

# Especificaciones Técnicas

## RadioLinx® HotSpot™ Industrial 802.11g de Alta Potencia RLXIB-IHG

El RadioLinx® HotSpot™ Industrial 802.11g de Alta Potencia(RLXIB-IHG) es un radio inalámbrico Ethernet de alta velocidad, con alimentación sobre Ethernet (PoE) y encapsulado serial. El RLXIB-IHG funciona a velocidades de hasta 54 Mbps, utilizando el estándar IEEE 802.11g (banda de 2.4 GHz). Además de un poder de transmisión de hasta 250 mW, el RLXIB-IHG ofrece diversas características industriales que incluyen: certificaciones para áreas peligrosas, snooping de IGMP, OFDM para inmunidad ante las interferencias, modos simultáneos de puente/repetidor/punto de acceso, diagnósticos OPC del servidor, mayor rango de temperaturas de operación, alta resistencia a la vibración y golpes, y montaje en riel DIN.



Características	Beneficios
Cumple con IEEE 802.11g	<ul style="list-style-type: none"> <li>El estándar abierto protege la inversión de red inalámbrica</li> <li>Comunicaciones de alta velocidad (54 Mbps) y baja latencia</li> <li>Snooping/consulta IGMP basada en radio para filtrar Ethernet industrial de difusión múltiple, maximizando el ancho de banda</li> </ul>
Robusto y poderoso	<ul style="list-style-type: none"> <li>Carcasa de metal, temperaturas de operación industriales, resistente a la vibración y los golpes</li> <li>Aprobado mediante certificación para el uso en áreas peligrosas y atmósferas explosivas (UL clase I div 2, ATEX zona 2 categoría 3)</li> <li>Potencia de transmisión y frecuencias de radio programables para uso global</li> </ul>
Seguridad de datos y red	<ul style="list-style-type: none"> <li>Seguridad a nivel criptográfico con WPA2 - 802.11i con encriptado AES de 128 bits y comprobación de integridad CCM</li> <li>Limite el acceso a dispositivos con ID de MAC aprobadas</li> </ul>
Flexible y confiable	<ul style="list-style-type: none"> <li>La radio única puede configurarse como punto de acceso y repetidor/puente, o como cliente</li> <li>Configuración de red manual o automática seleccionable por el usuario, con red auto reparable y redundancia maestra para obtener redes de gran tamaño confiables (por ejemplo, SCADA)</li> <li>La alimentación sobre Ethernet (PoE) permite la colocación del radio cerca de una antena para reducir los costos de cables de la antena y mejorar el rendimiento de la red inalámbrica</li> </ul>
Conectividad del dispositivo serial	<ul style="list-style-type: none"> <li>Encapsulado/desencapsulado de datos seriales hacia/desde paquetes TCP o UDP</li> <li>Las funciones avanzadas incluyen transmisión múltiple y compatibilidad con servidor de nombres de dominio (DNS)</li> </ul>
Fácil de configurar y supervisar	<ul style="list-style-type: none"> <li>Servidor web incorporado para configuración a través de un navegador y diagnósticos remotos</li> <li>Servidor OPC incluido para diagnósticos de red inalámbrica basados en HMI</li> </ul>

## Configuración

RadioLinx IH Browser es una herramienta de configuración y supervisión para los radios RadioLinx HotSpot Industrial™. Utilice el navegador RadioLinx IH para ver la topología de su red, asignar direcciones IP a los radios para su configuración, supervisar los diagnósticos de red, actualizar el firmware de los radios y detectar la presencia de radios 802.11 de otros proveedores en la red.

## Especificaciones del

### Radio

Bandas de frecuencia (varía por país)	802.11g: 2.412 GHz a 2.462 GHz (FCC) 2.412 GHz a 2.472 GHz (ETSI)
Estándares inalámbricos	802.11g, 802.11i
Poder de transmisión (programable) (varía por país)	24 dBm (250 mW) a 11 Mbps 24 dBm (250 mW) a 24 Mbps 21 dBm (125 mW) a 54 Mbps
Tasas de datos del canal (modulación)	802.11g: (OFDM) Mbps 54, 48, 36, 24, 18, 12, 9 y 6 802.11b: (DSS) Mbps 11, 5.5, 2 y 1
Sensibilidad del receptor (típica)	-94 dBm @ 1 Mbps -92 dBm @ 11 Mbps -84 dBm @ 24 Mbps -72 dBm @ 54 Mbps
Selección de canal	802.11g: 1 a 11 (FCC) 1 a 13 (ETSI)
Seguridad	WPA2: 802.11i con AES-CCM de 128 bits Soporte para WPA TKIP, WEP heredado Filtro de ID de MAC Contraseña de administrador

### Física

Gabinete	Aluminio moldeado por extrusión con DIN y montaje en panel
Tamaño	Ancho x Alto x Profundidad 115 mm x 117 mm x 45 mm 4.5 pulg. x 4.6 pulg. x 1.75 pulg.
Golpes	IEC 60068 2-6 (20 g, 3 ejes)
Vibración	IEC 60068 2-27 (5 g, 10 Hz a 150 Hz)
Puertos Ethernet	Un conector 10/100 Base-T, RJ45 blindado IEEE 802.3, 802.3u, 802.3x
Puerto de antena	(1) conector RP-SMA
Peso	1.1 libras (499 g)

### Entorno

Temperatura operacional	-40 °F a +167 °F (-40 °C a +75 °C)
Humedad	Hasta 100% de humedad relativa, sin condensación
Alimentación externa	10 Vcc a 24 Vcc
Inyector PoE	Dispositivo 802.3af alimentado sobre Ethernet (PoE)
Consumo promedio de energía	Menos de 9 watts

## Aprobaciones normativas

### Aprobaciones inalámbricas

Visite nuestro sitio web en [www.prosoft-technology.com](http://www.prosoft-technology.com) para obtener información actualizada sobre las aprobaciones inalámbricas.

### Certificaciones para áreas peligrosas

UL	ANSI/ISA 12.12.01 clase I, división 2, grupos A, B, C, D
cULus	C22.2 No. 213-M1987
CSA/UL	ANSI/EN60950-1
ATEX	EN60079-0/-15 zona 2 categoría 3



## Productos adicionales

ProSoft Technology® ofrece una gama completa de soluciones de hardware y software para una amplia variedad de plataformas de comunicación industrial. Para una lista completa de productos, visite nuestro sitio web en: [www.prosoft-technology.com](http://www.prosoft-technology.com)

## Información de pedido

Para pedir este producto, utilice lo siguiente:

## RadioLinx® HotSpot™ Industrial 802.11g de Alta Potencia

RLXIB-IHG

Para realizar un pedido, póngase en contacto con su distribuidor local de ProSoft Technology. Para obtener una lista de distribuidores de ProSoft Technology cerca de usted, visite:

[www.prosoft-technology.com](http://www.prosoft-technology.com) y seleccione Distribuidores en el menú.

Realice su pedido por correo electrónico o fax a:

Norteamérica / Latinoamérica / Asia-Pacífico  
[Latinam@prosoft-technology.com](mailto:Latinam@prosoft-technology.com)  
envíe un fax a +1 661.716.5101

Soporte Técnico en español:  
+52.222.3.99.6565 Email:  
[soporte@prosoft-technology.com](mailto:soporte@prosoft-technology.com)

Copyright © 2010 ProSoft Technology, Inc., todos los derechos reservados. 9/15/2010

Las especificaciones están sujetas a cambios sin previo aviso.