



MOTOROLA SOLUTIONS

MOTOTRBO™ R7

PORTABLE TWO-WAY RADIOS

QUICK REFERENCE GUIDE

en-US

es-LA

pt-BR



DECEMBER 2024

© 2024 Motorola Solutions, Inc. All rights reserved.



MN007842A01-AE

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.

Your radio will need to be provisioned before use. This is typically done by your dealer or system administrator and customized for your specific needs. For more information, refer to the following link: <https://learning.motorolasolutions.com>.

R7 Series User Guide

MN007848A01

R7 Provisioning Guide

MN007868A01

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. Refer to booklet 6881095C98, *RF Energy Exposure Training and Product Safety Information for Portable Two-Way Radios* at <https://learning.motorolasolutions.com/>.

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.

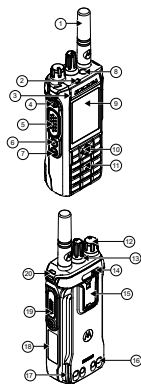
Computer Software Copyrights

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
2. LED Indicator
3. Front Microphone
4. 3-Dot Programmable Feature button
5. Push-to-Talk (PTT) button
6. 1-Dot Programmable Feature button
7. 2-Dot Programmable Feature button
8. Emergency button
9. Display
10. Keypad¹
11. Speaker
12. On/Off/Volume knob
13. Channel Selector knob
14. Rear Microphone
15. Belt Clip Slot
16. Charging Contacts
17. Charging Rail
18. Device Labeling Area
19. Accessory Connector
20. Lanyard Hole

Attaching the Battery



NOTE:

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

¹ Not for Non-Keypad models.

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

Attaching the Antenna

1. Turn off the radio.
2. Set the antenna in the receptacle and turn clockwise.

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

Solid Green

Radio is powering up, transmitting, or sending a Call Alert or an emergency transmission.

Blinking Green

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

Double Blinking Green

Radio is receiving a privacy-enabled call or data.

Solid Yellow

Radio is monitoring a conventional channel or in Bluetooth Discoverable Mode.

Blinking Yellow

Radio is scanning for activity, has Flexible Receive List enabled, has yet to respond to a Call Alert, or all Capacity Plus-Multi-Site channels are busy.

Double Blinking Yellow

Radio has Auto Roaming enabled, has yet to respond to 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.

Lightbar Color Indicators

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

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

Display Icons

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

	Emergency
	Scan
	Notification
	Tone Disabled
	Battery
	Secure
	Unsecure



Bluetooth Connected



Auto Roaming



RSSI



Talkaround



Wi-Fi



Power Level



Tx Inhibit



Mute

NOTES

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.

Deberá aprovisionar el radio antes de su uso. Por lo general, esta tarea está a cargo del distribuidor o el administrador del sistema, y se personaliza según sus necesidades específicas. Para obtener más información, consulte el siguiente vínculo: <https://learning.motorolasolutions.com>.

<i>Guía del usuario de la serie R7</i>	MN007848A01
--	-------------

<i>Guía de aprovisionamiento de R7</i>	MN007868A01
--	-------------

Información importante de seguridad

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

Seguridad 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 de seguridad del producto y exposición a RF. Consulte el folleto 6881095C98, *Capacitación de exposición a energía de radiofrecuencia e información de seguridad del producto de los radios portátiles de dos vías* en <https://learning.motorolasolutions.com/>.

ATENCIÓN:

Este radio está destinado a utilizarse solamente de forma profesional.

Antes de utilizar el radio, lea la Guía de seguridad del producto y 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, con el fin de cumplir con las normas y regulaciones correspondientes.

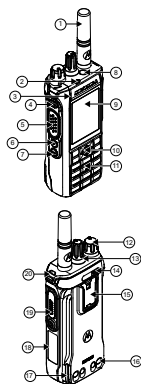
Derechos de autor de software informático

Los productos Motorola Solutions que se describen en este manual pueden incluir programas informáticos de Motorola Solutions protegidos por derechos de autor 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. Indicador LED
3. Micrófono frontal
4. Botón de función programable de 3 puntos
5. Botón Push-to-Talk (PTT)
6. Botón de función programable de 1 punto
7. Botón de función programable de 2 puntos
8. Botón de emergencia
9. Pantalla
10. Teclado¹
11. Altavoz
12. Perilla de encendido/apagado/volumen
13. Perilla de selección de canales
14. Micrófono posterior
15. Ranura de clip para cinturón
16. Contactos de carga
17. Riel de carga
18. Área de etiquetado del dispositivo
19. Conector de accesorios
20. Orificio para el cordón

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. Presione la batería con firmeza y deslícela hacia arriba hasta que el seguro encaje en su posición.
3. Deslice el seguro de la batería a la posición de bloqueo.

Conexión de la antena

1. Apague el radio.
2. Coloque la antena en el receptáculo y gírela hacia la derecha.

Encendido y apagado del radio

Gire la perilla 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 la izquierda.

Indicadores LED

Rojo intermitente

El radio no pudo realizar la autocomprobación durante el encendido, se transportó fuera de rango 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.

Verde fijo

El radio se está encendiendo, está transmitiendo, o bien 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 datos o una llamada con privacidad activada.

Amarillo fijo

El radio está monitoreando un canal convencional o está en modo de visibilidad de Bluetooth.

Amarillo intermitente

¹ No disponible en modelos sin teclado.

El radio está rastreando la actividad, tiene activada la lista de recepción flexible, aún debe responder a una alerta de llamada o todos los canales de Capacity Plus – Multisitio están ocupados.

Amarillo intermitente doble

El radio tiene activado el roaming automático, aún debe responder 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.

Indicadores de color de la barra de luces

Los siguientes indicadores de color aparecen en la pantalla de inicio, a la izquierda de la pantalla del radio.

Celeste	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.

Íconos de la pantalla

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

	Emergencia
	Rastreo
	Notificación
	Tono desactivado
	Batería

	Encriptar
	Desencriptar
	Bluetooth conectado
	Roaming automático
	RSSI
	Transmisión directa
	Wi-Fi
	Nivel de potencia
	Inhibición de TX
	Silenciar

NOTES

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.

O rádio precisará ser provisionado antes do uso. Isso normalmente é feito pelo revendedor ou administrador do sistema, e personalizado para suas necessidades específicas. Para mais informações, consulte o link a seguir: <https://learning.motorolasolutions.com>.

<i>Guia do usuário da Série R7</i>	MN007848A01
------------------------------------	-------------

<i>Guia de provisionamento do R7</i>	MN007868A01
--------------------------------------	-------------

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 para operá-lo com segurança. Consulte o folheto 6881095C98, *Treinamento e informações de segurança do produto para exposição à energia de RF para rádios bidirecionais portáteis* em <https://learning.motorolasolutions.com/>.

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.

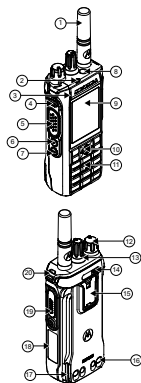
Direitos autorais do software do computador

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.

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. Indicador de LED
3. Microfone frontal
4. Botão de função programável de três pontos
5. Botão Push-To-Talk (PTT)
6. Botão de função programável de um ponto
7. Botão de função programável de dois pontos
8. Botão de emergência
9. Visor
10. Teclado¹
11. Alto-falante
12. Botão Volume/Liga/Desliga
13. Botão Seletor de canais
14. Microfone traseiro
15. Slot do clipe de cinto
16. Contatos para carregamento
17. Trilho de carregamento
18. Área de etiquetagem do dispositivo
19. Conector de acessório
20. Furo do cordão

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. Pressione a bateria firmemente e deslize-a para cima até que a trava se encaixe no lugar.
3. Deslize a trava da bateria para a posição travada.

Conectar a antena

1. Desligue o rádio.
2. Coloque a antena no receptáculo e gire no sentido horário.

Como ligar e desligar o rádio

Gire o botão de **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 não passou o autoteste durante a inicialização, saiu de alcance se estava configurado com o Sistema de Transponder de Cobertura Automático, está com o modo Silencioso ativado; está recebendo uma transmissão de emergência, transmitindo em condição de bateria fraca ou indicando uma bateria incompatível.

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 ou no modo de exibição de Bluetooth.

Amarelo piscando

¹ Não para modelos sem teclado.

O rádio está procurando atividade, tem Lista de recebimento flexível, ainda precisa responder a um Alerta de chamada ou todos os canais Capacity Plus - Vários Sites estão ocupados.

Amarelo piscante duplo

O rádio está com o Roaming Automático ativado, ainda precisa responder a um Alerta de chamada em Grupo, está procurando ativamente por um novo site, não está conectado ao repetidor em Capacity Plus, está bloqueado ou todos os canais Capacity Plus estão ocupados.

Indicadores de cor da barra de luz

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

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

Ícones do visor

Os ícones a seguir aparecem na barra de status, na parte superior do visor do rádio. Os ícones são dispostos mais à esquerda em ordem de exibição ou de uso e são específicos do canal.

	Emergência
	Varredura
	Notificação
	Tom desabilitado
	Bateria

	Protegido
	Desprotegido
	Bluetooth conectado
	Roaming automático
	RSSI
	Modo direto
	Wi-Fi
	Nível de potência
	Inibição de TX
	Silencioso

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)
VHF	2,030	2,130
UHF	3,705	3,230
350 MHz	5,040	6,560
800 MHz	1,750	3,960

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

www.motorolasolutions.com/mototrbo

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. © 2024 Motorola Solutions, Inc. All Rights Reserved.

