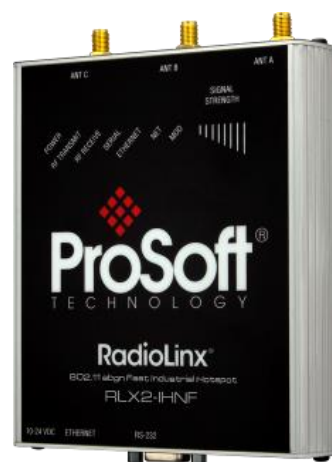


Hotspot™ Industrial Rápido 802.11abgn RLX2-IHNF

El Hotspot™ Industrial Rápido 802.11abgn (RLX2-IHNF) de ProSoft Technology, proporciona soluciones inalámbricas confiables y seguras para la planta, en SCADA de automatización, procesos de sistemas de control e infraestructuras inalámbricas Wi-Fi para trabajadores móviles. Opera en las bandas de 2.4 o 5 GHz, incluyendo canales DFS, alcanzando distancias de hasta 3.2Km (2mi).

El Hotspot™ soporta modos de configuración como Punto de Acceso, Repetidor y Modo Cliente. La tecnología 802.11n ofrece velocidades de datos de hasta 300 Mbps. Esto proporciona un excelente desempeño de paquetes por segundo y fortalece la comunicación en ambientes industriales difíciles. Con la Tecnología 802.11n de Múltiples Entradas y Múltiples Salidas (MIMO) y de Canales Solapados (Channel Bonding) podemos soportar aplicaciones inalámbricas exigentes como Ethernet I/O y videos de alta resolución.

El Software de configuración y monitoreo incluido IH Browser permite al usuario ver la topología de red, asignar direcciones IP, monitoreo de diagnósticos de red y actualizaciones de firmware del radio. El Servidor de Diagnostico OPC opcional, es ideal para el manejo redes SCADA inalámbricas de largo alcance.



Características

- ◆ PLCs/PACs basados en EtherNet/IP™ o Modbus® pueden usar instrucciones de mensajes para leer información de diagnóstico de los radios, ayudando a reducir tiempos de caída de comunicación de problemas en redes inalámbricas.
- ◆ 802.11i, WPA-2 Personal/Enterprise usando encriptación 128-bits AES aseguramos una red segura
- ◆ RADIUS security se garantiza una red segura con autenticación y encriptación avanzada
- ◆ VLAN (Virtual Local Area Networks) permite segmentación segura de la red.
- ◆ Quality of Service (QoS) proporciona priorización de datos para dispositivos de control de E/S, datos de video, etc.
- ◆ Ultra-Fast Roaming (por debajo de 10ms) mantiene conexiones de alta velocidad constantes a uno o más dispositivos en equipos y máquinas móviles (como grúas, AGV y transportes) a medida que viajan entre los puntos de acceso
- ◆ IGMP Snooping & filtrado de paquetes optimizan el tráfico UDP multicast para comunicaciones de E/S de Ethernet/IP superiores
- ◆ Soporta la capacidad de comunicarse con múltiples dispositivos Ethernet cuando se utiliza con infraestructuras inalámbricas existentes de terceros
- ◆ Soporta Power over Ethernet (PoE) para reducir costos de cableado
- ◆ La función de recuperación ante desastres permite almacenar la configuración de radio en una tarjeta microSD para un rápido reemplazo en campo
- ◆ Conecta redes seriales (Modbus, DNP 3, etc.) sobre redes inalámbricas 802.11
- ◆ Configuración simple local y remota, monitoreo y diagnóstico de redes inalámbricas
- ◆ Soporta SNMP

Especificaciones del Radio

Especificación	Frecuencia	Canal
Banda de Frecuencias (Varia por país)	de 2,412 GHz a 2,462 GHz (FCC)	1 a 11
	de 2,412 GHz a 2,472 GHz (ETSI)	1 a 13
	de 5,150 GHz a 5,250 GHz (FCC/ETSI)	36 a 48
	de 5,260 GHz a 5,580 GHz (FCC/ETSI)*	52 a 116*
	de 5,660 GHz a 5,700 GHz (FCC/ETSI)*	132 a 140*
	de 5,725 GHz a 5,850 GHz (FCC/ETSI solo Serie C)	149 a 165
	* Canales DFS con detección de RADAR	
Estándares inalámbricos	802.11n, 802.11a, 802.11g	
	802.11h (DFS), 802.11i (Security), 802.11e (QoS)	
	802.112Q (VLAN), 802.113af (PoE), IGMPv2	
Potencia de Transm (programable) * Sujeto a límites regionales regulatorios	22 dBm @ MCS0, MCS8 (802.11a/gn)	
	17 dBm @ MCS7, MCS15 (802.11a/gn)	
	22 dBm @ 6 Mbps (802.11a/g)	
	17 dBm @ 54 Mbps (802.11a/g)	
	Impacto de Antena: 3 Antenas/MIMO: Usa valores de arriba 2 Antenas: Restar 2 dB de los valores de arriba 1 Antena: Restar 5 dB de los valores de arriba	
Canal de velocidad de transferencia de datos (802.11n)	MCS0 a través de MCS15	
	1 Canal o 2 Canales con 1 Secuencia o 2 Secuencias	
	1 Canal	2 Canales
	6.5 Mbps	13.5 Mbps
	65 Mbps	150 Mbps
	13 Mbps	27 Mbps
	130 Mbps	300 Mbps
	Indice	Secuencia
	MCS0	1 Secuencia
	MCS7	
	MCS8	2 Secuencia
	MCS15	
802.11b	11, 5.5, 2, 1 Mbps	
802.11a/g	54, 48, 36, 24, 18, 12, 11, 9, 6, 5.5, 2, 1 Mbps	
Sensibilidad del Receptor (Típico)	-92 dBm @ MCS0, MCS8 (802.11a/gn)	
	-70 dBm @ MCS7, MCS15 (802.11a)	
	-74 dBm @ MCS7, MCS15 (802.11gn)	
	-92 dBm @ 6 Mbps (802.11a/gn)	
	-74 dBm @ 54 Mbps (802.11a)	
	-78 dBm @ 54 Mbps (802.11g)	
Seguridad	WPA2 Personal/Enterprise – 802.11i AES	
	WPA2 Personal – 802.11i AES w/ Passphrase	
	Legacy WPA TKIP, WEP soporta, filtros MAC ID	
Físico		
Gabinete	Aluminio extruido con montaje en carril DIN	
Dimensiones (H x W x D)	5.82 x 4.64 x 1.48 in	
	14.8 x 11.8 x 3.8 cm	
Shock	IEC 60068 2-6 (20G, 3-Ejes)	
Vibración	IEC 60068 2-27 (5G, 10 to 150 Hz)	
Puerto Ethernet	(1) conector 10/100/1000 Base-T, protección RJ45 IEEE 802.3, 802.3u, 802.3x	
Puerto Serial	(1) RS232 DB9 hembra (admite Tunneling Serial y ModBus TCP/IP para conectividad Modbus RTU)	
Puerto de la Antenna	(3) conectores RP-SMA	
Modulo Personal	Módulo de Memoria microSD industrial (incluido)	
Peso	1.1 lbs (499 g)	
Ambiental		
Temperatura de Operación	-40°C a +75°C (-40°F a +167°F)	
	-40°C a +70°C (-40°F a +158°F), solo Serie B y C	
Humedad	Hasta 100% RH, sin condensación	
Alimentación Externa	10 to 24 VDC	
Inyector PoE	Dispositivo de Alimentación 802.3af PoE	
Consumo Energía Pico	< 9W (Serie B), < 8W (Serie C)	



Distribución Mundial

Los productos de ProSoft Technology® se distribuyen a todo el mundo a través de una red de más de 50 distribuidores en más de 50 países. Nuestros sabios distribuidores están familiarizados con sus necesidades de aplicación. Para obtener una lista completa de los distribuidores, visite nuestro sitio web:

mx.prosoft-technology.com

Soporte Mundial

Estamos allí para ti

Todos los productos de ProSoft Technology están respaldados con soporte técnico gratuito. Póngase en contacto con nuestro equipo de asistencia técnica de todo el mundo directamente por teléfono o correo electrónico

Oficinas Globales

Estamos donde tú estás

ProSoft Technology tiene oficinas regionales en todo el mundo disponibles para ayudarle con todas sus necesidades de aplicaciones industriales. Si necesita ayuda para elegir una solución de ProSoft Technology para su aplicación particular eche un vistazo a nuestra información de contacto en las ventas del distribuidor en el sitio web:

mx.prosoft-technology.com

Ya sea que su aplicación sea grande o pequeña, nuestros profesionales técnicos están ahí para ayudarle a elegir la solución de comunicación correcta.

Aprobaciones regulatorias y Certificaciones

Aprobaciones inalámbricas

Visite nuestro sitio web www.prosoft-technology.com para información actual sobre aprobaciones inalámbricas.

Ubicaciones peligrosas

UL/cUL; Class 1, Div 2

Certificate Ex (Directiva ATEX, Zona 2)

Regulaciones

ANATEL

CSA/CB Safety

CE Mark

FCC/IC

ETSI

MIC

NCC

NTRA



Lo que incluye la caja:

- (1) RLX2-IHNF (Hotspot Industrial Rápido 802.11abgn)
- (1) A2502S-OA (Antena de 2 dBi omnidireccional)
- (1) Tarjeta microSD de clase industrial con configuración predeterminada cargada
- (1) Conector (para conexión al cableado de la fuente de alimentación DC del cliente)
- (1) Herramienta de inserción de cables del conector de alimentación



Donde la Automatización se Conecta™

Productos Adicionales

ProSoft Technology® ofrece una gama completa de soluciones de hardware y software para una amplia variedad de plataformas de comunicaciones industriales. Para obtener una lista completa de productos, visite nuestro sitio web en:

mx.prosoft-technology.com

Información para Pedidos

Para pedir este producto, por favor utilice la siguiente descripción:

802.11abgn Hotspot Industrial Rápido

RLX2-IHNF-A (modelo FCC)
RLX2-IHNF-BR (modelo ANATEL)
RLX2-IHNF-E (modelo ETSI)
RLX2-IHNF-EG (modelo NTRA)
RLX2-IHNF-TW (modelo NCC)
RLX2-IHNF-JP (modelo MIC)

Accesorios Opcionales

Kit de Banco de Pruebas

RLX-IHBTK

Incluye: 115/230 Suministro de energía banco VAC, cable serial y de Ethernet

Para realizar un pedido, póngase en contacto con su distribuidor local de ProSoft Technology. Una lista de distribuidores autorizados ProSoft Technology está disponible en nuestro sitio web:

mx.prosoft-technology.com

Copyright © 2016 ProSoft Technology, Inc. All rights reserved. July/5/2017

Especificaciones sujetas a cambio sin previo aviso.