



## **CONECTE SUAS EQUIPES COM FACILIDADE E EFICIÊNCIA**

Os rádios móveis DEM 300 e DEM 400 são ideais para manter seu pessoal conectado de maneira confiável e rentável, de tal modo que eles possam comunicar-se e executar tarefas de coordenação e colaboração, independentemente de você estar entregando pacotes ou transportando passageiros. Com seu design ergonômico fácil de usar e um áudio forte e claro, agora suas equipes podem trabalhar de maneira mais eficiente.

Libere o potencial de seus rádios móveis DEM 300 e DEM 400 com acessórios Motorola Original®. São os únicos acessórios projetados, construídos e aprovados com seu rádio para otimizar seu desempenho. (Para obter informações sobre o portfólio completo, consulte a folha de dados.)

## **MANTENHA SEU PESSOAL EM CONTATO E NA ROTA CORRETA**

O motorista de um caminhão de distribuição que se perdeu no caminho usa sua instalação de rádio móvel DEM 300 para chamar o escritório. O microfone de viseira e o botão PTT instalado no volante permitem a você comunicar-se de maneira segura enquanto dirige, ao mesmo tempo em que o software digital de cancelamento de ruído elimina o barulho vindo da rua para que o motorista possa ser ouvido com clareza. Em instantes está novamente no caminho correto.

O motorista de um ônibus escolar confia em seu DEM 400 para garantir a segurança de seus passageiros. A tecnologia digital proporciona uma excelente cobertura em todo o distrito e, agora que está sendo implantado o Modo Direto de Capacidade Dual do MOTOTRBO, não tem nenhum problema para encontrar um canal. A tela alfanumérica nítida e luminosa oferece todas as informações necessárias e, diante de um incidente, pode usar um dos botões programáveis para pedir ajuda com um só toque.

## **COMUNICAÇÃO SEM DISTRAÇÃO**

Os rádios DEM 300 e DEM 400 foram projetados para o motorista de todos os dias, e permite a você conectar-se com sua força de trabalho móvel sem distraí-los. De modo que não só conseguem melhorar sua eficiência como também sua segurança.

## **OBTENHA DURABILIDADE QUE PERDURE**

Os rádios DEM 300 e DEM 400 foram criados para durar. Contam com a garantia de dois anos de garantia padrão e o mínimo de um ano de garantia para acessórios da marca Motorola. Sua classificação IP54 (à prova de aspersão e praticamente à prova de pó) os converte em dispositivos aptos até para o mais hostil dos ambientes. Além disso, a resistência do design destes modelos foi submetida a testes no marco do rigoroso programa de Teste de Vida Acelerada da Motorola, no qual os rádios precisam sobreviver a uma simulação de 5 anos de uso intensivo para serem aceitos. Você pode confiar na durabilidade de seus rádios DEM 300 e DEM 400.



## FOLHA DE ESPECIFICAÇÕES DE PRODUTO

RÁDIOS MÓVEIS MOTOTRBO™ DEM™300 E DEM™400

### ESPECIFICAÇÕES GERAIS

	DEM 400		DEM 300	
	VHF	UHF BANDA 1	VHF	UHF BANDA 1
Capacidade de canal	64		16	
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
Frequência	136-174 MHz	403-470 MHz	136-174 MHz	403-470 MHz
Dimensões (A X A X L)	1,7 x 6,7 x 5,3 in (44 x 169 x 134 mm)		1,7 x 6,7 x 5,3 in (44 x 169 x 134 mm)	
Peso	2,9 lbs (1,3 kg)		2,9 lbs (1,3 kg)	
Consumo de energia				
Standby	0,81 A max	0,81 A max	0,81 A max	0,81 A max
Recepção no áudio nominal	2 A max	2 A max	2 A max	2 A max
Transmissão	1-25 W: 11,0 A max 25-45 W: 14,5 A max	1-25 W: 11,0 A max 25-40 W: 14,5 A max	1-25 W: 11,0 A max 25-45 W: 14,5 A max	1-25 W: 11,0 A max 25-40 W: 14,5 A max
Código FCC	1-25 W: ABZ99FT3090 25-45 W: ABZ99FT3091	1-25 W: ABZ99FT4092 25-40 W: ABZ99FT4093	1-25 W: ABZ99FT3090 25-45 W: ABZ99FT3091	1-25 W: ABZ99FT4092 25-40 W: ABZ99FT4093
Código IC	1-25 W: 109AB-99FT3090 25-45 W: 109AB-99FT3091	1-25 W: 109AB-99FT4092 25-40 W: 109AB-99FT4093	1-25 W: 109AB-99FT3090 25-45 W: 109AB-99FT3091	1-25 W: 109AB-99FT4092 25-40 W: 109AB-99FT4093



DEM 400



DEM 300

### RECEPTOR

Frequência	136-174 MHz	403-470 MHz	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 (SINAD 12 dB)	0,3 uV 0,22 uV (typical)			
Sensibilidade digital (BER 5%)	0,25 uV 0,19 uV (typical)			
Intermodulação (TIA603D)	75 dB	70 dB	75 dB	70 dB
Seletividade de canal adjacente (TIA603D)	50 dB @ 12,5 kHz 75 dB @ 25 kHz*	50 dB @ 12,5 kHz 70 dB @ 25 kHz*	50 dB @ 12,5 kHz 75 dB @ 25 kHz*	50 dB @ 12,5 kHz 70 dB @ 25 kHz*
Rechaço de espúrio (TIA603D)	75 dB	70 dB	75 dB	70 dB
Áudio nominal	4 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)	-57 dBm			

### TRANSMISSOR

Frequência	136-174 MHz	403-470 MHz	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			
Alta potência de saída	25-45 W	25-40 W	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/radiada	-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 and 7K60FXD 12,5 kHz Voice: 7K60F1E and 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			

\*25 kHz não está disponível nos EUA

Especificações sujeitas a mudanças sem aviso prévio. Todas as especificações incluídas neste documento são especificações típicas.

O rádio atende a todos os requisitos regulamentares vigentes. Versão 02/13

## FOLHA DE ESPECIFICAÇÕES DE PRODUTO

RÁDIOS MÓVEIS MOTOTRBO™ DEM™300 E DEM™400

### PADRÕES MILITARES

	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/Hot, II/Hot	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 - Aggravated
Maresia	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, Curve-W	514,3	I/10, II/3	514,4	I/10, II/3	514,5	I/24	514,6	I/24
Batidas	516,2	I, II	516,3	I, IV	516,4	I, IV	516,5	I, IV	516,6	I, IV, V, VI

### ESPECIFICAÇÕES AMBIENTAIS

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	Segundo MIL-STD

\*O rádio atende aos padrões IP54 e MIL-STD com recobertura vedada de microfone e cobertura de conector posterior para acessórios.

Especificações sujeitas a mudanças sem aviso prévio.

Todas as especificações incluídas neste documento são especificações típicas.

O rádio atende a todos os requisitos regulamentares vigentes. Versão 1 02/13

Para mais informações sobre os rádios MOTOTRBO™ DEM™300 ou DEM™ 400, visite

[www.motorolasolutions.com/mototrbo](http://www.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 a seus respectivos proprietários. © 2013 Motorola Solutions, Inc. Todos os direitos reservados. R3-1-2054

**MOTOTRBO**  
REINVENTANDO  
DIGITAL

