

## PRINCIPAIS FUNÇÕES

Rádios móveis disponíveis nos modelos com visor alfanumérico, 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 quatro 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 alerta de chamada, chamada de emergência, monitor remoto, identificação de chamada (PTT-ID), verificação de rádio, chamada privada, desabilitação de rádio.

Envia mensagens de texto pequenas (requer microfone de teclado) e mensagens rápidas preprogramadas via menu e 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™ 6100 / DGM™ 6100+  
**MOTOTRBO™**

## Especificações do Rádio Móvel MOTOTRBO DGM 6100 / DGM 6100+

Geral	VHF	UHF
Número de canais	160	
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 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 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 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	3W (Interno) 7,5W (Externo - 8 ohms) 13W (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 Potência Alta	1-25 W 25-45 W	1-25 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 0 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	Procedimento	Métodos	Procedimento	Métodos	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 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-6100-PS

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

[motorola.com/radiosolutions](http://motorola.com/radiosolutions)