

# MOTOTRBO™ DEP 250 rádio bidirecional portátil

Fácil de usar, fácil de migrar.  
Simples e eficaz para o usuário  
comum que valoriza a facilidade  
e a eficiência



Ao escolher rádios portáteis bidirecionais econômicos, você não precisa comprometer os recursos. O MOTOTRBO DEP 250 é uma linha de rádios digitais práticos e de nível básico para profissionais que desejam se comunicar com mais facilidade e eficiência.

O rádio DEP 250, de preço acessível, oferece todos os benefícios da tecnologia digital. Até 40% mais tempo de conversação, o dobro da capacidade de voz em um canal licenciado de 12,5 kHz, maior cobertura de rádio e áudio superior. No modo digital, seu rádio MOTOTRBO oferece comunicações de voz mais claras em toda a área de cobertura, em comparação com os rádios analógicos, rejeitando estática e ruído de fundo.

Os rádios digitais superam os rádios analógicos para turnos de trabalho exigentes ou prolongados e garantem que as comunicações de voz sejam compreendidas com facilidade e clareza. Você recebe mensagens de texto pré-programadas para atualização instantânea apertando apenas um botão.

Você recebe um anúncio de voz como confirmação de áudio das mudanças de canal. Uma alternativa versátil para aqueles que precisam de recursos adicionais de rádio para atender às crescentes necessidades de comunicação e, ao mesmo tempo, reduzir os custos operacionais.

O DEP 250 é fácil de usar e de migrar do modo analógico. Os usuários do seu rádio podem operar e se comunicar com seus novos rádios digitais durante a tarefa, à medida que sua empresa faz a transição para a tecnologia digital. A compatibilidade de acessórios garante que você possa reutilizar seu estoque de baterias, antenas e carregadores, preservando ainda mais seus investimentos. Você também pode escolher a versão somente analógica do rádio DEP 250 e desbloquear os recursos do digital no momento certo com uma simples atualização de software.

Experimente as comunicações de voz digital MOTOTRBO, que contam com a confiança de milhões de usuários para obter uma qualidade de voz e um desempenho excepcionais. Isso significa uma força de trabalho mais produtiva e custos operacionais mais baixos para sua empresa.

**Prático e fácil de usar.  
Uma solução de rádio  
digital de nível básico para  
usuários do setor de  
hotelaria, fabricação leve e  
gerenciamento de eventos.**

## → Recursos

- Comunicações por voz analógica/digital. Conformidade com os padrões DMR (Digital Mobile Radio, rádio móvel digital)<sup>1</sup>
- Anúncio por voz
- Mensagens de texto pré-programadas
- Classificação IP54
- Nivelamento de áudio de recepção
- Modo direto de capacidade dupla
- IP Site Connect
- Interrupção de transmissão (somente decodificação)

<sup>1</sup> Recursos disponíveis somente no modo digital



## Solução versátil para começar e crescer

A Série DEP 250 inclui uma versão sem visor, sem teclado (NKP) e com 16 canais, além de uma versão com visor monocromático, com teclado limitado (LKP) e 160 canais.

A capacidade de operar nos modos analógico e digital também torna fácil e econômica a adaptação de seus novos rádios digitais para que funcionem junto com os rádios analógicos existentes. Você pode migrar para uma plataforma de rádio bidirecional digital no seu próprio ritmo.

## Maior eficiência sem aumento de custos

Com a tecnologia digital TDMA (Time Division Multiple Access, acesso múltiplo por divisão de tempo), o DEP 250 oferece o dobro da capacidade de chamadas (em comparação com o rádio analógico) pelo preço de uma licença de frequência.

O rádio possui o modo direto de capacidade dupla que desbloqueia a capacidade total do seu sistema de rádio digital para dobrar seus canais sem contar com uma repetidora e a infraestrutura associada à mesma. Funciona assim: para que os dois slots de tempo de um canal DMR de 12,5 kHz transportem tráfego simultâneo e independente, geralmente é necessário uma repetidora para fornecer a referência de tempo. Com o Modo direto de capacidade dupla, seus rádios podem se sincronizar de forma automática e colaborativa, eliminando a necessidade de uma referência de tempo. Agora você pode usar os dois slots de tempo, dobrando a capacidade e aumentando a eficiência do espectro sem o custo de uma repetidora e da infraestrutura associada à mesma.

Seu investimento em acessórios de rádio não será desperdiçado. O DEP 250 incorpora o conector de acessório de 2 pinos para que você possa reutilizar os fones de ouvido de áudio existentes. A vantagem da compatibilidade de acessórios também abrange a baterias, antenas e carregadores.

## Áudio mais claro, melhor desempenho

Quando se trata de excepcional clareza de áudio, a qualidade do rádio digital é inegável. O DEP 250 oferece desempenho de áudio digital em toda a sua área de cobertura. O processamento de voz digital com sinalização de chamadas aprimorada garante chamadas mais rápidas e confiáveis.

As mensagens de texto pré-programadas permitem uma comunicação rápida e flexível, melhor alcançando os usuários do seu rádio em um ambiente ruidoso, no qual possa ser difícil ouvir a voz de quem está falando, ou mesmo quando informações confidenciais estão sendo comunicadas.

Quando seus funcionários não podem se distrair, o anúncio de voz fornece confirmação audível das mudanças de canal, bem como botões programáveis que eliminam a necessidade de olhar o visor do rádio. Esse recurso personalizável usa arquivos de áudio padrão para facilitar a operação.

## Expanda a cobertura para toda a cidade, estado ou país.

A solução digital IP Site Connect utiliza a Internet para ampliar a cobertura do seu sistema de comunicação MOTOTRBO, não importa onde você esteja. Agora você pode criar uma ampla cobertura de área e mover-se automaticamente de uma área de cobertura para outra sem intervenção manual. Ou pode melhorar a cobertura num único local, como um edifício alto que contenha barreiras físicas.

## Feito para a vida, feito para durar

O DEP 250 atende a especificações exigentes, incluindo IP54 para poeira e água e padrão militar dos EUA 810C, D, E, F, G e H para durabilidade excepcional. Ele também superou os testes de vida útil acelerada (ALT) da Motorola Solutions, no qual foi submetido à simulação de 5 anos de uso intenso na vida real. Esses testes incluíram queda, choque de temperatura, vibração, poeira, descarga eletrostática e umidade.



# Especificações

| ESPECIFICAÇÕES GERAIS                                                                                                     |                                                  |             |                                                  |             |                                                                                                                              |             |             |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|-------------|--------------------------------------------------|-------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-------------|
|                                                                                                                           | DEP 250 NKP ANALÓGICO                            |             | DEP 250 LKP ANALÓGICO                            |             | DEP 250 NKP ANALÓGICO/DIGITAL                                                                                                |             |             |
|                                                                                                                           | VHF                                              | UHF         | VHF                                              | UHF         | VHF                                                                                                                          | UHF         | 350 MHz     |
| Capacidade do canal                                                                                                       | 16                                               |             | 160                                              |             | 16                                                                                                                           |             |             |
| Saída de RF típica<br>Baixa potência<br>Alta potência                                                                     | 1 W<br>5 W                                       | 1 W<br>4 W  | 1 W<br>5 W                                       | 1 W<br>4 W  | 1 W<br>5 W                                                                                                                   | 1 W<br>4 W  | 1 W<br>4 W  |
| Frequência                                                                                                                | 136-174 MHz                                      | 403-480 MHz | 136-174 MHz                                      | 403-480 MHz | 136-174 MHz                                                                                                                  | 403-480 MHz | 350-400 MHz |
| Dimensões (A x L x P)<br>Íons de lítio de 1700 mAh<br>Íons de lítio de alta capacidade de 2250 mAh                        | 120,0 x 55,0 x 34,7 mm<br>120,0 x 55,0 x 39,9 mm |             | 120,0 x 55,0 x 36,5 mm<br>120,0 x 55,0 x 41,7 mm |             | 120,0 x 55,0 x 34,7 mm<br>120,0 x 55,0 x 39,9 mm                                                                             |             |             |
| Peso com bateria:<br>Íons de lítio de 1700 mAh<br>Íons de lítio de alta capacidade de 2250 mAh                            | 276 g<br>281 g                                   |             | 295 g<br>300 g                                   |             | 276 g<br>281 g                                                                                                               |             |             |
| Fonte de alimentação                                                                                                      | 7,5 V (nominal)                                  |             |                                                  |             |                                                                                                                              |             |             |
| BATERIA                                                                                                                   |                                                  |             |                                                  |             |                                                                                                                              |             |             |
| Duração média da bateria no ciclo de 5/5/90 com o silenciador de portadora e o transmissor em alta potência. <sup>2</sup> |                                                  |             |                                                  |             |                                                                                                                              |             |             |
| Íons de lítio de 1750 mAh                                                                                                 | Analógico: 10,7 horas/Digital: 14,4 horas        |             |                                                  |             |                                                                                                                              |             |             |
| Íons de lítio de alta capacidade de 2250 mAh                                                                              | Analógico: 15,0 horas/Digital: 20,0 horas        |             |                                                  |             |                                                                                                                              |             |             |
| RECEPTOR                                                                                                                  |                                                  |             |                                                  |             |                                                                                                                              |             |             |
| Frequência                                                                                                                | 136-174 MHz                                      | 403-480 MHz | 136-174 MHz                                      | 403-480 MHz | 136-174 MHz                                                                                                                  | 403-480 MHz | 350-400 MHz |
| Espaçamento de canais                                                                                                     | 12,5 kHz/25 kHz                                  |             |                                                  |             |                                                                                                                              |             |             |
| Estabilidade de frequência (-30 °C, 60 °C, 25 °C, Ref)                                                                    | ± 0,5 ppm                                        |             |                                                  |             |                                                                                                                              |             |             |
| Sensibilidade analógica (12 dB SINAD)                                                                                     | 0,3 uV/0,22 uV (típico)                          |             |                                                  |             |                                                                                                                              |             |             |
| Sensibilidade digital (5% BER)                                                                                            | N/A                                              |             |                                                  |             | 0,25 uV/0,19 uV (típico)                                                                                                     |             |             |
| Intermodulação (TIA603D)                                                                                                  | 70dB                                             |             |                                                  |             |                                                                                                                              |             |             |
| Seletividade de canal adjacente (TIA603D)                                                                                 | 45 dB a 12,5 kHz/70 dB a 25 kHz                  |             |                                                  |             |                                                                                                                              |             |             |
| Rejeição espúria (TIA603D)                                                                                                | 70dB                                             |             |                                                  |             |                                                                                                                              |             |             |
| Áudio nominal                                                                                                             | 0,5 W (interno)                                  |             |                                                  |             |                                                                                                                              |             |             |
| Distorção de áudio no áudio nominal                                                                                       | 5% (3% típico)                                   |             |                                                  |             |                                                                                                                              |             |             |
| Zumbido e ruído                                                                                                           | -40 dB a 12,5 kHz/-45 dB a 25 kHz                |             |                                                  |             |                                                                                                                              |             |             |
| Resposta de áudio                                                                                                         | TIA603D                                          |             |                                                  |             |                                                                                                                              |             |             |
| Emissões espúrias conduzidas (TIA603D)                                                                                    | -57 dBm                                          |             |                                                  |             |                                                                                                                              |             |             |
| TRANSMISSOR                                                                                                               |                                                  |             |                                                  |             |                                                                                                                              |             |             |
| Frequência                                                                                                                | 136-174 MHz                                      | 403-480 MHz | 136-174 MHz                                      | 403-480 MHz | 136-174 MHz                                                                                                                  | 403-480 MHz | 350-400 MHz |
| Espaçamento de canais                                                                                                     | 12,5 kHz/25 kHz                                  |             |                                                  |             |                                                                                                                              |             |             |
| Estabilidade de frequência (-30 °C, 60 °C, 25 °C, Ref)                                                                    | ± 1,5 ppm                                        |             |                                                  |             |                                                                                                                              |             |             |
| Saída de baixa potência                                                                                                   | 1 W                                              | 1 W         | 1 W                                              | 1 W         | 1 W                                                                                                                          | 1 W         | 1 W         |
| Saída de alta potência                                                                                                    | 5 W                                              | 4 W         | 5 W                                              | 4 W         | 5 W                                                                                                                          | 4 W         | 4 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                |             |                                                  |             |                                                                                                                              |             |             |
| Emissão conduzida/irradiada                                                                                               | -36 dBm < 1 GHz/-30 dBm > 1 GHz                  |             |                                                  |             |                                                                                                                              |             |             |
| Potência de canal adjacente                                                                                               | 60 dB a 12,5 kHz/70 dB a 25 kHz                  |             |                                                  |             |                                                                                                                              |             |             |
| Resposta de áudio                                                                                                         | TIA603D                                          |             |                                                  |             |                                                                                                                              |             |             |
| Distorção de áudio                                                                                                        | 3% (típico)                                      |             |                                                  |             |                                                                                                                              |             |             |
| Modulação digital 4FSK                                                                                                    | N/A                                              |             |                                                  |             | Dados de 12,5 kHz: 7K60F1D e 7K60FXD<br>Voz de 12,5 kHz: 7K60F1E e 7K60FXE<br>Combinação de Voz e dados de 12,5 kHz: 7K60F1W |             |             |
| Tipo de codificador de voz digital                                                                                        | N/A                                              |             |                                                  |             | AMBE +2™                                                                                                                     |             |             |
| Protocolo digital                                                                                                         | N/A                                              |             |                                                  |             | ETSI TS 102 361-1, -2, -3 DMR Nível II                                                                                       |             |             |

<sup>1</sup> Funções disponíveis apenas no modo digital

<sup>2</sup> A duração real da bateria observada pode variar.

<sup>3</sup> Somente rádio - bateria de íon de lítio a -10 °C



**PADRÕES MILITARES**

|                        | 810C   |                | 810D   |                | 810E   |                | 810F   |                     | 810G   |                | 810H   |                |
|------------------------|--------|----------------|--------|----------------|--------|----------------|--------|---------------------|--------|----------------|--------|----------------|
| MIL-STD aplicável      | Método | Procedi-mentos | Método | Procedi-mentos | Método | Procedi-mentos | Método | Procedi-mentos      | Método | Procedi-mentos | Método | Procedi-mentos |
| Baixa pressão          | 500,1  | I              | 500,2  | II             | 500,3  | II             | 500,4  | II                  | 500,5  | I/II           | 500,6  | II             |
| Alta temperatura       | 501,1  | I, II          | 501,2  | I/A1, II/A1    | 501,3  | I/A1, II/A1    | 501,4  | I/quente, II/quente | 501,5  | I/A1, II/A2    | 501,7  | I/A1,II/A1     |
| 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/C1    | 502,7  | I/C3,II/C1     |
| Choque de temperatura  | 503,1  | I              | 503,2  | I/A1C3         | 503,3  | I/A1C3         | 503,4  | I                   | 503,5  | I/C            | 503,7  | I-C            |
| Radiação solar         | 505,1  | II             | 505,2  | I              | 505,3  | I              | 505,4  | I                   | 505,5  | I/A1           | 505,7  | I/A1           |
| Chuva                  | 506,1  | I, II          | 506,2  | I, II          | 506,3  | I, II          | 506,4  | I, III              | 506,5  | I, III         | 506,6  | I, III         |
| Umidade                | 507,1  | II             | 507,2  | II             | 507,3  | II             | 507,4  | –                   | 507,5  | II - Agravado  | 507,6  | II - Agravado  |
| Névoa salina (maresia) | 509,1  | I              | 509,2  | I              | 509,3  | I              | 509,4  | –                   | 509,5  | –              | 509,7  | –              |
| Pó                     | 510,1  | I              | 510,2  | I              | 510,3  | I              | 510,4  | I                   | 510,5  | I              | 510,7  | I              |
| Areia                  | –      | –              | 510,2  | II             | 510,3  | II             | 510,4  | II                  | 510,5  | II             | 510,7  | II             |
| Vibração               | 514,2  | VIII/F, W      | 514,3  | I/10, II/3     | 514,4  | I/10, II/3     | 514,5  | I/24                | 514,6  | I/24           | 514,8  | I/24, II/5     |
| Impacto                | 516,2  | I, III, V      | 516,3  | I, VI, VI      | 516,4  | I, VI, VI      | 516,5  | I, VI, VI           | 516,6  | I, VI, VI      | 516,8  | I, IV, VI      |
| Choque (queda)         | 516,2  | II             | 516,3  | IV             | 516,4  | IV             | 516,5  | IV                  | 516,6  | IV             | 516,8  | IV             |

**ESPECIFICAÇÕES AMBIENTAIS**

|                                      |                            |
|--------------------------------------|----------------------------|
| Temperatura operacional <sup>3</sup> | -30 °C <sup>2</sup> /60 °C |
| Temperatura de armazenamento         | -40 °C a 85 °C             |
| Choque térmico                       | Por MIL-STD                |
| Umidade                              | Por MIL-STD                |
| ESD                                  | IEC 61000-4-2 Nível 3      |
| Entrada de poeira e água             | IP54. MIL-STD              |
| Teste de embalagem                   | MIL-STD 810D e E           |

Para saber mais, acesse: [motorolasolutions.com/mototrbo](https://motorolasolutions.com/mototrbo).



Disponível somente na região LACR da Motorola Solutions. A disponibilidade varia e está sujeita às leis e aos regulamentos de cada país. Todas as especificações mostradas são típicas, salvo indicação em contrário, e estão sujeitas a alterações sem aviso prévio.

MOTOROLA, MOTO, MOTOROLA SOLUTIONS and the Stylized M Logo are trademarks or registered trademarks of Motorola Trademark Holdings, LLC and are used under license. All other trademarks are the property of their respective owners. © Motorola Solutions, Inc. All rights reserved. 08-2024 [DB]