



# RÁDIO PORTÁTIL MOTOTRBO™ DEP™450

## SIMPLESMENTE MAIS EFICIÊNCIA



Você quer conectar sua força de trabalho da maneira mais eficiente possível. Espera que seus rádios sejam acessíveis, e suficientemente flexíveis para evoluir com você. Agora existe um terminal portátil que oferece a você comunicações de voz de excelente qualidade hoje, e um meio para migrar para comunicações de voz digital nítidas e claras quando você estiver pronto.

Versátil e potente, o MOTOTRBO™ combina o melhor da funcionalidade de rádio bidirecional com o último em tecnologia analógica e digital. O portfólio MOTOTRBO oferece o dispositivo adequado para o usuário correto, desde terminais portáteis de voz somente até rádios de voz e dados completos em funcionalidades.

O robusto rádio MOTOTRBO DEP™450 está disponível como rádio de modo dual analógico/digital, com todos os benefícios da tecnologia mais moderna, desde uma qualidade de áudio extra forte até maior cobertura e duração de bateria. Este terminal portátil acessível é compatível com as funções avançadas do MOTOTRBO essenciais para sua empresa; por exemplo, a possibilidade de interromper uma transmissão para priorizar comunicações críticas.

Agora você pode melhorar a eficiência de suas operações com a comunicação de voz simplificada que for mais conveniente.

### CARACTERÍSTICAS

- Modo dual digital
- Comunicações de voz
- Modo direto de capacidade dual
- Atende aos padrões de Rádio Móvel Digital (DMR)
- Atende às regras de Narrowbanding
- Classificação IP54
- Criptografia analógica

### OPÇÕES

- Suíte de Gerenciamento de Rádio
- Transmit Interrupt (decodificação somente)

COMUNICAÇÕES DE VOZ SIMPLES  
PARA O USUÁRIO DIÁRIO QUE DESEJA PERMANECER CONECTADO

## **CONECTE E COORDENE EQUIPES DE TRABALHO**

Quando você precisa de uma solução de comunicação simples, confiável e rentável para ajudar a conectar e coordenar várias equipes de trabalho capazes de colaborar entre si, considere os rádios portáteis bidirecionais DEP 450, projetados para fazer o trabalho de maneira correta. Com seu design ergonômico fácil de usar e um áudio forte e claro, agora suas equipes podem trabalhar de maneira mais eficiente.

Libere o potencial de seus rádios DEP 450 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.)

## **MELHORE A MANEIRA DE TRABALHAR**

Um trabalhador da construção leva consigo seu DEP 450 como elemento básico de seu jogo de ferramentas. A tecnologia digital proporciona a você uma excelente cobertura em todo o local. E também conta com uma bateria muito mais duradoura, de modo que você sabe que dispõe de comunicações de voz confiáveis durante todo o dia.

O pessoal da área de fabricação de uma fábrica de peças confia nos terminais portáteis DEP 450 para a coordenação de suas operações. O software de cancelamento de ruído digital filtra o pior do ruído de fundo, permitindo ouvir com total clareza acima do ruído do maquinário. A capacidade da fábrica está expandindo-se, de modo que se decidiu implantar a funcionalidade de Modo Direto de Capacidade Dual de MOTOTRBO, que duplica a quantidade de chamadas admitidas em um mesmo espectro.

Um guarda de segurança utiliza seu DEP 450 para alertar a sala de controle de certas atividades suspeitas. O design intuitivo do rádio é fácil de usar na escuridão, e pode até mesmo sussurrar sabendo que o AGC (Controle Automático de

Ganho) digital automaticamente aumentará o volume para que sua mensagem seja ouvido com total clareza no escritório. E, se estiver em apuros, você pode usar um dos botões laterais programáveis para pedir ajuda com um só toque.

## **GERENCIE SUA FROTA COM MAIS EFICIÊNCIA**

Projetamos o DEP 450 para que seja tão eficiente quanto rentável. É por isto que decidimos integrar em cada um dos rádios as potentes funcionalidades de gerenciamento de frota da solução de Gerenciamento de Rádio da Motorola.

Consiga aumentar ainda mais sua eficiência migrando para digital. Seu rádio renderá até 40% mais do que qualquer de seus similares analógicos com a mesma bateria, e você conseguirá duplicar a capacidade do mesmo canal de 12,5 kHz graças à nossa função de Modo Direto de Capacidade Dual.

## **PRIVACIDADE BÁSICA**

Os guardas de segurança do hotel contam com rádios DEP 450. Interceptação de suas chamadas não é uma preocupação para eles, pois já contam com a função "Privacidade Básica" digital. O DEP 450 também admite "Criptografia Analógica", de modo que, ao se conectar com colegas que ainda usam rádios analógicos Motorola, confiam no fato de que suas conversações não podem ser ouvidas por outras pessoas.

## **OBTENHA DURABILIDADE QUE PERDURE**

O DEP 450 foi criado para durar. Conta com o respaldo de dois anos de garantia padrão e o mínimo de um ano de garantia para acessórios marca Motorola. Sua classificação IP54 (à prova de aspersões e praticamente à prova de pó) o converte em um dispositivo apto para até o mais hostil dos ambientes. Além disto, a resistência do design foi submetida a testes no marco do rigoroso programa de Teste de Vida Acelerado 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 seu DEP 450.



**FOLHA DE ESPECIFICAÇÕES DE PRODUTO**  
RÁDIOS PORTÁTEIS MOTOTRBO™ DEP™450

ESPECIFICAÇÕES GERAIS		
	DEP 450	
	VHF	UHF BANDA 1
Capacidade de canal	16	
Saída RF típica		
Baixa potência	1 W	1 W
Alta potência	5 W	4 W
Frequência	136-174 MHz	403-470 MHz
Dimensões do rádio (A x L x P) com bateria:		
NiMH de 1400mAh	5,0 x 2,4 x 1,7 in (127,7 x 61,5 x 42,0 mm)	
Íon de lítio fina de 1600mAh	5,0 x 2,4 x 1,5 in (127,7 x 61,5 x 39,0 mm)	
Íon de lítio de 2200mAh	5,0 x 2,4 x 1,8 in (127,7 x 61,5 x 44,0 mm)	
Peso com bateria:		
NiMH de 1400mAh	14,3 oz (406 g)	
Íon de lítio fina de 1600mAh	12,1 oz (341 g)	
Íon de lítio de 2200mAh	12,2 oz (346 g)	
Fonte de alimentação	7,5V (Nominal)	
Código FCC	ABZ99FT3092	ABZ99FT4094
Código IC	109AB-99FT3092	109AB-99FT4094

BATERIA	
Duração média de bateria por ciclo de operação 5/5/90 com supressão de ruído de portador e transmissor de alta potência. <sup>1</sup>	
Bateria NiMH (1400 mAh)	Analogico: 9 hrs / Digital: 11,5 hrs
Bateria de íon de lítio (1600 mAh)	Analogico: 10,5 hrs / Digital: 13,5 hrs
Bateria de íon de lítio de alta capacidade (2200 mAh)	Analogico: 14,5 hrs / Digital: 18,5 hrs

RECEPTOR		
Frequência	136-174 MHz	403-470 MHz
Espaçamento de canal	12,5 kHz / 20 kHz / 25 kHz <sup>2</sup>	
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)	70 dB	
Seletividade de canal adjacente (TIA603D)	45 dB @ 12,5 kHz / 70 dB @ 20/25 kHz <sup>2</sup>	
Rechaço de espúrio (TIA603D)	70 dB	
Áudio nominal	0,5 W (Interno)	
Distorção de áudio em áudio nominal	5% (3% típica)	
Interferência e ruído	-40 dB @ 12,5 kHz / -45 dB @ 20/25 kHz <sup>2</sup>	
Resposta acústica	TIA603D	
Emissão espúria conduzida (TIA603D)	-57 dBm	

TRANSMISSOR		
Frequência	136-174 MHz	403-470 MHz
Espaçamento de canal	12,5 kHz / 20 kHz / 25 kHz <sup>2</sup>	
Estabilidade de frequência (Ref. -30°C, +60°C, +25°C)	± 0,5 ppm	
Baixa potência de saída	1 W	1 W
Alta potência de saída	5 W	4 W
Restrição de modulação	± 2,5 kHz @ 12,5 kHz / ± 4,0 kHz @ 20 kHz / ± 5,0 kHz @ 25 kHz <sup>2</sup>	
Interferência e ruído em FM	-40 dB @ 12,5 kHz / -45 dB @ 20/25 kHz <sup>2</sup>	
Emissão conduzida/radiada	-36 dBm < 1 GHz / -30 dBm > 1 GHz	
Potência de canal adjacente	60 dB @ 12,5 kHz / 70 dB @ 20/25 kHz <sup>2</sup>	
Resposta acústica	TIA603D	
Distorção de áudio	3% (típica)	
Modulação digital 4FSK	12,5 kHz; Dados: 7K60F1D e 7K60FXD 12,5 kHz; Voz: 7K60F1E e 7K60FXE Combinação de voz e dados (12,5 kHz): 7K60F1W	
Tipo de vocodificador digital	AMBE +2™	
Protocolo digital	ETSI TS 102 361-1, -2, -3	

<sup>1</sup> A duração real da bateria pode variar.

<sup>2</sup> 25 kHz NÃO aplica para FCC 47 CFR Parte 90.

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



**FOLHA DE ESPECIFICAÇÕES DE PRODUTO**  
RÁDIOS PORTÁTEIS MOTOTRBO™ DEP™450

PADRÕES MILITARES										
	810C		810D		810E		810F		810G	
Padrões MIL-STD aplicáveis	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 - Aggravated
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-cat,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 <sup>1</sup>	-30°C / +60°C
Temperatura de armazenamento <sup>1</sup>	-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	IEC60529 - IP54
Teste de embalagem	MIL-STD 810D e E

<sup>1</sup> Somente rádio - bateria de íon de lítio -10°C  
Especificações sujeitas a mudanças sem aviso prévio.  
Os testes foram executados sobre rádio portátil com bateria e antena.  
Todas as especificações incluídas neste documento são especificações típicas.

Para mais informações sobre os rádios MOTOTRBO™ DEP™450, visite  
[www.motorolasolutions.com/mototrbo](http://www.motorolasolutions.com/mototrbo).

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 as outras marcas comerciais pertencem a seus respectivos proprietários. © 2013 Motorola Solutions, Inc. Todos os direitos reservados. R3-4-2065

**MOTOTRBO**  
REINVENTANDO  
DIGITAL

