

# Módulos de RF XStream,™ versión OEM

900 MHz - 2.4 GHz - Módulos de OEM tipo RF de Gran Alcance por MaxStream, Inc.

## Rendimiento de Gran Alcance

Alcance para ambientes interiores/zonas urbanas:  
hasta 1500' (450 m)

Alcance en Línea de Visión para ambientes exteriores:  
hasta 7 millas (11 km)  
con antena dipolo 2.1 dB

Alcance en Línea de Visión para ambientes exteriores:  
hasta 20 millas (32 km)  
con una antena de alta ganancia

Sensibilidad del Receptor:  
-110 dBm (@9600 bps)



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

## Trabajo en Red y Seguridad Avanzadas

7 Canales de Saltos de Frecuencia –  
cada uno con direcciones disponibles de 65k

Reintentos, reconocimientos y acuse de recibos para un despacho confiable de paquetes de datos

Permite varios modos avanzados de Trabajo en Red

*“Satisfacción instantánea ... Los radios trabajaron perfectamente junto con los integrantes externos de la caja.”*

*- Fred Eady*

*Circuit Cellar "Radio Roundup"*

*Describiendo la experiencia de operación externa que el acopió, usando el Kit de Desarrollo MaxStream.*

## Explicación de Características



### Relación de Precio con Rendimiento.

Debido a las innovaciones incluidas en el diseño de los Módulos XStream 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 XStream son fáciles de usar y, de allí que, el costo del desarrollo de un sistema de datos se reduzca enormemente.



### Sensibilidad del Receptor.

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

Por cada 6 dBm ganados en la potencia de Transmisión o en la Sensibilidad de Recepción, los OEM e Integradores pueden doblar el alcance de un enlace inalámbrico. Los Módulos XStream 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.



### Baja Potencia de Consumo

Para aplicaciones donde la cantidad de Potencia juega un rol importante, están disponibles los modos Pin, Puerto Serie y cíclicos de 'sueño'. Las corrientes Power-Down alcanzan valores debajo de 26 µA.



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

Contacte con MaxStream para obtener una lista completa de certificaciones.



Los Sistemas que contienen Módulos XStream heredan las certificaciones MaxStream. Contacte con MaxStream para obtener una lista completa de aprobaciones de agencias de Gobierno.

## 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

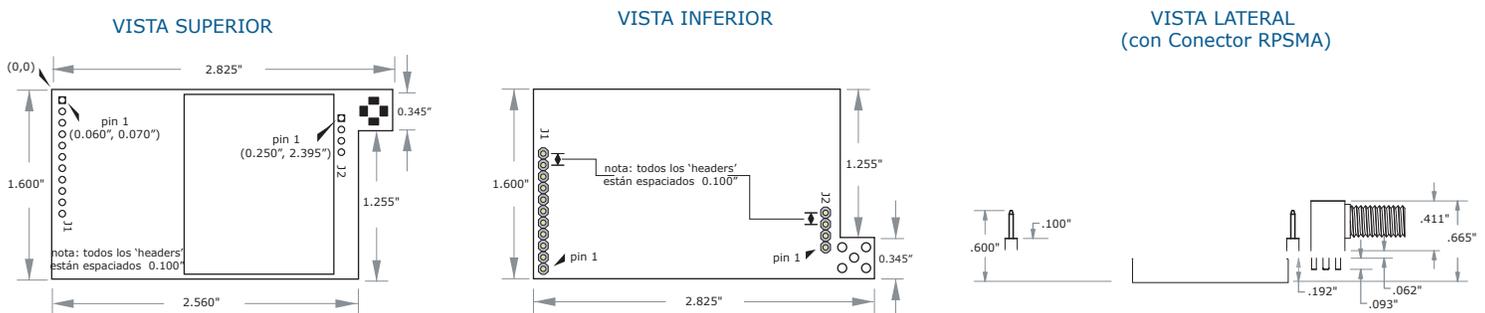
[www.maxstream.net](http://www.maxstream.net)

# Módulos de RF XStream™, versión OEM 900 MHz & 2.4 GHz

Especificaciones		9XStream™ (900 MHz)	24XStream™ (2.4 GHz)		
<b>Rendimiento</b>	Alcance en ambientes interiores/zonas urbanas (con una antena dipolo de 2.1 dB)	hasta 1500' (450 m)	hasta 600' (180 m)		
	Alcance de RF en Línea de Visión para ambientes exteriores (con una antena dipolo de 2.1 dB)	hasata 7 millas (11 km)	hasta 3 millas (5 km)		
	Alcance de RF en Línea de Visión para ambientes exteriores (con una antena dipolo de alta ganancia)	hasta 20 millas (32 km)	hasta 10 millas (16 km)		
	Potencia de Salida en Transmisión	100 mW (20 dBm)	50 mW (17 dBm)		
	Régimen de datos de la Interfase (software seleccionable)	10 - 57600 bps (incluyendo regimenes no estándares de baudios)	10 - 57600 bps (incluyendo regimenes no estándares de baudios)		
	Velocidad del Proceso y Transferencia de Datos	9,600 bps	19,200 bps	9,600 bps	19,200 bps
	Régimen RF de datos	10,000 bps	20,000 bps	10,000 bps	20,000 bps
	Sensibilidad del Receptor	-110 dBm	-107 dBm	-105 dBm	-102 dBm
<b>Requerimientos de Potencia</b>	Voltaje de la Fuente de Poder	5V (± 0.25V) regulado			
	Corriente de Recepción	50 mA	80 mA		
	Corriente de Transmisión	140 mA	150 mA		
	Corriente Power-Down	< 26 µA	< 26 µA		
<b>Información General</b>	Tamaño	1.600" x 2.825" x 0.350" (4.06 cm x 7.18 cm x 0.89 cm)			
	Peso	0.8 oz. (24 g)			
	Temperatura de Operación	0 - 70 C° (comercial) or -40 to 85° C (industrial)			
	Opciones de Antena	RPSMA, MMCX, o cable de antena			
<b>Trabajo en Red y Seguridad</b>	Frecuencia de Operación	ISM 902 - 928 MHz	ISM 2.4000 - 2.4835 GHz		
	Topologías permitidas en la Red	Igual a Igual (no hay dependencia Amo/Esclavo), Punto a Punto, Punto a Multipunto, Bajadas múltiples	Igual a Igual (no hay dependencia Amo/Esclavo), Punto a Punto, Punto a Multipunto, Bajadas múltiples		
	Número de Canales (software seleccionable)	7 secuencias de salto	7 secuencias de salto		
	Capas de Filtración de la Red	Canal, VID, Dirección de Destino	Canal, VID, Dirección de Destino		
<b>Aprobaciones de la Agencia</b>	FCC Parte 15.247	OUR9XSTREAM	OUR-24XSTREAM		
	Industrial de Canada (IC)	4214A-9XSTREAM	4214A 12008		
	Europa	n/a	ETSI		

Las especificaciones están sujetas a cambios sin previo aviso

## Dibujos Mecánicos



**MaxStream®**

355 South, 520 West, ste. 180  
Lindon, UT 84042

© 2005 MaxStream, Inc.

**Para lograr lo mejor en Soluciones Inalámbricas de Datos y Soporte Técnico, sírvase contactar con MaxStream, Inc Se habla Español**

teléfono: (866) 765-9885 (Para llamados gratis dentro de U.S.A. & Canadá)  
(801) 765-9885 (Para llamadas desde cualquier parte del mundo)

fax: (801) 765-9895

web: [www.maxstream.net](http://www.maxstream.net) (Tenemos un canal para CHAT en vivo así como muchos otros recursos para brindarle el mejor servicio)