



MOTOTRBO™
PROFESSIONAL DIGITAL TWO-WAY RADIO

SL500 Portable Radio

User Guide

MARCH 2023

© 2023 Motorola Solutions, Inc. All rights reserved



MN008362A01-AA

Contents

Legal and Support.....	5
Intellectual Property and Regulatory Notices.....	5
Legal and Compliance Statements.....	6
Supplier's Declaration of Conformity.....	6
Important Safety Information.....	7
Regulatory Compliance Information.....	7
Warranty and Service Support.....	7
Batteries and Chargers Warranty.....	7
The Workmanship Warranty.....	7
The Capacity Warranty.....	7
Limited Warranty.....	8
MOTOROLA SOLUTIONS COMMUNICATION PRODUCTS.....	8
I. WHAT THIS WARRANTY COVERS AND FOR HOW LONG:.....	8
II. GENERAL PROVISIONS.....	8
III. STATE LAW RIGHTS:.....	8
IV. HOW TO GET WARRANTY SERVICE.....	9
V. WHAT THIS WARRANTY DOES NOT COVER.....	9
VI. PATENT AND SOFTWARE PROVISIONS.....	9
VII. GOVERNING LAW.....	10
Chapter 1: Read Me First.....	11
1.1 Software Version.....	12
Chapter 2: Introduction.....	13
Chapter 3: Radio Care.....	14
Chapter 4: Getting Started.....	15
4.1 Charging the Battery.....	15
4.2 Attaching the Battery.....	15
4.3 Removing the Battery.....	16
4.4 Attaching the Antenna.....	16
4.5 Removing the Antenna.....	16
4.6 Attaching the Earpiece or Audio Accessory.....	17
4.7 Turning Radio On or Off.....	17
4.8 Adjusting the Volume.....	17
Chapter 5: Radio Overview.....	18
5.1 Programmable Buttons.....	19
5.2 LED Indications.....	20

Chapter 6: System Overview.....	22
6.1 Conventional Analog and Digital Modes.....	22
Chapter 7: Zone and Channel Selections.....	23
7.1 Selecting Zones.....	23
7.2 Selecting a Channel.....	23
Chapter 8: Site Overview.....	24
8.1 Turning the Site Lock On.....	24
8.2 Turning the Site Lock Off.....	24
Chapter 9: Types of Radio Calls.....	25
9.1 Making Calls on the Radio.....	25
9.2 Receiving and Responding to Calls on the Radio.....	26
Chapter 10: Advanced Features.....	27
10.1 Auto-Range Transponder System.....	27
10.2 Call Alert Operation.....	27
10.2.1 Making Call Alerts.....	27
10.2.2 Responding to Call Alerts.....	27
10.3 Call Indicator Settings.....	28
10.3.1 Alarm Tone Volume Escalation.....	28
10.4 Emergency Operation.....	28
10.4.1 Sending Emergency Alarms.....	29
10.4.2 Sending Emergency Alarms with Call.....	29
10.4.3 Sending Emergency Alarms with Voice to Follow.....	30
10.4.4 Reinitiating the Emergency Mode.....	30
10.4.5 Exiting the Emergency Mode.....	30
10.5 Lone Worker.....	31
10.6 Monitor Feature.....	31
10.6.1 Monitoring Channels.....	31
10.6.2 Permanent Monitor.....	31
10.6.2.1 Setting the Permanent Monitor.....	31
10.7 Scan.....	32
10.7.1 Turning Scan On or Off	32
10.7.2 Scan Talkback.....	33
10.7.3 Nuisance Channels.....	33
10.7.3.1 Deleting Nuisance Channels.....	33
10.7.3.2 Restoring Nuisance Channels.....	33
10.7.4 Vote Scan.....	34
10.7.5 Scan Lists.....	34
10.8 Text Messaging.....	34
10.8.1 Sending Quick Text Message.....	34

Chapter 11: Utilities.....	35
11.1 Analog Scrambling.....	35
11.2 Talkaround.....	35
11.2.1 Toggling Between Repeater and Talkaround Mode.....	35
11.3 Setting Radio Tones and Alerts.....	35
11.4 Setting Power Levels.....	36
11.5 Setting Squelch Levels.....	36
11.6 Viewing RSSI Values.....	36
11.7 Voice Operating Transmission.....	36
11.7.1 Setting the Voice Operating Transmission.....	36
11.8 Voice Announcement.....	37
11.8.1 Setting the Voice Announcement.....	37
11.9 Setting the Trill Enhancement.....	37
11.10 Privacy.....	37
11.10.1 Setting Privacy.....	38
11.10.2 Privacy-Enabled Calls	38
Chapter 12: Authorized Accessories List.....	39

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 non-exclusive, 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 wheeled bin label on the product (or the package in some cases). As defined by the WEEE directive, this crossed-out wheeled 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 centre 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.

© 2023 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: **SL500**

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.

Important Safety Information



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.

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.
 - the damage or defect is caused by charging or using the battery in equipment or service other than the Product for which it is specified.
- 8 Freight costs to the repair depot.
- 9 A Product which, due to illegal or unauthorized alteration of the software/firmware in the Product, does not function in accordance with Motorola Solutions published specifications or the FCC certification labeling in effect for the Product at the time the Product was initially distributed from Motorola Solutions.
- 10 Scratches or other cosmetic damage to Product surfaces that does not affect the operation of the Product.
- 11 Normal and customary wear and tear.

VI. PATENT AND SOFTWARE PROVISIONS

Motorola Solutions will defend, at its own expense, any suit brought against the end user purchaser to the extent that it is based on a claim that the Product or parts infringe a United States patent, and Motorola Solutions will pay those costs and damages finally awarded against the end user purchaser in any such suit which are attributable to any such claim, but such defense and payments are conditioned on the following:

- 1 Motorola Solutions will be notified promptly in writing by such purchaser of any notice of such claim,
- 2 Motorola Solutions will have sole control of the defense of such suit and all negotiations for its settlement or compromise, and
- 3 Should the Product or parts become, or in Motorola Solutions opinion be likely to become, the subject of a claim of infringement of a United States patent, that such purchaser will permit Motorola Solutions, at its option and expense, either to procure for such purchaser the right to continue using the Product or parts or to replace or modify the same so that it becomes non-infringing or

to grant such purchaser a credit for the Product or parts as depreciated and accept its return. The depreciation will be an equal amount per year over the lifetime of the Product or parts as established by Motorola Solutions.

Motorola Solutions will have no liability with respect to any claim of patent infringement which is based upon the combination of the Product or parts furnished hereunder with software, apparatus or devices not furnished by Motorola Solutions, nor will Motorola Solutions have any liability for the use of ancillary equipment or software not furnished by Motorola Solutions which is attached to or used in connection with the Product. The foregoing states the entire liability of Motorola Solutions with respect to infringement of patents by the Product or any parts thereof.

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

VII. GOVERNING LAW

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

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 **R01.20.01.0000** 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

	Display
Radio Model	Figure 1: SL500
	
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 19](#) 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 Nickel Metal-Hydride (NiMH) or 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 as described in the charger user guide.
- Charge a new battery 14 to 16 hours before initial use for best performance.

Batteries charge best at room temperature.



NOTE:

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`
- Voice Announcement or Text-to-Speech sounds "Wrong Battery" if the Voice Announcement or Text-to-Speech is loaded by 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.

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

Adjusting the Volume

Procedure:

- 1 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.

Figure 2: Display Model



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.
4	Push-To-Talk (PTT) button	To execute voice operations (for example, Group Call and Private Call).

Label	Item	Description
5	Volume Up or Down button	To adjust volume.
6	Side button	This button is field programmable using the Customer Programming Software (CPS).
7	Display	To provide visual information about many radio features.
8	Microphone	Allows the voice to be sent when PTT or voice operations are activated.
9	Micro-USB Connector	To charge radio.
10	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.
11	Speaker	Outputs all tones and audio that are generated by the radio (for example, features like keypad tones and voice audio).
12	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.

Table 5: Assignable Radio Functions

Function	Description
Action List	Allows you to launch the action list and start the feature or function from the action list.
All Alert Tones	Allows you to toggle all tones and alerts to on or off.
Channel Announcement	Allows you to play zone and channel announcement voice messages in the current channel.
Confirm	Allow you to confirm a feature.
Emergency Off	Allows you to terminate an outgoing emergency call.
Emergency On	Allows you to set up an emergency call.
Flexible Rx List	Allows you to enable or disable a dynamic Rx list. Provides user the flexibility to add or remove talkgroup members.
Mic AGC	Allows you to toggle the internal microphone automatic gain control (AGC) to on or off.
Monitor	Allows you to monitor a channel.

Function	Description
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).
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).
Power Level	Allows you to toggle the transmit power to high or low.
Privacy	Allows you to toggle the privacy to on or off.
Repeater or Talkaround	Allows you to toggle between using a repeater and directly communicating with another radio.
Scan	Allows you to toggle the scan to on or off.
Scrambling	Allows you to toggle the Scrambling feature between on or off which is applicable to Analog mode only and not available for the North America region.
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.
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.
Zone Selection	Allows you to select from a list of zones.

5.2


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 6: 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. The radio encounters charging errors. Indicates low battery capacity when Power/Information button is pressed.

Indication	Status
Solid Yellow	<ul style="list-style-type: none"> • The radio is monitoring a conventional channel. • Indicates fair battery capacity when Power/Information button is pressed.
Blinking Yellow	<ul style="list-style-type: none"> • The radio has yet to respond to a Call Alert. • The radio is scanning for activity.
Double Blinking Yellow	<ul style="list-style-type: none"> • The radio is actively searching for a new site. • The radio has yet to respond to a Group Call Alert. • The radio is locked.
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. • Indicates full battery capacity when Power/Information button is pressed.
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 data-bbox="639 1104 1365 1199">  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, 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.

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 7: Number of Supported Zones and Channels

Model	Zones	Channels	Channels per Zone
Display	2	99	99

7.1

Selecting Zones

Procedure:

Press the programmed **Zone Toggle** button.

If selecting zone is successful, the positive indicator tone sounds and displays the new **<Zone Name>**.

If selecting zone is unsuccessful, the negative indicator tone sounds and remains on the same zone. Repeat this step again to select a zone.

7.2

Selecting a Channel

Procedure:

Push the **Channel Rocker**.

The radio displays the current channel and sounds the voice announcement.

Chapter 8

Site Overview

A site provides coverage for a specific area.

In a multi-site network, the system will automatically search for a new site when the signal level from the current site drops to an unacceptable level.

8.1

Turning the Site Lock On

Procedure:

Press the programmed **Site Lock** button.

Your radio shows the following indications:

- A positive tone sounds.
- The radio searches in the current site only.

8.2

Turning the Site Lock Off

Procedure:

Press the programmed **Site Lock** button.

Your radio shows the following indications:

- A negative tone sounds.
- The radio searches a list of other sites including the current sites.

Chapter 9

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.



NOTE: If you would like to make a 5-Tone Call, you are required to purchase for a Software License Key separately.

Table 8: 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.

9.1

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	<ul 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	<ul 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 Sidetone to end, and speak into the microphone.

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

9.2

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.



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

Chapter 10

Advanced Features

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

10.1

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 9: Auto-Range Transponder System Indications

Indication	Description
First-Time Alert	<ul style="list-style-type: none"> A tone sounds.
ARTS-in-Range Alert	<ul style="list-style-type: none"> A tone sounds, if programmed.
ARTS-Out-of-Range Alert	<ul style="list-style-type: none"> A tone sounds. The red LED rapidly blinks.

10.2

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.

10.2.1

Making Call Alerts

Procedure:

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

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.

10.2.2

Responding to Call Alerts

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

- A repetitive tone sounds.

- The yellow LED blinks.

Procedure:

Respond to the caller with a Private Call by pressing the **PTT** button.

10.3

Call Indicator Settings

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

10.3.1

Alarm Tone Volume Escalation

Your radio can be programmed by your dealer to continually alert you when a radio call remains unanswered. This is done by automatically increasing the alarm tone volume over time. This feature is known as Escalert.


10.4

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 10: 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.
	 NOTE: <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.

10.4.1

Sending Emergency Alarms

Procedure:

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.

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

- A negative tone sounds.

10.4.2

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.

- 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.

10.4.3

Sending Emergency Alarms with Voice to Follow

Procedure:

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

If the alarm is successfully sent, the Emergency tone sounds and Hot Mic is activated.

- 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.

10.4.4

Reinitiating the Emergency Mode

Procedure:

- 1 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.

The radio exits the Emergency mode, and reinitiates Emergency.

10.4.5

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.

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

- The tone ceases.
- The red LED extinguishes.

10.5

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.

10.6

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.

10.6.1

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.

10.6.2

Permanent Monitor

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

10.6.2.1

Setting the Permanent Monitor

Procedure:

Press the programmed **Permanent Monitor** button.

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

- An alert tone sounds.
- The yellow LED illuminates.

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

- An alert tone sounds.
- The yellow LED extinguishes.

10.7 Scan

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

Channel Scan

Channel Scan is available for Other Systems.

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 11: 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, in order to respond, you must navigate to the Zone and Channel of the Scan List Member and start a new call.

10.7.1 Turning Scan On or Off

Procedure:

Press the programmed **Scan** button.

If Scan is enabled, the following radio indications occur:

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

If Scan is disabled, the following radio indications occur:

- A negative tone sounds.
- The yellow LED extinguishes.

10.7.2

Scan Talkback

The Talkback feature allows you to respond to a transmission while scanning.

Depending on how you configure the Scan Talkback feature, you will see two different scenarios if you press the PTT button when your radio scans into a call from the selectable group scan list.

Table 12: Scan Talkback Type

Type	Description
Scan Talkback Disabled	During an ongoing scanned call, if the PTT button is pressed, the scanned call is terminated and a new call is launched.
Scan Talkback Enabled	During an ongoing scanned call, if the PTT button is pressed, you can talkback to the scanned call.



NOTE:

If you face the following scenarios:

- 1 Scan into a call for a group that is not assigned to a channel position in the currently selected zone
- 2 Miss the Hang Time of the call.

Perform the following actions:

- 1 Switch to the proper zone.
- 2 Select the channel position of the group to talk back to that group.

10.7.3

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.

10.7.3.1

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.

10.7.3.2

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**.

10.7.4

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.

10.7.5

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.

10.8

Text Messaging

Your radio is able to send data, for example a text message to another radio.

10.8.1

Sending Quick Text Message

Procedure:

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

Chapter 11

Utilities

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

11.1

Analog Scrambling

This analog-only feature prevents eavesdropping by unauthorized users on a channel.

Your radio must have analog scrambling enabled on the channel to send and receive an analog scrambling-enabled transmission. On an analog scrambling-enabled channel, the radio is not able to receive clear or unscrambled transmissions.

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

11.2

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.

11.2.1

Toggling Between Repeater and Talkaround Mode

Procedure:

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

When Talkaround mode is enabled, a positive tone sounds.

When Repeater mode is enabled, a negative tone sounds.

11.3

Setting Radio Tones and Alerts

You can turn on or off all radio tones and alerts except for the incoming Emergency Alert Tone.

Procedure:

Press the programmed **All Alert Tones On/Off** button.

When Radio Tones and Alerts are turned on, your radio shows the following indications:

- A positive indicator tone sounds.
- All tones and alerts are turned on.

When Radio Tones and Alerts are turned off, your radio shows the following indications:

- A negative indicator tone sounds.
- All tones and alerts are turned off.

11.4

Setting Power Levels

Procedure:

Press the programmed **Power Level** button.

If a positive tone sounds, your radio transmits at low power.

If a negative tone sounds, your radio transmits at high power.

11.5

Setting Squelch Levels

Procedure:

Press the programmed **Tight/Normal Squelch** button.

If a positive tone sounds, your radio is operating in a tight squelch.

If a negative tone sounds, your radio is operating in a normal squelch.

11.6

Viewing RSSI Values

Procedure:

Press the **Power/Information** button.

The display shows the current RSSI values.

11.7

Voice Operating Transmission

Voice Operating Transmission (VOX) allows you to make hands-free voice-activated calls on a programmed channel.

A tone sounds when you attach or detach VOX-capable accessories. Whenever the microphone on the VOX-capable accessory detects voice, the radio automatically transmits for a programmed period.

When you attach a VOX-capable accessory to your radio, your radio enables VOX automatically. Your radio disables VOX at a **PTT** button press.

11.7.1

Setting the Voice Operating Transmission

Procedure:

Press the programmed **VOX On/Off** button.

When VOX is enabled, a positive indicator tone sounds.

When VOX is disabled, a negative indicator tone sounds.

11.8

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.

11.8.1

Setting the Voice Announcement

Procedure:

Press the programmed **Voice Announcement On/Off** button.

When Voice Announcement is turned on, your radio shows the following indications:

- A positive indicator tone sounds.
- All tones and alerts are turned on.

When Voice Announcement is turned off, your radio shows the following indications:

- A negative indicator tone sounds.
- All tones and alerts are turned off.

11.9

Setting the Trill Enhancement

Procedure:

Press the programmed **Trill Enhancement On/Off** button.

When Trill Enhancement is turned on, your radio shows the following indications:

- A positive indicator tone sounds.
- All tones and alerts are turned on.

When Trill Enhancement is turned off, your radio shows the following indications:

- A negative indicator tone sounds.
- All tones and alerts are turned off.

11.10

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 13: Privacy Types and Settings

Type	Setting
Basic Privacy	Privacy

11.10.1

Setting Privacy

Procedure:

Press the programmed **Privacy** button.

11.10.2

Privacy-Enabled Calls

Your radio must have the Privacy feature enabled for the currently selected channel position to send a privacy-enabled transmission. While on a privacy-enabled channel, the radio is still able to receive clear transmissions.

When privacy is enabled for the currently selected channel position, all voice transmission made by your radio is scrambled. The calls include Group Call, Multigroup Call, talkback during scanned calls, Site All Call, Emergency Call, and Private Call. Only receiving radios with the same Key Value and Key ID as your radio can unscramble the transmission.

To unscramble privacy-enabled call or data transmission, your radio must be programmed to have the same type of Privacy Key as the transmitting radio. If your radio receives a scrambled call that is of a different Privacy Key, you hear a garbled transmission.

Chapter 12

Authorized Accessories List

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

Table 14: 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 15: Battery

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

Table 16: 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 17: 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
PMLN7114_	Standard Single Unit Charger, Brazil Plug

Part Number	Description
PS000227A11	Micro-USB Power Supply Adaptor, AC/DC, 5W, 100 V–240 V, US/Japan Plug
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 18: 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 19: Miscellaneous

Part Number	Description
PMLN7074_	Battery Door

Table 20: 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_ ¹	Completely Discreet Earpiece Kit
RLN6490_	XBT Behind-the-Neck, Non-secure Wireless Heavy Duty Headset
RLN6491_	XBT Overhead, Non-secure Wireless Heavy Duty Headset

¹ Contact your dealer on the availability of these accessories.

Part Number	Description
RLN6550_1	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.....	5
Propiedad intelectual y avisos normativos.....	5
Declaraciones legales y de cumplimiento.....	6
Declaración de conformidad del distribuidor.....	6
Información importante de seguridad.....	7
Información sobre el cumplimiento de normativas.....	7
Garantía y asistencia de servicio.....	8
Garantía de la batería y los cargadores.....	8
Garantía de mano de obra.....	8
Garantía de capacidad.....	8
Garantía limitada.....	8
PRODUCTOS DE COMUNICACIÓN DE MOTOROLA SOLUTIONS.....	8
I. COBERTURA Y DURACIÓN DE ESTA GARANTÍA:.....	8
II. DISPOSICIONES GENERALES.....	9
III. DERECHOS CONFORME A LEYES ESTATALES:.....	9
IV. CÓMO OBTENER EL SERVICIO DE GARANTÍA.....	9
V. EXCLUSIONES DE ESTA GARANTÍA.....	9
VI. DISPOSICIONES SOBRE PATENTES Y SOFTWARE.....	10
VII. LEY APLICABLE.....	11
Capítulo 1: Leer antes de usar.....	12
1.1 Versión de software.....	13
Capítulo 2: Introducción.....	14
Capítulo 3: Cuidado del radio.....	15
Capítulo 4: Primeros pasos.....	16
4.1 Carga de la batería.....	16
4.2 Colocación de la batería.....	16
4.3 Extracción de la batería.....	17
4.4 Conexión de la antena.....	17
4.5 Extracción de la antena.....	17
4.6 Conectar el auricular o el accesorio de audio.....	18
4.7 Encendido o apagado del radio.....	18
4.8 Ajuste del volumen.....	18
Capítulo 5: Descripción general del radio.....	19
5.1 Botones programables.....	20
5.2 Indicaciones LED.....	21

Capítulo 6: Descripción general del sistema.....	23
6.1 Modos analógico y digital convencionales.....	23
Capítulo 7: Selecciones de zonas y canales.....	24
7.1 Selección de zonas.....	24
7.2 Seleccionar un canal.....	24
Capítulo 8: Descripción general del sitio.....	25
8.1 Activar el bloqueo del sitio.....	25
8.2 Desactivar el bloqueo del sitio.....	25
Capítulo 9: Tipos de llamadas de radio.....	26
9.1 Realización de llamadas en el radio.....	27
9.2 Recepción de llamadas en el radio y respuesta a estas.....	27
Capítulo 10: Facilidades avanzadas.....	28
10.1 Sistema transpondedor de rango automático.....	28
10.2 Operación de alerta de llamada.....	28
10.2.1 Establecimiento de alertas de llamada.....	28
10.2.2 Respuesta a alertas de llamada.....	28
10.3 Configuración del indicador de llamadas.....	29
10.3.1 Aumentar el volumen del tono de alarma.....	29
10.4 Funcionamiento de emergencia.....	29
10.4.1 Envío de alarmas de emergencia.....	30
10.4.2 Envío de alarmas de emergencia con llamada.....	31
10.4.3 Envío de alarmas de emergencia seguidas por voz.....	31
10.4.4 Reinicio del Modo de emergencia.....	31
10.4.5 Salir del Modo de emergencia.....	32
10.5 Trabajador solitario.....	32
10.6 Función de monitor.....	32
10.6.1 Monitoreo de canales.....	32
10.6.2 Monitor permanente.....	33
10.6.2.1 Configuración del monitor permanente.....	33
10.7 Rastreo.....	33
10.7.1 Activación o desactivación de la función Rastreo.....	34
10.7.2 Rastreo de conversación.....	34
10.7.3 Canales no deseados.....	35
10.7.3.1 Eliminación de canales no deseados.....	35
10.7.3.2 Restauración de canales no deseados.....	35
10.7.4 Rastreo de votación.....	35
10.7.5 Listas de rastreo.....	35
10.8 Mensajes de texto.....	35
10.8.1 Enviar mensajes de texto rápido.....	36

Capítulo 11: Empresas de servicios públicos.....	37
11.1 Codificado analógico.....	37
11.2 Transmisión directa.....	37
11.2.1 Cambio entre los modos de repetidor y de transmisión directa.....	37
11.3 Configurar los tonos y las alertas del radio.....	37
11.4 Configurar los niveles de potencia.....	38
11.5 Configurar los niveles de silenciador.....	38
11.6 Visualizar valores de RSSI.....	38
11.7 Transmisión operada por voz.....	38
11.7.1 Configuración de la transmisión operada por voz.....	38
11.8 Anuncio de voz.....	39
11.8.1 Configuración del anuncio de voz.....	39
11.9 Configurar la mejora de la vibración.....	39
11.10 Privacidad.....	39
11.10.1 Configuración de la privacidad.....	40
11.10.2 Llamadas con privacidad activada.....	40
Capítulo 12: Lista de accesorios autorizados.....	41

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 este documento 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 y el logotipo de la M estilizada son marcas comerciales o marcas comerciales registradas de Motorola Trademark Holdings, LLC y se utilizan de conformidad con la licencia. Todas las demás marcas comerciales pertenecen a sus respectivos propietarios.

Derechos de licencia

No se considerará que la compra de productos Motorola Solutions otorgue, en forma directa, implícita, por exclusión ni de ningún otro modo, una licencia sobre los derechos de autor, 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 de conformidad con la 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 Reino Unido tengan la etiqueta de un bote de basura tachado sobre el producto (o en el paquete 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 en cuenta que determinadas funciones, características y capacidades que se describen en este documento podrían no ser aplicables o no tener licencia para su uso en un sistema específico, o bien pueden ser dependientes 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.

© 2023 Motorola Solutions, Inc. Todos los derechos reservados.

Declaraciones legales y de cumplimiento

Declaración de conformidad del distribuidor

Declaración de conformidad del distribuidor

Conforme a 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: **SL500**

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

- 1 Este dispositivo no puede provocar interferencia nociva.

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



NOTA:

Este equipo ha sido probado y se ha corroborado que 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 radiofrecuencia, 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 televisiones para obtener ayuda.

Información importante de seguridad



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.

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 sin cargos 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 para los Productos fabricados por Motorola Solutions. Motorola Solutions no asume obligación ni responsabilidad alguna por incorporaciones o modificaciones a esta garantía, a menos que sea por escrito y 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 en las siguientes situaciones:
 - Alguno de los sellos de las celdas de la batería está roto o muestra evidencia de haber sido manipulado.
 - El daño o defecto es resultado de la carga o la utilización de la batería en equipos o servicios que no sean los especificados.
- 8 Gastos de envío al taller de reparación.
- 9 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 la FCC en curso para el Producto en el momento en que el Producto se distribuyó inicialmente desde Motorola Solutions.
- 10 Rayas o daños externos en las superficies del Producto que no afecten su funcionamiento.
- 11 Uso y desgaste normales y habituales.

VI. DISPOSICIONES SOBRE PATENTES Y SOFTWARE

Motorola Solutions defenderá, por cuenta propia, cualquier juicio presentado contra el comprador usuario final que se base en un reclamo de que el Producto o las piezas 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 preservan 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 la utilización de derechos sobre dicho software de

Motorola Solutions. No se otorgan licencias por implicación, impedimento o, de algún otro modo, en virtud de los derechos de patente o los derechos de autor de Motorola Solutions.

VII. LEY 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 activado.	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 **R01.20.01.0000** 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

	Pantalla
Modelo del radio	Figura 1: SL500
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 20](#).

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 deben realizarse 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 níquel e hidruro metálico (NiMH) o 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.
- Con el fin de cumplir con los términos de la garantía y evitar daños, cargue la batería con un cargador autorizado de Motorola Solutions según se describe en la guía del usuario del cargador.
- 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:

Puede conectar la batería mediante la conexión del cargador USB a una toma de corriente cercana 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`.
- El anuncio de voz o el texto a voz indican "Batería incorrecta" si el anuncio de voz o el texto a voz se cargan mediante 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 receptor.

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**.

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

Ajuste del volumen

Procedimiento:

- 1 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.

Figura 2: Modelo con pantalla



Mesa 4: Leyenda

Etiqueta	Elemento	Descripción
1	Selector de canales	Permite seleccionar un canal.
2	Botón de encendido/información	<p>Permite encender o apagar el radio.</p> <p>Cuando el radio está encendido, puede realizar las siguientes acciones:</p> <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.

Etiqueta	Elemento	Descripción
3	Indicador LED	Los diodos de emisión de luz roja, verde y ámbar indican el estado de funcionamiento.
4	Botón Push-to-Talk (PTT)	Sirve para realizar operaciones de voz (por ejemplo, llamada grupal y llamada privada).
5	Botón Subir o bajar volumen	Permiten ajustar el volumen.
6	Botón lateral	Este botón se puede programar en terreno con el software de programación del cliente (CPS).
7	Pantalla	Ofrece información visual sobre varias funciones del radio.
8	Micrófono	Permite el envío de voz cuando se activan PTT u operaciones de voz.
9	Conector micro USB	Permite cargar el radio.
10	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.
11	Altavoz	Emite todos los tonos y sonidos que genera el radio (por ejemplo, funciones como tonos del teclado y audio de voz).
12	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.

Mesa 5: Funciones asignables del radio

Función	Descripción
Lista de acciones	Le permite iniciar la lista de acciones y la característica o función desde la lista de acciones.
Todos los tonos de alerta	Permite activar o desactivar todos los tonos y alertas.
Anuncio de canal	Permite reproducir mensajes de voz de anuncios de zona y canal en el canal actual.
Confirmar	Le permite confirmar una función.
Emergencia desactivada	Permite finalizar una llamada de emergencia saliente.

Función	Descripción
Emergencia activada	Permite establecer una llamada de emergencia.
Lista de recepción flexible	Permite activar o desactivar una lista de recepción dinámica. Le brinda al usuario la flexibilidad de agregar o eliminar miembros de un grupo de conversación.
AGC del micrófono	Permite activar o desactivar el control automático de ganancia (AGC) del micrófono interno.
Monitoreo	Permite monitorear un canal.
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 borrado se restaurará en la lista de rastreo cuando, por ejemplo, se apague el radio y se vuelva a encender (no se aplica en Capacity Plus).
Acceso instantáneo	Permite acceder directamente a las funciones de llamada predefinidas.
Monitor permanente	Permite monitorear un canal seleccionado para todo el tráfico del radio hasta que se desactive la función (no se aplica en Capacity Plus).
Nivel de potencia	Permite alternar la potencia de transmisión a alta o baja.
Privacidad	Permite activar o desactivar la privacidad.
Repetidor o transmisión directa	Permite alternar entre usar un repetidor y comunicarse directamente con otro radio.
Rastreo	Permite activar y desactivar el rastreo.
Codificación	Permite activar o desactivar la función de codificación, la cual solo se aplica al modo analógico y no está disponible en la región de Norteamérica.
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.
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.
Selección de zona	Permite seleccionar de una lista de zonas.


5.2

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 6: 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 rango si está configurado el Sistema transpondedor de rango automático.• El radio detecta errores de carga.• Indica que la capacidad de la batería es baja cuando se presiona el botón de encendido/información.
Amarillo fijo	<ul style="list-style-type: none">• El radio está monitoreando un canal convencional.• Indica que la capacidad de la batería es suficiente cuando se presiona el botón de encendido/información.
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.
Amarillo intermitente doble	<ul style="list-style-type: none">• El radio está buscando activamente un nuevo sitio.• El radio aún debe responder una alerta de llamada grupal.• El radio está bloqueado.
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.• Indica que la capacidad de la batería está completa cuando se presiona el botón de encendido/información.
Verde intermitente	<ul style="list-style-type: none">• El radio está recibiendo una llamada o datos.• El radio está recuperando las transmisiones de programación inalámbrica.• 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, mientras que otras están disponibles en ambos.

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

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 7: Cantidad de zonas y canales compatibles

Modelo	Zonas	Canales	Canales por zona
Pantalla	2	99	99

7.1

Selección de zonas

Procedimiento:

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

Si la selección de la zona se realiza correctamente, se emitirá el tono indicador positivo y se mostrará el nuevo *<nombre de zona>*.

Si la selección de la zona no se realiza correctamente, se emitirá el tono indicador negativo y permanecerá en la misma zona. Repita este paso para seleccionar una zona.

7.2

Seleccionar un canal

Procedimiento:

Presione el **interruptor de canal**.

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

Capítulo 8

Descripción general del sitio

Un sitio proporciona cobertura para un área específica.

En una red de varios sitios, el sistema buscará automáticamente un nuevo sitio cuando el nivel de señal del sitio actual disminuya a un nivel inaceptable.

8.1

Activar el bloqueo del sitio

Procedimiento:

Presione el botón programado **Bloqueo del sitio**.

Se mostrarán las siguientes indicaciones en el radio:

- Se emite un tono positivo.
- El radio solo busca en el sitio actual.

8.2

Desactivar el bloqueo del sitio

Procedimiento:

Presione el botón programado **Bloqueo del sitio**.

Se mostrarán las siguientes indicaciones en el radio:

- Se emite un tono negativo.
- El radio busca en una lista de otros sitios, incluidos los sitios actuales.

Capítulo 9

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.



NOTA:

Si desea realizar una llamada de cinco tonos, deberá comprar una clave de licencia de software por separado.

Mesa 8: 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 entero. 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.
Abra el modo de canal de voz (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 difusión.

Cuando se interrumpe una llamada, se escucha un tono de prohibición para hablar continuo. 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.

9.1

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.

9.2

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.



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

Capítulo 10

Facilidades avanzadas

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

10.1

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 9: Indicaciones del sistema transpondedor de rango automático

Indicación	Descripción
Alerta por primera vez	<ul style="list-style-type: none">Se emite un tono.
Alerta de ARTS en rango	<ul style="list-style-type: none">Si está programado, se emite un tono.
Alerta de ARTS fuera de rango	<ul style="list-style-type: none">Se emite un tono.El LED rojo parpadea rápidamente.

10.2

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.

10.2.1

Establecimiento de alertas de llamada

Procedimiento:

Presione el botón programado **Acceso instantáneo**.

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.

10.2.2

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.

Procedimiento:

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

10.3

Configuración del indicador de llamadas

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

10.3.1

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.

10.4



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 10: 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,

Modo de emergencia	Descripción
	<p>lo que se conoce como micrófono activo. El micrófono activo permite comunicarse con el grupo de radios sin presionar el botón PTT.</p> <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: 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 pulsación 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.

10.4.1

Envío de alarmas de emergencia

Procedimiento:

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.

Si la alarma no funciona después de todos los reintentos, se mostrarán las siguientes indicaciones en el radio:

- Se emite un tono negativo.

10.4.2

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.

- 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.

10.4.3

Envío de alarmas de emergencia seguidas por voz

Procedimiento:

- 1 Presione el botón programado **Emergencia activada**.

Si la alarma se envía correctamente, suena el tono de emergencia y se activa el micrófono activo.

- 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.

10.4.4

Reinicio del Modo de emergencia

Procedimiento:

- 1 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.

El radio sale del Modo de emergencia y reinicia la emergencia.

10.4.5

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**.

Si sale de una emergencia correctamente, aparecerán las siguientes indicaciones en el radio:

- El tono se detiene.
- El LED rojo se apaga.

10.5

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.

10.6

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.

10.6.1

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**.

10.6.2

Monitor permanente

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

10.6.2.1

Configuración del monitor permanente

Procedimiento:

Presione el botón programado **Monitor permanente**.

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.

Cuando el radio sale del modo, se muestran las siguientes indicaciones en el radio:

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

10.7

Rastreo

Según el sistema compatible disponible en el radio, este puede tener un comportamiento diferente en el rastreo.

Rastreo de canales:

El rastreo de canales está disponible para otros sistemas.

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 11: 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 encuentre 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 para un miembro de la lista de rastreo de zona de una zona diferente, y el temporizador de llamada expira antes de que pueda responder, para responder, debe ir a la zona y al canal del miembro de la lista de rastreo y comenzar una nueva llamada.

10.7.1

Activación o desactivación de la función Rastreo

Procedimiento:

Presione el botón programado **Rastreo**.

Si el rastreo está activado, se producen las siguientes indicaciones en el radio:

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

Si el rastreo está desactivado, se producen las siguientes indicaciones en el radio:

- Se emite un tono negativo.
- El LED amarillo se apaga.

10.7.2

Rastreo de conversación

La función Conversación le permite responder a una transmisión durante el rastreo.

Según cómo se configure la función Rastreo de conversación, notará dos casos diferentes si presiona el botón PTT cuando el radio rastrea una llamada desde la lista de rastreo de grupo seleccionable.

Mesa 12: Tipo de rastreo de conversación

Tipo	Descripción
Rastreo de conversación desactivado	Durante una llamada rastreada en curso, si se presiona el botón PTT , la llamada rastreada finaliza y se inicia una nueva llamada.
Rastreo de conversación activado	Durante una llamada rastreada en curso, si se presiona el botón PTT , puede responder la llamada rastreada.



NOTA:

Si se enfrenta a las siguientes situaciones:

- 1 Rastreo de una llamada de un grupo que no está asignado a una posición de canal en la zona seleccionada.
- 2 Pérdida del tiempo de desconexión de la llamada.

Realice las siguientes acciones:

- 1 Cámbiese a la zona adecuada.
- 2 Seleccione la posición del canal del grupo para volver a conversar con ese grupo.

10.7.3

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.

10.7.3.1

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**.

10.7.3.2

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**.

10.7.4

Rastreo de votación

El rastreo de votación brinda cobertura extendida en áreas donde 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 votación 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.

10.7.5

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.

10.8

Mensajes de texto

El radio puede enviar datos como, por ejemplo, un mensaje de texto a otro radio.

10.8.1

Enviar mensajes de texto rápido

Procedimiento:

Presione el botón programado **Acceso instantáneo**.

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

Codificado analógico

Con esta función solo analógica, es posible evitar la interceptación por parte de usuarios no autorizados presentes en un canal.

El codificado analógico debe estar habilitado en el canal del radio para enviar y recibir una transmisión con codificado analógico habilitado. Cuando se encuentre en un canal con codificado analógico habilitado, el radio no puede recibir transmisiones sin codificación ni cifrado.

El radio admite dos códigos de codificado analógico que se pueden activar o desactivar mediante el botón programable.

11.2

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.

11.2.1

Cambio entre los modos de repetidor y de transmisión directa

Procedimiento:

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

Cuando el modo de transmisión directa está activado, se emite un tono positivo.

Cuando el modo de repetidor está activado, se emite un tono negativo.

11.3

Configurar los tonos y las alertas del radio

Puede activar y desactivar todas las alertas y los tonos del radio, excepto el tono de alerta de emergencia.

Procedimiento:

Presione el botón programado **Activar/desactivar todos los tonos de alerta**.

Cuando los tonos y las alertas del radio estén activados, se mostrarán las siguientes indicaciones en el radio:

- Suena un tono indicador positivo.
- Todos los tonos y alertas están activados.

Cuando los tonos y las alertas del radio estén desactivados, se mostrarán las siguientes indicaciones en el radio:

- Suena un tono indicador negativo.
- Todos los tonos y alertas están desactivados.

11.4

Configurar los niveles de potencia

Procedimiento:

Presione el botón programado **Nivel de potencia**.

Si se emite un tono positivo, el radio transmitirá en potencia baja.

Si se emite un tono negativo, el radio transmitirá en potencia alta.

11.5

Configurar los niveles de silenciador

Procedimiento:

Presione el botón programado **Silenciador comprimido/normal**.

Si se emite un tono positivo, el radio funcionará con el silenciador comprimido.

Si se emite un tono negativo, el radio funcionará con el silenciador normal.

11.6

Visualizar valores de RSSI

Procedimiento:

Presione el botón de **encendido/información**.

La pantalla muestra los valores de RSSI actuales.

11.7

Transmisión operada por voz

La transmisión operada por voz (VOX) le permite hacer llamadas de manos libres activadas por voz en un canal programado.

Cuando conecta o desconecta accesorios compatibles con VOX, se emite un tono. Cuando el micrófono del accesorio compatible con VOX detecta una voz, el radio transmite automáticamente durante un período programado.

Cuando conecta un accesorio compatible con VOX al radio, este activa la función VOX automáticamente. El radio desactiva la función VOX cuando presiona el botón **PTT**.

11.7.1

Configuración de la transmisión operada por voz

Procedimiento:

Presione el botón programado **VOX activado/desactivado**.

Cuando la función VOX esté activada, se emitirá un tono indicador positivo.

Cuando la función VOX esté desactivada, se emitirá un tono indicador negativo.

11.8

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.

11.8.1

Configuración del anuncio de voz

Procedimiento:

Presione el botón programado **Activar/desactivar anuncio de voz**.

Si el anuncio de voz está activado, se mostrarán las siguientes indicaciones en el radio:

- Suena un tono indicador positivo.
- Todos los tonos y alertas están activados.

Si el anuncio de voz está desactivado, se mostrarán las siguientes indicaciones en el radio:

- Suena un tono indicador negativo.
- Todos los tonos y alertas están desactivados.

11.9

Configurar la mejora de la vibración

Procedimiento:

Presione el botón programado **Mejora de la vibración activada/desactivada**.

Si la mejora de la vibración está activada, se mostrarán las siguientes indicaciones en el radio:

- Suena un tono indicador positivo.
- Todos los tonos y alertas están activados.

Si la mejora de la vibración está desactivada, se mostrarán las siguientes indicaciones en el radio:

- Suena un tono indicador negativo.
- Todos los tonos y alertas están desactivados.

11.10

Privacidad

Esta función evita el uso indebido por parte de usuarios no autorizados en un canal mediante una solución de codificación basada en software. Los fragmentos de señalización e identificación 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 13: Tipos de privacidad y configuración

Tipo	Configuración
Privacidad básica	Privacidad

11.10.1

Configuración de la privacidad

Procedimiento:

Presione el botón programado **Privacidad**.

11.10.2

Llamadas con privacidad activada

El radio debe tener la función de privacidad activada para la posición de canal seleccionada actualmente para enviar una transmisión con privacidad activada. Mientras esté en un canal con privacidad activada, el radio todavía puede recibir transmisiones claras.

Si la privacidad está activada para la posición de canal actualmente seleccionada, todas las transmisiones de voz que realice el radio se codificarán. Entre las llamadas, se incluyen las llamadas grupales, llamadas de multigrupo, respuestas durante las llamadas rastreadas, llamadas a todos en el sitio, llamadas de emergencia y llamadas privadas. Solo los radios de recepción con el mismo valor de clave e ID de clave que el radio podrán descifrar la transmisión.

Para decodificar una transmisión de datos o una llamada con privacidad activada, el radio debe estar programado para tener el mismo tipo de clave de privacidad que el radio transmisor. Si el radio recibe una llamada codificada con una clave de privacidad diferente, escuchará una transmisión distorsionada.

Capítulo 12

Lista de accesorios autorizados

Motorola Solutions proporciona una lista de accesorios para mejorar la productividad del radio.

Mesa 14: 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 15: Batería

Número de pieza	Descripción
PMNN4468_	Paquete de batería de iones de litio de 2300 mAh BT100x

Mesa 16: 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 17: 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

Número de pieza	Descripción
PMLN7112_	Cargador estándar para una unidad, con enchufe para Argentina
PMLN7114_	Cargador estándar para una unidad, con enchufe para Brasil
PS000227A11	Adaptador de fuente de alimentación micro-USB, CA/CC, 5 W, de 100 V a 240 V, con enchufe para EE. UU./Japón
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 18: 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 19: Misceláneo

Número de pieza	Descripción
PMLN7074_	Tapa de la batería

Mesa 20: 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_1	Kit de auriculares totalmente discretos

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_ ¹	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

¹ Comuníquese con un distribuidor para conocer la disponibilidad de estos accesorios.

Índice

Informações legais e de suporte.....	5
Propriedade intelectual e comunicados regulatórios.....	5
Declarações legais e de conformidade.....	6
Declaração de conformidade do fornecedor.....	6
Informações de segurança importantes.....	7
Informações de conformidade regulamentar.....	7
Garantia e suporte de serviço.....	7
Garantia de baterias e carregadores.....	7
Garantia de fabricação.....	7
Garantia de capacidade.....	8
Garantia limitada.....	8
PRODUTOS DE COMUNICAÇÃO MOTOROLA SOLUTIONS.....	8
I. O QUE ESTA GARANTIA ABRANGE E QUAL É A SUA DURAÇÃO:.....	8
II. DISPOSIÇÕES GERAIS.....	8
III. DIREITOS LEGAIS NOS ESTADOS:.....	9
IV. COMO OBTER O SERVIÇO DE GARANTIA.....	9
V. O QUE ESTA GARANTIA NÃO ABRANGE.....	9
VI. DISPOSIÇÕES SOBRE PATENTES E SOFTWARE.....	10
VII. LEI REGENTE.....	10
Capítulo 1: Leia-me primeiro.....	11
1.1 Versão do software.....	12
Capítulo 2: Introdução.....	13
Capítulo 3: Cuidados com o rádio.....	14
Capítulo 4: Primeiros passos.....	15
4.1 Carregar a bateria.....	15
4.2 Instalar a bateria.....	15
4.3 Remover a bateria.....	16
4.4 Instalar a antena.....	16
4.5 Remover a antena.....	16
4.6 Conectar o fone de ouvido ou o acessório de áudio.....	17
4.7 Ligar ou desligar o rádio.....	17
4.8 Ajustar o volume.....	17
Capítulo 5: Visão geral do rádio.....	18
5.1 Botões programáveis.....	19
5.2 Indicações de LED.....	20

Capítulo 6: Visão geral do sistema.....	22
6.1 Modos analógico e digital convencionais.....	22
Capítulo 7: Seleções de canal e zona.....	23
7.1 Selecionar zonas.....	23
7.2 Selecionar um canal.....	23
Capítulo 8: Visão geral do site.....	24
8.1 Ativar o bloqueio de site.....	24
8.2 Desativar o bloqueio de site.....	24
Capítulo 9: Tipos de chamadas de rádio.....	25
9.1 Fazer chamadas pelo rádio.....	26
9.2 Receber e atender chamadas no rádio.....	26
Capítulo 10: Recursos avançados.....	27
10.1 Sistema de Transponder de intervalo automático.....	27
10.2 Operação de alerta de chamada.....	27
10.2.1 Criar alertas de chamada.....	27
10.2.2 Responder a alertas de chamada.....	27
10.3 Configurações de indicador de chamadas.....	28
10.3.1 Escala de Volume do tom do alarme.....	28
10.4 Operação de emergência.....	28
10.4.1 Enviar alarmes de emergência.....	29
10.4.2 Enviar alarmes de emergência com chamada.....	30
10.4.3 Enviar alarmes de emergência seguido de voz.....	30
10.4.4 Reiniciar um modo de emergência.....	30
10.4.5 Sair do Modo de Emergência.....	31
10.5 Profissional solitário.....	31
10.6 Recurso Monitor.....	31
10.6.1 Monitorar canais.....	31
10.6.2 Monitoramento permanente.....	32
10.6.2.1 Configurar o monitoramento permanente.....	32
10.7 Varredura.....	32
10.7.1 Ativar ou desativar Varredura.....	33
10.7.2 Verificar resposta.....	33
10.7.3 Canais indesejados.....	34
10.7.3.1 Excluir canais indesejados.....	34
10.7.3.2 Restaurar canais indesejados.....	34
10.7.4 Varredura de ponderação.....	34
10.7.5 Listas de varredura.....	34
10.8 Mensagens de texto.....	34
10.8.1 Enviar mensagens de texto rápidas.....	35

Capítulo 11: Utilitários.....	36
11.1 Codificação analógica.....	36
11.2 Modo direto.....	36
11.2.1 Alternar entre os modos repetidor e direto.....	36
11.3 Configurar tons e alertas do rádio.....	36
11.4 Configuração de níveis de energia.....	37
11.5 Configurar os níveis do silenciador.....	37
11.6 Exibir valores de RSSI.....	37
11.7 Transmissão operada por voz.....	37
11.7.1 Configurar a transmissão operada por voz.....	37
11.8 Anúncio de voz.....	38
11.8.1 Configurar o Anúncio de voz.....	38
11.9 Configurar Aprimoramento de trinado.....	38
11.10 Privacidade.....	38
11.10.1 Configurar a privacidade.....	39
11.10.2 Chamadas com privacidade habilitada.....	39
Capítulo 12: Lista de acessórios autorizados.....	40

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 e o logotipo “M” estilizado são marcas comerciais ou registradas da Motorola Trademark Holdings, LLC e são utilizadas sob licença. Todas as demais marcas comerciais pertencem aos seus respectivos proprietários.

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 UE (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-se que alguns recursos 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.

© 2023 Motorola Solutions, Inc. Todos os direitos reservados

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



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: **SL500**

atende às seguintes normas:

FCC Parte 15, subparte B, seção 15.107(a), 15.107(d) e seção 15.109(a)

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 pode causar interferências prejudiciais e

- 2 Este dispositivo deve aceitar qualquer interferência, inclusive as que possam causar operação indesejada do dispositivo.



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 abaixo:

- Reorientar ou reposicionar a antena receptora.
- Aumentar a distância entre o equipamento e o receptor.
- Conectar o equipamento a uma tomada de um circuito diferente daquele ao qual o receptor está conectado.
- Fale com um revendedor ou técnico de rádio ou TV experiente para ter ajuda.

Informações de segurança importantes



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.

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 (para uma unidade e para várias unidades, 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 reconhecidas), substituirá o Produto (com peças novas ou reconhecidas) 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 pela 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 INCIDENTAIS, ESPECIAIS OU CONSEQUENTES, RESULTANTES DO USO OU DA INCAPACIDADE DE UTILIZAR ESTE PRODUTO, ATÉ O LIMITE QUE ESSES DANOS POSSAM SER NEGADOS 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. É possível haver outros direitos que podem variar de estado para estado.

IV. COMO OBTER O SERVIÇO DE GARANTIA

Para receber o serviço de garantia, você deve fornecer o comprovante de compra (contendo a data de compra e o número de série do item do Produto) e também entregar ou enviar o item do Produto, com transporte e seguro pré-pagos, a um local autorizado de serviço de garantia. 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.
 - 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.
- 8 Custos de frete até o depósito de reparo.
- 9 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.

10 Arranhões ou outros danos estéticos às superfícies do Produto que não afetem sua operação.

11 Uso e desgaste normais.

VI. DISPOSIÇÕES SOBRE PATENTES E SOFTWARE

A Motorola Solutions defenderá, às suas próprias custas, qualquer ação legal impetrada contra o comprador usuário final, no caso de estar baseada em uma alegação de que o produto ou determinadas peças violem uma patente nos Estados Unidos, e a Motorola Solutions pagará os custos e danos finalmente conferidos ao comprador usuário final em qualquer dessas ações que sejam atribuíveis a qualquer alegação, mas cujo pagamento e defesa estejam condicionados ao seguinte:

- 1** A Motorola Solutions será notificada imediatamente, por escrito, pelo comprador sobre qualquer aviso de tais alegações,
- 2** A Motorola Solutions terá o controle absoluto da defesa dessa ação e de todas as negociações para a decisão ou acordo, e
- 3** Se o produto ou as peças se tornarem ou, na opinião da Motorola Solutions, 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. LEI REGENTE

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 mostra Bluetooth <i>ativado</i> .	As palavras datilografadas indicam strings MMI ou mensagens mostradas no rádio.
< <i>ID desejado</i> >	As palavras em Courier, negrito, itálico e entre colchetes indicam as entradas do usuário.
Configurar → Tom → Todos os tons	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. Fale com seu revendedor ou administrador para mais informações.

Consulte 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 uma comunicação eficaz?
- Quais procedimentos de manutenção aumentam a vida útil do rádio?

1.1

Versão do software

Todas as funções descritas nas seguintes seções são compatíveis com a versão de software **R01.20.01.0000** 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

	Visor
Modelo do rádio	Figura 1: SL500
	
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 19](#).

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

Primeiros passos

Este capítulo fornece instruções sobre como preparar seu rádio para uso.

4.1

Carregar a bateria

Seu rádio é alimentado por uma bateria de níquel-hidreto metálico (NiMH) ou 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 exatamente como descrito no Guia do usuário do carregador.
- 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:

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 recurso Anúncio de voz ou Texto para fala emite "Bateria incorreta" se estiver carregado usando 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.

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

Ajustar o volume

Procedimento:

- 1 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.

Figura 2: Modelo do Visor



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 para aumentar ou abaixar o 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	Visor	Para fornecer informações visuais sobre muitos recursos do rádio.
8	Microfone	Permite o envio de voz ao ativar operações PTT ou de voz.
9	Conector micro USB	Para carregar o rádio.
10	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.
11	Alto-falante	Reproduz todos os tons e áudio gerados pelo rádio (como recursos de tons de teclado e áudio de voz).
12	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.

Acima 5: Funções atribuíveis do rádio

Função	Descrição
Lista de ações	Permite abrir a lista de ações e iniciar o recurso ou função na lista de ações.
Todos os tons de alerta	Permite ativar ou desativar todos os tons e alertas.
Anúncio de canal	Permite reproduzir mensagens de voz de chamada de anúncio de zona e canal no canal atual.
Confirmar	Permite confirmar um recurso.
Emergência desativada	Permite encerrar uma chamada de emergência.
Emergência ativada	Permite configurar uma chamada de emergência.

Função	Descrição
Lista de Rx flexível	Permite ativar ou desativar uma lista de Rx dinâmica. Fornece ao usuário a flexibilidade de adicionar ou remover membros do grupo de conversação.
AGC do mic	Permite ativar ou desativar o AGC (automatic gain control, controle de ganho automático) do microfone interno.
Monitoramento	Permite monitorar um canal.
Excluir perturbações	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).
Acesso com um toque	Permite acessar diretamente os recursos de chamada predefinidos.
Monitoramento permanente	Permite monitorar todo o tráfego de rádio de um canal selecionado até que a função seja desativada (não aplicável no Capacity Plus).
Nível de potência	Permite alternar a potência de transmissão para alta ou baixa.
Privacidade	Permite ativar ou desativar a privacidade.
Repetidor ou Direto	Permite alternar entre usar um repetidor e se comunicar diretamente com outro rádio.
Varredura	Permite ativar ou desativar a varredura.
Embaralhamento	Permite ativar ou desativar a função Embaralhamento. Aplicável somente no modo analógico e indisponível para a região da América do Norte.
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.
Melhoria de trinado	Permite ativar ou desativar a melhoria de trinado.
Anúncio de voz	Permite ativar ou desativar anúncios de voz.
VOX (Voice Operating Transmission, transmissão operada por voz)	Permite ativar ou desativar a VOX.
Seleção de zona	Permite selecionar em uma lista de zonas.

5.2


Indicações de LED

O indicador de LED mostra o status operacional do rádio.

Um técnico qualificado pode desativar permanentemente a indicação de LED por pré-programação.

Acima 6: Indicações de LED

Indicação	Status
Vermelho contínuo	O rádio está sendo carregado.

Indicação	Status
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 rádio encontrou erros de carregamento.• Indicara a baixa capacidade da bateria ao pressionar o botão Liga/Desliga/Informações.
Amarelo contínuo	<ul style="list-style-type: none">• O rádio está monitorando um canal convencional.• Indica carga de bateria regular ao pressionar o botão Liga/Desliga/Informações.
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.
Amarelo piscando duas vezes	<ul style="list-style-type: none">• O rádio está procurando ativamente um novo site.• O rádio ainda precisa responder a um alerta de chamada em grupo.• O rádio está bloqueado.
Verde constante	<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.• Indica carga de bateria completa ao pressionar o botão Liga/Desliga/Informações.
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 duplo	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, enquanto outros estão disponíveis em ambos.

Existem pequenas diferenças na forma de funcionamento de cada função, mas elas não afetam o desempenho do rádio.

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 7: Número de zonas e canais suportados

Modelo	Zonas	Canais	Canais por zona
Visor	2	99	99

7.1

Selecionar zonas

Procedimento:

Pressione o botão programado **Alternância de zona**.

Se a seleção de zona for bem-sucedida, o tom indicador positivo será emitido e exibirá o novo **<Nome da zona>**.

Se a seleção de zona falhar, o tom indicador negativo será emitido e a mesma zona será mantida. Repita essa etapa novamente para selecionar uma zona.

7.2

Selecionar um canal

Procedimento:

Pressione o **Alternador de canal**.

O rádio exibe o canal atual e emite o anúncio de voz.

Capítulo 8

Visão geral do site

Um site oferece cobertura a uma área específica.

Em uma rede multisite, o sistema pesquisará automaticamente um novo site quando o nível de sinal do site atual cair para um nível inaceitável.

8.1

Ativar o bloqueio de site

Procedimento:

Pressione o botão programado **Bloq. do site**.

O rádio exibe as seguintes indicações:

- Um tom positivo é emitido.
- O rádio faz a pesquisa somente no site atual.

8.2

Desativar o bloqueio de site

Procedimento:

Pressione o botão programado **Bloq. do site**.

O rádio exibe as seguintes indicações:

- É emitido um tom negativo.
- O rádio pesquisa uma lista de outros sites, incluindo os sites atuais.

Capítulo 9

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.



OBSERVAÇÃO:

Se você quiser fazer uma chamada de 5 tons, precisará adquirir uma chave de licença de software separadamente.

Acima 8: Tipos de chamadas de rádio

Tipo de chamada	Descrição
Chamada de grupo	A chamada de 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 de 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.

9.1

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	<ul style="list-style-type: none">a Selecione um canal com um ID ou alias ativo.b Para chamar, mantenha pressionado o botão PTT.c Espere que o tom de permissão para falar encerre e fale ao microfone.d Para ouvir, solte o botão PTT.
Fazer chamadas de transmissão, todas as chamadas ou chamadas OVCM	<ul style="list-style-type: none">a Selecione um canal com um ID ou alias de grupo ativo.b Para chamar, mantenha pressionado o botão PTT.c 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.

9.2

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.



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.
- 3 Para ouvir, solte o botão **PTT**.

Capítulo 10

Recursos avançados

Este capítulo explica as operações dos recursos disponíveis no rádio.

10.1

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 9: Indicações do Sistema de Transponder de intervalo automático

Indicação	Descrição
Primeiro alerta	<ul style="list-style-type: none">É emitido um tom.
Alerta de ARTS dentro do alcance	<ul style="list-style-type: none">É emitido um som, se programado.
Alerta de ARTS fora de alcance	<ul style="list-style-type: none">É emitido um tom.O LED vermelho piscará rapidamente.

10.2

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.

10.2.1

Criar alertas de chamada

Procedimento:

Pressione o botão programado **Acesso com um toque**.

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.

10.2.2

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.

Procedimento:

Responda ao chamador com uma chamada privada pressionando o botão **PTT**.

10.3

Configurações de indicador de chamadas

Esse recurso permite configurar os tons de ligações ou de mensagens de texto.

10.3.1

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.

10.4



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 10: 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

Modo de emergência	Descrição
	<p>ativo permite se comunicar com o grupo de rádios sem pressionar o botão PTT.</p> <p> OBSERVAÇÃO:</p> <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 .
	<p> OBSERVAÇÃO:</p> <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.

10.4.1

Enviar alarmes de emergência

Procedimento:

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.

Quando o alarme falha depois que todas as tentativas, o rádio mostra as seguintes indicações:

- É emitido um tom negativo.

10.4.2

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.

- 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.

10.4.3

Enviar alarmes de emergência seguido de voz

Procedimento:

- 1 Pressione o botão programado **Emergência ativada**.

Quando o alarme é enviado, o tom de emergência é emitido e o microfone ativo é ligado.

- 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.

10.4.4

Reiniciar um modo de emergência

Procedimento:

- 1 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.

O rádio sai do modo de emergência e reinicia a emergência.

10.4.5

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**.

Após sair do canal de emergência, o rádio exibirá os seguintes sinais:

- O tom é interrompido.
- O LED vermelho apaga.

10.5

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 timer de inatividade expira.

Se ainda não houver confirmação sua antes que o timer predefinido expire, o rádio iniciará uma condição de emergência conforme programado pelo revendedor.

10.6

Recurso Monitor

O recurso permite ativar remotamente o microfone de um rádio de destino. Você pode usar esta função para monitorar qualquer atividade audível ao redor do rádio alvo.

10.6.1

Monitorar canais

Procedimento:

- 1 Pressione e segure o botão programado **Monitoramento**.

O rádio exibe as seguintes indicações:

- Você ouve a atividade do rádio.
- O LED amarelo acende .
- O visor exibe o ícone **Monitoramento**.

- 2 Para chamar, mantenha pressionado o botão **PTT**.

- 3 Para ouvir, solte o botão **PTT**.

10.6.2

Monitoramento permanente

Use a função Monitoramento permanente para monitorar constantemente a atividade de um canal selecionado.

10.6.2.1

Configurar o monitoramento permanente

Procedimento:

Pressione o botão programado **Monitoramento permanente**.

Quando o rádio entra no modo, ele mostra as seguintes indicações:

- Um tom de alerta é emitido.
- O LED amarelo acende.

Quando o rádio sai do modo, ele mostra as seguintes indicações:

- Um tom de alerta é emitido.
- O LED amarelo apaga.

10.7

Varredura

Dependendo do sistema compatível disponível no rádio, o rádio pode ter um comportamento diferente na varredura.

Verificação de canal

A verificação de canal está disponível para outros sistemas.

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 11: Métodos de verificação

Método	Descrição
Verificação de canais principais (manual)	O rádio verifica todos os canais ou grupos da sua lista de varredura. Ao realizar a verificação, o rádio, dependendo das configurações, poderá iniciar automaticamente no último canal ou grupo ativo verificado pela última vez ou no canal onde a verificação foi iniciada.
Verificação automática	O rádio inicia automaticamente a verificação quando você seleciona um canal ou grupo com a verificação 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, para responder, navegue até a zona e o canal do membro da lista de varredura e inicie uma nova chamada.

10.7.1

Ativar ou desativar Varredura

Procedimento:

Pressione o botão programado **Varredura**.

Se a varredura estiver ativada, as seguintes indicações de rádio ocorrerão:

- Um tom positivo é emitido.
- O LED amarelo pisca.

Se a varredura estiver desativada, as seguintes indicações de rádio ocorrerão:

- É emitido um tom negativo.
- O LED amarelo apaga.

10.7.2

Verificar resposta

A função Resposta permite responder a uma transmissão durante a verificação.

Dependendo de como você configurar o recurso Varredura de retorno, você verá dois cenários diferentes ao pressionar o botão PTT quando o rádio fizer uma varredura em uma chamada da lista de varredura de grupo selecionável.

Acima 12: Tipo de varredura de retorno

Tipo	Descrição
Varredura de retorno desativada	Durante uma chamada verificada em andamento, se o botão PTT for pressionado, a chamada verificada será encerrada e uma nova chamada será iniciada.
Varredura de retorno ativada	Durante uma chamada verificada em andamento, se o botão PTT for pressionado, você poderá responder à chamada verificada.



OBSERVAÇÃO:

Se você enfrentar os seguintes cenários:

- 1 Faça a varredura em uma chamada para um grupo que não está atribuído a uma posição de canal na zona atualmente selecionada
- 2 Perca o tempo de espera da chamada.

Execute as seguintes ações:

- 1 Mude para a zona adequada.
- 2 Selecione a posição do canal do grupo para conversar com esse grupo.

10.7.3

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.

10.7.3.1

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**.

10.7.3.2

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**.

10.7.4

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 percorre 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.

10.7.5

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.

10.8

Mensagens de texto

O rádio pode enviar dados, por exemplo, uma mensagem de texto para outro rádio.

10.8.1

Enviar mensagens de texto rápidas

Procedimento:

Pressione o botão programado **Acesso com um toque**.

Capítulo 11

Utilitários

Este capítulo explica as operações dos utilitários disponíveis no rádio.

11.1

Codificação analógica

Este recurso somente analógico impede usuários não autorizados de escutar a comunicação de um canal.

O recurso de codificação analógica do rádio deve estar ativado no canal para enviar e receber transmissões com a codificação analógica habilitada. Em canais habilitados com a codificação analógica, o rádio não poderá receber transmissões não criptografadas ou decodificadas.

Seu rádio suporta dois códigos de codificação analógica que podem ser alternados usando o botão programável.

11.2

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.

11.2.1

Alternar entre os modos repetidor e direto

Procedimento:

Pressione o botão programado **Repetidor/Direto**.

Quando o modo direto está ativado, um tom positivo é emitido.

Quando o modo repetidor está ativado, um tom negativo é emitido.

11.3

Configurar tons e alertas do rádio

Você pode habilitar e desabilitar todos os tons e alertas do rádio, exceto o tom de alerta de emergência recebido.

Procedimento:

Pressione o botão programado **Ativar/desativar todos os tons de alerta**.

Quando os tons e alertas do rádio são ativados, o rádio mostra as seguintes indicações:

- Um tom indicador positivo é emitido.
- Todos os tons e alertas são ativados.

Quando os tons e alertas do rádio são desativados, o rádio mostra as seguintes indicações:

- É emitido um tom indicador negativo.
- Todos os tons e alertas são desativados.

11.4

Configuração de níveis de energia

Procedimento:

Pressione o botão programado **Nível de potência**.

Se um tom positivo for emitido, o rádio transmitirá com baixa potência.

Se um tom negativo for emitido, o rádio transmitirá com alta potência.

11.5

Configurar os níveis do silenciador

Procedimento:

Pressione o botão programado **Silenciador normal/rígido**.

Se um tom positivo for emitido, o rádio funcionará no silenciador rívido.

Se um tom negativo for emitido, o rádio funcionará no silenciador normal.

11.6

Exibir valores de RSSI

Procedimento:

Pressione o botão **Liga/Desliga/Informações**.

O visor exibe os valores de RSSI atuais.

11.7

Transmissão operada por voz

O recurso VOX (Voice Operating Transmission, transmissão operada por voz) permite fazer uma chamada habilitada por voz sem o uso das mãos em um canal programado.

Um tom é emitido quando você conecta ou desconecta acessórios habilitados para VOX. Sempre que o microfone no acessório compatível com VOX detecta voz, o rádio automaticamente faz uma transmissão por um período programado.

Quando um acessório habilitado para VOX é conectado ao rádio, ele ativa o VOX automaticamente. O rádio desativa o VOX ao pressionar o botão **PTT**.

11.7.1

Configurar a transmissão operada por voz

Procedimento:

Pressione o botão programado **Ativar/Desativar VOX**.

Quando o VOX está ativado, um tom indicador positivo é emitido.

Quando o VOX está desativado, um tom indicador negativo é emitido.

11.8

Anúncio 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.

11.8.1

Configurar o Anúncio de voz

Procedimento:

Pressione o botão programado **Ligar/Desligar anúncio de voz**.

Quando o anúncio de voz é ativado, o rádio exibe as seguintes indicações:

- Um tom indicador positivo é emitido.
- Todos os tons e alertas são ativados.

Quando o anúncio de voz é desativado, o rádio exibe as seguintes indicações:

- É emitido um tom indicador negativo.
- Todos os tons e alertas são desativados.

11.9

Configurar Aprimoramento de trinado

Procedimento:

Pressione o botão programado **Ativar/Desativar melhoria sonora**.

Quando a melhoria sonora é ativada, o rádio exibe as seguintes indicações:

- Um tom indicador positivo é emitido.
- Todos os tons e alertas são ativados.

Quando a melhoria sonora é desativada, o rádio exibe as seguintes indicações:

- É emitido um tom indicador negativo.
- Todos os tons e alertas são desativados.

11.10

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 13: Tipos e configurações de privacidade

Tipo	Configuração
Privacidade básica	Privacidade

11.10.1

Configurar a privacidade

Procedimento:

Pressione o botão programado **Privacidade**.

11.10.2

Chamadas com privacidade habilitada

Para enviar uma transmissão com privacidade ativada, o recurso Privacidade ativada deve estar ativado no rádio na posição do canal selecionado no momento. Enquanto estiver em um canal com privacidade habilitada, o rádio permanecerá capaz de receber transmissões decodificadas.

Quando a privacidade estiver habilitada na posição do canal selecionado no momento, todas as transmissões de voz feitas pelo rádio serão codificadas. Isso inclui Chamada em grupo, Chamada multigrupo, resposta durante chamadas com varredura, Chamada para todos do site, Chamada de emergência e Chamada privada. Somente rádios receptores com o mesmo valor de chave e o mesmo ID de chave que o rádio podem decodificar a transmissão.

Para decodificar uma chamada com privacidade habilitada ou transmissão de dados, seu rádio deve estar programado para ter a mesma chave de privacidade do rádio transmissor. Se o rádio receber uma chamada codificada que possua uma chave de privacidade diferente, você ouvirá uma transmissão distorcida.

Capítulo 12

Lista de acessórios autorizados

A Motorola Solutions fornece uma lista de acessórios para melhorar a produtividade do seu rádio.

Acima 14: 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 15: Bateria

Número da peça	Descrição
PMNN4468_	Bateria de íons de lítio BT100x de 2300 mAh

Acima 16: 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 17: 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
PMLN7114_	Carregador para única unidade padrão, tomada do Brasil

Número da peça	Descrição
PS000227A11	Adaptador de fonte de alimentação Micro USB, CA/CC, 5W, 100 V-240 V, tomada dos Estados Unidos/Japão
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 18: 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 19: Diversos

Número da peça	Descrição
PMLN7074_	Porta do compartimento da bateria

Acima 20: 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_ ¹	Kit de fone de ouvido completamente discreto

¹ 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_1	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