



# EM200™

## Rádio Móvel Industrial



### Benefícios

#### Varredura com prioridade

Permite monitorar as comunicações em diferentes canais sem ter que trocar manualmente canal por canal. Além disso, se existir um canal que é mais importante que os outros, você pode monitorá-lo com maior frequência.

#### 4 canais

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

#### 2 botões programáveis

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

#### Transmissão interna acionada por voz (VOX)

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

#### Inibição Seletiva do Rádio

Seu rádio está equipado com uma característica de segurança que lhe permite, de tempos em tempos, rastrear unidades inoperantes quando um sinal de inibição é enviado da estação base. Esta característica é normalmente utilizada para os rádios desativados, no caso de roubo ou por razões de controle do sistema. Quando o rádio for localizado pela estação base, todos os controles ficarão fora de serviço com exceção do botão Liga/Desliga.

### 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 EM200 possui várias características que destacam seu desempenho: 4 canais, visor de 1 caráter numérico, envia PTT-ID, inibição seletiva do rádio, varredura com prioridade, VOX integrada, entre outras.

### Funções

- 4 Canais
- Tela de 1 Caractere
- Eliminação de Canal Ruidoso
- Varredura com Prioridade
- Bloqueio de Canal Ocupado
- Repetidor / Comunicação Direta
- Compressão de Voz (X-Pand™)
- Transmissão Interna tividada por Voz (VOX)
- Limitador de Tempo de Transmissão
- CSQ / PL / DPL / inv-DPL
- Sinalização MDC-1200
  - PTT-ID (envio)
  - Verificação do Rádio (recepção)
  - Emergência (envio)
  - Inibição Seletiva do Rádio (recepção)
- Sinalização Quik-Call II
  - Alerta de Chamada (recepção)
  - Chamada Seletiva (recepção)
- Sinalização DTMF
  - PTT-ID (envio)
- 2 Botões Programáveis
- Monitor
- 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	1.5A			
do Alto-Falante externo 75W @ 8 Ω				
Corrente de Transmit (típico)	7A @ 25W (VHF)		9.5A @ 45W (VHF)	
	8A @ 25W (UHF)		9A @ 40W (UHF)	
Números de Modelo	136-162 MHz	LAM50JNC9AA1_N	136-162 MHz	LAM50JQC9AA1_N
	146-174 MHz	LAM50KNC9AA1_N	146-174 MHz	LAM50KQC9AA1_N
	403-440 MHz	LAM50QNC9AA1_N	403-440 MHz	LAM50QPC9AA1_N
	438-470 MHz	LAM50RNC9AA1_N	438-470 MHz	LAM50RPC9AA1_N
	465-495 MHz	LAM50SNC9AA1_N	465-495 MHz	LAM50SPC9AA1_N
			490-527 MHz	LAM50TPC9AA1_N
Faixa de Frequência /	136-162 MHz / ABZ99FT3048		136-162 MHz / ABZ99FT3049	
Aprovação da FCC	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	
	490-527 MHz		490-527 MHz	
Espaçamento de Canais	12.5 / 20 / 25 kHz			
Estabilidade de Frequência (-30°C a 60°C, 25°C Ref.)	±2.5 ppm			



Teste de Vida Acelerado da Motorola



Padrões Militares MILSPECS 810 C, D, E



Atende Padrão IP54

Contate seu Representante Motorola para maiores informações.

Transmissor	Baixa Potência	Alta Potência
Saída de Potência RF	1 - 25W	25 - 45W (VHF) 25 - 40W (UHF)
Limite de Modulação	±2.5 @ 12.5kHz / ±4.0 @ 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)	+1, 3dB	
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 TIA 603		
Rejeição de Espúrias	75dB (VHF), 70dB (UHF)	
Áudio 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	

[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, 2008. Todos os direitos reservados. LP-EM200-PS-9-08