



# MOTOTRBO R2

## RÁDIO BIDIRECIONAL PORTÁTIL

O rádio MOTOTRBO™ R2 é um dispositivo de trabalho de alto nível que une durabilidade e ergonomia para assegurar um manejo seguro e simples. Com um alcance superior, áudio configurável e uma integração ótima, o R2 é um complemento de confiança para uma jornada de trabalho ininterrupta.



### CARACTERÍSTICAS PRINCIPAIS

- VHF, 350MHz, UHF
- 64 Canais
- Convencional de um Só Site
- Modo Direto de Alcance Estendido
- Modo Direto de Capacidade Dual
- Transmit Interrupt
- Escaneamento de Dupla Prioridade
- Compatível com Quik Call II / MDC1200
- Sistema Operativo Secure Enhanced Linux
- Privacidade melhorada
- Ativar/Desativar Rádio
- Monitor Remoto
- Anúncio de Voz
- Sonoridade até 101 phons
- Supressão de Ruído SINC
- Supressão de Retroalimentação Acústica
- Seleção de Perfis de Áudio
- Niveação de Áudio Recebido
- Design Ergonômico e Elegante
- Reforçado conforme MIL-STD 810
- IP55 (proteção contra o poeira e água)
- 2 Botões Programáveis
- Lembrete do Canal de Início
- Temporizador de Aluguel



# ESPECIFICAÇÕES

## ESPECIFICAÇÕES GERAIS

Frequência	136-174 MHz	350-400 MHz	400-480 MHz	450-527 MHz
Saída RF típica de Alta Potência	5W	4W	4W	4W
Baixa Potência	1W	1W	1W	1W
Espaço entre Canais	12,5/20,0/25,0 kHz	12,5/25,0 kHz	12,5/20,0/25,0 kHz	
Capacidade do Canal	64			
Dimensão <sup>1</sup> (Al x An x P) com bateria				
PMNN4598 Bateria de Alta Capacidade			125 x 55 x 37 mm	
PMNN4600 Bateria Fina			125 x 55 x 32 mm	
Peso <sup>2</sup> com bateria				
PMNN4598 Bateria de Alta Capacidade			286 g	
PMNN4600 Bateria Fina			261 g	
Duração da Bateria <sup>3</sup> (analógica / digital)				
PMNN4598 Bateria de Alta Capacidade			19,5 Hrs / 26,5 Hrs	
PMNN4600 Bateria Fina			17 Hrs / 22,5 Hrs	
Fonte de Alimentação	7,5V (nominal)			
Descrição FCC	AZ489FT3852	N/D	AZ489FT4971	N/D
Descrição IC	109U-89FT3852	N/D	109U-89FT4971	N/D

<sup>1</sup> Dimensões na zona de aderência

<sup>2</sup> Exclui a antena

<sup>3</sup> Duração típica da bateria, perfil 5/5/90 a máxima potência do transmissor. A duração real observada pode variar.



## ESPECIFICAÇÕES DO TRANSMISSOR

Modulação Digital 4FSK	Dados 12,5 kHz: 7K60F1D e 7K60FXD Voz 12,5 kHz: 7K60F1E e 7K60FXE Combinação: 7K60F1W
Protocolo Digital	ETSI TS 102 361-1, -2, -3 DMR Nível II
Emissões Espúrias Conduzidas/ Radiadas (TIA603E)	< -36 dBm para < 1 GHz ; < -30 dBm para > 1 GHz
Potência do canal adjacente	> 60 dB @ 12,5 kHz / >70 dB @ 20/25 kHz
Estabilidade de Frequência	± 0.5 ppm
Limitação de Modulação	± 2,5 kHz @ 12,5 kHz / ± 4.0 kHz @ 20 kHz / ± 5,0 kHz @ 25 kHz

## ESPECIFICAÇÕES DO RECEPTOR

Sensibilidade Analógica (12dB SINAD)	0.18 µV (típica)
Sensibilidade Digital (5% BER)	0.16 µV (típica)
Emissões Espúrias Conduzidas/ Radiadas (TIA603E)	< -57 dBm
Intermodulação (TIA603D)	> 70 dB
Seletividade do Canal Adjacente (TIA603D)-1T	> 70 dB @ 20/25 kHz
Seletividade do Canal Adjacente (TIA603E)-2T	> 70 dB @ 20/25 kHz
Rejeição de Espúrias TIA603E	> 70 dB
Estabilidade de Frequência	± 0,5 ppm

## ESPECIFICAÇÕES DE ÁUDIO

Tipo de Vocoder Digital	AMBE+2
Resposta de Áudio	TIA603E
Potência de Saída de Áudio (Nominal/Máxima)	1 W / 3 W
Distorção de Áudio em Potência Nominal	3% (típico)
Volume Máximo de Voz (ISO 532B)	101 phon
Zumbido e Ruído	-40 dB @ 12,5kHz / -45 dB @ 20/25 kHz

## ESPECIFICAÇÕES AMBIENTAIS

Temperatura Operativa <sup>1</sup>	-30°C a 60°C
Temperatura de Armazenamento <sup>1</sup>	-40°C a 85°C
Choque Térmico	Conforme a MIL-STD 810C, D, E, F, G, H
Umidade	Conforme a MIL-STD 810C, D, E, F, G, H
Descarga Eletroestática	IEC 61000-4-2 Nível 4
Intrusão de Poeira e Água	IEC60529 IP55
Neblina Salina	Conforme a MIL-STD 810C/D/E/F/G/H
Teste de embalagem	Conforme a MIL-STD 810C/D/E/F/G/H

## 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.
Pressão Baixa	500.1	I	500.2	II	500.3	II	500.4	II	500.6	II	500.6	II
Temp. Alta	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
Temp. Baixa	502.1	I	502.2	I, II	502.3	I, II	502.4	I, II	502.6	I, II	502.7	I, II
Choque de Temp.	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
Neblina Salina	509.1	I	509.2	I	509.3	I	509.4	-	509.6	-	509.7	-
Vento com 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 <sup>1</sup>

<sup>1</sup>As temperaturas mencionadas são para especificações de rádio.

# CARACTERÍSTICAS

## GERAIS

Analógico e Digital	•
Conforme Padrões DMR1	•
64 Canais	•
2 Botões Programáveis	•
Mensagens de Texto Predeterminadas <sup>1</sup>	•
Anúncios de Voz	•
Lembrete do Canal de Início	•
Entrada tardia <sup>1</sup>	•
Escaneamento de Dupla Prioridade	•
Eliminação de Canais não Desejados	•
Sistema Operativo Secure Enhanced Linux	•
TLS-PSK CPS/RM - Autenticação de Rádio/Repetidor	•
Temporizador de Aluguel	•
Transmissão Interna Operada por Voz (VOX)	•
Ampla Gama de Acessórios	•
Proteção contra o Ingresso de Água e Poeira IP55	•
Reforçada conforme MIL-STD 810	•

## ÁUDIO

Supressor de Retroalimentação Acústica <sup>1</sup>	•
Perfil de Áudio Seleccionável pelo Usuário	•
Melhoria do trino para os 'R'	•
Supressão de Ruído SINC	◦
Controle de Lucro Automático	•
Nívelação de Áudio Recebido	•

## SEGURANÇA

Trabalhador Solitário <sup>1</sup>	•
Emergência Digital <sup>1</sup>	•
Tom de Busca de Emergência <sup>1</sup>	•
Privacidade Básica <sup>1</sup>	•
Privacidade Reforçada <sup>1</sup>	◦
Transmit Interrupt <sup>1</sup>	•
Monitor Remoto <sup>2</sup>	•
Ativar/Desativar Rádio <sup>2</sup>	•

## SISTEMAS

Modo Direto de Capacidade Dual <sup>1</sup>	•
Convencional de um só site	•
Modo Direto de Alcance Estendido <sup>1</sup>	•
IP Site Connect	•
Capacity Plus para Um Site, Dois Repetidores	◦

## CARACTERÍSTICAS ANALÓGICAS

Trabalhador Solitário	•
Alerta de Emergência	•
Codificação Analógica	•
Compatível com Quik Call II / MDC1200	•

- A função é padrão
- A função é opcional

<sup>1</sup> A função só está disponível no modo digital

<sup>2</sup> Decodificar

Para mais informação, visite  
[motorolasolutions.com/R2](https://motorolasolutions.com/R2)



Motorola Solutions, Inc. 500 West Monroe Street, Chicago, IL 60661 U.S.A. [motorolasolutions.com](https://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.03-2023 [EV02]

MOTOTRBO  
R2