

## 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.

Cumprimento 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.



Rádios móveis DGM™ 4100  
**MOTOTRBO™**

## 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.

# Especificações do Rádio Móvel MOTOTRBO DGM 4100

Geral		VHF
Número de canais		32
Saída RF Típica		
Potência baixa		1-25 W
Potência alta		25-45 W
Frequência		136 - 174 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		25-45W: ABZ99FT3082

Receptor	
Frequências	136 - 174 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
Seletividade de canal adjacente TIA603 TIA603C	65 dB a 12,5 kHz, 80 dB a 25 kHz 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

Transmissor	
Frequências	136 - 174 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
Potência alta	25-45 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

Padrões militares				
Padrão MIL-STD Aplicável	810E		810F	
	Métodos	Procedimento	Métodos	Procedimento
Baixa Pressão	500,3	II	500,4	II
Alta Temperatura	501,3	I/A, II/A1	501,4	I/Quente, II/Quente
Baixa Temperatura	502,3	I/C3,II/C1	502,4	I/C3,II/C1
Choque de Temperatura	503,3	I/A1C3	503,4	I
Radiação Solar	505,3	I	505,4	I
Chuva	506,3	I,II	506,4	I, III
Umidade	507,3	II	507,4	-
Maresia	509,3	I	509,4	I
Poeira	510,3	I	510,4	I
Vibração	514,4	I/10, II/3	514,5	I/24
Choque	516,4	I, IV	516,5	I, IV




UHF	
Número de canais	32
Saída RF Típica	
Potência baixa	1-25 W
Potência alta	25-40 W
Frequência	403-470 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	1-25 W: ABZ99FT4081 25-40 W: ABZ99FT4080

Receptor	
Frequências	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)	75 dB
Seletividade de canal adjacente TIA603 TIA603C	65 dB a 12,5 kHz, 75 dB a 25 kHz 50 dB a 12,5 kHz, 75 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

Transmissor	
Frequências	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
Potência alta	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 95º > 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 E e F
-  Respaldo por uma garantia padrão de dois anos