

# EB-X

## TRANSCEPTOR DE SERIE/ETHERNET DE ALTA VELOCIDAD DE 900MHz



### VISTA GENERAL

El EB-X de Intuicom es una solución de largo alcance, bajo consumo y alta velocidad que cuenta con conectividad IP y serie. El EB-X está hecho para la transmisión y el control fiables de datos en entornos industriales difíciles, ideal para hacer que las redes existentes estén preparadas para hacer frente a la evolución de las capacidades de los sistemas futuros.

### FUNCIONALIDAD & FLEXIBILIDAD

Al proporcionar conectividad de puertos Ethernet y serie simultáneamente, el EB-X ofrece una única solución para una amplia gama de aplicaciones. Con un ancho de banda disponible de hasta 4 Mbps, el EB-X es lo suficientemente flexible como para admitir los seriales heredados, así como los dispositivos IoT más actuales. El EB-X es multifuncional y puede funcionar como pasarela, punto final o repetidor, en comunicaciones punto a punto, punto a multipunto y punto a punto.

Dotado de un receptor de RF ultrasensible y altamente selectivo, el EB-X proporciona un transporte de datos robusto en tiempo real. Con un rendimiento máximo y una seguridad que incluye encriptación AES de 128 o 256 bits, el EB-X proporciona un rendimiento superior en el "mundo real" que otros productos inalámbricos.

Su diseño robusto y su carcasa resistente garantizan que sus aplicaciones sigan funcionando en los entornos más difíciles.

Como todas nuestras radios, el EB-X está diseñado y construido en Colorado, Estados Unidos.

### CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

- El mejor rendimiento de su clase en 900 MHz - Interfaces dobles de Ethernet y puerto serie - Rendimiento de alta velocidad de 115 kbps a 4 Mbps
- Las mejoras de rendimiento incluyen compresión, agregación y aprendizaje del espectro
- Largo alcance, alcance de +40 millas (LOS) - Seguro: SSH, SNMP, cifrado AES de 128 y 256 bits
- Bajo consumo de energía

## SOLUCIONES COMPLETAS DE COMUNICACIÓN

Cada solución inalámbrica de Intuicom contiene un sistema de comunicación completo.

- Servicio y soporte
- Características exclusivas del producto y del software - Fiabilidad probada sobre el terreno
- Servicio de diseño de redes

## ESPECIFICACIONES GENERALES

**Tamaño de la caja Aluminio fundido**

**165mm x 107mm x 53mm**

**Peso 680 g**

**Temperatura de funcionamiento -40°C a +75°C**

**Humedad 0 a 95%, sin condensación Directiva RoHS 2011/65/UE  
Ethernet RJ45 (dos)**

**Serie DB-9 (dos)**

**USB Micro USB**

**Conector RF TNC (f)**

## REQUISITOS DE ENERGÍA

**Tensión de funcionamiento +10 a +36 VDC (+/- 10%)**

**Corriente de transmisión 464 mA @ 12 VDC**

**Corriente de recepción/de reposo 180mA/148mA @ 12 VDC**

## TRANSMISIÓN DE DATOS

**Tipo Espectro** ensanchado con saltos de frecuencia

Modulación GFSK de 2 niveles, FSK de 8 canales,  
CRC, FEC y ARQ

**Detección de errores** Hasta 1,6 Mbps; 4 Mbps con  
compresión

**Rendimiento del enlace Velocidad de Ethernet:**

10/100 Mbps Velocidad de la interfaz de usuario

Serie: hasta 250 kbps Cifrado de datos AES CCM de  
128 y 256 bits

**Características avanzadas** Compresión y agregación  
de paquetes

## ACELERADORES DE RED

**Compresión de paquetes**

**Agregación de paquetes**

**Corrección de errores hacia delante**

**Aprendizaje adaptativo del espectro**

**ITS/precisión del tráfico Industrial**

## TRASMISOR

**Rango de frecuencia** 902-928 MHz

**Potencia de salida** Hasta 1 vatio, seleccionable por el  
usuario Alcance +40 millas (LOS)

**Espacio entre canales** 230.4, 345.6, 691.2, 1382.4, 3225.6 kHz

**Tasas de datos RF** 115,2, 250, 500 kbps, 1 y 4 Mbps;  
seleccionable por el usuario

**Tarifas de los saltos** 400, 200, 100, 50, 25 ms

**Tarifas de los saltos** Hasta 16; depende de la velocidad de  
datos de RF

## RECEPTOR

**Selectividad iF >40 dB**

**Ganancia del sistema 136 dB**

**Sensibilidad Tasa de datos RF sin FEC Con FEC 115 kbps -105  
dBm -108 dBm**

**250 kbps -102 dBm -105 dBm**

**500 kbps -99 dBm -102 dBm**

**1 Mbps -95 dBm -98 dBm**

**4 Mbps -83 dBm -86 dBm**

## REDES

**VLAN** Etiquetado de VLAN 802.1Q

(puertos y servicios)

**Serial Servidor** TCP, Modbus/TCP, Modbus RTU, cliente TCP

**Filtrado de tráfico** Filtro de máscara de red, filtro ARP  
*without notice.*