



GARANTINDO UMA COMUNICAÇÃO SEGURA, NÃO IMPORTANDO AS CONDIÇÕES AMBIENTAIS

RÁDIO PORTÁTIL APX 4000XH

Quando se enfrenta condições ambientais hostis, como pó intenso, ventos fortes, gás nocivo e umidade intensa em locais remotos, é necessário um rádio adaptável que mantenha você seguro, protegido e conectado em qualquer situação. O APX 4000XH foi especialmente criado para as indústrias da mineração e

petroquímica levando em conta as exigências únicas das áreas classificadas. Este dispositivo fácil de operar, extremamente resistente e insuperável conecta os trabalhadores sem limitação, enquanto aumenta a eficiência operacional e a produtividade dos funcionários.

FOLHA DE DADOS DO PRODUTO

RÁDIO PORTÁTIL APX 4000XH

FORTE E CLARO

O APX 4000XH aproveita os principais atributos dos terminais portáteis TDMA P25 da série APX, como o design de dois microfones. Projetado para reduzir o ruído de fundo, você pode falar e escutar com total clareza até mesmo sobre o ruído proveniente de maquinário pesado, motores diesel e atividades de perfuração.

- A nova grade do altofalante possui força magnética reduzida para defletir o pó e fibras metálicas e evitar que afetem a qualidade do áudio.
- O microfone duplo localiza a voz e cancela o ruído ambiente.
- Perfil de Áudio Extremo; reduz o ruído de fundo e melhora a clareza da voz.
- Equipado com o que há de mais recente em vocodificador digital AMBE.

CERTIFICAÇÃO HAZLOC

O APX 4000XH é um terminal portátil compacto habilitado para P25 Fase 2 extremamente resistente, por fora e por dentro, para suportar os ambientes mais hostis, e está certificado em conformidade com o padrão militar dos EUA MIL-STD Classe G. O design de sua estrutura também ajuda a proteger seus componentes internos contra batidas/impactos e imersão.

- A classificação mais alta para áreas classificadas do portfólio APX: CSA -157, IECEx e INMETRO.
- Com a carcaça laranja brilhante como opção segura padrão HAZLOC, este rádio é fácil de identificar em condições de áreas classificadas.
- Simplificado, o controle de 2 botões “knob” facilitam o acesso ao seletor de canal e o controle de volume quando luvas são usadas.
- O aprimorado design “T-grip” fornece uma melhor empunhadura e controle.

TECNOLOGIA PRONTA PARA O FUTURO

O sistema ASTRO® 25 da Motorola Solutions, uma plataforma de voz e dados baseada nos padrões de tecnologia TDMA Projeto 25, oferece uma rede de comunicações de missão crítica sem limites e vital na hora de manter você conectado nos ambientes mais hostis.

- Fornece o dobro da capacidade de voz.
- Compatível com versões anteriores e futuras de todos os sistemas de rádio de missão crítica P25 da Motorola.
- Atende aos padrões P25 atuais e é compatível com futuras tecnologias e aplicações de dados.



RECURSOS E BENEFÍCIOS

- Disponível na banda de 800/900 MHz
- Padrões de trunking suportados:
- Operação troncalizada Astro® 25 digital com ou sem criptografia
- Compatível com SmartZone, SmartZone Omnilink, SmartNet
- Analógico MDC-1200 e digital APCO P25 convencional
- Configuração do sistema
- Receptor digital de banda larga e banda estreita (6,25 kHz equivalente/12,5 kHz/30 kHz/25 kHz)
- Sinalização digital integrada (ASTRO e ASTRO® 25)
- Baliza com iluminação inteligente
- Perfis de rádio
- Lista de chamadas unificada
- M3 - Carcaça padrão na cor laranja
- Anúncio de voz programável por usuário
- Atende às especificações MIL-STD-810C, D, E, F e G aplicáveis
- Comercializado na versão robustecida
- Voz e dados integrados ASTRO® 25
- Bluetooth® de missão crítica*

* Compatível com os perfis BT 2.1 HSP, PAN, DUN e SPP BT

RECURSOS DE ÁUDIO SUPERIOR

- Altofalante de 0,5 W
- Tecnologia de cancelamento de ruído de 2 microfones
- Utiliza Windows XP, Vista e Windows 7 Customer
- Software de Programação (CPS)
- Suporta comunicação USB
- Suporte FLASHport™ integrado
- Completo portfólio de acessórios, incluindo baterias IMPRES, carregadores e dispositivos de áudio

RECURSOS OPCIONAIS

- Geoselect
- Site selecionável
- Sinal de tom digital
- Funcionalidade GPS integrada
- Man Down
- Mensagem de texto
- Programação sobre P25
- Software ADP somente

ESPECIFICAÇÕES TÍPICAS DE DESEMPENHO

Especificações do Receptor

Frequência		851-870 MHz 935-940 MHz
Saída de áudio		500mW
Sensibilidade analógica		0.247uV
Sensibilidade digital	BER 1% BER 5%	0.335uV 0.232uV
Seletividade	25 kHz 12.5 kHz	A ser determinado -67 dB
Intermodulação	12.5 kHz	-75dB
Rejeição de espúrios	12.5 kHz	-75dB
Interferência e ruído em FM	12.5 kHz	-46dB
Distorção de áudio	12.5 kHz	1,20%

Especificações do Transmissor

Faixa de frequência/Divisões de banda	800 MHz 900 MHz	806-824, 851-870 MHz 896-901, 935-940 MHz
Espaçamento de canal	800 MHz 900 MHz	25/12.5 kHz 12.5 kHz
Separação máxima de frequência		Banda completa
Potência de saída RF nominal – Adj.	800 MHz 900 MHz	1-3 watts máx. 1-2,5 watts máx.
Estabilidade de frequência (-30°C a +60°C; Ref. +25°C)		±0,00010 %
Limite de modulação	800 MHz 900 MHz	±5 kHz/±4 kHz/±2.5 kHz ±2.5 kHz
Emissões (conduzidas e radiadas)		-75 dB
Resposta de áudio		+1, -3 dB
Interferência e ruído em FM	25 kHz 12.5 kHz	-51 dB -45 dB
Distorção do áudio	25 kHz 12.5 kHz	1,00%

FOLHA DE DADOS DO PRODUTO
RÁDIO PORTÁTIL APX 4000XH

DIMENSÕES DO RÁDIO SEM BATERIA

	Polegadas	MM
Comprimento	5,86	148,8
Largura do botão PTT	2,60	66,1
Profundidade do botão PTT	1,29	32,8
Largura da seção superior	2,93	74,4
Profundidade da seção superior	1,39	35,2
Peso	11,04 oz	313 g

PADRÕES MILITARES 810 C, D, E, F & G PARA PORTÁTEIS

	MIL-STD 810C		MIL-STD 810D		MIL-STD 810E		MIL-STD 810F		MIL-STD 810G	
	Método	Proc./Cat.	Método	Proc./Cat.	Método	Proc./Cat.	Método	Proc./Cat.	Método	Proc./Cat.
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/Basic Hot	501.5	I/A1, II/A2
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
Choque térmico	503.1	I	503.2	I/A1C3	503.3	I/A1C3	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	1 Proc	507.5	II/Agravado
Maresia	509.1	I	509.2	I	509.3	I	509.4	1 Proc	509.5	1 Proc
Rajadas de pó	510.1	I	510.2	I	510.3	I	510.4	I	510.5	I
Rajadas de areia	1 Proc	1 Proc	510.2	II	510.3	II	510.4	II	510.5	II
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
Choques	516.2	I, III, V	516.3	I, V, VI	516.4	I, V, VI	516.5	I, V, VI	516.6	I, V, VI
Choques (Quedas)	516.2	II	516.2	IV	516.4	IV	516.5	IV	516.6	IV

Nível de proteção contra a água: IP68 (MIL-STD-810 C, D, E, F e G, Método 512.X Procedimento I).

Para mais informações, visite-nos em www.motorolasolutions.com/br/apx

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.
©2015 Motorola, Inc. Todos os direitos reservados.
10/2015