

PRINCIPAIS FUNÇÕES

Rádios móveis disponíveis nos modelos com visor numérico, com GPS e sem GPS.

Usa tecnologia digital TDMA (Acesso múltiplo por divisão de tempo), que dobra o número de usuários que você pode ter com um único canal de 12,5 kHz licenciado.

Integra voz e dados, aumentando a eficiência operacional.

Suporta aplicativos, inclusive Serviços de mensagem de texto MOTOTRBO e Serviços de localização MOTOTRBO.

Possui dois botões programáveis, para facilitar o acesso às funções preferidas.

Inclui botões personalizáveis, para facilitar a compreensão do usuário.

O botão de emergência alerta o supervisor ou o despachador em situações de emergência.

Indicadores com LEDs multicoloridos para feedback claro e visível das funções de chamada, varredura e monitoração..

Os modelos com GPS podem transmitir coordenadas de localização com o uso do aplicativo para Serviços de Localização.

Oferece fácil migração de analógico para digital, com capacidade para operar em ambos os modos.

Cumprimento com os Padrões militares americanos 810 C, D, E e F e os testes de durabilidade e confiabilidade da Motorola.

Utiliza o sistema de áudio IMPRES para melhorar a funcionalidade de áudio.

Microfone compacto e ergonômico.

Funções de gerenciamento de chamada melhoradas, incluindo recepção de alerta de chamada, envio de chamada de emergência, recepção de monitor remoto, envio de identificação de chamada (PTT-ID), recepção de verificação de rádio, recepção de chamada privada, chamada para todo o canal, e recepção de desabilitação de rádio.

Envia mensagens rápidas pre-programadas via botões programáveis.



Rádios móveis DGM™ 4100
MOTOTRBO™

Mude para digital.

A próxima geração de soluções de comunicação de rádios bidirecionais profissionais está aqui, com mais desempenho, produtividade e valor, graças à tecnologia digital, que possui capacidade melhorada e eficiência de espectro, comunicação de dados integrada e comunicações por voz melhoradas.

O portfólio MOTOTRBO lhe oferece uma solução privada, econômica, baseada em padrões, que pode ser feita sob medida para satisfazer suas necessidades de cobertura e de característica exclusivas. Este portfólio versátil inclui um sistema completo de rádios portáteis, rádios móveis, repetidores, acessórios e aplicativos de dados. É uma solução completa.

Especificações do Rádio Móvel MOTOTRBO DGM 4100

| Geral | VHF |
|--|--|
| Número de canais | 32 |
| Saída RF Típica Potência baixa Potência alta | 1-25 W 25-45 W |
| Frequência | 136 - 174 MHz |
| Dimensões (AxLxP) | 51 x 175 x 206 mm (2,01 x 6,89 x 8,11 pol.) |
| Peso | 1,8 kg (4,0 lbs.) |
| Consumo de corrente: Standby Recepção a áudio nominal Transmissão | 0,81 A max 2 A max 1-25 W: 11,0 A max 25-40 W: 14,5 A max |
| Certificação FCC | 25-45W: ABZ99FT3082 |

| Receptor | |
|--|--|
| Frequências | 136 - 174 MHz |
| Espaçamento de canal | 12,5 kHz / 25 kHz |
| Estabilidade de frequência (-30° C, +60° C, +25° C) | +/- 1,5 ppm (sem GPS) +/- 0,5 ppm (com GPS) |
| Sensibilidade analógica (12dB SINAD) | 0,3 uV 0,22 uV (típica) |
| Sensibilidade digital | 5% BER: 0,3 uV |
| Intermodulação (TIA603C) | 78 dB |
| Seletividade de canal adjacente TIA603 TIA603C | 65 dB a 12,5 kHz, 80 dB a 25 kHz 50 dB a 12,5 kHz, 80 dB a 25 kHz |
| Rejeição de Espúrias (TIA603C) | 75 dB |
| Áudio Nominal | 3 W (Interno) 7,5 W (Externo - 8 ohms) 13 W (Externo - 4 ohms) |
| Distorção de áudio a áudio nominal | 3% (típica) |
| Zumbido e ruído | -40 dB a 12,5 kHz -45 dB a 25 kHz |
| Resposta de áudio | TIA603C |
| Emissões de espúrias conduzidas (TIA603C) | -57 dBm |

| Transmissor | |
|--|--|
| Frequências | 136 - 174 MHz |
| Espaçamento de canal | 12,5 kHz / 25 kHz |
| Estabilidade de frequência (-30° C, +60° C, +25° C) | +/- 1,5 ppm (sem GPS) +/- 0,5 ppm (com GPS) |
| Saída de potência Potência baixa Potência alta | 1-25 W 25-45 W |
| Limitação de modulação | +/- 2,5 kHz a 12,5 kHz +/- 5,0 kHz a 25 kHz |
| Zumbido e ruído FM | -40 dB a 12,5 kHz -45 dB a 25 kHz |
| Emissões conduzidas / irradiadas | -36 dBm < 1 GHz -30 dBm > 1 GHz |
| Potência de canal adjacente (TIA603C) | 60 dB a 12,5 kHz 70 dB a 25 kHz |
| Resposta de áudio | TIA603C |
| Distorção de áudio | 3% |
| Modulação FM | 12,5 kHz: 11K0F3E 25 kHz: 16K0FE |
| Modulação digital 4FSK | 12,5 kHz Dados somente: 7K60FXD 12,5 kHz Dados e voz: 7K60FXE |
| Tipo de vocoder digital | AMBE++ |
| Protocolo digital | ETSI-TS102 361-1 |

| Padrões militares | | | | |
|--------------------------|---------|--------------|---------|------------------------|
| Padrão MIL-STD Aplicável | 810E | | 810F | |
| | Métodos | Procedimento | Métodos | Procedimento |
| Baixa Pressão | 500,3 | II | 500,4 | II |
| Alta Temperatura | 501,3 | I/A, II/A1 | 501,4 | I/Quente, II/Quente |
| Baixa Temperatura | 502,3 | I/C3,II/C1 | 502,4 | I/C3,II/C1 |
| Choque de Temperatura | 503,3 | I/A1C3 | 503,4 | I |
| Radiação Solar | 505,3 | I | 505,4 | I |
| Chuva | 506,3 | I,II | 506,4 | I, III |
| Umidade | 507,3 | II | 507,4 | - |
| Maresia | 509,3 | I | 509,4 | I |
| Poeira | 510,3 | I | 510,4 | I |
| Vibração | 514,4 | I/10, II/3 | 514,5 | I/24 |
| Choque | 516,4 | I, IV | 516,5 | I, IV |




| UHF |
|--|
| 32 |
| 1-25 W 25-40 W |
| 403-470 MHz |
| 51 x 175 x 206 mm (2,01 x 6,89 x 8,11 pol.) |
| 1,8 kg (4,0 lbs.) |
| 0,81 A max 2 A max 1-25 W: 11,0 A max 25-40 W: 14,5 A max |
| 1-25 W: ABZ99FT4081 25-40 W: ABZ99FT4080 |

| Receptor | |
|--|--|
| 403-470 MHz | |
| 12,5 kHz / 25 kHz | |
| +/- 1,5 ppm (sem GPS) +/- 0,5 ppm (com GPS) | |
| 0,3 uV 0,22 uV (típica) | |
| 5% BER: 0,3 uV | |
| 75 dB | |
| 65 dB a 12,5 kHz, 75 dB a 25 kHz 50 dB a 12,5 kHz, 75 dB a 25 kHz | |
| 75 dB | |
| 3 W (Interno) 7,5 W (Externo - 8 ohms) 13 W (Externo - 4 ohms) | |
| 3% (típica) | |
| -40 dB a 12,5 kHz -45 dB a 25 kHz | |
| TIA603C | |
| -57 dBm | |

| Transmissor | |
|--|--|
| 403-470 MHz | |
| 12,5 kHz / 25 kHz | |
| +/- 1,5 ppm (sem GPS) +/- 0,5 ppm (com GPS) | |
| 1-25 W 25-40 W | |
| +/- 2,5 kHz a 12,5 kHz +/- 5,0 kHz a 25 kHz | |
| -40 dB a 12,5 kHz -45 dB a 25 kHz | |
| -36 dBm < 1 GHz -30 dBm > 1 GHz | |
| 60 dB a 12,5 kHz 70 dB a 25 kHz | |
| TIA603C | |
| 3% | |
| 12,5 kHz: 11K0F3E 25 kHz: 16K0FE | |
| 12,5 kHz Dados somente: 7K60FXD 12,5 kHz Dados e voz: 7K60FXE | |
| AMBE++ | |
| ETSI-TS102 361-1 | |

| GPS | |
|---|---------------|
| As especificações de precisão são para rastreios de longa duração (valores de percentil 95º > 5 satélites visíveis na força de sinal -130 dBm nominal). | |
| TTFF (Tempo para o primeiro fixo) Partida a frio | < 1 minuto |
| TTFF (Tempo para o primeiro fixo) Partida a quente | < 10 segundos |
| Precisão Horizontal | < 10 metros |

Qualidade e confiabilidade

-  Teste de vida acelerada da Motorola
-  Padrões militares MIL-SPECS 810 E e F
-  Respaldo por uma garantia padrão de dois anos