu items.

Feature and Service Availability

Your dealer or administrator may have customized your radio for your specific needs.



NOTE:

- Not all features in the manual are available in your radio. Contact your dealer or administrator for more information.

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

- What are the functions of each button?
- Which optional accessories may suit your needs?
- What are the best radio usage practices for effective communication?
- What maintenance procedures promote longer radio life?

1.1

Software Version

All the features described in the following sections are supported by the software version:

R02.24.01.1000 or later.

Contact your dealer or administrator for more information.


Chapter 2

Introduction

This user guide is written as per the highest tier model offered to the region.

The following table describes ways to access features for the radio model.

Table 2: The Feature Access and Indications of the Radio Model

	Radio Model
Radio Model	Figure 1: SL500e
	
Feature Access	<ul style="list-style-type: none"> ● Menu ● Programmable Button
Feature Indication	<ul style="list-style-type: none"> ● Tone ● LED indicator ● Display ● Voice Announcement or Text-to-Speech



NOTE: To understand which feature is available with the **Programmable Button**, you can refer to the [Programmable Buttons on page 22](#) topic.


Chapter 3

Radio Care


This section describes the basic handling precaution of the radio.

Table 3: IP Specification

IP Specification	Description
IP54	Allows your radio to withstand adverse field conditions such as being exposed to water splashed from all directions or dust protected for 2–8 hours.

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

- Keep your radio clean and exposure to water should be avoided to help ensure proper functionality and performance.
- To clean the exterior surfaces of the radio, use a diluted solution of mild dishwashing detergent and fresh water (for example, one teaspoon of detergent to one gallon of water).
- These surfaces should be cleaned whenever a periodic visual inspection reveals the presence of smudges, grease, and/or grime.

 **CAUTION:** The effects of certain chemicals and their vapors can have harmful results on certain plastics. Avoid using aerosol sprays, tuner cleaners, and other chemicals.

- When cleaning your radio, do not use a high-pressure jet spray on radio as this may cause water to leak into your radio.

Chapter 4

Getting Started

This chapter provides instructions on how to prepare your radio for use.

4.1

Charging the Battery

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

Prerequisites: Turn off your radio when charging.

Procedure:

- Charge your battery only in non-hazardous areas. After battery is charged, allow your radio to rest for at least 3 minutes.
- To comply with warranty terms and avoid damage, charge the battery using a Motorola Solutions authorized charger.
- Charge a new battery 14 to 16 hours before initial use for best performance.

Batteries charge best at room temperature.



NOTE:

PC USB charging is not supported on flat battery.

You may charge your battery by connecting the USB charger to a nearby and easily accessible wall power outlet.

4.2

Attaching the Battery

Procedure:

1. Fit the battery into the battery slot of the radio.
2. Place the back cover into position and press until it snaps into place.
3. Slide the battery latch into lock position.

Postrequisites:



NOTE:

If the radio is attached with the wrong battery, your radio shows the following indications:

- A low pitched warning tone sounds.
- The red LED blinks.
- The display shows `Wrong Battery`
- The Voice Announcement or Text-to-Speech sounds if loaded using CPS.

If the radio is attached with an unsupported battery, your radio shows the following indications:

- An alert tone sounds.
- The display shows `Unknown Battery`.
- Battery icon is disabled.

The certification of the radio is voided if you attach a UL battery to an FM approved radio or vice versa.

If your radio is attached with an unsupported or wrong battery, immediately swap with the correct battery.

4.3

Removing the Battery

Prerequisites: Ensure that your radio is turned off.

Procedure:

1. Move the battery latch into unlock position.
2. Remove the back cover.
3. Take the battery out from the battery slot.

4.4

Attaching the Antenna

Procedure:

1. Set the antenna in the receptacle.
2. Turn the antenna clockwise.



NOTE: Fastening the antenna blocks water and dust from entering the radio.



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

4.5

Removing the Antenna

Procedure:

1. Turn the antenna counterclockwise.
2. Remove the antenna from the receptacle.

4.6

Attaching the Earpiece or Audio Accessory

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

Procedure:

1. Lift the flap of the audio jack cover.
2. Align the indicators on both the connector and housing, then push until it fits in properly.

4.7

Turning Radio On or Off

Procedure:

Press and hold the **Power/Information** button.

Result:

If turning radio on successful, your radio shows the following indications:

- A tone sounds.



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

- The green LED illuminates.
- The display shows power-on animation.
- The Home screen lights up.

If turning radio off successfully, your radio shows the following indications:

- A tone sounds.
- The Home screen turns off.

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

4.8

Locking and Unlocking the Radio Display

Procedure:

Short press the **On/Off** button.

Result:

If locking radio is successful, your radio shows the following indications:

- The radio display turns off.
- The touch screen keypad is hidden and inactive.

If unlocking radio is successful, your radio shows the following indications:

- The radio display lights up.
- The touch screen keypad is visible and active.

4.9

Adjusting the Volume

Procedure:

Perform one of the following actions:

- To increase the volume, press the **Volume Up** button.
- To decrease the volume, press the **Volume Down** button.



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

Chapter 5

Radio Overview

Radio overview explains the buttons, icons, and LED indications of your radio

Radio Overview



Table 4: Callout Legend

Label	Item	Description
1	Channel Rocker	To select channel.
2	Power/Information button	To turn your radio on or off. When the radio is turned on, you can perform the following actions: <ul style="list-style-type: none"> To check the battery strength. To check the Received Signal Strength Indicator (RSSI). To check radio name by pressing the button twice.
3	LED Indicator	The red, green, and amber light-emitting diodes indicate operating status.

Label	Item	Description
4	Push-To-Talk (PTT) button	To execute voice operations (for example, Group Call and Private Call).
5	Volume button	To adjust volume.
6	Side button	This button is field programmable using the Customer Programming Software (CPS).
7	P1/Left Navigation Button ¹	This button is field programmable using the Customer Programming Software (CPS).
8	Menu/OK Button ¹	This button is field programmable using the Customer Programming Software (CPS).
9	Back/Home Button ¹	This button is field programmable using the Customer Programming Software (CPS).
10	P2/Right Navigation Button ¹	This button is field programmable using the Customer Programming Software (CPS).
11	Display (LCD)	To provide visual information about many radio features.
12	Microphone	Allows the voice to be sent when PTT or voice operations are activated.
13	Micro-USB Connector	To charge radio.
14	Accessory Connector	Interface point for all accessories to be used with the radio. It has twelve points to which specific accessories will connect and be activated.
15	Speaker	Outputs all tones and audio that are generated by the radio (for example, features like keypad tones and voice audio).
16	Antenna	Provides the needed RF amplification when transmitting or receiving.

5.1

Programmable Buttons

You can program the programmable buttons as shortcuts to the following radio functions through programming software.



NOTE: Contact your dealer for more information.

¹ These buttons become visible when the radio is unlocked.

Table 5: Assignable Radio Functions

Function	Description
All Alert Tones	Allows you to toggle all tones and alerts to on or off.
Analog Scrambling	Allows you to toggle the Analog Scrambling feature to on or off.
Analog Scrambling Code	Allows you to toggle the Analog Scrambling Code feature to on or off.
Audio Profiles	Allows you to select the preferred audio profiles.
Audio Toggle	Allows you to toggle the audio routing between the internal radio speaker and the wired accessory speaker.
Backlight	Allows you to toggle the display backlight to on or off.
Backlight Brightness	Allows you to adjust the brightness level.
Battery Indicator	Allows you to check the current status of the battery level.
Bluetooth® Audio Switch	Allows you to toggle the audio routing between an internal radio speaker and an external Bluetooth-enabled accessory.
Bluetooth Connect	Allows you to initiate a Bluetooth find-and-connect operation.
Bluetooth Disconnect	Allows you to terminate all existing Bluetooth connections between your radio and any Bluetooth-enabled devices.
Bluetooth Discoverable	Allows you to enable your radio to enter Bluetooth Discoverable Mode.
Call Alert.	Allows you to direct access to the contacts list and select the required contact to send a call alert.
Call Forwarding	Allows you to toggle the Call Forwarding to on or off.
Call Log	Allows you to select the call log list.
Channel Announcement	Allows you to play zone and channel announcement voice messages in the current channel.
Confirm	Allow you to confirm a feature.
Contacts	Provides direct access to the contacts list.
Emergency Off	Allows you to terminate an outgoing emergency call.
Emergency On	Allows you to set up an emergency call.
Indoor Location	Allows you to toggle the Indoor Location to on or off.
Intelligent Audio	Allows you to toggle intelligent audio to on or off.
Manual Site Roam	Allows you to start the manual site search.
Mic AGC	Allows you to toggle the internal microphone automatic gain control (AGC) to on or off.
Monitor	Allows you to monitor a channel.
Mute Mode	Allows you to turn Mute Mode on or off.
Notifications	Allows you to direct access to the notification list.
Nuisance Delete	Allows you to temporarily remove an unwanted channel from the scan list, except the Selected Channel. The nuisance deleted channel will be restored into the scan list, for instance, when radio is powered off and back on again (not applicable in Capacity Plus).

Function	Description
One Touch Access	Allows you to direct access to the predefined call features.
Permanent Monitor	Allows you to monitor a selected channel for all radio traffic until function is disabled (not applicable in Capacity Plus).
Phone	Allows you to direct access to the phone contact list.
Power Level	Allows you to toggle the transmit power to high or low.
Privacy	Allows you to toggle the privacy to on or off.
Radio Alias and ID	Provide radio alias and ID.
Radio Check	Allows you to check if the radio is active in the system.
Radio Enable or Disable	Allows a target radio to be remotely enabled or disabled.
Remote Monitor	Allows you to turn on the microphone of a target radio without giving any indications.
Repeater or Talkaround	Allows you to toggle between using a repeater and directly communicating with another radio.
Reset Home Channel	Allows you to select a new home channel.
Ring Alert Type	Allows you to direct access the Ring Alert Type setting.
Scan	Allows you to toggle the scan to on or off.
Silence Home Channel Reminder	Allows you to mute the Home Channel Reminder.
Site Lock	Allows you to enable the site lock to search only in current site or disable the site lock to search in other sites as well.
Text Message	Allows you to select the text message menu.
TX Interrupt Remote Dekey	Allows you to stop an on-going voice call by dekeying the transmitting radio or terminate the repeater call hang time in order to free up the channel. This button can also be used to end a Remote Monitor session.
Trill Enhancement	Allows you to toggle the trill enhancement to on or off.
Voice Announcement	Allows you to toggle the Voice Announcement to on or off.
Voice Operating Transmission (VOX)	Allows you to toggle the VOX to on or off.
Wi-Fi	Allows you to toggle the Wi-Fi to on or off.
Zone Selection	Allows you to select from a list of zones.

5.2

Icons

Icons are only available for radio with display.

Your radio display shows the radio status, text entries, and menu entries.

5.2.1







Display Icons

The following icons appear on the status bar at the top of the radio display. The icons are arranged left most in order of appearance or usage, and are channel-specific.

Table 6: Display Icons

Icon	Description
	Battery
	Bluetooth Connected
	Bluetooth Not Connected
	Emergency
	High Volume Data
	Monitor
	Mute Mode
	Notification
	Over-the-Air Programming Delay Timer
	Power High
	Power Low
	Received Signal Strength Indicator (RSSI)
	Response Inhibit
	Ring Only
	Scan ²
	Scan Priority 1 or Priority 2 ²
	Secure

² Not available in Capacity Plus.




Icon	Description
	Site Roaming ³
	Talkaround ²
	Tones Disable
	Unsecure
	Vote Scan
	Wi-Fi

5.2.2

Advanced Menu Icons

The following icons appear beside menu items that offer a choice between two options or as an indication that there is a sub-menu offering two options.

Table 7: Advanced Menu Icons

Icon	Description
	Checkbox (Checked)
	Checkbox (Empty)
	Solid Black Box

5.2.3




Call Icons

The following icons appear on the display during a call. These icons also appear in the Contacts list to indicate alias or ID type.

Table 8: Call Icons

Icons	Description
	Private Call

³ Not available in Capacity Plus-Single Site.




Icons	Description
	Group Call/All Call
	Phone Call as Group or All Call
	Phone Call as Private Call

5.2.4

Mini Notice Icons

The following icons appear momentarily on the display after an action to perform a task is taken.

Table 9: Mini Notice Icons

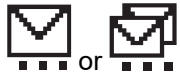
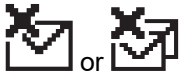

Icon	Description
	Failed Transmission (Negative)
	Successful Transmission (Positive)
	Transmission in Progress (Transitional)

5.2.5

Sent Items Icons

The following icons appear at the top right corner of the display in the Sent Items folder.

Table 10: Sent Items Icons

Icon	Description
	In Progress
	Send Failed
	Sent Successfully


5.3

LED Indications

The LED Indicator shows the operational status of your radio.

A qualified technician can permanently disable the LED indication by preprogramming it.

Table 11: LED Indications

Indication	Status
Solid Red	The radio is charging.
Blinking Red	<ul style="list-style-type: none"> ● The radio has failed the self-test upon powering up. ● The radio is receiving an emergency transmission. ● The radio is transmitting in low battery state. ● The radio has moved out of range if Auto-Range Transponder System is configured. ● Mute Mode is enabled. ● The radio encounters charging errors.
Solid Yellow	<ul style="list-style-type: none"> ● The radio is monitoring a conventional channel.
Blinking Yellow	<ul style="list-style-type: none"> ● The radio has yet to respond to a Call Alert. ● The radio is scanning for activity. ● The radio has Flexible Receive List enabled. ● All Capacity-Plus–Multi-Site channels are busy.
Double Blinking Yellow	<ul style="list-style-type: none"> ● The radio has Auto Roaming enabled. ● The radio is actively searching for a new site. ● The radio has yet to respond to a Group Call Alert. ● The radio is locked. ● The radio is not connected to the repeater while in Capacity Plus. ● All Capacity-Plus channels are busy.
Solid Green	<ul style="list-style-type: none"> ● The radio is powering up. ● The radio is transmitting. ● The radio is sending a Call Alert or an emergency transmission.
Blinking Green	<ul style="list-style-type: none"> ● The radio is receiving a call or data. ● The radio is retrieving the Over-the-Air Programming transmissions. ● The radio is detecting activity over the air. ● The radio is turned on and in idle mode. <p> NOTE: The activity may or may not affect the programmed channel of the radio due to the nature of the digital protocol.</p>
Double Blinking Green	The radio is receiving a privacy-enabled call or data.

Chapter 6

System Overview

System overview explains what type of systems and modes available in the radio.

6.1

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 and analog to digital mode, whereas some are available in both.

There are minor differences on how each feature works but they do not affect the performance of your radio.

6.2

IP Site Connect

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

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

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

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



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

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



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

6.3

Capacity Plus

Capacity Plus is a cost effective and entry-level digital trunked system. It expands the capacity and extends the coverage for single and multi-sites. The single and multi-sites dynamic trunking offers better capacity and coverage.



NOTE: If you try to access a feature not applicable to Capacity Plus–Single-Site or Capacity Plus–Multi-Site by using a programmable button, you hear a negative indicator tone.

Capacity Plus–Single-Site

Capacity Plus–Single-Site is a single-site trunking configuration of the MOTOTRBO radio system, which uses a pool of channels to support hundreds of users and up to 254 groups.

This configuration allows your radio to efficiently utilize the number of available programmed channels while in Repeater Mode.

Your radio also has features that are available in conventional digital mode, IP Site Connect, and Capacity Plus.

Capacity Plus–Multi-Site

Capacity Plus–Multi-Site is a multi-channel trunking configuration of the MOTOTRBO radio system, combining the best of both Capacity Plus and IP Site Connect configurations. It is also known as Linked Capacity Plus.

It allows your radio to extend trunking communication beyond the reach of a single site, by connecting to different available sites which are connected with an IP network. It also provides an increase in capacity by efficiently utilizing the combined number of available programmed channels supported by each of the available sites.

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

Automatically

Your radio scans through all available sites when the signal from the current site is weak or unable to detect any signal and locks on to the repeater with the strongest RSSI value.

Manually

Your radio searches for the next site in the roam list that is currently in range which may not have the strongest signal, and locks on to it.

Any channel with Capacity Plus Multi-Site enabled can be added to a roam list. Your radio searches these channels during the automatic roam operation to locate the best site.



NOTE: You cannot manually add or delete an entry in the roam list.

Chapter 7

Zone and Channel Selections

A zone is a group of channels. You can program each channel with different features that support different groups of users.

Table 12: Number of Supported Zones and Channels

Zones	Channels	Channels per Zone
50	128	16

7.1

Selecting Zones

Procedure:

From the menu, select **Zone** → *<required Zone>*.

Result: The display shows *<Zone>* Selected.

7.2

Selecting a Channel

Procedure:

Push the **Channel Rocker**.



NOTE: If **Virtual Channel Stop** is enabled, your radio stops proceeding beyond the first or the last channel, and a tone is heard.

Result: The radio displays the current channel and sounds the Voice Announcement.

Chapter 8

Types of Radio Calls

There are several ways that you can make a call with your radio depending on the types of calls and system available on your radio.

Table 13: Types of Radio Calls

Call Type	Description
Group Call	A Group Call is a point-to-multipoint call operation. Your radio must be configured as a member of the group for you to communicate with each other.
Broadcast Voice Call	A Broadcast Voice Call is a one-way voice call from any user to an entire talkgroup. The Broadcast Call feature allows only the call initiating user to transmit to the talkgroup, while the recipients of the call cannot respond.
Private Call	A Private Call is a call from an individual radio to another individual radio. You can set up a Private Call after performing a radio presence check or call immediately.
Selective Call	A Selective Call is a call from an individual radio to another individual radio. This feature is only supported in Analog system.
All Call	An All Call is a call from an individual radio to every radio on the site or every radio at a group of sites. This feature is used to make an important announcement.
Unaddressed Call	An Unaddressed Call is a group call to one of the 16 predefined group IDs.
Open Voice Channel Mode (OVCM)	An OVCM is a call from a radio that is not preconfigured to work in a particular system during a group or individual call. The OVCM group call supports broadcast calls.

When a call is interrupted, you hear a continuous Talk Prohibit Tone. Releasing the **PTT** button allows you to receive the call.

Channel Free Indication feature can be programmed on your radio by your dealer. If the Channel Free Indication feature is enabled, you hear a short alert tone when the recipient releases the **PTT** button, indicating the channel is free for you to respond.

8.1

Making Calls on the Radio

Procedure:

Perform one of the following actions based on the type of calls:

Option	Actions
Making group calls, private calls, unaddressed calls, or selective calls	<ol style="list-style-type: none"> a. Select a channel with an active ID or alias. b. To call, press and hold the PTT button. c. Wait for the Talk Permit Tone to end, and speak into the microphone. d. To listen, release the PTT button.
Making broadcast calls, all calls, or OVCM calls	<ol style="list-style-type: none"> a. Select a channel with an active group ID or alias. b. To call, press and hold the PTT button. c. Wait for the Talk Permit Tone or PTT Side-tone to end, and speak into the microphone.


If your radio does not detect voice activity for a predetermined period, the call ends.

8.2

Receiving and Responding to Calls on the Radio


When you receive calls, your radio shows the following indications:

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

 **NOTE:** You cannot respond to a Broadcast Call or All Call.

Procedure:

1. To respond, press and hold the **PTT** button.
2. Wait for the Talk Permit Tone to end, and speak into the microphone.

 **NOTE:** For Group Call, wait for the **PTT** Sidetone to end, and speak into the microphone if enabled.

3. To listen, release the **PTT** button.

Chapter 9

Phone Calls

A Phone Call is a call in between an individual radio or a group of radios and a telephone.

Depending on how the radio is configured, the following features may or may not be made available:

- Access code.
- Dual Tone Multi Frequency (DTMF) tone.
- De-access code.
- Displaying of caller alias or ID on receiving a phone call.
- Ability to reject or accept a phone call.

The Phone Call capability can be enabled by assigning and setting up phone numbers on the system. Contact your dealer to determine how your radio has been programmed.

9.1

Making Phone Calls

Procedure:

1. From the menu, select **Phone** → *<required ID>* → *<Access Code>*.
2. To call, press and hold the **PTT** button.
3. To listen, release the **PTT** button.
4. While you are in the Phone call, you can perform any of the following actions if required:
 - Enter extra digits by using the **Keypad**.
 - To end the call, select the **Back/Home** button.
 - To deaccess a code, enter the deaccess code by using the **Keypad** when the display shows `De-Access Code:.`

Result: If the call ends successfully, your radio shows the following indications:

- A tone sounds.
- The display shows `Call Ended`.

9.2

Receiving and Responding to Phone Calls

When you receive a phone call, your radio shows the following indications:

- The green LED blinks.
- Your radio unmutes and the incoming call sounds through the speaker.
- The display shows the Phone Call icon and the call status.

Procedure:

1. To respond to the phone call, press and hold the **PTT** button.
2. Wait for the Talk Permit Tone to end, and speak into the microphone.

3. To listen, release the **PTT** button.
4. To end the call, select the **Back/Home** button.



NOTE: Your radio is not able to terminate a phone call as a group call. The telephone user must end the call. The recipient user is only allowed to talk back during the call.

Result: If the call ends successfully, your radio shows the following indications:

- A tone sounds.
- The display shows `Call Ended`.

Chapter 10

Advanced Features

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

10.1

Analog Message Encode

Your radio can send preprogrammed messages from the Message list to a radio alias or the dispatcher.

10.1.1

Sending MDC Encode Messages to Dispatchers

Procedure:

From the menu, select **Message** → **Quick Text** → *<required message>*.

Result:

If the request is successful, your radio shows the following indications:

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

If the request is unsuccessful, your radio shows the following indications:

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

10.1.2

Sending 5-Tone Encode Messages to Contacts

Procedure:

From the menu, select **Message** → **Quick Text** → *<required message>* → *<required contact>*.

Result:

If the request is successful, your radio shows the following indications:

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

If the request is unsuccessful, your radio shows the following indications:

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

10.2

Analog Status Update

Your radio can send preprogrammed messages from the Status List indicating your current activity to a radio contact (for 5-Tone systems) or the dispatcher (for Motorola Data Communication systems).

For Motorola Data Communication (MDC) systems, the last acknowledged message is kept at the top of the Status list. The other messages are arranged in alphanumeric order.

10.2.1

Sending Status Updates to Predefined Contacts

Procedure:

Perform one of the following actions:

- For Motorola Data Communication (MDC) systems, from the menu, select **Status** → *<required status>* → **Set as Default** → **Menu/OK**.
- For 5-Tone systems, from the menu, select **Status** → *<required status>* → **Set as Default**.

Result:

For MDC systems, if the request is successful, your radio shows the following indications:

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

For MDC systems, if the request is unsuccessful, your radio shows the following indications:

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

For 5-Tone systems, if the request is successful, your radio display shows a ✓ beside the acknowledged status.

For 5-Tone systems, if the request is unsuccessful, your radio display shows a ✓ beside the previous status.

10.2.2

Viewing 5-Tone Status Details

Prerequisites: Purchase the Software License Key.

Procedure:

From the menu, select **Status** → *<required status>* → **View Details**.

Result: The display shows details of the selected status.

10.3

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 as follows:

Table 14: Auto-Range Transponder System Indications

Indication	Description
First-Time Alert	<ul style="list-style-type: none">• A tone sounds.• The display shows <i>In Range</i> after the channel alias.
ARTS-in-Range Alert	<ul style="list-style-type: none">• A tone sounds, if programmed.• The display shows <i>In Range</i> after the channel alias.
ARTS-Out-of-Range Alert	<ul style="list-style-type: none">• A tone sounds.• The red LED rapidly blinks.• The display shows <i>Out of Range</i> alternating with the Home screen.

10.4

Bluetooth®

This feature allows your radio to connect to any Bluetooth enabled device through Bluetooth connection.

Your radio supports both Motorola Solutions and Commercially available Off-The-Shelf (COTS) Bluetooth enabled devices. For example, headset, scanner, sensor device, and PTT-Only Device (POD).

The Bluetooth operates within a range of 10 meter (32 feet) line of sight. The Bluetooth function of your radio has a maximum power of 2.5 mW (4 dBm) at the 10 m range.

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 Bluetooth enabled device.

If the voice and tone quality gets distorted or unclear, place your radio and the Bluetooth enabled device close to each other to re-establish clear audio reception.

Your radio can support up to three simultaneous Bluetooth connections with Bluetooth-enabled devices of unique types. Your radio connects to the Bluetooth-enabled device within range with either the strongest signal strength or last connected device.



NOTE:

- Use the latest Bluetooth accessories (v5.0 and above) for enhanced connection security.
- Always adopt Bluetooth security best practices when using Bluetooth devices.

10.4.1

Turning the Bluetooth On

Procedure:

From the menu, select **Bluetooth** → **My Status** → **On**.

Result: If Bluetooth is turned on, the display shows a ✓ beside **On**.

10.4.2

Turning the Bluetooth Off

Procedure:

From the menu, select **Bluetooth** → **My Status** → **Off**.

Result: If Bluetooth is turned off, the display shows a ✓ beside *Off*.

10.4.3

Connecting to Bluetooth Devices

Procedure:

1. From the menu, select **Bluetooth**.
2. Perform one of the following actions:
 - To connect to an existing device, select **Devices** → *<required device>* → **Connect**.
 - To connect to a new device, select **Devices** → **Find Devices** → *<required device>* → **Connect**.
 - To connect to a device in discoverable mode, select **Find Me**.

Result:

If the Bluetooth device is successfully connected to the radio, your radio shows the following indications:

- A positive tone sounds.
- The display shows *<Device>* *Connected* and the **Bluetooth Connected** icon.

If the Bluetooth device is unsuccessfully connected to the radio, your radio shows the following indications:

- A negative tone sounds.
- The display shows *Connecting Failed*.



NOTE: The Bluetooth connection tone is enabled by default. You can disable the Bluetooth connection tone through the radio programming software.

10.4.4

Disconnecting from Bluetooth Devices

Procedure:

From the menu, select **Bluetooth** → **Devices** → *<required device>* → **Disconnect**.

Result:

If the Bluetooth device is successfully disconnected from the radio, your radio shows the following indications:

- A tone sounds.
- The display shows *<Device>* *Disconnected*.



NOTE: The Bluetooth connection tone is enabled by default. You can disable the Bluetooth connection tone through the radio programming software.

10.4.5

Switching Audio Route between Internal Radio Speaker and Bluetooth Device

Procedure:

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

Result:

When the audio is routed to the Internal Radio Speaker, the display shows `Route Audio to Radio`.

When the audio is routed to the Bluetooth device, the display shows `Route Audio to Bluetooth`.

10.4.6

Viewing Device Details

Procedure:

From the menu, select **Bluetooth** → **Devices** → *<required device>* → **View Details**.

10.4.7

Deleting Device Names

Procedure:

From the menu, select **Bluetooth** → **Devices** → *<required device>* → **Delete**.

Result: The display shows `Device Deleted`.

10.4.8

Adjusting Bluetooth Mic Gain Values

Procedure:

1. From the menu, select **Bluetooth** → **BT Mic Gain**.
2. To increase or decrease the values, use the **Channel Up or Down** → **Menu/OK** button.

10.4.9

Permanent Bluetooth Discoverable Mode

The Permanent Bluetooth Discoverable Mode must be enabled by your dealer.



NOTE: If the Permanent Bluetooth Discoverable Mode is enabled, you are unable to find the **Bluetooth** setting in the menu and you cannot use any Bluetooth programmable button features.

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.

10.5

Call Alert Operation

Call Alert paging enables you to alert the recipient to call you back when they can. This feature is applicable for subscriber aliases or IDs only.

10.5.1

Making Call Alerts

Procedure:

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

Result:

If the call alert acknowledgment is received, the display shows a positive mini notice.

If the call alert acknowledgment is not received, the display shows a negative mini notice.

10.5.2

Responding to Call Alerts

When you receive a Call Alert, your radio shows the following indications:

- A repetitive tone sounds.
- The yellow LED blinks.
- The display shows a notification list of the Call Alert and the ID of the caller.

Procedure:

Depending on the configuration by your dealer, perform one of the following actions:

- Respond to the caller with a Private Call by pressing the **PTT** button.
- Continue with Talkgroup communication by pressing the **PTT** button. To respond to the Call Alert, navigate to the Missed Call log in the Call Log menu.

10.6

Call Indicator Settings

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

10.6.1

Activating or Deactivating Call Ringers

You can activate or deactivate call ringers for Private Calls, Text Messages, Call Alerts, and Selective Calls.

Activating Call Ringers

Procedure:

1. From the menu, select **Utilities** → **Radio Settings** → **Tones/Alerts** → **Call Ringers**.
2. Select one of the following options:
 - **Call Alert**

- **Private Call**
- **Selective Call**
- **Messages**

3. Select the required tone.

Result:

If you activate call ringers, your radio display shows a ✓ and the selected tone.

Deactivating Call Ringers

Procedure:

1. From the menu, select **Utilities** → **Radio Settings** → **Tones/Alerts** → **Call Ringers**.
2. Select one of the following options:
 - **Call Alert**
 - **Private Call**
 - **Selective Call**
 - **Messages**
3. Select **Off**.

Result:

If you deactivate call ringers, your radio display shows a ✓ beside **Off**.

10.6.2

Assigning Ring Styles

You can program your radio to play one of the 11 predefined ring tones when receiving Private Calls, Call Alerts, or Text Messages.

Procedure:

From the menu, select **Contacts** → *<required ID or alias>* → **View/Edit** → **Ringer** → *<required tone>*.

Result:

The display shows **Contact Saved**.

10.6.3

Selecting Ring Alert Types

Procedure:

1. From the menu, select **Utilities** → **Radio Settings** → **Tones/Alerts** → **Ring Alert Type**.
2. Select one of the following options:
 - **Silent**
 - **Ring**

10.6.4

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.

10.7

Call Log Features

Your radio tracks all recent outgoing, answered, and missed Private Calls. The call log feature is used to view and manage recent calls.

Missed Call Alerts can be included in call logs depending on the system configuration on your radio. You can perform the following tasks in each call list:

- View Details
- Delete Calls

10.7.1

Viewing Recent Calls

Procedure:

1. From the menu, select **Call Log**.
2. Select one of the following lists:
 - **Missed**
 - **Answered**
 - **Outgoing**
3. View calls by scrolling through the list.

Result: The display shows the most recent entry.

10.7.2

Deleting Calls from the Call List

Procedure:

From the menu, select → **Call Log** → *<required list>* → *<required ID or alias>* → **Delete Entry?** → **Yes**.



NOTE: If you select **No**, your radio returns to the previous screen. If the list is empty, a tone sounds and the display shows `List Empty`.

Result: The display shows `Entry Deleted`.

10.7.3

Viewing Details from the Call List

Procedure:

From the menu, select → **Call Log** → *<required list>* → *<required ID or alias>* → **View Details**.

10.8

Contacts Settings

The Contacts menu provides an address book function on your radio. Each entry corresponds to an ID for making calls. The entries are alphabetically sorted.

Each entry supports different call types depending on your settings. The contact entries display Call Type, Call Alias, and Call ID information.

You can assign entries to programmable number keys as quick dial. You see a check mark before each number key that is assigned to an entry. If the check mark is before the `Empty` interface, a number key is not assigned to the entry.

Personal Computer (PC) Calls and Dispatch Calls are data-related. These calls are only available with an application.

Your radio supports Analog and Digital contacts, with a maximum of 500 members for each Contacts Lists.

For Analog contacts list, you view or edit the subscriber IDs, and initiate a Call Alert. Only your dealer can add or delete the subscriber IDs.

For Digital contacts list, you can add or edit the subscriber IDs. Only your dealer can delete the subscriber IDs.

If the Privacy feature is enabled on a channel, you can make privacy-enabled Group Calls, Private Calls, and All Calls on that channel. Only target radios with the same Privacy Key, or the same Key Value and Key ID as your radio will be able to decrypt the transmission.

10.8.1

Making Group Calls or Private Calls with Contact List

Procedure:

1. From the menu, select **Contacts** → *<required ID or alias>*.
2. To call, press and hold the **PTT** button.
3. Wait for the Talk Permit Tone to end, and speak into the microphone.
4. To listen, release the **PTT** button.

10.8.2

Setting Default Contacts

Procedure:

From the menu, select → **Contacts** → *<required ID or alias>* → **Set as Default**.

Result:

If the setting is successful, your radio shows the following indications:

- A positive indicator tone sounds.
- The display shows a positive mini notice.
- The display shows a ✓ beside the selected contact.

10.9

Covert Mode

Your radio is capable of Covert Mode. During covert mode, all keypad and programmed button access are blocked. When enabled, all visual indications (display, LEDs, and backlight) are disabled.

This feature allows audio or tone only by using a wired accessory or a Bluetooth accessory.

10.9.1

Entering or Exiting Covert Mode

Procedure:

Press **Volume Up** and **Volume Down** button alternately 6 times, in five seconds.

10.10

Emergency Operation


Emergency Alarms are used to indicate critical situations. You can initiate an Emergency Alarm at any time even when there is activity on the current channel.

You can only assign one type of Emergency Mode to the Emergency button for each channel. Your radio supports the following Emergency Modes:

Table 15: Emergency Modes

Emergency Mode	Description
Emergency Alarm	An Emergency Alarm is not a voice call. This alarm is an emergency notification sent to radios that are programmed to receive them.
Emergency Alarm with Call	Your radio transmits an Emergency Alarm. When the Emergency Alarm is acknowledged, the group of radios can communicate over the assigned emergency channel. Press and hold the PTT button to talk.
Emergency Alarm with Voice to Follow	Your radio transmits an Emergency Alarm. When the Emergency Alarm is acknowledged, your radio microphone is automatically activated which is known as Hot Mic. Hot Mic allows you to communicate with the group of radios without pressing the PTT button.
	<div data-bbox="500 1409 542 1457" data-label="Image"> </div> <p>NOTE:</p> <ul style="list-style-type: none"> • If the Emergency Cycle Mode is enabled, repetitions of Hot Mic and receiving period are made for a programmed duration. • If you press and hold the PTT button during the programmed Hot Mic receiving period, your radio proceeds to make a call and stops Hot Mic receiving period timer. Your radio remains in emergency mode. Once PTT button is released, Hot Mic receiving period timer restarts. • If the Emergency Alarm request fails, the radio does not retry to send the request, and enters the Hot Mic directly.
Silent Emergency Alarm	Your radio transmits an emergency notification without any audio or visual indicators.

Emergency Mode	Description
Silent Emergency Alarm with Call	Your radio transmits an emergency notification without any audio or visual indicators. Your radio suppresses all audio and visual indicators of the emergency until you press and hold the PTT button to talk.
Silent Emergency Alarm with Voice to Follow	Your radio transmits an emergency notification without any audio or visual indicators. When the Emergency Alarm is acknowledged, the Hot Mic is activated. You can communicate with the group of radios without pressing the PTT button.

 **NOTE:** The indicators only appear when you press the **PTT** button.

Your dealer can set the Emergency On or Off function and button-press duration of the Emergency button. Contact your dealer for more information.

Your dealer can program the Emergency Search tone. When the tone is programmed, the Emergency Search tone sounds. The tone mutes when your radio transmits or receives voice, and stops when your radio exits Emergency mode.

10.10.1

Sending Emergency Alarms

Procedure:

Press the programmed **Emergency On** button.

Result:

If the alarm is successfully sent, your radio shows the following indications:

- The Emergency tone sounds.
- The green LED blinks.
- The display shows `Alarm Sent`.

If the alarm is unsuccessful after all retries, your radio shows the following indications:

- A negative tone sounds.
- The display shows `Alarm Failed`.

10.10.2

Sending Emergency Alarms with Call

Procedure:

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

If the alarm is successfully sent, your radio shows the following indications:

- The Emergency tone sounds.
- The green LED blinks.
- The display shows `Alarm Sent`.

2. To call, press and hold the **PTT** button.
3. Wait for the Talk Permit Tone to end, and speak into the microphone.
4. To listen, release the **PTT** button.

If your radio does not detect voice activity for a predetermined period, the call ends.

10.10.3

Sending Emergency Alarms with Voice to Follow

Procedure:

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

If the alarm is successfully sent, your radio shows the following indications:

- The green LED blinks.
- The display shows Tx Alarm and the destination alias.
- The Emergency icon appears.

2. Speak into the microphone without pressing the **PTT** button.

Your 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.

10.10.4

Receiving Emergency Alarms

When you receive an Emergency Alarm, your radio shows the following indications:

- A tone sounds.
- The red LED blinks.
- The display shows the Emergency icon, and the Emergency caller alias or if there is more than one alarm, all emergency caller aliases are displayed in an Alarm List.

Procedure:

1. When the Emergency Alarm List appears, perform one of the following actions:
 - Select **OK** button.
 - Select the *<required ID>*.
2. Select **OK** button to view the action options.

10.10.5

Reinitiating the Emergency Mode

Procedure:

Perform one of the following actions:

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



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

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

Result: The radio exits the Emergency mode, and reinitiates Emergency.

10.10.6

Exiting the Emergency Mode

Your radio automatically exits emergency mode when you are having the following scenarios:

- An acknowledgment is received from the system (for emergency alarms only).
- All retries to send the alarm are exhausted.
- Turning off your radio. When you turn on your radio, the emergency will not reinitiate automatically.
- Change your current channel to a channel with no Emergency.

Procedure:

Press the programmed **Emergency Off** button.

Result:

If you exited the Emergency successfully, your radio shows the following indications:

- The tone ceases.
- The red LED extinguishes.

10.11

Entering the Front Panel Programming

You can customize certain feature parameters in the Front Panel Programming (FPP) to enhance the use of your radio.

Procedure:

1. From the menu, select **Utilities** → **Program Radio**.
2. Enter your current eight-digit password.
3. Select the required setting.

10.12

Home Channel Reminder

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

When this feature is enabled and your radio is not set to the home channel for some time, the following indications occur periodically:

- A tone and the Home Channel Reminder announcement sounds.
- The display shows `Non Home Channel`.

10.12.1

Muting the Home Channel Reminder

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

Procedure:

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

Result:

The display shows `HCR Silenced`.

10.12.2

Setting New Home Channels

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

Procedure:

From the menu, select **Utilities** → **Radio Settings** → **Home Channel** → *<required channel>*.

Result:

The display shows a ✓ beside the selected home channel alias.

10.13

Indoor Location



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

You can use Indoor Location 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 the position.

10.13.1

Turning the Indoor Location On

Procedure:

From the menu, select **Bluetooth** → **Indoor Location** → **InLoc Status**.

Result:

If Indoor Location successfully turns on, your radio shows the following indications:

- A positive tone sounds.
- The display shows `Indoor Location On`.
- The Indoor Location Available icon appears on the home screen.

If Indoor Location does not turn on, your radio shows the following indications:

- A negative tone sounds.
- The display shows `Turning On Failed`.

10.13.2

Turning the Indoor Location Off

Procedure:

From the menu, select **Bluetooth** → **Indoor Location** → **InLoc Status**.

Result:

If Indoor Location successfully turns off, your radio shows the following indications:

- A positive tone sounds.
- The display shows `Indoor Location Off`.
- The Indoor Location Available icon disappears from the home screen.

If Indoor Location does not turn off, your radio shows the following indications:

- A negative tone sounds.
- The display shows `Turning Off Failed`.

10.13.3

Accessing Indoor Location Beacons Information

Procedure:

From the menu, select **Bluetooth** → **Indoor Location** → **Beacons**.

Result:

The display shows information of the beacons.

10.14

Lone Worker

This feature prompts an emergency if there is no user activity (button press or channel selector activation) for a predefined time.

When there is no user activity for a predefined time, the radio prewarns you using an audio indicator once the inactivity timer expires.

If there is no acknowledgment from you before the predefined reminder timer expires, the radio initiates an emergency condition as programmed by the dealer.

10.15

Monitor Feature

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

10.15.1

Monitoring Channels

Procedure:

1. Press and hold the programmed **Monitor** button.

Your radio shows the following indications:

- You hear the radio activity.
- The yellow LED illuminates.
- The display shows the **Monitor** icon.

2. To call, press and hold the **PTT** button.

3. To listen, release the **PTT** button.

10.15.2

Permanent Monitor

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

10.15.2.1

Setting the Permanent Monitor

Procedure:

Press the programmed **Permanent Monitor** button.

Result:

When your radio enters the mode, your radio shows the following indications:

- An alert tone sounds.
- The yellow LED illuminates.
- The display shows `Permanent Monitor On` and the Monitor icon.

When your radio exits the mode, your radio shows the following indications:

- An alert tone sounds.
- The yellow LED extinguishes.
- The display shows `Permanent Monitor Off`.

10.16

Remote Monitor

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

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

The Remote Monitor microphone selection of the target radio follows the programmed Hot Mic setting. There are two Hot Mic sources:

Hot Mic Source	Microphone Selection
Radio Microphone	<p>The Bluetooth microphone is used for Remote Monitor.</p> <p>If there is no Bluetooth microphone connected, the radio microphone is used.</p>
Wired Accessory Microphone	<p>The wired accessory microphone is used for Remote Monitor.</p> <p>If there is no wired accessory microphone connected, the Bluetooth microphone is used.</p> <p>If there is no Bluetooth microphone connected, the radio microphone is used.</p>

If initiated, the green LED blinks once on the target radio. This feature automatically stops after a programmed duration or when there is user operation on the target radio.

Remote Monitor comprises of two types:

- Remote Monitor without Authentication
- Remote Monitor with Authentication

When your radio turns on the microphone of a target radio with user authentication, a passphrase is required. The passphrase is programmed into the target radio through the radio programming softwares.

10.16.1

Initiating the Remote Monitor

Procedure:

1. Perform one of the following actions:

Option	Actions
Initiating Remote Monitor with Contact List	From the menu, select Contacts → <i><required ID or alias></i> → Remote Mon..
Initiating Remote Monitor with Manual Dial	<ol style="list-style-type: none">a. From the menu, select Contacts → Manual Dial → Radio Number.b. Either enter the ID or alias, or edit the previous dialed ID.c. Select Remote Mon..

2. Enter the passphrase if required.

Result:

If the request is successful, your radio shows the following indications:

- A positive tone sounds.
- The display shows a positive mini notice.
- The audio from the monitored radio starts playing for a programmed duration, and the display shows *Rem. Monitor*. When the timer expires, an alert tone sounds and the LED turns off.

If the request is unsuccessful, your radio shows the following indications:

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

10.17

Mute Mode

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

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

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

Mute Mode can be enabled for a predefined duration by setting the Mute Mode Timer. The duration of the timer is configured through the radio menu and can range between 0.5–6 hours. Mute Mode is exited once the timer expires.

If the timer is left at **0**, the radio remains in Mute Mode for an indefinite period until the programmed **Mute Mode** button is pressed.

IMPORTANT: You can only enable either Face Down or Fall Alert one at a time. Both features cannot be enabled together.

10.17.1

Turning the Mute Mode On

Procedure:

Press the programmed **Mute Mode** button.

Result:

If Mute Mode is enabled, your radio shows the following indications:

- A positive tone sounds.
- The red LED blinks and continues blinking until Mute Mode is exited.
- The display shows `Mute Mode On`.
- The home screen shows the Mute Mode icon.
- Your radio mutes.
- If the Mute Mode Timer has been set, the timer begins counting down the duration that it is configured.

10.17.2

Setting the Mute Mode Timer

Procedure:

1. From the menu, select **Utilities** → **Radio Settings** → **Mute Timer**.
2. Edit the numeric value of each digit.

10.17.3

Exiting the Mute Mode

When the Mute Mode Timer expires, your radio automatically exits Mute Mode. You can also exit Mute mode manually.

Procedure:

Exit Mute Mode manually by performing one of the following actions:

- Press the programmed **Mute Mode** button.
- Press and hold the **PTT** button and speak into the microphone.
- Switch to any unprogrammed channel.

Result:

If Mute Mode is disabled, your radio shows the following indications:

- A negative tone sounds.
- The blinking red LED extinguishes.
- The display shows `Mute Mode Off`.
- The Mute Mode icon disappears from the home screen.
- Your radio unmutes and restores the speaker state.
- The Mute Mode Timer stops even if the timer has not expired.

10.18

Notification List

Your radio has a Notification list that collects all unread events on the channel, such as text messages, telemetry messages, missed calls, and call alerts.

The display shows the Notification icon when the Notification list has one or more events.

The list supports a maximum of 40 unread events. When the list is full, the next event automatically replaces the oldest event. After the events are read, they are removed from the Notification list.

The maximum number of notifications are 30 text messages and 10 missed calls or call alerts. This maximum number depends on individual feature (job tickets, text messages, missed calls, or call alerts) list capability.



NOTE: Your radio suspends Scan when the Notification list is displayed. Scanning resumes when your radio exits the Notification list. Select **Back/Home** button or wait for the menu timer to expire to exit the Notification list.

10.18.1

Accessing the Notification List

Procedure:

From the menu, select **Notification**.

Result: The display shows all the available events.

10.19

Over-the-Air Programming

Your dealer can remotely update your radio through Over-the-Air Programming (OTAP) without any physical connection. 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, your radio shows the following indications:

- If you press the **PTT** button, a negative tone sounds.
- The display shows the High Volume Data icon.
- The channel becomes busy.

When OTAP completes, your radio shows one of the following responses depending on the configuration:

- A tone sounds. The display shows `Updating Restarting`. Your radio restarts.
- Your radio displays the **Restart Now** or **Postpone** options. If you select **Postpone**, your radio returns to the previous screen. The display shows the OTAP Delay Timer icon until the automatic restart occurs.

When your radio turns on after automatic restart, your radio shows the following indications:

- If the program update is successful, the display shows `Sw Update Completed`.
- If the program update is unsuccessful, a tone sounds, the red LED blinks once, and the display shows `Sw Update Failed`.



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

10.20

Scan

Depending on the supported system available on your radio, your radio may have different behavior on Scan.

Channel Scan

When you start a scan, your radio scans through the programmed scan list for the current channel looking for voice activity. If you are on a digital channel, and your radio locks onto an analog channel, your radio automatically switches from digital mode to analog mode during the call and the same behavior occurs if you are on analog channel.

Table 16: Scan Methods

Method	Description
Main Channel Scan (Manual)	Your radio scans all the channels or groups in your scan list. When scanning, 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.

When you miss a call from a talkgroup or a channel that is in your scan list, you might be having the following situations:

- Scan feature is not on.
- Scan list member has been disabled through the menu.
- You are already participating in another call.



NOTE: If your radio joins a call for a Zone Scan List member from a different Zone and Call Hang Timer expires before you are able to respond, you must navigate to the Zone and Channel of the Scan List Member and start a new call to respond.

10.20.1

Turning the Scan On

Procedure:

From the menu, select **Scan** → **Scan State** → **Turn On**.

Result:

If scan is turned on, your radio shows the following indications:

- The yellow LED blinks.
- The display shows `Scan On` and the scan icon.

10.20.2

Turning the Scan Off

Procedure:

From the menu, select **Scan** → **Scan State** → **Turn Off**.

Result:

If scan is turned off, your radio shows the following indications:

- The LED extinguishes.
- The display shows *Scan Off* and the scan icon disappears.

10.20.3

Nuisance Channels

Nuisance Channel is a channel that generates unwanted call continually.

You can temporarily remove the unwanted channel from the scan list and restore it back later on. This capability does not apply to the channel designated as the Selected Channel.

10.20.3.1

Deleting Nuisance Channels

Prerequisites: Your radio is scanned into the Nuisance Channel.

Procedure:

1. Press the programmed **Nuisance Delete** button until you hear a tone.
2. Release the programmed **Nuisance Delete** button.

10.20.3.2

Restoring Nuisance Channels

Procedure:

Perform one of the following actions:

- Restart your radio.
- Turn off and then turn on the scan.
- Change the channel using the **Channel Rocker**.

10.20.4

Vote Scan

Vote Scan provides wide coverage in areas with 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.

During a vote scan, your radio shows the following indications:

- The yellow LED blinks.
- The display shows the Vote Scan icon.

10.20.5

Scan Lists

You can create and assign individual channels or groups in Scan Lists. 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. Scan List also known as Receive Group List.

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 analog and digital entries.

The Priority icon on the left of member ID indicates whether the member is on Priority 1 or Priority 2 channel list. You cannot have multiple Priority 1 and Priority 2 channels in a scan list. There is no icon if the priority is set to **None**.

10.20.5.1

Viewing the Scan List

Procedure:

From the menu, select **Scan** → **Scan List**.

10.20.5.2

Adding New Entries to the Scan List

Procedure:

1. From the menu, select **Scan** → **Scan List** → **Add Member** → *<required alias>*.
2. Perform one of the following actions:
 - To add another, select **Yes**.
 - To save the current list, select **No**.

10.20.5.3

Deleting Entries from the Scan List

Procedure:

1. From the menu, select **Scan** → **Scan List** → *<required alias>* → **Delete**.
2. Perform one of the following actions:
 - To delete the alias, select **Yes**.
 - To return to previous screen, select **No**.

10.20.5.4

Editing Priority for a Scan List

Procedure:

From the menu, select **Scan** → **Scan List** → *<required alias>* → **Edit Priority**.

Result:

If successful, your radio shows the following indications:

- A positive tone sounds.
- **Priority** icon appears on the left of the member alias.

10.21

Radio Check

If enabled, this feature allows you to determine if another radio is active in a system without disturbing the user of that radio. No audible or visual notification is shown on the target radio.

This feature is only applicable for subscriber IDs.

10.21.1

Sending Radio Checks

Procedure:

From the menu, select **Contacts** → *<required ID or alias>* → **Radio Check**.

Result:

If the target radio is active in the system, your radio shows the following indications:

- A tone sounds.
- The display shows `Target Radio Available`.

If the target radio is inactive in the system, your radio shows the following indications:

- A tone sounds.
- The display shows `Target Radio Not Available`.

10.22

Received Signal Strength Indicator

This feature allows you to view the Received Signal Strength Indicator (RSSI) values.

The display shows the RSSI icon at the top right corner.

10.22.1

Viewing RSSI Values

Procedure:

From the home screen, press **Volume Down** button five times, then immediately press **Volume Up** button five times.

10.23

Response Inhibit

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



NOTE: Contact your dealer for more information.

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), and responding to Private Messages.

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

10.23.1

Setting the Response Inhibit

Procedure:

Press the programmed **Response Inhibit** button.

Result:

If the Response Inhibit is successfully turned off, your radio shows the following indications:

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

If the Response Inhibit fails to turn off, your radio shows the following indications:

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

10.24

Rental Timer

The Rental Timer feature allows the radio rental dealer to set the permitted rental period of your radio and automatically disable the radio beyond the duration specified on the timer.

The radio can be programmed with a maximum rental period of 999 hours and a maximum rental period extension of 99 hours.

The timer calculates the radio usage time and disables the radio when the usage time reaches the predetermined rental period.

After the rental period expires, the radio ceases to function until the dealer resets the rental timer.

10.24.1

Accessing Rental Timer Information

Procedure:

From the menu, select **Utilities** → **Rental Timer** → **Information**.

Result: The display shows the hours.

10.24.2

Rental Expiry Reminder

The Rental Expiry Reminder feature provides a reminder when the rental period is expiring.

The radio provides a display and an audio reminder of the timer expiry.

For the audio reminder frequency, the voice announcement sounds as the followings:

- Every 1 hour after the first reminder, until the last 2 hours before the rental period expires.
- Twice for the last 2 hours before the rental period expires.
- Twice during the last 3 minutes, 2 minutes and 1 minute before the rental period expires.

For the display reminder, your radio display shows a momentary notice reminder referring to the number of hours before before the rental period expires.

For the last 3 minutes before expiry, your radio display shows a momentary notice reminder referring to the number of minutes before the rental period expires.



10.24.3

Extending the Rental Period

The radio can be programmed with a maximum of 99 hours rental period extension.

Procedure:

Perform one of the following actions:

Options	Actions
Extending the rental period through the menu	<p>a. From the menu, select Utilities → Rental Timer → Extension.</p> <p>b. Press the Menu/OK button.</p> <p> NOTE: You can only extend the rental period once. The extension check box is greyed out after you enable the feature.</p>
Extending the rental period through the buttons	<p>Press the Side Button and Volume Down three times continuously.</p> <p> NOTE: You can only extend the rental period once. A negative indicator tone sounds if you press the buttons again.</p>

10.25

Security


This feature allows you to stun or revive any radio in the system.

For example, you may disable stolen radio to prevent unauthorized users from using and revive or enable the radio when it is recovered.

When a radio is stunned, the radio cannot request nor receive any user initiated services on the system that performed the stun procedure. However, the radio can switch to another system. The radio continues to send GNSS location reports and can be monitored remotely when it was stunned or disabled.

You can stun or revive a radio with or without authentication.

Authenticated Radio Disable is a selling feature and requires verification when you enable or disable a radio. When your radio disables a target radio with user authentication, a passphrase is required. The passphrase is preprogrammed in the target radio through the Customer Programming Software (CPS).

 **NOTE:** Contact your dealer to enable this feature.

10.25.1

Disabling Radios

Procedure:

1. Perform one of the following actions:

Option	Actions
Disabling the Radio with Contact List	From the menu, select Contacts → <i><required ID or alias></i> → Radio Disable .

Option	Actions
Disabling the Radio with Manual Dial	<ol style="list-style-type: none"> a. From the menu, select Contacts → Manual Dial. b. Enter the ID. c. Select Radio Disable.

2. Enter the passphrase if required.

Result:

If the request is successful, your radio shows the following indications:

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

If the request is unsuccessful, your radio shows the following indications:

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

10.25.2

Enabling Radios

Procedure:

1. Perform one of the following actions:

Option	Actions
Enabling the Radio with Contact List	From the menu, select Contacts → <i><required ID or alias></i> → Radio Enable .
Enabling the Radio with Manual Dial	<ol style="list-style-type: none"> a. From the menu, select Contacts → Manual Dial. b. Enter the ID. c. Select Radio Enable.

2. Enter the passphrase if required.

Result:

If the request is successful, your radio shows the following indications:

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

If the request is unsuccessful, your radio shows the following indications:

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

10.26

Text Messaging

Your radio is able to receive data from another radio or a text message application.

There are two types of text messages, Digital Mobile Radio (DMR) Short Text Message and text message.

The maximum length of a DMR Short Text Message is 23 characters. The maximum length of a text message

is 280 characters, including the subject line. The subject line only appears when you receive messages from e-mail applications.



NOTE:

The maximum character length is only applicable for models with the latest software and hardware. For radio models with older software and hardware, the maximum length of a text message is 140 characters. Contact your dealer for more information.

10.26.1

Viewing Text Messages

Procedure:

1. From the menu, select **Messages**.
2. Perform one of the following actions:
 - Select **Inbox** → *<required messages>*.
 - For Sent Text Messages, select **Sent Items** → *<required messages>*.

Result:

If the Inbox or Sent Items folder is empty:

- If the Keypad Tone is enabled, a tone sounds.
- The display shows `List Empty`.

The display shows a subject line if the message is from an email application.

10.26.2

Composing Text Messages

Procedure:

1. From the menu, select **Messages** → **Compose**.
2. Compose your message.
3. Perform one of the following actions:
 - To save a text message, select **Back/Home** → **Save**.
 - To discard a text message, select **Back/Home** → **Discard**.



NOTE: If you accidentally select the **Back/Home** button, you can select `Edit` to continue composing your text message.

If your text message is saved, you can view and edit your text message in the Draft folder.

If your text message is discarded, your text message is deleted.

10.26.3

Sending Text Messages

Prerequisites: Compose your message.

Procedure:

Perform one of the following actions:

Option	Actions
Sending Sent Text Messages	From your sent message, select Menu/OK → Resend .
Sending Quick Text Messages	<ol style="list-style-type: none"> 1. From the menu, select Messages → Quick Text. 2. Perform one of the following actions: <ul style="list-style-type: none"> ○ Select the <i><required ID or alias></i>.
Resending Text Messages	Select Resend .

Result:

If your text message is successfully sent, your radio shows the following indications:

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

If your text message fails to send, the display shows the following options:

- Resend
- Forward
- Edit

10.26.4

Responding to Text Messages

When you receive a text message, your radio displays the following items:

- The Notification List with the ID or alias of the sender.
- The Message icon.



NOTE: If you press the **PTT** button, your radio exits the Text Message alert screen and makes a Private or Group Call to the sender.

Procedure:

Perform one of the following actions:

Option	Actions
Responding to Text Messages from the Notification List	Perform one of the following actions: <ul style="list-style-type: none"> • To read the text message, select Read. • To read the text message later, select Read Later. • To delete the text message, select Delete. • To reply, perform the following actions: <ol style="list-style-type: none"> a. Press Menu/OK button twice. b. Select the <i><required message></i>.

Option	Actions
Responding to Text Messages	From the menu, select Messages → Inbox → <i><required message></i> → Reply .
Responding to Text Messages with Quick Text	From the menu, select Messages → Inbox → <i><required message></i> → Reply → Quick Reply .

10.26.5

Forwarding Text Messages

Procedure:

1. From the **Resend** option screen, select **Messages**.
2. To forward a Text Message from the Inbox or Sent Item folder, select *<required message>* → **Forward**.

Result:

If your text message is successfully forwarded, your radio shows the following indications:

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

If your text message fails to forward, the display shows the following indications:

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

10.26.6

Deleting Text Messages

Procedure:

1. From the menu, select **Messages**.
2. Perform one of the following actions:
 - To delete text messages, select **Inbox** → *<required text message>* → **Menu/OK** → **Delete**.
 - To delete all text messages, select **Inbox** → **Delete All**.
 - To delete sent text messages, select **Sent Items** → *<required text message>* → **Menu/OK** → **Delete**.
 - To delete all sent text messages, select **Sent Items** → **Delete All**.

10.27

Wi-Fi Operation

Wi-Fi® is a registered trademark of Wi-Fi Alliance®. You can set up and connect Wi-Fi network to update your radio firmware, codeplug, language pack, and Voice Announcement.

Your radio supports the following Wi-Fi networks.

WEP/WPA/WPA2 Personal Wi-Fi network

Uses pre-shared key/password based authentication. Pre-shared key/password can be entered by using the menu or MDM.

WPA/WPA Enterprise Wi-Fi network

Designed for enterprise networks and requires a RADIUS authentication server. Your radio must be pre-configured with a certificate if certificate-based authentication is deployed and client certificate verification is required.



NOTE: Configure your Wi-Fi system according to the latest industry security recommendations or use Enterprise Wi-Fi.

10.27.1

Turning Wi-Fi On or Off

Procedure:

From the menu, select **WiFi** → **Turn On**.

Result: If Wi-Fi is turned on, the display shows *Turning On WiFi*.

If Wi-Fi is enabled and a low capacity battery is used, your radio display an alert screen the following notice:

- Low Capacity Battery!
- Tx power restricted to 2 W and Wi-Fi disabled.
- Use a compatible battery to lift restriction.

If Wi-Fi is disabled and a low capacity battery is used, the transmit power is restricted to 2 W.

Postrequisites:

To lift the restriction and to enable 3 W operation and Wi-Fi, power off the radio and change to a compatible battery such as Lithium-Ion 2300 mAh Battery Pack (PMNN4468_).

10.27.2

Turning Wi-Fi On or Off Using a Designated Radio (Individual Control)

Procedure:

1. From the menu, select **Contacts** → **WiFi Control**.
2. Perform one of the following actions:
 - To turn on Wi-Fi, select **On**.
 - To turn off Wi-Fi, select **Off**.

10.27.3

Connecting to a Network Access Point

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

Procedure:

1. From the menu, select **WiFi** → **Networks** → *<required Network Access Point>* → **Connect**.



NOTE: For WPA-Enterprise Wi-Fi, if a network access point is not preconfigured, the **Connect** option is not available.

2. Perform one of the following actions:
 - For WPA-Personal Wi-Fi, enter the password.

- For WPA-Enterprise Wi-Fi, the WPA is configured using the radio programming softwares.

If the password is correct, your radio automatically connects to the selected network access point.

If the password is incorrect, the display shows `Authentication Failure`, and automatically returns to the previous menu.

Result:

If the connection is successful, your radio displays a positive notice and the network access point is automatically saved into your profile list.

If the connection is unsuccessful, your radio displays a negative notice screen and returns to the previous menu.

10.27.4

Checking Wi-Fi Connection Status

Procedure:

Press the programmed **Wi-Fi Status** button.

Result:

If Wi-Fi connection is turned on and connected to a network, your radio shows the following indications:

- A voice prompt indicates that Wi-Fi is turned on.
- The display shows `WiFi On, Connected`.

If Wi-Fi connection is turned on but not connected to any network, your radio shows the following indications:

- A voice prompt indicating that Wi-Fi is turned on.
- The display shows `WiFi On, Disconnected`.

If Wi-Fi connection is turned off, your radio shows the following indications:

- A voice prompt indicating that Wi-Fi is turned off.
- The display shows `WiFi Off`.

10.27.5

Viewing Details of Network Access Points

Procedure:

From the menu, select **WiFi** → **Networks** → *<required Network Access Points>* → **View Details**.

Result:

For WPA-Personal Wi-Fi networks, your radio shows the following details:

- For a connected network access point, your radio displays information on:
 - Service Set Identifier (SSID)
 - Security Mode
 - Media Access Control (MAC) address
 - Internet Protocol (IP) address
- For a non-connected network access point, your radio displays information on
 - SSID
 - Security Mode

For WPA-Enterprise Wi-Fi networks, your radio shows the following details:

- For a connected network access point, your radio displays information on
 - SSID
 - Security Mode
 - Identity
 - Extended Authentication Protocol (EAP) Method
 - Phase 2 Authentication
 - Cert Name
 - MAC address
 - IP address
 - Gateway
 - DNS1
 - DNS2
- For a non-connected network access point, your radio displays information on
 - SSID
 - Security Mode
 - Identity
 - EAP Method
 - Phase 2 Authentication
 - Certificate Name

Chapter 11

Utilities

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

11.1

Talkaround

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

The talkaround setting is retained even after powering down.



NOTE: This feature is not applicable in Capacity Plus–Single-Site, Capacity Plus–Multi-Site, and Citizens Band channels that are in the same frequency.

11.1.1

toggling Between Repeater and Talkaround Mode

Procedure:

1. From the menu, select **Utilities** → **Radio Settings** → **Talkaround**.
2. Select the **Menu/OK** button to toggle between Talkaround or Repeater mode.

Result:

When Talkaround mode is enabled, a ✓ appears beside **Enabled**.

When Talkaround mode is disabled, the ✓ disappears beside **Enabled**.

11.2

Setting Radio Tones and Alerts

Procedure:

1. From the menu, select **Utilities** → **Radio Settings** → **Tones/Alerts**.
2. Select one of the following options:
 - **All Tones**
 - **Talk Permit**
 - **Keypad Tone**
 - **Power Up Tone**
 - **Vol.Offset** → *<required volume>*.

Result: A ✓ appears beside the setting.

11.3

Setting 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.

Procedure:

1. From the menu, select **Utilities** → **Radio Settings** → **Squelch**.
2. Perform one of the following actions:
 - For a normal squelch level, select **Normal Squelch**.
 - To filter out unwanted calls or background noise, select **Tight Squelch**.



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

11.4

Setting Power Levels

Procedure:

1. From the menu, select **Utilities** → **Radio Settings** → **Power**.
2. Perform one of the following actions:
 - To enable communication with radios located at a considerable distance from you, select **High**.
 - To enable communication with radios in closer proximity, select **Low**.



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

11.5

Adjusting Display Settings

Procedure:

1. From the menu, select **Utilities** → **Radio Settings** → **Display**.
2. Select one of the following options:
 - **Brightness**
 - **Backlight Timer**
 - **Menu Timer**
 - **Intro Screen**

11.6

Setting Languages

Procedure:

From the menu, select **Utilities** → **Radio Settings** → **Languages** → *<required language>*.

Result: A ✓ appears beside the selected language.

11.7

Setting LED Indicators

Procedure:

1. From the menu, select **Utilities** → **Radio Settings** → **LED Indicator**.
2. Perform one of the following actions:
 - To enable LED Indicator, select **Menu/OK** button.
 - To disable LED Indicator, select **Menu/OK** button.

Result:

If the LED Indicator is enabled, a ✓ appears beside `Enabled`.

If the LED Indicator is disabled, your radio shows the following indications:

- The ✓ disappears beside `Enabled`.
- The display backlight and keypad backlight are automatically turned off.

11.8

Password Lock

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

Your radio supports a four-digit password input.

Your radio is unable to receive calls in locked state.

11.8.1

Accessing Radios with Password

Prerequisites: Turn on your radio.

Procedure:

1. Enter your four-digit password.
2. Select the **Menu/OK** button.

Result:

If you enter the password correctly, your radio turns on.

If you enter the password incorrectly, a tone sounds, the yellow LED illuminates, and the display shows `Wrong Password`.



NOTE:

You may repeat the steps to enter the password. You are given three attempts before your radio enters into a locked state for 15 minutes. The display shows `Radio Locked`.

During locked state, your radio responds to inputs from the **On/Off/Volume knob** and the programmed **Backlight** button only.


If you restart your radio during the locked state, the timer restarts.

11.8.2

Unlocking Radios in Locked State

Procedure:

To unlock your radio in locked state, perform one of the following actions:


Option	Actions
Unlocking Radios in Locked State if your radio is turned on	<ol style="list-style-type: none"> a. Wait for 15 minutes. b. Access the radio by following the steps in Accessing Radios with Password.
Unlocking Radios in Locked State if your radio is turned off	<ol style="list-style-type: none"> a. Turn on your radio. <ul style="list-style-type: none">  NOTE: Your radio restarts the 15 minutes timer for locked state. b. Wait for 15 minutes. c. Access the radio by following the steps in Accessing Radios with Password.

11.8.3

Setting the Password Lock

Procedure:

1. From the menu, select **Utilities** → **Radio Settings** → **Passwd Lock** → *<required password>*.

 **NOTE:** When using this feature for the first time, the display shows *New Password Setup* to set a new password. You must set a new password before setting the Password Lock feature.

2. Perform one of the following actions:
 - To enable Password Lock, select **Turn On**.
 - To disable Password Lock, select **Turn Off**.

11.8.4

Changing Passwords

Procedure:

1. From the menu, select **Utilities** → **Radio Settings** → **Passwd Lock** → *<required password>* → **Change PWD**.
2. Enter a new four-digit password.
3. To confirm the new password, re-enter the same four-digit password.

Result:

If the password is successfully changed, the display shows *Password Changed*.

If the password change is unsuccessful, the display shows *Password Do Not Match* and returns to the previous menu.

11.9

Voice Announcement

This feature enables the radio to audibly indicate the current Zone or Channel assigned. This audio indicator can be customized per customer requirements.



NOTE: The Voice Announcement feature can only be enabled through CPS. If enabled, the Text-to-Speech feature is automatically disabled.

11.9.1

Setting the Voice Announcement

Procedure:

1. From the menu, select **Utilities** → **Radio Settings** → **Voice Announcement**.
2. Perform one of the following actions:
 - To enable Voice Announcement, select the **Menu/OK** button.
 - To disable Voice Announcement, select the **Menu/OK** button.

Result:

If the Voice Announcement is enabled, a ✓ appears beside `Enabled`.

If the Voice Announcement is disabled, the ✓ disappears beside `Enabled`.

11.10

Setting the Intelligent Audio

Procedure:

1. From the menu, select **Utilities** → **Radio Settings** → **Intelligent Audio**.
2. Perform one of the following actions:
 - To enable Intelligent Audio, select **On**.
 - To disable Intelligent Audio, select **Off**.



NOTE:

Your radio automatically adjusts the audio volume to overcome current background noise in the environment.

Intelligent audio feature is a receive-only feature.

This feature is not applicable during a Bluetooth session.

11.11

Setting the Automatic Call Forwarding

Procedure:

1. From the menu, select **Utilities** → **Radio Settings** → **Call Forward**.
2. Perform one of the following actions:
 - To enable Call Forwarding, select the **Menu/OK** button.

- To disable Call Forwarding, select the **Menu/OK** button.

Result:

If the Call Forwarding is enabled, a ✓ appears beside **On**.

11.12

Setting the Microphone Automatic Gain Control

Procedure:

1. From the menu, select **Utilities** → **Radio Settings**
2. Perform one of the following actions:
 - For Analog Microphone Automatic Gain Control, select **Mic AGC-A**.
 - For Digital Microphone Automatic Gain Control, select **Mic AGC-D**.
3. Perform one of the following actions:
 - To enable Mic AGC, select the **Menu/OK** button.
 - To disable Mic AGC, select the **Menu/OK** button.

Result:

If the Mic AGC is enabled, a ✓ appears beside **Enabled**.

If the Mic AGC is disabled, the ✓ disappears beside **Enabled**.

11.13

Setting the Trill Enhancement

Procedure:

1. From the menu, select **Utilities** → **Radio Settings** → **Trill Enhance**.
2. Perform one of the following actions:
 - To enable Trill Enhancement, select **On**.
 - To disable Trill Enhancement, select the **Off**.

11.14

Setting the Acoustic Feedback Suppressor

Procedure:

1. From the menu, select **Utilities** → **Radio Settings** → **AF Suppressor**.
2. Perform one of the following actions:
 - To enable AF Suppressor, select the **Menu/OK** button.
 - To disable AF Suppressor, select the **Menu/OK** button.

11.15

Privacy

This feature prevents 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 clear.

Your radio must have privacy enabled on the channel to send a privacy-enabled transmission, although this is not a requirement for receiving a transmission.

Some radio models may not offer Privacy feature, or may have different configuration. Contact your dealer for more information.



NOTE:

Only one type of privacy can be assigned at a time.

The following table describes the type of privacy and the settings that appear on your radio.

Table 17: Privacy Types and Settings

Type	Setting
Basic Privacy	Privacy
Enhanced Privacy	Enhanced Privacy

11.15.1

Setting Privacy

Procedure:

1. From the menu, select **Utilities** → **Radio Settings**.
2. Depending on the configured type of privacy, select your privacy setting.
3. Perform one of the following actions:
 - To enable Privacy, select the **Menu/OK** button.
 - To disable Privacy, select the **Menu/OK** button.

Result:

If Privacy is enabled, a ✓ appears beside `Enabled`.

If Privacy is disabled, the ✓ disappears beside `Enabled`.

11.16

Voice Operating Transmission

Voice Operating Transmission (VOX) allows you to initiate hands-free voice-activated calls on a programmed channel. When your VOX-capable accessory detects voice, your radio automatically transmits for a programmed period.



NOTE:

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

Contact your dealer or administrator for more information.

11.16.1

Setting the Voice Operating Transmission

Procedure:

1. From the menu, select **Utilities** → **Radio Settings** → **VOX**
2. Perform one of the following actions:
 - To enable VOX, select **On**.
 - To disable VOX, select **Off**.

Result: If VOX is turned on, the display shows a ✓ beside **On**.

11.17

Accessing the Radio Information

Procedure:

1. From the menu, select **Utilities** → **Radio Info**.
2. To access the radio information, perform one of the following actions:
 - To check on battery information, select **Battery Info**.
 - To check on your radio ID and alias, select **My ID**.
 - To check on the firmware and Codeplug versions, select **Versions**.
 - To check on the latest software update information, select **SW Update**.

11.18

Viewing Enterprise Wi-Fi Certificate Details

Procedure:

From the menu, select **Utilities** → **Certificate Menu** → *<required certificate>*.

Chapter 12

Authorized Accessories List

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

Table 18: Antenna

Part Number	Description
PMAD4144_	VHF, 136–144 MHz, 5.0 cm, Stubby Antenna
PMAD4145_	VHF, 144–156 MHz, 5.0 cm, Stubby Antenna
PMAD4146_	VHF, 156–174 MHz, 5.0 cm, Stubby Antenna
PMAD4154_	VHF, 136–144 MHz, 9.0 cm, Whip Antenna
PMAD4155_	VHF, 144–156 MHz, 9.0 cm, Whip Antenna
PMAD4156_	VHF, 156–174 MHz, 9.0 cm, Whip Antenna
PMAE4093_	UHF, 403–425 MHz, 4.5 cm, Stubby Antenna
PMAE4094_	UHF, 420–445 MHz, 4.5 cm, Stubby Antenna
PMAE4095_	UHF, 435–470 MHz, 4.5 cm, Stubby Antenna
PMAE4099_	UHF, 445–480 MHz, 4.5 cm, Stubby Antenna

Table 19: Battery

Part Number	Description
PMNN4468_	BT100x Lithium-Ion 2300 mAh Battery Pack

Table 20: Carry Devices

Part Number	Description
PMLN6074_	Nylon Wrist Strap
PMLN7076_	Flexible Quick Release Hand Strap
PMLN7128_	Heavy-Duty Swivel Belt Clip
PMLN7190_	Swivel Carry Holster

Table 21: Chargers

Part Number	Description
PMLN7093_	Standard Multi-Unit Charger
PMLN7094_	Standard Single Unit Charger
PMLN7104_	Standard Multi-Unit Charger, Argentina Plug
PMLN7106_	Standard Multi-Unit Charger, Brazil Plug
PMLN7112_	Standard Single Unit Charger, Argentina Plug

Part Number	Description
PMLN7114_	Standard Single Unit Charger, Brazil Plug
PS000227A01	Power Supply Adaptor 100 V–240 V, Micro-USB
PS000042A15	Micro-USB Power Supply Adaptor, AC/DC Switch Mode, Wall Cube, 5 W, 100 V–240 V, Argentina Plug
PS000042A18	Micro-USB Power Supply Adaptor, AC/DC Switch Mode, Wall Cube, 5 W, 100 V–240 V, Brazil Plug

Table 22: Earbuds and Earpieces

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

Table 23: Miscellaneous

Part Number	Description
PMLN7074_	Battery Door

Table 24: Wireless

Part Number	Description
NNTN8191_	Push-to-Talk Module, without Charger
NNTN8294_	1-Wire Earbud, 29 cm Cord, Black
NNTN8295_	1-Wire Earbud, 116 cm Cord, Black
NNTN8299_	Eartips for Operations Critical Wireless Earbuds (Replacement for NNTN8294_ and NNTN8295_)
NNTN8385_	Wireless Neckloop Y-adaptor and retention hook for Completely Discreet Kit
NNTN8433_	Discreet Surveillance Kit
PMLN6463_	Business Wireless Accessory Kit
PMLN7052_	Operations Critical Wireless 1-Wire Surveillance Kit with Translucent Tube
RLN4922_ ⁴	Completely Discreet Earpiece Kit
RLN6490_	XBT Behind-the-Neck, Non-secure Wireless Heavy Duty Headset
RLN6491_	XBT Overhead, Non-secure Wireless Heavy Duty Headset

⁴ Contact your dealer on the availability of these accessories.

Part Number	Description
RLN6550_4	Swivel Earpiece with In-Line Microphone
89409N	Non-Secure HK200 Mobile Bluetooth Headset
NNTN8125_	Non-secure Wireless Accessory Kit, Operational Critical Wireless Earpiece, standard pair, 12 in. Cable
NTN2572_	Earpiece 12 in. Cable (Replacement for NNTN8125_)
RLN6502_	Bluetooth Accessory Kit Argentina
RLN6504_	Bluetooth Accessory Kit Brazil

Contenido

Información legal y soporte.....	7
Propiedad intelectual y avisos normativos.....	7
Declaraciones legales y de cumplimiento.....	8
Declaración de conformidad del distribuidor.....	8
Información importante de seguridad.....	9
Información sobre el cumplimiento de normativas.....	9
Garantía y asistencia de servicio.....	10
Garantía de la batería y los cargadores.....	10
Garantía de mano de obra.....	10
Garantía de capacidad.....	10
Garantía limitada.....	10
PRODUCTOS DE COMUNICACIÓN DE MOTOROLA SOLUTIONS.....	10
I. COBERTURA Y DURACIÓN DE ESTA GARANTÍA:.....	10
II. DISPOSICIONES GENERALES.....	11
III. DERECHOS CONFORME A LEYES ESTATALES:.....	11
IV. CÓMO OBTENER EL SERVICIO DE GARANTÍA.....	11
V. EXCLUSIONES DE ESTA GARANTÍA.....	12
VI. DISPOSICIONES SOBRE PATENTES Y SOFTWARE.....	12
VII. LEY APLICABLE.....	13
Capítulo 1: Leer antes de usar.....	14
1.1 Versión de software.....	15
Capítulo 2: Introducción.....	16
Capítulo 3: Cuidado del radio.....	17
Capítulo 4: Primeros pasos.....	18
4.1 Carga de la batería.....	18
4.2 Colocación de la batería.....	18
4.3 Extracción de la batería.....	19
4.4 Conexión de la antena.....	19
4.5 Extracción de la antena.....	19
4.6 Conectar el auricular o el accesorio de audio.....	20
4.7 Encendido o apagado del radio.....	20
4.8 Bloquear y desbloquear la pantalla del radio.....	20
4.9 Ajuste del volumen.....	21
Capítulo 5: Descripción general del radio.....	22
5.1 Botones programables.....	23

5.2 Íconos.....	25
5.2.1 Íconos de la pantalla.....	26
5.2.2 Íconos de menú avanzados.....	27
5.2.3 Íconos de llamada.....	27
5.2.4 Íconos de miniaviso.....	28
5.2.5 Íconos de los elementos enviados.....	28
5.3 Indicaciones LED.....	28
Capítulo 6: Descripción general del sistema.....	30
6.1 Modos analógico y digital convencionales.....	30
6.2 IP Site Connect.....	30
6.3 Capacity Plus.....	31
Capítulo 7: Selecciones de zonas y canales.....	32
7.1 Selección de zonas.....	32
7.2 Selección de un canal.....	32
Capítulo 8: Tipos de llamadas de radio.....	33
8.1 Realización de llamadas en el radio.....	34
8.2 Recepción de llamadas en el radio y respuesta a estas.....	34
Capítulo 9: Llamadas telefónicas.....	35
9.1 Realizar llamadas telefónicas.....	35
9.2 Recepción y respuesta de una llamada telefónica.....	35
Capítulo 10: Facilidades avanzadas.....	37
10.1 Codificación de mensajes analógicos.....	37
10.1.1 Enviar mensajes de codificación de MDC a despachadores.....	37
10.1.2 Enviar mensajes de codificación de 5 tonos a contactos.....	37
10.2 Actualización de estado analógico.....	38
10.2.1 Enviar actualizaciones de estado a contactos predefinidos.....	38
10.2.2 Ver detalles de estado de 5 tonos.....	38
10.3 Sistema transpondedor de rango automático.....	39
10.4 Bluetooth®.....	39
10.4.1 Activación del Bluetooth.....	40
10.4.2 Desactivación del Bluetooth.....	40
10.4.3 Conexión a dispositivos Bluetooth.....	40
10.4.4 Desconexión de dispositivos Bluetooth.....	41
10.4.5 Cambio de ruta de audio entre el altavoz interno del radio y el dispositivo Bluetooth.....	41
10.4.6 Visualización de detalles de dispositivos.....	41
10.4.7 Eliminar nombres de dispositivos.....	41
10.4.8 Ajustar los valores de ganancia del micrófono con Bluetooth.....	42
10.4.9 Modo de detección de Bluetooth permanente.....	42

10.5 Operación de alerta de llamada.....	42
10.5.1 Establecimiento de alertas de llamada.....	42
10.5.2 Respuesta a alertas de llamada.....	42
10.6 Configuración del indicador de llamadas.....	43
10.6.1 Activación o desactivación de timbres de llamada.....	43
Activación de timbres de llamada.....	43
Desactivación de timbres de llamada.....	43
10.6.2 Asignación de estilos de tono.....	44
10.6.3 Selección de los tipos de alerta de tono.....	44
10.6.4 Aumentar el volumen del tono de alarma.....	44
10.7 Funciones del registro de llamadas.....	44
10.7.1 Visualización de llamadas recientes.....	44
10.7.2 Eliminar llamadas de la lista de llamadas.....	45
10.7.3 Ver detalles de la lista de llamadas.....	45
10.8 Configuración de contactos.....	45
10.8.1 Realizar llamadas grupales o llamadas privadas con la lista de contactos.....	46
10.8.2 Configuración de los contactos predeterminados.....	46
10.9 Modo Encubierto.....	46
10.9.1 Ingresar o salir del Modo encubierto.....	46
10.10 Funcionamiento de emergencia.....	47
10.10.1 Envío de alarmas de emergencia.....	48
10.10.2 Envío de alarmas de emergencia con llamada.....	48
10.10.3 Envío de alarmas de emergencia seguidas por voz.....	48
10.10.4 Recibir alarmas de emergencia.....	49
10.10.5 Reinicio del Modo de emergencia.....	49
10.10.6 Salir del Modo de emergencia.....	49
10.11 Ingreso a la programación del panel frontal.....	50
10.12 Recordatorio de canal de inicio.....	50
10.12.1 Silenciamiento del recordatorio de canal de inicio.....	50
10.12.2 Configurar nuevos canales de inicio.....	50
10.13 Ubicación en áreas interiores.....	51
10.13.1 Activar la opción de ubicación en áreas internas.....	51
10.13.2 Desactivar la ubicación en áreas internas.....	51
10.13.3 Acceder a la información sobre las señales periódicas de ubicación en áreas interiores.....	52
10.14 Trabajador solitario.....	52
10.15 Función de monitor.....	52
10.15.1 Monitoreo de canales.....	52
10.15.2 Monitor permanente.....	52

10.15.2.1 Configuración del monitor permanente.....	53
10.16 Monitor remoto.....	53
10.16.1 Inicio del monitor remoto.....	54
10.17 Modo de silencio.....	54
10.17.1 Activación del Modo de silenciado.....	55
10.17.2 Configuración del temporizador del Modo de silenciado.....	55
10.17.3 Salida del Modo de silenciado.....	55
10.18 Lista de notificaciones.....	56
10.18.1 Acceder a la lista de notificaciones.....	56
10.19 Programación por el aire.....	56
10.20 Rastreo.....	57
10.20.1 Activación del rastreo.....	57
10.20.2 Desactivación del rastreo.....	58
10.20.3 Canales no deseados.....	58
10.20.3.1 Eliminación de canales no deseados.....	58
10.20.3.2 Restauración de canales no deseados.....	58
10.20.4 Rastreo de elección.....	58
10.20.5 Listas de rastreo.....	59
10.20.5.1 Ver la lista de rastreo.....	59
10.20.5.2 Agregar nuevas entradas a la lista de rastreo.....	59
10.20.5.3 Eliminar entradas de la lista de rastreo.....	59
10.20.5.4 Editar la prioridad de una lista de rastreo.....	60
10.21 Verificación del radio.....	60
10.21.1 Envío de verificaciones de radio.....	60
10.22 Indicador de intensidad de señal recibida.....	60
10.22.1 Visualizar valores de RSSI.....	60
10.23 Inhibición de respuesta.....	61
10.23.1 Configuración de la inhibición de respuesta.....	61
10.24 Temporizador de alquiler.....	61
10.24.1 Acceso a la información del temporizador de alquiler.....	62
10.24.2 Recordatorio de caducidad de alquiler.....	62
10.24.3 Extensión del período de alquiler.....	62
10.25 Seguridad.....	63
10.25.1 Desactivación de los radios.....	63
10.25.2 Activación de los radios.....	64
10.26 Mensajes de texto.....	64
10.26.1 Ver mensajes de texto.....	65
10.26.2 Redactar mensajes de texto.....	65
10.26.3 Enviar mensajes de texto.....	65

10.26.4 Responder a mensajes de texto.....	66
10.26.5 Transferir mensajes de texto.....	67
10.26.6 Eliminar mensajes de texto.....	67
10.27 Funcionamiento de Wi-Fi.....	67
10.27.1 Encender o apagar el Wi-Fi.....	68
10.27.2 Activación o desactivación del Wi-Fi mediante un radio designado (control individual).....	68
10.27.3 Conectar a un punto de acceso de red.....	68
10.27.4 Comprobar el estado de la conexión Wi-Fi.....	69
10.27.5 Visualizar los detalles de los puntos de acceso de red.....	70
Capítulo 11: Empresas de servicios públicos.....	71
11.1 Transmisión directa.....	71
11.1.1 Cambio entre los modos de repetidor y de transmisión directa.....	71
11.2 Configuración de los tonos y las alertas del radio.....	71
11.3 Configuración de los niveles de silenciador.....	72
11.4 Configuración de los niveles de potencia.....	72
11.5 Ajuste de la configuración de pantalla.....	72
11.6 Configuración de idiomas.....	73
11.7 Configuración de los indicadores LED.....	73
11.8 Bloqueo de contraseña.....	73
11.8.1 Acceso a radios mediante una contraseña.....	73
11.8.2 Desbloqueo de radios en estado bloqueado.....	74
11.8.3 Configuración del bloqueo de contraseña.....	74
11.8.4 Cambio de contraseñas.....	75
11.9 Anuncio de voz.....	75
11.9.1 Configuración del anuncio de voz.....	75
11.10 Configuración del audio inteligente.....	75
11.11 Configuración del reenvío automático de llamadas.....	76
11.12 Configuración del control automático de ganancia del micrófono.....	76
11.13 Configuración de la mejora de la vibración.....	76
11.14 Configuración del supresor de retroalimentación acústica.....	77
11.15 Privacidad.....	77
11.15.1 Configurar la privacidad.....	77
11.16 Transmisión operada por voz.....	78
11.16.1 Configuración de la transmisión operada por voz.....	78
11.17 Acceso a la información del radio.....	78
11.18 Visualización de detalles de certificado de Wi-Fi empresarial.....	79
Capítulo 12: Lista de accesorios autorizados.....	80

Información legal y soporte

Propiedad intelectual y avisos normativos

Derechos de autor

Entre los productos Motorola Solutions que se describen en esta documentación, se pueden incluir programas informáticos de Motorola Solutions que están protegidos por derechos de autor. Las leyes de Estados Unidos y de otros países reservan para Motorola Solutions ciertos derechos exclusivos sobre 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 esta guía no se podrán copiar ni reproducir de ninguna forma sin el expreso consentimiento por escrito de Motorola Solutions.

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

Marcas comerciales

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.

Derechos de licencia

No se considerará que la compra de productos Motorola Solutions otorgue, de forma directa, implícita, por exclusión ni de ningún otro modo, una licencia sobre los derechos de autor, las patentes o las solicitudes de patentes de Motorola Solutions, excepto la licencia normal, no exclusiva y libre de regalías de uso que surge por efecto de la ley de la venta de un producto.

Contenido de código abierto

Este producto puede contener un software de código abierto utilizado bajo licencia. Consulte los medios de instalación del producto para obtener el contenido completo de atribución y avisos legales de código abierto.

Directiva de Residuos de Aparatos Eléctricos y Electrónicos (RAEE) de la Unión Europea (UE) y el Reino Unido (RU)



En la directiva de RAEE de la Unión Europea y el Reino Unido, se exige que los productos que se venden en los países de la UE y en el RU tengan la etiqueta de un bote de basura tachado sobre el producto (o en el envase en algunos casos). Como se define en 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 y el Reino Unido no deben desechar equipos ni accesorios eléctricos y electrónicos en la basura doméstica.

Los clientes o los usuarios finales en los países de la UE y en el Reino Unido deben comunicarse con su representante distribuidor de equipos o centro de servicio locales para obtener información acerca del sistema de recolección de residuos de su país.

Exención de responsabilidad

Tenga presente que determinadas funciones, características y capacidades que se describen en este documento pueden no ser aplicables o no tener licencia para su uso en un sistema específico, o bien

dependen de las características de una unidad de suscriptor móvil específico o la configuración de ciertos parámetros. Comuníquese con un representante de Motorola Solutions para obtener más información.

© 2024 Motorola Solutions, Inc. All Rights Reserved

Declaraciones legales y de cumplimiento

Declaración de conformidad del distribuidor

Declaración de conformidad del distribuidor

Conforme a la Comisión Federal de Comunicaciones (FCC), CFR 47, Parte 2, Sección 2.1077(a)



Parte responsable

Nombre: Motorola Solutions, Inc.

Dirección: 2000 Progress Pkwy, Schaumburg, IL. 60196

Número de teléfono: 1-800-927-2744

Por la presente, declara que el producto:

Nombre del modelo: **SL500e**

cumple con las siguientes normativas:

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

Dispositivo digital de clase B

Como computadora personal periférica, este producto cumple con la parte 15 de las normas de la FCC. El funcionamiento está sujeto a las siguientes dos condiciones:

1. Este dispositivo no puede provocar interferencia nociva.

2. Este dispositivo debe aceptar toda interferencia recibida, incluida aquella interferencia que pueda causar un funcionamiento no deseado.



NOTA:

Se corroboró y probó que este equipo respeta los límites estipulados para dispositivos digitales de clase B, conforme a lo dispuesto en la Parte 15 de las Normas de la FCC. Estos límites están diseñados para ofrecer una protección razonable contra interferencias nocivas en una instalación residencial. Este equipo genera, utiliza y puede emitir energía de frecuencia radial y, si no se instala ni se utiliza según las instrucciones, puede causar interferencia nociva en las comunicaciones por radio. Sin embargo, no existe garantía de que no se producirá interferencia en una instalación específica.

En caso de que este equipo cause interferencia nociva en la recepción radial o televisiva, que se puede 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 se presentan a continuación:

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

Para el uso de la selección del código de país (dispositivos WLAN)



NOTA:

La selección del código de país solo es para los modelos que no sean estadounidenses y no está disponible para ningún modelo de EE. UU. Conforme a la normativa de la FCC, todos los productos Wi-Fi comercializados en EE. UU. deben limitarse solo a la operación en canales estadounidenses.

Información importante de seguridad

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



PRECAUCIÓN:

Este radio está destinado a utilizarse solamente de forma profesional. Antes de utilizar el radio, lea la Guía de seguridad del producto y la exposición a energía de radiofrecuencia que se incluye con el radio. En esta guía, se incluyen instrucciones de funcionamiento para el uso seguro, el conocimiento de la energía de radiofrecuencia y el control para cumplir con las normas y regulaciones correspondientes.

Cualquier modificación que se realice en este dispositivo sin la autorización expresa de Motorola Solutions puede anular el permiso del usuario para utilizar este dispositivo.

Información sobre el cumplimiento de normativas

For radio models with Wi-Fi and Bluetooth 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.

For radio models with Wi-Fi and Bluetooth 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.

Garantía y asistencia de servicio

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 en condiciones de uso y servicio normales.

Baterías de la serie SL	12 meses
Cargadores (cargador para una unidad y para varias unidades, sin pantalla)	12 meses

Garantía de capacidad

La garantía de capacidad cubre el 80 % de la capacidad nominal durante el tiempo de cobertura de la garantía.

Baterías de iones de litio (Li-Ion)	12 meses
-------------------------------------	----------

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, en condiciones de uso y servicio normales, por un período a partir de la fecha de compra, según se establece a continuación:

Radios portátiles	Dos (2) años
Accesorios para productos	Un (1) año

Motorola Solutions, según su criterio, reparará el Producto (con piezas nuevas o reacondicionadas), lo reemplazará (por un Producto nuevo o reacondicionado) o efectuará la devolución del precio de compra durante el período de garantía indicado, siempre y cuando dicho Producto se devuelva según los términos de esta garantía. Las piezas o tarjetas reemplazadas están cubiertas por la garantía por el resto 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 de los Productos que fabrica Motorola Solutions. Motorola Solutions no asume obligación ni responsabilidad alguna por incorporaciones o modificaciones a esta garantía, a menos que se hagan por escrito y estén firmadas 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 técnico del Producto.

Motorola Solutions no puede responsabilizarse en ninguna circunstancia por los equipos periféricos que 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. DISPOSICIONES GENERALES

En esta garantía, se establece el alcance total de 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 OTRAS, LAS GARANTÍAS IMPLÍCITAS DE COMERCIABILIDAD E IDONEIDAD PARA UN PROPÓSITO EN PARTICULAR, SE LIMITARÁ A LA DURACIÓN DE ESTA GARANTÍA LIMITADA. EN NINGÚN CASO MOTOROLA SOLUTIONS SERÁ RESPONSABLE DE LOS DAÑOS QUE EXCEDAN EL PRECIO DE COMPRA DEL PRODUCTO, DE CUALQUIER PÉRDIDA DE USO, PÉRDIDA DE TIEMPO, INCONVENIENTE, PÉRDIDA COMERCIAL, PÉRDIDA DE UTILIDADES O AHORROS, U OTROS DAÑOS IMPREVISTOS, ESPECIALES O RESULTANTES 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 PODRÍA NO APLICARSE EN SU CASO.

Esta garantía otorga derechos legales específicos al usuario, quien, además, podría contar con otros derechos que varían según el estado.

IV. CÓMO OBTENER EL SERVICIO DE GARANTÍA

Para recibir el servicio de garantía, deberá proporcionar 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. Motorola Solutions proporcionará el servicio de garantía 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.

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 pruebas, funcionamiento, mantenimiento, instalación, alteraciones, modificaciones o ajustes inapropiados.
4. Rotura o daño en las antenas, a menos que sean consecuencia directa 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 en el que este ya no sea legible.
7. Baterías recargables si alguno de los sellos de las celdas de la batería está roto o muestra evidencia de haber sido manipulado.
8. Baterías recargables si el daño o defecto es resultado de la carga o la utilización de la batería en equipos o servicios que no sean los especificados.
9. Gastos de envío al taller de reparación.
10. Un Producto que, debido a una alteración ilegal o no autorizada del software/firmware del Producto, no funcione en cumplimiento de las especificaciones publicadas de Motorola Solutions o la etiqueta de certificación de tipo de FCC en curso para el Producto en el momento en que el Producto se distribuyó inicialmente desde Motorola Solutions.
11. Rayas o daños externos en las superficies del Producto que no afecten su funcionamiento.
12. 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 infringen 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 del reclamo a Motorola Solutions de manera inmediata y por escrito;
2. que Motorola Solutions posea el control absoluto de la defensa del 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, el comprador permitirá a Motorola Solutions, a su entera discreción y por su propia cuenta, procurar el derecho para el comprador de seguir utilizando el Producto o las piezas o reemplazar o modificar dicho Producto, o sus piezas, para que no infrinjan 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 se base en la combinación del Producto o sus piezas con software, aparatos o dispositivos no provistos por Motorola Solutions, ni tampoco será responsable del uso de equipos periféricos o software no proporcionados por Motorola Solutions que se agreguen o utilicen en conexión con el Producto. Lo

expresado anteriormente estipula la responsabilidad total de Motorola Solutions con respecto a la infracción de patentes por parte del Producto o cualquier pieza de este.

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 se puede utilizar 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 de este. No se permite ningún otro uso, incluido, entre otros, la alteración, la modificación, la reproducción, la distribución ni la ingeniería inversa de dicho software de Motorola Solutions, ni el ejercicio 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 APLICABLE

Esta Garantía se rige por las leyes del estado de Illinois, EE. UU.

Capítulo 1

Leer antes de usar

En esta guía del usuario, se abarcan las operaciones básicas de los modelos de radio que se ofrecen en su región.

Notaciones utilizadas en este manual

En esta publicación, observará el uso de **Advertencia**, **Precaución** y **Aviso**. Estas notaciones se utilizan para enfatizar la existencia de riesgos de seguridad y el cuidado que se debe tener.



ADVERTENCIA:

Procedimiento, práctica o condición de funcionamiento, entre otros, que puede provocar lesiones o la muerte si no se respeta cuidadosamente.



PRECAUCIÓN:

Procedimiento, práctica o condición de funcionamiento, entre otros, que puede provocar daños al equipo si no se respeta cuidadosamente.



NOTA:

Procedimiento, práctica o condición de funcionamiento, entre otros, que es fundamental destacar.

Notaciones especiales

Las siguientes notaciones especiales se utilizan en el texto para destacar determinados elementos o información:

Mesa 1: Notaciones especiales

Ejemplo	Descripción
Tecla Menú o botón PTT	Las palabras en negrita indican el nombre de una tecla, un botón o un elemento del menú programable.
En el radio, se muestra Bluetooth <i>activado</i> .	Las palabras en estilo de máquina de escribir indican cadenas de MMI o mensajes que se muestran en su radio.
<ID <i>requerido</i> >	Los paréntesis angulares y la letra en courier, negrita y cursiva indican el ingreso de información por parte del usuario.
Configurar → Tono → Todos los tonos	Las palabras en negrita con la flecha entre ellas indican la estructura de navegación por los elementos del menú.

Disponibilidad de funciones y servicios

Es posible que el distribuidor o administrador haya personalizado el radio para que se adapte a sus necesidades específicas.



NOTA:

- No todas las funciones que aparecen en el manual están disponibles en el radio. Comuníquese con su proveedor o administrador para solicitar más información.

Puede consultar al distribuidor o al administrador del sistema lo siguiente:

- ¿Cuáles son las funciones de cada botón?
- ¿Qué accesorios opcionales pueden satisfacer sus necesidades?
- ¿Cuáles son las prácticas de uso recomendadas del radio para una comunicación eficaz?
- ¿Qué procedimientos de mantenimiento ayudan a prolongar la vida útil del radio?

1.1

Versión de software

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

R02.24.01.1000 o posterior.

Comuníquese con su proveedor o administrador para solicitar más información.

Capítulo 2

Introducción

Esta guía del usuario se escribió según el modelo de nivel más alto que se ofrece en la región.
En la siguiente tabla, se describen las formas de acceder a las funciones según el modelo de radio.

Mesa 2: Acceso a funciones e indicaciones del modelo de radio

	Modelo del radio
Modelo del radio	Figura 1: SL500e
Acceso a la función	<ul style="list-style-type: none">• Menú• Botón programable
Indicación de la función	<ul style="list-style-type: none">• Tono• Indicador LED• Pantalla• Anuncio de voz o texto a voz



NOTA:

Para conocer qué función está disponible con el **botón programable**, puede consultar el tema [Botones programables en la página 23](#).

Capítulo 3

Cuidado del radio

En esta sección, se describen las precauciones básicas de manejo del radio.

Mesa 3: Especificación IP

Especificación IP	Descripción
IP54	Permite que el radio resista condiciones adversas en terreno, como la exposición a salpicaduras de agua desde todas las direcciones o la protección contra el polvo entre 2 y 8 horas.



PRECAUCIÓN:

No desarme el radio. Esto podría dañar los sellos y producir vías de fuga en el radio. Las tareas de mantenimiento del radio solo se deben realizar en un taller de reparación que esté equipado para comprobar y reemplazar el sellado del radio.

- Manténgalo limpio y evite la exposición al agua, a fin de ayudar a asegurar una funcionalidad y un rendimiento adecuados.
- Para limpiar las superficies exteriores del radio, use una solución diluida de detergente lavavajillas suave y agua dulce (por ejemplo, una cucharadita de detergente en 4 litros [1 galón] de agua).
- Estas superficies se deben limpiar cada vez que una inspección visual periódica revele la presencia de manchas, grasa o suciedad.



PRECAUCIÓN:

Los efectos de ciertos productos químicos y sus vapores pueden dañar algunos plásticos. Evite el uso de rociadores en aerosol, limpiadores de sintonizador y otros productos químicos.

- Cuando limpie el radio, no use chorros a alta presión, ya que esto puede provocar que se filtre agua al interior del radio.

Capítulo 4

Primeros pasos

En este capítulo, se proporcionan instrucciones sobre cómo preparar el radio para usarlo.

4.1

Carga de la batería

El radio funciona con una batería de iones de litio (Li-Ion).

Requisitos:

Apague el radio cuando desee cargarlo.

Procedimiento:

- Cargue la batería solo en áreas no peligrosas. Después de cargar la batería, no utilice el radio por al menos tres minutos.
- Para cumplir con los términos de la garantía y evitar daños, cargue la batería con un cargador autorizado de Motorola Solutions.
- Cargue las baterías nuevas entre 14 y 16 horas antes del primer uso para obtener un mejor rendimiento.

Las baterías se cargan mejor a temperatura ambiente.



NOTA:

No se permite la carga PC USB en una batería descargada.

Puede conectar la batería mediante la conexión del cargador USB a un tomacorriente cercano y de fácil acceso.

4.2

Colocación de la batería

Procedimiento:

1. Inserte la batería en la ranura de la batería del radio.
2. Coloque la cubierta posterior en su lugar y presiónela hasta que encaje.
3. Deslice el seguro de la batería a la posición de bloqueo.

Requisitos posteriores:



NOTA:

Si se coloca una batería incorrecta en el radio, se mostrarán las siguientes indicaciones en el radio:

- Se emite un tono de advertencia grave.
- El LED parpadea en color rojo.
- En la pantalla se muestra *Batería incorrecta*.
- La función de anuncio de voz o texto a voz emite un sonido si está cargada durante el uso del CPS.

Si se coloca una batería no compatible en el radio, se mostrarán las siguientes indicaciones en el radio:

- Se emite un tono de alerta.
- En la pantalla se muestra *Batería desconocida*.
- El ícono *Batería* se desactiva.

El certificado del radio se anula si coloca una batería UL en un radio aprobado por FM o viceversa.

Si se coloca una batería no compatible o incorrecta en el radio, cámbiela inmediatamente por la batería correcta.

4.3

Extracción de la batería

Requisitos:

Asegúrese de que el radio esté apagado.

Procedimiento:

1. Mueva el seguro de la batería a la posición de desbloqueo.
2. Quite la tapa posterior.
3. Extraiga la batería de su ranura.

4.4

Conexión de la antena

Procedimiento:

1. Coloque la antena en el receptáculo.
2. Gire la antena hacia la derecha.



NOTA:

La fijación de la antena impide la entrada de agua y polvo en el radio.



PRECAUCIÓN:

Para evitar daños, sustituya la antena defectuosa solo con antenas MOTOTRBO.

4.5

Extracción de la antena

Procedimiento:

1. Gire la antena hacia la izquierda.
2. Retire la antena del receptáculo.

4.6

Conectar el auricular o el accesorio de audio

El conector de accesorio de audio se ubica en el lado derecho del radio. Siga el procedimiento para conectar accesorios al radio.

Procedimiento:

1. Levante la solapa de la cubierta del conector de audio.
2. Alinee los indicadores tanto en el conector como en la carcasa y, a continuación, empuje hasta que encaje correctamente.

4.7

Encendido o apagado del radio

Procedimiento:

Mantenga presionado el botón de **encendido/información**.

Resultado:

Si el radio se enciende correctamente, se mostrarán las siguientes indicaciones en el radio:

- Se emite un tono.



NOTA:

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

- Se enciende el LED verde.
- En la pantalla, se muestra una animación de encendido.
- La pantalla de inicio se ilumina.

Si el radio se apaga correctamente, se mostrarán las siguientes indicaciones en el radio:

- Se emite un tono.
- La pantalla de inicio se apaga.

Requisitos posteriores:

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

4.8

Bloquear y desbloquear la pantalla del radio

Procedimiento:

Pulse el botón **Encendido/apagado** brevemente.

Resultado:

Si el bloqueo del radio se realiza correctamente, se mostrarán las siguientes indicaciones en el radio:

- La pantalla del radio se desactiva.
- El teclado de la pantalla táctil se oculta y se desactiva.

Si el desbloqueo del radio se realiza correctamente, se mostrarán las siguientes indicaciones en el radio:

- La pantalla del radio se ilumina.
- El teclado de pantalla táctil está visible y activo.

4.9

Ajuste del volumen

Procedimiento:

Realice una de las siguientes acciones:

- Para aumentar el volumen, presione el botón **Subir volumen**.
- Para disminuir el volumen, presione el botón **Bajar volumen**.



NOTA:

El radio puede programarse para tener una calibración de volumen mínima y que el nivel de volumen no pueda bajarse más allá del volumen mínimo programado.

Capítulo 5

Descripción general del radio

En la descripción general, se explican los botones, los íconos y las indicaciones LED del radio.

Descripción general del radio



Mesa 4: Leyenda

Etiqueta	Elemento	Descripción
1	Selector de canales	Permite seleccionar un canal.
2	Botón de encendido/información	Permite encender o apagar el radio. Cuando el radio está encendido, puede realizar las siguientes acciones: <ul style="list-style-type: none"> • Comprobar la potencia de la batería. • Comprobar el indicador de intensidad de señal recibida (RSSI). • Para verificar el nombre del radio, presione el botón dos veces.
3	Indicador LED	Los diodos de emisión de luz roja, verde y ámbar indican el estado de funcionamiento.

Etiqueta	Elemento	Descripción
4	Botón Push-to-Talk (PTT)	Sirve para realizar operaciones de voz (por ejemplo, llamada grupal y llamada privada).
5	Botón de volumen	Permiten ajustar el volumen.
6	Botón lateral	Este botón se puede programar en terreno con el software de programación del cliente (CPS).
7	Botón de navegación izquierdo/P1 ¹	Este botón se puede programar en terreno con el software de programación del cliente (CPS).
8	Botón Menú/Aceptar ¹	Este botón se puede programar en terreno con el software de programación del cliente (CPS).
9	Botón Atrás/Inicio ¹	Este botón se puede programar en terreno con el software de programación del cliente (CPS).
10	Botón de navegación derecho/P2 ¹	Este botón se puede programar en terreno con el software de programación del cliente (CPS).
11	Pantalla (LCD)	Ofrece información visual sobre varias funciones del radio.
12	Micrófono	Permite el envío de voz cuando se activan PTT u operaciones de voz.
13	Conector micro USB	Permite cargar el radio.
14	Conector de accesorios	Punto de interfaz para todos los accesorios que se usan con el radio. Tiene doce puntos a los que pueden conectarse y activarse accesorios específicos.
15	Altavoz	Emite todos los tonos y sonidos que genera el radio (por ejemplo, funciones como tonos del teclado y audio de voz).
16	Antena	Proporciona la amplificación de RF necesaria al transmitir o recibir comunicaciones.

5.1

Botones programables

Puede programar los botones programables como accesos directos a las siguientes funciones del radio a través del software de programación.



NOTA:

Comuníquese con un distribuidor para solicitar más información.

¹ Estos botones quedan visibles cuando el radio está desbloqueado.

Mesa 5: Funciones asignables del radio

Función	Descripción
Todos los tonos de alerta	Permite activar o desactivar todos los tonos y alertas.
Codificado analógico	Permite activar o desactivar la función Codificado analógico.
Código de codificado analógico	Permite activar o desactivar la función Código de codificado analógico.
Perfiles de audio	Permite seleccionar los perfiles de audio preferidos.
Alternación de audio	Permite alternar el enrutamiento del audio entre el altavoz interno del radio y el altavoz accesorio con cable.
Luz de fondo	Permite activar o desactivar la luz de fondo de la pantalla.
Brillo de luz de fondo	Permite ajustar el nivel de brillo.
Indicador de la batería	Permite verificar el estado actual del nivel de batería.
Switch de audio Bluetooth®	Permite alternar el enrutamiento del audio entre el altavoz interno del radio y el accesorio externo compatible con Bluetooth.
Conexión de Bluetooth	Permite iniciar una operación de búsqueda y conexión de Bluetooth.
Desconectar Bluetooth	Permite finalizar todas las conexiones de Bluetooth existentes entre el radio y cualquier dispositivo compatible con Bluetooth.
Detección de Bluetooth	Permite que el radio ingrese al modo de detección de Bluetooth.
Alerta de llamada.	Permite acceder directamente a la lista de contactos y seleccionar el contacto necesario para enviar una alerta de llamada.
Reenvío de llamadas	Permite activar o desactivar el reenvío de llamadas.
Registro de llamadas	Permite seleccionar la lista de registro de llamadas.
Anuncio de canal	Permite reproducir mensajes de voz de anuncios de zona y canal en el canal actual.
Confirmar	Le permite confirmar una función.
Contactos	Proporciona acceso directo a la lista de contactos.
Emergencia desactivada	Permite finalizar una llamada de emergencia saliente.
Emergencia activada	Permite establecer una llamada de emergencia.
Ubicación en áreas interiores	Permite activar o desactivar la ubicación en áreas interiores.
Audio inteligente	Permite activar o desactivar el audio inteligente.
Roaming manual del sitio	Permite iniciar la búsqueda manual del sitio.
AGC del micrófono	Permite activar o desactivar el control automático de ganancia (AGC) del micrófono interno.
Monitor	Permite monitorear un canal.
Modo de silencio	Permite activar o desactivar el Modo de silencio.
Notificaciones	Permite acceder directamente a la lista de notificaciones.
Eliminación de canal no deseado	Permite eliminar temporalmente un canal no deseado (con excepción del canal seleccionado) de la lista de rastreo. El canal no deseado eliminado se restaurará en la lista de rastreo cuando, por ejemplo, el radio se apague y se vuelva a encender (no se aplica a Capacity Plus).

Función	Descripción
Acceso de un toque	Permite acceder directamente a las funciones de llamada predefinidas.
Monitor permanente	Permite monitorear todo el tráfico de radio de un canal seleccionado hasta que se desactive la función (no se aplica a Capacity Plus).
Teléfono	Permite acceder directamente a la lista de contactos telefónicos.
Nivel de potencia	Permite alternar la potencia de transmisión a alta o baja.
Privacidad	Permite activar o desactivar la privacidad.
Alias e ID del radio	Proporciona el alias y el ID del radio.
Verificación del radio	Permite comprobar si el radio está activo en el sistema.
Activar o desactivar el radio	Permite activar o desactivar de forma remota el radio de destino.
Monitor remoto	Permite encender el micrófono de un radio de destino sin proporcionar ninguna indicación.
Repetidor o transmisión directa	Permite alternar entre usar un repetidor y comunicarse directamente con otro radio.
Restablecer canal de inicio	Permite seleccionar un nuevo canal de inicio.
Tipo de alerta de tono	Permite acceder directamente a la configuración del tipo de alerta de tono.
Rastreo	Permite activar o desactivar el rastreo.
Silenciar recordatorio del canal de inicio	Permite silenciar el recordatorio del canal de inicio.
Bloqueo del sitio	Permite activar el bloqueo del sitio para buscar solo en el sitio actual o desactivar el bloqueo del sitio para buscar en otros sitios.
Mensaje de texto	Permite seleccionar el menú de mensaje de texto.
Desactivación remota de interrupción de TX	Permite detener una llamada de voz en curso desactivando el radio transmisor o finalizar el tiempo de desconexión de llamada del repetidor para liberar el canal. Este botón también se puede utilizar para finalizar una sesión de monitor remoto.
Mejora del sonido	Permite activar o desactivar la mejora del sonido.
Anuncio de voz	Permite activar o desactivar el anuncio de voz.
Transmisión operada por voz (VOX)	Permite activar o desactivar la VOX.
Wi-Fi	Permite activar o desactivar la conexión Wi-Fi.
Selección de zona	Permite realizar una selección a partir de una lista de zonas.

5.2 **Íconos**

Los íconos solo están disponibles para radios con pantalla.

















En la pantalla del radio, se muestran el estado del radio, las entradas de texto y las entradas del menú.

5.2.1








Íconos de la pantalla

A continuación, se muestran los íconos que aparecen en la barra de estado situada en la parte superior de la pantalla del radio. Los íconos se organizan de izquierda a derecha en orden de aparición o uso, y son específicos del canal.

Mesa 6: Íconos de la pantalla

Ícono	Descripción
	Batería
	Bluetooth conectado
	Bluetooth no conectado
	Emergencia
	Alto volumen de datos
	Monitor
	Modo de silencio
	Notificación
	Temporizador de retardo de programación inalámbrico
	Potencia alta
	Batería baja
	Indicador de intensidad de la señal recibida (RSSI)
	Inhibición de respuesta
	Solo timbre
	Rastreo ²
	Prioridad 1 o prioridad 2 de rastreo ²

² No disponible en Capacity Plus.




Ícono	Descripción
	Encriptar
	Roaming de sitio ³
	Transmisión directa ²
	Desactivación de tonos
	Desencriptar
	Rastreo de elección
	Wi-Fi

5.2.2

Íconos de menú avanzados

Los siguientes íconos aparecen junto a los elementos del menú que ofrecen una alternativa entre dos opciones o como indicación de que el submenú ofrece dos opciones.

Mesa 7: Íconos de menú avanzados


Ícono	Descripción
	Casilla de verificación (seleccionada)
	Casilla de verificación (vacía)
	Cuadro negro relleno

5.2.3




Íconos de llamada

Los siguientes íconos aparecen en la pantalla del radio durante una llamada. Estos íconos también aparecen en la lista de contactos para indicar el tipo de ID o alias.

Mesa 8: Íconos de llamada

Íconos	Descripción
	Llamada privada

³ No disponible en Capacity Plus – Sitio único.




Íconos	Descripción
	Llamada grupal/general
	Llamada telefónica como llamada grupal/general
	Llamada telefónica como llamada privada

5.2.4

Íconos de miniaviso

Los siguientes íconos aparecen momentáneamente en la pantalla después de realizar una tarea.

Mesa 9: Íconos de miniaviso




Ícono	Descripción
	Error de transmisión (negativo)
	Transmisión correcta (positivo)
	Transmisión en curso (transición)

5.2.5

Íconos de los elementos enviados

Los siguientes íconos aparecen en la esquina superior derecha de la pantalla en la carpeta Enviados.

Mesa 10: Íconos de los elementos enviados

Ícono	Descripción
	En curso
	Error de envío
	Enviado correctamente

5.3

Indicaciones LED

El indicador LED muestra el estado de funcionamiento del radio.

Para desactivar la indicación LED de forma permanente, un técnico calificado puede programarla previamente.

Mesa 11: Indicaciones LED

Indicación	Estado
Rojo fijo	El radio se está cargando.
Rojo intermitente	<ul style="list-style-type: none"> ● 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 alcance si está configurado el Sistema transpondedor de rango automático. ● El Modo de silencio está activado. ● El radio detecta errores de carga.
Amarillo fijo	<ul style="list-style-type: none"> ● El radio está monitoreando un canal convencional.
Amarillo intermitente	<ul style="list-style-type: none"> ● El radio aún debe responder a una alerta de llamada. ● El radio está rastreando en busca de actividad. ● El radio tiene activada la lista de recepción flexible. ● Todos los canales de Capacity Plus – Multisitio están ocupados.
Amarillo intermitente doble	<ul style="list-style-type: none"> ● El radio tiene activado el roaming automático. ● El radio está buscando activamente un nuevo sitio. ● El radio aún debe responder una alerta de llamada grupal. ● El radio está bloqueado. ● El radio no está conectado al repetidor mientras está en Capacity Plus. ● Todos los canales de Capacity Plus están ocupados.
Verde fijo	<ul style="list-style-type: none"> ● El radio se está encendiendo. ● El radio está transmitiendo. ● El radio está enviando una alerta de llamada o una transmisión de emergencia.
Verde intermitente	<ul style="list-style-type: none"> ● El radio está recibiendo una llamada o datos. ● El radio está recuperando las transmisiones de programación por el aire. ● El radio está detectando actividad por el aire. ● El radio está encendido y en el modo inactivo. <p> NOTA: La actividad puede afectar, o no, al canal programado del radio debido a la naturaleza del protocolo digital.</p>
Verde intermitente doble	El radio está recibiendo una llamada con privacidad activada o datos.

Capítulo 6

Descripción general del sistema

En la descripción general del sistema, se explica qué tipo de sistemas y modos están disponibles en el radio.

6.1

Modos analógico y digital convencionales

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

Algunas funciones no están disponibles cuando se cambia del modo digital al analógico y viceversa, mientras que otras están disponibles en ambos.

Hay pequeñas diferencias en el funcionamiento de cada función, pero no afectan el rendimiento del radio.

6.2

IP Site Connect

Esta función le permite al radio ampliar la comunicación convencional más allá del alcance de un sitio único mediante la conexión a diferentes sitios disponibles a través de una red de protocolo de Internet (IP).

Cuando el radio se desplaza fuera del alcance de un sitio e ingresa en el rango de otro, se conecta con el repetidor del nuevo sitio para enviar o recibir llamadas o transmisiones de datos. Esto se puede realizar de forma manual o automática, según la configuración.

En una búsqueda de sitios automática, el radio rastrea todos los sitios disponibles cuando la señal del sitio actual es débil o cuando el radio no puede detectar ninguna señal del sitio actual. A continuación, el radio se conecta al repetidor con el valor más fuerte del indicador de intensidad de señal recibida (RSSI).

En una búsqueda de sitios manual, el radio busca, en la lista de roaming, el siguiente sitio que esté actualmente dentro del rango, pero que es posible que no tenga la señal más fuerte, y se conecta al repetidor.

**NOTA:**

Cada canal solo puede tener activada la opción de rastreo o de roaming, pero no ambas al mismo tiempo.

Los canales que tengan esta función activada pueden agregarse a una lista de roaming en particular. El radio busca los canales en la lista de roaming durante el funcionamiento automático de roaming para encontrar el mejor sitio. Se permite un máximo de 16 canales en una lista de roaming (incluido el canal seleccionado).

**NOTA:**

No es posible agregar ni eliminar manualmente una entrada en la lista de roaming. Comuníquese con un distribuidor para solicitar más información.

6.3

Capacity Plus

Capacity Plus es un sistema troncalizado digital de nivel básico y rentable. Amplía la capacidad y extiende la cobertura para un solo sitio y varios sitios. La troncalización dinámica de sitio único o varios sitios aumenta la capacidad y la cobertura.

**NOTA:**

Si intenta acceder a una función que no se aplica a Capacity Plus – Sitio único o Capacity Plus – Multisitio mediante un botón programable, se escucha un tono indicador negativo.

Capacity Plus–Sitio único

Capacity Plus – Sitio único es una configuración de troncalización de un sitio del sistema de radio MOTOTRBO, que emplea un conjunto de canales para admitir a cientos de usuarios y hasta 254 grupos.

Esta configuración le permite al radio utilizar de manera eficiente la cantidad de canales programados disponibles mientras está en el Modo repetidor.

El radio también dispone de funciones que están disponibles en IP Site Connect de modo digital convencional y Capacity Plus.

Capacity Plus–Multisitio

Capacity Plus–Multisitio es una configuración de troncalización de multi-canal del sistema de radio MOTOTRBO, que combina lo mejor de las configuraciones de Capacity Plus e IP Site Connect. También se conoce como Linked Capacity Plus.

Permite que el radio amplíe la comunicación de troncalización más allá del alcance de un sitio único mediante la conexión a varios sitios disponibles que se conectan entre sí a través de una red IP. También proporciona un aumento en la capacidad mediante el uso eficiente del número combinado de canales programados disponibles admitidos por cada uno de los sitios disponibles.

Cuando el radio sale del rango de un sitio e ingresa en el rango de otro, se conecta con el repetidor del nuevo sitio para enviar o recibir llamadas o transmisiones de datos. Según la configuración que establezca, esto se realizará de manera automática o manual.

Automáticamente

El radio escanea todos los sitios disponibles cuando la señal del sitio actual es débil o no puede detectar ninguna señal, y se bloquea en el repetidor con el valor RSSI más fuerte.

De forma manual

El radio busca el siguiente sitio en la lista de itinerancia que se encuentra actualmente dentro del rango y que puede no tener la señal más fuerte, y lo bloquea.

Se puede agregar cualquier canal compatible con Capacity Plus–Multisitio a una lista de itinerancia. El radio busca los canales durante la operación automática de itinerancia para encontrar el mejor sitio.

**NOTA:**

No es posible agregar ni eliminar manualmente una entrada en la lista de roaming.

Capítulo 7

Selecciones de zonas y canales

Una zona es un grupo de canales. Puede programar cada canal con diferentes funciones que admiten diferentes grupos de usuarios.

Mesa 12: Cantidad de zonas y canales compatibles

Zonas	Canales	Canales por zona
50	128	16

7.1

Selección de zonas

Procedimiento:

En el menú, seleccione **Zona** → *<zona requerida>*.

Resultado:

Momentáneamente, la pantalla muestra *<Zona>* seleccionada.

7.2

Selección de un canal

Procedimiento:

Presione el **interruptor de canal**.



NOTA:

Si la función **Parada de canal virtual** está activada, el radio deja de continuar más allá del primer o del último canal y se escucha un tono.

Resultado:

Se muestra el canal actual en el radio y se emite el anuncio de voz.

Capítulo 8

Tipos de llamadas de radio

Hay varias maneras de realizar una llamada con el radio según los tipos de llamadas y el sistema disponible en el radio.

Mesa 13: Tipos de llamadas de radio

Tipo de llamada	Descripción
Llamada grupal	Una llamada grupal es una operación de llamada punto a multipunto. El radio debe estar configurado como un miembro del grupo para que el usuario pueda comunicarse con los demás.
Llamada de voz de transmisión amplia	Una llamada de voz de transmisión amplia es una llamada de voz de una vía de cualquier usuario a un grupo de conversación completo. La función Llamada de transmisión amplia permite que solo el usuario que inicia la llamada transmita al grupo de conversación, mientras que los destinatarios de la llamada no pueden responder.
Llamada privada	Una llamada privada es una llamada que se realiza de un radio individual a otro radio individual. Puede configurar una llamada privada después de realizar una verificación de presencia de radio o hacer la llamada de inmediato.
Llamada selectiva	Una llamada selectiva es una llamada que un radio individual realiza a otro radio individual. Esta función solo es compatible en sistemas analógicos.
Llamada general	Una llamada general es una llamada de un radio individual a todos los radios del sitio o a todos los radios en un grupo de sitios. Esta función se utiliza para realizar anuncios importantes.
Llamada sin destinatario	Una llamada sin destinatario es una llamada grupal a uno de los 16 ID de grupo predefinidos.
Modo de canal de voz abierto (OVCM)	El OVCM es una llamada de un radio que no está preconfigurado para funcionar en un sistema en particular durante una llamada grupal o individual. La llamada grupal OVCM admite llamadas de transmisión amplia.

Cuando se interrumpe una llamada, se escucha un tono de prohibición para hablar de forma continua. Suelte el botón **PTT** para recibir la llamada.

El distribuidor puede programar la función de indicación de canal libre en el radio. Si la función de indicación de canal libre está activada, escuchará un breve tono de alerta en el momento en que el destinatario suelte el botón **PTT**, lo que indica que el canal está libre para que responda.

8.1

Realización de llamadas en el radio

Procedimiento:

Realice una de las siguientes acciones según el tipo de llamada:

Opción	Acciones
Realizar llamadas grupales, llamadas privadas, llamadas sin destinatario o llamadas selectivas	<ul style="list-style-type: none">a. Seleccione un canal con un ID o alias activo.b. Para llamar, mantenga presionado el botón PTT.c. Espere que el tono de permiso para hablar finalice y hable por el micrófono.d. Para escuchar, suelte el botón PTT.
Realizar llamadas de transmisión amplia, todas las llamadas o llamadas OVCM	<ul style="list-style-type: none">a. Seleccione un canal con un alias o un ID de grupo activo.b. Para llamar, mantenga presionado el botón PTT.c. Espere que el tono de permiso para hablar o el tono lateral PTT finalicen y hable por el micrófono.

Si el radio no detecta actividad de voz durante un período predeterminado, la llamada finaliza.

8.2

Recepción de llamadas en el radio y respuesta a estas

Si recibe llamadas, se mostrarán las siguientes indicaciones en el radio:

- El LED verde parpadea.
- Se activa el sonido del radio, y la llamada entrante se emite a través del altavoz.
- En la pantalla se muestran el ID y el alias, al igual que el estado de la llamada.



NOTA:

No puede responder llamadas de transmisión amplia ni llamadas generales.

Procedimiento:

1. Para responder, mantenga presionado el botón **PTT**.
2. Espere a que el tono de permiso para hablar finalice y hable al micrófono.



NOTA:

En el caso de las llamadas grupales, espere que el tono lateral **PTT** finalice y hable por el micrófono si está activado.

3. Para escuchar, suelte el botón **PTT**.

Capítulo 9

Llamadas telefónicas

Una llamada telefónica es una llamada entre un radio individual o un grupo de radios y un teléfono.

Según la configuración del radio, las siguientes funciones podrían o no estar disponibles:

- Código de acceso.
- Tono DTMF (doble tono de multifrecuencia).
- Código de salida.
- Visualización de alias o ID de la persona que llama en una llamada telefónica entrante.
- Capacidad para aceptar o rechazar una llamada telefónica.

La función de llamada telefónica se puede activar mediante la asignación y la configuración de los números de teléfono en el sistema. Comuníquese con su proveedor para determinar cómo se programó el radio.

9.1

Realizar llamadas telefónicas

Procedimiento:

1. En el menú, seleccione **Teléfono** → *<ID requerido>* → *<Código de acceso>*.
2. Para llamar, mantenga presionado el botón **PTT**.
3. Para escuchar, suelte el botón **PTT**.
4. Durante la llamada telefónica, puede realizar cualquiera de las siguientes acciones si es necesario:
 - Ingrese dígitos adicionales con el **teclado**.
 - Para finalizar la llamada, seleccione el botón **Atrás/Inicio**.
 - Para anular el acceso a un código, ingrese el código de anulación de acceso mediante el **teclado** cuando aparezca *Código de anulación de acceso:* en la pantalla.

Resultado:

Si la llamada finaliza correctamente, se mostrarán las siguientes indicaciones en el radio:

- Se emite un tono.
- En la pantalla, se muestra *Llamada finalizada*.

9.2

Recepción y respuesta de una llamada telefónica

Cuando reciba una llamada telefónica, se mostrarán las siguientes indicaciones en el radio:

- El LED verde parpadea.
- Se activa el sonido del radio, y la llamada entrante se emite a través del altavoz.
- En la pantalla, se muestran el ícono de llamada telefónica y el estado de la llamada.

Procedimiento:

1. Para responder la llamada telefónica, mantenga presionado el botón **PTT**.

2. Espere a que el tono de permiso para hablar finalice y hable al micrófono.
3. Para escuchar, suelte el botón **PTT**.
4. Para finalizar la llamada, seleccione el botón **Atrás/Inicio**.



NOTA:

El radio no puede finalizar una llamada telefónica como una llamada de grupo. El usuario del teléfono debe finalizar la llamada. El destinatario solo puede responder durante la llamada.

Resultado:

Si la llamada finaliza correctamente, se mostrarán las siguientes indicaciones en el radio:

- Se emite un tono.
- En la pantalla, se muestra `Llamada finalizada`.

Capítulo 10

Facilidades avanzadas

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

10.1

Codificación de mensajes analógicos

Su radio puede enviar mensajes preprogramados desde la lista de mensajes a un alias del radio o al despachador.

10.1.1

Enviar mensajes de codificación de MDC a despachadores

Procedimiento:

En el menú, seleccione **Mensaje** → **Texto rápido** → *<mensaje requerido>*.

Resultado:

Si la solicitud se realiza correctamente, se mostrarán las siguientes indicaciones en el radio:

- Suena un tono indicador positivo.
- En la pantalla, se muestra un miniaviso positivo.

Si la solicitud no se realiza correctamente, se mostrarán las siguientes indicaciones en el radio:

- Suena un tono indicador negativo.
- En la pantalla, se muestra un miniaviso negativo.

10.1.2

Enviar mensajes de codificación de 5 tonos a contactos

Procedimiento:

En el menú, seleccione **Mensaje** → **Texto rápido** → *<mensaje requerido>* → *<contacto requerido>*.

Resultado:

Si la solicitud se realiza correctamente, se mostrarán las siguientes indicaciones en el radio:

- Suena un tono indicador positivo.
- En la pantalla, se muestra un miniaviso positivo.

Si la solicitud no se realiza correctamente, se mostrarán las siguientes indicaciones en el radio:

- Suena un tono indicador negativo.
- En la pantalla, se muestra un miniaviso negativo.

10.2

Actualización de estado analógico

El radio puede enviar mensajes preprogramados en la lista de estado para indicar su actividad actual a un contacto de radio (para sistemas de 5 tonos) o al despachador (para sistemas de comunicación de datos Motorola).

Para los sistemas de comunicación de datos Motorola (MDC), el último mensaje de confirmación se mantiene en la parte superior de la lista de estado. Los otros mensajes se organizan en orden alfanumérico.

10.2.1

Enviar actualizaciones de estado a contactos predefinidos

Procedimiento:

Realice una de las siguientes acciones:

- En el caso de los sistemas de comunicación de datos Motorola (MDC), en el menú, seleccione **Estado** → *<estado requerido>* → **Establecer como predeterminado** → **Menú/Aceptar**.
- En el caso de los sistemas de 5 tonos, en el menú, seleccione **Estado** → *<estado requerido>* → **Establecer como predeterminado**.

Resultado:

En el caso de los sistemas MDC, si la solicitud se realiza correctamente, se mostrarán las siguientes indicaciones en el radio:

- Suena un tono indicador positivo.
- En la pantalla, se muestra un miniaviso positivo.

En el caso de los sistemas MDC, si la solicitud no se realiza correctamente, se mostrarán las siguientes indicaciones en el radio:

- Suena un tono indicador negativo.
- En la pantalla, se muestra un miniaviso negativo.

En el caso de los sistemas de 5 tonos, si la solicitud se realiza correctamente, se muestra un ✓ en la pantalla del radio junto al estado de confirmación.

En el caso de los sistemas de 5 tonos, si la solicitud no se realiza correctamente, se muestra un ✓ en la pantalla del radio junto al estado anterior.

10.2.2

Ver detalles de estado de 5 tonos

Requisitos:

Adquiera la clave de licencia de software.

Procedimiento:

En el menú, seleccione **Estado** → *<estado requerido>* → **Ver detalles**.

Resultado:

La pantalla muestra detalles del estado seleccionado.

10.3

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:

Mesa 14: Indicaciones del sistema transpondedor de rango automático

Indicación	Descripción
Alerta por primera vez	<ul style="list-style-type: none">Se emite un tono.En la pantalla, se muestra <i>Dentro del rango</i> después del alias de canal.
Alerta dentro del rango en ARTS	<ul style="list-style-type: none">Si está programado, se emite un tono.En la pantalla, se muestra <i>Dentro del rango</i> después del alias de canal.
Alerta fuera de rango de ARTS	<ul style="list-style-type: none">Se emite un tono.El LED rojo parpadea rápidamente.En la pantalla, se muestra <i>Fuera del alcance</i> y se alterna con la pantalla de inicio.

10.4

Bluetooth®

Esta función permite que el radio se conecte a cualquier dispositivo Bluetooth mediante una conexión Bluetooth.

El radio es compatible tanto con dispositivos Motorola Solutions como con COTS (artículos estándar disponibles en comercios) compatibles con Bluetooth. Por ejemplo, un auricular, un lector, un dispositivo sensor y un dispositivo solo para PTT (POD).

Bluetooth funciona dentro de un rango de 10 metros (32 pies) en la línea de visión. La función Bluetooth del radio tiene una potencia máxima de 2,5 mW (4 dBm) en el rango de 10 m.

Es 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 dispositivo con Bluetooth.

Si la calidad de la voz y del tono se distorsiona o no es clara, coloque el radio y el dispositivo con Bluetooth cerca el uno del otro para restablecer la recepción clara del audio.

Su radio permite hasta 3 conexiones Bluetooth simultáneas a dispositivos compatibles con Bluetooth de tipos exclusivos. El radio se conecta al dispositivo compatible con Bluetooth dentro del rango con la intensidad de señal más fuerte o el último dispositivo conectado.



NOTA:

- Utilice los accesorios Bluetooth más recientes (v5.0 y superiores) para mejorar la seguridad de la conexión.
- Siempre adopte las prácticas recomendadas de seguridad de Bluetooth cuando use dispositivos Bluetooth.

10.4.1

Activación del Bluetooth

Procedimiento:

En el menú, seleccione **Bluetooth** → **Mi estado** → **Activado**.

Resultado:

Si el Bluetooth está activado, se mostrará el símbolo ✓ junto a **Activado** en la pantalla.

10.4.2

Desactivación del Bluetooth

Procedimiento:

En el menú, seleccione **Bluetooth** → **Mi estado** → **Desactivado**.

Resultado:

Si el Bluetooth está desactivado, se mostrará el símbolo ✓ junto a **Desactivado** en la pantalla.

10.4.3

Conexión a dispositivos Bluetooth

Procedimiento:

1. En el menú, seleccione **Bluetooth**.
2. Realice una de las siguientes acciones:
 - Para conectarse a un dispositivo existente, seleccione **Dispositivos** → *<dispositivo requerido>* → **Conectar**.
 - Para conectarse a un nuevo dispositivo, seleccione **Dispositivos** → **Encontrar dispositivos** → *<dispositivo requerido>* → **Conectar**.
 - Para conectarse a un dispositivo en el modo de detección, seleccione **Encontrarme**.

Resultado:

Si el dispositivo Bluetooth se conecta correctamente al radio, aparecerán las siguientes indicaciones en el radio:

- Se emite un tono positivo.
- En la pantalla, se muestra *<Dispositivo>* conectado y el ícono **Bluetooth conectado**.

Si el dispositivo Bluetooth no se conecta correctamente al radio, aparecerán las siguientes indicaciones en el radio:

- Se emite un tono negativo.
- La pantalla muestra **Error de conexión**.



NOTA:

El tono de conexión de Bluetooth está activado de forma predeterminada. Puede desactivar el tono de conexión de Bluetooth a través del software de programación del radio.

10.4.4

Desconexión de dispositivos Bluetooth

Procedimiento:

En el menú, seleccione **Bluetooth** → **Dispositivos** → *<dispositivo requerido>* → **Desconectar**.

Resultado:

Si el dispositivo Bluetooth se desconecta correctamente del radio, aparecerán las siguientes indicaciones en el radio:

- Se emite un tono.
- La pantalla muestra *<Dispositivo>* Desconectado.



NOTA:

El tono de conexión de Bluetooth está activado de forma predeterminada. Puede desactivar el tono de conexión de Bluetooth a través del software de programación del radio.

10.4.5

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

Procedimiento:

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

Resultado:

Cuando el audio se enruta al altavoz interno del radio, se muestra `Enrutar audio a radio` en la pantalla.

Cuando el audio se enruta al dispositivo Bluetooth, se muestra `Enrutar audio a Bluetooth` en la pantalla.

10.4.6

Visualización de detalles de dispositivos

Procedimiento:

En el menú, seleccione **Bluetooth** → **Dispositivos** → *<dispositivo requerido>* → **Ver detalles**.

10.4.7

Eliminar nombres de dispositivos

Procedimiento:

En el menú, seleccione **Bluetooth** → **Dispositivos** → *<dispositivo requerido>* → **Eliminar**.

Resultado:

La pantalla muestra `Dispositivo eliminado`.

10.4.8

Ajustar los valores de ganancia del micrófono con Bluetooth

Procedimiento:

1. En el menú, seleccione **Bluetooth** → **Ganancia de micrófono BT**.
2. Para aumentar o disminuir los valores, utilice el botón **Subir o bajar canal** → **Menú/Aceptar**.

10.4.9

Modo de detección de Bluetooth permanente

El distribuidor debe activar el modo de detección de Bluetooth permanente.



NOTA:

Si el modo de detección permanente de Bluetooth está activado, no podrá encontrar la configuración de **Bluetooth** en el menú ni utilizar ninguna función del botón programable de Bluetooth.

Otros dispositivos compatibles con Bluetooth pueden localizar el radio, pero los dispositivos no se pueden 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.

10.5

Operación de alerta de llamada

El aviso de alerta de llamada le permite enviar una alerta al destinatario para que devuelva la llamada cuando pueda. Esta función solo se aplica a los alias o ID de los suscriptores.

10.5.1

Establecimiento de alertas de llamada

Procedimiento:

Presione el botón programado **Acceso instantáneo**.

Resultado:

Si se recibe la confirmación de la alerta de llamada, aparecerá un miniaviso positivo en la pantalla.

Si no se recibe la confirmación de la alerta de llamada, aparecerá un miniaviso negativo en la pantalla.

10.5.2

Respuesta a alertas de llamada

Cuando reciba una alerta de llamada, se mostrarán las siguientes indicaciones en el radio:

- Suena un tono repetitivo.
- El LED amarillo parpadea.
- En la pantalla, se muestra una lista de notificaciones de la alerta de llamada y el ID del emisor.

Procedimiento:

Según la configuración del distribuidor, realice una de las siguientes acciones:

- Para responder al emisor con una llamada privada, presione el botón **PTT**.

- Para continuar con la comunicación del grupo de conversación, presione el botón **PTT**. Para responder a la alerta de llamada, vaya al registro de llamadas perdidas en el menú Registro de llamadas.

10.6

Configuración del indicador de llamadas

Esta función le permite configurar los tonos de llamada o mensaje de texto.

10.6.1

Activación o desactivación de timbres de llamada

Puede activar o desactivar los timbres de llamada para llamadas privadas, mensajes de texto, alertas de llamadas y llamadas selectivas.

Activación de timbres de llamada

Procedimiento:

1. En el menú, seleccione **Utilidades** → **Configuración del radio** → **Tonos/alertas** → **Timbres de llamada**.
2. Seleccione una de las siguientes opciones:
 - **Alerta de llamada**
 - **Llamada privada**
 - **Llamada selectiva**
 - **Messages**
3. Seleccione el tono requerido.

Resultado:

Si activa los timbres de llamada, se mostrarán el símbolo ✓ y el tono seleccionado en la pantalla del radio.

Desactivación de timbres de llamada

Procedimiento:

1. En el menú, seleccione **Utilidades** → **Configuración del radio** → **Tonos/alertas** → **Timbres de llamada**.
2. Seleccione una de las siguientes opciones:
 - **Alerta de llamada**
 - **Llamada privada**
 - **Llamada selectiva**
 - **Messages**
3. Seleccione **Desactivado**.

Resultado:

Si desactiva los timbres de llamada, se mostrará el símbolo ✓ junto a **Apagado** en la pantalla del radio.

10.6.2

Asignación de estilos de tono

Puede programar el radio para que reproduzca uno de los 11 tonos de llamada predefinidos cuando reciba llamadas privadas, alertas de llamada o mensajes de texto.

Procedimiento:

En el menú, seleccione **Contactos** → <ID o alias requerido> → **Ver/Editar** → **Timbre** → <tono requerido>.

Resultado:

En la pantalla se muestra `Contacto guardado`.

10.6.3

Selección de los tipos de alerta de tono

Procedimiento:

1. En el menú, seleccione **Utilidades** → **Configuración del radio** → **Tonos/Alertas** → **Tipo de alerta de tono**.
2. Seleccione una de las siguientes opciones:
 - **Silencio**
 - **Tono**

10.6.4

Aumentar el 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.

10.7

Funciones del registro de llamadas

El radio registra todas las llamadas privadas salientes, respondidas y perdidas recientes. Utilice la función del registro de llamadas para ver y administrar las llamadas recientes.

Las alertas de llamadas perdidas se pueden incluir en los registros de llamadas según la configuración del sistema del radio. Puede realizar las siguientes tareas en cada una de las listas de llamadas:

- Ver detalles
- Eliminar llamadas

10.7.1

Visualización de llamadas recientes

Procedimiento:

1. En el menú, seleccione **Registro de llamadas**.
2. Seleccione una de las siguientes listas:
 - **Perdidas**

- Respondidas
- Salientes

3. Para ver las llamadas, desplácese por la lista.

Resultado:

La pantalla muestra la entrada más reciente.

10.7.2

Eliminar llamadas de la lista de llamadas

Procedimiento:

En el menú, seleccione → **Registro de llamadas** → *<lista requerida>* → *<ID o alias requerido>* → ¿**Eliminar entrada?** → **Sí**.



NOTA:

Si selecciona **No**, el radio regresará a la pantalla anterior. Si la lista está vacía, sonará un tono y se mostrará *Lista vacía* en la pantalla.

Resultado:

La pantalla muestra *Entrada eliminada*.

10.7.3

Ver detalles de la lista de llamadas

Procedimiento:

En el menú, seleccione → **Registro de llamadas** → *<lista requerida>* → *<ID o alias requerido>* → **Ver detalles**.

10.8

Configuración de contactos

El menú de contactos proporciona una función de libreta de contactos en el radio. Cada entrada corresponde a un ID para realizar llamadas. Las entradas están ordenadas alfabéticamente.

Cada entrada admite diferentes tipos de llamadas según la configuración. Las entradas de contacto muestran información sobre el tipo de llamada, el alias de llamada y el ID de llamada.

Puede asignar entradas a las teclas numéricas programables para usarlas como marcación rápida. Verá una marca de verificación antes de cada tecla numérica que se asigne a una entrada. Si la marca de verificación está antes de la interfaz *vacía*, no se asignará ninguna tecla numérica a la entrada.

Las llamadas de computadora personal (PC) y las llamadas de despacho se relacionan con datos. Estas llamadas solo están disponibles con una aplicación.

El radio es compatible con contactos digitales y analógicos, con un máximo de 500 miembros para cada lista de contactos.

En el caso de la lista de contactos analógicos, puede ver o editar ID de suscriptores e iniciar una alerta de llamada. Solo el proveedor puede agregar o eliminar ID de suscriptores.

En el caso de la lista de contactos digitales, puede agregar o editar ID de suscriptores. Solo el proveedor puede eliminar ID de suscriptores.

Si la función de privacidad está activada en un canal, puede realizar llamadas grupales con privacidad activada, llamadas privadas y llamadas generales en ese canal. Solo los radios de destino con la misma

clave de privacidad o el mismo valor de clave e ID de clave que tiene su radio podrán descifrar la transmisión.

10.8.1

Realizar llamadas grupales o llamadas privadas con la lista de contactos

Procedimiento:

1. En el menú, seleccione **Contactos** → *<ID o alias requerido>*.
2. Para llamar, mantenga presionado el botón **PTT**.
3. Espere a que el tono de permiso para hablar finalice y hable al micrófono.
4. Para escuchar, suelte el botón **PTT**.

10.8.2

Configuración de los contactos predeterminados

Procedimiento:

En el menú, seleccione → **Contactos** → *<ID o alias requerido>* → **Establecer como predeterminado**.

Resultado:

Si el ajuste se realiza correctamente, se mostrarán las siguientes indicaciones en el radio:

- Suena un tono indicador positivo.
- En la pantalla, se muestra un miniaviso positivo.
- En la pantalla, se muestra el símbolo ✓ junto al contacto seleccionado.

10.9

Modo Encubierto

El radio tiene Modo encubierto. Mientras está en Modo encubierto, se bloquean todos los botones programados y del teclado. Cuando está activado, todos los indicadores visuales (pantalla, luces LED y luz de fondo) se desactivan.

Esta función permite la reproducción de audio o tono solo a través de un accesorio con cable o un accesorio Bluetooth.

10.9.1

Ingresar o salir del Modo encubierto

Procedimiento:

Presione los botones **Subir volumen** y **Bajar volumen** de manera alternada seis veces en cinco segundos.



10.10

Funcionamiento de emergencia

Las alarmas de emergencia se utilizan para indicar situaciones críticas. Puede iniciar una alarma de emergencia en cualquier momento, incluso si hay actividad en el canal actual.

Solo puede asignar un tipo de Modo de emergencia al botón Emergencia para cada canal. El radio es compatible con los siguientes modos de emergencia:

Mesa 15: Modos de emergencia

Modo de emergencia	Descripción
Alarma de emergencia	Una alarma de emergencia no es una llamada de voz. Esta alarma es una notificación de emergencia que se envía a los radios que están programados para recibirlas.
Alarma de emergencia con llamada	El radio transmite una alarma de emergencia. Cuando se confirma la alarma de emergencia, el grupo de radios se puede comunicar a través del canal de emergencia asignado. Para hablar, mantenga presionado el botón PTT .
Alarma de emergencia con voz para seguir	El radio transmite una alarma de emergencia. Cuando se confirma la alarma de emergencia, el micrófono del radio se activa automáticamente, lo que se conoce como micrófono activo. El micrófono activo permite comunicarse con el grupo de radios sin presionar el botón PTT .
	<p> NOTA:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Si el modo de ciclo de emergencia está habilitado, las repeticiones del micrófono activo y el período de recepción se realizan por una duración programada. • Si mantiene presionado el botón PTT durante el período de recepción del micrófono activo programado, el radio continúa con una llamada y detiene el temporizador del período de recepción del micrófono activo. El radio permanece en Modo de emergencia. Una vez que se suelta el botón PTT, se reinicia el temporizador del período de recepción del micrófono activo. • Si falla la alarma de emergencia, el radio no reintenta enviar la solicitud e ingresa directamente al micrófono activo.
Alarma de emergencia silenciosa	El radio transmite una notificación de emergencia sin indicadores visuales ni de audio.
Alarma de emergencia silenciosa con llamada	El radio transmite una notificación de emergencia sin indicadores visuales ni de audio. El radio suprime todos los indicadores visuales y de audio de la emergencia hasta que mantenga presionado el botón PTT para hablar.
Alarma de emergencia silenciosa con voz para seguir	El radio transmite una notificación de emergencia sin indicadores visuales ni de audio. Cuando se confirma la alarma de emergencia, se enciende el micrófono activo. Puede comunicarse con el grupo de radios sin presionar el botón PTT .
	<p> NOTA:</p> <p>Los indicadores solo aparecerán al presionar el botón PTT.</p>

El distribuidor puede activar o desactivar la función de emergencia y la duración de la presión del botón de emergencia. Comuníquese con un distribuidor para solicitar más información.

El distribuidor puede programar el tono de búsqueda de emergencia. Cuando el tono está programado, se emite el tono de búsqueda de emergencia. El tono se silencia cuando el radio transmite o recibe voz, y se detiene cuando el radio sale del Modo de emergencia.

10.10.1

Envío de alarmas de emergencia

Procedimiento:

Presione el botón programado **Emergencia activada**.

Resultado:

Si la alarma se envía correctamente, en el radio se mostrarán las siguientes indicaciones:

- Se emite el tono de emergencia.
- El LED verde parpadea.
- En la pantalla, se muestra `Alarma enviada`.

Si la alarma no funciona después de todos los reintentos, se mostrarán las siguientes indicaciones en el radio:

- Se emite un tono negativo.
- En la pantalla, se muestra `Error de alarma`.

10.10.2

Envío de alarmas de emergencia con llamada

Procedimiento:

1. Presione el botón programado **Emergencia activada**.

Si la alarma se envía correctamente, en el radio se mostrarán las siguientes indicaciones:

- Se emite el tono de emergencia.
- El LED verde parpadea.
- En la pantalla, se muestra `Alarma enviada`.

2. Para llamar, mantenga presionado el botón **PTT**.
3. Espere a que el tono de permiso para hablar finalice y hable al micrófono.
4. Para escuchar, suelte el botón **PTT**.

Si el radio no detecta actividad de voz durante un período predeterminado, la llamada finaliza.

10.10.3

Envío de alarmas de emergencia seguidas por voz

Procedimiento:

1. Presione el botón programado **Emergencia activada**.

Si la alarma se envía correctamente, en el radio se mostrarán las siguientes indicaciones:

- El LED verde parpadea.

- En la pantalla, se muestra **Alarma de Tx** y el alias de destino.
 - Aparece el ícono **Emergencia**.
2. Hable en el micrófono sin presionar el botón **PTT**.
- El radio deja de transmitir automáticamente cuando sucede lo siguiente:
- La duración del ciclo entre el micrófono activo y la recepción de llamadas expira si el modo de ciclo de emergencia está activado.
 - La duración del micrófono activo expira si el modo de ciclo de emergencia está desactivado.

10.10.4

Recibir alarmas de emergencia

Cuando reciba una alarma de emergencia, se mostrarán las siguientes indicaciones en el radio:

- Se emite un tono.
- El LED parpadea en color rojo.
- La pantalla muestra el ícono **Emergencia** y el alias de la persona que llama de emergencia o, si hay más de una alarma, todos los alias de las personas que realizaron una llamada de emergencia se muestran en la lista de alarmas.

Procedimiento:

1. Cuando aparezca la lista de alarmas de emergencia, realice una de las siguientes acciones:
 - Seleccione el botón **Aceptar**.
 - Seleccione el **<ID requerido>**.
2. Seleccione el botón **Aceptar** para ver las opciones de acción.

10.10.5

Reinicio del Modo de emergencia

Procedimiento:

Realice una de las siguientes acciones:

- Cambie el canal mientras el radio está en el Modo de emergencia.



NOTA:

Puede reiniciar el Modo de emergencia solo si activa la alarma de emergencia en el nuevo canal.

- Presione el botón programado **Emergencia activada** durante un estado de inicio/transmisión de emergencia.

Resultado:

El radio sale del Modo de emergencia y reinicia la emergencia.

10.10.6

Salir del Modo de emergencia

El radio sale automáticamente del Modo de emergencia cuando se presentan las siguientes situaciones:

- Se recibe una confirmación del sistema (solo para alarmas de emergencia).

- Se agotaron todos los reintentos para enviar la alarma.
- Radio apagado. Cuando se enciende el radio, la emergencia no se reiniciará automáticamente.
- Cambie el canal actual a un canal sin emergencia.

Procedimiento:

Presione el botón programado **Emergencia desactivada**.

Resultado:

Si sale de una emergencia correctamente, aparecerán las siguientes indicaciones en el radio:

- El tono se detiene.
- El LED rojo se apaga.

10.11

Ingreso a la programación del panel frontal

Puede personalizar determinados parámetros de configuración en la programación del panel frontal (FPP) para mejorar el uso del radio.

Procedimiento:

1. En el menú, seleccione **Utilidades** → **Programar el radio**.
2. Escriba su contraseña actual de ocho dígitos.
3. Seleccione la configuración deseada.

10.12

Recordatorio de canal de inicio

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

Cuando esta función está activada y el radio no está configurado en el canal de inicio durante algún tiempo, las siguientes indicaciones ocurren periódicamente:

- Se emitirá un tono y el anuncio del recordatorio del canal de inicio.
- En la pantalla, se muestra `Canal diferente del de inicio`.

10.12.1

Silenciamiento del recordatorio de canal de inicio

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

Procedimiento:

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

Resultado:

La pantalla muestra `HCR silenciado`.

10.12.2

Configurar nuevos canales de inicio

Cuando se emita el recordatorio del canal principal, podrá configurar nuevos canales principales.

Procedimiento:

En el menú, seleccione **Utilidades** → **Configuración del radio** → **Canal de inicio** → *<canal requerido>*.

Resultado:

En la pantalla, se muestra el símbolo ✓ junto al alias del canal principal seleccionado.

10.13

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.

Puede utilizar la ubicación en áreas interiores para realizar un seguimiento de la ubicación de los usuarios de 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 la posición.

10.13.1

Activar la opción de ubicación en áreas internas

Procedimiento:

En el menú, seleccione **Bluetooth** → **Ubicación en áreas interiores** → **Estado en ubicación**.

Resultado:

Si la ubicación en áreas interiores se activa correctamente, se mostrarán las siguientes indicaciones en el radio:

- Se emite un tono positivo.
- La pantalla muestra `Ubicación en áreas interiores activada`.
- El ícono Ubicación en áreas interiores disponible aparece en la pantalla de inicio.

Si la ubicación en áreas interiores no se activa, se mostrarán las siguientes indicaciones en el radio:

- Se emite un tono negativo.
- En la pantalla, se muestra `Encendido fallido`.

10.13.2

Desactivar la ubicación en áreas internas

Procedimiento:

En el menú, seleccione **Bluetooth** → **Ubicación en áreas interiores** → **Estado en ubicación**.

Resultado:

Si la ubicación en áreas interiores se desactiva correctamente, se mostrarán las siguientes indicaciones en el radio:

- Se emite un tono positivo.
- La pantalla muestra `Ubicación en áreas interiores desactivada`.
- El ícono Ubicación en áreas interiores disponible desaparece de la pantalla de inicio.

Si la ubicación en áreas interiores no se desactiva, se mostrarán las siguientes indicaciones en el radio:

- Se emite un tono negativo.
- En la pantalla se muestra `Apagado fallido`.

10.13.3

Acceder a la información sobre las señales periódicas de ubicación en áreas interiores

Procedimiento:

En el menú, seleccione **Bluetooth** → **Ubicación en áreas interiores** → **Señales periódicas**.

Resultado:

En la pantalla se muestra la información de las señales periódicas.

10.14

Trabajador solitario

Esta función activa una emergencia si no hay actividad del usuario (presión de botones o activación del selector de canales) durante un tiempo predefinido.

Cuando no hay actividad del usuario durante un tiempo predefinido, el radio lo advierte con un indicador de audio una vez que expira el temporizador de inactividad.

Si no confirma antes de que finalice el recordatorio predefinido del temporizador, el radio inicia una condición de emergencia tal y como el distribuidor lo haya programado.

10.15

Función de monitor

La función le permite activar de forma remota el micrófono de un radio de destino. Puede utilizar esta función para monitorear cualquier actividad audible alrededor del radio de destino.

10.15.1

Monitoreo de canales

Procedimiento:

1. Mantenga presionado el botón programado **Monitor**.
Se mostrarán las siguientes indicaciones en el radio:
 - Se escucha la actividad del radio.
 - El LED se enciende en color amarillo.
 - En la pantalla, se muestra el ícono **Monitor**.
2. Para llamar, mantenga presionado el botón **PTT**.
3. Para escuchar, suelte el botón **PTT**.

10.15.2

Monitor permanente

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

10.15.2.1

Configuración del monitor permanente

Procedimiento:

Presione el botón programado **Monitor permanente**.

Resultado:

Cuando el radio entra en el modo, se muestran las siguientes indicaciones en el radio:

- Se emite un tono de alerta.
- Se enciende el LED amarillo.
- En la pantalla, se muestra `Monitor permanente encendido` y el ícono Monitor.

Cuando el radio sale del modo, se muestran las siguientes indicaciones:

- Se emite un tono de alerta.
- El LED amarillo se apaga.
- En la pantalla, se muestra `Monitor permanente apagado`.

10.16

Monitor remoto

Esta función se utiliza para encender el micrófono de un radio de destino con un ID de suscriptor. Puede utilizar esta función para monitorear de forma remota cualquier actividad audible alrededor del radio de destino.

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

La selección del micrófono del monitor remoto del radio de destino sigue la configuración del micrófono activo programado. Existen dos fuentes de micrófono activo:

Fuente de micrófono activo	Selección de micrófono
Micrófono del radio	El micrófono Bluetooth se utiliza para el monitor remoto. Si no hay ningún micrófono Bluetooth conectado, se utiliza el micrófono del radio.
Micrófono accesorio con cable	El micrófono accesorio con cable se utiliza para el monitor remoto. Si no hay un micrófono accesorio con cable conectado, se utiliza el micrófono Bluetooth. Si no hay ningún micrófono Bluetooth conectado, se utiliza el micrófono del radio.

Si se inicia, el LED verde parpadeará una vez en el radio de destino. Esta función se interrumpe automáticamente después de un tiempo programado o cuando un usuario realiza una operación en el radio de destino.

Hay dos tipos de monitor remoto:

- Monitor remoto sin autenticación
- Monitor remoto con autenticación

Cuando el radio enciende el micrófono de un radio de destino con la autenticación de usuario, es necesaria una frase de contraseña. La frase de contraseña se programa en el radio de destino a través del software de programación del radio.

10.16.1

Inicio del monitor remoto

Procedimiento:

1. Realice una de las siguientes acciones:

Opción	Acciones
Iniciar el monitor remoto con la lista de contactos	En el menú, seleccione Contactos → <ID o alias requerido> → Monitor remoto .
Iniciar el monitor remoto con la marcación manual	<ol style="list-style-type: none">a. En el menú, seleccione Contactos → Marcación manual → Número del radio.b. Ingrese el ID o alias, o edite el ID marcado anteriormente.c. Seleccione Mon. remoto.

2. Ingrese la frase de contraseña si es necesario.

Resultado:

Si la solicitud se realiza correctamente, se mostrarán las siguientes indicaciones en el radio:

- Se emite un tono positivo.
- En la pantalla, se muestra un miniaviso positivo.
- El audio del radio monitoreado empieza a reproducirse durante un período de tiempo programado, y la pantalla muestra `Monitor remoto`. Una vez que finalice el temporizador, se emitirá un tono de alerta y el LED se apagará.

Si la solicitud no se realiza correctamente, se mostrarán las siguientes indicaciones en el radio:

- Se emite un tono negativo.
- En la pantalla, se muestra un miniaviso negativo.

10.17

Modo de silencio

El Modo de silencio proporciona una opción para silenciar todos los indicadores de audio en el radio.

Cuando se inicia el Modo de silencio, todos los indicadores de audio se silencian, excepto las funciones de mayor prioridad como el funcionamiento de emergencia.

Cuando se sale del Modo de silencio, el radio reanuda la reproducción de tonos continuos y las transmisiones de audio.

El Modo de silencio se puede activar por un tiempo predefinido mediante la configuración del temporizador del Modo de silencio. La duración del temporizador se configura en el menú del radio y puede variar de 0,5 a 6 horas. Se sale del Modo de silencio una vez que caduca el temporizador.

Si el temporizador se deja en **0**, el radio permanecerá en el Modo de silencio durante un período indefinido hasta que se presione el botón programado **Modo de silencio**.

IMPORTANTE:

Solo puede activar las funciones Boca abajo o Alerta de caída una a la vez. Ambas funciones no se pueden activar de forma simultánea.

10.17.1

Activación del Modo de silenciado

Procedimiento:

Presione el botón programado **Modo de silenciado**.

Resultado:

Si el Modo de silenciado está activado, se mostrarán las siguientes indicaciones en el radio:

- Se emite un tono positivo.
- El LED rojo parpadea y sigue parpadeando hasta que se sale del Modo de silenciado.
- La pantalla muestra `Modo de silenciado activado`.
- En la pantalla de inicio, se muestra el ícono Modo de silenciado.
- El radio se silencia.
- Si se configuró el temporizador del Modo de silenciado, el temporizador comienza a contar de forma regresiva el tiempo que se configuró.

10.17.2

Configuración del temporizador del Modo de silenciado

Procedimiento:

1. En el menú, seleccione **Utilidades** → **Configuración del radio** → **Temporizador de silencio**.
2. Edite el valor numérico de cada dígito.

10.17.3

Salida del Modo de silenciado

Cuando se agote el temporizador del Modo de silenciado, el radio saldrá automáticamente del Modo de silenciado. También puede salir del Modo de silenciado de manera manual.

Procedimiento:

Para salir del Modo de silenciado de forma manual, realice una de las siguientes acciones:

- Presione el botón programado **Modo de silenciado**.
- Mantenga presionado el botón **PTT** y hable claramente en el micrófono.
- Cambie a cualquier canal no programado.

Resultado:

Si el Modo de silenciado está desactivado, se mostrarán las siguientes indicaciones en el radio:

- Se emite un tono negativo.
- El LED rojo parpadeante se apaga.
- La pantalla muestra `Modo de silenciado desactivado`.
- El ícono Modo de silenciado desaparece de la pantalla de inicio.
- Se activa el sonido del radio y se restablece el estado del altavoz.
- El temporizador del Modo de silenciado se detiene incluso si el temporizador no ha expirado.

10.18

Lista de notificaciones

El radio tiene una lista de notificaciones en la que se recopilan todos los eventos no leídos del canal, como los mensajes de texto, los mensajes de telemetría, las llamadas perdidas y las alertas de llamada.

La pantalla muestra el ícono de Notificación si la lista de notificaciones tiene uno o más eventos.

La lista permite un máximo de 40 eventos sin leer. Cuando se llena, el siguiente evento reemplaza automáticamente al evento más antiguo. Una vez que se leen los eventos, se eliminan de la lista de notificaciones.

La cantidad máxima de notificaciones es 30 mensajes de texto y 10 llamadas perdidas o alertas de llamada. Esta cantidad máxima depende de la capacidad de lista de la función individual (alertas de llamada, llamadas perdidas, mensajes de texto o fichas de trabajo).



NOTA:

Su radio suspende el rastreo cuando se muestra la lista de notificaciones. Se reinicia el rastreo cuando su radio sale de la lista de notificaciones. Seleccione el botón **Atrás/Inicio** o espere a que el temporizador del menú finalice para salir de la lista de notificaciones.

10.18.1

Acceder a la lista de notificaciones

Procedimiento:

En el menú, seleccione **Notificación**.

Resultado:

En la pantalla se muestran todos los eventos disponibles.

10.19

Programación por el aire

El distribuidor puede actualizar de forma remota el radio a través de la programación por el aire (OTAP) sin conexión física. Además, se pueden configurar algunos ajustes mediante OTAP.

Cuando el radio está en modo OTAP, el LED parpadea en color verde.

Cuando el radio recibe datos de alto volumen, se muestran las siguientes indicaciones en el radio:

- Si presiona el botón **PTT**, se emite un tono negativo.
- La pantalla muestra el ícono Datos de gran volumen.
- El canal queda ocupado.

Cuando OTAP finalice, aparecerá una de las siguientes respuestas en el radio según la configuración:

- Se emite un tono. En la pantalla se muestra `Actualizando y reiniciando`. El radio se reinicia.
- En el radio, aparecen las opciones **Reiniciar ahora** o **Posponer**. Si selecciona **Posponer**, el radio regresará a la pantalla anterior. La pantalla muestra el ícono Cronómetro de retardo de OTAP hasta que se realiza el reinicio automático.

Cuando el radio se enciende después del reinicio automático, se muestran las siguientes indicaciones en el radio:

- Si la actualización del programa se realiza correctamente, se muestra `Actual. soft. finalizada` en la pantalla.

- Si la actualización del programa no se realiza correctamente, se emite un tono, el LED rojo parpadea una vez y en la pantalla se muestra `Actual. soft. fallida`.



NOTA:

Si la actualización de programación no se realiza correctamente, las indicaciones de actualización fallida aparecerán cada vez que encienda el radio. Comuníquese con el distribuidor para reprogramar el radio con el software más reciente a fin de eliminar las indicaciones de actualización fallida.

10.20

Rastreo

Según el sistema compatible disponible en el radio, este puede tener un comportamiento diferente en el rastreo.

Rastreo de canales:

Cuando se inicia el rastreo, el radio analiza la lista de rastreo programada del canal actual en busca de actividad de voz. Si está en un canal digital y el radio se bloquea en un canal analógico, su radio cambia automáticamente del modo digital al modo analógico durante la llamada. El mismo comportamiento ocurre si está en un canal analógico.

Mesa 16: Métodos de rastreo

Método	Descripción
Rastreo de canal principal (manual)	El radio rastrea todos los canales o grupos de la lista de rastreo. Cuando se realiza un 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.

Cuando pierde una llamada de un grupo de conversación o un canal que está en su lista de rastreo, es posible que se produzcan las siguientes situaciones:

- La función de rastreo no está activada.
- El miembro de la lista de rastreo se desactivó mediante el menú.
- Ya está participando en otra llamada.



NOTA:

Si el radio se une a una llamada con un miembro de la lista de rastreo de zona de una zona diferente y el temporizador de tiempo de desconexión expira antes de que pueda responder, debe ir a la zona y al canal del miembro de la lista de rastreo y comenzar una nueva llamada para responder.

10.20.1

Activación del rastreo

Procedimiento:

En el menú, seleccione **Rastrear** → **Estado de rastreo** → **Activar**.

Resultado:

Si el rastreo está activado, se mostrarán las siguientes indicaciones en el radio:

- El LED amarillo parpadea.

- En la pantalla se muestran **Rastreo** activado y el ícono de rastreo.

10.20.2

Desactivación del rastreo

Procedimiento:

En el menú, seleccione **Rastrear** → **Estado de rastreo** → **Desactivar**.

Resultado:

Si el rastreo está desactivado, se mostrarán las siguientes indicaciones en el radio:

- El LED se apaga.
- En la pantalla, se muestra **Rastreo** desactivado y desaparece el ícono de rastreo.

10.20.3

Canales no deseados

Un canal no deseado es aquel que genera continuamente llamadas no deseadas.

Puede eliminar temporalmente el canal no deseado de la lista de rastreo y restaurarlo más tarde. Esta función no se aplica al canal designado como canal seleccionado.

10.20.3.1

Eliminación de canales no deseados

Requisitos:

El radio se rastrea en el canal no deseado.

Procedimiento:

1. Presione el botón programado **Eliminar canal no deseado** hasta que escuche un tono.
2. Suelte el botón programado **Eliminar canal no deseado**.

10.20.3.2

Restauración de canales no deseados

Procedimiento:

Realice una de las siguientes acciones:

- Reinicie el radio.
- Desactive y active el rastreo.
- Cambie de canal con el **Interruptor de canal**.

10.20.4

Rastreo de elección

El rastreo de elección brinda cobertura extendida en áreas en las que existen varias estaciones base que transmiten información idéntica en distintos canales analógicos.

El radio rastrea canales analógicos de varias estaciones base y realiza un proceso de elección para seleccionar la señal recibida más fuerte.

Durante un rastreo de voto, el radio muestra las siguientes indicaciones:

- El LED amarillo parpadea.
- En la pantalla se muestra el ícono de rastreo de voto.

10.20.5

Listas de rastreo

Puede crear y asignar grupos o canales individuales en las listas de rastreo. 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. La lista de rastreo también se conoce como Lista de grupo de recepción.

El radio admite hasta 250 listas de rastreo con un máximo de 16 miembros por lista. Cada lista de rastreo admite una combinación de entradas tanto analógicas como digitales.

El ícono Prioridad aparece a la izquierda del ID del miembro, ya sea que el miembro esté en una lista de canales de Prioridad 1 o Prioridad 2. No puede tener varios canales de Prioridad 1 y Prioridad 2 en una lista de rastreo. No aparece el ícono de prioridad si esta se ha establecido en **Ninguna**.

10.20.5.1

Ver la lista de rastreo

Procedimiento:

En el menú, seleccione **Rastrear** → **Lista de rastreo**.

10.20.5.2

Agregar nuevas entradas a la lista de rastreo

Procedimiento:

1. En el menú, seleccione **Rastrear** → **Lista de rastreo** → **Agregar miembros** → *<alias requerido>*.
2. Realice una de las siguientes acciones:
 - Para agregar otro, seleccione **Sí**.
 - Para guardar la lista actual, seleccione **No**.

10.20.5.3

Eliminar entradas de la lista de rastreo

Procedimiento:

1. En el menú, seleccione **Rastrear** → **Lista de rastreo** → *<alias requerido>* → **Eliminar**.
2. Realice una de las siguientes acciones:
 - Para eliminar el alias, seleccione **Sí**.
 - Para volver a la pantalla anterior, seleccione **No**.

10.20.5.4

Editar la prioridad de una lista de rastreo

Procedimiento:

En el menú, seleccione **Rastrear** → **Lista de rastreo** → *<alias requerido>* → **Editar prioridad**.

Resultado:

Si esto se hace correctamente, en el radio, se muestran las siguientes indicaciones:

- Se emite un tono positivo.
- El ícono **Prioridad** aparece a la izquierda del alias del miembro.

10.21

Verificación del radio

Si esta función está activada, permite determinar si hay otro radio activo en un sistema, sin molestar al usuario de ese radio. No aparecen notificaciones de sonido ni visuales en el radio de destino.

Esta función se aplica solo a los ID de los suscriptores.

10.21.1

Envío de verificaciones de radio

Procedimiento:

En el menú, seleccione **Contactos** → *<ID o alias requerido>* → **Verificación de radio**.

Resultado:

Si el radio de destino está activo en el sistema, se mostrarán las siguientes indicaciones en el radio:

- Se emite un tono.
- En la pantalla, se muestra `Radio de destino disponible`.

Si el radio de destino está inactivo en el sistema, se mostrarán las siguientes indicaciones en el radio:

- Se emite un tono.
- En la pantalla, se muestra `Radio de destino no disponible`.

10.22

Indicador de intensidad de señal recibida

Esta función le permite ver los valores del indicador de intensidad de señal recibida (RSSI).

La pantalla muestra el ícono de RSSI en la esquina superior derecha.

10.22.1

Visualizar valores de RSSI

Procedimiento:

En la pantalla de inicio, presione el botón **Bajar volumen** cinco veces e inmediatamente presione el botón **Subir volumen** cinco veces.

10.23

Inhibición de respuesta

Esta función ayuda a evitar que el radio responda a cualquier transmisión entrante.



NOTA:

Comuníquese con un distribuidor para solicitar más información.

Si está activado, el radio no generará transmisiones salientes en respuesta a las transmisiones entrantes, tales como verificación de radio, alerta de llamada, desactivar radio, monitor remoto, servicio de registro automático (ARS) y respuesta a mensajes privados.

El radio no puede recibir llamadas privadas confirmadas cuando esta función está activada. Sin embargo, puede enviar manualmente la transmisión.

10.23.1

Configuración de la inhibición de respuesta

Procedimiento:

Presione el botón programado **Inhibición de respuesta**.

Resultado:

Si la inhibición de respuesta se desactiva correctamente, se mostrarán las siguientes indicaciones en el radio:

- Se emite un tono positivo.
- La pantalla muestra un miniaviso positivo momentáneo.

Si la inhibición de respuesta no se desactiva correctamente, se mostrarán las siguientes indicaciones en el radio:

- Se emite un tono negativo.
- En la pantalla aparece un miniaviso negativo momentáneo.

10.24

Temporizador de alquiler

La función Temporizador de alquiler le permite al distribuidor de radios de alquiler establecer el período de alquiler permitido de cada radio y desactivar automáticamente el radio cuando se cumple la duración especificada en el temporizador.

El radio se puede programar con un período máximo de alquiler de 999 horas y un período máximo de extensión de alquiler de 99 horas.

El temporizador calcula el tiempo de uso del radio y lo desactiva cuando el tiempo de uso alcanza el período de alquiler predeterminado.

Después de que el período de alquiler caduca, el radio deja de funcionar hasta que el distribuidor restablece el temporizador de alquiler.

10.24.1

Acceso a la información del temporizador de alquiler

Procedimiento:

En el menú, seleccione **Utilidades** → **Temporizador de alquiler** → **Información**.

Resultado:

En la pantalla se muestran las horas.

10.24.2

Recordatorio de caducidad de alquiler

La función Recordatorio de caducidad de alquiler ofrece un recordatorio cuando el período de alquiler está por caducar.

El radio proporciona una pantalla y un recordatorio de audio de la caducidad del temporizador.

Para la frecuencia del recordatorio de audio, el anuncio de voz sonará de la siguiente manera:

- Cada una hora después del primer recordatorio, hasta las últimas dos horas antes de la caducidad del período de alquiler.
- Dos veces durante las últimas dos horas antes de que caduque el período de alquiler.
- Dos veces durante los últimos tres minutos, dos minutos y un minuto antes de la caducidad del período de alquiler.

Para el recordatorio en pantalla, la pantalla del radio muestra un recordatorio de aviso momentáneo que se refiere a la cantidad de horas antes de que caduque el período de alquiler.

En los últimos tres minutos antes de la caducidad, la pantalla del radio muestra un recordatorio de aviso momentáneo que se refiere a la cantidad de minutos antes de que caduque el período de alquiler.


10.24.3


Extensión del período de alquiler

El radio se puede programar con un período de extensión de alquiler máximo de 99 horas.

Procedimiento:

Realice una de las siguientes acciones:

Opciones	Acciones
Extensión del período de alquiler mediante el menú	<p>a. En el menú, seleccione Utilidades → Temporizador de alquiler → Extensión.</p> <p>b. Presione el botón de Menú/Aceptar.</p> <p> NOTA: Solo puede extender el período de alquiler una vez. La casilla de verificación de extensión aparece atenuada tras activar la función.</p>

Opciones	Acciones
Extensión del período de alquiler mediante los botones	Presione el Botón lateral y Bajar volumen tres veces continuamente.  NOTA: Solo puede extender el período de alquiler una vez. Sonará un tono indicador negativo si presiona los botones nuevamente.

10.25

Seguridad

Esta función le permite bloquear o reactivar cualquier radio en el sistema.

Por ejemplo, puede desactivar un radio robado para impedir que usuarios no autorizados lo utilicen, o bien lo puede reactivar una vez recuperado.

Si un radio se bloquea, este no puede solicitar ni recibir ningún servicio iniciado por el usuario en el sistema que realizó el procedimiento de bloqueo. Sin embargo, el radio puede cambiar a otro sistema. El radio continúa enviando informes de ubicación GNSS y se puede monitorear de forma remota cuando está bloqueado o desactivado.

Puede bloquear o reactivar un radio con o sin autenticación.

Desactivar radio autenticado es una función de venta y requiere verificación cuando se activa o desactiva un radio. Cuando el radio desactiva un radio de destino mediante la autenticación de usuario, es necesaria una frase de contraseña. La frase de contraseña se preprograma en el radio de destino a través del software de programación del cliente (CPS).

 **NOTA:**
 Comuníquese con el distribuidor para activar esta función.

10.25.1

Desactivación de los radios

Procedimiento:

1. Realice una de las siguientes acciones:

Opción	Acciones
Desactivar el radio con la lista de contactos	En el menú, seleccione Contactos → <ID o alias requerido> → Desactivar radio .
Desactivar el radio con la marcación manual	<ol style="list-style-type: none"> a. En el menú, seleccione Contactos → Marcación manual. b. Ingrese el ID. c. Seleccione Desactivar radio.

2. Ingrese la frase de contraseña si es necesario.

Resultado:

Si la solicitud se realiza correctamente, se mostrarán las siguientes indicaciones en el radio:

- Suena un tono indicador positivo.
- En la pantalla, se muestra un miniaviso positivo.

Si la solicitud no se realiza correctamente, se mostrarán las siguientes indicaciones en el radio:

- Suena un tono indicador negativo.
- En la pantalla, se muestra un miniaviso negativo.

10.25.2

Activación de los radios

Procedimiento:

1. Realice una de las siguientes acciones:

Opción	Acciones
Activar el radio con la lista de contactos	En el menú, seleccione Contactos → <ID o alias requerido> → Activar radio .
Activar el radio con la marcación manual	<ol style="list-style-type: none">a. En el menú, seleccione Contactos → Marcación manual.b. Ingrese el ID.c. Seleccione Activar radio.

2. Ingrese la frase de contraseña si es necesario.

Resultado:

Si la solicitud se realiza correctamente, se mostrarán las siguientes indicaciones en el radio:

- Suena un tono indicador positivo.
- En la pantalla, se muestra un miniaviso positivo.

Si la solicitud no se realiza correctamente, se mostrarán las siguientes indicaciones en el radio:

- Suena un tono indicador negativo.
- En la pantalla, se muestra un miniaviso negativo.

10.26

Mensajes de texto

El radio puede recibir datos de otro radio o una aplicación de mensaje de texto.

Existen dos tipos de mensajes de texto: mensajes de texto cortos de radio móvil digital (DMR) y mensajes de texto. La extensión máxima de un mensaje de texto corto de DMR es de 23 caracteres. La extensión máxima de un mensaje de texto es de 280 caracteres, incluida la línea de asunto. La línea de asunto solo aparece cuando recibe mensajes desde aplicaciones de correo electrónico.



NOTA:

La extensión máxima de caracteres se aplica solo a los modelos con la última versión de software y hardware. Para modelos de radio con versiones antiguas de software y hardware, la extensión máxima de un mensaje de texto es de 140 caracteres. Comuníquese con un distribuidor para solicitar más información.

10.26.1

Ver mensajes de texto

Procedimiento:

1. En el menú, seleccione **Mensajes**.
2. Realice una de las siguientes acciones:
 - Seleccione **Bandeja de entrada** → *<mensaje requerido>*.
 - Para ver los mensajes de texto enviados, seleccione **Elementos enviados** → *<mensajes requeridos>*.

Resultado:

Si la carpeta Bandeja de entrada o Elementos enviados está vacía:

- Si el tono del teclado está activado, se emitirá un tono.
- En la pantalla se muestra *Lista vacía*.

Es posible que se muestre una línea de asunto si el mensaje procede de una aplicación de correo electrónico.

10.26.2

Redactar mensajes de texto

Procedimiento:

1. En el menú, seleccione **Mensajes** → **Redactar**.
2. Redacte el mensaje.
3. Realice una de las siguientes acciones:
 - Para guardar un mensaje de texto, seleccione **Atrás/Inicio** → **Guardar**.
 - Para descartar un mensaje de texto, seleccione **Atrás/Inicio** → **Descartar**.



NOTA:

Si selecciona el botón **Atrás/Inicio** por error, puede seleccionar *Editar* para continuar redactando el mensaje de texto.

Si el mensaje de texto está guardado, puede verlo y editarlo en la carpeta Borradores.

Si el mensaje de texto se descarta, este se eliminará.

10.26.3

Enviar mensajes de texto

Requisitos:

Redacte el mensaje.

Procedimiento:

Realice una de las siguientes acciones:

Opción	Acciones
Enviar mensajes de texto enviados	En el mensaje enviado, seleccione Menú/Aceptar → Reenviar .

Opción	Acciones
Enviar mensajes de texto rápidos	<ol style="list-style-type: none">1. En el menú, seleccione Mensajes → Texto rápido.2. Realice una de las siguientes acciones:<ul style="list-style-type: none">○ Seleccione el <ID o alias requerido>.
Reenviar mensajes de texto	Seleccione Volver a enviar .

Resultado:

Si el mensaje de texto se envía correctamente, se mostrarán las siguientes indicaciones en el radio:

- Se emite un tono.
- La pantalla muestra un miniaviso positivo.

Si el mensaje de texto no se puede enviar, se mostrarán las siguientes opciones en la pantalla:

- Volver a enviar
- Reenviar
- Editar

10.26.4

Responder a mensajes de texto

Cuando reciba un mensaje de texto, se mostrarán los siguientes elementos en el radio:

- La lista de notificaciones con el ID o alias del remitente
- El ícono Mensaje.



NOTA:

Si presiona el botón **PTT**, el radio saldrá de la pantalla de alerta de mensaje de texto y realizará una llamada grupal o privada al remitente.

Procedimiento:

Realice una de las siguientes acciones:

Opción	Acciones
Responder mensajes de texto de la lista de notificaciones	Realice una de las siguientes acciones: <ul style="list-style-type: none">● Para leer el mensaje de texto, seleccione Leer.● Para leer el mensaje de texto en otro momento, seleccione Leer más tarde.● Para eliminar el mensaje de texto, seleccione Eliminar.● Para responder, realice las siguientes acciones:<ol style="list-style-type: none">a. Presione el botón Menú/Aceptar dos veces.b. Seleccione el <mensaje requerido>.

Opción	Acciones
Responder a mensajes de texto	En el menú, seleccione Mensajes → Bandeja de entrada → <mensaje requerido> → Responder .
Responder a mensajes de texto con texto rápido	En el menú, seleccione Mensajes → Bandeja de entrada → <mensaje requerido> → Responder → Respuesta rápida .

10.26.5

Transferir mensajes de texto

Procedimiento:

1. En la pantalla de la opción **Reenviar**, seleccione **Mensajes**.
2. Para reenviar un mensaje de texto desde la carpeta de bandeja de entrada o elementos enviados, seleccione <mensaje requerido> → **Reenviar**.

Resultado:

Si el mensaje de texto se reenvía correctamente, se mostrarán las siguientes indicaciones en el radio:

- Se emite un tono positivo.
- La pantalla muestra un miniaviso positivo.

Si el mensaje de texto no se puede reenviar, se mostrarán las siguientes indicaciones en la pantalla:

- Se emite un tono negativo.
- La pantalla muestra un miniaviso negativo.

10.26.6

Eliminar mensajes de texto

Procedimiento:

1. En el menú, seleccione **Mensajes**.
2. Realice una de las siguientes acciones:
 - Para eliminar mensajes de texto, seleccione **Bandeja de entrada** → <mensaje de texto requerido> → **Menú/Aceptar** → **Eliminar**.
 - Para eliminar todos los mensajes de texto, seleccione **Bandeja de entrada** → **Eliminar todo**.
 - Para eliminar mensajes de texto enviados, seleccione **Elementos enviados** → <mensaje de texto requerido> → **Menú/Aceptar** → **Eliminar**.
 - Para eliminar todos los mensajes de texto enviados, seleccione **Elementos seleccionados** → **Eliminar todo**.

10.27

Funcionamiento de Wi-Fi

Wi-Fi® es una marca comercial registrada de Wi-Fi Alliance®. Puede configurar y conectar la red Wi-Fi para actualizar el firmware del radio, el codeplug, el paquete de idiomas y el anuncio de voz.

El radio es compatible con las siguientes redes Wi-Fi.

Red Wi-Fi WEP/WPA/WPA2-Personal

Utiliza una clave/contraseña precompartida basada en autenticación. La clave/contraseña precompartida se puede ingresar usando el menú o MDM.

Red Wi-Fi WPA/WPA-Enterprise

Se diseñó para redes empresariales y requiere un servidor de autenticación RADIUS. El radio debe estar preconfigurado con un certificado si se implementa la autenticación basada en certificados y se requiere la verificación del certificado del cliente.

**NOTA:**

Configure su sistema Wi-Fi según las recomendaciones de seguridad más recientes de la industria o utilice Wi-Fi empresarial.

10.27.1

Encender o apagar el Wi-Fi

Procedimiento:

En el menú, seleccione **Wi-Fi** → **Activar**.

Resultado:

Si el Wi-Fi está activado, se mostrará *Activando Wi-Fi* en la pantalla.

Si el Wi-Fi está activado y se usa una batería con baja capacidad, se mostrará una pantalla de alerta en el radio con el siguiente aviso:

- Capacidad de batería baja
- Potencia de TX restringida a 2 W y Wi-Fi desactivado.
- Utilice una batería compatible para evitar la restricción.

Si el Wi-Fi está desactivado y se usa una batería con baja capacidad, la potencia de transmisión se restringe a 2 W.

Requisitos posteriores:

Para eliminar la restricción y habilitar el funcionamiento de 3 W y el Wi-Fi, apague el radio y use una batería compatible, como el paquete de batería de iones de litio de 2300 mAh (PMNN4468_).

10.27.2

Activación o desactivación del Wi-Fi mediante un radio designado (control individual)

Procedimiento:

1. En el menú, seleccione **Contactos** → **Control de Wi-Fi**.
2. Realice una de las siguientes acciones:
 - Para activar el Wi-Fi, seleccione **Activado**.
 - Para desactivar el Wi-Fi, seleccione **Desactivado**.

10.27.3

Conectar a un punto de acceso de red

Cuando activa el Wi-Fi, el radio busca y se conecta a un punto de acceso de red.

Procedimiento:

1. En el menú, seleccione **Wi-Fi** → **Redes** → *<punto de acceso de red requerido>* → **Conectar**.



NOTA:

En el caso de una red WPA empresarial, si un punto de acceso no está previamente configurado, la opción **Conectar** no estará disponible.

2. Realice una de las siguientes acciones:
 - En el caso de una red Wi-Fi WPA personal, ingrese la contraseña.
 - En el caso de una red Wi-Fi WPA empresarial, WPA se configura mediante el software de programación de radio.

Si la contraseña es correcta, el radio se conectará automáticamente al punto de acceso de red seleccionado.

Si la contraseña es incorrecta, se mostrará *Error de autenticación* en la pantalla y regresará automáticamente al menú anterior.

Resultado:

Si la conexión se realiza correctamente, se mostrará un aviso positivo en el radio y el punto de acceso de red se guardará de forma automática en la lista de perfiles.

Si la conexión no se realiza correctamente, se mostrará una pantalla de aviso negativo en el radio y volverá al menú anterior.

10.27.4

Comprobar el estado de la conexión Wi-Fi

Procedimiento:

Presione el botón programado **Estado de Wi-Fi**.

Resultado:

Si la conexión Wi-Fi está activada y conectada a una red, se mostrarán las siguientes indicaciones en el radio:

- Una indicación de voz que señala que el Wi-Fi está activado.
- En la pantalla, se muestra *Wi-Fi encendido, conectado*.

Si la conexión Wi-Fi está activada, pero no está conectada a ninguna red, se mostrarán las siguientes indicaciones en el radio:

- Una indicación de voz que señala que el Wi-Fi está activado.
- En la pantalla, se muestra *Wi-Fi encendido, desconectado*.

Si la conexión Wi-Fi está desactivada, se mostrarán las siguientes indicaciones en el radio:

- Una indicación de voz que señala que el Wi-Fi está desactivado.
- En la pantalla, se muestra *Wi-Fi apagado*.

10.27.5

Visualizar los detalles de los puntos de acceso de red

Procedimiento:

En el menú, seleccione **Wi-Fi** → **Redes** → *<puntos de acceso de red requerido>* → **Ver detalles**.

Resultado:

En el caso de las redes Wi-Fi WPA personales, se mostrarán los siguientes detalles en el radio:

- Para un punto de acceso de red conectado, el radio muestra información sobre lo siguiente:
 - Service Set Identifier (Identificador de conjunto de servicios o SSID)
 - Modo de seguridad
 - Dirección de control de acceso a medios (MAC)
 - Dirección de protocolo de Internet (IP)
- Para un punto de acceso de red no conectado, el radio muestra información sobre lo siguiente:
 - SSID
 - Modo de seguridad

En el caso de las redes Wi-Fi WPA empresariales, se muestran los siguientes detalles en el radio:

- Para un punto de acceso de red conectado, el radio muestra información sobre lo siguiente:
 - SSID
 - Modo de seguridad
 - Identidad
 - Método de protocolo de autenticación extendida (EAP)
 - Autenticación de fase 2
 - Nombre del certificado
 - Dirección MAC
 - Dirección IP
 - Gateway
 - DNS1
 - DNS2
- Para un punto de acceso de red no conectado, el radio muestra información sobre lo siguiente:
 - SSID
 - Modo de seguridad
 - Identidad
 - Método de EAP
 - Autenticación de fase 2
 - Nombre del certificado

Capítulo 11

Empresas de servicios públicos

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

11.1

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 transmisión directa se mantiene incluso después de apagar el radio.



NOTA:

Esta función no se aplica a Capacity Plus – Sitio único, Capacity Plus – Multisitio ni a los canales de la banda de ciudadanos que se encuentran en la misma frecuencia.

11.1.1

Cambio entre los modos de repetidor y de transmisión directa

Procedimiento:

1. En el menú, seleccione **Utilidades** → **Configuración del radio** → **Transmisión directa**.
2. Seleccione el botón **Menú/Aceptar** para alternar entre los modos Transmisión directa o Repetidor.

Resultado:

Si el modo de transmisión directa está activado, aparecerá el símbolo ✓ junto a **Activado**.

Si el modo de transmisión directa está desactivado, desaparecerá el símbolo ✓ junto a **Activado**.

11.2

Configuración de los tonos y las alertas del radio

Procedimiento:

1. En el menú, seleccione **Utilidades** → **Configuración del radio** → **Tonos/Alertas**.
2. Seleccione una de las siguientes opciones:
 - **Todos los tonos**
 - **Permiso para hablar**
 - **Tono del teclado**
 - **Tono de encendido**
 - **Compensación de volumen** → *<volumen requerido>*.

Resultado:

Aparece el símbolo ✓ al lado del ajuste.

11.3

Configuración de los niveles de 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.

Procedimiento:

1. En el menú, seleccione **Utilidades** → **Configuración del radio** → **Silenciador**.
2. Realice una de las siguientes acciones:
 - Para el nivel de silenciador normal, seleccione **Silenciador normal**.
 - Para filtrar las llamadas no deseadas o el ruido de fondo, seleccione **Silenciador comprimido**.

**NOTA:**

Esta función no se aplica a canales de la banda de ciudadanos que están en la misma frecuencia.

11.4

Configuración de los niveles de potencia

Procedimiento:

1. En el menú, seleccione **Utilidades** → **Configuración del radio** → **Alimentación**.
2. Realice una de las siguientes acciones:
 - Para permitir la comunicación con radios que estén ubicados a una distancia considerable, seleccione **Alta**.
 - Para permitir la comunicación con radios que estén más cerca, seleccione **Baja**.

**NOTA:**

Esta función no se aplica a canales de la banda de ciudadanos que están en la misma frecuencia.

11.5

Ajuste de la configuración de pantalla

Procedimiento:

1. En el menú, seleccione **Utilidades** → **Configuración del radio** → **Pantalla**.
2. Seleccione una de las siguientes opciones:
 - **Brillo**
 - **Temporizador de luz de fondo**
 - **Temporizador de menú**
 - **Pantalla inicial**

11.6

Configuración de idiomas

Procedimiento:

En el menú, seleccione **Utilidades** → **Configuración del radio** → **Idiomas** → *<idioma requerido>*.

Resultado:

Aparece el símbolo ✓ al lado del idioma seleccionado.

11.7

Configuración de los indicadores LED

Procedimiento:

1. En el menú, seleccione **Utilidades** → **Configuración del radio** → **Indicador LED**.
2. Realice una de las siguientes acciones:
 - Para activar el indicador LED, seleccione el botón **Menú/Aceptar**.
 - Para desactivar el indicador LED, seleccione el botón **Menú/Aceptar**.

Resultado:

Si el indicador LED está activado, aparecerá el símbolo ✓ junto a *Activado*.

Si el indicador LED está desactivado, se mostrarán las siguientes indicaciones en el radio:

- El símbolo ✓ desaparece del lado de *Activado*.
- La luz de fondo de la pantalla y la retroiluminación del teclado se apagan automáticamente.

11.8

Bloqueo de contraseña

Puede configurar una contraseña para restringir el acceso al radio. Cada vez que encienda el radio, deberá ingresar la contraseña.

El radio es compatible con una contraseña de cuatro dígitos.

El radio no puede recibir ninguna llamada mientras esté en estado de bloqueo.

11.8.1

Acceso a radios mediante una contraseña

Requisitos:

Encienda el radio.

Procedimiento:

1. Ingrese su contraseña de cuatro dígitos.
2. Seleccione el botón **Menú/Aceptar**.

Resultado:

Si ingresa la contraseña correcta, el radio se encenderá.

Si ingresa una contraseña incorrecta, se emitirá un tono, se iluminará el LED amarillo y aparecerá el mensaje *Contraseña incorrecta* en la pantalla.



NOTA:

Puede repetir los pasos para ingresar la contraseña. Tendrá tres intentos antes de que el radio ingrese al estado de bloqueo durante 15 minutos. La pantalla muestra *Radio bloqueado*.

En el estado de bloqueo, el radio responde solo a las entradas de la **perilla de encendido/apagado/volumen** y del botón programado **Luz de fondo**.


Si reinicia el radio durante el estado de bloqueo, el temporizador se reiniciará.

11.8.2

Desbloqueo de radios en estado bloqueado

Procedimiento:

Para desbloquear el radio, realice una de las siguientes acciones:

Opción	Acciones
Desbloquear el radio en estado de bloqueo si está encendido.	<p>a. Espere 15 minutos.</p> <p>b. Para acceder al radio, siga los pasos que se indican en <i>Acceso a radios mediante una contraseña</i>.</p>
Desbloquear el radio en estado de bloqueo si está apagado.	<p>a. Encienda el radio.</p> <p> NOTA: El radio reinicia el temporizador de 15 minutos para el estado de bloqueo.</p> <p>b. Espere 15 minutos.</p> <p>c. Para acceder al radio, siga los pasos que se indican en <i>Acceso a radios mediante una contraseña</i>.</p>

11.8.3

Configuración del bloqueo de contraseña

Procedimiento:

1. En el menú, seleccione **Utilidades** → **Configuración del radio** → **Bloqueo de contraseña** → *<contraseña requerida>*.



NOTA:

Cuando se utiliza esta función por primera vez, se muestra *Configuración de contraseña nueva* en la pantalla para establecer una contraseña nueva. Debe establecer una contraseña nueva antes de configurar la función de bloqueo de contraseña.

2. Realice una de las siguientes acciones:
 - Para activar el bloqueo de contraseña, seleccione **Activar**.
 - Para desactivar el bloqueo de contraseña, seleccione **Desactivar**.

11.8.4

Cambio de contraseñas

Procedimiento:

1. En el menú, seleccione **Utilidades** → **Configuración del radio** → **Bloqueo de contraseña** → **<contraseña requerida>** → **Cambiar contraseña**.
2. Ingrese una nueva contraseña de cuatro dígitos.
3. Para confirmar la nueva contraseña, vuelva a ingresar la misma contraseña de cuatro dígitos.

Resultado:

Si la contraseña se cambia correctamente, se mostrará `Contraseña cambiada` en la pantalla.

Si el cambio de contraseña no se realiza correctamente, se mostrará el mensaje `Las contraseñas no coinciden` en la pantalla y volverá al menú anterior.

11.9

Anuncio de voz

Esta función permite que el radio indique de manera audible la zona o el canal actual asignado. Este indicador de audio se puede personalizar según los requisitos del cliente.



NOTA:

La función Anuncio de voz solo se puede activar mediante CPS. Si está activada, la función de texto a voz se desactiva automáticamente.

11.9.1

Configuración del anuncio de voz

Procedimiento:

1. En el menú, seleccione **Utilidades** → **Configuración del radio** → **Anuncios de voz**.
2. Realice una de las siguientes acciones:
 - Para activar el anuncio de voz, seleccione el botón **Menú/Aceptar**.
 - Para desactivar el anuncio de voz, seleccione el botón **Menú/Aceptar**.

Resultado:

Si el anuncio de voz está activado, aparecerá el símbolo `✓` junto a `Activado`.

Si el anuncio de voz está desactivado, desaparecerá el símbolo `✓` al lado de `Activado`.

11.10

Configuración del audio inteligente

Procedimiento:

1. En el menú, seleccione **Utilidades** → **Configuración del radio** → **Audio inteligente**.
2. Realice una de las siguientes acciones:
 - Para activar el audio inteligente, seleccione **Activado**.

- Para desactivar el audio inteligente, seleccione **Desactivado**.

**NOTA:**

El radio ajusta automáticamente el volumen del audio para solucionar el ruido de fondo actual del entorno.

La función de audio inteligente es de solo recepción.

Esta función no se aplica durante una sesión de Bluetooth.

11.11

Configuración del reenvío automático de llamadas

Procedimiento:

1. En el menú, seleccione **Utilidades** → **Configuración del radio** → **Reenviar llamada**.
2. Realice una de las siguientes acciones:
 - Para activar el reenvío de llamadas, seleccione el botón **Menú/Aceptar**.
 - Para desactivar el reenvío de llamadas, seleccione el botón **Menú/Aceptar**.

Resultado:

Si el reenvío de llamadas está activado, aparecerá el símbolo ✓ junto a **Activado**.

11.12

Configuración del control automático de ganancia del micrófono

Procedimiento:

1. En el menú, seleccione **Utilidades** → **Configuración del radio**.
2. Realice una de las siguientes acciones:
 - Para el control automático de ganancia de micrófono analógico, seleccione **AGC-A de micrófono**.
 - Para el control automático de ganancia de micrófono digital, seleccione **AGC-D de micrófono**.
3. Realice una de las siguientes acciones:
 - Para activar el AGC de micrófono, seleccione el botón **Menú/Aceptar**.
 - Para desactivar el AGC de micrófono, seleccione el botón **Menú/Aceptar**.

Resultado:

Si el AGC de micrófono está activado, aparecerá el símbolo ✓ junto a **Activado**.

Si el AGC de micrófono está desactivado, desaparecerá el símbolo ✓ al lado de **Activado**.

11.13

Configuración de la mejora de la vibración

Procedimiento:

1. En el menú, seleccione **Utilidades** → **Configuración del radio** → **Mejora de la vibración**.
2. Realice una de las siguientes acciones:

- Para activar la mejora de la vibración, seleccione **Activado**.
- Para desactivar la mejora de la vibración, seleccione **Desactivado**.

11.14

Configuración del supresor de retroalimentación acústica

Procedimiento:

1. En el menú, seleccione **Utilidades** → **Configuración del radio** → **Supresor de AF**.
2. Realice una de las siguientes acciones:
 - Para activar el supresor de AF, seleccione el botón **Menú/Aceptar**.
 - Para desactivar el supresor de AF, seleccione el botón **Menú/Aceptar**.

11.15

Privacidad

Esta función evita el uso indebido por parte de usuarios no autorizados presentes en un canal mediante una solución de codificación basada en software. Los fragmentos de señalización e identificación de usuario de una transmisión son claros.

El radio debe tener la privacidad activada en el canal para enviar una transmisión con privacidad activada, aunque esto no sea un requisito para recibir una transmisión.

Es posible que algunos modelos del radio no ofrezcan una función de privacidad o tengan una configuración diferente. Comuníquese con un distribuidor para solicitar más información.



NOTA:

Solo se puede asignar un tipo de privacidad a la vez.

En la tabla continuación, se describe el tipo de privacidad y la configuración que aparecen en el radio.

Mesa 17: Tipos de privacidad y configuración

Tipo	Configuración
Privacidad básica	Privacidad
Privacidad mejorada	Privacidad mejorada

11.15.1

Configurar la privacidad

Procedimiento:

1. En el menú, seleccione **Utilidades** → **Configuración del radio**.
2. Según el tipo de privacidad configurado, seleccione la configuración de privacidad.
3. Realice una de las siguientes acciones:
 - Para activar la opción de privacidad, seleccione el botón **Menú/Aceptar**.

- Para desactivar la opción de privacidad, seleccione el botón **Menú/Aceptar**.

Resultado:

Si la opción de privacidad está activada, aparecerá el símbolo ✓ junto a **Activado**.

Si la opción de privacidad está desactivada, desaparecerá el símbolo ✓ al lado de **Activado**.

11.16

Transmisión operada por voz

La transmisión operada por voz (VOX) le permite iniciar llamadas de manos libres activadas por voz en un canal programado. Cuando el accesorio compatible con VOX detecta voz, el radio transmite automáticamente durante un período programado.

**NOTA:**

Esta función no se aplica a canales de la banda de ciudadanos que están en la misma frecuencia.

Comuníquese con su proveedor o administrador para solicitar más información.

11.16.1

Configuración de la transmisión operada por voz

Procedimiento:

1. En el menú, seleccione **Utilidades** → **Configuración del radio** → **VOX**
2. Realice una de las siguientes acciones:
 - Para activar la opción VOX, seleccione **Activado**.
 - Para desactivar la opción VOX, seleccione **Desactivado**.

Resultado:

Si la opción VOX está activada, se mostrará el símbolo ✓ junto a **Activado** en la pantalla.

11.17

Acceso a la información del radio

Procedimiento:

1. En el menú, seleccione **Utilidades** → **Información del radio**.
2. Para seleccionar la información del radio, realice una de las siguientes acciones:
 - Para verificar la información de la batería, seleccione **Información de la batería**.
 - Para verificar el ID y alias del radio, seleccione **Mi ID**.
 - Para verificar las versiones de firmware y codeplug, seleccione **Versiónes**.
 - Para verificar la información de actualización de software más reciente, seleccione **Actualización de software**.

11.18

Visualización de detalles de certificado de Wi-Fi empresarial

Procedimiento:

En el menú, seleccione **Utilidades** → **Menú certific.** → *<certificado requerido>*.

Capítulo 12

Lista de accesorios autorizados

Motorola Solutions proporciona una lista de accesorios para mejorar la productividad del radio.

Mesa 18: Antena

Número de pieza	Descripción
PMAD4144_	Antena reducida, VHF, de 136 a 144 MHz, de 5 cm (2 in)
PMAD4145_	Antena reducida, VHF, de 144 a 156 MHz, de 5 cm (2 in)
PMAD4146_	Antena reducida, VHF, de 156 a 174 MHz, de 5 cm (2 in)
PMAD4154_	Antena flexible, VHF, de 136 a 144 MHz, de 9 cm (3,5 in)
PMAD4155_	Antena flexible, VHF, de 144 a 156 MHz, 9 cm (3,5 in)
PMAD4156_	Antena flexible, VHF, de 156 a 174 MHz, 9 cm (3,5 in)
PMAE4093_	Antena reducida, UHF, de 403 a 425 MHz, de 4,5 cm (1,8 in)
PMAE4094_	Antena reducida, UHF, de 420 a 445 MHz, de 4,5 cm (1,8 in)
PMAE4095_	Antena reducida, UHF, de 435 a 470 MHz, de 4,5 cm (1,8 in)
PMAE4099_	Antena reducida, UHF, de 445 a 480 MHz, de 4,5 cm (1,8 in)

Mesa 19: Batería

Número de pieza	Descripción
PMNN4468_	Paquete de batería de iones de litio de 2300 mAh BT100x

Mesa 20: Dispositivos para transporte

Número de pieza	Descripción
PMLN6074_	Muñequera de nailon
PMLN7076_	Correa para mano de liberación rápida flexible
PMLN7128_	Sujetador para cinturón giratorio de uso intensivo
PMLN7190_	Funda de transporte giratoria

Mesa 21: Cargadores

Número de pieza	Descripción
PMLN7093_	Cargador estándar para varias unidades
PMLN7094_	Cargador estándar para una unidad
PMLN7104_	Cargador estándar para varias unidades, con enchufe para Argentina
PMLN7106_	Cargador estándar para varias unidades, con enchufe para Brasil
PMLN7112_	Cargador estándar para una unidad, con enchufe para Argentina

Número de pieza	Descripción
PMLN7114_	Cargador estándar para una unidad, con enchufe para Brasil
PS000227A01	Adaptador de fuente de alimentación de 100 V-240 V, micro-USB
PS000042A15	Adaptador de fuente de alimentación micro-USB, modo switch CA/CC, cubo para pared, 5 W, de 100 V a 240 V, con enchufe para Argentina
PS000042A18	Adaptador de fuente de alimentación micro-USB, modo switch CA/CC, cubo para pared, 5 W, de 100 V a 240 V, con enchufe para Brasil

Mesa 22: Audífonos y auriculares

Número de pieza	Descripción
PMLN7156_	Auricular con micrófono/PTT integrados, MagOne
PMLN7157_	2 cables con tubo transparente, negro
PMLN7158_	Auricular de vigilancia de un cable, micrófono y PTT integrados
PMLN7159_	Estilo D ajustable con micrófono y PTT integrados
PMLN7189_	Auricular giratorio, micrófono y PTT integrados
RLN6242_	Tubo acústico transparente
5080384F72	Auriculares con espuma amarilla para ruido alto

Mesa 23: Misceláneo

Número de pieza	Descripción
PMLN7074_	Tapa de la batería

Mesa 24: Inalámbrico

Número de pieza	Descripción
NNTN8191_	Módulo push-to-talk, sin cargador
NNTN8294_	Auricular de 1 cable de 29 cm, negro
NNTN8295_	Auricular de 1 cable de 116 cm, negro
NNTN8299_	Almohadillas para auriculares inalámbricos para operaciones críticas (repuesto para NNTN8294_ y NNTN8295_)
NNTN8385_	Adaptador en Y para el cuello y gancho de retención para el kit totalmente discreto
NNTN8433_	Kit de supervisión discreta
PMLN6463_	Kit de accesorios inalámbricos comerciales
PMLN7052_	Kit de vigilancia de 1 cable para operaciones críticas inalámbricas con tubo translúcido
RLN4922_ ⁴	Kit de auriculares totalmente discretos

⁴ Comuníquese con un distribuidor para conocer la disponibilidad de estos accesorios.

Número de pieza	Descripción
RLN6490_	Auricular XBT de uso intensivo inalámbrico sin seguridad para el cuello
RLN6491_	Auricular XBT de uso intensivo inalámbrico sin seguridad tipo diadema
RLN6550_4	Auricular giratorio con micrófono integrado
89409N	Diadema Bluetooth HK200 móvil sin seguridad
NNTN8125_	Kit de accesorios inalámbricos sin seguridad, auricular inalámbrico para operaciones críticas, par estándar, cable de 30,5 cm (12 in)
NTN2572_	Auricular con cable de 30,5 cm (12 in) (repuesto para NNTN8125_)
RLN6502_	Kit de accesorios Bluetooth para Argentina
RLN6504_	Kit de accesorios Bluetooth para Brasil

Índice

Informações legais e de suporte	7
Propriedade intelectual e comunicados regulatórios.....	7
Declarações legais e de conformidade.....	8
Declaração de conformidade do fornecedor.....	8
Informações de segurança importantes.....	9
Informações de conformidade regulamentar.....	9
Garantia e suporte de serviço.....	10
Garantia de baterias e carregadores.....	10
Garantia de fabricação.....	10
Garantia de capacidade.....	10
Garantia limitada.....	10
PRODUTOS DE COMUNICAÇÃO MOTOROLA SOLUTIONS.....	10
I. O QUE ESTA GARANTIA ABRANGE E QUAL É A SUA DURAÇÃO:.....	10
II. DISPOSIÇÕES GERAIS.....	11
III. DIREITOS LEGAIS NOS ESTADOS:.....	11
IV. COMO OBTER O SERVIÇO DE GARANTIA.....	11
V. O QUE ESTA GARANTIA NÃO ABRANGE.....	11
VI. DISPOSIÇÕES SOBRE PATENTES E SOFTWARE.....	12
VII. LEGISLAÇÃO VIGENTE.....	13
Capítulo 1: Leia-me primeiro	14
1.1 Versão do software.....	15
Capítulo 2: Introdução	16
Capítulo 3: Cuidados com o rádio	17
Capítulo 4: Início	18
4.1 Carregar a bateria.....	18
4.2 Instalar a bateria.....	18
4.3 Remover a bateria.....	19
4.4 Instalar a antena.....	19
4.5 Remover a antena.....	19
4.6 Conectar o fone de ouvido ou o acessório de áudio.....	20
4.7 Ligar ou desligar o rádio.....	20
4.8 Bloquear e desbloquear o visor do rádio.....	20
4.9 Ajustar o volume.....	21
Capítulo 5: Visão geral do rádio	22
5.1 Botões programáveis.....	23

5.2 Ícones.....	25
5.2.1 Ícones do visor.....	26
5.2.2 Ícones do menu avançado.....	27
5.2.3 Ícones de chamada.....	27
5.2.4 Ícones de mininotas.....	28
5.2.5 Ícones de itens enviados.....	28
5.3 Indicações de LED.....	28
Capítulo 6: Visão geral do sistema.....	30
6.1 Modos analógico e digital convencionais.....	30
6.2 IP Site Connect.....	30
6.3 Capacity Plus.....	31
Capítulo 7: Seleções de canal e zona.....	32
7.1 Selecionar zonas.....	32
7.2 Selecionar um canal.....	32
Capítulo 8: Tipos de chamadas de rádio.....	33
8.1 Fazer chamadas pelo rádio.....	34
8.2 Receber e atender chamadas no rádio.....	34
Capítulo 9: Chamadas telefônicas.....	35
9.1 Fazer chamadas telefônicas.....	35
9.2 Receber e responder a uma chamada telefônica.....	35
Capítulo 10: Recursos avançados.....	37
10.1 Codificação de mensagem analógica.....	37
10.1.1 Enviar mensagens com codificação MDC aos despachadores.....	37
10.1.2 Enviar mensagens com codificação de 5 tons aos contatos.....	37
10.2 Atualização de status analógico.....	38
10.2.1 Enviar atualização de status a contatos predefinidos.....	38
10.2.2 Exibir detalhes do status de 5 tons.....	38
10.3 Sistema de Transponder de intervalo automático.....	39
10.4 Bluetooth®.....	39
10.4.1 Ativar o Bluetooth.....	40
10.4.2 Desativar o Bluetooth.....	40
10.4.3 Conectar-se a dispositivos Bluetooth.....	40
10.4.4 Desconectar-se de dispositivos Bluetooth.....	41
10.4.5 Alternar o roteamento de áudio entre o alto-falante interno do rádio e o dispositivo Bluetooth.....	41
10.4.6 Exibir detalhes de dispositivos.....	41
10.4.7 Excluir nomes de dispositivos.....	41
10.4.8 Ajustar configurações de ganho do microfone Bluetooth.....	41

10.4.9 Modo de descoberta de Bluetooth permanente.....	42
10.5 Operação de alerta de chamada.....	42
10.5.1 Criar alertas de chamada.....	42
10.5.2 Responder a alertas de chamada.....	42
10.6 Configurações de indicador de chamadas.....	43
10.6.1 Ativar ou desativar campanhas.....	43
Ativar Campanhas.....	43
Desativar Campanhas.....	43
10.6.2 Atribuir estilos de campanha.....	44
10.6.3 Selecionar Tipos de Toque de Alerta.....	44
10.6.4 Escala de Volume do tom do alarme.....	44
10.7 Recursos de registro de chamadas.....	44
10.7.1 Exibir as chamadas recentes.....	44
10.7.2 Excluir chamadas de uma lista de chamadas.....	45
10.7.3 Exibir detalhes da lista de chamadas.....	45
10.8 Configurações de contatos.....	45
10.8.1 Realizar chamadas de grupo ou privadas com a lista de contatos.....	46
10.8.2 Configurar os contatos padrão.....	46
10.9 Modo oculto.....	46
10.9.1 Entrar ou sair do modo oculto.....	46
10.10 Operação de emergência.....	46
10.10.1 Enviar alarmes de emergência.....	48
10.10.2 Enviar alarmes de emergência com chamada.....	48
10.10.3 Enviar alarmes de emergência seguido de voz.....	48
10.10.4 Receber alarmes de emergência.....	49
10.10.5 Reiniciar um modo de emergência.....	49
10.10.6 Sair do Modo de Emergência.....	49
10.11 Entrar na programação do painel frontal.....	50
10.12 Lembrete do canal inicial.....	50
10.12.1 Silenciar o lembrete do canal inicial.....	50
10.12.2 Definir um novo canal inicial.....	50
10.13 Localização interna.....	51
10.13.1 Ativar a localização interna.....	51
10.13.2 Desativar a localização interna.....	51
10.13.3 Acessar informações de Beacons de localização interna.....	52
10.14 Profissional solitário.....	52
10.15 Recurso Monitor.....	52
10.15.1 Monitorar canais.....	52
10.15.2 Monitoramento permanente.....	52

10.15.2.1 Configurar o monitoramento permanente.....	53
10.16 Monitor remoto.....	53
10.16.1 Iniciar o monitor remoto.....	54
10.17 Modo Silencioso.....	54
10.17.1 Ativar o modo Mudo.....	55
10.17.2 Configurar o temporizador do modo silencioso.....	55
10.17.3 Sair do modo silencioso.....	55
10.18 Lista de notificações.....	56
10.18.1 Acessar a lista de notificações.....	56
10.19 Programação Over-the-Air.....	56
10.20 Varredura.....	57
10.20.1 Ativar a Varredura.....	57
10.20.2 Desativar a Varredura.....	58
10.20.3 Canais indesejados.....	58
10.20.3.1 Excluir canais indesejados.....	58
10.20.3.2 Restaurar canais indesejados.....	58
10.20.4 Varredura de ponderação.....	58
10.20.5 Listas de varredura.....	59
10.20.5.1 Exibir a lista de varredura.....	59
10.20.5.2 Adicionar novas entradas à Lista de varredura.....	59
10.20.5.3 Excluir entradas da Lista de varredura.....	59
10.20.5.4 Editar prioridades em uma lista de varredura.....	60
10.21 Verificação do rádio.....	60
10.21.1 Enviar verificações de rádio.....	60
10.22 Indicador de intensidade do sinal recebido.....	60
10.22.1 Exibir valores de RSSI.....	60
10.23 Inibição de resposta.....	61
10.23.1 Configurar a inibição de resposta.....	61
10.24 Temporizador de locação.....	61
10.24.1 Acessar informações do temporizador de locação.....	61
10.24.2 Lembrete de vencimento da locação.....	62
10.24.3 Estender o período de locação.....	62
10.25 Segurança.....	63
10.25.1 Desativar rádios.....	63
10.25.2 Ativar rádios.....	64
10.26 Mensagens de texto.....	64
10.26.1 Exibir mensagens de texto.....	64
10.26.2 Escrever mensagens de texto.....	65
10.26.3 Enviar mensagens de texto.....	65

10.26.4 Responder mensagens de texto.....	66
10.26.5 Encaminhar mensagens de texto.....	66
10.26.6 Excluir mensagens de texto.....	67
10.27 Operação Wi-Fi.....	67
10.27.1 Ativar ou desativar o Wi-Fi.....	68
10.27.2 Ativar ou desativar o Wi-Fi usando um rádio designado (controle individual).....	68
10.27.3 Conectar-se a um ponto de acesso de rede.....	68
10.27.4 Verificar o status da conexão Wi-Fi.....	69
10.27.5 Exibir detalhes de pontos de acesso à rede.....	69
Capítulo 11: Utilitários.....	71
11.1 Modo direto.....	71
11.1.1 Alternar entre os modos repetidor e direto.....	71
11.2 Configurar tons e alertas do rádio.....	71
11.3 Configurar os níveis do silenciador.....	72
11.4 Configuração de níveis de energia.....	72
11.5 Ajuste das configurações da tela.....	72
11.6 Configurar idiomas.....	73
11.7 Configurar indicadores de LED.....	73
11.8 Bloqueio de senha.....	73
11.8.1 Acessar rádios usando senhas.....	73
11.8.2 Desbloquear rádios no estado bloqueado.....	74
11.8.3 Configurar o bloqueio de senha.....	74
11.8.4 Alterar senhas.....	75
11.9 Notificação de voz.....	75
11.9.1 Configurar o Anúncio de voz.....	75
11.10 Configurar o áudio inteligente.....	75
11.11 Configurar encaminhamento de chamadas automático.....	76
11.12 Configurar o controle de ganho automático do microfone.....	76
11.13 Configurar Aprimoramento de trinado.....	76
11.14 Configurar o supressor de feedback acústico.....	77
11.15 Privacidade.....	77
11.15.1 Configurar a privacidade.....	77
11.16 Transmissão operada por voz.....	78
11.16.1 Configurar a transmissão operada por voz.....	78
11.17 Acessar as informações do rádio.....	78
11.18 Exibir detalhes do Certificado Wi-Fi comercial.....	78
Capítulo 12: Lista de acessórios autorizados.....	79

Informações legais e de suporte

Propriedade intelectual e comunicados regulatórios

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 que envolvem programas de computador protegidos por direitos autorais. Sendo assim, nenhum programa de computador protegido por direitos autorais da Motorola Solutions, incluído nos produtos da Motorola Solutions descritos neste documento, pode ser copiado ou reproduzido, de qualquer forma, sem permissão expressa por escrito da Motorola Solutions.

Nenhuma parte deste documento pode ser reproduzida, transmitida, armazenada em sistema de recuperação ou traduzida para qualquer idioma ou linguagem de computador, de forma nenhuma nem por nenhum meio, sem permissão prévia por escrito da Motorola Solutions, Inc.

Marcas registradas

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.

Direitos de licença

A aquisição de produtos da Motorola Solutions não pressupõe garantia, explícita ou implícita, por impedimento ou qualquer outra forma, de 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 por força de lei na venda de um produto.

Conteúdo de código aberto

Este produto pode conter software de código aberto usado conforme licença. Consulte na mídia de instalação do produto o conteúdo completo sobre Atribuições e comunicados jurídicos de código aberto.

Diretiva WEEE (Waste of Electrical and Electronic Equipment, resíduos de equipamentos elétricos e eletrônicos) da União Europeia e do Reino Unido



A diretiva WEEE da União Europeia e a regulamentação WEEE do Reino Unido exigem que os produtos vendidos nos países da União Europeia e do Reino Unido exibam a etiqueta de lixeira cruzada no produto (ou na embalagem, em alguns casos). Conforme definido pela diretiva WEEE, essa etiqueta de lixeira cruzada indica que os clientes e os usuários finais nos países da União Europeia e do Reino Unido não podem descartar equipamentos ou acessórios elétricos ou eletrônicos em lixo doméstico.

Os clientes ou usuários finais dos países da União Europeia e do Reino Unido devem entrar em contato com o representante do fornecedor do equipamento ou o centro de assistência local para obter informações sobre o sistema de coleta de lixo em seu país.

Isenção de responsabilidade

Observe que alguns recursos, facilidades e capacidades descritos neste documento podem não ser pertinentes ou licenciados para uso em um sistema específico ou podem depender das características de uma determinada unidade de rádio móvel ou da configuração de determinados parâmetros. Consulte seu contato da Motorola Solutions para mais informações.

© 2024 Motorola Solutions, Inc. All Rights Reserved

Declarações legais e de conformidade

Declaração de conformidade do fornecedor

Declaração de conformidade do fornecedor

De acordo com a CFR 47, Parte 2, Seção 2.1077(a) da FCC



A parte responsável

Nome: Motorola Solutions, Inc.

Endereço: 2000 Progress Pkwy, Schaumburg, IL. 60196

Telefone: 1-800-927-2744

Declara que o produto:

Nome do modelo: **SL500e**

está em conformidade com as seguintes normas:

Parte 15, subparte B, seção 15.107(a), 15.107(d) e seção 15.109(a) da FCC

Dispositivo digital de Classe B

Como periférico de computador pessoal, este dispositivo atende à Parte 15 das Normas da FCC. A operação está sujeita às duas condições a seguir:

1. Este dispositivo não deve causar interferências prejudiciais e

2. Este dispositivo deve aceitar qualquer interferência recebida, inclusive as que possam causar operação indesejada.



OBSERVAÇÃO:

Este equipamento foi testado e considerado em conformidade com os limites para um dispositivo digital de Classe B, nos termos da Parte 15 das Normas da FCC. Estes limites foram elaborados para fornecer uma proteção aceitável contra interferências prejudiciais em uma instalação residencial. Este equipamento gera, usa 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 haverá interferências em uma instalação específica.

Se este equipamento causar interferência prejudicial à recepção de rádio ou televisão, o que pode ser determinado quando o equipamento for ligado e desligado, o usuário deverá tentar corrigir a interferência seguindo um ou mais dos procedimentos a seguir:

- 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 o receptor está conectado.
- Falar com o revendedor ou um técnico de rádio ou TV experiente para obter ajuda.

Para uso de seleção do código do país (dispositivos WLAN)



OBSERVAÇÃO:

A seleção do código do país se aplica somente a modelos que não sejam dos EUA e não está disponível para todos os modelos dos EUA. De acordo com as regulamentações da FCC, todos os produtos Wi-Fi comercializados nos EUA devem conter apenas canais de operação dos EUA.

Informações de segurança importantes

Guia de exposição à energia de RF e segurança do produto para rádios bidirecionais portáteis



ATENÇÃO:

Este rádio é apenas para uso profissional. Antes de usar o rádio, leia o Guia de exposição à energia de RF e segurança do produto que acompanha o rádio. Este guia contém instruções de operação para uso seguro, conscientização sobre energia de RF e controle para conformidade com os padrões e regulamentos pertinentes.

Qualquer modificação neste dispositivo que não tenha sido expressamente autorizada pela Motorola Solutions poderá invalidar a permissão do usuário para operar o dispositivo.

Informações de conformidade regulamentar

For radio models with Wi-Fi and Bluetooth 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.

For radio models with Wi-Fi and Bluetooth 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.

Garantia e suporte de serviço

Garantia de baterias e carregadores

Garantia de fabricação

Esta garantia cobre defeitos de fabricação em casos de uso e manutenção normais.

Baterias da Série SL	12 meses
Carregadores (uma unidade e multiunidades, sem visor)	12 meses

Garantia de capacidade

A garantia de capacidade cobre 80% da capacidade nominal durante o prazo da garantia.

Baterias de Li-Ion (Lithium-Ion, íon de lítio)	12 meses
--	----------

Garantia limitada

PRODUTOS DE COMUNICAÇÃO MOTOROLA SOLUTIONS

I. O QUE ESTA GARANTIA ABRANGE E QUAL É A SUA DURAÇÃO:

A Motorola Solutions, Inc. ("Motorola Solutions") garante os produtos de comunicação fabricados pela Motorola Solutions descritos abaixo ("Produto") contra defeitos de material e fabricação em condições de uso e manutenção normais por um período de tempo a partir da data da compra, conforme cronograma a seguir:

Rádios portáteis	Dois (2) anos
Acessórios do produto	Um (1) ano

A Motorola Solutions, a seu critério, consertará o Produto (com peças novas ou reconcondionadas), substituirá o Produto (com peças novas ou reconcondionadas) 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 da garantia. As peças ou placas substituídas são garantidas pelo período restante 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 equipamentos auxiliares não fornecidos pela Motorola Solutions que sejam fixados ou utilizados com o Produto, nem para a operação do Produto com equipamentos auxiliares. 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, são as únicas formas de indenização. 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 QUE SUPEREM O PREÇO DA COMPRA DO PRODUTO PELA IMPOSSIBILIDADE DE USO, PERDA DE TEMPO, INCONVENIÊNCIA, PERDA COMERCIAL, LUCROS CESSANTES OU PERDA DE ECONOMIAS OU OUTROS DANOS INCIDENTES, ESPECIAIS OU CONSEQUENTES 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 INCIDENTES OU CONSEQUENTES OU A LIMITAÇÃO DA DURAÇÃO DE UMA GARANTIA IMPLÍCITA. PORTANTO, A LIMITAÇÃO OU A EXCLUSÃO ACIMA PODE NÃO SER APLICÁVEL.

Esta garantia concede direitos legais específicos. Podem existir outros direitos que podem variar de estado para estado.

IV. COMO OBTER O SERVIÇO DE GARANTIA

Para obter o serviço de garantia, forneça o comprovante da compra, que mostra a data da compra e o número de série do item do Produto, e entregue ou envie o item do Produto a uma assistência técnica autorizada, com transporte e seguro pré-pagos. O serviço de garantia será prestado pela Motorola Solutions por meio de um de seus centros de serviço de garantia autorizados. Para facilitar a obtenção do serviço de garantia, primeiro, você pode entrar em contato com a empresa que vendeu o Produto, como o revendedor ou o provedor de serviços de comunicação. Ou ligue para a Motorola Solutions pelo telefone 1-800-927-2744.

V. O QUE ESTA GARANTIA NÃO ABRANGE

1. Defeitos ou danos resultantes do uso do Produto de maneira diferente da forma normal e tradicional.
2. Defeitos ou danos resultantes de má utilização, acidentes, água ou negligência.
3. Defeitos ou danos causados por testes, operação, manutenção, instalação, alteração, modificação ou ajuste inadequados.
4. Quebra ou danos às antenas, exceto se provocados diretamente por defeitos de fabricação do material.

5. Um 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 reivindicação de garantia.
6. Um produto cujo número de série tenha sido removido ou esteja ilegível.
7. Baterias recarregáveis se algum dos lacres do compartimento das células estiver quebrado ou com sinais de adulteração.
8. Baterias recarregáveis se o defeito ou dano tiver sido provocado pelo carregamento ou uso da bateria em equipamentos ou serviços diferentes daqueles para os quais o Produto é especificado.
9. Custos de frete até o depósito de reparo.
10. Um Produto que, em função de alterações ilegais ou não autorizadas do software/firmware, 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 foi inicialmente distribuído pela Motorola Solutions.
11. Arranhões ou outros danos estéticos às superfícies do Produto que não afetem sua operação.
12. 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, tiverem a probabilidade de se tornar, objetos de uma alegação de violação de patente dos Estados Unidos, o comprador permitirá 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, 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 de 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 nenhuma 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 não se responsabiliza pelo uso de equipamento ou software auxiliar não fornecido pela Motorola Solutions que seja conectado ao ou usado 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 da Motorola Solutions protegidos por direitos autorais, como direitos exclusivos de reprodução em cópias e distribuição de cópias de tal software da Motorola Solutions. O software da 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 da Motorola Solutions ou o exercício de direitos desse 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.

Capítulo 1

Leia-me primeiro

Este guia do usuário aborda as operações básicas dos modelos de rádio oferecidos em sua região.

Notações usadas neste manual

Ao longo do texto desta publicação, será notado o uso de **Aviso**, **Atenção** e **Nota**. Essas notações são usadas para enfatizar que existem riscos à segurança e que é preciso ter cuidado.



AVISO:

Procedimentos operacionais, práticas ou condições que podem causar ferimentos ou morte se não forem cuidadosamente observados.



ATENÇÃO:

Procedimentos operacionais, práticas ou condições que podem causar danos aos equipamentos se não forem cuidadosamente observados.



OBSERVAÇÃO:

Procedimentos operacionais, práticas ou condições cuja ênfase é essencial.

Notações especiais

As seguintes notações especiais são usadas em todo o texto para destacar determinadas informações ou determinados itens:

Acima 1: Notações especiais

Exemplo	Descrição
Tecla Menu ou botão PTT	As palavras em negrito indicam o nome de uma tecla, um botão ou um item do menu de funções.
O rádio exibe Bluetooth On.	As palavras datilografadas indicam strings MMI ou mensagens exibidas no rádio.
<ID <i>desejado</i> >	As palavras em Courier, negrito, itálico e entre colchetes indicam as entradas do usuário.
Setup → Tone → All Tones	Palavras em negrito com uma seta entre elas indicam a estrutura de navegação nos itens de menu.

Disponibilidade de recursos e de serviços

Seu revendedor ou administrador pode ter personalizado o rádio para atender às suas necessidades específicas.



OBSERVAÇÃO:

- Nem todos os recursos do manual estão disponíveis no rádio. Entre em contato com seu revendedor ou administrador para obter mais informações.

Você pode consultar o revendedor ou administrador do sistema para saber:

- Quais são as funções de cada botão?
- Quais acessórios opcionais podem atender às suas necessidades?

- Quais são as práticas recomendadas de uso do rádio para comunicação efetiva?
- Quais procedimentos de manutenção aumentam a vida útil do rádio?

1.1

Versão do software

Todos os recursos descritos nas seções a seguir são compatíveis com a versão do software do rádio:

R02.24.01.1000 ou posterior.

Fale com seu revendedor ou administrador para mais informações.

Capítulo 2

Introdução

Este guia do usuário foi elaborado de acordo com o modelo de nível mais alto oferecido à região.

A tabela a seguir descreve maneiras de acessar recursos para o modelo do rádio.

Acima 2: Acesso aos recursos e indicações do modelo do rádio

	Modelo do rádio
Modelo do rádio	Figura 1: SL500e 
Acesso aos recursos	<ul style="list-style-type: none">• Menu• Botão programável
Indicação de recursos	<ul style="list-style-type: none">• Tom• Indicador de LED• Visor• Notificação de voz e Texto para fala



OBSERVAÇÃO:

Para entender qual recurso está disponível com o **Botão programável**, consulte o tópico [Botões programáveis na página 23](#).

Capítulo 3

Cuidados com o rádio

Esta seção descreve as precauções básicas de manuseio do rádio.

Acima 3: Especificação de IP

Especificação de IP	Descrição
IP54	Permite que o rádio suporte condições de campo adversas, como exposição a respingos de água de todas as direções ou proteção contra poeira por 2 a 8 horas.



ATENÇÃO:

O rádio não deve ser desmontado. Isso pode danificar as vedações do rádio e criar canais de vazamento para o interior dele. A manutenção do rádio deve ser feita somente em estabelecimentos de manutenção equipados para testar e substituir a vedação do rádio.

- Mantenha seu rádio limpo e evite a exposição à água para garantir o funcionamento e o desempenho adequados.
- Para limpar as superfícies externas do rádio, use uma solução de detergente neutro diluído em água (por exemplo, uma colher de chá de detergente para quatro litros de água).
- Limpe as superfícies sempre que, ao realizar uma inspeção visual periódica, você notar manchas, gordura e/ou sujeira.



ATENÇÃO:

Os efeitos de determinados produtos químicos e seus vapores podem danificar certos plásticos. Evite usar sprays de aerossol, limpadores de sintonizador e outros produtos químicos.

- Ao limpar o rádio, não use spray de jato de alta pressão, pois a água poderá vazar para o interior do rádio.

Capítulo 4

Início

Este capítulo fornece instruções sobre como preparar seu rádio para uso.

4.1

Carregar a bateria

O rádio é alimentado por uma bateria de íons de lítio (Li-Ion).

Pré-requisitos:

Desligue o rádio durante o carregamento.

Procedimento:

- Carregue a bateria apenas em áreas que não sejam perigosas. Após carregá-la, aguarde pelo menos 3 minutos para usar o rádio.
- Para permanecer em conformidade com os termos de garantia e evitar danos, carregue a bateria usando um carregador autorizado da Motorola Solutions.
- Carregue a bateria nova entre 14 e 16 horas antes do primeiro uso para obter o desempenho ideal. O carregamento da bateria é mais eficiente em temperatura ambiente.



OBSERVAÇÃO:

Não é possível carregar baterias descarregadas usando o USB no PC.

Você pode carregar a bateria conectando o carregador USB a uma tomada próxima e de fácil acesso.

4.2

Instalar a bateria

Procedimento:

1. Insira a bateria no slot de bateria do rádio.
2. Coloque a tampa traseira na posição correta e pressione até que ela se encaixe no lugar.
3. Deslize a trava da bateria para a posição travada.

Pós-requisitos:



OBSERVAÇÃO:

Se o rádio estiver conectado a uma bateria incorreta, ele mostrará as seguintes indicações:

- Um tom de aviso grave é emitido.
- O LED vermelho pisca.
- O visor exibe `Bateria incorreta`
- O Anúncio de voz ou Texto para fala é emitido se carregado com o CPS.

Quando o rádio está conectado a uma bateria não compatível, ele mostra as seguintes indicações:

- Um tom de alerta é emitido.
- O visor exibe `Bateria desconhecida`.
- O ícone de bateria é desabilitado.

A certificação do rádio é cancelada se você anexar uma bateria UL a um rádio FM aprovado ou vice-versa.

Se o rádio estiver conectado a uma bateria não compatível ou incorreta, troque-a imediatamente pela bateria correta.

4.3

Remover a bateria

Pré-requisitos:

Desligue o rádio.

Procedimento:

1. Mova a trava da bateria para a posição destravada.
2. Remova a parte traseira.
3. Retire a bateria do compartimento.

4.4

Instalar a antena

Procedimento:

1. Posicione a antena no receptáculo.
2. Gire a antena no para a direita.



OBSERVAÇÃO:

A fixação da antena impede a entrada de água e poeira no rádio.



ATENÇÃO:

Para evitar danos, substitua a antena com defeito apenas por antenas MOTOTRBO.

4.5

Remover a antena

Procedimento:

1. Gire a antena para a esquerda.

2. Remova a antena do receptáculo.

4.6

Conectar o fone de ouvido ou o acessório de áudio

O conector de acessórios de áudio fica ao lado direito do rádio. Siga o procedimento para conectar acessórios no rádio.

Procedimento:

1. Levante a aba da tampa do conector de áudio.
2. Alinhe os indicadores ao conector e ao compartimento e empurre até o perfeito encaixe.

4.7

Ligar ou desligar o rádio

Procedimento:

Mantenha o botão **Liga/Desliga/Informações** pressionado.

Resultado:

Se o rádio ligar, ele exibirá as seguintes indicações:

- É emitido um tom.



OBSERVAÇÃO:

Se a função Tons/Alertas estiver desativada, não haverá tom durante a inicialização.

- O LED verde acende.
- O visor exibe uma animação de ativação.
- A tela inicial acende.

Se o rádio desligar, ele exibirá as seguintes indicações:

- É emitido um tom.
- A tela de início é desligada.

Pós-requisitos:

Se o rádio não ligar, verifique a bateria. A bateria deve estar carregada e conectada corretamente. Entre em contato com o seu revendedor se o rádio ainda não ligar.

4.8

Bloquear e desbloquear o visor do rádio

Procedimento:

Pressione o botão **Ligado/Desligado**.

Resultado:

Se o rádio for bloqueado com êxito, ele exibirá as seguintes indicações:

- O monitor do rádio é desligado.
- O teclado da tela sensível ao toque fica oculto e inativo.

Se o rádio for desbloqueado com êxito, ele exibirá as seguintes indicações:

- O monitor do rádio acende.
- O teclado da tela sensível ao toque fica visível e ativo.

4.9

Ajustar o volume

Procedimento:

Faça conforme uma das seguintes opções:

- Para aumentar o volume, pressione o botão **Aumentar volume**.
- Para diminuir o volume, pressione o botão **Diminuir volume**.



OBSERVAÇÃO:

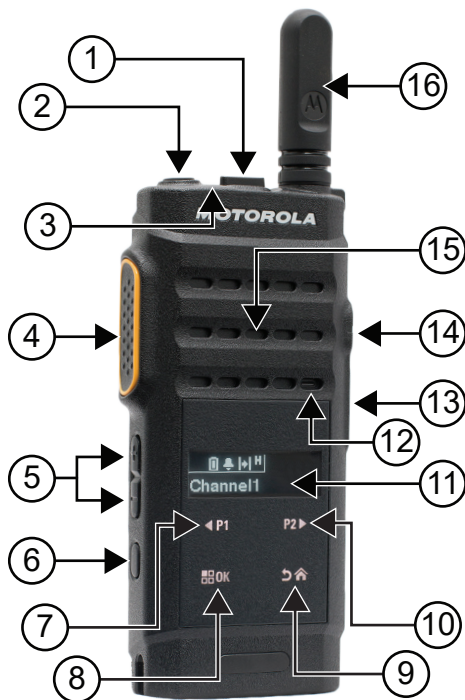
Seu rádio pode ser programado para ter diferença de volume mínima quando o nível de volume não puder ser diminuído além do volume mínimo programado.

Capítulo 5

Visão geral do rádio

A visão geral do rádio explica os botões, ícones e indicações de LED do rádio

Visão geral do rádio



Acima 4: Legenda de aviso

Rótulo	Item	Descrição
1	Botão de canal	Para selecionar o canal.
2	Botão Liga/Desliga/Informações	Para ligar ou desligar o rádio. Quando o rádio estiver ligado, você poderá executar as seguintes ações: <ul style="list-style-type: none">• Para verificar a carga da bateria.• Para verificar o RSSI (Received Signal Strength Indicator, indicador de intensidade do sinal recebido).• Para verificar o nome do rádio pressionando o botão duas vezes.
3	Indicador de LED	Os diodos de emissão de luz vermelho, verde e âmbar indicam o status operacional.

Rótulo	Item	Descrição
4	Botão PTT (Push-To-Talk)	Para executar operações de voz (por exemplo, Chamada em grupo e Chamada privada).
5	Botão de volume	Para ajustar o volume.
6	Botão lateral	Esse botão é um campo programável com a utilização do Software de programação do cliente (CPS).
7	P1/Botão de navegação esquerdo ¹	Esse botão é um campo programável com a utilização do Software de programação do cliente (CPS).
8	Botão Menu/OK ¹	Esse botão é um campo programável com a utilização do Software de programação do cliente (CPS).
9	Botão Voltar/Início ¹	Esse botão é um campo programável com a utilização do Software de programação do cliente (CPS).
10	Botão de navegação direito/P2 ¹	Esse botão é um campo programável com a utilização do Software de programação do cliente (CPS).
11	Visor (LCD)	Para fornecer informações visuais sobre muitos recursos do rádio.
12	Microfone	Permite o envio de voz ao ativar operações PTT ou de voz.
13	Conector micro USB	Para carregar o rádio.
14	Conector de acessório	Ponto de interface para todos os acessórios usados com o rádio. Ele tem doze pontos nos quais acessórios específicos são conectados e ativados.
15	Alto-falante	Reproduz todos os tons e áudio gerados pelo rádio (como recursos de tons de teclado e áudio de voz).
16	Antena	Fornece a amplificação de RF necessária ao transmitir ou receber.

5.1

Botões programáveis

Você pode configurar os botões programáveis como atalhos para as seguintes funções de rádio usando o software de programação.



OBSERVAÇÃO:

Fale com o revendedor para mais informações.

¹ Esses botões ficam visíveis quando o rádio é desbloqueado.

Acima 5: Funções atribuíveis do rádio

Função	Descrição
Todos os tons de alerta	Permite ativar ou desativar todos os tons e alertas.
Codificação analógica	Permite ativar ou desativar o recurso Codificação analógica.
Código de codificação analógica	Permite ativar ou desativar o recurso Código de codificação analógica.
Perfis de áudio	Permite selecionar o perfil de áudio de sua preferência.
Alternância de áudio	Permite alternar o roteamento de áudio entre o alto-falante interno e o alto-falante do acessório com fio.
Luz de fundo	Permite ativar ou desativar a luz de fundo do visor.
Brilho da luz de fundo	Permite ajustar o nível de brilho.
Indicador de bateria	Permite verificar o status atual do nível da bateria.
Switch de áudio Bluetooth®	Você pode alternar o roteamento de áudio entre um alto-falante interno do rádio e o acessório habilitado para Bluetooth.
Conectar Bluetooth	Permite iniciar a operação de encontrar e conectar Bluetooth.
Desconectar Bluetooth	Permite encerrar todas as conexões Bluetooth entre o rádio e dispositivos habilitados para Bluetooth.
Deteção de Bluetooth	Permite habilitar o rádio para entrar no modo de detecção de Bluetooth.
Alerta de Chamada.	Permite acessar diretamente a lista de contatos e selecionar o contato desejado para enviar um alerta de chamada.
Encaminhamento de chamadas	Permite ativar ou desativar o encaminhamento de chamadas.
Registro de chamadas	Permite selecionar a lista de registros de chamadas.
Anúncio de canal	Permite reproduzir mensagens de voz de chamada de anúncio de zona e canal no canal atual.
Confirmar	Permite confirmar um recurso.
Contatos	Fornecer acesso direto à lista de contatos.
Emergência desativada	Permite encerrar uma chamada de emergência.
Emergência ativada	Permite configurar uma chamada de emergência.
Localização interna	Permite ativar ou desativar a localização interna.
Áudio inteligente	Permite ativar ou desativar o áudio inteligente.
Roaming de site manual	Permite iniciar a pesquisa manual de site.
AGC do mic	Permite ativar ou desativar o AGC (automatic gain control, controle de ganho automático) do microfone interno.
Monitor	Permite monitorar um canal.
Modo Silencioso	Permite ativar ou desativar o modo silencioso.
Notificações	Permite acessar diretamente a lista de notificações.
Excluir conversa indesejada	Permite remover temporariamente um canal indesejado da lista de varredura, exceto o canal selecionado. O canal indesejado excluído será restaurado na lista de varredura, por exemplo, quando o rádio for desligado e ligado novamente (não aplicável no Capacity Plus).

Função	Descrição
Acesso com um toque	Permite acessar diretamente os recursos de chamada predefinidos.
Monitor permanente	Permite monitorar todo o tráfego de rádio de um canal selecionado até que a função seja desativada (não aplicável no Capacity Plus).
Telefone	Permite acessar diretamente a lista de contatos do telefone.
Nível de potência	Permite alternar a potência de transmissão para alta ou baixa.
Privacidade	Permite ativar ou desativar a privacidade.
Alias e ID do rádio	Fornecer o alias e ID do rádio.
Verificação do rádio	Permite verificar se o rádio está ativo no sistema.
Ativar ou desativar rádio	Permite que um rádio alvo seja ativado ou desativado remotamente.
Monitor remoto	Permite ligar o microfone de um rádio alvo sem indicações.
Repetidor ou Direto	Permite alternar entre usar um repetidor e se comunicar diretamente com outro rádio.
Restaurar canal inicial	Permite selecionar um novo canal inicial.
Tipo de campanha	Permite acessar diretamente a configuração do tipo de campanha.
Varredura	Permite ativar ou desativar a varredura.
Silenciar lembrete do canal inicial	Permite silenciar o lembrete do canal inicial.
Bloqueio do site	Permite ativar o bloqueio do site para pesquisar somente no site atual ou desativar o bloqueio do site para pesquisar em outros sites também.
Mensagem de texto	Permite selecionar o menu de mensagem de texto.
Desativar a interrupção remota de Tx	Permite interromper uma chamada de voz desativando o rádio transmissor ou finalizar o tempo de desconexão da chamada do repetidor para liberar o canal. Esse botão também pode ser utilizado para encerrar uma sessão do Monitor remoto.
Melhoria de trinado	Permite ativar ou desativar a melhoria de trinado.
Notificação de voz	Permite ativar ou desativar o anúncio de voz.
VOX (Voice Operating Transmission, transmissão operada por voz)	Permite ativar ou desativar a VOX.
Wi-Fi	Permite ativar ou desativar o Wi-Fi.
Seleção de zona	Permite selecionar em uma lista de zonas.

5.2

Ícones

Os ícones só estão disponíveis para rádios com visor.

O visor do rádio mostra o status do rádio, as entradas de texto e as entradas de menu.

5.2.1







Ícones do visor

Os ícones a seguir aparecem na barra de status, na parte superior do visor do rádio. Os ícones são dispostos mais à esquerda em ordem de exibição ou de uso e são específicos do canal.

Acima 6: Ícones do visor

Ícone	Descrição
	Bateria
	Bluetooth conectado
	Bluetooth Não Conectado
	Emergência
	Volume de dados alto
	Monitor
	Modo Silencioso
	Notificação
	Temporizador de atraso de programação Over the Air
	Potência alta
	Potência baixa
	RSSI (Received Signal Strength Indicator, indicador de intensidade do sinal recebido)
	Inibição de resposta
	Apenas tocar
	Varredura ²
	Prioridade de varredura 1 ou 2 ²
	Protegido

² Não disponível para o Capacity Plus.




Ícone	Descrição
	Roaming de site ³
	Direto ²
	Tons desativados
	Desprotegido
	Varredura de ponderação
	Wi-Fi

5.2.2

Ícones do menu avançado

Os seguintes ícones são mostrados ao lado dos itens de menu que oferecem duas opções ou indicam que há um submenu com duas opções.

Acima 7: Ícones do menu avançado


Ícone	Descrição
	Caixa de seleção (marcada)
	Caixa de seleção (vazia)
	Caixa preta sólida

5.2.3




Ícones de chamada

Os seguintes ícones são mostrados no visor do rádio durante uma chamada. Esses ícones também são mostrados na lista de contatos para indicar os alias ou o tipo de ID.

Acima 8: Ícones de chamada

Ícones	Descrição
	Chamada privada

³ Não disponível para o Capacity Plus — site único.




Ícones	Descrição
	Chamada de grupo/Chamada para todos
	Chamada telefônica como chamada em grupo ou chamada para todos
	Chamada telefônica como chamada privada

5.2.4

Ícones de mininotas

Os seguintes ícones são mostrados no visor do rádio por um curto tempo depois que uma ação de realizar tarefa é executada.

Acima 9: Ícones de mininotas







Ícone	Descrição
	Falha na transmissão (negativo)
	Transmissão bem-sucedida (positivo)
	Transmissão em andamento (passageiro)

5.2.5

Ícones de itens enviados

Os ícones a seguir aparecem no canto superior direito do visor do rádio, na pasta Itens enviados.

Acima 10: Ícones de itens enviados

Ícone	Descrição
 ou 	Em andamento
 ou 	Falha no envio
 ou 	Enviado com sucesso


5.3

Indicações de LED

O indicador de LED mostra o status operacional do rádio.

Um técnico qualificado pode desativar permanentemente a indicação de LED por meio de pré-programação.

Acima 11: Indicações de LED

Indicação	Status
Vermelho contínuo	O rádio está sendo carregado.
Vermelho piscando	<ul style="list-style-type: none">● 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 intervalo automático estiver configurado).● O modo silencioso está ativado.● O rádio encontrou erros de carregamento.
Amarelo contínuo	<ul style="list-style-type: none">● O rádio está monitorando um canal convencional.
Amarelo piscante	<ul style="list-style-type: none">● O rádio ainda precisa responder a um alerta de chamada.● O rádio está tentando detectar uma atividade.● A lista de recebimento flexível está ativa no rádio.● Todos os canais do Capacity Plus – Vários Sites estão ocupados.
Amarelo piscando duas vezes	<ul style="list-style-type: none">● O roaming automático do rádio está ativado.● O rádio está procurando ativamente um novo site.● O rádio ainda precisa responder a um alerta de chamada em grupo.● O rádio está bloqueado.● O rádio não está conectado ao repetidor no Capacity Plus.● Todos os canais Capacity Plus estão ocupados.
Verde contínuo	<ul style="list-style-type: none">● O rádio está ligando.● O rádio está transmitindo.● Rádio está enviando um alerta de chamada ou uma transmissão de emergência.
Verde piscando	<ul style="list-style-type: none">● O rádio está recebendo uma chamada ou dados.● O rádio está recuperando as transmissões de Programação Over The Air.● O rádio está detectando atividade Over The Air.● O rádio está ligado e no modo ocioso. <p> OBSERVAÇÃO: A atividade pode ou não afetar o canal programado do rádio devido à natureza do protocolo digital.</p>
Verde piscando duas vezes	O rádio está recebendo dados ou uma chamada com privacidade ativa.

Capítulo 6

Visão geral do sistema

A visão geral do sistema explica os tipos de sistemas e modos disponíveis no rádio.

6.1

Modos analógico e digital convencionais

Cada canal do rádio pode ser configurado como analógico convencional ou digital.

Alguns recursos não estão disponíveis ao alternar do modo digital para o analógico e do modo analógico para o digital, enquanto outros estão disponíveis em ambos.

Existem pequenas diferenças na forma de funcionamento de cada função, mas elas não afetam o desempenho do rádio.

6.2

IP Site Connect

Esta função permite que seu rádio estenda a comunicação convencional para além do alcance de um único site, conectando-se a diferentes sites conectados por meio de uma rede IP (Internet Protocol, protocolo de Internet).

Quando o rádio fica fora do alcance de um site e no alcance de outro, conecta-se ao repetidor do novo site para enviar ou receber chamadas/transmissões de dados. Isso é feito automaticamente ou manualmente dependendo das configurações.

Se o rádio estiver definido para realizar essa ação automaticamente, ele procurará todos os sites disponíveis quando o sinal do site atual estiver fraco ou quando não conseguir detectar sinais do site atual. Ele será, então, fixado ao repetidor com o valor do RSSI (Received Signal Strength Indicator, indicador de intensidade do sinal recebido) mais intenso.

Na pesquisa manual de site, o rádio procura, na lista de roaming, o próximo site que esteja dentro do alcance (mas que talvez não tenha o sinal mais intenso) e o fixa ao repetidor.

**OBSERVAÇÃO:**

Cada canal só pode ter a Varredura ou o Roaming habilitado, e não ambos ao mesmo tempo.

Os canais com essa função habilitada podem ser adicionados a uma lista de roaming determinada. O rádio pesquisa os canais na lista de roaming durante a operação de roaming automático para localizar o melhor site. Uma lista de roaming oferece suporte a, no máximo, 16 canais (incluindo o canal selecionado).

**OBSERVAÇÃO:**

Não é possível adicionar ou excluir manualmente uma entrada da lista de roaming. Fale com o revendedor para mais informações.

6.3

Capacity Plus

O Capacity Plus é um sistema com entroncamento digital de nível básico e econômico. Ele expande a capacidade e estende a cobertura para um ou vários sites. O entroncamento dinâmico de site único e vários sites oferece melhor capacidade e cobertura.



OBSERVAÇÃO:

Se você tentar acessar um recurso não aplicável ao Capacity Plus – site único ou Capacity Plus – vários sites usando um botão programável, ouvirá um tom indicador negativo.

Capacity Plus – site único

Capacity Plus – site único é uma configuração de entroncamento de site único do sistema de rádio MOTOTRBO, que utiliza um conjunto de canais para dar suporte a centenas de usuários e até 254 grupos.

Essa configuração permite que o rádio utilize o número de canais programados disponíveis de maneira eficiente quando está no modo repetidor.

O rádio também possui funções disponíveis no modo digital convencional, IP Site Connect e Capacity Plus.

Capacity Plus – vários sites

O Capacity Plus – vários sites é uma configuração com entroncamento de vários canais do sistema de rádio MOTOTRBO, combinando o melhor de ambas as configurações do Capacity Plus e do IP Site Connect. Ele também é conhecido como Linked Capacity Plus.

Ele permite que o rádio estenda a comunicação de entroncamento para além do alcance de um único site, conectando-se a diferentes sites existentes conectados por meio de uma rede IP. Também fornece um aumento na capacidade, utilizando de forma eficiente o número combinado de canais programados disponíveis e compatíveis com cada um dos sites disponíveis.

Quando o rádio sai do alcance de um site para o alcance de outro, ele se conecta ao repetidor do novo site para enviar ou receber chamadas ou transmissões de dados. Dependendo de suas configurações, isso é feito de forma automática ou manual.

Automaticamente

O rádio verifica todos os sites disponíveis quando o sinal do site atual é fraco ou incapaz de detectar qualquer sinal e trava no repetidor com o valor de RSSI mais forte.

Manualmente

O rádio procura o próximo site na lista de roaming que está atualmente ao alcance e que pode não ter o sinal mais forte e se conecta a ele.

Qualquer canal com Capacity Plus — vários sites habilitado pode ser adicionado a uma lista de roaming. O rádio pesquisa esses canais durante a operação de roaming automático para localizar o melhor site.



OBSERVAÇÃO:

Não é possível adicionar ou excluir manualmente uma entrada da lista de roaming.

Capítulo 7

Seleções de canal e zona

A zona é um grupo de canais. É possível programar cada canal com diferentes recursos que suportam diferentes grupos de usuários.

Acima 12: Número de zonas e canais suportados

Zonas	Canais	Canais por zona
50	128	16

7.1

Selecionar zonas

Procedimento:

No menu, selecione **Zona** → <Zona necessária>.

Resultado:

O visor mostra a <Zona> selecionada.

7.2

Selecionar um canal

Procedimento:

Pressione o **Alternador de canal**.



OBSERVAÇÃO:

Se a **Parada de canal virtual** estiver ativada, seu rádio para de prosseguir além do primeiro ou último canal e emite um tom.

Resultado:

O rádio exibe o canal atual e emite o anúncio de voz.

Capítulo 8

Tipos de chamadas de rádio

Há várias maneiras de fazer uma chamada com o rádio, dependendo dos tipos de chamadas e do sistema disponíveis no rádio.

Acima 13: Tipos de chamadas de rádio

Tipo de chamada	Descrição
Chamada em grupo	A chamada em grupo é uma operação de chamada de ponto a multiponto. É preciso configurar o rádio como um membro do grupo para que a comunicação seja possível.
Chamada de transmissão de voz	Chamada de transmissão de voz é uma chamada unidirecional de qualquer usuário para um grupo de conversação inteiro. O recurso de chamada de transmissão permite que apenas o iniciador da chamada transmita para o grupo de conversação, enquanto os destinatários não podem responder.
Chamada privada	Uma chamada privada é uma chamada de um rádio para outro rádio. Uma chamada privada pode ser configurada imediatamente depois de uma verificação de presença de rádio ou uma chamada.
Chamada seletiva	A chamada seletiva é uma chamada entre rádios individuais. Esse recurso é compatível apenas com o sistema analógico.
Chamada para todos	A chamada para todos é uma chamada de um rádio individual para todos os rádios do site ou para todos os rádios de um grupo de sites. Esse recurso é usado para fazer um anúncio importante.
Chamada não dirigida	A chamada não dirigida é uma chamada em grupo para um dos 16 IDs de grupo predefinidos.
Modo de canal de voz aberto (OVCM)	A chamada OVCM permite que um rádio que não esteja pré-configurado funcione em um determinado sistema durante uma chamada em grupo ou individual. A chamada em grupo OVCM é compatível com chamadas de transmissão.

Quando uma chamada é interrompida, um tom de proibição de fala contínuo é emitido. Soltar o botão **PTT** permite que você receba a chamada.

O revendedor pode programar o recurso Indicação de canal livre. Se o recurso Indicação de canal livre estiver habilitado, você ouvirá um tom de alerta curto no momento em que o destinatário soltar o botão **PTT**, indicando que o canal está livre para você responder.

8.1

Fazer chamadas pelo rádio

Procedimento:

Execute uma das seguintes ações com base no tipo de chamada:

Opção	Ações
Fazer chamadas de grupo, chamadas privadas, chamadas não atendidas ou chamadas seletivas	<ol style="list-style-type: none"> Selecione um canal com um ID ou alias ativo. Para chamar, mantenha pressionado o botão PTT. Espere que o tom de permissão para falar encerre e fale ao microfone. Para ouvir, solte o botão PTT.
Fazer chamadas de transmissão, todas as chamadas ou chamadas OVCM	<ol style="list-style-type: none"> Selecione um canal com um ID ou alias de grupo ativo. Para chamar, mantenha pressionado o botão PTT. Espere que o Tom de permissão para falar ou a campainha lateral PTT encerre e fale ao microfone.

Se o rádio não detectar atividade de voz por um período predeterminado, a chamada será encerrada.

8.2

Receber e atender chamadas no rádio

Ao receber chamadas, o rádio mostra o seguinte:

- O LED verde pisca.
- O rádio sai do estado mudo e recebe o som da chamada no alto-falante.
- O visor exibe o ID, alias e status da chamada.



OBSERVAÇÃO:

Não é possível responder a uma chamada de transmissão ou a uma chamada para todos.

Procedimento:

1. Para responder, pressione e segure o botão **PTT**.
2. Espere que o tom de permissão para falar termine e fale ao microfone.



OBSERVAÇÃO:

Na chamada em grupo, espere que a campainha lateral do **PTT** se encerre e fale ao microfone, se habilitado.

3. Para ouvir, solte o botão **PTT**.

Capítulo 9

Chamadas telefônicas

Uma chamada telefônica é uma chamada realizada entre um rádio individual ou um grupo de rádios e um telefone.

Dependendo da configuração do rádio, os recursos a seguir podem estar disponíveis ou não:

- Código de acesso.
- Tom DTMF (Dual Tone Multi Frequency, multifrequência de tom duplo).
- Código de cancelamento de acesso.
- Exibição do ID ou do alias do chamador ao receber uma chamada telefônica.
- Capacidade de recusar ou aceitar uma chamada telefônica.

O recurso de chamada telefônica pode ser ativado ao atribuir e configurar números de telefone no sistema. Entre em contato com o seu revendedor para identificar como o rádio foi programado.

9.1

Fazer chamadas telefônicas

Procedimento:

1. No menu, selecione **Telefone** → <ID desejado> → <Código de acesso>.
2. Para chamar, mantenha pressionado o botão **PTT**.
3. Para ouvir, solte o botão **PTT**.
4. Durante a chamada telefônica, você pode executar qualquer uma das seguintes ações, se necessário:
 - Insira os dígitos extras usando o **Teclado**.
 - Para encerrar a chamada, selecione o botão **Voltar/Início**.
 - Para cancelar o acesso a um código, digite o código de cancelamento de acesso usando o **Teclado** quando o visor exibir `Código de cancelamento de acesso:.`

Resultado:

Se a chamada for encerrada com êxito, o rádio exibirá as seguintes indicações:

- Um tom é emitido.
- O visor exibe `Chamada finalizada`.

9.2

Receber e responder a uma chamada telefônica

Quando você recebe uma chamada telefônica, o rádio exibe as seguintes indicações:

- O LED verde pisca.
- O rádio sai do estado mudo e recebe o som da chamada no alto-falante.

- O visor mostra o ícone de chamada telefônica e o status da chamada.

Procedimento:

1. Para atender a chamada telefônica, pressione e segure o botão **PTT**.
2. Espere que o tom de permissão para falar termine e fale ao microfone.
3. Para ouvir, solte o botão **PTT**.
4. Para encerrar a chamada, selecione o botão **Voltar/Início**.



OBSERVAÇÃO:

Seu rádio não consegue encerrar uma chamada telefônica com chamada em grupo. O usuário do telefone deve encerrar a chamada. O usuário destinatário está autorizado somente a responder durante a chamada.

Resultado:

Se a chamada for encerrada com êxito, o rádio exibirá as seguintes indicações:

- Um tom é emitido.
- O visor **exibe** Chamada finalizada.

Capítulo 10

Recursos avançados

Este capítulo explica as operações dos recursos disponíveis no rádio.

10.1

Codificação de mensagem analógica

Seu rádio pode enviar mensagens pré-programadas da lista de mensagens para um alias do rádio ou para o despachador.

10.1.1

Enviar mensagens com codificação MDC aos despachadores

Procedimento:

No menu, selecione **Mensagem** → **Texto rápido** → *<mensagem necessária>*.

Resultado:

Quando a solicitação é bem-sucedida, o rádio exibe as seguintes indicações:

- É emitido um tom indicador positivo.
- O visor mostra um miniaviso positivo.

Quando a solicitação falha, o rádio exibe as seguintes indicações:

- É emitido um tom indicador negativo.
- O visor mostra um miniaviso negativo.

10.1.2

Enviar mensagens com codificação de 5 tons aos contatos

Procedimento:

No menu, selecione **Mensagem** → **Texto rápido** → *<mensagem necessária>* → *<contato necessário>*.

Resultado:

Quando a solicitação é bem-sucedida, o rádio exibe as seguintes indicações:

- Um tom indicador positivo é emitido.
- O visor mostra um miniaviso positivo.

Quando a solicitação falha, o rádio exibe as seguintes indicações:

- É emitido um tom indicador negativo.
- O visor mostra um miniaviso negativo.

10.2

Atualização de status analógico

O rádio pode enviar mensagens pré-programadas da Lista de status para indicar sua atividade atual para um contato do rádio (para sistemas de 5 Tons) ou para um despachador (para sistemas de Comunicações de Dados da Motorola).

Para sistemas MDC (Motorola Data Communication, comunicação de dados Motorola), a última mensagem confirmada é mantida no topo da lista de status. As outras mensagens são organizadas em ordem alfanumérica.

10.2.1

Enviar atualização de status a contatos predefinidos

Procedimento:

Execute uma das seguintes ações:

- Para sistemas MDC (Motorola Data Communication), no menu, selecione **Status** → <status necessário> → **Definir como padrão** → **Menu/OK**.
- Para sistemas de 5 tons, no menu, selecione **Status** → < status necessário> → **Definir como padrão**.

Resultado:

Para sistemas MDC, se a solicitação for bem-sucedida, seu rádio mostra as seguintes indicações:

- É emitido um tom indicador positivo.
- O visor mostra um miniaviso positivo.

Para sistemas MDC, se a solicitação não for bem-sucedida, seu rádio mostra as seguintes indicações:

- É emitido um tom indicador negativo.
- O visor mostra um miniaviso negativo.

Para sistemas de 5 tons, se a solicitação for bem-sucedida, o visor do rádio mostrará um ✓ ao lado do status de confirmado.

Para sistemas de 5 tons, se a solicitação não for bem-sucedida, o visor do rádio mostrará um ✓ ao lado do status anterior.

10.2.2

Exibir detalhes do status de 5 tons

Pré-requisitos:

Adquira a chave de licença de software.

Procedimento:

No menu, selecione **Status** → <status necessário> → **Exibir detalhes**.

Resultado:

O visor exibe detalhes do status selecionado.

10.3

Sistema de Transponder de intervalo automático

O ARTS (Auto-Range Transponder System, Sistema de Transponder de intervalo automático) é um recurso analógico projetado apenas para informar 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 estão dentro do alcance um do outro.

O rádio fornece as seguintes indicações:

Acima 14: Indicações do Sistema de Transponder de intervalo automático

Indicação	Descrição
Primeiro alerta	<ul style="list-style-type: none">Um tom é emitido.O visor exibe <code>Dentro do alcance</code> após o alias do canal.
Alerta de ARTS dentro do alcance	<ul style="list-style-type: none">É emitido um som, se programado.O visor exibe <code>Dentro do alcance</code> após o alias do canal.
Alerta de ARTS fora de alcance	<ul style="list-style-type: none">Um tom é emitido.O LED vermelho piscará rapidamente.O visor exibe <code>Fora do alcance</code> alternando com a tela inicial.

10.4

Bluetooth®

Este recurso permite que o rádio se conecte a qualquer dispositivo habilitado para o uso de Bluetooth por meio de uma conexão Bluetooth.

Seu rádio oferece suporte a dispositivos Motorola Solutions e COTS (Commercially Available Off-The-Shelf, comercialmente disponível e pronto para uso) habilitados para o uso de Bluetooth. Por exemplo, fones de ouvido, scanner, dispositivo com sensor e dispositivo somente para POD (PTT-Only Device, dispositivo somente PPT).

O Bluetooth opera em uma faixa de 10 metros (32 pés) de distância. A função Bluetooth do rádio tem uma potência máxima de 2,5 mW (4 dBm) dentro do raio de 10 metros.

Essa potência é possível se o caminho entre o rádio e o dispositivo habilitado para Bluetooth estiver desobstruído. Para ter um alto grau de confiabilidade, a Motorola Solutions recomenda não separar o rádio e o dispositivo habilitado para Bluetooth.

Caso a qualidade da voz e do tom fique distorcida ou pouco clara, posicione o rádio e o dispositivo habilitado para Bluetooth próximos um do outro para restabelecer uma recepção de áudio clara.

Seu rádio pode suportar até três conexões Bluetooth simultâneas com dispositivos habilitados para Bluetooth de tipos exclusivos. O rádio se conecta ao dispositivo habilitado para Bluetooth dentro do alcance com a intensidade de sinal mais forte ou o último dispositivo conectado.



OBSERVAÇÃO:

- Use os acessórios Bluetooth mais recentes (v5.0 e posteriores) para aumentar a segurança da conexão.
- Sempre adote as práticas recomendadas de segurança Bluetooth ao usar dispositivos Bluetooth.

10.4.1

Ativar o Bluetooth

Procedimento:

No menu, selecione **Bluetooth** → **Meu status** → **Ativar**.

Resultado:

Quando o Bluetooth é ativado, o visor mostra um ✓ ao lado de *Ativado*.

10.4.2

Desativar o Bluetooth

Procedimento:

No menu, selecione **Bluetooth** → **Meu status** → **Desativar**.

Resultado:

Quando o Bluetooth é desativado, o visor mostra um ✓ ao lado de *Desativado*.

10.4.3

Conectar-se a dispositivos Bluetooth

Procedimento:

1. No menu, selecione **Bluetooth**.
2. Execute uma das seguintes ações:
 - Para se conectar a um dispositivo existente, selecione **Dispositivos** → *<dispositivo necessário>* → **Conectar**.
 - Para se conectar a um novo dispositivo, selecione **Dispositivos** → **Localizar dispositivo** → *<dispositivo necessário>* → **Conectar**.
 - Para se conectar a um dispositivo no modo detectável, selecione **Encontre-me**.

Resultado:

Quando o dispositivo Bluetooth é conectado, o rádio exibe as seguintes indicações:

- Um tom positivo é emitido.
- O monitor exibe *<Dispositivo>* conectado e o ícone **Bluetooth conectado**.

Quando o dispositivo Bluetooth não é conectado, o rádio exibe as seguintes indicações:

- É emitido um tom negativo.
- O monitor exibe *Falha de conexão*.



OBSERVAÇÃO:

O tom de conexão Bluetooth fica ativado por padrão. Você pode desativar o tom de conexão Bluetooth no software de programação do rádio.

10.4.4

Desconectar-se de dispositivos Bluetooth

Procedimento:

No menu, selecione **Bluetooth** → **Dispositivos** → *<dispositivo necessário>* → **Desconectar**.

Resultado:

Se o dispositivo Bluetooth for desconectado do rádio, você verá as seguintes indicações:

- Um tom é emitido.
- O visor do rádio exibe *<Dispositivo>* Desconectado.



OBSERVAÇÃO:

O tom de conexão Bluetooth fica ativado por padrão. Você pode desativar o tom de conexão Bluetooth no software de programação do rádio.

10.4.5

Alternar o roteamento de áudio entre o alto-falante interno do rádio e o dispositivo Bluetooth

Procedimento:

Pressione o botão programado **Trocar áudio BT**.

Resultado:

Quando o áudio é roteado para o alto-falante interno do rádio, o visor exibe *Rotear áudio para rádio*.

Quando o áudio é roteado para o dispositivo Bluetooth, o visor do rádio exibe *Rotear áudio para Bluetooth*.

10.4.6

Exibir detalhes de dispositivos

Procedimento:

No menu, selecione **Bluetooth** → **Dispositivos** → *<dispositivo necessário>* → **Exibir detalhes**.

10.4.7

Excluir nomes de dispositivos

Procedimento:

No menu, selecione **Bluetooth** → **Dispositivos** → *<dispositivo desejado>* → **Excluir**.

Resultado:

O visor exibirá *Device Deleted*.

10.4.8

Ajustar configurações de ganho do microfone Bluetooth

Procedimento:

1. No menu, selecione **Bluetooth** → **Ganho do microfone BT**.

2. Para aumentar ou diminuir os valores, use o botão **Canal acima ou canal abaixo** → **Menu/OK**.

10.4.9

Modo de descoberta de Bluetooth permanente

O modo de descoberta de Bluetooth permanente deve ser ativado pelo revendedor.



OBSERVAÇÃO:

Se o modo de descoberta de Bluetooth permanente estiver ativado, você não poderá encontrar a configuração de **Bluetooth** no menu e não poderá usar nenhum recurso de botão programável Bluetooth.

Outros dispositivos compatíveis com Bluetooth podem localizar o rádio, mas 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.

10.5

Operação de alerta de chamada

O aviso Alerta de chamada permite alertar o destinatário a retornar a chamada quando puder. Esse recurso é aplicável somente para aliases ou IDs de rádio.

10.5.1

Criar alertas de chamada

Procedimento:

Pressione o botão programado **Acesso com um toque**.

Resultado:

Se a confirmação de alerta de chamada for recebida, o visor exibirá uma mininota positiva.

Se a confirmação de alerta de chamada não for recebida, o visor exibirá uma mininota negativa.

10.5.2

Responder a alertas de chamada

Quando você recebe um alerta de chamada, o rádio exibe as seguintes indicações:

- Um tom repetitivo é emitido.
- O LED amarelo pisca.
- O visor mostra uma lista de notificações do alerta de chamada e o ID do chamador.

Procedimento:

Dependendo da configuração feita pelo revendedor, realize uma das seguintes ações:

- Responda ao chamador com uma chamada privada pressionando o botão **PTT**.
- Continue a comunicação de grupo de conversação pressionando o botão **PTT**. Para responder ao alerta de chamadas, acesse o registro de chamadas perdidas no menu Registro de chamadas.

10.6

Configurações de indicador de chamadas

Esse recurso permite configurar os tons de ligações ou de mensagens de texto.

10.6.1

Ativar ou desativar campanhas

Você pode ativar ou desativar as campanhas para chamadas privadas, mensagens de texto, alertas de chamada e chamadas seletivas.

Ativar Campanhas

Procedimento:

1. No menu, selecione **Utilitários** → **Configurações do rádio** → **Tons/Alertas** → **Campanhas**.
2. Selecione uma das opções a seguir:
 - **Alerta de chamada.**
 - **Chamada privada:**
 - **Chamada seletiva**
 - **Mensagens**
3. Selecione o toque desejado.

Resultado:

Se você ativar a campanha, o visor do rádio exibirá um ✓ e o tom selecionado.

Desativar Campanhas

Procedimento:

1. No menu, selecione **Utilitários** → **Configurações do rádio** → **Tons/Alertas** → **Campanhas**.
2. Selecione uma das opções a seguir:
 - **Alerta de chamada.**
 - **Chamada privada:**
 - **Chamada seletiva**
 - **Mensagens**
3. Selecione **Desligar**.

Resultado:

Se você desativar a campanha, o visor do rádio exibirá um ✓ ao lado de **Desligado**.

10.6.2

Atribuir estilos de campanha

Você pode programar o rádio para tocar uma das 11 campanhas predefinidas quando recebe chamadas privadas, alertas de chamada ou mensagens de texto.

Procedimento:

No menu, selecione **Contatos** → <ID ou alias necessário> → **Exibir/Editar** → **Campanha** → <toque necessário>.

Resultado:

O visor mostra `Contato` salvo.

10.6.3

Selecionar Tipos de Toque de Alerta

Procedimento:

1. No menu, selecione **Utilitários** → **Configurações do rádio** → **Tons/Alertas** → **Tipo de campanha**.
2. Selecione uma das opções a seguir:
 - **Silencioso**
 - **Tocar**

10.6.4

Escala de Volume do tom do alarme

O rádio pode ser programado para emitir um alerta contínuo quando uma chamada de rádio permanecer sem resposta. O volume do tom de alarme é aumentado automaticamente. Essa função é conhecida como Alerta progressivo.

10.7

Recursos de registro de chamadas

O rádio rastreia todas as chamadas privadas recentes efetuadas, atendidas e perdidas. Use o recurso de registro de chamadas para exibir e gerenciar chamadas recentes.

Alertas de chamadas perdidas podem ser incluídos nos registros de chamadas, dependendo da configuração do sistema do rádio. Você pode executar as seguintes tarefas em cada lista de chamada:

- Exibir detalhes
- Excluir chamadas

10.7.1

Exibir as chamadas recentes

Procedimento:

1. No menu, selecione **Registro de chamadas**.
2. Selecione uma das seguintes listas:
 - **Perdidas**
 - **Atendidas**

- **Feitas**

3. Visualize as chamadas rolando pela lista.

Resultado:

O visor exibe a entrada mais recente.

10.7.2

Excluir chamadas de uma lista de chamadas

Procedimento:

No menu, selecione → **Registro de chamadas** → <lista necessária> → <ID ou alias necessário> → **Excluir entrada?** → **Sim**.



OBSERVAÇÃO:

Se você selecionar **Não**, o rádio retornará à tela anterior. Se a lista estiver vazia, um tom será emitido, e o visor exibirá *Lista vazia*.

Resultado:

O monitor exibirá *Entrada excluída*.

10.7.3

Exibir detalhes da lista de chamadas

Procedimento:

No menu, selecione → **Registro de chamadas** → <lista necessária> → <ID ou alias necessário> → **Exibir detalhes**.

10.8

Configurações de contatos

O menu Contatos fornece uma função de catálogo de endereços em seu rádio. Cada entrada corresponde a um ID para fazer chamadas. As entradas estão em ordem alfabética.

Cada entrada oferece suporte a diferentes tipos de chamada, dependendo das suas configurações. As entradas do contato exibem informações sobre tipo de chamada, alias da chamada e ID de chamada.

Você pode atribuir entradas a teclas numéricas programáveis como discagem rápida. Você verá uma marca de seleção antes de cada tecla numérica que está atribuída a uma entrada. Se a marca de seleção estiver antes da interface em *branco*, uma tecla numérica não estará atribuída à entrada.

Chamadas de PC e chamadas de despacho estão relacionadas a dados. Essas chamadas estão disponíveis apenas com um aplicativo.

O rádio oferece suporte a contatos analógicos e digitais, e cada lista de contatos aceita até 500 membros.

Na lista de contatos analógicos, você só pode visualizar ou editar os IDs dos rádios e iniciar um alerta de chamada. Somente o revendedor pode adicionar ou excluir IDs de rádio.

Na lista de contatos digitais, você pode adicionar ou editar os IDs dos rádios. Somente o revendedor pode excluir IDs de rádio.

Se a função Privacidade estiver habilitada em um canal, você poderá fazer chamadas de grupo, chamadas privadas e chamadas para todos com privacidade no canal. Apenas rádios alvo com a mesma chave de privacidade ou com o valor e o ID de chave iguais aos do seu rádio transmissor poderão descriptografar a transmissão.

10.8.1

Realizar chamadas de grupo ou privadas com a lista de contatos

Procedimento:

1. No menu, selecione **Contatos** → <ID ou alias necessário>.
2. Para chamar, mantenha apertado o botão **PTT**.
3. Espere que o tom de permissão para falar termine e fale ao microfone.
4. Para escutar, solte o botão **PTT**.

10.8.2

Configurar os contatos padrão

Procedimento:

No menu, selecione → **Contatos** → <ID ou alias necessário> → **Definir como padrão**.

Resultado:

Quando a configuração é bem-sucedida, o rádio exibe as seguintes indicações:

- É emitido um tom indicador positivo.
- O visor mostra um miniaviso positivo.
- O visor exibe um ✓ ao lado do contato selecionado.

10.9

Modo oculto

Seu rádio possui a função Modo oculto. Durante o modo oculto, todos os teclados e acessos de botão programado são bloqueados. Quando habilitadas, todas as indicações visuais (visor, LEDs e luz de fundo) são desativadas.

Essa função permite ouvir áudio ou tons por meio de um acessório com fio ou com Bluetooth.

10.9.1

Entrar ou sair do modo oculto

Procedimento:

Pressione os botões **Aumentar vol.** e **Diminuir vol.** alternadamente seis vezes, em cinco segundos.



10.10

Operação de emergência

Alarmes de emergência são usados para indicar situações críticas. Você pode iniciar um alarme de emergência a qualquer momento, mesmo quando houver atividade no canal atual.

Só é possível atribuir um tipo de modo de emergência ao botão de emergência de cada canal. O rádio tem suporte para os seguintes modos de emergência:

Acima 15: Modos de emergência

Modo de emergência	Descrição
Alarme de emergência	O alarme de emergência não é uma chamada de voz. Ele é uma notificação de emergência enviada aos rádios programados para recebê-la.
Alarme de emergência com chamada	O rádio transmite um alarme de emergência. Quando ele é confirmado, o grupo de rádios pode se comunicar pelo canal de emergência atribuído. Mantenha pressionado o botão PTT para falar.
Alarme de emergência seguido de voz	O rádio transmite um alarme de emergência. Quando o alarme de emergência é confirmado, o microfone do rádio é ativado automaticamente, o que é conhecido como microfone ativo. O microfone ativo permite se comunicar com o grupo de rádios sem pressionar o botão PTT .  OBSERVAÇÃO: <ul style="list-style-type: none">• Se o modo ciclo de emergência do rádio estiver ativado, as repetições do microfone ativo e do período de recepção serão feitas por um tempo programado.• Se você pressionar e segurar o botão PTT durante o período programado de recepção do Microfone ativo, o rádio continuará fazendo uma chamada e interromperá o temporizador do período de recepção do Microfone ativo. O rádio permanece em modo de emergência. Assim que o botão PTT for liberado, o temporizador do período de recepção do Microfone ativo será reiniciado.• Se a solicitação de alarme de emergência falhar, o rádio não tentará enviar a solicitação novamente e entrará no estado de microfone ativo diretamente.
Alarme de emergência silencioso	O rádio transmite uma notificação de emergência sem indicadores de áudio ou visuais.
Alarme de emergência silencioso com chamada	O rádio transmite uma notificação de emergência sem indicadores de áudio ou visuais. O rádio suprime todas as indicações sonoras ou visuais de emergência até que você pressione e segure o botão PTT para falar.
Alarme de emergência silencioso seguido de voz	O rádio transmite uma notificação de emergência sem indicadores de áudio ou visuais. Quando o alarme de emergência é reconhecido, o microfone ativo é ativado. É possível se comunicar com o grupo de rádios sem pressionar o botão PTT .  OBSERVAÇÃO: <p>Os indicadores aparecerão somente quando você pressionar o botão PTT.</p>

Seu revendedor pode definir a ativação ou a desativação da função de emergência e a duração do pressionamento do botão de emergência. Fale com o revendedor para mais informações.

Seu revendedor pode programar o tom de busca de emergência. Quando o tom é programado, o tom de busca de emergência é emitido. O sinal é silenciado quando o rádio transmite ou recebe voz e para quando o rádio sai do modo de emergência.

10.10.1

Enviar alarmes de emergência

Procedimento:

Pressione o botão programado **Emergência ativada**.

Resultado:

Quando o alarme é enviado com êxito, o rádio exibe as seguintes indicações:

- É emitido o tom de emergência.
- O LED verde pisca.
- O visor exibe `Alarme enviado`.

Quando o alarme falha depois que todas as tentativas, o rádio mostra as seguintes indicações:

- É emitido um tom negativo.
- O visor exibe `Falha no alarme`.

10.10.2

Enviar alarmes de emergência com chamada

Procedimento:

1. Pressione o botão programado **Emergência ativada**.

Quando o alarme é enviado com êxito, o rádio exibe as seguintes indicações:

- É emitido o tom de emergência.
- O LED verde pisca.
- O visor exibe `Alarme enviado`.

2. Para chamar, mantenha pressionado o botão **PTT**.
3. Espere que o tom de permissão para falar termine e fale ao microfone.
4. Para ouvir, solte o botão **PTT**.

Se o rádio não detectar atividade de voz por um período predeterminado, a chamada será encerrada.

10.10.3

Enviar alarmes de emergência seguido de voz

Procedimento:

1. Pressione o botão programado **Emergência ativada**.

Quando o alarme é enviado com êxito, o rádio exibe as seguintes indicações:

- O LED verde pisca.
- O monitor exibe `Alarme de Tx` e o alias de destino.
- O ícone Emergência é exibido.

2. Fale ao microfone sem pressionar o botão **PTT**.

O rádio interrompe automaticamente a transmissão quando:

- A duração do ciclo entre microfone ativo e chamadas recebidas expira ao ativar o modo ciclo de emergência.
- A duração do microfone ativo expira quando o modo do Ciclo de emergência está desativado.

10.10.4

Receber alarmes de emergência

Quando você recebe um alarme de emergência, o rádio exibe as seguintes indicações:

- É emitido um tom.
- O LED vermelho pisca.
- O monitor exibe o ícone Emergência e o alias do chamador ou, quando há mais de um alarme, todos os aliases dos chamadores de emergência são exibidos na lista de alarmes.

Procedimento:

1. Quando a lista de alarmes de emergência for exibida, realize uma das seguintes ações:
 - Selecione o botão **OK**.
 - Selecione o <ID necessário>.
2. Selecione o botão **OK** para visualizar as opções de ação.

10.10.5

Reiniciar um modo de emergência

Procedimento:

Execute uma das seguintes ações:

- Altere o canal enquanto o rádio estiver no modo de emergência.



OBSERVAÇÃO:

Você pode reiniciar o modo de emergência apenas se habilitar o alarme de emergência no novo canal.

- Pressione o botão programado **Emergência ativada** durante o estado de iniciação/transmissão de emergência.

Resultado:

O rádio sai do modo de emergência e reinicia a emergência.

10.10.6

Sair do Modo de Emergência

O rádio sairá do modo de emergência automaticamente diante de uma das seguintes situações:

- O sistema recebeu uma confirmação (somente para alarmes de emergência).
- Todas as tentativas de enviar o alarme foram feitas.
- O rádio foi desligado. Quando você ligar o rádio, a emergência não será reiniciada automaticamente.

- Ao alterar o canal atual para um canal sem emergência.

Procedimento:

Pressione o botão programado **Emergência desativada**.

Resultado:

Ao sair do canal de emergência, o rádio exibirá os seguintes sinais:

- O tom é interrompido.
- O LED vermelho apaga.

10.11

Entrar na programação do painel frontal

Você pode personalizar determinados parâmetros de recursos na FPP (Front Panel Programming, programação do painel frontal) para otimizar o uso do rádio.

Procedimento:

1. No menu, selecione **Utilitários** → **Programar rádio**.
2. Digite sua senha atual de oito dígitos.
3. Selecione a configuração desejada.

10.12

Lembrete do canal inicial

Esse recurso oferece um lembrete quando o rádio não está definido para o canal inicial por um tempo.

Quando o recurso estiver ativado, e o rádio não estiver definido para o canal inicial por um tempo, de tempos em tempos, ocorrerá o seguinte:

- Um tom e o anúncio de lembrete do canal inicial são emitidos.
- O visor exibe `Canal não inicial`.

10.12.1

Silenciar o lembrete do canal inicial

Quando o som de lembrete do canal inicial é emitido, você pode silenciá-lo temporariamente.

Procedimento:

Pressione o botão programável **Silenciar lembrete do canal inicial**.

Resultado:

A tela mostra `HCR Silenced`.

10.12.2

Definir um novo canal inicial

Quando ocorrer o lembrete do canal inicial, você poderá definir novos canais iniciais.

Procedimento:

No menu, selecione **Utilitários** → **Configurações do rádio** → **Canal inicial** → *<canal necessário>*.

Resultado:

O visor exibe um ✓ ao lado do alias do canal inicial selecionado.

10.13

Localização interna



OBSERVAÇÃO:

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.

Use a localização interna para monitorar a localização dos usuários de rádio. Quando a localização interna está ativada, o rádio fica em um modo de descoberta limitado. Sinalizações dedicadas são usadas para localizar o rádio e determinar a posição.

10.13.1

Ativar a localização interna

Procedimento:

No menu, selecione **Bluetooth** → **Localização interna** → **Status InLoc**.

Resultado:

Se a localização interna estiver ativada, o rádio exibirá as seguintes indicações:

- Um tom positivo é emitido.
- O monitor exibe *Local. Inter. Ligado*.
- O ícone Localização interna disponível é exibido na tela inicial.

Quando a localização interna não é ativada, o rádio exibe as seguintes indicações:

- É emitido um tom negativo.
- O visor exibe *Ativação sem êxito*.

10.13.2

Desativar a localização interna

Procedimento:

No menu, selecione **Bluetooth** → **Localização interna** → **Status InLoc**.

Resultado:

Quando a localização interna é desativada, o rádio exibe as seguintes indicações:

- Um tom positivo é emitido.
- O visor exibe *Local. Inter. Desligado*.
- O ícone Localização interna disponível desaparece da tela inicial.

Quando a localização interna não é desativada, o rádio exibe as seguintes indicações:

- É emitido um tom negativo.
- O visor exibe *Falha ao desativar*.

10.13.3

Acessar informações de Beacons de localização interna

Procedimento:

No menu, selecione **Bluetooth** → **Localização interna** → **Beacons**.

Resultado:

O visor exibe as informações dos Beacons.

10.14

Profissional solitário

Essa função instrui a geração de uma emergência se não houver atividade do usuário (como o pressionamento de um botão ou ativação do seletor de canal) por um tempo predefinido.

Quando não há atividade do usuário por um tempo predefinido, o rádio emite um aviso antecipado por meio de um indicador de áudio quando o temporizador de inatividade expira.

Se ainda não houver confirmação sua antes que o temporizador predefinido expire, o rádio iniciará uma condição de emergência conforme programado pelo revendedor.

10.15

Recurso Monitor

O recurso permite ativar remotamente o microfone de um rádio alvo. Você pode usar esta função para monitorar qualquer atividade audível ao redor do rádio alvo.

10.15.1

Monitorar canais

Procedimento:

1. Pressione e segure o botão programado **Monitor**.

O rádio exibe as seguintes indicações:

- Você ouve a atividade do rádio.
- O LED amarelo acende .
- O visor exibe o ícone **Monitor**.

2. Para chamar, mantenha pressionado o botão **PTT**.

3. Para ouvir, solte o botão **PTT**.

10.15.2

Monitoramento permanente

Use a função Monitoramento permanente para monitorar constantemente a atividade de um canal selecionado.

10.15.2.1

Configurar o monitoramento permanente

Procedimento:

Pressione o botão programado **Monitoramento permanente**.

Resultado:

Quando o rádio entra no modo, ele mostra as seguintes indicações:

- Um tom de alerta é emitido.
- O LED amarelo acende.
- O visor exibe `Monitoramento permanente ativado` e o ícone `Monitoramento`.

Quando o rádio sai do modo, ele mostra as seguintes indicações:

- Um tom de alerta é emitido.
- O LED amarelo apaga.
- O visor exibe `Monitoramento permanente desativado`.

10.16

Monitor remoto

Esse recurso é usado para ligar o microfone de um rádio alvo com um ID de rádio. Você pode usar esta função para monitorar remotamente qualquer atividade audível ao redor do rádio alvo.

O seu rádio e o rádio alvo devem ser programados para o uso dessa função.

A seleção do microfone do Monitor remoto do rádio alvo segue a configuração programada do Microfone ativo. O Microfone ativo tem duas origens:

Origem do Microfone Ativo	Seleção de microfone
Microfone do rádio	O microfone Bluetooth é usado para o Monitor remoto. Se não houver um microfone Bluetooth conectado, o microfone do rádio será usado.
Microfone auxiliar com fio	O microfone auxiliar com fio é usado para o Monitor remoto. Se não houver um microfone auxiliar com fio conectado, o microfone Bluetooth será usado. Se não houver um microfone Bluetooth conectado, o microfone do rádio será usado.

Se iniciado, o LED verde pisca uma vez no rádio alvo. Esse recurso é interrompido automaticamente após uma duração programada ou quando não há operação do usuário no rádio alvo.

O monitor remoto é composto por dois tipos:

- Monitor remoto sem autenticação
- Monitor remoto com autenticação

Quando o rádio liga o microfone de um rádio alvo com autenticação de usuário, é necessária uma senha. A senha é programada no rádio alvo por meio dos softwares de programação de rádio.

10.16.1

Iniciar o monitor remoto

Procedimento:

1. Execute uma das seguintes ações:

Opção	Ações
Iniciar o monitor remoto com a lista de contatos	No menu, selecione Contatos → <ID ou <i>alias desejado</i> > → Mon. remoto .
Iniciar o monitor remoto por discagem manual	<ol style="list-style-type: none">a. No menu, selecione Contatos → Discagem manual → Número de rádio.b. Digite o ID ou alias ou edite o ID discado anteriormente.c. Selecione Mon. remoto.

2. Digite a senha, se necessário.

Resultado:

Quando a solicitação é bem-sucedida, o rádio exibe as seguintes indicações:

- Um tom positivo é emitido.
- O visor mostra um miniaviso positivo.
- O rádio monitorado começa a tocar o áudio por uma duração programada, e o monitor exibe **Monitor Rem.** Quando o temporizador expira, o rádio emite um tom de alerta e o LED apaga.

Quando a solicitação falha, o rádio exibe as seguintes indicações:

- É emitido um tom negativo.
- O visor mostra um miniaviso negativo.

10.17

Modo Silencioso

O modo silencioso fornece uma opção para silenciar todos os indicadores de áudio do rádio.

Quando o modo silencioso é iniciado, todos os indicadores de áudio são silenciados, exceto as funções de maior prioridade, como as operações de emergência.

Quando o modo silencioso é encerrado, o rádio continua reproduzindo tons e transmissões de áudio.

O modo silencioso pode ser ativado por uma duração predefinida configurando o temporizador do modo silencioso. A duração do temporizador é configurada pelo menu do rádio e pode variar entre 30 minutos e 6 horas. Quando o temporizador expira, o modo silencioso é encerrado.

Se o temporizador for deixado em **0**, o rádio permanecerá em modo silencioso por tempo indeterminado, até que o botão programado **Modo silencioso** seja pressionado.

IMPORTANTE:

Você só pode ativar o recurso Voltado para baixo ou Alerta de queda, um de cada vez. Não é possível ativar os dois recursos simultaneamente.

10.17.1

Ativar o modo Mudo

Procedimento:

Pressione o botão programado **Modo silencioso**.

Resultado:

Quando o modo silencioso é ativado, o rádio exibe as seguintes indicações:

- Um tom positivo é emitido.
- O LED vermelho pisca e continua piscando até que o modo silencioso seja encerrado.
- O monitor exibe `Modo Sem Som Ligado`.
- A tela Início mostra o ícone do Modo silencioso.
- O rádio fica mudo.
- Se o temporizador do modo silencioso foi configurado, ele começa a fazer a contagem regressiva do período para o qual está configurado.

10.17.2

Configurar o temporizador do modo silencioso

Procedimento:

1. No menu, selecione **Utilitários** → **Configurações do rádio** → **Temporizador do modo silencioso**.
2. Edite o valor numérico de cada dígito.

10.17.3

Sair do modo silencioso

Quando o temporizador do modo silencioso expira, o rádio sai automaticamente do modo silencioso. Também é possível sair do modo silencioso manualmente.

Procedimento:

Para sair do modo silencioso, realize uma das seguintes ações:

- Pressione o botão programado **Modo silencioso**.
- Mantenha pressionado o botão **PTT** e fale claramente ao microfone.
- Mude para qualquer canal não programado.

Resultado:

Se o modo silencioso estiver desativado, o rádio exibirá as seguintes indicações:

- É emitido um tom negativo.
- O LED vermelho piscando se apaga.
- O monitor mostra `Modo sem som desligado`.
- O ícone do modo silencioso desaparece da tela inicial.
- O rádio desativa o modo silencioso e restaura o estado do alto-falante.
- O temporizador do modo silencioso é interrompido mesmo se o temporizador não tiver expirado.

10.18

Lista de notificações

O rádio tem uma lista de notificações que coleta todos os eventos não lidos no canal, como mensagens de texto, mensagens de telemetria, chamadas perdidas e alertas de chamada.

O monitor exibe o ícone de notificação quando a lista de notificações tem um ou mais eventos.

A lista registra até 40 eventos não lidos. Quando ela está cheia, o evento seguinte substitui automaticamente o evento mais antigo. Depois de lidos, os eventos são removidos da lista de notificações.

O número máximo de notificações é de 30 mensagens de texto e 10 chamadas perdidas ou alertas de chamada. Esse número máximo depende da capacidade da lista de recursos individuais (tíquetes de tarefa, mensagens de texto, chamadas perdidas ou alertas de chamada).

**OBSERVAÇÃO:**

O rádio suspende a varredura quando a lista de notificações é exibida. A varredura é retomada quando o rádio sai da lista de notificações. Selecione o botão **Voltar/Início** ou aguarde o temporizador do menu expirar para sair da lista de notificações.

10.18.1

Acessar a lista de notificações

Procedimento:

No menu, selecione **Notificação**.

Resultado:

O visor mostra todos os eventos disponíveis.

10.19

Programação Over-the-Air

O revendedor pode atualizar remotamente o seu rádio via OTAP (Over-the-Air Programming, Programação Over The Air) sem conexão física. Alguns ajustes podem também ser configurados usando a OTAP.

Quando o rádio recebe a OTAP, o LED verde pisca.

Quando o rádio recebe um grande volume de dados, ele mostra as seguintes indicações:

- Se você pressionar o botão **PTT**, um tom negativo será emitido.
- O visor exibirá o ícone Volume de dados alto.
- O canal ficará ocupado.

Quando a OTAP é concluída, o rádio mostra uma das seguintes respostas, dependendo da configuração:

- Um tom é emitido. O monitor exibirá *Atualizando a reinicialização*. O rádio será reiniciado.
- O rádio exibirá as opções **Reiniciar agora** ou **Adiar**. Se você selecionar **Adiar**, o rádio retornará à tela anterior. O monitor exibirá o ícone Temporizador de atraso de OTAP até que a reinicialização automática ocorra.

Quando o rádio ligar após o reinício automático, ele mostrará as seguintes indicações:

- Se a atualização do programa for bem-sucedida, o visor exibirá *Atualização do software concluída*.

- Se a atualização do programa falhar, um tom será emitido, o LED vermelho piscará uma vez e o visor exibirá Falha na atualização do software.



OBSERVAÇÃO:

Se a atualização do programa falhar, as indicações de falha na atualização aparecerão toda vez que você ligar o rádio. Entre em contato com o revendedor para reprogramar o rádio com o software mais recente para eliminar as indicações de falha na atualização.

10.20

Varredura

Dependendo do sistema compatível disponível no rádio, o rádio pode ter um comportamento diferente na varredura.

Varredura de canal

Quando você inicia uma varredura, o rádio percorre a lista de varredura programada para o canal atual buscando atividade de voz. Se você estiver em um canal digital e o rádio for bloqueado em um canal analógico, o rádio alternará automaticamente do modo digital para o modo analógico durante a chamada, e o mesmo comportamento ocorrerá se você estiver em um canal analógico.

Acima 16: Métodos de varredura

Método	Descrição
Varredura de canais principais (manual)	O rádio faz a varredura de todos os canais ou grupos da sua lista de varredura. Ao realizar a varredura, o rádio, dependendo das configurações, poderá iniciar automaticamente no último canal ou grupo ativo varrido pela última vez ou no canal onde a varredura foi iniciada.
Varredura automática	O rádio inicia automaticamente a varredura quando você seleciona um canal ou grupo com a varredura automática ativada.

Quando você perde uma chamada de um grupo de conversação ou de um canal que está em sua lista de varredura, pode enfrentar as seguintes situações:

- O recurso de varredura não está ativado.
- O membro da lista de varredura é desativado no menu.
- Você já está participando de uma chamada.



OBSERVAÇÃO:

Se o rádio participar de uma chamada de um membro da lista de varredura da zona de uma zona diferente, e o tempo de desconexão da chamada expirar antes da sua resposta, navegue até a zona e o canal do membro da lista de varredura e inicie uma nova chamada para responder.

10.20.1

Ativar a Varredura

Procedimento:

No menu, selecione **Varredura** → **Estado da varredura** → **Ativar**.

Resultado:

Quando a varredura é ativada, o rádio exibe as seguintes indicações:

- O LED amarelo pisca.

- O visor exibe `Varredura` ativada e o ícone de varredura.

10.20.2

Desativar a Varredura

Procedimento:

No menu, selecione **Varredura** → **Estado da varredura** → **Desativar**.

Resultado:

Quando a varredura é desativada, o rádio exibe as seguintes indicações:

- O LED apaga.
- O visor exibe `Varredura` desativada, e o ícone de varredura desaparece.

10.20.3

Canais indesejados

Canal indesejado é um canal que gera chamadas indesejadas constantemente.

Você pode remover temporariamente o canal indesejado da lista de varredura e restaurá-lo mais tarde. Esse recurso não se aplica ao canal designado como o canal selecionado.

10.20.3.1

Excluir canais indesejados

Pré-requisitos:

O rádio é varrido para o canal indesejado.

Procedimento:

1. Pressione o botão programado **Excluir perturbações** até ouvir um tom.
2. Solte o botão programado **Excluir perturbações**.

10.20.3.2

Restaurar canais indesejados

Procedimento:

Execute uma das seguintes ações:

- Reinicie o rádio.
- Desligue e ligue a varredura.
- Altere o canal usando o botão **Alternador de canal**.

10.20.4

Varredura de ponderação

A varredura de ponderação fornece uma cobertura ampla em áreas com várias estações base transmitindo informações idênticas em diferentes canais analógicos.

O rádio faz a varredura de canais analógicos de várias estações base e executa um processo de ponderação para selecionar o sinal recebido mais forte.

Durante uma varredura de voto, o rádio mostra as seguintes indicações:

- O LED amarelo pisca.
- O visor exibe o ícone de Varredura de voto.

10.20.5

Listas de varredura

Você pode criar e atribuir canais ou grupos individuais a listas de varredura. O rádio buscará atividade de voz, percorrendo toda a sequência de canal ou grupo especificada na lista de varredura atual. Lista de varredura, também conhecida como Lista de grupos de recebimento.

O rádio oferece suporte a, no máximo, 250 listas de varredura, com um máximo de 16 membros em cada uma. Cada lista de varredura aceita uma combinação de entradas analógicas e digitais.

O ícone Prioridade à esquerda do ID do membro indica se o membro está na lista de canais de prioridade 1 ou 2. Você não pode ter vários canais Prioridade 1 e Prioridade 2 em uma lista de varredura. Não há ícone quando a prioridade é definida como **Nenhum**.

10.20.5.1

Exibir a lista de varredura

Procedimento:

No menu, selecione **Varredura** → **Lista de varredura**.

10.20.5.2

Adicionar novas entradas à Lista de varredura

Procedimento:

1. No menu, selecione **Varredura** → **Lista de varredura** → **Adicionar membros** → *<alias necessário>*.
2. Faça conforme uma das seguintes opções:
 - Para adicionar outro, selecione **Sim**.
 - Para salvar a lista atual, selecione **Não**.

10.20.5.3

Excluir entradas da Lista de varredura

Procedimento:

1. No menu, selecione **Varredura** → **Lista de varredura** → *<alias necessário>* → **Excluir**.
2. Faça conforme uma das seguintes opções:
 - Para excluir o alias, selecione **Sim**.
 - Para retornar à tela anterior, selecione **Não**.

10.20.5.4

Editar prioridades em uma lista de varredura

Procedimento:

No menu, selecione **Varredura** → **Lista de varredura** → *<alias necessário>* → **Editar prioridade**.

Resultado:

Se bem-sucedido, o rádio exibirá as seguintes indicações:

- Um tom positivo é emitido.
- O ícone **Prioridade** é exibido à esquerda do alias do membro.

10.21

Verificação do rádio

Se habilitada, essa função permite determinar se outro rádio está ativo em um sistema, sem incomodar o usuário do rádio. Nenhuma notificação visual ou audível é mostrada no rádio alvo.

Essa função aplica-se somente a IDs de rádio.

10.21.1

Enviar verificações de rádio

Procedimento:

No menu, selecione **Contatos** → *<ID ou alias necessário>* → **Verificar rádio**.

Resultado:

Quando o rádio alvo está ativo no sistema, o rádio mostra as seguintes indicações:

- É emitido um tom.
- O visor mostra *Rádio alvo disponível*.

Quando o rádio alvo está inativo no sistema, o rádio mostra as seguintes indicações:

- É emitido um tom.
- O visor exibe *Rádio alvo não disponível*.

10.22

Indicador de intensidade do sinal recebido

Esse recurso permite visualizar os valores do RSSI.

O visor exibirá o ícone RSSI no canto superior direito.

10.22.1

Exibir valores de RSSI

Procedimento:

Na tela inicial, pressione o botão **Diminuir vol.** cinco vezes, depois pressione imediatamente o botão **Aumentar vol.** cinco vezes.

10.23

Inibição de resposta

Esta função ajuda a impedir que o rádio responda qualquer transmissão recebida.



OBSERVAÇÃO:

Fale com o revendedor para mais informações.

Se ativado, o rádio não gera nenhuma transmissão de saída em resposta a transmissões recebidas, como Verificação do rádio, Alerta de chamada, Desativar rádio, Monitor remoto, ARS (Automatic Registration Service, serviço de registro automático) e responder Mensagens privadas.

O rádio não pode receber chamadas privadas confirmadas quando esse recurso está habilitado. No entanto, o rádio é capaz de enviar manualmente uma transmissão.

10.23.1

Configurar a inibição de resposta

Procedimento:

Pressione o botão programado **Inibição de resposta**.

Resultado:

Quando a inibição de a resposta é desativada, o rádio exibe as seguintes indicações:

- Um tom positivo é emitido.
- O visor mostra uma mininota positiva momentânea.

Se a inibição de resposta não desligar, seu rádio mostrará as seguintes indicações:

- É emitido um tom negativo.
- O visor mostra uma mininota negativa momentânea.

10.24

Temporizador de locação

O recurso Temporizador de locação permite que o revendedor de locação do rádio defina o período de locação permitido do seu rádio e o desative automaticamente depois do período especificado no temporizador.

O rádio pode ser programado com um período máximo de locação de 999 horas e uma extensão do período máximo de locação de 99 horas.

O temporizador calcula o tempo de uso do rádio e o desativa quando o tempo atinge o período de locação predeterminado.

Quando o período de locação vence, o rádio para de funcionar até que o revendedor redefina o temporizador.

10.24.1

Acessar informações do temporizador de locação

Procedimento:

No menu, selecione **Utilitários** → **Temporizador de locação** → **Informações**.

Resultado:

O visor exibirá as horas.

10.24.2

Lembrete de vencimento da locação

O recurso Lembrete de vencimento da locação envia um lembrete quando o período de locação está próximo de expirar.

O rádio envia um lembrete de visor e de áudio do vencimento do temporizador.

Para a frequência do lembrete de áudio, o anúncio de voz é emitido da seguinte forma:

- A cada 1 hora após o primeiro lembrete, até as últimas 2 horas antes do vencimento do período da locação.
- Duas vezes nas últimas 2 horas antes do vencimento do período de locação.
- Duas vezes durante os últimos 3 minutos, 2 minutos e 1 minuto antes do vencimento do período da locação.

Para o lembrete de visor, o visor do rádio mostra um aviso momentâneo indicando o número de horas antes do vencimento do período da locação.

Nos últimos 3 minutos antes do vencimento, o visor do rádio mostra um aviso momentâneo indicando o número de minutos antes do vencimento do período da locação.



10.24.3

Estender o período de locação

O rádio pode ser programado com uma extensão do período máximo de locação de 99 horas.

Procedimento:

Execute uma das seguintes ações:

Opções	Ações
Estender o período de locação pelo menu	<p>a. No menu, selecione Utilitários → Temporizador de locação → Extensão.</p> <p>b. Pressione o botão Menu/OK.</p> <p> OBSERVAÇÃO: Você só pode estender o período de locação uma vez. A caixa de seleção de extensão fica esmaecida depois que você ativa o recurso.</p>
Estender o período de locação pelos botões	<p>Pressione o botão lateral e o botão Diminuir volume três vezes continuamente.</p> <p> OBSERVAÇÃO: Você só pode estender o período de locação uma vez. Um tom negativo será emitido se você pressionar os botões novamente.</p>

10.25

Segurança

Essa função permite Paralisar ou Reviver qualquer rádio do sistema.

Por exemplo, você pode desabilitar o rádio roubado para impedir que usuários não autorizados usem e revivam ou habilitem o rádio quando ele for recuperado.

Quando o rádio é paralisado, ele não pode solicitar nem receber serviços iniciados pelo usuário no sistema que executou o procedimento de paralisação. No entanto, o rádio pode alternar para outro sistema. O rádio continua enviando relatórios de localização do GNSS e pode ser monitorado remotamente quando paralisado ou desativado.

Você pode paralisar ou reativar um rádio com ou sem autenticação.

Desabilitar rádio autenticado é um recurso de vendas e requer verificação ao ativar ou desativar um rádio. Quando o seu rádio desativa um rádio alvo com autenticação de usuário, é necessária uma senha. A senha é pré-programada no rádio alvo pelo Software de programação do cliente (CPS).



OBSERVAÇÃO:

Entre em contato com o seu revendedor para ativar esse recurso.

10.25.1

Desativar rádios

Procedimento:

1. Execute uma das seguintes ações:

Opção	Ações
Desativar o rádio com a lista de contatos	No menu, selecione Contatos → <ID ou alias desejado> → Desativar Rádio .
Desativar o rádio com discagem manual	<ol style="list-style-type: none">a. No menu, selecione Contatos → Discagem manual.b. Insira o ID.c. Selecione Desativar rádio.

2. Digite a senha, se necessário.

Resultado:

Quando a solicitação é bem-sucedida, o rádio exibe as seguintes indicações:

- É emitido um tom indicador positivo.
- O visor mostra um miniaviso positivo.

Quando a solicitação falha, o rádio exibe as seguintes indicações:

- É emitido um tom indicador negativo.
- O visor mostra um miniaviso negativo.

10.25.2

Ativar rádios

Procedimento:

1. Execute uma das seguintes ações:

Opção	Ações
Ativar o rádio com lista de contatos	No menu, selecione Contatos → <ID ou alias desejado> → Ativar Rádio .
Ativar o rádio com discagem manual	<ol style="list-style-type: none">a. No menu, selecione Contatos → Discagem manual.b. Insira o ID.c. Selecione Ativar rádio.

2. Digite a senha, se necessário.

Resultado:

Quando a solicitação é bem-sucedida, o rádio exibe as seguintes indicações:

- É emitido um tom indicador positivo.
- O visor mostra um miniaviso positivo.

Quando a solicitação falha, o rádio exibe as seguintes indicações:

- É emitido um tom indicador negativo.
- O visor mostra um miniaviso negativo.

10.26

Mensagens de texto

Seu rádio pode receber dados de outro rádio ou de um aplicativo de mensagem de texto.

Há dois tipos de mensagens de texto, mensagem curta de texto de DMR (Digital Mobile Radio, rádio móvel digital) e mensagem de texto. O tamanho máximo de uma mensagem curta de texto de DMR é de 23 caracteres. O limite máximo de uma mensagem de texto é de 280 caracteres, incluindo a linha de assunto. A linha de assunto só é exibida quando você recebe mensagens de aplicativos de email.



OBSERVAÇÃO:

O tamanho máximo de caracteres é aplicável apenas para modelos com a versão mais recente de software e hardware. Para modelos de rádio com software e hardware mais antigos, o tamanho máximo de uma mensagem de texto é de 140 caracteres. Fale com o revendedor para mais informações.

10.26.1

Exibir mensagens de texto

Procedimento:

1. No menu, selecione **Mensagens**.
2. Faça conforme uma das seguintes opções:
 - Selecione **Caixa de entrada** → <mensagens necessárias>.

- Para mensagens de texto enviadas, selecione **Itens enviados** → <mensagens necessárias>.

Resultado:

Quando a pasta Caixa de entrada ou Itens enviados está vazia:

- Quando o tom do teclado está ativado, um tom é emitido.
- O visor exibe `Lista vazia`.

O visor exibe uma linha de assunto se a mensagem vier de um aplicativo de email.

10.26.2

Escrever mensagens de texto

Procedimento:

1. No menu, selecione **Mensagens** → **Escrever**.
2. Escreva sua mensagem.
3. Execute uma das seguintes ações:
 - Para salvar uma mensagem de texto, selecione **Voltar/Início** → **Salvar**.
 - Para descartar uma mensagem de texto, selecione **Voltar/Início** → **Descartar**.



OBSERVAÇÃO:

Se você selecionar acidentalmente o botão **Voltar/Início**, selecione `Editar` para continuar escrevendo sua mensagem de texto.

Se sua mensagem de texto for salva, você poderá visualizá-la e editá-la na pasta Rascunho.

Se a mensagem de texto for descartada, ela será excluída.

10.26.3

Enviar mensagens de texto

Pré-requisitos:

Escreva sua mensagem.

Procedimento:

Execute uma das seguintes ações:

Opção	Ações
Enviar mensagens de texto enviadas	Na mensagem enviada, selecione Menu/OK → Reenviar .
Enviar mensagens de texto rápidas	<ol style="list-style-type: none">1. No menu, selecione Mensagens → Texto rápido.2. Execute uma das seguintes ações:<ul style="list-style-type: none">○ Selecione o <ID ou alias necessário>.
Reenviar mensagens de texto	Selecione Reenviar .

Resultado:

Quando a mensagem de texto é enviada com êxito, o rádio exibe as seguintes indicações:

- Um tom é emitido.

- O visor exibe uma mininota positiva.

Quando a mensagem de texto não é enviada, o visor exibe as seguintes opções:

- Reenviar
- Encaminhar
- Editar

10.26.4

Responder mensagens de texto

Quando você recebe uma mensagem de texto, o rádio exibe os seguintes itens:

- A lista de notificações com o ID ou alias do remetente.
- Clique no ícone Mensagem.



OBSERVAÇÃO:

Se você pressionar o botão **PTT**, o rádio sairá da tela de alerta de mensagem de texto e fará uma chamada privada ou em grupo para o remetente.

Procedimento:

Execute uma das seguintes ações:

Opção	Ações
Responder mensagens de texto da lista de notificações	<p>Execute uma das seguintes ações:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Para ler a mensagem de texto, selecione Ler. • Para ler a mensagem de texto mais tarde, selecione Ler mais tarde. • Para excluir a mensagem de texto, selecione Excluir. • Para responder, execute as seguintes ações: <ul style="list-style-type: none"> a. Pressione o botão Menu/OK duas vezes. b. Selecione a <i><mensagem desejada></i>.
Responder mensagens de texto	No menu, selecione Mensagens → Caixa de entrada → <i><mensagem desejada></i> → Responder .
Responder mensagens de texto com texto rápido	No menu, selecione Mensagens → Caixa de entrada → <i><mensagem desejada></i> → Responder → Resposta rápida .

10.26.5

Encaminhar mensagens de texto

Procedimento:

1. Na tela de opção **Reenviar**, selecione **Mensagens**.

2. Para encaminhar uma mensagem de texto da pasta Caixa de entrada ou Itens enviados, selecione *<mensagem desejada>* → **Encaminhar**.

Resultado:

Quando a mensagem de texto é encaminhada com êxito, o rádio exibe as seguintes indicações:

- Um tom positivo é emitido.
- O visor exibe uma mininota positiva.

Quando a mensagem de texto não é encaminhada, o visor exibe as seguintes indicações:

- É emitido um tom negativo.
- O visor exibirá uma mininota negativa.

10.26.6

Excluir mensagens de texto

Procedimento:

1. No menu, selecione **Mensagens**.
2. Execute uma das seguintes ações:
 - Para excluir mensagens de texto, selecione **Caixa de entrada** → *<mensagem de texto desejada>* → **Menu/OK** → **Excluir**.
 - Para excluir todas as mensagens de texto, selecione **Caixa de entrada** → **Excluir tudo**.
 - Para excluir mensagens de texto enviadas, selecione **Itens enviados** → *<mensagem de texto desejada>* → **Menu/OK** → **Excluir**.
 - Para excluir todas as mensagens de texto enviadas, selecione **Itens enviados** → **Excluir tudo**.

10.27

Operação Wi-Fi

Wi-Fi® é uma marca registrada da Wi-Fi Alliance®. Configure e conecte a rede Wi-Fi para atualizar o firmware, o codeplug, o pacote de idiomas e o anúncio de voz do rádio.

Seu rádio oferece suporte às seguintes redes Wi-Fi.

Rede Wi-Fi pessoal WEP/WPA/WPA2

Usa autenticação com base em chave/senha pré-compartilhada. A chave/senha pré-compartilhada pode ser inserida usando o menu ou o MDM.

Rede Wi-Fi corporativa WPA/WPA

Projetada para redes corporativas e requer um servidor de autenticação RADIUS. Seu rádio deverá estar pré-configurado com um certificado se a autenticação baseada em certificado estiver implantada e a verificação do certificado do cliente for necessária.



OBSERVAÇÃO:

Configure seu sistema Wi-Fi de acordo com as recomendações de segurança mais recentes do setor ou use Wi-Fi corporativo.

10.27.1

Ativar ou desativar o Wi-Fi

Procedimento:

No menu, selecione **Wi-Fi** → **Ativar**.

Resultado:

Se o Wi-Fi estiver ativado, o visor mostrará *Ativando W-Fi*.

Se o Wi-Fi estiver ativado e a carga da bateria estiver fraca, uma tela de alerta será exibida com o seguinte aviso:

- Bateria fraca!
- Potência de Tx limitada a 2 W e Wi-Fi desativado.
- Use uma bateria compatível para cancelar a restrição.

Se o Wi-Fi estiver desativado e a carga da bateria estiver fraca, a potência de transmissão será restrita a 2 W.

Pós-requisitos:

Para cancelar a restrição e ativar a operação com 3 W e o Wi-Fi, desligue o rádio e troque a bateria por uma compatível, como o pacote de bateria de íons de lítio de 2.300 mAh (PMNN4468_).

10.27.2

Ativar ou desativar o Wi-Fi usando um rádio designado (controle individual)

Procedimento:

1. No menu, selecione **Contatos** → **Controle de Wi-Fi**.
2. Execute uma das seguintes ações:
 - Para ativar o Wi-Fi, selecione **Ativar**.
 - Para desativar o Wi-Fi, selecione **Desativar**.

10.27.3

Conectar-se a um ponto de acesso de rede

Quando você ativa o Wi-Fi, o rádio lê e conecta-se a um ponto de acesso de rede.

Procedimento:

1. No menu, selecione **WiFi** → **Redes** → *<Ponto de Acesso de Rede desejado>* → **Conectar**.



OBSERVAÇÃO:

Para Wi-Fi WPA Comercial, se um ponto de acesso à rede não estiver pré-configurado, a opção **Conectar** não estará disponível.

2. Execute uma das seguintes ações:
 - Para Wi-Fi WPA pessoal, digite a senha.
 - Para Wi-Fi WPA comercial, o WPA é configurado usando os softwares de programação de rádio.

Se a senha estiver correta, seu rádio se conectará automaticamente ao ponto de acesso à rede selecionado.

Se a senha estiver incorreta, o visor exibirá *Falha na autenticação* e voltará automaticamente para o menu anterior.

Resultado:

Quando a conexão é realizada, o rádio exibe um aviso positivo, e o ponto de acesso à rede é salvo automaticamente na lista de perfis.

Se a conexão falha, o rádio exibe uma tela de aviso negativo e volta para o menu anterior.

10.27.4

Verificar o status da conexão Wi-Fi

Procedimento:

Pressione o botão de **status do Wi-Fi** programado.

Resultado:

Quando a conexão Wi-Fi está ativada e conectada a uma rede, o rádio exibe as seguintes indicações:

- Um comando de voz indica que o Wi-Fi está ativado.
- O visor exibe *Wi-Fi ligado, conectado*.

Quando a conexão Wi-Fi está ativada, mas não está conectada a nenhuma rede, o rádio mostra as seguintes indicações:

- Um comando de voz indicando que o Wi-Fi está ativado.
- O visor exibe *Wi-Fi ligado, desconectado*.

Quando a conexão Wi-Fi está desativada, o rádio exibe as seguintes indicações:

- Um comando de voz indicando que o Wi-Fi está desativado.
- O visor exibe *Wi-Fi desligado*.

10.27.5

Exibir detalhes de pontos de acesso à rede

Procedimento:

No menu, selecione **WiFi** → **Redes** → *<Ponto de acesso de Rede desejado>* → **Ver detalhes**.

Resultado:

Para redes Wi-Fi WPA Pessoais, o rádio mostra os seguintes detalhes:

- Para um ponto de acesso de rede conectado, o rádio exibe informações sobre:
 - Service Set Identifier (SSID)
 - Modo de Segurança
 - Endereço de Controle de acesso a mídia (MAC)
 - Endereço de protocolo da Internet (IP)
- Para um ponto de acesso à rede não conectado, o rádio exibe as informações sobre
 - SSID
 - Modo de Segurança

Para redes Wi-Fi WPA comercial, o rádio mostra os seguintes detalhes:

- Para um ponto de acesso de rede conectado, o rádio exibe informações sobre

- SSID
- Modo de Segurança
- Identidade
- Método Protocolo de Autenticação Estendida (EAP)
- Autenticação de Fase 2
- Nome do cert
- Endereço MAC
- Endereço IP
- Gateway
- DNS1
- DNS2
- Para um ponto de acesso à rede não conectado, o rádio exibe as informações sobre
 - SSID
 - Modo de Segurança
 - Identidade
 - Método EAP
 - Autenticação de Fase 2
 - Nome do certificado

Capítulo 11

Utilitários

Este capítulo explica as operações dos utilitários disponíveis no rádio.

11.1

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 conversa de outros rádios.

A configuração do modo direto é armazenada mesmo depois de o rádio ser desligado.



OBSERVAÇÃO:

Esse recurso não é aplicável para Capacity Plus – Site Único, Capacity Plus – Vários Sites e canais de banda civil que estejam na mesma frequência.

11.1.1

Alternar entre os modos repetidor e direto

Procedimento:

1. No menu, selecione **Utilitários** → **Configurações do rádio** → **Talkaround**.
2. Selecione o botão **Menu/OK** para alternar entre os modos direto e repetidor.

Resultado:

Quando o modo direto está ativado, um ✓ aparece ao lado de **Ativado**.

Quando o modo direto está desativado, o ✓ desaparece do lado de **Ativado**.

11.2

Configurar tons e alertas do rádio

Procedimento:

1. No menu, selecione **Utilitários** → **Configurações do rádio** → **Tons/Alertas**.
2. Selecione uma das opções a seguir:
 - **Todos os tons**
 - **Permissão para falar**
 - **Tom do teclado**
 - **Tom Ligar**
 - **Diferença do volume** → *<volume necessário>*.

Resultado:

Um ✓ aparece ao lado da configuração.

11.3

Configurar os níveis do 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.

Procedimento:

1. No menu, selecione **Utilitários** → **Configurações do rádio** → **Silenciador**.
2. Execute uma das seguintes ações:
 - Para um nível de silenciador normal, selecione **Silenciador normal**.
 - Para filtrar chamadas indesejadas ou ruído de fundo, selecione **Silenciador rígido**.



OBSERVAÇÃO:

Esse recurso não se aplica a canais de banda civil que estão na mesma frequência.

11.4

Configuração de níveis de energia

Procedimento:

1. No menu, selecione **Utilitários** → **Configurações do rádio** → **Potência**.
2. Execute uma das seguintes ações:
 - Para permitir a comunicação com rádios localizados a uma distância considerável de você, selecione **Alta**.
 - Para permitir a comunicação com rádios mais próximos, selecione **Baixa**.



OBSERVAÇÃO:

Esse recurso não se aplica a canais de banda civil que estão na mesma frequência.

11.5

Ajuste das configurações da tela

Procedimento:

1. No menu, selecione **Utilitários** → **Configurações do rádio** → **Visor**.
2. Selecione uma das opções a seguir:
 - **Brilho**
 - **Temporizador de luz de fundo**
 - **Menu Temporizador**
 - **Tela de abertura**

11.6

Configurar idiomas

Procedimento:

No menu, selecione **Utilitários** → **Configurações do rádio** → **Idiomas** → *<idioma necessário>*.

Resultado:

Um ✓ aparece ao lado do idioma selecionado.

11.7

Configurar indicadores de LED

Procedimento:

1. No menu, selecione **Utilitários** → **Configurações do rádio** → **Indicador LED**.
2. Execute uma das seguintes ações:
 - Para ativar o indicador LED, selecione o botão **Menu/OK**.
 - Para desativar o indicador LED, selecione o botão **Menu/OK**.

Resultado:

Quando o indicador LED está ativado, um ✓ é exibido ao lado de *Ativado*.

Quando o indicador LED está desativado, o rádio exibe as seguintes indicações:

- O ✓ desaparece do lado de *Ativado*.
- As luzes de fundo do visor e do teclado são automaticamente desligadas.

11.8

Bloqueio de senha

Você pode definir uma senha para restringir o acesso ao seu rádio. Toda vez que você ligar o rádio, deverá digitar a senha.

Seu rádio aceita a entrada de uma senha de quatro dígitos.

O rádio não consegue receber chamadas no estado bloqueado.

11.8.1

Acessar rádios usando senhas

Pré-requisitos:

Ligue o rádio.

Procedimento:

1. Digite a senha de quatro dígitos.
2. Selecione o botão **Menu/OK**.

Resultado:

Se você digitar a senha corretamente, o rádio será ligado.

Se você digitar a senha incorretamente, um tom será emitido, o LED acenderá em amarelo e o visor exibirá *Senha incorreta*.



OBSERVAÇÃO:

Repita as etapas para digitar a senha. Você terá três tentativas. Depois disso, o rádio entrará em um estado bloqueado por 15 minutos. O monitor exibe *Rádio Bloqueado*.

No estado bloqueado, o rádio responde apenas ao **Botão de volume/Ligado/Desligado** e ao botão programado **Luz de fundo**.


Se você reiniciar o rádio durante o estado bloqueado, o temporizador será reiniciado.

11.8.2

Desbloquear rádios no estado bloqueado

Procedimento:

Para desbloquear o rádio no estado bloqueado, realize uma das seguintes ações:

Opção	Ações
Desbloquear rádios no estado bloqueado se o rádio estiver ligado	<ul style="list-style-type: none">a. Aguarde 15 minutos.b. Acesse o rádio seguindo as etapas em <i>Acessar rádios usando senhas</i>.
Desbloquear rádios no estado bloqueado se o rádio estiver desligado	<ul style="list-style-type: none">a. Ligue o rádio.  OBSERVAÇÃO: O rádio reinicia o temporizador de 15 minutos do estado bloqueado.b. Aguarde 15 minutos.c. Acesse o rádio seguindo as etapas em <i>Acessar rádios usando senhas</i>.

11.8.3

Configurar o bloqueio de senha

Procedimento:

1. No menu, selecione **Utilitários** → **Configurações do rádio** → **Bloqueio de senha** → *<senha necessária>*.



OBSERVAÇÃO:

Quando você usa esse recurso pela primeira vez, o visor exibe *Configuração de nova senha* para definir uma nova senha. Você deve definir uma nova senha antes de definir o recurso *Bloqueio de senha*.

2. Execute uma das seguintes ações:
 - Para ativar o bloqueio de senha, selecione **Ativar**.
 - Para desativar o bloqueio de senha, selecione **Desativar**.

11.8.4

Alterar senhas

Procedimento:

1. No menu, selecione **Utilitários** → **Configurações do rádio** → **Bloqueio de senha** → *<senha desejada>* → **Alterar PWD**.
2. Digite uma nova senha de quatro dígitos.
3. Para confirmar a nova senha, digite novamente a mesma senha de quatro dígitos.

Resultado:

Se a senha for alterada, o visor exibirá *Senha alterada*.

Se a senha não foi alterada com sucesso, o visor exibirá *A senha não corresponde* e retornará ao menu anterior.

11.9

Notificação de voz

Este recurso permite que o rádio indique sonoramente o modo de função atual, zona ou canal atribuídos. Esse indicador sonoro pode ser personalizado de acordo com os requisitos do cliente.



OBSERVAÇÃO:

O recurso Anúncio de voz só pode ser ativado pelo CPS. Se ativado, a função de Texto para Fala é desativado automaticamente.

11.9.1

Configurar o Anúncio de voz

Procedimento:

1. No menu, selecione **Utilitários** → **Configurações do rádio** → **Anúncio de voz**.
2. Execute uma das seguintes ações:
 - Para ativar o anúncio de voz, selecione o botão **Menu/OK**.
 - Para desativar o Anúncio de voz, selecione o botão **Menu/OK**.

Resultado:

Se o anúncio de voz estiver ativado, um será exibido ao lado de *Ativado*.

Se o anúncio de voz estiver desativado, o desaparecerá do lado de *Ativado*.

11.10

Configurar o áudio inteligente

Procedimento:

1. No menu, selecione **Utilitários** → **Configurações do rádio** → **Áudio inteligente**.
2. Execute uma das seguintes ações:
 - Para ativar o áudio inteligente, selecione **Ligar**.

- Para desativar o áudio inteligente, selecione **Desligar**.



OBSERVAÇÃO:

Seu rádio ajusta automaticamente o volume de áudio para superar o ruído de fundo atual no ambiente.

O recurso de áudio inteligente é um recurso somente de recepção.

Essa função não é aplicável durante uma sessão de Bluetooth.

11.11

Configurar encaminhamento de chamadas automático

Procedimento:

1. No menu, selecione **Utilitários** → **Configurações do rádio** → **Encaminhamento de chamadas**.
2. Execute uma das seguintes ações:
 - Para ativar o encaminhamento de chamadas, selecione o botão **Menu/OK**.
 - Para desativar o encaminhamento de chamadas, selecione o botão **Menu/OK**.

Resultado:

Se o encaminhamento de chamadas estiver ativado, um ✓ será exibido ao lado de **Ligado**.

11.12

Configurar o controle de ganho automático do microfone

Procedimento:

1. No menu, selecione **Utilitários** → **Configurações do rádio**
2. Execute uma das seguintes ações:
 - Para o controle de ganho automático do microfone analógico, selecione **Mic AGC-A**.
 - Para o controle de ganho automático do microfone digital, selecione **Mic AGC-D**.
3. Execute uma das seguintes ações:
 - Para ativar o Mic AGC, selecione o botão **Menu/OK**.
 - Para desativar o Mic AGC, selecione o botão **Menu/OK**.

Resultado:

Se o Mic AGC estiver ativado, um ✓ será exibido ao lado de **Ativado**.

Se o Mic AGC estiver desativado, o ✓ desaparece do lado de **Ativado**.

11.13

Configurar Aprimoramento de trinado

Procedimento:

1. No menu, selecione **Utilitários** → **Configurações do rádio** → **Melhoria sonora**.

2. Execute uma das seguintes ações:
 - Para ativar a melhoria sonora, selecione **Ligar**.
 - Para desativar a melhoria sonora, selecione **Desligar**.

11.14

Configurar o supressor de feedback acústico

Procedimento:

1. No menu, selecione **Utilitários** → **Configurações do rádio** → **Supressor do AF**.
2. Execute uma das seguintes ações:
 - Para ativar o supressor do AF, selecione o botão **Menu/OK**.
 - Para desativar o supressor do AF, selecione o botão **Menu/OK**.

11.15

Privacidade

Este recurso impede a intromissão de usuários não autorizados em um canal por meio do uso de uma solução de codificação baseada em software. As partes de sinalização e de identificação do usuário de uma transmissão são claras.

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.

Alguns modelos de rádio podem não oferecer esse recurso de privacidade ou podem conter outra configuração. Fale com o revendedor para mais informações.



OBSERVAÇÃO:

Apenas um tipo de privacidade pode ser atribuído por vez.

A tabela a seguir descreve o tipo de privacidade e as configurações que aparecem no rádio.

Acima 17: Tipos e configurações de privacidade

Tipo	Configuração
Privacidade básica	Privacidade
Privacidade avançada	Privacidade avançada

11.15.1

Configurar a privacidade

Procedimento:

1. No menu, selecione **Utilitários** → **Configurações do rádio**.
2. Dependendo do tipo de privacidade configurado, selecione a configuração de privacidade.
3. Execute uma das seguintes ações:
 - Para ativar a privacidade, selecione o botão **Menu/OK**.
 - Para desativar a privacidade, selecione o botão **Menu/OK**.

Resultado:

Se a privacidade estiver ativada, um ✓ será exibido ao lado de **Ativado**.

Se a privacidade estiver desativada, o  desaparecerá do lado de *Ativado*.

11.16

Transmissão operada por voz

O recurso VOX (Voice Operating Transmission, transmissão operada por voz) permite iniciar uma chamada habilitada por voz sem o uso das mãos em um canal programado. Quando o acessório compatível com VOX detecta voz, o rádio transmite automaticamente por um período programado.



OBSERVAÇÃO:

Esse recurso não se aplica a canais de banda civil que estão na mesma frequência.

Fale com seu revendedor ou administrador para mais informações.


11.16.1

Configurar a transmissão operada por voz

Procedimento:

1. No menu, selecione **Utilitários** → **Configurações do rádio** → **VOX**
2. Execute uma das seguintes ações:
 - Para ativar o VOX, selecione **Ligar**.
 - Para desativar o VOX, selecione **Desligar**.

Resultado:

Se o VOX estiver ligado, o visor exibirá um  ao lado de *Ligado*.

11.17

Acessar as informações do rádio

Procedimento:

1. No menu, selecione **Utilitários** → **Info. do rádio**.
2. Para acessar as informações do rádio, realize uma das seguintes ações:
 - Para verificar as informações da bateria, selecione **Informações da bateria**.
 - Para verificar o ID e o alias do rádio, selecione **Meu ID**.
 - Para verificar as versões de firmware e Codeplug, selecione **Versões**.
 - Para verificar as informações mais recentes de atualização de software, selecione **Atualização de SW**.

11.18

Exibir detalhes do Certificado Wi-Fi comercial

Procedimento:

No menu, selecione **Utilitários** → **Menu de certificado** → *<certificado necessário>*.

Capítulo 12

Lista de acessórios autorizados

A Motorola Solutions fornece uma lista de acessórios para melhorar a produtividade do seu rádio.

Acima 18: Antena

Número da peça	Descrição
PMAD4144_	Antena curta VHF, 136 - 144 MHz de 5,0 cm
PMAD4145_	Antena curta VHF, 144 - 156 MHz de 5,0 cm
PMAD4146_	Antena curta VHF, 156 - 174 MHz de 5,0 cm
PMAD4154_	Antena tipo chicote VHF, 136 - 144 MHz de 9,0 cm
PMAD4155_	Antena tipo chicote VHF, 144 - 156 MHz de 9,0 cm
PMAD4156_	Antena tipo chicote VHF, 156 - 174 MHz de 9,0 cm
PMAE4093_	Antena curta UHF, 403 - 425 MHz de 4,5 cm
PMAE4094_	Antena curta UHF, 420 - 445 MHz de 4,5 cm
PMAE4095_	Antena curta UHF, 435 - 470 MHz de 4,5 cm
PMAE4099_	Antena curta UHF, 445 - 480 MHz de 4,5 cm

Acima 19: Bateria

Número da peça	Descrição
PMNN4468_	Bateria de íons de lítio BT100x de 2300 mAh

Acima 20: Dispositivos para transporte

Número da peça	Descrição
PMLN6074_	Alça de náilon
PMLN7076_	Alça de mão flexível de liberação rápida
PMLN7128_	Presilha giratória de cinto resistente
PMLN7190_	Estojo giratório

Acima 21: Carregadores

Número da peça	Descrição
PMLN7093_	Carregador para várias unidades padrão
PMLN7094_	Carregador para única unidade padrão
PMLN7104_	Carregador para várias unidades padrão, tomada da Argentina
PMLN7106_	Carregador para várias unidades padrão, tomada do Brasil
PMLN7112_	Carregador para única unidade padrão, tomada da Argentina

Número da peça	Descrição
PMLN7114_	Carregador para única unidade padrão, tomada do Brasil
PS000227A01	Adaptador de fonte de alimentação 100 V-240 V, Micro USB
PS000042A15	Adaptador de fonte de alimentação Micro USB, alimentação chaveada CA/CC, cubo de parede, 5 W, 100 V-240 V, tomada da Argentina
PS000042A18	Adaptador de fonte de alimentação Micro USB, alimentação chaveada CA/CC, cubo de parede, 5 W, 100 V-240 V, tomada do Brasil

Acima 22: Fones intra-auriculares e fones de ouvido

Número da peça	Descrição
PMLN7156_	Fones intra-auriculares com microfone integrado/PTT, Mag One
PMLN7157_	Dois fios com tubo transparente, preto
PMLN7158_	Fone de ouvido de vigilância com um fio, microfone integrado e PTT
PMLN7159_	Ajustável em D com microfone integrado e PTT
PMLN7189_	Fone de ouvido giratório, microfone integrado e PTT
RLN6242_	Tubo acústico transparente
5080384F72	Fones de ouvido com espuma amarela para ruído alto

Acima 23: Diversos

Número da peça	Descrição
PMLN7074_	Porta do compartimento da bateria

Acima 24: Sem fio

Número da peça	Descrição
NNTN8191_	Módulo PTT sem carregador
NNTN8294_	Fones intra-auriculares com um fio, cabo de 29 cm, preto
NNTN8295_	Fones intra-auriculares com um fio, cabo de 116 cm, preto
NNTN8299_	Protetores auriculares de fones intra-auriculares para Operations Critical Wireless (substituição para NNTN8294_ e NNTN8295_)
NNTN8385_	Adaptador sem fio em Y com cordão e gancho de retenção para kit completamente discreto
NNTN8433_	Kit de vigilância discreto
PMLN6463_	Kit de acessórios sem fio empresarial
PMLN7052_	Kit de vigilância com um fio para Operations Critical Wireless com tubo translúcido
RLN4922_4	Kit de fone de ouvido completamente discreto

⁴ Entre em contato com o seu revendedor sobre a disponibilidade desses acessórios.

Número da peça	Descrição
RLN6490_	Headset XBT sem fio e resistente usado atrás do pescoço, não preso
RLN6491_	Headset XBT sem fio resistente usado sobre a cabeça, não preso
RLN6550_4	Fones de ouvido giratórios com microfone integrado
89409N	Fone de ouvido Bluetooth móvel HK200 não preso
NNTN8125_	Kit de acessórios sem fio não presos, fone de ouvido sem fio para Operations Critical Wireless, par padrão, cabo de 30 cm (12 pol.)
NTN2572_	Fone de ouvido com cabo de 30 cm (12 pol.) (substituição para NNTN8125_)
RLN6502_	Kit de acessórios Bluetooth para a Argentina
RLN6504_	Kit de acessórios Bluetooth para o Brasil