



RÁDIO MÓVEL DGM™ 8500

SUA VOZ MÓVEL AGORA ESTÁ MAIS FORTE



Desde o motorista de um caminhão de distribuição percorrendo a cidade até a equipe de serviços sanitários limpando as ruas, o MOTOTRBO™ pode transformar sua empresa e fazer com que a interação com o funcionário seja mais segura e inteligente.

Nossa funcionalidade de áudio, a melhor de sua classe, combinada com nossas excepcionais funções de dados, potencializa seu pessoal de uma maneira nunca vista anteriormente. Versátil e potente, o MOTOTRBO combina o melhor da funcionalidade do rádio bidirecional com os últimos avanços em tecnologia digital.

Os rádios da Série DGM™8500 integram voz e dados sem limitação; oferecem funções otimizadas fáceis de usar, e disponibilizam benefícios de operações empresariais críticas, como Bluetooth® integrado e Áudio Inteligente. A Série DGM™8500 chegou para reinventar seu local de trabalho e a maneira como o pessoal colabora para ajudar você a aumentar a eficiência de sua organização.

No que se refere às comunicações instantâneas, não há tecnologia que tenha revolucionado tanto as comunicações de voz como a do rádio bidirecional. Nos segmentos de transporte, energia, setor público, governo, varejo, hotelaria e muitos outros, os sistemas de rádios profissionais bidirecionais licenciados oferecem comunicações instantâneas, privadas e rentáveis em todos tipos de ambientes. Em grande parte da história da tecnologia de rádios bidirecionais, a tecnologia analógica definiu a maioria das implantações.

O surgimento da tecnologia de rádio digital, junto às novas funções de áudio, está mudando esta dinâmica, trazendo benefícios como a otimização da qualidade de voz, nível de volume e alcance para uma plataforma por si só bastante robusta.

**COMUNICAÇÕES DE VOZ SIMPLES
PARA O USUÁRIO DIÁRIO QUE DESEJA PERMANECER CONECTADO**

ESPECIFICAÇÕES DAS SÉRIES DGM™8500 E DGM™8000

TOTALMENTE COMPATÍVEIS COM OS RÁDIOS LEGADOS MOTOTRBO.

ESPECIFICAÇÕES GERAIS					
DGM™8500			DGM™8000		
	VHF	UHF Banda 1		VHF	UHF Banda 1
Capacidade de canal	Até 1.000			32	
Saída RF típica	Baixa potência	1-25 W	1-25 W	1-25 W	1-25 W
	Alta potência	25-45 W	25-40 W	25-45 W	25-40 W
Dimensões (A X A X L)	53,3 x 175,3 x 205,7 mm (2,1 x 6,9 x 8,1")			53,3 x 175,3 x 205,7 mm (2,1 x 6,9 x 8,1")	
Peso	1,8 kg (3,9 lbs)			1,8 kg (3,9 lbs)	
Consumo de energia	Standby	0.81 A máx.	0.81 A máx.	0.81 A máx.	0.81 A máx.
	Rx no áudio nominal	2 A máx.	2 A máx.	2 A máx.	2 A máx.
	Transmissão	1-25 W: 11.0 A máx. 25-45 W: 14.5 A máx.	1-25 W: 11.0 A máx. 25-40 W: 14.5 A máx.	1-25 W: 11.0 A máx. 25-45 W: 14.5 A máx.	1-25 W: 11.0 A máx. 25-40 W: 14.5 A máx.

RECEPTOR: DGM™8500 E DGM™8000		
	VHF	UHF Banda 1
Frequências	136-174 MHz	403-470 MHz
Espaçamento de canal	12.5 kHz / 25 kHz*	
Estabilidade de frequência (Ref. -30°C, +60°C, +25°C)	± 0.5 ppm	
Sensibilidade analógica (12dB SINAD)	0.3uV 0.22uV (típica)	
Sensibilidade digital	BER 5%: 0.3uV	
Intermodulação (TIA603D)	78 dB	75 dB
Seletividade de canal adjacente (TIA603D)	50 dB @ 12.5 kHz 80 dB @ 25 kHz*	50 dB @ 12.5 kHz 75 dB @ 25 kHz*
Rechaço espúrio (TIA603D)	80 dB	75 dB
Áudio nominal	3 W (Interno) 7.5 W (Externo - 8 ohms) 13 W (Externo - 4 ohms)	
Distorção de áudio no áudio nominal	3% (típica)	
Interferência e ruído	-40 dB @ 12.5 kHz/-45 dB @ 25 kHz*	
Resposta acústica	TIA603D	
Emissão espúria conduzida (TIA603D)	-57dBm	

TRANSMISSOR: DGM™8500 E DGM™8000		
	VHF	UHF Banda 1
Frequências	136-174 MHz	403-470 MHz
Espaçamento de canal	12.5 kHz / 25 kHz*	
Estabilidade de frequência (Ref. -30°C, +60°C, +25°C)	± 0.5 ppm	
Baixa potência de saída	1-25 W	1-25 W
Alta potência de saída	25-45 W	25-40 W
Restrição de modulação	± 2.5 kHz @ 12.5 kHz/± 5.0 kHz @ 25 kHz*	
Interferência e ruído em FM	-40 dB @ 12.5 kHz/-45 dB @ 25 kHz*	
Emissão conduzida/ irradiada	-36 dBm < 1 GHz/-30 dBm > 1 GHz	
Potência de canal adjacente	60 dB @ 12.5 kHz/70 dB @ 25 kHz*	
Resposta acústica	TIA603D	
Distorção de áudio	3%	
Modulação FM	12.5 kHz: 11K0F3E / 25 kHz*: 16K0F3E	
Modulação digital 4FSK	12.5 kHz Data: 7K60F1D & 7K60FXD	
	12.5 kHz Voice: 7K60F1E & 7K60FXE	
	Combinação de voz e dados (12.5 kHz): 7K60F1W	
Tipo de vocodificador digital	AMBE+2™	
Protocolo digital	ETSI TS 102 361-1, -2, -3	

FOLHA DE ESPECIFICAÇÕES DO PRODUTO
RÁDIOS MÓVEIS SÉRIE DGM™8000 MOTOTRBO

PADRÕES MILITARES: DGM™8500 E DGM™8000

MIL-STD APLICÁVEL	810C		810D		810E		810F		810G	
	MÉTODO	PROCEDIMENTOS	MÉTODO	PROCEDIMENTOS	MÉTODO	PROCEDIMENTOS	MÉTODO	PROCEDIMENTOS	MÉTODO	PROCEDIMENTOS
Baixa pressão	500.1	I	500.2	II	500.3	II	500.4	II	500.5	II
Alta temperatura	501.1	I, II	501.2	I/A1, II/A1	501.3	I/A1, II/A1	501.4	I/Quente, II/Quente	501.5	I/A1, II
Baixa temperatura	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
Choque térmico	503.1	-	503.2	I/A1/C3	503.3	I/A1/C3	503.4	I	503.5	I/C
Radiação solar	505.1	II	505.2	I	505.3	I	505.4	I	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	507.3	II	507.4	-	507.5	II - Agravado
Nevoeiro	509.1	-	509.2	-	509.3	-	509.4	-	509.5	-
Pó	510.1	I	510.2	I	510.3	I	510.4	I	510.5	I
Vibração	514.2	VIII/F, Curva-W	514.3	I/10, II/3	514.4	I/10, II/3	514.5	I/24	514.6	I/24
Quedas	516.2	I, II	516.3	I, IV	516.4	I, IV	516.5	I, IV	516.6	I, IV, V, VI

GPS: DGM™8500 E DGM™8000

Especificações sobre precisão para acompanhamento a longo prazo (95º valor percentil >5 satélites visíveis com uma intensidade de sinal nominal de -130 dBm).

TTF (Tempo para o primeiro ponto fixo) - Arranque a frio	< 1 minuto
TTF (Tempo para o primeiro ponto fixo) - Arranque a quente	< 10 segundos
Precisão horizontal	< 5 metros

BLUETOOTH: DGM™8500 E DGM™8000

Versão	Admite Bluetooth® 2.1 + Especificação EDR
Perfis admitidos	Perfil de Fones de Ouvido Bluetooth (HSP), Perfil de Porta Série (SPP), PTT rápido Motorola.
Dispositivos admitidos	O rádio admite 1 acessório de áudio Bluetooth e 1 dispositivo de dados Bluetooth simultaneamente
Alcance	Classe 2; 10 metros

ESPECIFICAÇÕES AMBIENTAIS: DGM™8500 E DGM™8000

Temperatura de funcionamento	-30°C - +60°C
Temperatura de armazenamento	-40°C - +85°C
Choque térmico	Segundo MIL-STD
Umidade	Segundo MIL-STD
ESD	IEC 61000-4-2 Nível 3
Entrada de água e pó	IP54, MIL-STD
Teste de embalagem	MIL-STD 810C, D, E, F e G

Especificações sujeitas a alterações sem aviso prévio. Todas as especificações incluídas neste documento são especificações típicas. O rádio atende a todos os requisitos regulamentares vigentes. Versão 1 07/11

A funcionalidade de troncalização pode ser habilitada por software cuja licença não faz parte do produto e, caso aplicável, é comercializada em separado, quando e se disponível



Para mais informações sobre como fortalecer suas operações de voz móvel, visite www.motorolasolutions.com/br/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 as outras marcas comerciais pertencem a seus respectivos proprietários. © 2013 Motorola Solutions, Inc. Todos os direitos reservados. R3-1-2050

MOTOTRBO
REINVENTANDO DIGITAL

