

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
- Nivelção 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

Banda	VHF	350 MHz	UHF Band 1	UHF Band 2
Frequência	136-174 MHz	350-400 MHz	400-480 MHz	450-527 MHz
Saída RF típica				
Alta potência	5W	4W		
Baixa potência	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			
Fonte de alimentação	7,5V (nominal)			
Descrição FCC	AZ489FT3852	N/D	AZ489FT4971	N/D
Descrição IC	109U-89FT3852	N/D	109U-89FT4971	N/D

MOTOTRBO R2 com bateria Fina PMNN4600

Dimensão ¹ (Al x An x P)	125 x 55 x 32 mm
Peso ²	261 g
Duração da Bateria ³ (analógica / digital)	17 Hrs / 22,5 Hrs

MOTOTRBO R2 com bateria de alta capacidade PMNN4598

Dimensão ¹ (Al x An x P)	125 x 55 x 37 mm
Peso ²	286 g
Duración de la batería ³ (analógica / digital)	19,5 Hrs / 26,5 Hrs

¹ Dimensões na zona de aderência

² Exclui a antena

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



Especificações

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 ¹	-30°C a 60°C
Temperatura de armazenamento ¹	-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

¹ As temperaturas listadas são apenas para o rádio. A temperatura mínima de operação com bateria é de -20 °C.



Características

	R2
GERAIS	
Analógico e digital	●
Conforme padrões DMR ¹	●
64 canais	●
2 botões programáveis	●
Mensagens de texto predeterminadas ¹	●
Anúncios de voz	●
Lembrete do canal de início	●
Entrada tardia ¹	●
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 ¹	●
Perfil de áudio selecionável pelo usuário	●
Melhoria do trino para os 'R'	●
Supressão de ruído SINC	○
Controle de lucro automático	●
Nivelção de áudio recebido	●

	R2
SEGURANÇA	
Trabalhador solitário ¹	●
Emergência digital ¹	●
Tom de busca de emergência ¹	●
Privacidade básica ¹	●
Privacidade reforçada ¹	○
Transmit interrupt ¹	●
Monitor remoto ²	●
Ativar/desativar rádio ²	●
SISTEMAS	
Modo direto de capacidade dual ¹	●
Convencional de um só site	●
Modo direto de alcance estendido ¹	●
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	●

¹ A função só está disponível no modo digital
² Decodificar

● A função é padrão ○ A função é opcional — Não incluída

Para mais informação, visite motorolasolutions.com/R2

Esses modelos estão disponíveis somente na região LACR da Motorola Solutions. A disponibilidade varia e está sujeita às leis e aos regulamentos de cada país. Todas as especificações apresentadas são padronizadas, salvo indicações contrárias, e estão sujeitas a alterações sem aviso prévio.

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. © 2025 Motorola Solutions, Inc. All rights reserved. (07-25) [DB]

