

PRINCIPAIS FUNÇÕES

Rádios móveis disponíveis nos modelos com visor numérico, com GPS e sem GPS.

Usa tecnologia digital TDMA (Acesso múltiplo por divisão de tempo), que dobra o número de usuários que você pode ter com um único canal de 12,5 kHz licenciado.

Integra voz e dados, aumentando a eficiência operacional.

Suporta aplicativos, inclusive Serviços de mensagem de texto MOTOTRBO e Serviços de localização MOTOTRBO.

Possui dois botões programáveis, para facilitar o acesso às funções preferidas.

Inclui botões personalizáveis, para facilitar a compreensão do usuário.

O botão de emergência alerta o supervisor ou o despachador em situações de emergência.

Indicadores com LEDs multicoloridos para feedback claro e visível das funções de chamada, varredura e monitoração..

Os modelos com GPS podem transmitir coordenadas de localização com o uso do aplicativo

Oferece fácil migração de analógico para digital, com capacidade para operar em ambos os modos.

Cumpe com os Padrões militares americanos 810 C, D, E e F e os testes de durabilidade e confiabilidade da Motorola.

Utiliza o sistema de áudio IMPRES para melhorar a funcionalidade de áudio.

Microfone compacto e ergonômico.

Funções de gerenciamento de chamada melhoradas, incluindo recepção de alerta de chamada, envio de chamada de emergência, recepção de monitor remoto, envio de identificação de chamada (PTT-ID), recepção de verificação de rádio, recepção de chamada privada, chamada para todo o canal, e recepção de desabilitação de rádio.

Envia mensagens rápidas pre-programadas via botões programáveis.



Mude para digital.

A próxima geração de soluções de comunicação de rádios bidirecionais profissionais está aqui, com mais desempenho, produtividade e valor, graças à tecnologia digital, que possui capacidade melhorada e eficiência de espectro, comunicação de dados integrada e comunicações por voz melhoradas.

O portfólio MOTOTRBO lhe oferece uma solução privada, econômica, baseada em padrões, que pode ser feita sob medida para satisfazer suas necessidades de cobertura e de característica exclusivas. Este portfólio versátil inclui um sistema completo de rádios portáteis, rádios móveis, repetidores, acessórios e aplicativos de dados. É uma solução completa.

Rádios móveis DGM™ 4100 / DGM™ 4100+
MOTOTRBO™

Especificações do Rádio Móvel MOTOTRBO DGM 4100 / DGM 4100+

Geral	VHF	UHF
Número de canais	32	
Saída RF Típica		
Potência baixa	1-25 W	1-25 W
Potência alta	25-45 W	25-40 W
Frequência	136 - 174 MHz	403-470 MH
Dimensões (AxLxP)	51 x 175 x 206 mm (2,01 x 6,89 x 8,11 pol.)	
Peso	1,8 kg (4,0 lbs.)	
Consumo de corrente:	0,81 A max	
Standby	2 A max	
Recepção a áudio nominal	1-25 W: 11,0 A max	
Transmissão	25-40 W: 14,5 A max	
Certificação FCC	ABZ99FT3083 ABZ99FT3082	ABZ99FT4081 ABZ99FT4080

Receptor	VHF	UHF
Frequências	136 - 174 MHz	403-470 MHz
Espaçamento de canal	12,5 kHz / 25 kHz	
Estabilidade de frequência (-30° C, +60° C, +25° C)	+/- 1,5 ppm (sem GPS) +/- 0,5 ppm (com GPS)	
Sensibilidade analógica (12dB SINAD)	0,3 uV 0,22 uV (típica)	
Sensibilidade digital	5% BER: 0,3 uV	
Intermodulação (TIA603C)	78 dB	75 dB
Seletividade de canal adjacente TIA603	65 dB a 12,5 kHz, 80 dB a 25 kHz	
TIA603C	50 dB a 12,5 kHz, 80 dB a 25 kHz	
Rejeição de Espúrias (TIA603C)	75 dB	
Áudio Nominal	3W (Interno) 7,5 W (Externo - 8 ohms) 13 W (Externo - 4 ohms)	
Distorção de áudio a áudio nominal	3% (típica)	
Zumbido e ruído	-40 dB a 12,5 kHz -45 dB a 25 kHz	
Resposta de áudio	TIA603C	
Emissões de espúrias conduzidas (TIA603C)	-57 dBm	




Transmissor	VHF	UHF
Frequências	136 - 174 MHz	403-470 MHz
Espaçamento de canal	12,5 kHz / 25 kHz	
Estabilidade de frequência (-30° C, +60° C, +25° C)	+/- 1,5 ppm (sem GPS) +/- 0,5 ppm (com GPS)	
Saída de potência		
Potência baixa	1-25 W	1-25 W
Potência alta	25-45 W	25-40 W
Limitação de modulação	+/- 2,5 kHz a 12,5 kHz +/- 5,0 kHz a 25 kHz	
Zumbido e ruído FM	-40 dB a 12,5 kHz -45 dB a 25 kHz	
Emissões conduzidas / irradiadas	-36 dBm < 1 GHz -30 dBm > 1 GHz	
Potência de canal adjacente (TIA603C)	60 dB a 12,5 kHz 70 dB a 25 kHz	
Resposta de áudio	TIA603C	
Distorção de áudio	3%	
Modulação FM	12,5 kHz: 11K0F3E 25 kHz: 16K0FE	
Modulação digital 4FSK	12,5 kHz Dados somente: 7K60FXD 12,5 kHz Dados e voz: 7K60FXE	
Tipo de vocoder digital	AMBE++	
Protocolo digital	ETSI-TS102 361-1	

GPS

As especificações de precisão são para rastreios de longa duração (valores de percentil 95° > 5 satélites visíveis na força de sinal -130 dBm nominal).

TTFF (Tempo para o primeiro fixo) Partida a frio	< 1 minuto
TTFF (Tempo para o primeiro fixo) Partida a quente	< 10 segundos
Precisão Horizontal	< 10 metros

Qualidade e confiabilidade

-  Teste de vida acelerada da Motorola
-  Padrões militares MIL-SPECS 810 C, D, E e F
-  Respaldo por uma garantia padrão de dois anos

Padrões militares

Padrão MIL-STD Aplicável	810C		810D		810E		810F	
	Métodos	Procedimiento	Métodos	Procedimiento	Métodos	Procedimiento	Métodos	Procedimiento
Baixa Pressão	500.1	I	500.2	II	500.3	II	500.4	II
Alta Temperatura	501.1	I, II	501.2	I/A1, II/A1	501.3	I/A, II/A1	501.4	I/Quente, II/Quente
Baixa Temperatura	502.1	I	502.2	I/C3, II/C1	502.3	I/C3, II/C1	502.4	I/C3, II/C1
Choque de Temperatura	503.1	-	503.2	I/A1C3	503.3	I/A1C3	503.4	I
Radiação Solar	505.1	II	505.2	I	505.3	I	505.4	I
Chuva	506.1	I, II	506.2	I, III	506.3	I, II	506.4	I, III
Umidade	507.1	II	507.2	II	507.3	II	507.4	-
Maresia	509.1	-	509.2	-	509.3	I	509.4	I
Poeira soprando	510.1	I	510.2	I	510.3	I	510.4	I
Areia soprando	-	-	510.2	II	510.3	II	510.4	II
imersão	512.1	I	512.2	I	512.3	I	512.4	I
Vibração	514.2	VIII/F, Curve-W	514.3	I/10, II/3	514.4	I/10, II/3	514.5	I/24
Choque	516.2	I, II	516.3	I, IV	516.4	I, IV	516.5	I, IV



MOTOROLA e o logo estilizado M são marcas registradas no Escritório de Marcas e Patentes dos Estados Unidos. Todos os demais nomes de produtos e serviços são de propriedade de seus respectivos donos. © Motorola, Inc. 2007.

LP-MTRBO-4100-PS

Especificações sujeitas a mudanças sem prévio aviso. Todas as especificações mostradas são típicas.

motorola.com/radiosolutions