

Módem RF tipo 9XTend-NEMA™

1 Watt - 900 MHz - Radio Módems a prueba de Intemperie, fabricados por MaxStream, Inc.

Rendimiento de Gran Alcance

Alcance para ambientes interiores/zonas urbanas:

hasta 3000' (900 m)

Alcance en Línea de Visión para ambientes exteriores:

hasta 40 millas (64 km)

Potencia de Salida de Transmisión:

1mW - 1W (software seleccionable)
hasta 4 Watts EIRP con antena de 6 dB

Sensibilidad del Receptor:

-110 dBm (@9600 bps)

Velocidad de Proceso y Transferencia de Datos:

9600 or 115200 bps (software seleccionable)

Trabajo en Red y Seguridad Avanzadas

Encriptación:

Encriptación AES 256-bit

Algoritmo AES está certificado con norma FIP-197

Tecnología de Transmisión por Espectro Amplio:

FHSS (Espectro Amplio mediante Saltos en Frecuencia)

Permite modos como Transferencia de Datos, Acuse de Recibos, Reconocimientos y Transmisiones Múltiples



Envases con norma NEMA-4

Los envases del Módulo 9XTend RF, versión OEM, de Maxstream (El eeProductCenter los nominó "Producto del Año" en 2004)

Explicación de Características



Relación de Precio con Rendimiento.

Debido a las innovaciones incluidas en el diseño de los Módulos XTend se obtuvieron beneficios en la calidad final del producto del rango de 2 a 8 veces sobre los Módulos de la competencia. Esto ha permitido que los usuarios de las versiones OEM y los integradores puedan cubrir mayores extensiones de campo usando pocos dispositivos.

Adicionalmente, los Módulos XTend son fáciles de usar y, de allí que, el costo del desarrollo de un sistema de datos se reduzca enormemente.



Encriptación AES 256-bit

Los 9XTend proveen seguridad a través de la encriptación de datos, cualidad no disponible en Módulos de la competencia. La Avanzada Encriptación Standard (AES) es usada con 256-bit.

No hay demoras o retardos durante el proceso de encriptación o desencriptación.



Sensibilidad del Receptor.

Los Módulos de MaxStream 'escuchan' lo que otros no pueden; por eso es que nuestros Módulos suministran alcances mas grandes y confiabilidad en los enlaces inalámbricos.

Los Módulos XTend superan a otros módulos de mas alto costo, debido en gran parte a que, el incremento de alcance obtenido es logrado con una sensibilidad superior del Receptor.



Potencia de Salida de Transmisión.

Los 9XTend emiten 1 watt (30 dBm) de potencia de RF enviados a la antena, con solo una corriente de 730 mA. (Fuente de poder de 5V).



Aprobados por la FCC (U.S.A.) & IC (Canadá).

Contacte con MaxStream para obtener una lista completa de certificaciones.

Muestra de Aplicaciones

Letreros, Avisos y tableros electrónicos



Colección de datos de un sensor en sistemas incorporados



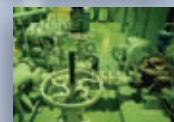
Monitorización de sistemas remotos



Manejo de flota & Seguimiento de bienes y valores



SCADA (Control, Supervisión & Adquisición de Datos)



¡Llámenos Hoy mismo!

- Las Consultas de RF son gratis
- Se dan Descuentos por Volumen
- Se proporciona el precio del Kit de Desarrollo
- Se habla Español



MaxStream®

(866) 765-9885 para llamadas gratis dentro de U.S. & Canadá

(801) 765-9885 para llamadas desde cualquier parte del mundo

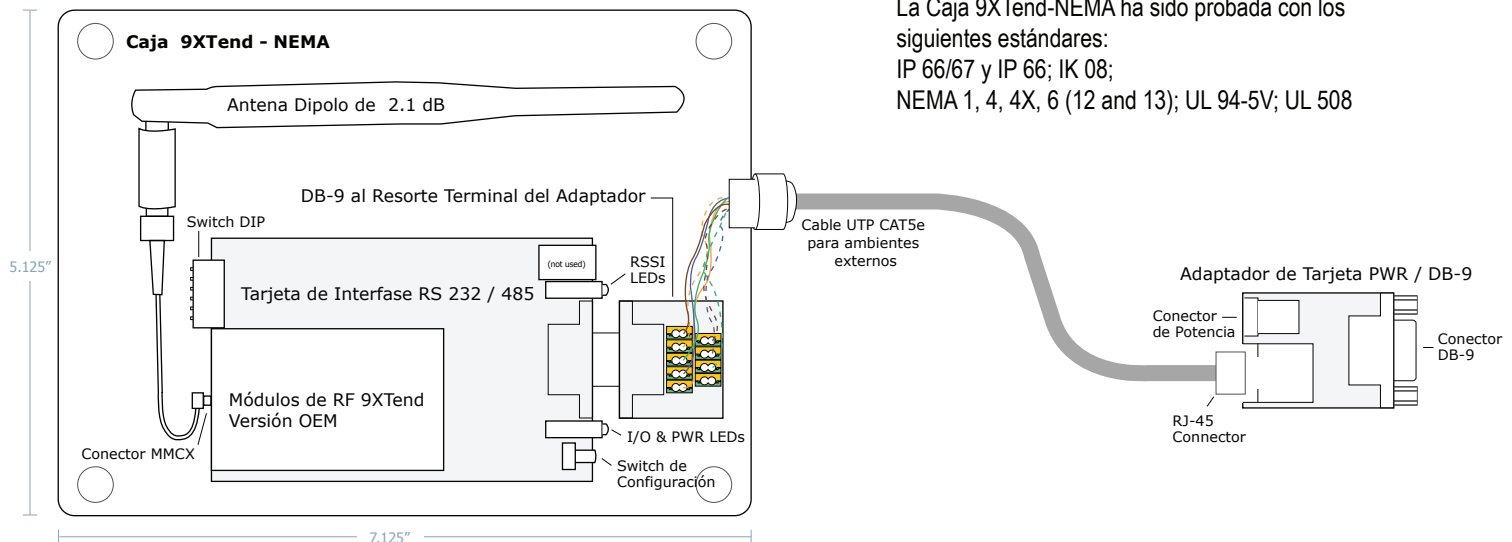
www.maxstream.net

Módem RF 900 MHz tipo 9XTend-NEMA™

Especificaciones

Rendimiento	Potencia de Salida en Transmisión (software seleccionable)	1 mW - 1 W (0 - 30 dBm)
	Alcance en ambientes interiores / zonas urbanas (con una antena dipolo de 2.1 dB)	hasta 3000' (900 m)
	Alcance en Línea de Visión para ambientes exteriores (con antena dipolo)	hasta 14 millas (22 km)
	Alcance de RF en Línea de Visión para ambientes exteriores (con una antena de alta ganancia)	hasta 40 millas (64 km)
	Régimen de datos de la Interfase (software seleccionable)	1200 - 230400 bps
	Velocidad del Proceso y Transferencia de Datos (software seleccionable)	9,600 or 115,200 bps
	Régimen RF de datos	10,000 bps (@9,600 bps Velocidad de Proceso y Transferencia de Datos), 125,000 bps (@115,200 bps)
	Sensibilidad del Receptor	-110 dBm (@9,600 bps Velocidad de Proceso y Transferencia de Datos), -100 dBm (@115,200 bps)
Trabajo en Red y Seguridad	Frecuencia	ISM 902 - 928 MHz
	Espectro Amplio	FHSS (Espectro Amplio mediante Saltos de Frecuencia)
	Topologías permitidas en la Red	Igual a Igual (no hay dependencia Amo/Esclavo), Punto a Punto Punto a Multipunto, Bajadas múltiples
	Network Filtration Layers	Hopping Channel, VID (Vendor Identification Number), Destination Address
	Encriptación	Encriptación AES 256-bit - Algoritmo AES está certificado con norma FIP-197
Antena	Conector	MMCX
	Impedancia	50 ohms no balanceada
Certificaciones (lista parcial)	FCC Parte 15.247	OUR-9XTEND
	Industrial de Canada (IC)	4214A-9XTEND
Requerimientos de Potencia	Voltaje de la Fuente de Poder	7 - 28 V
	Corriente de Recepción	110 mA
	Pin Power-Down en modo 'sueño'	17 mA
	Puerto Serie Power-Down en modo 'sueño'	45 mA
	Corriente de Mantenimiento (Varios Intervalos cíclicos para modo 'sueño')	19 - 39 mA
	Corriente de Transmisión (1mW - 1W TX Potencia de Salida)	110 - 800 mA
Especificaciones Físicas	Tamaño	5.125" x 7.125" x 1.500" (13.02cm x 18.10cm x 3.81cm)
	Peso	12.3 oz (348.7 g)
	Conexión de Datos	DB-9 / tornillo terminal
	Temperatura de Operación	-40 a 85° C (industrial)

Vista Interior del Módem RF 9XTend - NEMA



Las especificaciones están sujetas a cambios sin previo aviso

La Caja 9XTend-NEMA ha sido probada con los siguientes estándares:

IP 66/67 y IP 66; IK 08;

NEMA 1, 4, 4X, 6 (12 and 13); UL 94-5V; UL 508