



# Leitor UHF Astra-EX

O leitor RFID UHF Astra-EX apresenta um desempenho excepcional, tornando-se uma solução de baixo custo para leituras RFID EPC Gen2. É ideal para ambientes industriais e comerciais que necessitam de aplicações discretas, com o mínimo de cabeamento e antena. O Astra-EX é um mix de gerenciamento de informações e avançados recursos de segurança, com a praticidade de ser alimentado via rede Ethernet (POE) e possuir antena integrada. Possui API grátis para desenvolvimento de softwares em C, .NET e Java.

Código do Produto: 500.565

## • Especificações Técnicas

### Alimentação

- PoE: Power over Ethernet 802.3af nos modos A e B (suporta cabos de até 100 metros)
- Alimentação DC externa: 10 a 30 VDC, potência máxima de 15 W (Não acompanha fonte de alimentação)

### Ambiente

- Temperatura de operação: -20°C a +50°C
- Temperatura de armazenamento: -40°C a +85°C
- Umidade: 5 a 95% sem condensação

### Arquitetura

- Processador: Intel IXP420 Network
- Memória DRAM: 64 Mb
- Memória Flash: 32 Mb
- Tag Buffer: 65.000 tags

### Recursos do MercuryOS

- Segurança: baseada em SSL / SSH
- Aplicações baseadas na web: configurações e monitoramento realizados via browser; HTTP / HTTPS
- Interface de Programação: APIs Java, C, C# (.NET)
- Networking: Sistema de controle de firmware baseado em DHCP & DNS, integração a rede TCP/IP
- Interface de Protocolo: LLRP v1.0.1 com extensões multiprotocolares

### Desempenho

- Taxa máxima de leitura: Mais de 750 tags / segundo na configuração mais alta
- Distância máxima de leitura\*: 9 metros com a antena embutida
- Tamanho máximo do ID EPC: Até 496 bits

### Protocolo

- Protocolo de interface RFID: EPC Global Gen 2 (ISO 18000-6C) com DRM ISO 18000-6B (opcional).

### Aspecto Físico

- Dimensões: 260 x 260 x 76 mm
- Peso: 2 Kg

### Interface RFID

- Antena: Uma antena integrada de 8,5 dBiC; 865 a 960 MHz
- Conector da antena externa: 1 Conector RP-TNC
- Potência de saída: níveis de leitura e gravação separados e configuráveis, de 5 dBm a 31,5 dBm (1,4 W) em porta externa; até 30 dBm (1 W) em antena integrada com precisão de ± 0,5 dBm acima de 15 dBm
- Frequência de operação: 902-907 MHz, 915-928 MHz (Anatel, Brasil)

### Regulamentação & Segurança

- Regulamentação: FCC 47 CFR Ch. 1 Part 15; Industrie Canada RSS-21 0; ETSI EN 302 208
- Outros: ROHS Compliant IEC 60950-1(ed.2) US-17668-UL

### Interface de controle de dados

- Conectores: RJ45 (10/100 Base-T Ethernet), USB Type B (porta de console), USB Type A (porta de acessórios), HD15 (GPIO), 2,5 mm screw-lock barrel (energia DC), Female SMA (antena Wi-Fi opcional)
- Wireless: 802.11 Interna b/g (opcional) - Chaves WEP de 40 e 104 bits; WPA & WPA2 com algoritmos TKIP e AES com chaves pré-compartilhadas ou EAP-TLS
- Expansão: Interface USB type A permite suporte a acessórios de cliente USB
- Indicadores, botões e GPIO: 1 led indicador de status com botão reset; GPIOs isoladas: 4 entradas & 4 saídas mais +5 VDC e GND.

\* A distância de leitura pode variar de acordo com o tag e ambiente de utilização do leitor.