

## **XTS 1500™** **Rádio Portátil Digital**

### **QUANDO SE TRATA DO BEM-ESTAR DE SUA COMUNIDADE, VOCÊ QUER TER AO SEU LADO O MÁXIMO EM TECNOLOGIA E DESEMPENHO.**

O Rádio Portátil Digital XTS 1500 permite que seus grupos de trabalho estejam preparados para o inesperado, para responderem de imediato e para oferecerem um serviço da mais alta qualidade à sua comunidade.

Especialmente projetada para as necessidades dos departamentos de serviços públicos, a avançada tecnologia dos rádios portáteis XTS 1500 apresenta um design leve, compacto e resistente.

### **INTEROPERABILIDADE AVANÇADA**

O rádio portátil XTS 1500 funciona de acordo com o Projeto 16 e o Projeto 25 da APCO e está disponível nas faixas de frequência de VHF, UHF R1, UHF R2 e 700/800 MHz.

### **MIGRAÇÃO DIGITAL**

A substituição gradativa dos rádios analógicos existentes por rádios portáteis XTS 1500 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.

### **FÁCIL ADAPTAÇÃO E EXPANSÃO**

O suporte FLASHport™ embutido permite que seu rádio portátil XTS 1500 seja adaptado com futuras otimizações à medida que funções mais sofisticadas, novas tecnologias e inovações sejam adotadas.

### **CARACTERÍSTICAS DO RÁDIO PORTÁTIL XTS 1500:**

- Faixas de frequência:
  - 136-174 MHz (5W)
  - 380-470 MHz (5W)
  - 450-520 MHz (5W)
  - 764-870 MHz (3W)
- Compatível com Projeto APCO 16 (canal de controle 3600) e Projeto APCO 25 (canal de controle 9600)
- Programação do rádio usando o software de programação (CPS) e cabo USB ou RS-232
- Compatível com a maioria de acessórios dos rádios portáteis HT 1000, MTS 2000, XTS 2250, XTS 3000 e XTS 4250
- Suporta funções de áudio avançadas: software de redução de ruído e controle de ganho de áudio



# RÁDIO PORTÁTIL DIGITAL ASTRO XTS 1500

## ESPECIFICAÇÕES GERAIS

Dimensões sem a Bateria (alt x larg x prof)	152 mm x 58 mm x 38 mm
Peso sin Bateria (gramas/onças)	312 g / 11 onças
Fonte de Alimentação	Uma bateria recarregável NiCd ou NiMH

## MODELOS DE RÁDIO

Frequências	VHF (136-174 MHz)	UHF R1 (380-470 MHz)	UHF R2 (136-174 MHz)	700/800 MHz (450-520 MHz)
Modelo	H66KDC9PW5_N	H66QDC9PW5_N	H66SDC9PW5_N	H66UCC9PW5_N
Designação da FCC	VHF: AZ489FT3807	UHF: AZ489FT4865	AZ489FT4866	AZ489FT5804
Designação de Emissões da FCC	8K10F1E	16K0F3E	8K10F1D	11K0F3E

## TRANSMISSOR

	Especificações Típicas de Desempenho			
	VHF	UHF R1	UHF R2	700/800 MHz
Faixa de frequência	136-174 MHz	380-470 MHz	450-520 MHz	700 MHz: 764-776, 773-797, 800 MHz: 803-806, 806-824, 851-870
Espaçamento de canal	12.5 / 25 kHz	12.5 / 25 kHz	12.5 / 25 kHz	12.5 / 20 / 25 kHz
Separação máxima de frequência	Banda Completa	Banda Completa	Banda Completa	Banda Completa
Potência de Saída RF Nominal*	1 a 5 W	1 a 5 W	1 a 5 W	764-806 MHz: 1 a 2.5 W 806-870 MHz: 1 a 3 W
Limitação de Modulação*:				
Canal de 25 kHz	±5.0 kHz	±5.0 kHz	±5.0 kHz	±5.0 kHz
Canal NPSpac	N/A	N/A	N/A	±4.0 kHz
Canal de 12.5 kHz	±2.5 kHz	±2.5 kHz	±2.5 kHz	±2.5 kHz
Emissões* (Conduzidas e irradiadas)	-65 dBc	-70 dBc	-70 dBc	-75 dBc
Resposta de Áudio* (Pré-ênfase 6 dB/Oitava de 300 a 3000 Hz)	+1, -3 dB	+1, -3 dB	+1, -3 dB	+1, -3 dB
Zumbido e Ruído FM de Rádio*				
12.5 kHz	-45 dB	-45 dB	-40 dB	-42 dB
25 kHz	-40 dB	-40 dB	-43 dB	-46 dB
Distorção de Áudio*	1.0%	2.0%	2.0%	2.0%

## BATERIAS PARA O RÁDIO ASTRO DIGITAL XTS 1500

Capacidade e Tipo de Bateria	Dimensões (A x L x P)	Peso	Na. de Peça	mAH	Ciclo de Serviço
Alta Capacidade NiCd	123 mm x 60 mm x 25 mm	251 g	NTN9815	1525	5-5-90 / 8 hr.
Alta Capacidade NiCd FM	123 mm x 60 mm x 25 mm	251 g	NTN9816	1525	5-5-90 / 8 hr.
Alta Capacidade NiMH	123 mm x 60 mm x 25 mm	273 g	NTN9858	1800	5-5-90 / 10 hr.
Alta Capacidade NiMH FM	123 mm x 60 mm x 25 mm	273 g	NTN9857	1800	5-5-90 / 10 hr.

## RECEPTOR

	Especificações Típicas de Desempenho			
	VHF	UHF R1	UHF R2	700/800 MHz
Faixa de frequência	136-174 MHz	380-470 MHz	450-520 MHz	700 MHz: 764-767, 773-776, 800 MHz: 851-870
NOTA: O rádio cobre as faixas completas de frequência de 700 MHz e 800 MHz				
Espaçamento de canal	12.5 / 25 kHz	12.5 / 25 kHz	12.5 / 25 kHz	12.5 / 20 / 25 kHz
Separação máxima de frequência	Banda Completa	Banda Completa	Banda Completa	Banda Completa
Potência de saída de áudio a nominal*	500 mW	500 mW	500 mW	500 mW
Estabilidade de frequência* (-30°C a 60°C, Ref. 25°C)	±0.00025%	± 0.0002%	±0.0002%	±0.00015%
Sensibilidade Analógica*				
12 dB SINAD	.25 µV	.25 µV	.25 µV	.25 µV
Sensibilidade Digital**				
1% BER	.25 µV	.35 µV	.35 µV	.40 µV
5% BER	.20 µV	.25 µV	.25 µV	.25 µV kHz
Seletividade*				
Canal de 25 kHz	-80 dB	-73 dB	-73 dB	-72 dB
Canal de 12.5 kHz	-63 dB	-63 dB	-63 dB	-63 dB
Intermodulação*	-78 dB	-73 dB	-73 dB	-74 dB
Zumbido e Ruído FM*				
25 kHz	-52 dB	47 dB	-50 dB	47 dB
12.5 kHz	-40 dB	40 dB	-47 dB	40 dB
Distorção de Áudio*	1.0%	2.0%	2.0%	2.5%

## ESPECIFICAÇÕES AMBIENTAIS

Temperatura de Operação -30°C / +60°C	Temperatura de Armazenagem -40°C / +85°C	Umidade Pelo MIL-STD	ESD IEC 801-2KV	Intrusão de Água e Pó IP54, MIL-STD
--	---	-------------------------	--------------------	--

## PADRÕES MILITARES 810 C, D, E, e F PARA RÁDIOS 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
Troca 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***
Maresia	509.1	I***	509.2	I***	509.3	I***	509.4	I***
Poeira Soprando	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	516.4	I, IV	516.5	I, IV

\*Medidas no modo analógico por TIA / EIA 603.

\*\*Medidas 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.

### MOTOROLA, INC.

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

### MOTOROLA DE VENEZUELA, C.A.

Ave. Francisco de Miranda  
Centro Lido, Torre E  
Piso 14, 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.

Av Chedid Jafet, 222 4º andar Bloco D  
Villa Olimpia - São Paulo - SP  
Brasil 04551-065  
5511-3847-6686

### MOTOROLA DE COLOMBIA, LTDA.

Torre Banco Ganadero  
Carrera 7 #71-52  
Torre B, Oficina 1301  
Bogotá, Colombia  
571-376-6990

### MOTOROLA DEL ECUADOR

Quito, Ecuador  
593-2264-1627

### MOTOROLA DEL PERU, S.A.

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

MOTOROLA e o logotipo M estilizado são registrados no Escritório de Marcas e Patentes Americano. Todos os outros nomes de produtos ou serviços são de propriedade de seus proprietários registrados. © Motorola, Inc. 2006.

Especificações sujeitas a alteração sem aviso prévio.

LPXTS15-PS



**MOTOROLA**

motorola.com/radiosolutions