

# 9XCite-PKG™ RF Modems

900 MHz - Bajo Costo - Radio Módems Independientes, fabricados por MaxStream, Inc.

## Rendimiento de Gran Alcance

Alcance para ambientes interiores/zonas urbanas:  
hasta 300' (90 m)

Alcance en Línea de Visión para ambientes exteriores:  
hasta 1000 ft. (300 m)  
con antena dipolo 2.1

Sensibilidad del Receptor:  
-108 dBm (@9600 bps)

Velocidad del Proceso y Transferencia de Datos:  
9,600 o 38,400 bps

## Baja Potencia

Corriente de Transmisión: 105 mA  
Corriente de Recepción: 55 mA  
Corriente Power-down: < 1 mA

## Interfases Disponibles



**9XCite-PKG-R**  
**RS-232/485**



**9XCite-PKG-U**  
**USB**



## 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 Módems 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 9XCite son fáciles de usar y, de allí que, el costo del desarrollo de un sistema de datos se reduzca enormemente.



### Sensibilidad del Receptor.

Los Módems de MaxStream 'escuchan' lo que otros no pueden; por eso es que nuestros Módems 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 9XCite 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 1 mA.



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

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

## Muestra de Aplicaciones

**Colección de datos  
de un sensor en  
sistemas incorporados**



**Lectura de Código de Barras &  
Sistemas de puntos de venta  
(P-O-S)**



**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)

# 900 MHz Módems RF 9XCite-PKG™

Especificaciones		9XCite-PKG-R™ (RS-232/485)	9XCite-PKG-U™ (USB)
Rendimiento	Alcance en ambientes interiores/zonas urbanas (con una antena dipolo de 2.1 dB)	hasta 300 ft. (90 m)	
	Alcance de RF en Línea de Visión para ambientes exteriores (con una antena dipolo de 2.1 dB)	hasta 1000 ft. (300 m)	
	Potencia de Salida de Transmisión	4 mW (6 dBm)	
	Sensibilidad del Receptor	-108 dBm (@9,600 bps Velocidad de Proceso y Transferencia de Datos) -104 dBm (@38,400 bps)	
	Régimen de datos de la Interfase (software seleccionable)	1200 - 57600 bps	
	Velocidad de Proceso y Transferencia de Datos	9,600 or 38,400 bps	
	Velocidad de datos en RF	10,000 bps (@9,600 bps Velocidad de Proceso y Transferencia de Datos) 41,666 bps (@38,400 bps)	
Trabajo en Red y Seguridad	Rango de Frecuencia	ISM 902 - 928 MHz	
	Espectro Amplio	FHSS (Espectro Amplio mediante Saltos de Frecuencia)	
	Modulación	FSK (Vinculación por desplazamiento de frecuencia)	
	Topologías permitidas en la Red	Igual a Igual (no hay dependencias tipo amo/esclavo), punto a punto, punto a multipunto y bajadas múltiples	
	Capacidad de Canales	7 canales de salto de frecuencia (Modo de Salto) & 25 canales de Frecuencia fija (Modo de Canal fijo)	
	Capas de Filtración de la Red	Canal de Salto de Frecuencia, VID (Número de identificación del Vendedor), Dirección de Destino	
Antena	Opciones para el Conector	RPSMA (polaridad reversa SMA)	
	Impedancia	50 ohms no balanceada	
Certificaciones (lista parcial)	FCC Parte 15.247	OUR-9XCITE	
	Industrial de Canada (IC)	4214A-9XCITE	
		9XCite-PKG-R™	9XCite-PKG-U™
Requerimientos de Potencia	Suministro de Voltaje	7 - 18 V	5 - 12 VDC fuente externa o barra/cable USB
	Corriente de Transmisión	105 mA	105 mA
	Corriente de Recepción	55 mA	55 mA
	Corriente Power-Down	< 1 mA	< 1 mA
Especificaciones Físicas	Dimensiones	2.750" x 5.500" x 1.125" (6.99cm x 13.97cm x 2.86cm)	
	Peso	7.1 oz (200 g)	
	Conección de Datos	DB-9	USB
	Temperatura de Operación	0 to 70° C (commercial)	

Las especificaciones están sujetas a cambios sin previo aviso



  
**MaxStream®**  
 355 South 520 West, 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)