



# MOTOTRBO™ SÉRIES DGM™ 8000e E DGM™ 5000e

## CONEXÃO TOTAL



Esta evolução dinâmica dos rádios digitais bidirecionais MOTOTRBO ajuda você a melhorar sua conectividade, segurança e produtividade. As Séries DGM™ 8000e e DGM™ 5000e foram projetadas para o profissional especializado persistente. Com voz e dados de alto desempenho integrados e recursos avançados para operação eficiente, estes rádios de última geração oferecem conectividade total para sua organização.

### CONECTIVIDADE

As Séries MOTOTRBO DGM™ 8000e e DGM™ 5000e pertencem a uma família dos rádios digitais de padrão DMR que oferece voz e dados de missão crítica. A funcionalidade de áudio Bluetooth® permite falar sem fio, o recurso Wi-Fi integrado possibilita o gerenciamento remoto e as capacidades de localização e acompanhamento, tanto para áreas internas como para externas, proporcionam um incomparável nível de visibilidade de seus recursos. Sua compatibilidade com soluções de troncalização e tecnologia analógica existente permite manter sua organização conectada na medida em que for se expandindo.

### SEGURANÇA

Proteja seu pessoal com tecnologia PTT receptiva. O botão de emergência de destaque dos rádios das Séries DGM™ 8000e e DGM™ 5000e permite pedir ajuda com apenas um toque; usa Transmit Interrupt para interromper

a comunicação de outros trabalhadores se for necessário. Além do mais, conta com um acelerômetro integrado que pode detectar se você cair e pedir ajuda automaticamente. O rádio é submetido a testes de conformidade com os padrões militares e conta com certificação de impermeabilidade IP68... nunca deixará você na mão.

### PRODUTIVIDADE

A mensagem de texto e o gerenciamento de ordens de trabalho simplificam as comunicações mais complexas, e as capacidades de dados admitem aplicativos avançados. Com amplificador de áudio redesenhado, estes rádios permitem ouvir a voz mais forte e com maior clareza, com cancelamento de ruído industrial que melhora o entendimento. Além do mais, o que há de mais recente em tecnologia de gerenciamento de energia oferece até 27 horas de autonomia de bateria para três turnos de trabalho completos, e o receptor melhorado estende o alcance em até 8%.

### O QUE ESTES RÁDIOS DE ÚLTIMA GERAÇÃO TÊM DE NOVO?

#### MAIS SEGUROS

- Bluetooth® 4.0 com capacidade de localização e acompanhamento para áreas internas
- GPS de várias constelações para maior precisão na localização

#### MAIS EFICIENTES

- Wi-Fi integrado com capacidade de atualização de firmware por antena
- Capacidade de ampliação melhorada para futuros recursos

## FOLHA DE DADOS DO PRODUTO

RÁDIOS DIGITAIS BIDIRECIONAIS

MOTOTRBO™ SÉRIES DGM™ 8000e E DGM™ 5000e



Número de modelo	Modelo alfanumérico					Modelo numérico				
	DGM 8500e*, DGM 5500e				DGM™ 8500e	DGM 8000e*, DGM 5000e				DGM™ 8000e
Banda	VHF	350	UHF Banda 1	UHF Banda 2	800/900	VHF	350	UHF Banda 1	UHF Banda 2	800/900
<b>ESPECIFICAÇÕES GERAIS</b>										
Frequência	136-174 MHz	350-400 MHz	403-470 MHz	450-527 MHz	806-825 MHz, 851-870 MHz 896-902 MHz 935-941 MHz	136-174 MHz	350-400 MHz	403-470 MHz	450-527 MHz	806-825 MHz, 851-870 MHz 896-902 MHz 935-941 MHz
Baixa potência de saída	1-25 W	-	1-25 W	-	-	1-25 W	-	1-25 W	-	-
Alta potência de saída	25-45 W	1-40 W	25-40 W	1-40 W	10-35 W (800) 10-30 W (900)	25-45 W	1-40 W	25-40 W	1-40 W	10-35 W (800) 10-30 W (900)
Espaçamento de canal	12.5, 20, 25 kHz									
Capacidade de canal	1.000					32				
Dimensões (A x L x P)	53 mm x 175 mm x 206 mm (2,1" x 6,9" x 8,1")									
Peso	1,8 kg (3,9 lb)									
Código FCC (Baixa potência)	12 V									
Código FCC (Alta potência)	0.8 A									
Fonte de alimentação (nominal)	2 A									
Consumo de energia máx., em standby	11 A		-			11 A		-		
Consumo de energia máx., em recepção	14.5 A			12 A	12 A	14.5 A			12 A	12 A
Consumo de energia em transmissão, baixa potência	ABZ99FT3086	ABZ99FT4087	-	-	-	ABZ99FT3086	ABZ99FT4087	-	-	-
Consumo de energia em transmissão, alta potência	ABZ99FT3087	ABZ99FT4088	ABZ99FT4085	AZ492FT5862	AZ492FT7083	ABZ99FT3087	ABZ99FT4088	ABZ99FT4085	AZ492FT5862	AZ492FT5862
Estabilidade de frequência	± 0,5 ppm									



## FOLHA DE DADOS DO PRODUTO

RÁDIOS DIGITAIS BIDIRECIONAIS

MOTOTRBO™ SÉRIES DGM™ 8000e e DGM™ 5000e

## TODOS OS MODELOS

### ESPECIFICAÇÕES DE TRANSMISSOR

Zumbido e ruído	-40 dB (canal de 12,5 kHz), -45 dB (canal de 25 kHz')
Emissão espúria conduzida (TIA603D)	-57 dBm
Modulação digital 4FSK	12,5 kHz; Dados: 7K60F1D e 7K60FXD 12,5 kHz; Voz: 7K60F1E e 7K60FXE Combinação de 12,5 kHz Voz e dados: 7K60F1W
Protocolo digital	ETSI TS 102 361-1, -2, -3
Emissões conduzidas/radiadas (TIA603D)	-36 dBm < 1GHz, -30 dBm > 1GHz
Potência de canal adjacente	60 dB (canal de 12,5 kHz), 70 dB (canal de 25 kHz)

### ESPECIFICAÇÕES DE RECEPTOR

Zumbido e ruído	-40 dB (canal de 12,5 kHz), -45 dB (canal de 25 kHz')
Emissão espúria conduzida (TIA603D)	-57 dBm
Sensibilidade analógica (12 dB SINAD)	0.3 uV (0.22 uV típico)
Sensibilidade digital (BER 5%)	0.25 uV (0.19 uV típico)
Intermodulação (TIA603D)	VHF: 78dB UHF1, UHF2, 350, 800/900: 75dB
Seletividade de canal adjacente, (TIA603A)-1T	VHF: 65 dB (canal de 12,5 kHz), 80 dB (canal de 25 kHz) UHF1, UHF2, 350, 800/900: 65 dB (canal de 12,5 kHz), 75 dB (canal de 25 kHz)
Seletividade de canal adjacente, (TIA603D)-2T e (TIA603C)-2T	VHF: 50 dB (canal de 12,5 kHz), 80 dB (canal de 25 kHz) UHF1, UHF2, 350, 800/900: 50 dB (canal de 12,5 kHz), 75 dB (canal de 25 kHz)
Recheio espúrio (TIA603D)	VHF: 80 dB UHF1, UHF2, 350, 800/900: 75 dB

#### NOTAS

1: Consulte a disponibilidade no seu país para canais de 25 kHz.

As especificações estão sujeitas a mudanças sem aviso prévio.

Todas especificações incluídas neste documento são especificações típicas.

### ESPECIFICAÇÕES DE ÁUDIO

Tipo de vocodificador digital	AMBE+2™
Resposta de áudio	TIA603D
Áudio nominal	3 W (alto-falante interno), 7,5 W (alto-falante externo de 8 ohms), 13 W (alto-falante externo de 4 ohms)
Distorção do áudio no áudio nominal	3%

### ESPECIFICAÇÕES BLUETOOTH

Versão	4.0
Alcance	Classe 2; 10 m (33')
Perfis admitidos	Perfil de Diademas Bluetooth (HSP), Perfil de Porta Série (SPP), PTT rápido Motorola.
Conexões simultâneas	1 acessório de áudio e 1 dispositivo de dados
Modo detectável permanente	Opcional

### ESPECIFICAÇÕES GPS

Suporte de constelação	GPS
Tempo para o primeiro ponto fixo; arranque a frio	< 60 s
Tempo para o primeiro ponto fixo; arranque a quente	< 10 s
Precisão horizontal	< 5 m (< 16,5')

### ESPECIFICAÇÕES WI-FI

Padrões admitidos	IEEE 802.11b, 802.11g, 802.11n
Protocolo de segurança admitido	WPA, WPA-2, WEP
Quantidade máxima de SSID	128 (64 para os modelos numéricos)

### ESPECIFICAÇÕES AMBIENTAIS

Temperatura de operação	-30° C a +60° C (-22° F a 140° F)
Temperatura de armazenamento	-40° C a +85° C (-40° F a 185° F)
Descarga eletrostática	IEC 61000-4-2 Nível 4
Entrada de água e pó	IEC 60529 - IP54
Teste de embalagem	MIL-STD 810C, D, E, F y G

\*Placa opcional e habilitado para GPS no DGM 8500e e DGM 8000e somente

### PADRÕES MILITARES

	MIL-STD 810C		MIL-STD 810D		MIL-STD 810E		MIL-STD 810F		MIL-STD 810G	
	MÉTODO	PROCEDIM.	MÉTODO	PROCEDIM.	MÉTODO	PROCEDIM.	MÉTODO	PROCEDIM.	MÉTODO	PROCEDIM.
Baixa pressão	500.1	I	500.2	II	500.3	II	500.4	II	500.5	II
Alta temp.	501.1	I, II	501.2	I/A1, II/A1	501.3	I/A1, II/A1	501.4	I/Hot, II/Hot	501.5	I/A1, II/A1
Baixa temp.	502.1	I	502.2	I/C3, II/C1	502.3	I/C3, II/C1	502.4	I/C3, II/C1	502.5	I/C3, II/C1
Choque térmico	503.1	I	503.2	A1/C3	503.3	A1/C3	503.4	I	503.5	I-C
Radiação solar	505.1	II	505.2	I/Hot-Dry	505.3	I/Hot-Dry	505.4	I/Hot-Dry	505.5	I/A1
Chuva	506.1	I, II	506.2	I, II	506.3	I, II	506.4	I, III	506.5	I, III
Umidade	507.1	II	507.2	II/Hot-Humid	507.3	II/Hot-Humid	507.4	-	507.5	I/Hot-Humid
Maresia	509.1	I	509.2	I	509.3	I	509.4	-	509.5	-
Pó	510.1	I, II	510.2	I, II	510.3	I, II	510.4	I, II	510.5	I, II
Vibração	514.2	VIII/CatF/ CurveV,	514.3	I/Cat10, II/Cat3	514.4	I/Cat10, III/Cat3	514.5	I/Cat24, II/Cat5	514.6	I/Cat24, II/Cat5
Batidas	516.2	I, II	516.3	I, IV	516.4	I, IV	516.5	I, IV	516.6	I, V, VI

### CONEXÃO

- Banda VHF, 45 W
- Banda UHF, 40 W
- Banda 800/900, 30 W
- Potência de transmissão 45, 40, 30 W
- Modelo alfanumérico: Tela colorida, 1.000 canais
- Modelo numérico: Tela numérica, 32 canais
- Analógico ou digital
- Voz e dados
- Wi-Fi integrado
- Mensagem de texto pré-determinada
- Mensagem de texto de formato livre (requer microfone com teclado)
- Gerenciamento de ordens de trabalho
- Localização/acompanhamento nas áreas internas
- Atualização de localização por evento
- Áudio Bluetooth
- Dados Bluetooth
- Anúncio de voz
- Texto para voz
- Placa opcional
- Recordatório de canal principal

### ÁUDIO

- Áudio inteligente
- Áudio IMPRES
- Supressor de realimentação acústica
- Controle de distorção de microfone
- Perfis de áudio selecionáveis por usuário
- Melhoria de campanha
- Cancelamento de ruído SINC+

### PERSONALIZAÇÃO

- Ampla gama de acessórios
- PTT multibotão
- 4 botões programáveis

### GERENCIAMENTO

- Gerenciamento de rádio
- Gerenciamento de software por antena

### SEGURANÇA

- Operador Solitário
- Privacidade básica
- Privacidade otimizada
- Transmit Interrupt
- Emergência digital
- Tom de busca de emergência
- Monitor remoto
- Ativação/desativação do rádio
- Certificação de impermeabilidade IP68
- Nível de resistência de conformidade com MIL-STD

### SISTEMAS

- Modo direto de capacidade dupla
- Convencional
- IP Site Connect
- Capacity Plus
- Capacity Max
- Connect Plus

## FOLHA DE DADOS DO PRODUTO

RÁDIOS DIGITAIS BIDIRECIONAIS

MOTOTRBO™ SÉRIES DGM™ 8000e E DGM™ 5000e

### MICROFONE MÓVEL SEM FIO DE LONGO ALCANCE

Projetado para clientes que dependem de seu rádio móvel de alta potência, porém, precisam trabalhar fora do veículo; o microfone móvel sem fio de longo alcance os mantém conectados e em condições de operar a uma distância de até 100 m (330 ') de seu veículo. O emparelhamento de toque instantâneo e bases de carga montadas em veículo permitem manter suas comunicações críticas mesmo em locais de trabalho remotos.



### CABEÇA DE CONTROLE DE MÃO

Em áreas com pouco espaço, e nas quais é preciso contar com a flexibilidade suficiente para operar com seu rádio de qualquer parte do veículo, escolha a cabeça de controle de mão. Sua tela colorida, teclado completo e cabo extensível proporcionam um nível máximo de controle a uma distância de até 8 m (26') do rádio.



### ÁUDIO BLUETOOTH

Melhore o nível de mobilidade de suas equipes de trabalho sem o enrosco de fios. O motorista de distribuição pode revisar os pacotes carregados no caminhão, o motorista de um ônibus escolar pode controlar os alunos que transporta, e o motorista de uma limusine pode abrir a porta para seus passageiros ao mesmo tempo em que se mantém conectado.



### CONECTE-SE E COORDENE TAREFAS SEM ESFORÇO

Os acessórios de Áudio Inteligente IMPRES™ comunicam-se com o rádio para eliminar o ruído ambiente, melhorar a compreensão da voz e amplificar os níveis de volume. Escolha entre uma gama de microfones ultrarresistentes e padrões, com ou sem teclados e botões de navegação.



### INTERAJA DE MANEIRA SEGURA SEM DISTRAÇÕES

Para ajudar seus motoristas a manter sua concentração no tráfego, é possível personalizar sua instalação com PTT remoto e microfone de viseira IMPRES.



Para conectar-se com MOTOTRBO, entre em contato com seu representante local da Motorola ou visite [motorolasolutions.com/mototrbo](http://motorolasolutions.com/mototrbo)

MOTOROLA, MOTO, MOTOROLA SOLUTIONS e o logotipo do M estilizado são marcas comerciais ou marcas comerciais registradas da Motorola Trademark Holdings, LLC e são utilizadas sob licença. Todas outras marcas comerciais pertencem aos seus respectivos proprietários. ©2016 Motorola Solutions, Inc. Todos os direitos reservados. 09-2016