



RÁDIOS MÓVEIS MOTOTRBO™ DEM™500

TECNOLOGIA DIGITAL, AHORA A SU ALCANCE



Seja para tratar de transporte de carga ou do redirecionamento de ônibus escolares, como você pode garantir que seu pessoal fique ligado e seguro? O MOTOTRBO™ pode ajudar você colocando o poder das comunicações digitais ao seu alcance. Versátil e potente, o rádio MOTOTRBO DEM™500 combina o melhor da funcionalidade do rádio bidirecional com os últimos avanços na tecnologia digital para comunicações de voz melhoradas.

Os rádios móveis MOTOTRBO DEM 500 são compactos, ideais para o trabalhador móvel permanentemente em movimento que precisa de uma tecnologia digital acessível. Você obtém todas as vantagens da tecnologia digital, incluindo a capacidade informática, o dobro da capacidade de chamada e comunicações de voz mais claras.

O rádio MOTOTRBO DEM 500 oferece máxima capacidade informática, de modo que quando você precisar da cobertura flexível do IP Site Connect e Capacity Plus, o rádio DEM 500 pode oferecê-la.

Transforme sua empresa com comunicação de voz digital. O rádio DEM 500 pode ajudar você a aumentar ainda mais sua produtividade, segurança e rentabilidade.

CARACTERÍSTICAS

- Modo dual digital
- Comunicações de voz
- Tela alfanumérica
- Áudio Inteligente
- Privacidade básica
- Áudio IMPRES™
- Modo direto de capacidade dual (somente na versão digital)
- Anúncio por voz
- Atende aos padrões de Rádio Móvel Digital (DMR)
- Atende às regras de Narrowbanding
- Classificação IP54
- Apto para sistemas convencionais (somente IPSC)

OPÇÕES

- Privacidade otimizada
- Suíte de Gerenciamento de Rádio
- Programação por ar (OTAP)
- Funcionalidade Transmit Interrupt

COMPATIBILIDADE

- IP Site Connect
- Capacity Plus

COMUNICAÇÕES DE VOZ ACESSÍVEIS PARA O PROFISSIONAL ATAREFADO
QUE BUSCA MELHOR CONECTIVIDADE

OUÇA E SEJA OUVIDO COM CLAREZA EM MOVIMENTO

Se falarmos de qualidade de áudio, a tecnologia digital é insuperável. O rádio DEM 500 oferece um incomparável nível de clareza em toda sua área de cobertura, além de exclusivas funcionalidades que ajudarão seus funcionários a ouvir e ser ouvidos com total clareza. Sua função de Áudio Inteligente, por exemplo, faz com que o trabalhador não precise ficar constantemente ajustando o volume de seu rádio para evitar perder chamadas em ambientes altamente barulhentos ou incomodar os outros ao entrar em áreas silenciosas. Libere o potencial de seus rádios móveis DEM 500 com acessórios Motorola Original®. São os únicos acessórios projetados, construídos e testados com seu rádio para otimizar seu desempenho. (Para obter informações sobre o portfólio completo, consulte a folha de dados.)

MIGRE SEU SISTEMA EM SEU PRÓPRIO RITMO

Manter suas operações em perfeito funcionamento diante de uma mudança nos sistemas de comunicações é vital para sua empresa. Agora você pode migrar para digital com toda confiança e quase sem riscos a preços acessíveis. A transição é muito simples, pois o rádio DEM 500 funciona tanto no modo analógico como no digital. Um mesmo rádio admite a configuração conjunta de canais analógicos e digitais, e a leitura pode ser executada no modo digital, analógico ou dual. Isto permite a você utilizar seu sistema analógico atual e migrar para digital quando o tempo e o orçamento permitirem.

CONECTE MAIS USUÁRIOS DE MANEIRA MAIS PRODUTIVA

Não importa se seu pessoal está entregando pacotes ou transportando alunos, em todos os casos você pode apreciar a escalabilidade simplificada de nosso terminal móvel. Tudo o que você precisa é de uma simples atualização de software para incorporar importantes funções como criptografia melhorada para maior privacidade de voz ou para a suíte Transmit Interrupt a fim de priorizar comunicações críticas.

Quando você quiser ampliar a capacidade ou a cobertura, confie no IP Site Connect e Capacity Plus, que usam a Internet para chegar aos funcionários em qualquer parte do mundo.

MELHORE SUA EFICÁCIA

Com funções melhoradas e capacidade de sistemas integrados, o rádio DEM 500 ajuda seus trabalhadores a ser mais eficientes naquilo que fazem. A função de anúncio por voz, por exemplo, indica qualquer mudança de zona ou canal de tal modo que o trabalhador não tem a necessidade de olhar para seu rádio enquanto está em movimento. E seus práticos botões programáveis “de um toque” permitem acessar rapidamente as suas funções de rádio preferidas.

OBTENHA DURABILIDADE QUE PERDURE

O DEM 500 foi criado para durar. Conta com o suporte de dois anos de garantia padrão e o mínimo de um ano de garantia para acessórios da marca Motorola. Sua classificação IP54 (resistente à água e praticamente à prova de pó) o converte em um dispositivo apto até para o mais hostil dos ambientes. Além disso, a resistência do design foi submetida a testes no limite do rigoroso programa de Teste de Vida Acelerada da Motorola, no qual o rádio precisa sobreviver a uma simulação de 5 anos de uso intensivo para ser aceito. Você pode confiar na durabilidade de seus rádios DEM 500.



FOLHA DE ESPECIFICAÇÕES DE PRODUTO
RÁDIOS MÓVEIS MOTOTRBO™ DEM™500



| ESPECIFICAÇÕES GERAIS | | |
|---------------------------|---|---|
| | DEM 500 | |
| | VHF | UHF BANDA 1 |
| Capacidade de canal | 128 | |
| Saída RF típica | | |
| Baixa potência | 1-25 W | 1-25 W |
| Alta potência | 25-45 W | 25-40 W |
| Frequência | 136-174 MHz | 403-470 MHz |
| Dimensões (A X L X P) | 1,7 x 6,7 x 5,3 in (44 x 169 x 134 mm) | |
| Peso | 2,9 lbs (1,3 kg) | |
| Consumo de energia | | |
| Standby | 0,81 A máx, | 0,81 A máx, |
| Recepção no áudio nominal | 2 A máx, | 2 A máx, |
| Transmissão | 1-25 W: 11,0 A máx / 25-45 W: 14,5 A máx, | 1-25 W: 11,0 A máx / 25-40 W: 14,5 A máx, |
| Código FCC | 1-25 W: ABZ99FT3090 25-45 W: ABZ99FT3091 | 1-25 W: ABZ99FT4092 25-40 W: ABZ99FT4093 |
| Código IC | 1-25 W: 109AB-99FT3090 25-45 W: 109AB-99FT3091 | 1-25 W: 109AB-99FT4092 25-40 W: 109AB-99FT4093 |

| RECEPTOR | | |
|---|--|-------------------------------------|
| Frequência | 136-174 MHz | 403-470 MHz |
| Espaçamento de canal | 12,5 kHz / 25 kHz* | |
| Estabilidade de frequência (Ref. -30°C, +60°C, +25°C) | ± 0,5 ppm | |
| Sensibilidade analógica (SINAD 12 dB) | 0,3 uV 0,22 uV (típica) | |
| Sensibilidade digital (BER 5%) | 0,25 uV 0,19 uV (típica) | |
| Intermodulação (TIA603D) | 75 dB | 70 dB |
| Seletividade de canal adjacente (TIA603D) | 50 dB @ 12,5 kHz 75 dB @ 25 kHz* | 50 dB @ 12,5 kHz 70 dB @ 25 kHz* |
| Rechaço de espúrio (TIA603D) | 75 dB | 70 dB |
| Áudio nominal | 4 W (Interno) 7,5 W (Externo - 8 ohms) 13 W (Externo - 4 ohms) | |
| Distorção de áudio no áudio nominal | 3% (típica) | |
| Interferência e ruído | -40 dB @ 12,5 kHz -45 dB @ 25 kHz* | |
| Resposta acústica | TIA603D | |
| Emissão espúria conduzida (TIA603D) | -57 dBm | |

| TRANSMISSOR | | |
|---|---|-------------|
| Frequência | 136-174 MHz | 403-470 MHz |
| Espaçamento de canal | 12,5 kHz / 25 kHz* | |
| Estabilidade de frequência (Ref. -30°C, +60°C, +25°C) | ± 0,5 ppm | |
| Baixa potência de saída | 1-25 W | 1-25 W |
| Alta potência de saída | 25-45 W | 25-40 W |
| Restrição e modulação | ± 2,5 kHz @ 12,5 kHz ± 5,0 kHz @ 25 kHz* | |
| Interferência e ruído em FM | -40 dB @ 12,5 kHz -45 dB @ 25 kHz* | |
| Emissão conduzida/radiada | -36 dBm < 1 GHz -30 dBm > 1 GHz | |
| Potência de canal adjacente | 60 dB @ 12,5 kHz 70 dB @ 25 kHz* | |
| Resposta acústica | TIA603D | |
| Distorção de áudio | 3% | |
| Modulação FM | 12,5 kHz: 11K0F3E 25 kHz*: 16K0F3E | |
| Modulação digital 4FSK | 12,5 kHz Voice: 7K60F1E and 7K60FXE | |
| Tipo de vocodificador digital | AMBE +2™ | |
| Protocolo digital | ETSI TS 102 361-1, -2, -3 | |

*25 kHz não está disponível nos EUA

Especificações sujeitas a mudanças sem aviso prévio. Todas as especificações incluídas neste documento são especificações típicas.

O rádio atende a todos os requisitos regulamentares vigentes. Versão 1 02/13

FOLHA DE ESPECIFICAÇÕES DE PRODUTO
RÁDIOS MÓVEIS MOTOTRBO™ DEM™500

| ESTÁNDARES MILITARES | | | | | | | | | | |
|----------------------|--------|-----------------|--------|---------------|--------|---------------|--------|---------------|--------|---------------|
| | 810C | | 810D | | 810E | | 810F | | 810G | |
| | Método | Procedimentos | Método | Procedimentos | Método | Procedimentos | Método | Procedimentos | Método | Procedimentos |
| Baixa pressão | 500,1 | I | 500,2 | II | 500,3 | II | 500,4 | II | 500,5 | II |
| Alta temperatura | 501,1 | I, II | 501,2 | I/A1, II/A1 | 501,3 | I/A1, II/A1 | 501,4 | I/Hot, II/Hot | 501,5 | I/A1, II |
| Baixa temperatura | 502,1 | I | 502,2 | I/C3, II/C1 | 502,3 | I/C3, II/C1 | 502,4 | I/C3, II/C1 | 502,5 | I/C3, II |
| Choque térmico | 503,1 | – | 503,2 | I/A1/C3 | 503,3 | I/A1/C3 | 503,4 | I | 503,5 | I/C |
| Radiação solar | 505,1 | II | 505,2 | I | 505,3 | I | 505,4 | I | 505,5 | I/A1 |
| Chuva | 506,1 | I, II | 506,2 | I, II | 506,3 | I, II | 506,4 | I, III | 506,5 | I, III |
| Umidade | 507,1 | II | 507,2 | II | 507,3 | II | 507,4 | – | 507,5 | II - Agravado |
| Maresia | 509,1 | – | 509,2 | – | 509,3 | – | 509,4 | – | 509,5 | – |
| Pó | 510,1 | I | 510,2 | I | 510,3 | I | 510,4 | I | 510,5 | I |
| Vibração | 514,2 | VIII/F, Curve-W | 514,3 | I/10, II/3 | 514,4 | I/10, II/3 | 514,5 | I/24 | 514,6 | I/24 |
| Batidas | 516,2 | I, II | 516,3 | I, IV | 516,4 | I, IV | 516,5 | I, IV | 516,6 | I, IV, V, VI |

| ESPECIFICAÇÕES AMBIENTAIS | |
|------------------------------|-----------------------|
| Temperatura de funcionamento | -30°C / +60°C |
| Temperatura de armazenamento | -40°C / +85°C |
| Choque térmico | Segundo MIL-STD |
| Umidade | Segundo MIL-STD |
| ESD | IEC 61000-4-2 Nível 3 |
| Entrada de água e pó | IP54, MIL-STD* |
| Teste de embalagem | Segundo MIL-STD |

* O rádio atende aos padrões IP54 e MIL-STD com recobertura vedada de microfone e cobertura de conector posterior para acessórios.

Especificações sujeitas a mudanças sem aviso prévio.

Todas as especificações incluídas neste documento são especificações típicas.

O rádio atende a todos os requisitos regulamentares vigentes. Versão 1 02/13

Para mais informações sobre os rádios MOTOTRBO™ DEM™500, visite www.motorolasolutions.com/mototrbo.

Produto Beneficiado pela Legislação de Informática.

MOTOROLA, MOTO, MOTOROLA SOLUTIONS e o logotipo do M estilizado são marcas comerciais ou marcas comerciais registradas da Motorola Trademark Holdings, LLC e são utilizadas sob licença. Todas outras marcas comerciais pertencem a seus respectivos proprietários. © 2019 Motorola Solutions, Inc. Todos os direitos reservados. R3-1-2055

MOTOTRBO
REINVENTANDO
DIGITAL

