

Módulos de RF 9XTend,™ version OEM

1 Watt - 900 MHz - Módulos versión OEM de Gran Alcance 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 (con antena dipolo):
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:
9600/115200 bps (software seleccionable)

Trabajo en Red y Seguridad Avanzadas

Encriptación:

Encriptación AES 256-bit

Algoritmo AES está certificado con norma FIPS-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

**También están disponibles
paquetes de interfase
RS-232/485,
Ethernet
& USB**



Su elevado rendimiento y bajo costo
hicieron que el Módulo 9XTend RF, versión OEM
sea nominado como el "Producto del Año" en el 2004.
(Este premio fue otorgado por el eeProductCenter
(del EETimesNetwork).

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.

AES

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.

RxS

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.

μA

Baja Potencia de Consumo

Para aplicaciones donde la cantidad de Potencia juega un rol importante, Varios modos power-down disponibles. El Shutdown pin realiza consumo de corriente bajo de 1 uA.

FC

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

Contacte con MaxStream para obtener una lista completa de certificaciones.

Muestra de Aplicaciones

Monitorización de sistemas remotos



Colección de datos de un sensor en sistemas incorporados



Automatización de Casas (DOMOTICA) Control de Edificios inteligentes (INMOTICA)



SCADA (Control, Supervisión & Adquisición de Datos)



Manejo de flota & Seguimiento de bienes y valores



¡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

Módulo de RF 9XTend™, version OEM

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)	10 - 230400 bps (incluyendo regímenes no estándares de baudios)	
	Velocidad del Proceso y Transferencia de Datos	9,600 bps	115,200 bps
	Régimen RF de datos	10,000 bps	125,000 bps
	Sensibilidad del Receptor	-110 dBm	-100 dBm
Requerimientos de Potencia	Corriente de Recepción	80 mA	
	Pin de cierre de Power-Down	< 1 µA	
	Pin Power-Down en modo 'sueño'	147 µA	
	Corriente de Mantenimiento	Modo power-down cíclico 16.0 seg	0.3 - 0.8 mA
		Modo power-down cíclico 8.0 seg	0.4 - 1.4 mA
		Modo power-down cíclico 4.0 seg	0.6 - 2.6 mA
		Modo power-down cíclico 2.0 seg	0.9 - 4.8 mA
		Modo power-down cíclico 1.0 seg	1.6 - 8.7 mA
Trabajo en Red y Seguridad	Frecuencia de Operación	ISM 902 - 928 MHz	
	Espectro Amplio	FHSS (Espectro Amplio mediante Saltos en Frecuencia)	
	Modulación	FSK (Vinculación por desplazamiento de frecuencia)	
	Topologías permitidas en la Red	Punto a Punto (no hay dependencia Amo/Esclavo), Igual a igual Punto a Multipunto, Bajadas múltiples	
	Capacidad de Canales	10 secuencias de salto que comparten 50 frecuencias	
	Encriptación	Encriptación AES 256-bit Algoritmo AES está certificado con norma FIP-197	
Especificaciones Físicas	Tamaño de la Tarjeta del Módulo	1.44" x 2.38" x 0.20" (3.65 cm x 6.05 cm x 0.51 cm)	
	Peso	0.64 oz (18 g)	
	Conector	20-pines, 2 filas, 2 mm de espaciamiento	
	Temperatura de Operación	-40 to 85° C (industrial)	
Antena	Opciones para el Conector	RPSMA (polaridad reversa SMA) o MMCX	
	Impedancia	50 ohms no balanceada	
Certificaciones (lista parcial)	FCC Parte 15.247	OUR-9XTEND	
	Industrial de Canada (IC)	4214A-9XTEND	

Requerimientos de Potencia (relativo a cada opción de transmisión de potencia de salida)

Potencia de Salida de Transmisión	1 mW	10 mW	100 mW	500 mW *	1 W *
Suministro de Voltaje	2.8 - 5.5 VDC			3.0 - 5.5 VDC	4.75 - 5.5 VDC
Suministro de Voltaje (5 V) regulado	110 mA	140 mA	270 mA	500 mA	730 mA
Corriente de Transmisión (3.3 V) regulado	90 mA	110 mA	260 mA	600 mA	**

Las especificaciones están sujetas a cambios sin previo aviso

* Si el suministro de Voltaje para una situación dada es mas bajo que el mínimo voltaje de suministro requerido, la Potencia de salida del Transmisor disminuirá hasta el mas alto nivel de potencia permisible con este voltaje dado.

** La potencia de salida de 1 W no se puede mantener cuando se utiliza un suministro de 3.3 Voltios.