

Módulos RF versión OEM XBee™

Modulos de RF ZigBee™/802.15.4 versión OEM fabricados por MaxStream, Inc.

XBee™

Alcance para ambientes interiores/zonas urbanas:
hasta 100' (30 m)

Alcance en Línea de Visión para ambientes exteriores
(con antena dipolo): hasta 300' (100 m)

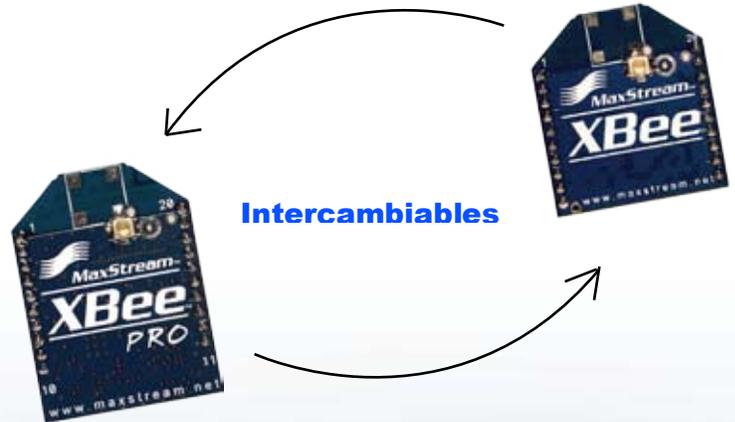
Potencia de Salida de Transmisión: 1 mW (0 dBm)
Corriente Power-Down: < 10 μ A
Frecuencia de Operación: 2.4 GHz
Velocidad de datos en RF: 250,000 bps

XBee-PRO™

Alcance para ambientes interiores / zonas urbanas:
hasta 300' (100 m)

Alcance en Línea de Visión para ambientes exteriores (con antena dipolo):
hasta 4000' (1200 m)

Potencia de Salida de Transmisión: 100 mW (20 dBm) EIRP
Corriente de Recepción: < 10 μ A
Frecuencia de Operación: 2.4 GHz
Velocidad de datos en RF: 250,000 bps



**También están disponibles
paquetes de interfase
RS-232 & USB**

Explicación de Características



Relación de Precio con Rendimiento.

Debido a las innovaciones incluidas en el diseño de los XBee-PRO se obtuvieron beneficios en la calidad final del producto del rango de 2 a 3 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 XBee son fáciles de usar y, de allí que, el costo del desarrollo de un sistema de datos se reduzca enormemente.



Baja Potencia de Consumo.

Los Módulos XBee utilizan poca potencia (45 mA de corriente de Transmisión para el XBee, 270 mA para el Xbee-PRO). Adicionalmente los modos 'sueño', están disponibles, permitiendo corrientes power-down que alcanzan valores inferiores a 10 μ A.



Sensibilidad del Receptor.

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



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

Contacte con MaxStream para obtener una lista completa de certificaciones.



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

Muestra de Aplicaciones

Sistemas de Seguridad & Controles de Iluminación



Automatización de Casas (DOMOTICA)



Aparatos domésticos & Alarmas de Incendio/CO2



Monitorización de sistemas remotos



Colección de datos de un sensor en sistemas incorporados



¡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®

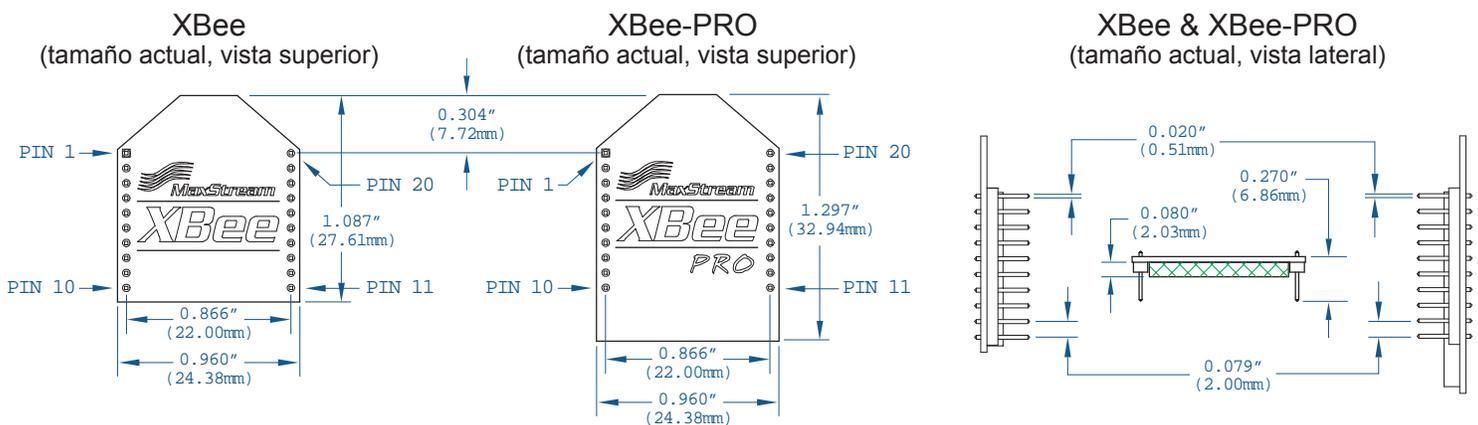
(866) 765-9885 para llamadas gratis dentro de U.S. & Canadá
(801) 765-9885 para llamadas desde cualquier parte del mundo
www.maxstream.net

Modulos de RF versión OEM XBee & XBee-PRO 2.4 GHz

Especificaciones		XBee 	XBee-PRO 
Rendimiento	Alcance en ambientes interiores/zonas urbanas	hasta 100' (30 m)	hasta 300' (100 m)
	Alcance de RF en Línea de Visión para ambientes exteriores	hasta 300' (100 m)	hasta 4000' (1200 m)
	Potencia de Salida en Transmisión	1 mW (0 dBm)	60 mW (18 dBm), 100 mW EIRP
	Régimen RF de datos	250,000 bps	250,000 bps
	Sensibilidad del Receptor	-92 dBm (1% PER)	-100 dBm (1% PER)
Requerimientos de Potencia	Suministro de Voltaje	2.8 – 3.4 V	2.8 – 3.4 V
	Corriente de Transmisión (típico)	45 mA @ 3.3 V	270 mA @ 3.3 V
	Corriente de Recepción (típico)	50 mA @ 3.3 V	55 mA @ 3.3 V
	Corriente Power-Down	< 10 µA	< 10 µA
Información General	Frecuencia	ISM 2.4 GHz	ISM 2.4 GHz
	Dimensiones	0.960" x 1.087" (2.438cm x 2.761cm)	0.960" x 1.297" (2.438cm x 3.294cm)
	Temperatura de Operación	-40 to 85° C (industrial)	-40 to 85° C (industrial)
	Opciones de Antena	Conector U.FL, Antena Chip, o alambre de antena	Conector U.FL, Antena Chip, o alambre de antena
Trabajo en Red y Seguridad	Topologías permitidas en la Red	Punto a Punto, Punto a Multipunto, Igual a Igual y Mesh	Punto a Punto, Punto a Multipunto, Igual a Igual y Mesh
	Número de Canales	16 Canales de Secuencia Directa (software seleccionable)	16 Canales de Secuencia Directa (software seleccionable)
	Capas de Filtración de la Red	PAN ID & Direcciones 64-bit	PAN ID & Direcciones 64-bit
Aprobaciones de la Agencia	FCC Parte 15.247	pendiente	pendiente
	Industry Canada (IC)	pendiente	pendiente
	Europe	pendiente	pendiente

Las especificaciones están sujetas a cambios sin previo aviso.

Dibujos Mecánicos



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 (Tenemos un canal para CHAT en vivo así como muchos otros recursos para brindarle el mejor servicio)