

PRO5100™ Rádio Móvel

Profissional

FOLHA DE ESPECIFICAÇÃO



BENEFÍCIOS

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.

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
- 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



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. 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.

PRO5100™ RÁDIO MÓVEL

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

| TRANSMISSOR | 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 | ±2.5 @ 12.5 kHz / ±4.0 @ 20 kHz (VHF / UHF) | | |
| (Banda Baixa 20 kHz only) | ±5.0 @ 20 kHz (Banda Baixa) / ±5.0 @ 25 kHz | | |
| Zumbido e Ruído FM (típico) | @12.5 kHz | @25 kHz | @20 kHz |
| | VHF -45 dB | VHF -50 dB | LB -40dB |
| | UHF -43 dB | UHF -48 dB | |
| Emissões Irradiadas / 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 | @ 12.5 kHz | @ 25 kHz | @ 20 kHz |
|---|-----------------------------------|-----------|----------|
| Sensibilidade (12 dB SINAD) EIA (típico) | 0.22 µV | | |
| Intermodulação | VHF 75 dB | VHF 78 dB | LB 80 dB |
| TIA 603 | UHF 75 dB | UHF 75 dB | (típico) |
| Seletividade de Canal | VHF 65 dB | VHF 80 dB | LB 80 dB |
| Adjacente TIA 603 | UHF 65 dB | UHF 75 dB | (típico) |
| Rejeição de Espúrias | VHF 75 dB | VHF 80 dB | LB 80 dB |
| | UHF 70 dB | UHF 75 dB | (típico) |
| Áudio Nominal Alto-Falante Interno | 3 W @ 22 Ω | | |
| Alto-Falante Externo | 7.5 W @ 8 Ω / 13 W @ 3.2 Ω | | |
| Distorção de Áudio | VHF / UHF: 2% LB: 3% | | |
| @ Áudio Nominal (típico) | | | |
| 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 Aplicáveis MIL-STD | 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.



Contate seu Representante Motorola para maiores informações.



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. 2005 LP-P510-PS REV 11/05