Folha de dados LACR

MOTOTRBO R2

Rádio bidirecional portátil

Um equipamento versátil para o dia a dia, o MOTOTRBO R2 combina durabilidade e ergonomia para garantir um manuseio seguro e fácil. Com longo alcance, áudio configurável e integração perfeita, o R2 é um aliado confiável para um dia de trabalho sem interrupções.



GRUPO FLESHTEL®
Produtos Eletrônicos
vendasgo@fleshtel.com.br
(62) 3207.1193

MOTOROLA SOLUTIONS

Recursos principais

- VHF, 350 MHz, UHF
- 64 canais
- Site único convencional
- Modo direto de alcance estendido
- Modo direto de capacidade dupla
- Interrupção da transmissão
- Varredura de prioridade dupla
- Compatível com Quick Call II/ MDC1200
- Sistema operacional Linux seguro e aprimorado
- Privacidade aprimorada
- Desativação/ativação do rádio
- Monitor remoto
- Anúncio por voz
- Volume até 101 fons
- Supressão de ruído SINC+
- Supressor de retorno acústico
- Perfis de áudio selecionáveis
- Nivelamento de áudio de recepção
- Forma ergonômica e elegante
- Resistente conforme MIL-STD 810
- IP55 (proteção contra entrada de poeira e água)
- 2 botões programáveis
- Lembrete do canal inicial
- Temporizador de locação

Especificações

ESPECIFICAÇÕES GERAIS				
Banda	VHF	350 MHz	Banda UHF 1	Banda UHF 2
Frequência	136-174 MHz	350-400 MHz	400-480 MHz	450-527 MHz
Saída de RF típica Alta potência Baixa potência	 5W 1 W	 4W 1 W		
Espaçamento de canal	12,5/20,0/25,0 kHz	12,5-25,0 kHz	12,5/20,0/25,0 kHz	
Capacidade de canais	64			
Fonte de alimentação	7,5 V (nominal)			
MOTOTRBO R2 COM BATERIA FINA IP55 DE 2100 MAH (PMNN4600)				
Dimensões[1] (a x l x p)	125 mm x 55 mm x 32 mm			
Peso[2]	261 g			
Duração da bateria[3] (analógica/digital)	17 horas/22,5 horas			
MOTOTRBO R2 COM BATERIA DE ALTA CAPACIDADE IP55 2300 MAH (PMNN4598)				
Dimensões[1] (a x l x p)	125 mm x 55 mm x 37 mm			
Peso[2]	286 g			
Duração da bateria[3] (analógica/digital)	19,5 horas/26,5 horas			



Especificações

ESPECIFICAÇÕES DO TRANSMISSOR	
Modulação FM	12.5 kHz: 11K0F3E 20/25 kHz: 16K0F3E
Modulação digital 4FSK	Dados de 12,5 kHz: 7K60F1D e 7K60FXD Voz de 12,5 kHz: 7K60F1E e 7K60FXE Combinação: 7K60F1W
Protocolo digital	ETSI TS 102 361-1, -2, -3 DMR nível II
Emissões espúrias conduzidas/irradiadas (TIA603E/ANSI C63.26, C63.4)	-36 dBm < 1 GHz -30 dBm > 1 GHz
Potência de canal adjacente (TIA603E)	60 dB a 12,5 kHz 70 dB a 20/25 kHz
Estabilidade de frequência	± 0,5 ppm
Limitação de modulação (TIA603E)	±2,5 kHz a 12,5 kHz ±4,0 kHz a 20 kHz ±5,0 kHz a 25 kHz

ESPECIFICAÇÕES DO RECEPTOR	
Sensibilidade analógica (SINAD de 12 dB)	0,18 µV (típico)
Sensibilidade digital (5% BER)	0,16 µV (típico)
Emissões espúrias conduzidas/irradiadas (TIA603E)	< -57 dBm para < 1 GHz < -47 dBm para > 1 GHz
Intermodulação (TIA603E)	> 70 dB
Seletividade de canal adjacente (TIA603D)-1T	60 dB a 12,5 kHz 70 dB a 20/25 kHz
Seletividade de canal adjacente (TIA603E)-2T	55 dB a 12,5 kHz 70 dB a 20/25 kHz
Rejeição espúria TIA603E	> 70 dB
Estabilidade de frequência	± 0,5 ppm

ESPECIFICAÇÕES DE ÁUDIO	
Tipo de codificador de voz digital	AMBE+2
Resposta de áudio (TIA603E/ANSI C63.26)	+1, -3 dB
Potência de saída de áudio (nominal/máxima)	1 W/3 W
Distorção de áudio na potência nominal	3% (típico)
Volume máximo de fala (ISO 532B)	101 fons
Zumbido e ruído	-40 dB a 12,5 kHz -45 dB a 20/25 kHz

ESPECIFICAÇÕES AMBIENTAIS	
Temperatura operacional[4]	-30 °C a 60 °C
Temperatura de armazenamento[4]	-40 °C a 85 °C
Choque térmico	De acordo com a norma MIL-STD 810C, D, E, F, G, H
Umidade	De acordo com a norma MIL-STD 810C, D, E, F, G, H
Descarga eletrostática	IEC 61000-4-2 Nível 4
Entrada de poeira e água	IEC60529 IP55
Maresia	De acordo com a norma MIL-STD 810C/D/E/F/G/H
Teste de embalagem	De acordo com a norma MIL-STD 810C/D/E/F/G/H

PADRÕES MILITARES

	MIL-STD 810C		MIL-STD 810D		MIL-STD 810E		MIL-STD 810F		MIL-STD 810G		MIL-STD 810H	
	MÉTODO	PROCEDIMENTO	MÉTODO	PROCEDIMENTO	MÉTODO	PROCEDIMENTO	MÉTODO	PROCEDIMENTO	MÉTODO	PROCEDIMENTO	MÉTODO	PROCEDIMENTO
Baixa pressão	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/Quente, II/Quente	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 temperatura	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
Maresia	509,1	I	509,2	I	509,3	I	509,4	-	509,6	-	509,7	-
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
Impacto	516,2	I, II	516,3	I, IV	516,4	I, IV	516,5	I, IV	516,7	I, IV	516,8	I, IV

Recursos

	R2
GLOBAL	
Analógico e digital	●
Conformidade com os padrões DMR[5]	●
64 canais	●
2 botões programáveis	●
Mensagens de texto pré-programadas[5]	●
Anúncios por voz	●
Lembrete do canal inicial	●
Entrada tardia[5]	●
Varredura de prioridade dupla	●
Exclusão de canais indesejados	●
Sistema operacional Linux seguro e aprimorado	●
TLS-PSK CPS/RM - Autenticação de rádio/repetidor	●
Temporizador de locação	●
Transmissão operada por voz interna (VOX)	●
Amplo conjunto de acessórios	●
Proteção IP55 contra a entrada de poeira e água	●
Resistente conforme MIL-STD 810	●
ÁUDIO	
Supressor de retorno acústico[5]	●
Perfil de áudio selecionável pelo usuário	●
Aprimoramento do trinado para o som da letra ▯R▯	●
Supressão de ruído SINC+	○
Controle de ganho automático	●
Nivelamento de áudio de recepção	●

	R2
SEGURANÇA	
Profissional isolado[5]	●
Emergência digital[5]	●
Tom para busca de emergência[5]	●
Privacidade básica[5]	●
Privacidade aprimorada[5]	○
Interrupção de transmissão[5] (decodificação)	●
Monitor remoto (decodificação)	●
Desativação/ativação do rádio (decodificação)	●
SISTEMAS	
Modo Direto de Capacidade Dupla[5]	●
Site único convencional	●
Modo Direto de Alcance Estendido[5]	●
IP Site Connect[6]	●
Capacidade Plus de site único, dois repetidores[5]	○
RECURSOS ANALÓGICOS	
Profissional solitário	●
Alerta de emergência	●
Codificação analógica	●
Compatível com Quick Call II/MDC1200	●

[1] Dimensões na área da alça.
[2] Exclui antena.
[3] Duração típica da bateria, perfil 5/5/90 com potência máxima do transmissor. Os tempos de execução reais observados podem variar.
[4] As temperaturas indicadas são apenas para rádio. A temperatura mínima de funcionamento com bateria é de -20 °C.
[5] Recurso digital.

● Incluído ○ Opcional — Não incluído

Para saber mais, acesse:
motorolasolutions.com/R2

GRUPO FLESHTEL® Produtos Eletrônicos
vendasgo@fleshtel.com.br
(62) 3207.1193

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. (11-25)[SF01]

MOTOROLA SOLUTIONS