



ASTRO XTS 2250™

Rádio Portátil Digital



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**
 - Sistema Troncalizado SmartZone Analógico e Digital
 - Sistema Troncalizado Digital ASTRO 25
 - Sistema Convencional ASTRO 25
- **Funções de Áudio Avançadas**
 - Software de Redução de Ruído
 - Controle de Ganho de Áudio
- **Usa o CPS (Software de Programação), Baseado em Windows**
- **Disponível com criptografia de software e criptografia de hardware**
- **Suporta FLASHport embutido**

Esteja preparado para o inesperado, responda imediatamente, 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 os acessórios dos modelos XTS ou MTS atuais. Isso possibilita o uso de um conjunto misto de usuários sem a necessidade de plataformas de múltiplos acessórios.

Hardware e Software de Criptografia

O rádio portátil XTS 2250 suporta criptografia baseada em hardware e software nos sistemas ASTRO 25. O algoritmo de criptografia da Motorola permite que você se comunique de maneira segura, evitando o vazamento de comunicação sensível para criminosos, imprensa ou curiosos.

Fácil Adaptação e Expansão

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

ASTRO XTS 2250 Rádio Portátil Digital

| ESPECIFICAÇÕES GERAIS | | | | | TRANSMISSOR | | | | | RECEPTOR | | | | |
|---|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| Dimensões sem a Bateria (altura x largura x profundidade) 152 x 58 x 38mm (6.0" x 2.30" x 1.5") | | | | | Potência de Saída RF Nominal* | | | | | Potência de Saída Nominal de Áudio* | | | | |
| Peso without Bateria (gramas/onças) 312g (11oz) | | | | | 1a5W 1a5W 1a5W 764-806 MHz: 1 a 3W 806-870 MHz: 1 a 3W | | | | | 500 mW 500 mW 500 mW 500 mW | | | | |
| Fonte de Alimentação Bateria Recarregável NiCd, NiMH, or Li-Ion de 7,5 V | | | | | Limitação de Modulação* | | | | | Sensibilidade Analógica* | | | | |
| | | | | | Canal 12,5 kHz ±2,5 kHz ±2,5 kHz ±2,5 kHz ±2,5 kHz Canal 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 | | | | | 12 dB SINAD 0,25 µV 0,25 µV 0,25 µV 0,25 µV | | | | |
| Faixa de Frequência | | | | | Emissões* (Conduzidas e irradiadas) | | | | | Sensibilidade Digital** | | | | |
| VHF 136-174 MHz UHF R1 380-470 MHz UHF R2 450-520 MHz 800MHz 764-806 MHz, 806-870 MHz | | | | | -73 dBc (-1GHz) -70 dBc -70 dBc -75 dBc | | | | | 1% BER 0,25 µV 0,35 µV 0,35 µV 0,40 µV 5% BER 0,20 µV 0,25 µV 0,25 µV 0,25 µV | | | | |
| Espaçamento de Canal | | | | | Resposta de Áudio* (Pré-ênfase 6 dB/Oitava de 300 a 3000 Hz) | | | | | Seletividade* | | | | |
| 12,5 / 25 kHz 12,5 / 25 kHz 12,5 / 25 kHz 12,5 / 25 kHz | | | | | +1, -3 dB +1, -3 dB +1, -3 dB +1, -3 dB | | | | | 12,5 kHz -63 dB -63 dB -63 dB -63 dB 25 kHz -80 dB -73 dB -73 dB -72 dB | | | | |
| Separação Máxima de Frequência | | | | | Zumbido e Ruído FM* | | | | | Intermodulação | | | | |
| Banda Total Banda Total Banda Total Banda Total | | | | | 12,5 kHz -42 dB -40 dB -40 dB -40 dB 25 kHz -46 dB -45 dB -45 dB -43 dB | | | | | -78 dB -73 dB -75 dB -75 dB | | | | |
| Estabilidade de Frequência* (-30°C to +60°C) (+25°C Ref.) | | | | | Distorção de Áudio* | | | | | Rejeição de Espúrios* | | | | |
| 2,5 ppm 2,0 ppm 2,0 ppm 1,5 ppm | | | | | 1% 2% 2% 2% | | | | | -80 dB -75 dB -75 dB -75 dB | | | | |

| MODELOS DE RÁDIO | | | | | CRIPTOGRAFIA | | | | |
|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|
| Modelo 1.5 (96 canais) | | | | | Algoritmos Suportados por Criptografia (somente 1) | | | | |
| VHF H46KDD9PW5_NI UHF R1 H46QDD9PW5_NI UHF R2 H46SDD9PW5_NI 800MHz H46UCD9PW5_NI | | | | | ADP, DES, DES-XL, DES-OFB, DVP-XL, AES e DVI-XL | | | | |
| Avançado (teclado, tela, 870 canais) | | | | | Chaves de Criptografia por Rádio | | | | |
| H46KDH9PW7_NI H46QDH9PW7_NI H46SDH9PW7_NI H46UCH9PW7_NI | | | | | 48 Chaves de Criptografia | | | | |
| FCC ID: | | | | | Tipografia da Criptografia | | | | |
| AZ489FT3807 AZ489FT4865 AZ489FT4866 AZ489FT5804 | | | | | Carregador de chaves | | | | |
| | | | | | Tipo de Criptografia | | | | |
| | | | | | Digital e convencional analógico de 12 kbits | | | | |

| BATERIAS PARA O RÁDIO ASTRO DIGITAL XTS 2250 | | | | | | |
|---|--|----------------|-------------|-----------------------|------------------|--|
| Capacidade e Tipo de Bateria | Dimensões (Alt x Larg x Prof) mm | Peso Gramas | No. de Peça | Capacidade de Bateria | Ciclo de Serviço | |
| NiCd padrão | 119 x 60 x 25 mm (4.86" x 2.37" x .968") | 251g (8.85oz) | NTN9815 | 1525mAh | 5-5-90/ 8hr. | |
| NiCd padrão FM | 119 x 60 x 25 mm (4.86" x 2.37" x .968") | 251g (8.85oz) | NTN9816 | 1525mAh | 5-5-90/ 8hr. | |
| Impres de NiMH | 119 x 60 x 25 mm (4.86" x 2.37" x .968") | 273g (9.63oz) | NTN9858 | 2100mAh | 5-5-90/10hr. | |
| Impres de NiMH FM | 119 x 60 x 25 mm (4.86" x 2.37" x .968") | 273g (9.63oz) | NTN9858 | 2000mAh | 5-5-90/10hr. | |
| IMPRES Ultra High Capacity Inmersível NiMH FM | 119 x 60 x 25 mm (4.86" x 2.37" x .968") | 288g (10.16oz) | NNTN6263 | 2000mAh | 5-5-90/10hr. | |
| IMPRES Ultra High Capacity Inmersível Li-Ion | 119 x 60 x 25 mm (4.86" x 2.37" x .968") | 190g (6.7oz) | NNTN7335 | 2700mAh | 5-5-90/13hr. | |

| 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*** |
| 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 |

*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.



www.motorola.com/br/astro