

ASTRO XTS 4250™
Rádio Portátil Digital



Quando o bem estar de sua comunidade está em risco, você deseja ter a última palavra em tecnologia e performance ao seu lado. Projetados especialmente para atender às necessidades dos profissionais de segurança pública e militares, o áudio aprimorado, a comunicação de qualidade e as funções avançadas do Rádio Portátil Digital XTS 4250 enfrentam as situações mais desfavoráveis.

Migração Digital

A substituição gradativa dos rádios analógicos existentes por rádios portáteis digitais XTS 4250 pode proporcionar a base para uma futura migração para um sistema digital completo. Como o rádio pode operar no modo analógico, é possível manter os serviços do sistema atual, enquanto se prepara a base para a futura mudança para o sistema digital.

Encriptação Avançada

O rádio portátil XTS 4250 possui as funções de segurança mais avançadas da indústria. O portfólio de algoritmos de encriptação da Motorola permite uma comunicação em modo de segurança completa, impedindo que criminosos, a mídia ou curiosos se apossam de informações de alta sensibilidade.

Interoperabilidade Avançada

O rádio portátil XTS 4250 é fácil de operar e integrar aos sistemas existentes SmartZone™ e ASTRO™ convencional e é compatível com seus acessórios XTS ou MTS atuais. Isso permite que se use um conjunto misto de usuários sem a necessidade de plataformas de múltiplos acessórios.

Fácil Adaptação e Expansão Total

Se houver necessidade de se fazer uma atualização, o suporte FLASHport™ permite que seu rádio portátil XTS 4250 seja adaptado com novos softwares. Isso permite que funções mais sofisticadas sejam acrescentadas ou permite a migração de seu rádio para novas tecnologias.

ASTRO XTS 4250™ RÁDIO PORTÁTIL DIGITAL

ESPECIFICAÇÕES GERAIS

Dimensões sem a Bateria (Altura x Largura x Profundidade)	167 x 62 x 46 (mm)		
Peso sem a Bateria (gramos / onças)	358 gm / 12.6 onças		
Fonte de Alimentação	Bateria recarregável Nicad ou Li-Ion 7,5 V		
Faixa de Frequência	VHF 136-174 MHz	UHF (R1) 380-470 MHz (R2) 450-520 MHz	800MHz 764-870 MHz
Espaçamento de Canal	12.5 / 25 kHz	12.5/25 kHz	12.5 / 25 kHz
Separação Máxima de Frequência	Banda Total	Banda Total	Banda Total
Estabilidade de Frequência* (-30°C a +60°C; +25°C Ref.)	2.0 ppm	2.0 ppm	1.5 ppm

RECEPTOR

Potência Nominal de Saída de Áudio*	VHF 500 mW	UHF 500 mW	800MHz 500 mW
Sensibilidade Analógica* 12 dB SINAD	.20 µV	0.25 µV (R1) 0.20 µV (R2)	.25 µV
Sensibilidade Digital** 1% BER 5% BER	.25 µV .20 µV	.40 µV (R1) / .25 µV (R2) .25 µV (R1) / .20 µV (R2)	.40 µV .25 µV
Selectividade* 12.5 kHz 25 kHz	-63 dB -80 dB	-60 dB (R1) / -65 dB (R2) -78 dB (R1) / -79 dB (R2)	-63 dB -72 dB
Intermodulação	-78 dB	-75 dB (R1) / -77 dB (R2)	-75 dB
Rejeição de Espúrios*	-80 dB	-80 dB (R1) / -85 dB (R2)	-75 dB
Zumbido e Ruído FM* 12.5 kHz 25 kHz	-50 dB -56 dB	-45 dB -54 dB (R1) / -53 dB (R2)	-40 dB -48 dB
Distorção de Áudio*	1%	1%	1.5%

MODELOS DE RÁDIO

Básico (16/48 canais)	VHF H18KEC9PW5_NI	UHF H18QDC9PW5_NI (R1) H18SDC9PW5_NI (R2)	800MHz H18UC9PW5_NI
Avançado (teclado, visor, 512 canais)	H18KEHC9PW7_NI	H18QDH9PW7_NI (R1) H18SDH9PW7_NI (R2)	H18UCH9PW7_NI

BATERIAS PARA O ASTRO DIGITAL XTS 4250

Capacidade de Bateria / Tipo	Dimensões (Alt x Larg x Prof) mm	Peso Gramas	No. de Peça	Smart	Capacidade de Bateria
Alta Capacidade NiCD	156 x 58 x 23	315	HNN9031	Sim	1525 mAh
Alta Capacidade NiCD FM	156 x 58 x 23	315	HNN9032	Sim	1525 mAh
Alta Capacidade NiMH	156 x 58 x 23	270	NNTN4435	Sim	2000 mAh
Alta Capacidade NiMH FM	156 x 58 x 23	270	NNTN4436	Sim	2000 mAh
NiCD FM de Alta Capacidade e Uso Brusco	156 x 58 x 23	315	NNTN4436	Sim	2000 mAh
NiMH de Ultra Alta Capacidade	156 x 58 x 23	374	RNN4006	Não	3000 mAh
NiMH FM de Ultra Alta Capacidade	156 x 58 x 23	374	RNN4007	Não	3000 mAh
Alta Capacidade Li Ion	156 x 58 x 23	198	NTN8610	Não	1650 mAh

PADRÕES MILITARES 810 C, D, E e F PARA PORTÁTEIS

	MIL-STD 810C		MIL-STD 810D		MIL-STD 810E		MIL-STD 810F	
	Método	Procedimentos	Método	Procedimentos	Método	Procedimentos	Método	Procedimentos
Baixa Pressão	500.1	I	500.2	II	500.3	II	500.4	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
Baixa Temperatura	502.1	I	502.2	I/C3, II/C1	502.3	I/C3, II/C1	502.4	I/C3, II/C1
Choque de Temperatura	503.1	I***	503.2	I/A1C3	503.3	I/A1C3	503.4	I
Radiação Solar	505.1	II	505.2	I	505.3	I	505.4	I
Chuva	506.1	I, II	506.2	I, II	506.3	I, II	506.4	I, III
Umidade	507.1	II	507.2	II	507.3	II	507.4	I***
Névoa Salgada	509.1	I***	509.2	I***	509.3	I***	509.4	I***
Pó	510.1	I	510.2	I	510.3	I	510.4	I
Vibração	514.2	VIII/F, Curva-W	514.3	I/10, II/3	514.4	I/10, II/3	514.5	I/24
Choque	516.2	I, II	516.3	I, IV, VI	516.4	I, IV, VI	516.5	I, IV, VI

*Medidos no modo analógico por TIA / EIA 603.

**Medidos no modo digital por TIA / EIA IS 102.CAAA. Especificações sujeitas a alteração sem aviso prévio.

***Padrões Militares especificam um único procedimento para este teste.

TRANSMISSOR

	VHF	UHF	800MHz
Potência de Saída RF Nominal*	1 a 6 W	1 a 5 W	1 a 3 W
Limitação de Modulação*			
Canal 12.5 kHz	±2.5 kHz	±2.5 kHz	±2.5 kHz
Canal 25 kHz	±5.0 kHz	±5.0 kHz	±5.0 kHz
Canal NPSAC	N/A	N/A	±4.0 kHz
Emissões* (conduzidas e irradiadas)	-75 dBc	-70 dBc (R1) -75 dBc (R2)	-75 dBc
Resposta de Áudio* (Pré-ênfase 6 dB/Oitava 300 a 3000 Hz)	+1, -3 dB	+1, -3 dB (EIA)	+1, -3 dB
Zumbido e Ruído de Rádio FM*			
12.5 kHz	-42 dB	-40 dB	-40 dB
25 kHz	-48 dB	-45 dB	-45 dB
Distorção de Áudio*	1%	1.5%	1.5%

ESPECIFICAÇÕES AMBIENTAIS

Temperatura de Operação	-30°C a +60°C
Temperatura de Armazenagem	-40°C a +85°C
Umidade	Pela norma MIL-STD
ESD	IEC 801-2KV
Intrusão de Água de Pó	IP54, IPX7***, MIL-STD

ENCRIPÇÃO

Algoritmos de Encriptação Suportados	DES-XL e DES-OFB, DVP-XL, DVI-XL
Capacidade de Algoritmos de Encriptação	8 Algoritmos por Rádio
Chave de Encriptação por Rádio	48 chave de encriptação CKR 16 chave de encriptação PID
Intervalo de Re-sincronização de Quadro de Encriptação	P25 CAI; 360 mseg
Chave de Encriptação	Carregador de Chave Variável
Sincronização	CFB – Retroinformação de Cifra, XL – Contra-direcionamento, OFB – Retroinformação de Saída
Gerador de Vetor	Gerador de Números Aleatórios Aprovado Pelo NIST
Tipo de Encriptação	Digital
Armazenamento de Chave	Memória Volátil ou Não-volátil Protegida Contra Violação
Eliminação de Chave	Comando de Teclado e Detecção de Violação
Padrões	FIP 46-2, FIP 81, FIPS 140-1 Nível 1

Funções

- ▶ Compatível com os Padrões de Sistemas Troncalizados: APCO P16 e APCO P25 Livre ou Encriptado
- ▶ Tem Capacidade para as Configurações de SmartZone™, SmartZone Omnilink, SMARTNET™, e de Sistemas Convencionais e de Operação de Sistema Troncalizado ASTRO 25
- ▶ Capacidade de Encriptação Avançada (opcional)
- ▶ Usa o CPS (Software de Programação), Baseado em Windows
- ▶ Suporte Integrado FLASHport™
- ▶ Compatível com Comunicações USB e RS-232

motorola.com/radiosolutions

