

# MOTOTRBO™ Ion SMART RADIO

---

## QUICK REFERENCE GUIDE

en-US

es-LA

pt-BR



**FEBRUARY 2023**

© 2023 Motorola Solutions, Inc. All rights reserved.



**MN006216A01-AC**



## Your Quick Reference Guide

This Quick Reference Guide covers the basic operation of the radio. Check with your dealer or system administrator because your radio may have been customized for your specific needs.

For more operational details and information, refer to the User Guide: <https://learning.motorolasolutions.com/lon>.

## Important Safety Information

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

#### Product Safety and RF Exposure Compliance



**Caution:** Before using this product, read the operating instructions for safe usage contained in the Product Safety and RF Exposure booklet enclosed with your radio.

#### ATTENTION!

**This radio is restricted to Occupational use only.** Before using the radio, read the RF Energy Exposure and Product Safety Guide for Portable Two-Way Radios which contains important operating instructions for safe usage and RF energy awareness and control for Compliance with applicable standards and Regulations.

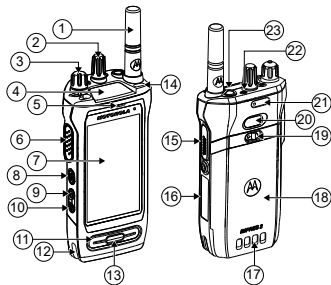
## Computer Software Copyrights

The Motorola Solutions products described in this manual may include copyrighted Motorola Solutions computer programs stored in semiconductor memories or other media. Laws in the United States and other countries preserve for Motorola Solutions certain exclusive rights for copyrighted computer programs including, but not limited to, the exclusive right to copy or reproduce in any form the copyrighted computer program.

Accordingly, any copyrighted Motorola Solutions computer programs contained in the Motorola Solutions products described in this manual may not be copied, reproduced, modified, reverse-engineered, or distributed in any manner without the express written permission of Motorola Solutions. Furthermore, the purchase of Motorola Solutions products shall not be deemed to grant either directly or by implication,

estoppel, or otherwise, any license under the copyrights, patents or patent applications of Motorola Solutions, except for the normal non-exclusive license to use that arises by operation of law in the sale of a product.

## Radio Controls



- |                               |                               |
|-------------------------------|-------------------------------|
| 1. Antenna                    | 13. Display Sleep/Wake button |
| 2. Channel Selector knob      | 14. Holster Catch Feature     |
| 3. On/Off/Volume knob         | 15. Accessory Connector       |
| 4. Top Display                | 16. Device Labeling Area      |
| 5. Front Mic                  | 17. Charging Contacts         |
| 6. PTT button                 | 18. Battery                   |
| 7. Touchscreen                | 19. Battery Latch             |
| 8. 3-Dot Programmable button  | 20. Camera                    |
| 9. 1-Dot Programmable button  | 21. Rear Mic                  |
| 10. 2-Dot Programmable button | 22. LED Indicator             |
| 11. Speaker                   | 23. Emergency button          |
| 12. Holster Rail              |                               |

## Attaching the Battery



### Note:

For optimal performance, charge a new battery 14 to 16 hours before initial use.

The SD card or SIM Card slot is located under the battery.

1. Fit the battery into the slot at the bottom of the radio.
2. Push the top of the battery down until the latch snaps into place.

## Turning the Radio On and Off

Rotate the **On/Off/Volume** knob clockwise or counterclockwise until a click sounds.

## Adjusting the Volume

Rotate the **On/Off/Volume** knob clockwise or counterclockwise.

## LED Indicators

### Blinking Red

Radio is transmitting in low battery state or indicating battery mismatch.

### Double Blinking Red

Radio is receiving an emergency transmission.

### Rapidly Blinking Red

Radio has failed the self-test upon powering up and is out of range.

### Solid Green

Radio is powering up and transmitting.

### Blinking Green

Radio firmware upgraded successfully.

### Double Blinking Green

Radio is receiving a privacy-enabled call or data.

### Solid Yellow

Radio is entering Permanent Monitor state.

### Blinking Yellow

Radio is performing scan.

### Rapidly Blinking Yellow

Radio is receiving Call Alert.

## Lightbar Color Indicators

The following color indicators appear on the home screen at the left side of the radio display.

<b>Light Blue</b>	Radio is available for call.
<b>Yellow</b>	Radio is receiving call.
<b>Red</b>	Radio is transmitting call.
<b>Grey</b>	Radio is unprogrammed or not connected.

## Guía de referencia rápida

En esta guía de referencia rápida, se explica el funcionamiento básico del radio. Consulte con su distribuidor o administrador del sistema, porque es posible que el radio se haya personalizado según sus necesidades específicas.

Para obtener más información y detalles sobre el funcionamiento, consulte la guía del usuario: <https://learning.motorolasolutions.com/lon>.

## Información importante de seguridad

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

#### Protección del producto y cumplimiento de exposición a RF



**Precaución:** Antes de usar este producto, lea las instrucciones de uso para utilizarlo de manera segura que se incluyen en el folleto Seguridad del producto y exposición a RF, que viene con el radio.

#### ATENCIÓN:

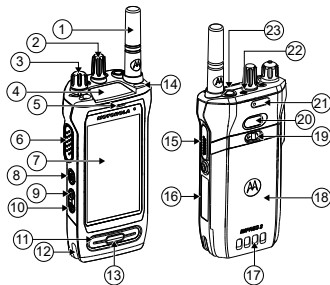
**Este radio está destinado a utilizarse solamente de forma profesional.** Antes de utilizar el radio, lea la Guía de seguridad del producto y la exposición a energía de radiofrecuencia de los radios portátiles de dos vías, que contiene importantes instrucciones de funcionamiento para el uso seguro y el conocimiento y control de la energía de radiofrecuencia (RF), con el fin de cumplir con las normas y regulaciones correspondientes.

## Derechos de autor de software informático

Los productos Motorola Solutions que se describen en este manual pueden incluir programas informáticos de Motorola Solutions protegidos por derechos de autor, almacenados en las memorias de los semiconductores o en otros medios. Las leyes de Estados Unidos y de otros países respetan ciertos derechos exclusivos de Motorola Solutions relativos a los programas informáticos protegidos por derechos de autor, incluidos, entre otros, el derecho exclusivo de copiar o reproducir, en cualquier forma, el programa informático protegido.

En consecuencia, no se puede copiar, reproducir, modificar, someter a operaciones de ingeniería inversa ni distribuir, de ninguna manera, ningún programa informático de Motorola Solutions protegido por derechos de autor e incluido en los productos Motorola Solutions que se describen en este manual sin la autorización expresa por escrito de Motorola Solutions. Asimismo, no se considerará que la compra de productos Motorola Solutions otorgue en forma directa, implícita, por exclusión ni de ningún otro modo una licencia sobre los derechos de autor, patentes o solicitudes de patentes de Motorola Solutions, excepto la licencia de uso normal y no exclusiva que surge de las consecuencias legales de la venta de un producto.

## Controles del radio



1. Antena
2. Perilla de selección de canales
3. Perilla de encendido/apagado/volumen
4. Pantalla superior
5. Micrófono frontal
6. Botón PTT
7. Pantalla táctil
8. Botón programable con 3 puntos
9. Botón programable con 1 punto
10. Botón programable con 2 puntos
11. Altavoz
12. Riel de la funda
13. Botón de suspensión/activación de pantalla
14. Función de agarre de la funda
15. Conector de accesorios
16. Área de etiquetado del dispositivo
17. Contactos de carga
18. Batería
19. Seguro de la batería
20. Cámara
21. Micrófono posterior
22. Indicador LED
23. Botón de emergencia

## Colocación de la batería



### Nota:

Para obtener un rendimiento óptimo, cargue una batería nueva de 14 a 16 horas antes del uso inicial.

La ranura de la tarjeta SIM o tarjeta SD se ubica debajo de la batería.

1. Inserte la batería en la ranura ubicada en la parte inferior del radio.
2. Empuje la parte superior de la batería hasta que el seguro se ajuste en su posición.

## Encendido y apagado del radio

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

## Ajuste del volumen

Gire la perilla de **encendido/apagado/volumen** hacia la derecha o hacia la izquierda.

## Indicadores LED

### Rojo intermitente

El radio está transmitiendo con un estado de batería bajo o indica que la batería no coincide.

### Rojo intermitente doble

El radio está recibiendo una transmisión de emergencia.

### Rojo intermitente rápido

El radio no pudo realizar la autocomprobación durante el encendido y está fuera de rango.

### Verde fijo

El radio está encendiéndose y está transmitiendo.

### Verde intermitente

El firmware del radio se actualizó correctamente.

### Verde intermitente doble

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

### Amarillo fijo

El radio está ingresando al estado Monitor permanente.

### Amarillo intermitente

El radio está realizando un rastreo.

### Amarillo intermitente rápido

El radio está recibiendo una alerta de llamada.

## Indicadores de color de la barra de luces

Los siguientes indicadores de color aparecen en la pantalla de inicio en el costado izquierdo de la pantalla del radio.

**Azul claro** El radio está disponible para realizar llamadas.

**Amarillo** El radio está recibiendo una llamada.

**Rojo** El radio está transmitiendo una llamada.

**Gris** El radio no está programado o no está conectado.

## Guia de referência rápida

Este Guia de Referência rápida abrange a operação básica do rádio. Consulte seu revendedor ou administrador de sistema, pois seu rádio pode ter sido personalizado para atender suas necessidades específicas.

Para obter mais informações e detalhes operacionais, consulte o Guia do usuário: <https://learning.motorolasolutions.com/lon>.

## Informações de segurança importantes

### Guia de exposição à energia de RF e segurança do produto para rádios bidirecionais portáteis

#### Segurança do produto e conformidade de exposição à RF



**Atenção:** Antes de usar este produto, leia as instruções operacionais contidas no folheto Segurança do Produto e Exposição à RF fornecido com o rádio para operá-lo com segurança.

#### 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 para rádios bidirecionais portáteis, que contém importantes instruções de operação para utilização segura, reconhecimento e controle de energia de RF de acordo com normas e regulamentações aplicáveis.

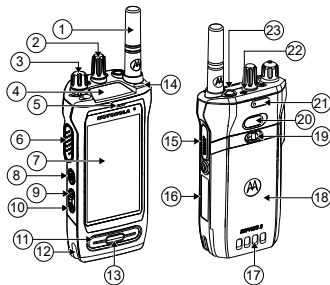
## Direitos autorais do software do computador

Os produtos da Motorola Solutions descritos neste manual podem incluir programas de computador da Motorola Solutions protegidos por direitos autorais, armazenados em memórias de semicondutores ou em outras mídias. As leis dos Estados Unidos e de outros países reservam à Motorola Solutions determinados direitos exclusivos sobre programas de computador protegidos por direitos autorais, incluindo, entre outros, o direito exclusivo de copiar ou reproduzir, de qualquer forma, o programa protegido por direitos autorais.

Conseqüentemente, nenhum programa de computador da Motorola Solutions protegido por direitos autorais contido nos produtos da Motorola Solutions descritos neste manual pode ser copiado,

reproduzido, modificado, alvo de engenharia reversa ou distribuído sob qualquer forma, sem o consentimento expresso, por escrito, da Motorola Solutions. Além disso, a compra de produtos Motorola Solutions não confere, direta ou implicitamente, por preclusão ou qualquer outra forma, licenças sob direitos autorais, patentes ou aplicativos patenteados pela Motorola Solutions, exceto a licença normal, não exclusiva para utilização lícita decorrente da venda do produto conforme determina a lei.

## Controles do rádio



1. Antena
2. Botão Seletor de canais
3. Botão Volume/Ligado/Desligado
4. Visor superior
5. Microfone frontal
6. Botão PTT
7. Tela sensível ao toque
8. Botão programável de 3 pontos
9. Botão programável de 1 ponto
10. Botão programável de 2 pontos
11. Alto-falante
12. Trilho do estojo
13. Botão Suspende/Ativar visor
14. Recurso de trava do porta-rádio
15. Conector de acessório
16. Área de etiquetagem do dispositivo
17. Contatos para carregamento
18. Bateria
19. Trava da bateria
20. Camera
21. Microfone traseiro
22. Indicador de LED
23. Botão de emergência

## Instalar a bateria



### Observação:

Para obter o desempenho ideal, carregue uma bateria nova por 14 a 16 horas antes do uso inicial.

O cartão SD ou o slot do cartão SIM está localizado sob a bateria.

1. Insira a bateria no slot na parte inferior do rádio.
2. Empurre a parte superior da bateria para baixo até que a trava se encaixe no lugar.

## Como ligar e desligar o rádio

Gire o botão de **On/Off/Volume** (Volume/Ligado/Desligado) no sentido horário ou anti-horário até ouvir um clique.

## Ajustar o volume

Gire o botão **Liga/Desliga/Volume** no sentido horário ou anti-horário.

## Indicadores de LED

### Vermelho piscando

O rádio está transmitindo no estado de bateria fraca ou indicando uma incompatibilidade de bateria.

### Vermelho piscando duas vezes

O rádio está recebendo uma transmissão de emergência.

### Vermelho piscando rapidamente

O rádio não passou no autoteste na inicialização e está fora de alcance.

### Verde contínuo

O rádio está inicializando e transmitindo.

### Verde piscando

O firmware do rádio foi atualizado com sucesso.

### Verde piscante duplo

O rádio está recebendo dados ou uma chamada com privacidade ativa.

### Amarelo contínuo

O rádio está entrando no estado de monitor permanente.

### Amarelo piscando

O rádio está realizando a varredura.

### Amarelo piscando rapidamente

O rádio está recebendo um Alerta de chamada.

## Indicadores de cor da barra de luz

Os seguintes indicadores de cor aparecem na tela inicial no lado esquerdo do visor do rádio.

<b>Azul-claro</b>	O rádio está disponível para chamada.
<b>Amarelo</b>	O rádio está recebendo chamada.
<b>Vermelho</b>	O rádio está transmitindo chamada.
<b>Cinza</b>	O rádio está desprogramado ou não está conectado.



Este produto está homologado pela Anatel de acordo com os procedimentos regulamentados para avaliação da conformidade de produtos para telecomunicações 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. Informamos que os máximos valores de SAR medidos para este produto são:

<b>Faixa</b>	<b>SAR W/Kg (Cabeça)</b>	<b>SAR W/Kg (Corpo)</b>
UHF	1.885 W/Kg	4.570 W/Kg

Este equipamento não tem direito à proteção contra interferência prejudicial e não pode causar interferência em sistemas devidamente autorizados.

## NOTES



[www.motorolasolutions.com/mototrbo](http://www.motorolasolutions.com/mototrbo)

Motorola Solutions, Inc.  
500 W Monroe Street  
Chicago, IL 60661 U.S.A.

Printed in



<https://learning.motorolasolutions.com/lon>

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. © 2023 Motorola Solutions, Inc. All rights reserved.

