

**ASTRO XTS 2250™**  
**Radio Portátil Digital**



Esteja preparado para o inesperado e execute suas funções com eficácia, usando a comunicação de alta qualidade que o Rádio Portátil Digital XTS 2250 proporciona. Especialmente projetado para atender às exigências nas operações de missão crítica, e indústrias de mineração e energia elétrica, a tecnologia avançada do rádio portátil XTS 2250 oferece funções de alta potência em um design leve, compacto e resistente.

#### ***Migração Digital***

A substituição gradativa dos rádios analógicos existentes por rádios portáteis XTS 2250 pode proporcionar a base para uma futura migração para um sistema digital completo. Desde que o rádio possa 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.

#### ***Interoperabilidade Avançada***

O rádio portátil XTS 2250 é fácil de operar e integrar aos sistemas existentes SmartZone™ e ASTRO™ convencional e funciona bem com seus acessórios XTS ou MTS atuais. Isso possibilita o uso de um conjunto misto de usuários sem a necessidade de plataformas de múltiplos acessórios.

#### ***Qualidade de Áudio Superior***

O rádio portátil XTS 2250 incorpora o Software de Redução Digital de Ruído da Motorola, proporcionando uma qualidade de áudio aprimorada. O áudio é alto e claro, com menos interferência de ruídos de fundo.

#### ***Fácil Adaptação e Expansão***

O suporte FLASHport™ embutido permite que seu rádio portátil XTS 2250 seja adaptado aos novos softwares. As futuras otimizações podem ser feitas à medida que funções mais sofisticadas, novas tecnologias e inovações sejam adotadas.

# ASTRO XTS 2250™ RADIO PORTATIL DIGITAL

## ESPECIFICAÇÕES GERAIS

<b>Dimensões sem a bateria</b> (Altura x Largura x Profundidade)	152 x 58 x 38 (mm)
<b>Peso sem a bateria</b> (gramas/onças)	312 gm / 11 onças
<b>Fonte de alimentação</b>	Bateria recarregável Nicad ou NiMH 7,5 V
<b>Faixa de frequência</b>	800 MHz: 806-824, 851-870
<b>Espaçamento de canal</b>	12.5 / 25 kHz
<b>Separação máxima de frequência</b>	Banda Total
<b>Estabilidade de frequência<sup>1</sup></b> (-30°C a 60°C, 25°C Ref.)	1.5 ppm

## TRANSMISSOR

<b>Potência de Saída Adj. RF Nominal<sup>1</sup></b>	806-870 MHz: 1 a 3 V
<b>Limitação de Modulação<sup>2</sup>:</b>	
<b>Canal 25 kHz</b>	±5.0 kHz
<b>Canal NPSPAC</b>	±4.0 kHz
<b>Canal 12.5 kHz</b>	±2.5 kHz
<b>Emissões<sup>1</sup></b> (Condúzidas e irradiadas)	-75 dBc
<b>Resposta de Áudio<sup>1</sup></b> (Pré-ênfase 6 dB/Oitava de 0.3 - 3 kHz)	+1, -3 dB
<b>Zumbido e Ruído de Rádio FM<sup>1</sup></b>	
<b>25 kHz</b>	-43 dB
<b>12.5 kHz</b>	-40 dB
<b>Distorção de Áudio<sup>1</sup></b>	2.0%

## RECEPTOR

<b>Potência nominal de saída de áudio<sup>1</sup></b>	500 mW
<b>Sensibilidade analógica<sup>1</sup></b>	
<b>12 dB SINAD</b>	0,25 µV
<b>Sensibilidade digital<sup>2</sup></b>	
<b>1% BER</b>	0,40 µV
<b>5% BER</b>	0,25 µV
<b>Seletividade<sup>1</sup></b>	
<b>Canal 25 kHz</b>	-72 dB
<b>Canal 12.5 kHz</b>	-63 dB
<b>Intermodulação<sup>1</sup></b>	-74 dB
<b>Rejeição de espúrios<sup>1</sup></b>	-75 dB
<b>Zumbido e ruído FM<sup>1</sup></b>	
<b>25 kHz</b>	-47 dB
<b>12.5 kHz</b>	-40 dB
<b>Distorção de áudio<sup>1</sup></b>	2.5%

## MODELOS DE RÁDIO

	Capacidade de Memória	Banda 800 MHz
	Monitor Teclado de Canal FLASHport	(806-870 MHz)
<b>Básico</b>	Nenhum Nenhum	H46UCC9PW5_NI
<b>Avançado</b>	2 linhas de ícones 3x6 4 linhas de texto LCD de 12 caracteres por linha	H46UCH9PW7_NI

## ESPECIFICAÇÕES AMBIENTAIS

<b>Temperatura de operação</b>	-30°C a +60°C
<b>Temperatura de armazenagem</b>	-40°C a +85°C
<b>Umidade</b>	Pela norma MIL-STD
<b>ESD</b>	IEC 801-2KV
<b>Intrusão de água e pó</b>	IP54, MIL-STD

## Características

- ▶ Compatível com os Padrões de Sistemas Troncalizados
  - Projeto APCO 16 (canal de controle 3600)
  - Projeto APCO 25 (canal de controle 9600)
- ▶ Configurações de Sistema
  - SmartZone Analógico e Sistema Troncalizado Digital
  - Sistema Troncalizado Digital ASTRO 25
- ▶ Funções de Áudio Avançadas
  - Software de Redução de Ruído
  - Controle de Ganho de Áudio
- ▶ Usa o CPS (Software de Programação de Cliente), baseado em Windows
- ▶ Suporta FLASHport embutido

## BATERIAS PARA O ASTRO DIGITAL XTS 2250

Capacidade de Bateria / Tipo (Alt x Larg x Prof)	Dimensões	Peso	No. de Peça	mAH	Ciclo de serviço
<b>Alta Capacidade NiCD</b>	123 x 60 x 25 (mm)	250 g	NTN9815	1525	8 horas @ 5/5/90
<b>Alta Capacidade NiCD FM</b>	123 x 60 x 25 (mm)	250 g	NYN9816	1525	8 horas @ 5/5/90
<b>Alta Capacidade NiMH</b>	123 x 60 x 25 (mm)	273 g	NTN9858	1800	9 horas @ 5/5/90
<b>Alta Capacidade NiMH FM</b>	123 x 60 x 25 (mm)	273 g	NTN9857	1750	8 horas @ 5/5/90

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

	MIL-STD 810C		MIL-STD 810D		MIL-STD 810E		MIL-STD 810F	
	Método	Procedimentos	Método	Procedimentos	Método	Procedimentos	Método	Procedimentos
<b>Baixa pressão</b>	500.1	I	500.2	II	500.3	II	500.4	II
<b>Alta temperatura</b>	501.1	I, II	501.2	I/A1, II/A1	501.3	I/A1, II/A1	501.4	I/Quente, II/Quente
<b>Baixa temperatura</b>	502.1	I	502.2	I/C3, II/C1	502.3	I/C3, II/C1	502.4	I/C3, II/C1
<b>Choque de temperatura</b>	503.1	I*	503.2	I/A1C3	503.3	I/A1C3	503.4	I
<b>Radiação solar</b>	505.1	II	505.2	I	505.3	I	505.4	I
<b>Chuva</b>	506.1	I, II	506.2	I, II	506.3	I, II	506.4	I, III
<b>Umidade</b>	507.1	II	507.2	II	507.3	II	507.4	I*
<b>Névoa salgada</b>	509.1	I*	509.2	I*	509.3	I*	509.4	I*
<b>Pó</b>	510.1	I	510.2	I	510.3	I	510.4	I
<b>Vibração</b>	514.2	VIII/F, Curva-W	514.3	I/10, II/3	514.4	I/10, II/3	514.5	I/24
<b>Choque</b>	516.2	I, II	516.3	I, IV, VI	516.4	I, IV, VI	516.5	I, IV, VI

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

<sup>1</sup>Medidos no modo analógico por TIA / EIA 603.

<sup>2</sup>Medidos no modo digital por TIA / EIA IS 102.CAAA. Especificações sujeitas a alteração sem aviso prévio.

### MOTOROLA, INC.

Latin American Countries Region  
789 International Parkway  
Sunrise, FL 33325  
USA  
954-723-8959

### MOTOROLA DE LOS ANDES C.A.

Ave. Francisco de Miranda  
Centro Lido, Torre A  
Piso 15, El Rosal  
Caracas, 1060 Venezuela  
58212-901-4600

### MOTOROLA CHILE

Ave. Nueva Tajamar 481  
Edif. World Trade Center  
Of. 1702, Torre Norte  
Las Condes  
Santiago, Chile  
562-338-9000

### MOTOROLA DE COSTA RICA

Oficentro Plaza Mayor  
Piso 3, Rohrmoser  
San José, Costa Rica  
506-296-5385

### MOTOROLA DE MEXICO, S.A.

Calle Bosques de Alisos #125  
Col. Bosques de Las Lomas  
05120 México D.F.  
México  
52-555-257-6700

### MOTOROLA DE ARGENTINA

Ave. del Libertador 1855  
B1638BGE, Vicente Lopez  
Buenos Aires, Argentina  
5411-4317-5300

### MOTOROLA DO BRASIL LTDA.

Rua Paes Leme, 524, 13 Andar  
05424-010 São Paulo, Brasil  
5511-3030-5000

### MOTOROLA DE COLOMBIA, LTDA.

Torre Banco Ganadero  
Carrera 7 #71-52  
Torre A, Oficina 403  
Bogotá, Colombia  
571-376-6990

### MOTOROLA DEL ECUADOR

Ave. 12 de Octubre y Cordero  
Edif. World Trade Center  
Ofic 807, Torre B  
Quito, Ecuador  
593-2256-5238

### MOTOROLA DEL PERU, S.A.

Ave. República de Panama 3535  
Piso 11, San Isidro  
Lima 27, Peru  
511-211-0700