



MOTOTRBO™

Rádios móveis DGM™ 6100 / DGM™ 6100+

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 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.

Maior privacidade

Capacidade de roaming no sistema de conexão local 'IP Site Connect'

Suporte para até 1000 canais

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.

GERAL	VHF	UHF	
		BAND I	BAND II
Número de canais	1000		
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	360-400 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			

RECEPTOR	VHF	BAND I	UHF	BAND II
Frequências	136 - 174 MHz	360-400 MHz/403-470 MHz		450-527 MHz
Espçamento 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			

TRANSMISSOR	VHF	UHF	
		BAND I	BAND II
Frequências	136 - 174 MHz	360-400 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	Métodos	Methods	Métodos
	Procedimiento	Procedimiento	Procedimiento	Procedimiento
Baixa Pressão	500.1	500.2	500.3	500.4
Alta Temperatura	501.1	501.2	501.3	501.4
Baixa Temperatura	502.1	502.2	502.3	502.4
Choque de Temperatura	503.1	503.2	503.3	503.4
Radiação Solar	505.1	505.2	505.3	505.4
Chuva	506.1	506.2	506.3	506.4
Umidade	507.1	507.2	507.3	507.4
Maresia	509.1	509.2	509.3	509.4
Poeira soprando	510.1	510.2	510.3	510.4
Areia soprando	-	510.2	510.3	510.4
Imersão	512.1	512.2	512.3	512.4
Vibração	514.2	514.3	514.4	514.5
Choque	516.2	516.3	516.4	516.5

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

Quality / Reliability



Teste de vida acelerada da Motorola



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



Respalado por uma garantia padrão de dois anos



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-6100-PS-8-08

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