



# Lector UHF Astra



Código del Producto: 500.250

El lector RFID UHF Astra presenta un desempeño excepcional, convirtiéndose en una solución de bajo costo para lecturas RFID EPC Gen2. Es ideal para entornos industriales y comerciales que requieren aplicaciones discretas, con la mínima instalación de cableados y antena. El Astra es una mezcla de gestión de informaciones y recursos avanzados para seguridad, con la comodidad de ser alimentado a través de la red ethernet y poseer antena integrada. También cuenta con la API para el desarrollo de software en C, .NET y Java.

## • Especificaciones Técnicas

### Alimentación

- PoE (Padrón 802.3af) - Alimentación por red ethernet
- Alimentación DC externa (opcional): 10 a 30 V DC, potencia máxima de 15W

### Entorno

- Temperatura de operación: -20°C a +60°C
- Humedad: 0 a 90% sin condensación

### Arquitectura

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

### Recursos del MercuryOS

- Seguridad: basada en SSL/SSH
- Aplicaciones basadas en la web: configuraciones y rastreo llevados a cabo a través de navegador; HTTP/HTTPS
- Programación: RQL (compatible con la mayoría de los lenguajes de programación) y Mercury API em C, .NET y Java
- Comunicación: TCP/IP
- Capacidad de ejecutar internamente softwares para gestión de tags
- Trigger de lectura/grabación de tags

### Desempeño

- Tasa de lectura: hasta 190 tags por segundo
- Distancia de lectura: hasta 9 metros con la antena mono-estatica introducida de 6dBi, polarización circular y apertura del haz de 65°
- Capacidad de identificación EPC: 256 bits

### Protocolo

- Protocolo de interfaz RFID: EPC Global Gen 2 (ISO 18000-6C) con anticollisión, DRM.

### Aspecto físico

- Dimensiones: 260 x 260 x 76 mm

### Interfaz RFID

- Conector de la antena externa: 1 TNC reverso para soportar antena externa mono-estática, además de la antena integrada
- Potencia de salida: niveles de lectura y grabación separados y configurables, de 5 dBm a 30 dBm (1W), precisión de  $\pm 1,0$  dBm
- Frecuencia de operación: 902-907 MHz, 915-928 MHz (Anatel, Brasil)

### Interfaz de Control de Datos

- Conectores: interfaz Ethernet 10/100 Base-T, puerta serial RS-232; terminal de 12 pines para conexión por tornillo
- Indicadores: 1 LED indicador
- GPIOs opto-aislados: 4 entradas y 4 salidas digitales (0 a 5 V DC)

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

## • Dimensiones [mm]

