



# MOTOTRBO R7

## RÁDIO PORTÁTIL BIDIRECIONAL

O MOTOTRBO™ R7 é um rádio digital bidirecional que oferece capacidades de áudio revolucionárias em um dispositivo robusto e à prova do futuro. Seu processamento de áudio avançado garante que suas comunicações sejam fortes e claras, enquanto sua construção robusta está preparada para ambientes hostis, e as opções avançadas de conectividade preparam o seu pessoal para o futuro.



### FUNÇÕES-CHAVE

- UHF/VHF
- Wi-Fi 2.4/5.0 GHz
- Compatível com o protocolo de segurança Wi-Fi WPA3
- Bluetooth 5.2
- Tela QVGA de 2,4" 320x240 px
- Experiência de usuário moderna e intuitiva
- Pacote completo de acessórios
- Design ergonômico e elegante
- Supressão automática da retroalimentação acústica
- Supressão de ruído com microfone duplo adaptativo
- Áudio Inteligente
- Tecnologia IMPRES™
- Sonoridade programável até 107 fones
- Microfones e alto-falantes de banda larga
- Configuração de áudio simples
- Até 28 horas de duração de bateria<sup>1</sup>
- IP68 (à prova d'água até 2 metros por 2 horas)
- IP66 (pressão de jato d'água concentrada)
- Carcaça resistente a substâncias desinfetantes e descontaminantes<sup>2</sup>
- Conector lateral robusto e resistente à corrosão
- Cumpre as normas MIL-STD 810
- 5 anos de reparação de hardware, suporte técnico, atualizações de software e funções premium

<sup>1</sup> Duração típica da bateria, perfil 5/5/90 à máxima potência do transmissor com GNSS, Bluetooth, Wi-Fi e aplicativos da placa opcional desativados. A duração real observada pode variar.

<sup>2</sup> Consulte o manual do usuário do MOTOTRBO R7 para obter uma lista de desinfetantes e substâncias descontaminantes aprovadas.



# ESPECIFICAÇÕES

## ESPECIFICAÇÕES GERAIS

MODELO COM TECLADO COMPLETO (FKP)		MODELO SEM TECLADO (NKP)		
Banda	UHF	VHF	UHF	VHF
Frequência	400-527 MHz	136-174 MHz	400-527 MHz	136-174 MHz
Saída de Alta Potência	4 W	5 W	4 W	5 W
Saída de Baixa Potência	1 W			
Espaço de Canais	12,5 kHz, 20 kHz, 25 kHz <sup>1</sup>			
Capacidade de Canais	1000 Canais		64 Canais	
Tela	Tela QVGA de 2,4" 320 x 240 px, com até 10 linhas de texto		N/D	
Descrição FCC	AZ489FT7143	AZ489FT7144	AZ489FT7143	AZ489FT7144
Descrição IC	109U-89FT7143	109U-89FT7144	109U-89FT7143	109U-89FT7144
Fornecimento de Energia (Nominal)	7,5 V			

## MOTOTRBO R7 com bateria Slim IMPRES Li-Ion de 2200 mAh (PMNN4807)

Dimensões A x L x P	5,2 x 2,2 x 1,4 poleg. (131,8 x 56 x 34,7 mm)		5,2 x 2,2 x 1,2 poleg. (131,8 x 56 x 31,3 mm)	
Peso <sup>2</sup>	11 oz (316 g)		10 oz (289 g)	
Duração da Bateria Digital /Analogico <sup>3</sup>	19 / 14,5 hrs	20 / 15 hrs	19 / 14,5 hrs	20 / 15 hrs
Temperatura de Funcionamiento	-4 °F a 140 °F (-20 °C a 60 °C)			

## MOTOTRBO R7 com bateria IMPRES Li-Ion de 2850 mAh (PMNN4809)

Dimensões A x L x P	5,2 x 2,2 x 1,4 poleg. (131,8 x 56 x 34,7 mm)		5,2 x 2,2 x 1,2 poleg. (131,8 x 56 x 31,3 mm)	
Peso <sup>2</sup>	12 oz (333 g)		11 oz (306 g)	
Duração da Bateria Digital /Analogico <sup>3</sup>	25 / 19 hrs	26 / 19,5 hrs	25 / 19 hrs	26 / 19,5 hrs
Temperatura de funcionamento	-4 °F a 140 °F (-20 °C a 60 °C)			

<sup>1</sup>Os canais de 25 kHz não estão disponíveis nos Estados Unidos.

<sup>2</sup>A informação sobre o peso do rádio não inclui o placa opcional genérica nem a antena.

<sup>3</sup>Duração típica da bateria, perfil 5/5/90 à máxima potência do transmissor com as aplicações GNSS, Bluetooth, Wi-Fi e o placa opcional desativadas. A duração real observada pode variar.

As especificações estão sujeitas a mudanças sem prévio aviso. Todas as especificações mostradas são valores típicos.

# ESPECIFICAÇÕES

## ESPECIFICAÇÕES DO TRANSMISSOR

Espaçamento de Canais	12,5 kHz, 20 kHz, 25 kHz <sup>1</sup>
Modulação Digital 4FSK	<ul style="list-style-type: none"> <li>12,5 kHz Só Dados: 7K60F1D &amp; 7K60FXD</li> <li>12,5 kHz Dados e Voz: 7K60F1E &amp; 7K60FXE</li> <li>Combinação de voz e dados a 12,5 kHz: 7K60F1W</li> </ul>
Protocolo Digital	<ul style="list-style-type: none"> <li>ETSI TS 102 361-1, -2, -3, -4</li> <li>DMR Nível II, III</li> </ul>
Emissões Conductoras/Radiadas (TIA603D)	<ul style="list-style-type: none"> <li>-36 dBm &lt; 1 GHz</li> <li>-30 dBm &gt; 1 GHz</li> </ul>
Potência do Canal Adjacente	<ul style="list-style-type: none"> <li>60 dB @ 12,5 kHz</li> <li>70 dB @ 20 kHz / 25 kHz<sup>1</sup></li> </ul>
Estabilidade da Frequência	+/-0,5 ppm

## ESPECIFICAÇÕES DO RECEPTOR

Sensibilidade analógica (12dB SINAD)0,16 µV (típica)	
Sensibilidade Digital (5% BER)	0,14 µV (típica)
Intermodulação (TIAN603D)	70 dB
Seletividade do Canal Adjacente, (TIA603A)-1T	<ul style="list-style-type: none"> <li>60 dB @ 12,5 kHz</li> <li>70 dB @ 20 kHz / 25 kHz<sup>1</sup></li> </ul>
Seletividade do Canal Adjacente (TIA603D)-2T	<ul style="list-style-type: none"> <li>45 dB @ 12,5 kHz</li> <li>70 dB @ 20 kHz / 25 kHz<sup>1</sup></li> </ul>
Rejeição de espúrias (TIA603D)	70 dB

## ESPECIFICAÇÕES DE GNSS

Suporte de Constelação	GPS, GLONASS, BEIDOU, GALILEO
Tempo para a primeira conexão, arranque em frio	≤ 60 segundos
Tempo para a primeira conexão, arranque em quente	≤ 10 segundos
Precisão Horizontal	< 5 metros

## ESPECIFICAÇÕES DE WI-FI

Faixa de Frequência	2,4 GHz, 5 GHz
Padrões Suportados	Wi-Fi 5 / IEEE 802.11a/b/g/n/ac
Protocolo de Segurança Suportado	WPA-3, WPA-2
Número Máximo de SSIDs	128 (64 para Modelos NKP)

## COBERTURA DE SERVIÇO

Incluído: Suporte técnico, atualizações de software e funções Premium (5 anos)

Opcional: Conserto de hardware, dano acidental (5 anos)

## ESPECIFICAÇÕES BLUETOOTH

Versão	5.2
Faixa	Classe 2, 33 pés (10 m)
Perfis Suportados	Perfil de fones de ouvido Bluetooth (HSP), Perfil de Porta Série (SPP), Rede de Área Pessoal (PAN), Atributos Genéricos (GATT), Localização em interiores (Escaneamento Passivo Bluetooth LE)
Conexões Simultâneas	1 acessório de áudio e até 4 dispositivos de dados

## ESPECIFICAÇÕES DE ÁUDIO

Tipo de Vocoder Digital	AMBE+2
Resposta de Áudio (TIA603D)	+1, -3 dB
Potência de saída de áudio (nominal/máxima)	1 W / 3 W
Distorção de áudio no Áudio Nominal	≤ 1,5%
Sonoridade Máxima de Voz por padrão (ISO5326)	102 fones @ 30 cm
Sonoridade Máxima de Voz Programável (Modo Extra Forte, Nível 3)	107 fones @ 30cm
Zumbido e Ruído	<ul style="list-style-type: none"> <li>-40 dB @ 12,5 kHz</li> <li>-45 dB @ 20 kHz / 25 kHz<sup>1</sup></li> </ul>
Emissões espúrias conduzidas (TIA603D)	-57 dBm

## ESPECIFICAÇÕES AMBIENTAIS

Temperatura de Funcionamento	-22 °F a 140 °F (-30 °C a 60 °C)
Temperatura de Armazenamento	-40 °F a 185 °F (-40 °C a 85 °C)
Choque Térmico	Por MIL-STD
Umidade	Por MIL-STD
Descarga Eletrostática	IEC 61000-4-2 Nível 4
Intrusão de Poeira e Água	IP68 (Submersão até 2 m, por 2 hs) IP66 para resistência à alta pressão de água por IEC 60529
Névoa Salina	5% NaCl durante 8 hs a 35 °C, 16 hs em repouso
Prova de P	MIL-STD 810D e E

## PADRÕES MILITARES (MIL-STD 810)

	MIL-STD 810C		MIL-STD 810D		MIL-STD 810E		MIL-STD 810F		MIL-STD 810G		MIL-STD 810H	
	MÉTODO	PROC.	MÉTODO	PROC.	MÉTODO	PROC.	MÉTODO	PROC.	MÉTODO	PROC.	MÉTODO	PROC.
Baixa Pressão	500.1	I	500.2	II	500.3	II	500.4	II	500.6	II	500.6	II
Alta Temperatura	501.1	I, II	501.2	I/A1, II/A1	501.3	I/A1, II/A1	501.4	I/Calor, II/Calor	501.6	I/A1, II/A1	501.7	I/A1, II/A1
Baixa Temperatura	502.1	I	502.2	I, II	502.3	I, II	502.4	I, II	502.6	I, II	502.7	I, II
Choque Térmico	503.1	I	503.2	A1/C3	503.3	A1/C3	503.4	I	503.6	I-C	503.7	I-C
Radiação Solar	505.1	II	505.2	I/A1	505.3	I/A1	505.4	I/A1	505.6	I/A1	505.7	I/A1
Chuva	506.1	I, II	506.2	I, II	506.3	I, II	506.4	I, III	506.6	I, III	506.6	I, III
Umidade	507.1	II	507.2	II	507.3	II	507.4	-	507.6	II/Agravado	507.6	II/Agravado
Névoa Salina	509.1	I	509.2	I	509.3	I	509.4	-	509.6	-	509.7	-
Corrente de Poeira e Areia	510.1	I / -	510.2	I, II	510.3	I, II	510.4	I, II	510.6	I, II	510.7	I, II
Vibração	514.2	VIII/CatF, XI	514.3	I/Cat10, II/Cat3	514.4	I/Cat10, III/Cat3	514.5	I/Cat24, II/Cat5	514.7	I/Cat24, II/Cat5	514.8	I/Cat24, II/Cat5
Choque	516.2	I, II	516.3	I, IV	516.4	I, IV	516.5	I, IV	516.7	I, IV	516.8	I, IV
Contaminação por Fluidos <sup>3</sup>									504.2	II	504.3	2.2.6 b

<sup>1</sup> Os canais de 25 kHz não estão disponíveis nos EUA

<sup>2</sup> Só rádio. A Bateria requer uma temperatura de funcionamento mínima de -20 °C

<sup>3</sup> Consulte o manual do usuário do MOTOTRBO R7 para obter uma lista de desinfetantes e substâncias descontaminantes aprovadas.

# COMPATIBILIDADE DE FUNÇÕES

GERAL	R7 FKP		R7 NKP	
	CAPABLE	ENABLE	CAPABLE	ENABLE
Banda UHF 4 W, Banda VHF 5 W	•	•	•	•
Teclado Completo	•	•	–	–
Tela a Cores	•	•	–	–
Analogico e Digital	•	•	•	•
Voz e Dados	•	•	•	•
Wi-Fi Integrados	•	•	•	•
Mensagens de Texto Listados	•	•	•	•
Mensagens de Texto de Forma Livre	•	•	–	–
Texto a Voz	○	○	○	○
Emissão de Ordens de Trabalho	•	•	•	•
Seguimento da Localização em Interiores	○	○	○	○
Áudio Bluetooth	•	•	•	•
Dados Bluetooth	○	•	○	•
Anúncio de Voz	•	•	•	•
Lembrete do Canal de Início	•	•	•	•
Quadro de Opções <sup>1</sup>	○	○	○	○
GPS/GNSS Habilitado	○	•	○	•
Escaneamento Prioritário	•	•	•	•
Relógio em Tempo Real	•	•	•	•
Gravação/ Reprodução de Áudio	○	•	○	•
Sistema Operativo Linux Seguro	•	•	•	•
M-Radio Control App	○	•	○	•
ÁUDIO	CAPABLE	ENABLE	CAPABLE	ENABLE
Áudio Inteligente Analógico e Digital	•	•	•	•
Áudio IMPRES	•	•	•	•
Supressor de Retroalimentação Acústica Automática	•	•	•	•
Controle de Distúrbio do Microfone	•	•	•	•
Perfil de Áudio Seleccionável pelo Usuário	•	•	•	•
Aprimoramento de Trinado	•	•	•	•
Supressão de Ruído Avançada com duplo microfone <sup>2</sup>	•	•	•	•
SISTEMAS	CAPABLE	ENABLE	CAPABLE	ENABLE
Modo direto de dupla capacidade	•	•	•	•
Convencional	•	•	•	•
IP Site Connect	○	•	○	•
Capacity Plus de Site Único/Múltiplo	○	○	○	○
Capacity Max	○	○	○	○

GESTÃO	R7 FKP		R7 NKP	
	CAPABLE	ENABLE	CAPABLE	ENABLE
CPS 2.0 e RM	•	•	•	•
Programação Remota	•	•	•	•
Atualização de Software Remota	•	•	•	•
Energia IMPRES	•	•	•	•
Gestão de Bateria IMPRES	•	•	•	•
Gestão de Bateria Remota	○	○	○	○
SEGURANÇA	CAPABLE	ENABLE	CAPABLE	ENABLE
Integração de Sensor	○	•	○	•
Acelerômetro Integrado	•	•	•	•
Alerta de Homem Caído	○	○	○	○
Trabalhador Solitário	•	•	•	•
Privacidade Básica	•	•	•	•
Privacidade Avançada	○	•	○	•
Interrupção de Transmissão	○	•	○	•
Emergência Digital	•	•	•	•
Tom de Busca de Emergência	•	•	•	•
Monitoramento Remoto	○	○	○	○
Rádio Desabilitado / Habilitado	○	○	○	○
IP68 (resistente à água até 2 metros por 2 horas)	•	•	•	•
IP66 (pressão de jato d'água concentrado)	•	•	•	•
Resistente à Norma MIL-STD 810	•	•	•	•
Processador Seguro	•	•	•	•
Certificados Digitais	•	•	•	•
PERSONALIZAÇÃO	CAPABLE	ENABLE	CAPABLE	ENABLE
Porta de acessórios GCAI-Mini	•	•	•	•
6 Botões Programáveis	•	•	–	–
4 Botões Programáveis	–	–	•	•
Tela com Modo Dia/Noite	•	•	–	–
Lista de Ação	•	•	–	–
Botão de Emergência	•	•	•	•
Espaço para etiqueta	•	•	•	•
Placa Opcional	○	○	○	○

- Incluído
- Opcional
- Não incluído

<sup>1</sup> Pendente da instalação da placa opcional.

<sup>2</sup> O método de supressão de ruído difere entre os acessórios.

As especificações estão sujeitas a mudanças sem prévio aviso. Todas as especificações mostradas são valores típicos.



**Santa Catarina**  
 ☎ 47 3901.4900  
 ☎ 47 9220.8736

**Minas Gerais**  
 ☎ 34 3239.7339  
 ☎ 34 9801.2525

[www.drj.com.br](http://www.drj.com.br)



Motorola Solutions, Inc. 500 West Monroe Street, Chicago, IL 60661 U.S.A. [motorolasolutions.com](http://motorolasolutions.com)

MOTOROLA, MOTO, MOTOROLA SOLUTIONS e o logotipo estilizado M são marcas comerciais ou marcas registradas da Motorola Trademark Holdings, LLC e são usadas sob licença. Todas as outras marcas comerciais são propriedade de seus respectivos proprietários. © 2021 Motorola Solutions Inc. Todos os direitos reservados. 12-2021 [BG09]