



RÁDIO MÓVEL DEM™ 400

MAIS ACESSIBILIDADE



Seu pessoal está permanentemente em movimento, transportando carga, recolhendo envios, transportando crianças de e para a escola. É fundamental mantê-los focados e em contato de maneira eficiente.

Além disto, você vai sempre querer assegurar-se de que os rádios usados sejam os mais acessíveis e adaptáveis possíveis. Agora existem terminais móveis flexíveis que oferecem a você comunicações de voz de excelente qualidade hoje, e um meio para migrar para comunicações de voz digital nítidas e claras quando você estiver pronto.

Versátil e potente, o MOTOTRBO™ combina o melhor da funcionalidade de rádio bidirecional com o último em tecnologia analógica e digital. O portfólio MOTOTRBO oferece o dispositivo adequado para o usuário correto, desde terminais portáteis de voz somente até rádios de voz e dados completos em funcionalidades.

Os rádios MOTOTRBO DEM 400 e resistentes estão disponíveis como rádios móveis analógicos/digitais, com todos os benefícios da tecnologia mais moderna, desde uma qualidade de áudio extra forte até maior cobertura. Estes dispositivos acessíveis são compatíveis com as funções avançadas do MOTOTRBO essenciais para sua empresa; por exemplo, a possibilidade de interromper uma transmissão para priorizar comunicações críticas.

Os rádios DEM 300 e DEM 400 são fáceis de usar e oferecem comunicações de voz tão claras que você se surpreenderá o quanto sua operação pode ser eficiente.

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

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.

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

