



MOTOTRBO R7

RÁDIOS PORTÁVEIS DE DUAS VIAS

O MOTOTRBO™ R7 é um rádio digital de duas vias 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

- VHF, 350MHz, UHF, 800/900MHz
- 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 bateria¹
- IP68 (à prova d'água até 2 metros por 2 horas)
- IP66 (pressão de jato d'água concentrada)
- Opção de segurança intrínseca (UL TIA-4950)
- Carcaça resistente a substâncias desinfetantes e descontaminantes ²
- Conector lateral robusto e resistente à corrosão
- Resistente à norma MIL-STD 810
- 5 anos de reparação de hardware, suporte técnico, atualizações de software e funções premium

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

² 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	VHF	350	UHF	800 / 900	VHF	350	UHF	800 / 900
Frequência	136-174 MHz	350-400 MHz	400-527 MHz	806-825 MHz, 851-870 MHz, 896-902 MHz, 935-941 MHz	136-174 MHz	350-400 MHz	400-527 MHz	806-825 MHz, 851-870 MHz, 896-902 MHz, 935-941 MHz
Saída de Alta Potência	5 W	4 W	4 W	2,5 W	5 W	4 W	4 W	2,5 W
Saída de Baixa Potência	1 W							
Espaço de Canais	12,5 kHz, 20 kHz, 25 kHz ¹							
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	AZ489FT7144	N/D	AZ489FT7143	AZ489FT7169	AZ489FT7144	N/D	AZ489FT7143	AZ489FT7169
Descrição IC	109U-89FT7144	N/D	109U-89FT7143	109U-89FT7169	109U-89FT7144	N/D	109U-89FT7143	109U-89FT7169
Fornecimento de Energia (Nominal)	7,5 V							

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

Dimensões (Al x An x Pr)	5,2 x 2,2 x 1,4 in. (131,8 x 56 x 34,7 mm)				5,2 x 2,2 x 1,2 in. (131,8 x 56 x 31,3 mm)			
Peso ²	11 oz (316 g)				10 oz (289 g)			
Duração da Bateria Digital /Analogica ³	20 / 15 hrs	19 / 14,5 hrs	19 / 14,5 hrs	19 / 15,5 hrs	20 / 15 hrs	19 / 14,5 hrs	19 / 14,5 hrs	19 / 15,5 hrs
Temperatura de Operação	-4 °F a 140 °F (-20 °C a 60 °C)							

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

Dimensões (Al x An x Pr)	5,2 x 2,2 x 1,4 in. (131,8 x 56 x 34,7 mm)				5,2 x 2,2 x 1,2 in. (131,8 x 56 x 31,3 mm)			
Peso ²	12 oz (333 g)				11 oz (306 g)			
Duração da Bateria Digital /Analogica ³	26 / 19,5 hrs	25 / 19 hrs	25 / 19 hrs	25 / 19 hrs	26 / 19,5 hrs	25 / 19 hrs	25 / 19 hrs	25 / 19 hrs
Temperatura de Operação	-4 °F a 140 °F (-20 °C a 60 °C)							

MOTOTRBO R7 com bateria HazLoc IMPRES Li-Ion de 3200 mAh (PMNN4810)

Dimensões (Al x An x Pr)	5,2 x 2,2 x 1,6 in. (131,8 x 56 x 40,7 mm)				5,2 x 2,2 x 1,5 in. (131,8 x 56 x 37,3 mm)			
Peso ²	13 oz (366 g)				12 oz (339 g)			
Duração da Bateria Digital /Analogica ³	29 / 22 hrs	28 / 21,5 hrs	28 / 21,5 hrs	28 / 23 hrs	29 / 22 hrs	28 / 21,5 hrs	28 / 21,5 hrs	28 / 23 hrs
Temperatura de Operação	-4 °F a 140 °F (-20 °C a 60 °C)							

¹ Os canais de 25 kHz não estão disponíveis nos Estados Unidos.

² A informação sobre o peso do rádio não inclui o cartão opcional geral nem a antena.

³ Duração típica da bateria, perfil 5/5/90 à máxima potência do transmissor com as aplicações GNSS, Bluetooth, Wi-Fi e o cartão opcional desativados. 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

Espaciado de Canais	12,5 kHz, 20 kHz, 25 kHz ¹
Modulação Digital 4FSK	<ul style="list-style-type: none"> 12,5 kHz Só Dados: 7K60F1D & 7K60FXD 12,5 kHz Dados e Voz: 7K60F1E & 7K60FXE Combinação de Voz e Dados a 12,5 kHz: 7K60F1W
Protocolo Digital	<ul style="list-style-type: none"> ETSI TS 102 361-1, -2, -3, -4 DMR Nível II, III
Emissões Condutoras/Radiadas (TIA603D)	<ul style="list-style-type: none"> -36 dBm < 1 GHz -30 dBm > 1 GHz
Potência do Canal Adjacente	<ul style="list-style-type: none"> 60 dB @ 12,5 kHz 70 dB @ 20 kHz / 25 kHz¹
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 (TIA603D)	70 dB
Seletividade do Canal Adjacente, (TIA603A)-1T	<ul style="list-style-type: none"> 60 dB @ 12,5 kHz 70 dB @ 20 kHz / 25 kHz¹
Seletividade do Canal Adjacente (TIA603D)-2T	<ul style="list-style-type: none"> 45 dB @ 12,5 kHz 70 dB @ 20 kHz / 25 kHz¹
Rejeição de Espúrias (TIA603D)	70 dB

ESPECIFICAÇÕES DE GNSS

Suporte de Constelação	GPS, GLONASS, BEIDOU, GALILEO
TTF, Arranque em Frio	≤ 60 segundos
TTF, 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)

CERTIFICAÇÃO HAZLOC

ANSI/TIA 4950 e CAN/CSA C22.2 n° 157-92 como intrinsecamente seguro para seu uso em Classe I, II, III, Divisão 1, Grupos C, D, E, F, G, Divisão 2, Grupos A, B, C, D

COBERTURA DE SERVIÇO

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

Opcional: Concerto 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 (Nom./Máx.)	1 W / 3 W
Distorsão de Áudio no Áudio Nominal	≤ 1.5%
Sonoridade Máxima de Voz por Defecto (ISO5326)	102 phon @ 30 cm
Sonoridade Máxima de Voz Programável (Modo Extra Forte, Nível 3)	107 phon @ 30 cm
Zumbido e Ruído	<ul style="list-style-type: none"> -40 dB @ 12,5 kHz -45 dB @ 20 kHz / 25 kHz¹
Emissões Espúrias Conduzidas (TIA603D)	-57 dBm

ESPECIFICAÇÕES AMBIENTAIS

Temperatura de Funcionamento ²	-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 Embalagem	MIL-STD 810D y 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 ³									504.2	II	504.3	2.2.6 b

¹ Os canais de 25 kHz não estão disponíveis nos EUA

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

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

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

COMPATIBILIDADE DE FUNÇÕES

GENERAL	R7 FKP		R7 NKP	
	CAPABLE	ENABLED	CAPABLE	ENABLED
Banda UHF 4 W, Banda VHF 5 W	•	•	•	•
Teclado Completo	•	•	–	–
Tela a Cores	•	•	–	–
Analógico 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	○	○	○	○
Audio Bluetooth	•	•	•	•
Dados Bluetooth	○	•	○	○
Aviso de Voz	•	•	•	•
Lembrete do Canal de Início	•	•	•	•
Quadro de Opções	○	○	○	○
GPS/GNSS Habilitado	○	•	○	•
Escaneamento Prioritário	•	•	•	•
Relógio em Tempo Real	•	•	•	•
Gravação/ Reprodução de Áudio	○	•	○	•
Sistema Operativo Linux Seguro	•	•	•	•
M-Radio Control App	○	•	○	•
ÁUDIO				
Áudio Inteligente Analógico e Digital	•	•	•	•
Áudio IMPRES	•	•	•	•
Supressor de Retroalimentação Acústica Automática	•	•	•	•
Controle de Distorção do Microfone	•	•	•	•
Perfil de Áudio Seleccionável pelo Usuário	•	•	•	•
Melhoria do Trino	•	•	•	•
Supressão de Ruído Avançada com duplo microfone ¹	•	•	•	•
SISTEMAS				
Modo Direto de Dupla Capacidade	•	•	•	•
Convencional	•	•	•	•
Conexão de Sites IP	○	•	○	•
Capacity Plus de Site Único/Múltiplo	○	○	○	○
Capacity Max	○	○	○	○

GESTÃO	R7 FKP		R7 NKP	
	CAPACIDAD	HABILITADO	CAPACIDAD	HABILITADO
CPS 2.0 e Gestão de Rádio	•	•	•	•
Programação Remota	•	•	•	•
Atualização de Software Remota	•	•	•	•
Energia IMPRES	•	•	•	•
Gestão de Bateria IMPRES	•	•	•	•
Gestão de Bateria Remota	○	○	○	○
SEGURANÇA				
Integração de Sensor	○	•	○	•
Acelerômetro Integrado	•	•	•	•
Alerta de Pessoa Caída / Caída	○	○	○	○
Trabalhador Solitário	•	•	•	•
Privacidade Básica	•	•	•	•
Privacidade Melhorada	○	•	○	•
Encriptação AES256	○	○	○	○
Interruptor 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				
Porta de Acessórios GCAI-Mini	•	•	•	•
6 Botões Programáveis	•	•	–	–
4 Botões Programáveis	–	–	•	•
Tela com Modo Dia/Noite	•	•	–	–
Lista de Ação	•	•	–	–
Botão de Emergência	•	•	•	•
Recesso da Etiqueta	•	•	•	•
Placa de Opção	○	○	○	○

- Incluído
- Opcional
- Não incluído

¹ 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.

Para outras informações, visite
motorolasolutions.com/R7



Motorola Solutions, Inc. 500 West Monroe Street, Chicago, IL 60661 U.S.A. motorolasolutions.com

MOTOROLA, MOTO, MOTOROLA SOLUTIONS e o logotipo M estilizado são marcas comerciais ou marcas comerciais registradas da Motorola Trademark Holdings, LLC e são utilizadas sob licença. Todas as demais marcas comerciais são propriedade de seus respectivos proprietários. ©2023, Motorola Solutions Inc. Todos os direitos reservados. 10-2023