



# Lector UHF Astra-EX

El lector RFID UHF Astra-EX presenta un desempeño excepcional, siendo una solución de bajo costo para lecturas RFID EPC Gen2. Es ideal para ambientes industriales y comerciales que necesitan de aplicaciones discretas, con el mínimo de cableado y antena. El Astra-Ex es un mix de administración de las informaciones y recursos avanzados de seguridad con la practicidad de ser alimentado vía red Ethernet (POE) y tener antena integrada. Tiene API gratis para el desarrollo de softwares en C, .NET y Java.

Código del Producto: 500.565

## • Especificaciones Técnicas

### Alimentación

- PoE: Power over Ethernet 802.3af en los modos A y B (soporta cables de hasta 100 metros)
- Alimentación DC externa: 10 a 30 VDC, potencia máxima de 15 W (No acompaña fuente de alimentación)

### Ambiente

- Temperatura de operación: -20°C a +50°C
- Temperatura de almacenamiento: -40°C a +85°C
- Humedad: 5 a 95% sin condensación

### Arquitectura

- Procesador: Intel IXP420 Network
- Memoria DRAM: 64 Mb
- Memoria Flash: 32 Mb
- Tag Buffer: 65.000 tags

### Recursos del MercuryOS

- Seguridad: basada en SSL / SSH
- Aplicaciones basadas en la web : Configuraciones y monitoreo realizados vía browser; HTTP / HTTPS
- Interface de Programación: APIs Java, C, C# (.NET)
- Networking: Sistema de control de firmware basado en DHCP & DNS, integración a la red TCP/IP
- Interface de Protocolo: LLRP v1.0.1 con extensiones multiprotocolares

### Desempeño

- Tasa máxima de lectura: Más de 750 tags / por segundo en la configuración más alta
- Distancia máxima de lectura\*: 9 metros con la antena incorporada.
- Tamaño máximo del ID EPC:Hasta 496 bits

### Protocolo

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

### Aspecto Físico

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

### Interface RFID

- Antena: Una antena integrada de 8,5 dBiC; 865 a 960 MHz
- Conector de la antena externa: 1 Conector RP-TNC
- Potencia de salida: niveles de lectura y grabación separados y configurables, de 5 dBm a 31,5 dBm (1,4 W) en puerta externa: hasta 30 dBm (1 W) en antena integrada con precisión de  $\pm 0,5$  dBm sobre 15 dBm
- Frecuencia de operación: 902-907 MHz, 915-928 MHz (Anatel, Brasil)

### Reglamento & Seguridad

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

### Interface de control de datos

- Conectores: RJ45 (10/100 Base-T Ethernet), USB Type B (puerto de consola), USB Type A (puerto de accesorios), HD15 (GPIO), 2,5 mm screw-lock barrel (energía DC),Female SMA (antena Wi-Fi opcional)
- Wireless: 802.11 Interna b/g (opcional) - Claves WEP de 40 y 104 bits; WPA & WPA2 con algoritmos TKIP y AES con claves precompartidas o EAP-TLS
- Extensión: Interface USB type A permite soporte para accesorios de cliente USB
- Indicadores, botones y GPIO: 1 led indicador de status con botón reset; GPIOs aisladas: 4 entradas & 4 salidas más +5 VDC e GND.

\* La distancia de lectura puede variar de acuerdo con el tag y ambiente de uso del lector.