

## FOLHA DE ESPECIFICAÇÃO



# Rádio Móvel PRO5100™

## Profissional

### BENEFÍCIOS

#### 15 Zonas de Trunking com 16 grupos de conversa

Aprimore a eficiência de qualquer sistema LTR com a operação trunking.

#### Funções de Sinalização MDC

As funções de sinalização MDC exclusivas da Motorola incluem chamada seletiva e alerta de chamada. Além disso, o rádio móvel PRO5100 suporta verificação de rádio, identificação de chamada (PTT-ID) e inibição seletiva de rádio, para uma comunicação eficiente entre grupos de trabalho.

#### Visor Alfanumérico de 14 Caracteres

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

#### Varredura com Prioridade Dupla

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

#### 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.

#### FUNÇÕES

- 64 canais convencionais
- 15 Zonas de Trunking (16 grupos de conversa cada uma)
- PTT-ID (Envio/Recepção)
- Alerta de Chamada (Envio/Recepção)
- Chamada Seletiva de Voz (Envio/Recepção)

- Verificação Automática do Rádio (Envio/Recepção)
- Inibição Seletiva de Rádio (Recepção)
- Emergência (Envio)
- Sinalização Quik-Call II (Envio/Recepção)
- Zoneamento
- Monitor
- Varredura 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



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 contatá-los mesmo quando estão longe de seus veículos, ou enviar um pedido de ajuda em situações de emergência. Eficiente e rentável, o trunking LTR proporciona campo de chamada mais amplo, acesso de canal mais rápido, maior privacidade e maior capacidade de usuários e grupos de trabalho. O rádio prático PRO5100 oferece um pacote poderoso para auxiliar você na realização de suas tarefas.

## RÁDIO MÓVEL PRO5100™

GERAL	BAIXA POTÊNCIA	ALTA POTÊNCIA	BANDA BAIXA
<b>Dimensões:</b>	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
<b>Peso</b>	1.43 kg	1.65 kg	2.04 kg
<b>Consumo de corrente (típica)</b>			
<b>em Espera</b>	70 mA		
<b>Áudio Recebido a Áudio Nominal do Alto-Falante 3 W @ 22 ohms</b>	600 mA		
<b>Para Áudio Nominal do Alto-Falante 7.5 W a 8 ohms</b>			1.2 A
<b>Para Áudio Nominal do Alto-Falante 13 W a 3.2 ohms</b>	1.7 A		
<b>Transmissor</b>	6 A a 25 W / 9 A a 45 W (VHF) / 40 W (UHF) / 14 A a 60 W		
<b>Número de Modelo</b>	LAM25KHD9AA2_N LAM25RHD9AA2_N LAM25SHD9AA2_N	LAM25KKD9AA2_N LAM25RKD9AA2_N LAM25SKD9AA2_N	LAM25BKD9AA2_N LAM25CKD9AA2_N LAM25DKD9AA2_N
<b>Espaçamento de Canais</b>	12.5 / 20 / 25 kHz (Banda Baixa, só 20 kHz)		
<b>Faixa de Frequência /</b>	VHF 136 - 174 MHz / AZ492FT3796	VHF 136 - 174 MHz / AZ492FT3795	29.7 - 36 MHz / AZ49FT1627
<b>Aprovação da FCC</b>	UHF 403 - 470 MHz / AZ492FT4835 UHF 450 - 520 MHz / AZ492FT4829	UHF 403 - 470 MHz / AZ492FT4830 UHF 450 - 520 MHz / AZ492FT4836	36 - 42 MHz / AZ492FT1628 42 - 50 MHz / AZ492FT1626
<b>Estabilidade de Frequência (-30°C to +60°C, +25°C Ref.)</b>	VHF / UHF: ±2.5 ppm LB: ±5 ppm		

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

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

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

Especificações sujeitas a alterações sem aviso. Todas as especificações e métodos elétricos se referem aos padrões EIA/TIA 603.

Teste de Vida Acelerado da Motorola



Padrões Militares MIL-SPECS 810 C, D, E

Contate seu Representante Motorola para maiores informações.

Atende Padrão IP54



motorola.com/radiosolutions

MOTOROLA e o logo estilizado M são marcas registradas no Escritório de Marcas e Patentes dos Estados Unidos. Todos os demais nomes de produtos e serviços são de propriedade de seus respectivos donos. © Motorola, Inc. 2006

LP-P510-PS REV 08/06