

RÁDIO PORTÁTIL MOTOTRBO™ DEP 250

FÁCIL DE USAR, FÁCIL DE MIGRAR



Na hora de escolher rádios portáteis bidirecionais, priorizar a equação custo-benefício não deveria implicar ter que sacrificar outras funcionalidades. MOTOTRBO DEP 250 é uma nova gama de rádios digitais de nível básico e muito práticos, criada para profissionais que desejam se comunicar de maneira fácil e com uma maior eficiência.

O DEP 250 é um rádio acessível com todas as vantagens da tecnologia digital – proporciona até 40% a mais de tempo de conversação, o dobro de capacidade de voz em um canal licenciado de 12.5 kHz, cobertura de rádio estendida e uma excelente qualidade de áudio. No modo digital, comparado com os rádios analógicos, seu rádio MOTOTRBO proporciona comunicações de voz mais claras em toda a área de cobertura, além de supressão da estática e de ruído de fundo.

Quanto ao seu rendimento em jornadas de trabalho intensivas ou prolongadas, os rádios digitais superam os rádios analógicos, garantindo comunicações de voz claras, facilmente entendíveis. É só apertar um botão e você terá mensagens de texto pré-programadas para atualização instantânea. Receba anúncios de voz como áudio de confirmação de mudança de canal. Uma alternativa versátil para quem está buscando mais funções e características de rádio que se adaptem às suas necessidades de comunicação, ajudando, por sua vez, a reduzir seus custos operacionais.

O DEP 250 é fácil de usar e de migrar do sistema analógico. Seus usuários de rádio podem operar seus novos rádios digitais e utilizá-los para se comunicarem no trabalho sem interromper as tarefas, enquanto sua empresa migra para o sistema de tecnologia digital. O nível de compatibilidade dos acessórios permite a você aproveitar seu estoque anterior de baterias, antenas e carregadores, ajudando a proteger ainda mais seu investimento.

Atualmente, milhões de usuários confiam no MOTOTRBO para conseguir uma qualidade de voz e um desempenho excepcional, por isso não deixe de experimentar você também a comunicação de voz digital MOTOTRBO. Você terá uma força de trabalho mais produtiva e reduzirá os custos operacionais de sua empresa.

CARACTERÍSTICAS

- Comunicação de voz analógica/digital
- Anúncio de voz
- Modo direto de capacidade dual
- Serviço pré-programado de mensagens de texto
- Transmit Interrupt (unicamente decodificação)
- Cumpre os padrões de Rádio Móvel Digital (DMR)¹
- Classificação IP54

¹ Características disponíveis unicamente em modo Digital

PRÁTICO E FÁCIL DE USAR

Uma solução de rádio digital de nível básico para hotelaria, manufatura leve e organização de eventos.



SOLUÇÃO VERSÁTIL PARA COMEÇAR... E CRESCER

O DEP 250 é um rádio com 16 canais, sem teclado nem visor. Está dotado de funcionalidades fáceis de serem usadas.

A opção de poder operá-lo tanto em modo analógico como digital simplifica este processo, tornando mais acessível adaptar os novos rádios digitais aos seus rádios analógicos e mais simples fazer com que funcionem, de forma conjunta, sem problemas. Além disso, podem migrar para uma plataforma de rádio bidirecional conforme seu próprio ritmo.

MAIOR EFICIÊNCIA COM CUSTOS MAIS BAIXOS

Potencializado pela tecnologia digital de Acesso Múltiplo por Divisão de Tempo (TDMA), seu DEP 250 duplica a capacidade de chamada —em comparação com o rádio analógico— pelo preço de uma licença de frequência.

Este potente rádio fornece modo direto de capacidade dual, permitindo aproveitar ao máximo a capacidade total de seu sistema de rádio digital para duplicar seus canais, sem arcar com o custo que implicaria ter que implantar um repetidor e toda uma infraestrutura ao seu redor. Funciona assim: para permitir que ambos os intervalos de tempo de um canal DMR de 12.5 kHz transportem tráfego de maneira simultânea e independente, geralmente, é preciso um repetidor que proporcione uma referência de sincronização. Nesse caso, seus rádios podem ser sincronizados automaticamente e de maneira colaborativa, sem a necessidade de dispor de uma referência de sincronização. Agora, é possível utilizar os dois intervalos de tempo, duplicando assim a capacidade e incrementando a eficiência, sem o gasto que implicaria ter que implantar um repetidor e toda a infraestrutura necessária para isso.

Não desperdice seu investimento em acessórios de rádio. O DEP 250 inclui um conector de acessórios de dois pinos, o que permite a você reutilizar os seus próprios fones de ouvido. As vantagens do nível de compatibilidade dos acessórios também são aplicáveis à bateria, à antena e ao carregador.

ÁUDIO MAIS CLARO... MELHOR PERFORMANCE

No que diz respeito à clareza do áudio, a qualidade da tecnologia digital é indiscutível. O DEP 250 proporciona um desempenho de áudio digital em toda a área de cobertura. O processamento de voz digital com sinalização de chamada melhorada garante o estabelecimento de chamadas de forma mais rápida e segura.

As mensagens de texto pré-programadas possibilitam uma comunicação rápida e flexível com seus usuários de rádio em ambientes extremadamente ruidosos, nos quais a comunicação de voz costuma ser quase impossível ou quando se transmitem informações sensíveis.

E quando for vital que um trabalhador não se distraia, a função de anúncio de voz proporciona confirmação audível de mudança de canal e botões programáveis, dispensando a necessidade de um visor. Esta função programável utiliza arquivos de áudio predeterminados que facilitam sua operação.

QUARTOS DE HOTEL, LINHAS DE MONTAGEM E SEDES DE EVENTOS

De quartos de hotel a instalações de manufatura leve e deslocamento entre sedes de eventos, é possível manter conectadas, sem esforço, um maior número de pessoas, independentemente do lugar onde elas estiverem.

Fácil de carregar e de operar, o pessoal do serviço de limpeza pode contatar de forma instantânea seus supervisores, alertando sobre qualquer incidente a partir dos quartos ou dos corredores do hotel. O DEP 250 fornece voz e dados em toda a área de cobertura de suas instalações turísticas dispersas ou hotéis de muitos andares.

Com o DEP 250, sua equipe local obtém capacidade dobrada de chamada no espectro de rádio. Isto lhe proporciona mais linhas abertas para atualizações instantâneas, aumentando sua eficiência na organização de eventos. Diante de uma emergência, é possível deslocar o empregado que estiver mais próximo do local do incidente, agilizando, assim, os tempos de resposta.

Com o DEP 250, seu pessoal da linha de montagem contará sempre com um áudio digital potente e claro, com supressão de ruído de fundo. Você será capaz de ouvir de forma clara toda a comunicação, por mais ruidoso que seja o ambiente de trabalho, podendo utilizar também um dos botões programáveis para enviar mensagens de texto pré-programadas.

CONSTRUÍDO PARA DURAR

O DEP 250 obedece às especificações mais estritas, inclusas: IP54 quanto à entrada de poeira e água, bem como os padrões militares dos EUA 810C, D, E, F, G e H para um nível de durabilidade excepcional. Este rádio até mesmo supera os requerimentos do Teste de Vida Acelerado (ALT), ao qual foi submetido, sob um cenário simulado de uso intensivo real por 5 anos. Mediante o ALT, este aparelho foi submetido a testes de queda, mudanças bruscas de temperatura, vibração, poeira, descarga eletrostática e umidade.

FOLHA DE ESPECIFICAÇÕES DO PRODUTO
RÁDIO PORTÁTIL MOTOTRBO™ DEP 250

ESPECIFICAÇÕES GERAIS

	DEP250 ANALÓGICO		DEP250 ANALÓGICO / DIGITAL		
	VHF	UHF BAND 1	VHF	UHF BAND 1	350MHz
Capacidade de canal	16				
Saída RF					
Baixa potência	1 W	1 W	1 W	1 W	1 W
Alta potência	5 W	4 W	5 W	4 W	4 W
Frequência	136-174 MHz	403-480 MHz	136-174 MHz	403-480 MHz	350-400 MHz
Dimensões (Altura x Largura x Longitude)	120.0 x 55.0 x 34.7 mm				
NiMH 1400mAh	120.0 x 55.0 x 39.9 mm				
Íon de lítio de 1750 mAh					
Íon de lítio de alta capacidade 2250 mAh					
Peso com bateria:					
NiMH 1400mAh					
Íon de lítio de 1750 mAh	276 g				
Íon de lítio de alta capacidade 2250 mAh	281 g				
Fonte de alimentação	7.5V (Nominal)				

BATERIA

Duração média da bateria no ciclo de operação 5/5/90 com supressão de ruído de operadora e transmissor em alta potência.*

Íon de lítio de 1750 mAh	Analogico: 10.7 hrs	Analogico: 10.7 hrs / Digital: 14.4 hrs
Íon de lítio de alta capacidade 2250 mAh	Analogico: 15.0 hrs	Analogico: 15.0 hrs / Digital: 20.0 hrs

RECEPTOR

Frequência	136-174 MHz	403-480 MHz	136-174 MHz	403-480 MHz	350-400 MHz
Espaçamento de canal	12.5 kHz / 25 kHz				
Estabilidade de frequência(-30°C, +60°C, +25°C Ref)	± 1.5 ppm				
Sensibilidade Analógica (12 dB SINAD)	0.3 uV / 0.22 uV (típica)				
Sensibilidade digital (5% BER)	N/A	0.25 uV / 0.19 uV (típica)			
Intermodulação (TIA603D)	70dB				
Seletividade de canal adjacente (TIA603D)	45 dB @ 12.5 kHz / 70 dB @ 25 kHz				
Rejeição espúria (TIA603D)	70dB				
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 @ 25 kHz				
Resposta de áudio	TIA603D				
Emissão espúria conduzida (TIA603D)	-57 dBm				

TRANSMISSOR

Frequência	136-174 MHz	403-480 MHz	136-174 MHz	403-480 MHz	350-400 MHz
Espaçamento de canal	12.5 kHz / 20 kHz / 25 kHz				
Estabilidade de frequência (-30°C, +60°C, +25°C Ref)	± 1.5 ppm				
Baixa potência de saída	1W	1W	1W	1W	1W
Alta potência de saída	5 W	4 W	5 W	4 W	4 W
Limitação de modulação	± 2.5 kHz @ 12.5 kHz / ± 5.0 kHz @ 25 kHz				
Interferência e ruído FM	-40 dB @ 12.5 kHz / -45 dB @ 25 kHz				
Emissões conduzidas/radiadas	-36 dBm < 1 GHz / -30 dBm > 1 GHz				
Seletividade de canal adjacente	60 dB @ 12.5 kHz / 70 dB @ 25 kHz				
Resposta de Áudio	TIA603D				
Distorção de Áudio	3% (típica)				
Modulação digital 4FSK	N/A	12.5 kHz Dados: 7K60F1D y 7K60FXD 12.5 kHz Voz: 7K60F1E y 7K60FXE Combinação de voz e dados (12.5 kHz): 7K60F1W			
Tipo de Vocoder digital	AMBE +2™				
Protocolo digital	ETSI TS 102 361-1, -2, -3				

ESPECIFICAÇÕES AMBIENTAIS

Temperatura de operação	-30°C2 / +60°C
Temperatura de armazenamento	-40°C2 / +85°C
ESD	IEC 61000-4-2 Nivel 3
Entrada de água e pó	IP54



A duração real da bateria pode variar.*
Especificações sujeitas a mudanças sem prévio aviso. Todas as especificações contidas neste documento são especificações típicas.

FOLHA DE ESPECIFICAÇÕES DO PRODUTO
RÁDIO PORTÁTIL MOTOTRBO™ DEP 250

PADRÕES MILITARES

MIL-STD Aplicável	810C		810D		810E		810F		810G		810H	
	Método	Procedimento	Método	Procedimento	Método	Procedimento	Método	Procedimento	Método	Procedimento	Método	Procedimento
Baixa pressão	500.1	I	500.2	II	500.3	II	500.4	I/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/Hot, II/Hot	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 térmico	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	509.1	I	509.2	I	509.3	I	509.4	–	509.5	–	509.7	–
Rajadas de poeira	510.1	I	510.2	I	510.3	I	510.4	I	510.5	I	510.7	I
Rajadas de 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
Choques	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
Choques (Quedas)	516.2	II	516.3	IV	516.4	IV	516.5	IV	516.6	IV	516.8	IV

ESPECIFICAÇÕES AMBIENTAIS

Temperatura de operação	-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	MIL-STD IPS54
Teste de embalagem	MIL-STD 810D y E

¹ Rádio unicamente - Bateria de Íon de Lítio -10°C
Especificações sujeitas a mudanças sem prévio aviso.
Todas as especificações contidas neste documento são especificações típicas.

Para mais informações sobre MOTOTRBO™ DEP 250, visite motorolasolutions.com/mototrbo.

Para encontrar seu Parceiro de Negócios mais próximo, visite motorolasolutions.com/contactus.

Motorola Solutions, Inc. 500 West Monroe Street, Chicago, IL 60661 EE.UU. motorolasolutions.com

MOTOROLA, MOTO, MOTOROLA SOLUTIONS e o logotipo 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.
© 2021 Motorola Solutions, Inc. Todos os direitos reservados. 07/2021

MOTOTRBO™
DIGITAL REMASTERED.