MOTOROLA SOLUTIONS

MOTOTRBO™ Digital Two-Way Radios

MOTOTRBO™ R7Ex PORTABLE RADIO

Quick Reference Guide



en-US	es-LA	pt-BR

AUGUST 2026

© 2026 Motorola Solutions, Inc. All Rights Reserved.

MN010386A01-AB

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.

Search MN010917A01, *MOTOTRBO R7Ex Portable Radio User Guide* at https://motr.la/docs.

Important Safety Information

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

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

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

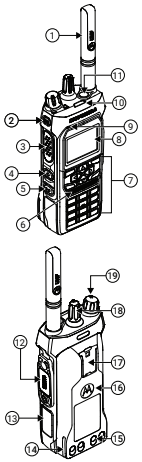
Compass Safe Distance (CSD): 0.70 m

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
2. Programmable Side Button 1
3. Push-to-Talk (PTT) button
4. Programmable Side Button 2
5. Programmable Side Button 3
6. Speaker
7. Keypad[1]
8. Display[1]
9. Microphone
10. LED Indicator
11. Emergency Button
12. Accessory Connector
13. Side Label
14. Charging Rail
15. Charging Contacts
16. Battery
17. Belt Clip Slot
18. Channel Selector Knob
19. On/Off/Dual Click Volume Knob

Attaching the Battery

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

1. Align the battery with the rails on the back of your radio.
2. Slide the battery upwards until the latch snaps into place.
3. Lock the battery latch.

[1] Not for Non-Keypad models.

Turning the Radio On and Off

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

Adjusting the Volume

Perform one of the following actions:

- To adjust the volume, rotate the **On/Off/Dual Click Volume** knob clockwise or counterclockwise.
- To activate the Volume Second Click Action (Volume Boost feature), rotate the **On/Off/Dual Click Volume** knob clockwise all the way until you hear a click sound.

LED Indicators

Blinking Red
: Your radio fails the self-test upon powering up, moves out of range if Auto-Range Transponder System is configured, Mute mode is enabled, is receiving an emergency transmission, is transmitting in low battery state, or is indicating a battery mismatch.[2]

Solid Green
: Your radio is powering up, transmitting, or sending a Call Alert or an emergency transmission.

Blinking Green
: Your radio is receiving a call or data, detecting activity over the air, or retrieving Over-the-Air Programming transmissions.

Double Blinking Green
: Your radio is receiving a privacy-enabled call or data.

Solid Yellow
: Your radio is monitoring a conventional channel.

Blinking Yellow
: Your radio is scanning for activity, is receiving a Call Alert, or all Capacity Plus-Multi-Site channels are busy.

Double Blinking Yellow
: Your radio has Auto Roaming enabled, is receiving a Group Call Alert, is actively searching for a new site, is not connected to the repeater while in Capacity Plus, is locked, or all Capacity Plus channels are busy.

[2] Only applicable to models with the latest software and hardware.

Guía de referencia rápida

En esta guía de referencia rápida, se explica el funcionamiento básico del radio.

Consulte con el distribuidor o el administrador del sistema, ya que es posible que el radio se haya personalizado según sus necesidades específicas.

Busque MN010917A01, *Guía del usuario del radio portátil MOTOTRBO R7Ex* en https://motr.la/docs.

Información importante de seguridad

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

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

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

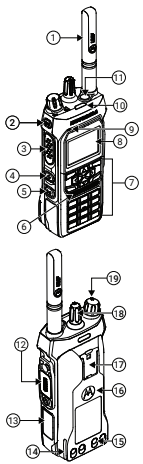
Distancia de seguridad de la brújula (CSD): 0,70 m

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 que están 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, de 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, las patentes o las 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. Botón lateral programable 1
3. Botón Push-to-Talk (PTT)
4. Botón lateral programable 2
5. Botón lateral programable 3
6. Altavoz
7. Teclado[1]
8. Pantalla[1]
9. Micrófono
10. Indicador LED
11. Botón de emergencia
12. Conector de accesorios
13. Etiqueta lateral
14. Riel de carga
15. Contactos de carga
16. Batería
17. Ranura de clip para cinturón
18. Perilla de selección de canales
19. Perilla de volumen de doble clic/encendido/apagado

[1] No disponible en modelos sin teclado.

Colocación de la batería

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

1. Alinee la batería con los rieles de la parte posterior del radio.
2. Deslice la batería hacia arriba hasta que el seguro encaje en su posición.
3. Coloque el seguro de la batería.

Encendido y apagado del radio

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

Ajuste del volumen

Realice una de las siguientes acciones:

- Para ajustar el volumen, gire la perilla de **volumen de doble clic/encendido/apagado** hacia la derecha o izquierda.
- Para activar la acción de segundo clic de volumen (función Aumento de volumen), gire la perilla de **volumen de doble clic/encendido/apagado** en el sentido de las agujas del reloj hasta que oiga un sonido de clic.

Indicadores LED

Rojo intermitente
: El radio no puede realizar la autocomprobación durante el encendido, sale del alcance si el Sistema transpondedor de rango automático está configurado, tiene activado el modo de silencio, recibe una transmisión de emergencia, transmite en estado de batería baja o indica que la batería no es compatible.[2]

Verde fijo
: El radio se está encendiendo, está transmitiendo, o está enviando una alerta de llamada o una transmisión de emergencia.

Verde intermitente
: El radio está recibiendo datos o una llamada, está detectando actividad por el aire o está recuperando transmisiones de programación por el aire.

Verde intermitente doble
: El radio está recibiendo una llamada con privacidad activada o datos.

Amarillo fijo
: El radio está monitoreando un canal convencional.

Amarillo intermitente
: El radio está rastreando la actividad, está recibiendo una alerta de llamada o todos los canales de Capacity Plus–Multisitio están ocupados.

Amarillo intermitente doble
: El radio tiene activado el roaming automático, está recibiendo una alerta de llamada grupal, está buscando activamente un nuevo sitio, no está conectado al repetidor mientras está en Capacity Plus, está bloqueado o todos los canales de Capacity Plus están ocupados.

[2] Solo se aplica a los modelos que cuentan con la última versión de software y hardware.

Guia de referência rápida

Este guia de referência rápida abrange as operações básicas do rádio.

Consulte seu revendedor ou administrador de sistema, pois seu rádio pode ter sido personalizado para atender às suas necessidades específicas.

Pesquise por MN010917A01, *Guia do usuário do rádio portátil MOTOTRBO R7Ex* em https://motr.la/docs.

Informações de segurança importantes

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

⚠ **ATENÇÃO:**
Este rádio é apenas para uso profissional. Antes de usar o rádio, leia o Guia de exposição à energia de RF e segurança do produto que acompanha o rádio. Este guia contém instruções de operação para uso seguro, conscientização sobre energia de RF e controle para conformidade com os padrões e regulamentos pertinentes.

Qualquer modificação neste dispositivo que não tenha sido expressamente autorizada pela Motorola Solutions poderá invalidar a permissão do usuário para operar o dispositivo.

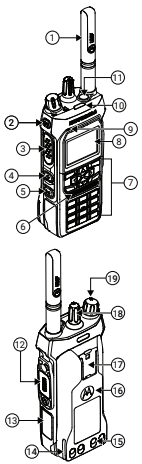
Distância segura da bússola (CSD): 0,70 m

Direitos autorais do software do computador

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

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

Controles do rádio



1. Antena
2. Botão lateral programável 1
3. Botão Push-to-Talk (PTT)
4. Botão lateral programável 2
5. Botão lateral programável 3
6. Alto-falante
7. Teclado[1]
8. Visor[1]
9. Microfone
10. Indicador de LED
11. Botão de emergência
12. Conector para acessório
13. Etiqueta lateral
14. Trilho de carregamento
15. Contatos para carregamento
16. Bateria
17. Slot para clipe de cinto
18. Botão Seletor de canais
19. Botão Liga/Desliga/Volume de clique duplo

[1] Não para modelos sem teclado.

Instalar a bateria

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

1. Alinhe a bateria aos trilhos da parte traseira do rádio.
2. Deslize a bateria para cima até que a trava se encaixe no lugar.
3. Bloqueie a trava da bateria.

Ligar e desligar o rádio

Gire o botão de **Liga/Desliga/Volume de clique duplo** no sentido horário ou anti-horário até ouvir um clique.

Ajustar o volume

Realize uma das seguintes ações:

- Para ajustar o volume, gire o botão **Liga/Desliga/Volume de clique duplo** no sentido horário ou anti-horário.
- Para ativar a Ação do segundo clique no volume (recurso Aumento de volume), gire o botão **Liga/Desliga/Volume de clique duplo** no sentido horário até ouvir um clique.

Indicadores de LED

Vermelho piscando
O rádio não passou no autoteste durante a inicialização, saiu de alcance se estava configurado com o Sistema de Transponder de intervalo automático, está com o modo Silencioso ativado, recebendo uma transmissão de emergência, transmitindo em condição de bateria fraca ou indicando uma bateria incompatível.[2]

Verde contínuo
O rádio está ligando, transmitindo ou enviando um Alerta de chamada ou uma transmissão de emergência.

Verde piscando
O rádio está recebendo uma chamada ou dados, está detectando atividade pelo ar ou recuperando transmissões de Programação Over The Air.

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

Amarelo contínuo
O rádio está monitorando um canal convencional.

Amarelo piscando
O rádio está procurando atividade, recebendo um Alerta de Chamada, ou todos os canais Capacity Plus Multi-Site estão ocupados.

Amarelo piscante duplo
O rádio está com o Roaming Automático ativado, recebendo um Alerta de chamada em grupo, procurando ativamente por um novo site, não está conectado ao repetidor em Capacity Plus, está bloqueado ou todos os canais Capacity Plus estão ocupados.

[2] Aplicável apenas para modelos com software e hardware mais recentes.

Notes

Notes

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:

Faixa	SAR W/Kg (Cabeça)	SAR W/Kg (Corpo)
UHF1 / 350	1,55	2,36

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

MOTOROLA SOLUTIONS

Código QR para Chile

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. © 2026 Motorola Solutions, Inc. All Rights Reserved.

Printed in