



# EM400™

## Rádio Móvel Industrial



### Benefícios

#### Visor Alfanumérico de 8 Caracteres

Com ícones fáceis de compreender, oferecem informação sobre o estado das funções tais como varredura, potência alta / baixa e força do sinal recebido.

#### Varredura com Dupla Prioridade

Permite monitorar comunicações em diferentes canais sem ter que trocar manualmente canal por canal. Além disso, se existe um ou dois canais que são mais importantes que os outros, você pode monitorá-los com maior frequência.

#### 32 Canais

Organize suas equipes de trabalho em vários grupos de conversação individuais. Uma ferramenta ideal para operações complexas onde a comunicação entre equipes diferentes é essencial.

#### 4 Botões Programáveis

Programe as funções mais usadas para acessar instantaneamente ao pressionar um botão.

#### Chamada Seletiva

A função limitada de chamada privada que lhe permite selecionar ao usuário a quem deseja enviar a informação. Organize a informação para indivíduos previamente selecionados da equipe.

#### Alerta de Chamada MDC

Uma ampla gama de capacidades de sinalização permitem que você se comunique com o centro de despacho usando reconhecimento sonoro e visual. Estas características podem ser usadas para sinalizar discretamente as situações de emergência e monitorar os grupos de trabalho eficientemente.

#### Transmissão Integrada Acionada por Voz (VOX)

Fale e escute a conversação por rádio sem ter que usar as mãos (com o acessório de áudio apropriado).

### Acessório

Para otimizar o funcionamento de seus rádios, a Motorola conta com uma ampla gama de Acessórios Originais que lhe permite satisfazer cada uma de suas necessidades de comunicação. Os Acessórios Originais Motorola são desenvolvidos cuidando de cada detalhe, para lhe assegurar, efetividade e durabilidade.

80 anos de compromisso. A Motorola continua construindo sólidas relações com seus clientes, baseadas na experiência e na qualidade tecnológica.

Uma empresa líder, que oferece novas soluções de comunicação e informação. Soluções confiáveis desenhadas por encomenda que lhe permitirão aumentar o desempenho de suas operações e satisfazer cada uma das necessidades do seu negócio.

O rádio EM400 possui várias características que destacam seu desempenho: 32 canais, visor alfanumérico de 8 caracteres, PTT-ID (envia/recebe), inibição seletiva do rádio, varredura com dupla prioridade, VOX integrada, entre outras.

### Funções

- 32 Canais
- Tela Alfanumérica de 8 Caracteres
- Eliminação de Canal Ruidoso
- Varredura com Dupla Prioridade
- Bloqueio de Canal Ocupado
- Repetidor / Comunicação Direta
- Compressão de Voz (X-Pand™)
- Transmissão Interna Ativada por Voz (VOX)
- Limitador de Tempo de Transmissão
- CSQ / PL / DPL / inv-DPL
- Escalart
- Sinalização MDC-1200
  - PTT-ID (envio / recepção)
  - Verificação do Rádio (recepção)
  - Emergência (envio)
  - Inibição Seletiva do Rádio (recepção)
  - Chamada Seletiva (envio / recepção)
  - Alerta de Chamada (recepção)
- Sinalização Quik-Call II
  - Alerta de Chamada (envio / recepção)
  - Chamada Seletiva (envio / recepção)
- Sinalização DTMF
  - PTT-ID (envio)
  - Alerta de Chamada (envio)
  - Chamada Seletiva (envio)
- 4 Botões Programáveis
- Porta para Placas Opcionais

Geral	Baixa Potência		Alta Potência	
Dimensões	Largura x Profundidade x Altura			
	44mm x 169mm x 118mm (1.73in. x 6.67in. x 4.64in.)			
Peso	1.02 Kg (2.25 lbs.)			
Consumo de Corrente (típico)				
em Espera	300 mA			
Áudio Recebido @ Áudio Nominal do Alto-Falante externo 75W @ 8 Ω	1.5A			
Corrente de Transmissor (típico)	7A @ 25W (VHF)		9.5A @ 45W (VHF)	
	8A @ 25W (UHF)		9A @ 40W (UHF)	
Números de Modelo	136-162 MHz	LAM50JNF9AA1_N	136-162 MHz	LAM50JQF9AA1_N
	146-174 MHz	LAM50KNF9AA1_N	146-174 MHz	LAM50KQF9AA1_N
	403-440 MHz	LAM50QNF9AA1_N	403-440 MHz	LAM50QPF9AA1_N
	438-470 MHz	LAM50RNF9AA1_N	438-470 MHz	LAM50RPF9AA1_N
	465-495 MHz	LAM50SNF9AA1_N	465-495 MHz	LAM50SPF9AA1_N
			490-527 MHz	LAM50TPF9AA1_N
Faixa de Frequência / Aprovação da FCC	136-162 MHz / ABZ99FT3048		136-162 MHz / ABZ99FT3049	
	146-174 MHz / AZ492FT3805		146-174 MHz / ABZ99FT3046	
	403-440 MHz / ABZ99FT4047		403-440 MHz / ABZ99FT4064	
	438-470 MHz / AZ492FT4856		438-470 MHz / ABZ99FT4048	
	465-495 MHz / ABZ99FT4063		465-495 MHz / ABZ99FT4049	
Espaçamento de Canais	12.5 / 20 / 25 kHz			
Estabilidade de Frequência (-30°C a 60°C, 25°C Ref.)	±2.5 ppm			

Transmissor	Baixa Potência		Alta Potência	
Saída de Potência RF	1 - 25W		25 - 45W (VHF)	
			25 - 40W (UHF)	
Limite de Modulação	±2.5 @ 12.5 kHz / ±4 @ 20 kHz / ±5 @ 25 kHz			
Zumbido e Ruído FM	-40dB (VHF) @ 12.5 kHz		-45dB (VHF) @ 25 kHz	
	-35dB (UHF) @ 12.5 kHz		-40dB (UHF) @ 25 kHz	
Emissões (conduzidas e irradiadas)	-36 dBm < 1 GHz / -30 dBm > 1 GHz			
Resposta de Áudio (0.3 - 3 kHz)	ETS 300 y TIA 603			
Distorção de Áudio	3%			

Receptor	@ 12.5 kHz		@ 25 kHz	
Sensibilidade (12dB SINAD)	0.35µV			
Intermodulação	-65dB (VHF) / -60dB (UHF)		-75dB (VHF) / -70dB (UHF)	
Seletividade de Canal	-65dB (VHF) / -60dB (UHF)		-75dB (VHF) / -70dB (UHF)	
Adjacente				
Rejeição de Espúrias	75dB (VHF), 70dB (UHF)			
Audio Nominal do Alto-Falante Interno	4W			
Alto-Falante Externo	13W			
Distorção de Áudio @ Áudio Nominal (típico)	3%			
Zumbido e Ruído	-40dB (VHF)		-45dB (VHF)	
	-35dB (UHF)		-40dB (UHF)	
Resposta de Áudio (0.3 - 3 kHz)	ETS 300 e TIA 603			
Emissões de Espúrias (conduzidas e irradiadas)	-57 dBm < 1 GHz / -47 dBm > 1 GHz			



Teste de Vida Acelerado da Motorola



Padrões Militares MILSPECS 810 C, D, E



Atende Padrão IP54

Contate seu Representante Motorola para maiores informações.

[motorola.com/radiosolutions](http://motorola.com/radiosolutions)

#### padrões militares

Aplicáveis MIL-STD	810C		810D		810E	
	Métodos	Procedimentos	Métodos	Procedimentos	Métodos	Procedimentos
Troca de Temperatura	503.1	1	503.2	1	503.3	1
Radiação Solar	505.1	1	505.2	1	505.3	1
Maresia	509.1	1 (48 horas)	509.2	1 (48 horas)	509.3	1 (48 horas)
Vibração			514.3	Cat. 1	514.4	Cat. 1
Choque	516.2	1,3	516.3	1,5	516.4	1,5

Especificações sujeitas a alterações sem aviso. Todas as Especificações e Métodos Eléctricos se referem aos padrões EIA/TIA 603.



**MOTOROLA**

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, 2009. Todos os direitos reservados. LP-EM400-PS-9-09