



ÁUDIO DIGITAL EXCEPCIONAL AO SEU ALCANCE

# RÁDIOS PORTÁTEIS DIGITAIS BIDIRECIONAIS SÉRIE DEP™500 MOTOTRBO™



Como manter seus funcionários ou garantir a segurança dos alunos ao monitorar as necessidades de abastecimento em uma linha de produção ou reportar uma emergência no prédio da escola? As soluções de rádio digital MOTOTRBO podem ajudar você, colocando o poder das comunicações digitais à sua disposição.

Versátil e potente, o MOTOTRBO combina o melhor da funcionalidade do rádio bidirecional com os últimos avanços em tecnologia digital. Os rádios da Série DEP™500 oferecem a melhor qualidade de áudio de sua classe em uma solução escalável para atender às suas necessidades de comunicação. O fato de também serem compatíveis com soluções analógicas faz com que você possa migrar para o digital em seu próprio ritmo e conforme seu orçamento permitir.

Os rádios da Série DEP™500 chegaram para reinventar seu local de trabalho e a maneira como as pessoas colaboram para ajudar você a aumentar seus níveis de produtividade, segurança e rentabilidade.

## **A MELHOR QUALIDADE DE ÁUDIO DO SETOR**

No que se refere à clareza de áudio, a qualidade da tecnologia digital é indiscutível. Com os terminais portáteis Série DEP™500, você obtém qualidade digital em toda sua área de cobertura e exclusivas funcionalidades que ajudarão seus funcionários a ouvir e a serem ouvidos com mais clareza, independente do nível de ruído do ambiente onde trabalham.

A função de Áudio Inteligente automaticamente ajusta o volume do rádio de acordo com o ruído de fundo. Agora, o trabalhador não precisa 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. A função otimizada de supressão de ruído de fundo filtra o ruído externo indesejado, desde o ruído causado por empilhadeiras até o murmúrio nos corredores escolares. Além disto, os acessórios de áudio IMPRES™ otimizam a função de supressão de ruído e melhoram a compreensão da voz para obter um desempenho de áudio mais inteligente do que aquele que se possa ser obtido até o momento com qualquer outro dispositivo de sua classe.

## **DESEMPENHO DE ALTA POTÊNCIA**

Ao empregar tecnologia digital TDMA, a Série DEP™500 duplica a capacidade de chamada e oferece comunicações de voz mais claras. E no que se refere ao desempenho da bateria estes rádios oferecem até 40% mais de autonomia entre uma carga e outra, em comparação aos rádios de tecnologia analógica. Na verdade, a revolucionária tecnologia IMPRES™ na qual se baseiam nossas baterias, carregadores e acessórios de áudio ajuda a prolongar o tempo de conversa e melhora a qualidade de áudio.

A Série DEP™ 500 oferece inúmeras funções que permitem aumentar a eficiência dos trabalhadores. A função de anúncio de voz proporciona confirmação audível, de modo que o usuário possa ser notificado sobre eventuais mudanças de zona, canal, ou função de botão programável, sem precisar olhar a tela do rádio. Sua tela e seu menu de navegação bastante fácil de usar fazem do rádio

um dispositivo realmente intuitivo, permitindo que o usuário permaneça concentrado na tarefa da qual está encarregado, desde a recepcionista do hotel confirmando a reserva de um quarto até o pessoal de segurança da escola prestando serviço em um determinado evento.

## **MIGRE SEU SISTEMA NO SEU PRÓPRIO RITMO**

Manter suas operações em perfeito funcionamento diante de uma mudança nos sistemas de comunicações é vital para sua empresa. Migrar para o digital é muito simples com os rádios Série DEP™500, pois operam tanto no modo digital como no analógico, enquanto a funcionalidade de repetidora de modo dinâmico combinada otimiza a comutação automática entre chamadas analógicas e digitais. Portanto você pode começar a utilizar rádios e repetidoras MOTOTRBO em seu sistema analógico atual e ir migrando o sistema no seu próprio ritmo quando o tempo e o orçamento permitirem.

## **O NÍVEL DE ESCALABILIDADE EXIGIDO PARA SE ADAPTAR ÀS SUAS NECESSIDADES**

Sua mão-de-obra está permanentemente concentrada em sua tarefa todos os dias, levando os alunos para suas casas de maneira segura, descarregando mercadoria, controlando estoque e atendendo ao hóspede. É por isto que, sem dúvida, você achará muito benéfico o excelente nível de flexibilidade e escalabilidade da Série DEP™500, que permite adaptar-se às suas necessidades variáveis e à sua área de cobertura. Tudo o que você precisa é uma simples atualização de licença para incorporar certas funções importantes, como criptografia melhorada para maior privacidade ou a suíte de interrupção de transmissão para a priorização de comunicações críticas no momento que mais for necessário.

## **DURABILIDADE SEM LIMITES**

A Série DEP™500 atende às mais rígidas especificações, inclusive IP55 sobre proteção contra água e os Padrões Militares dos EUA 810 C, D, E, F e G. Além disto, está respaldado por 2 anos de Garantia Padrão.



## ESPECIFICAÇÕES SOBRE A SÉRIE DEP™500

ESPECIFICAÇÕES GERAIS					
		DEP™570 COM TELA		DEP™550 SEM TELA	
		VHF	UHF	VHF	UHF
Capacidade de canal		128	128	16	16
Frequência		136-174MHz	403-512 MHz	136-174 MHz	403-512 MHz
Bateria de íon de lítio Core fina (1500 mAh)	Altura	122 mm / 4,80"		122 mm / 4,80"	
	Largura	56 mm / 2,20"		56 mm / 2,20"	
	Espessura	36,4 mm / 1,43"		36,4 mm / 1,43"	
	Peso	285 g (10 oz)		265 g (9,3 oz)	
Bateria de íon de lítio IMPRES fina (1500 mAh)	Altura	122 mm / 4,80"		122 mm / 4,80"	
	Largura	56 mm / 2,20"		56 mm / 2,20"	
	Espessura	36,4 mm / 1,43"		36,4 mm / 1,43"	
	Peso	285 g (10 oz)		265 g (9,3 oz)	
Bateria de íon de lítio IMPRES de alta capacidade, não FM (2150 mAh)	Altura	122 mm / 4,80"		122 mm / 4,80"	
	Largura	56 mm / 2,20"		56 mm / 2,20"	
	Espessura	41,7 mm / 1,64"		41,7 mm / 1,64"	
	Peso	305 g (10,8 oz)		285 g (10 oz)	
Fonte de alimentação		7.5 V (Nominal)			
Temperatura de funcionamento		-30°~ +60° C			
Código FCC		ABZ99FT3088	ABZ99FT4089	ABZ99FT3088	ABZ99FT4089
Código IC		109AB-99FT3088	109AB-99FT4089	109AB-99FT3088	109AB-99FT4089
Bateria de íon de lítio IMPRES fina (1500 mAh)		Analogico: 8 hs.		Analogico: 8 hs.	
Bateria de íon de lítio Core fina (1500 mAh)		Digital: 11,5 hs.		Digital: 11,5 hs.	
Bateria de íon de lítio IMPRES de alta capacidade, não FM (2150 mAh)		Analogico: 11,5 hs.		Analogico: 11,5 hs.	
		Digital: 16,5 hs.		Digital: 16,5 hs.	

Duração média da bateria por ciclo de operação 5/5/90 com supressão de ruído do portador e transmissor em alta potência.

PADRÕES MILITARES: COM TELA E SEM TELA										
810C			810D		810E		810F		810G	
MIL-STD APLICÁVEL	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, 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
Neblina	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, II/5
Batidas	516.2	I, II	516.3	I, IV	516.4	I, IV	516.5	I, IV	516.6	I, IV, VI

**FOLHA DE ESPECIFICAÇÕES DO PRODUTO**  
RÁDIOS PORTÁTEIS SÉRIE DEP™500 MOTOTRBO™

RECEPTOR		
	VHF	UHF
Frequências	136-174 MHz	403-512 MHz
Espaçamento de canal	12,5/25 kHz	
Estabilidade de frequência	± 0,5 ppm	
Sensibilidade analógica (12dB SINAD) Típica	0,3uV 0,22uV (típica)	
Sensibilidade digital	0,25 uV (0,19 uV típica)	
Intermodulação (TIA603D)	70 dB	
Seletividade de canal adjacente (TIA603A)-1T	60dB @ 12,5kHz / 70dB @ 25 kHz	
Seletividade de canal adjacente (TIA603D)-2T	45dB @ 12,5kHz / 70dB @ 25 kHz	
Rechaço espúrio (TIA603D)	70 dB	
Áudio nominal	0.5W	
Distorção de áudio em áudio nominal	5% 3% (típica)	
Interferência e ruído	'-40dB @ 12,5kHz / -45dB @ 25 kHz	
Resposta acústica	TIA603D	
Emissão espúria conduzida (TIA603D)	-57 dBm	

**ESPECIFICAÇÕES AMBIENTAIS:  
DEP™570 COM TELA E DEP™550 SEM TELA**

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	IEC60529 - IP55
Test de embalagem	MIL-STD 810D e E

Os testes foram executados sobre rádio portátil com bateria e antena.

TRANSMISSOR		
	VHF	UHF
Frequências	136-174 MHz	403-512 MHz
Espaçamento de canal	12,5/20/25kHz	
Estabilidade de frequência	± 0,5 ppm	
Baixa potência de saída	1W	1W
Alta potência de saída	5W	4W
Restrição de modulação	± 2,5 kHz @ 12,5 kHz	
	± 5,0 kHz @ 25 kHz	
Interferência e ruído em FM	'-40 dB@ 12,5 kHz	
	'-45 dB@ 20/25 kHz	
Emissão conduzida/irradiada	'-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 digital 4FSK	Dados 12,5kHz: 7K60F1D & 7K60FXD	
	Voz 12,5kHz: 7K60F1E & 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'	

Para mais detalhes sobre o tempo de duração da bateria esperado conforme os parâmetros de configuração de seu rádio, entre em contato com um representante de vendas da Motorola local.

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

O rádio atende a todos os requerimentos regulamentares vigentes. Versão 1 08/11

**A funcionalidade de troncalização pode ser habilitada por software cuja licença não faz parte do produto e, caso aplicável, é comercializada em separado, quando e se disponível.**

Para mais informações sobre como conseguir tudo isto implantando tecnologia digital, visite [www.motorolasolutions.com/br/mototrbo](http://www.motorolasolutions.com/br/mototrbo)

**MOTOTRBO**  
REINVENTANDO  
DIGITAL

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.

