



# MOTOTRBO™

Rádios móveis DGM™ 4100 / DGM™ 4100+

## 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.



## 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 para Serviços de Localização.

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

Cumprir 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.

GERAL	VHF	UHF	
		BAND I	BAND II
Número de canais	32		
Saída RF Típica			
Potência baixa	1-25 W	1-25 W	1-40 W
Potência alta	25-45 W	25-40 W	(1-25 W above 512 MHz)
Frequência	136 - 174 MHz	403-470 MHz	450-527 MHz
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	ABZ99FT4081	ABZ99FT4083
	ABZ99FT3082		ABZ99FT4080

### GPS

As especificações de precisão são para rastreios de longa duração (valores dec 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 frio	< 10 segundos
Precisão Horizontal	< 10 metros

RECEPTOR	VHF	UHF	
		BAND I	BAND II
Frequências	136 - 174 MHz	403-470 MHz	450-527 MHz
Espaçamento de canal	12,5 kHz / 25 kHz		
Estabilidade de frequência	+/- 1,5 ppm (sem GPS)		
(-30° C, +60° C, +25° C)	+/- 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	3 W (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		

### Quality / Reliability



Teste de vida acelerada da Motorola



Padrões militares MIL-STD-883C 100, D, E e F



Respaldo por uma garantia padrão de dois anos

TRANSMISSOR	VHF	UHF	
		BAND I	BAND II
Frequências	136 - 174 MHz	403-470 MHz	450-527 MHz
Espaçamento de canal	12,5 kHz / 25 kHz		
Estabilidade de frequência	+/- 1,5 ppm (sem GPS)		
(-30° C, +60° C, +25° C)	+/- 0,5 ppm (com GPS)		
Saída de potência			
Potência baixa	1-25 W	1-25 W	1-40 W
Potência alta	25-45 W	25-40 W	(1-25 W above 512 MHz)
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		
	112,5 kHz Dados e voz: 7K60FXE		
Tipo de vocoder digital	AMBE++		
Protocolo digital	ETSI-TS102 361-1		

### PADRÕES MILITARES

Padrão MIL-STD Aplicável	810C		810D		810E		810F	
	Métodos	Procedimento	Métodos	Procedimento	Methods	Procedimento	Métodos	Procedimento
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**

motorola.com/radiosolutions

MOTOROLA e o logotipo estilizado M são marcas registradas com o órgão de Patentes e Marcas dos EUA. Todos os demais nomes de produtos ou serviços são de propriedade de seus respectivos proprietários.  
© Motorola, 2008. Todos os direitos reservados. LP-MTRBO-4100-PS-8-08

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