



# PRO5100™

Rádio Móvel

## Rádio Móvel PRO5100: O Radio Prático

Ideal para organizações que necessitam de uma comunicação padrão, o rádio PRO5100 fornece uma funcionalidade simples e de alto desempenho. As capacidades de sinalização permitem a você realizar chamadas individuais ou em grupo, identificar quem chama, avisar os outros de que você está tentando contactá-los mesmo quando estão longe de seus veículos, ou enviar um pedido de ajuda em situações de emergência. Além disso, os 64 canais acomodam facilmente diversos grupos de trabalho e o scan com prioridade dupla assegura que você não perderá as chamadas mais importantes. O grande visor alfanumérico de 14 caracteres com ícones fornece informações fáceis de entender, com a opção de quatro idiomas. A otimização de áudio X-Pand™ e um alto-falante frontal de grande potência asseguram a nitidez do som, mesmo em ambientes ruidosos. O rádio prático PRO5100 oferece um pacote poderoso para auxiliar você na realização de suas tarefas.

### Visor Alfanumérico de 14 Caracteres

Ícones de fácil entendimento fornecem o status de funções como o scan, potência alta / baixa e a intensidade do sinal recebido.

### Scan com Dupla Prioridade

Utilize esta função para situações onde você precise monitorar um ou dois grupos de trabalho com maior frequência do que o restante.

contato



controle

### Intensidade do Sinal de Rádio

Um ícone no visor mostra a potência do sinal recebido pelo rádio; 5 barras indicam o maior sinal.

### Escalart

Quando você estiver recebendo uma chamada seletiva ou um Alerta de Chamada, o som aumenta gradualmente até que você atenda a chamada.

### Alarme de Emergência

O rádio pode ser programado para fornecer a você o acesso rápido através de uma tecla, para notificar o operador de despacho em uma situação de emergência.

### Interrogação Automática do Rádio

Permite a você saber se o rádio está ligado e dentro da cobertura do sistema sem perturbar o usuário.

# Especificações para Rádios Móveis PRO5100

## gerais

ESPECIFICAÇÃO	BAIXA POTÊNCIA	ALTA POTÊNCIA	BANDA BAIXA
Dimensões: Baixa Potência Alta Potência Banda Baixa	Largura x Profundidade x Altura 186 mm x 179 mm x 59 mm 198 mm x 179 mm x 59 mm 250 mm x 179 mm x 60 mm		
Peso	1.43 kg	1.65 kg	2.04 kg
Current Drain: (typical) Standby Áudio Recebido @ Áudio Nominal do Alto-Falante 3 W @ 22 ohms @ Áudio Nominal do Alto-Falante 7.5 W @ 8 ohms @ Áudio Nominal do Alto-Falante 13 W @ 3.2 ohms Transmissor	270 mA 600 mA 1.2 A 1.7 A 6 A @ 25 W / 9 A @ 45 W (VHF) / 40 W (UHF) / 14 A @ 60 W		
Número de Modelo	LAM25BKD9AA2_N LAM25CKD9AA2_N LAM25DKD9AA2_N LAM25KHD9AA2_N	LAM25KKD9AA2_N LAM25RHD9AA2_N LAM25RKB9AA2_N LAM25SHD9AA2_N LAM25SKD9AA2_N	
Espaçamento de Canais	12.5 / 20 / 25 kHz (Banda Baixa 20 kHz only)		
Faixa de Frequência	VHF 136 - 174 MHz UHF 403 - 470 MHz UHF 450 - 527 MHz	VHF 136 - 174 MHz UHF 403 - 470 MHz UHF 450 - 520 MHz	29.7 - 36 MHz 36 - 42 MHz 42 - 50 MHz
Estabilidade de Frequência (-30°C to +60°C, +25° Ref.)	VHF / UHF: ±2.5 ppm LB: ±5 ppm		

## transmissor

ESPECIFICAÇÃO	BAIXA POTÊNCIA	ALTA POTÊNCIA	BANDA BAIXA
Saída de Potência RF	1 - 25 W	25 - 45 W (VHF) 25 - 40 W (UHF)	40 - 60 W
Limite de Modulação (Banda Baixa 20 kHz only)	±2.5 @ 12.5 kHz / ±4.0 @ 20 kHz (VHF / UHF) ±5.0 @ 20 kHz (Banda Baixa) / ±5.0 @ 25 kHz		
Zumbido e Ruído FM (típico)	@12.5 kHz VHF -45 dB UHF -43 dB	@25 kHz VHF -50 dB UHF -48 dB	@ 20 kHz LB -40dB
Emissões Irrradiadas / Conduzidas	-36 dBm < 1 GHz / -30 dBm > 1 GHz		
Resposta de Áudio (0.3 - 3 kHz)	TIA 603		
Distorção de Áudio (típico)	VHF / UHF: 2% LB: 3%		

## receptor

ESPECIFICAÇÃO	@ 12.5 kHz	@ 25 kHz	@ 20 kHz
Sensibilidade (12 dB SINAD) EIA (típico)	0.22 µV		
Intermodulação TIA 603	VHF 75 dB UHF 75 dB	VHF 78 dB UHF 75 dB	LB 80 dB (típico)
Seletividade de Canal Adjacente TIA 603	VHF 65 dB UHF 65 dB	VHF 80 dB UHF 75 dB	LB 80 dB (típico)
Rejeição de Espúrias	VHF 75 dB UHF 70 dB	VHF 80 dB UHF 75 dB	LB 80 dB (típico)
Áudio Nominal Alto-Falante Interno Alto-Falante Externo	3 W @ 22 W 7.5 W @ 8 W / 13 W @ 3.2 W		
Distorção de Áudio @ Áudio Nominal (típico)	VHF / UHF: 2% LB: 3%		
Zumbido e Ruído	-40 dB	-45 dB	-45 dB
Resposta de Áudio (0.3 - 3 kHz)	TIA 603		
Emissões de Espúrias Conduzidas	-57 dBm < 1 GHz / -47 dBm > 1 GHz		

## padrões militares


	810C		810D		810E	
	Método	Processo	Método	Processo	Método	Processo
Baixa Pressão	500.1	1	500.2	2	500.3	2
Alta Temperatura	501.1	1,2	501.2	1,2	501.3	1,2
Baixa Temperatura	502.1	2	502.2	1,2	502.3	1,2
Troca de Temperatura	503.1	1	503.2	1	503.3	1
Radiação Solar	505.1	1	505.2	1	505.3	1
Chuva	506.1	2	506.2	2	506.3	2
Humidade	507.1	2	507.2	2,3	507.3	3
Maresia	509.1	1	509.2	1	509.3	1
Poeira	510.1	1	510.2	1	510.3	1
Vibração	514.2	8,10	514.3	1	514.4	1
Choque	516.2	1,5	516.3	1	516.4	1


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


## PRO5100 funções do rádio móvel

- 64 Canais
- PTT-ID (Envio/Recebe)
- Alerta de Chamada (Envio/Recebe)
- Chamada Seletiva de Voz (Envio/Recebe)
- Interrogação Automática do Rádio (Envio/Recebe)
- Inibição Seletiva de Rádio (Recebe)
- Emergência (Envio)
- Sinalização Quik-Call II (Envio/Recebe)
- Zoneamento
- Monitor
- Scan com Prioridade Dupla
- Visor Alfanumérico de 14 Caracteres
- Bloqueio de Canal Ocupado
- Cronômetro de Desconexão Automática
- Eliminação de Canal Indesejável
- Botões Intercambiáveis
- CSQ / PL / DPL / Inv-DPL
- Conector interno para placas opcionais

### Qualidade / Confiabilidade

 Teste de Vida Acelerado da Motorola


 Garantia de dois anos nas peças do rádio e mão-de-obra. Um ano de garantia em todos os acessórios inclusive antenas e microfones.

 Padrões Militares MIL-STD 810 C, D e E.

Contate seu Representante Motorola hoje para maiores informações.



**MOTOROLA**

Motorola,  e todas as outras marcas registradas indicadas como tal no presente documento são marcas registradas da Motorola, Inc. © Reg. U.S. Pat. & Tm. Off. © 2001 Motorola, Inc. Todos os direitos reservados. Impresso nos EUA.

LP-P510-PS