

802.11abgn Hotspot Industrial Rápido IP67 resistente a la intemperie RLX2-IHNF-W

El Hotspot Industrial Rápido IP67 resistente a la intemperie (RLX2-IHNF-W) de ProSoft Technology está diseñado para entornos difíciles y cuenta con un grado de protección IP66/67.

Es hermético para su uso en aplicaciones climáticas extremas, tales como plataformas petrolíferas marinas y herméticas al polvo para su uso en aplicaciones de minería. Opera en las bandas de 2.4 o 5Ghz, incluyendo canales de selección de frecuencia dinámica, siendo muy bueno para aplicaciones de hasta 3.2Km.

El Hotspot soporta los modos de Access Point, Repetidor y Cliente. La tecnología 802.11n es capaz de entregar velocidades de hasta 300Mbps. Esto provee una comunicación robusta al tener un excelente rendimiento de paquetes por segundo en ambientes de comunicación industrial. Con la tecnología 802.11n MIMO & Canales Solapados, soporta aplicaciones de alta demanda tales como I/O Ethernet y video de alta resolución.

Incluye el software de configuración y monitoreo IH Browser que permite al usuario revisar la topología de la red, asignar direcciones IP, el monitoreo de diagnóstico de red y actualizar el firmware del Radio.

El servidor de diagnóstico OPC opcional es ideal para el manejo de redes SCADA inalámbricas de largo alcance.



Características

- ♦ 802.11n MIMO y el Canal de Enlace son compatibles con aplicaciones inalámbricas, como Ethernet de E / S y vídeo de alta resolución
- ♦ 802.11i, WPA-2 y el cifrado AES de 128-bits asegura las redes con autenticación avanzada
- ♦ Las Redes Virtuales de Área Local (VLAN) permiten la segmentación segura de la red.
- ♦ Calidad del servicio (QoS) permite establecer diferentes requisitos de transm. de datos para cada dispositivos de control de E/S
- ♦ La seguridad RADIUS garantiza redes seguras con la autenticación y el cifrado avanzado
- ♦ Red de área virtual local (VLAN) permite una segmentación de red segura
- ♦ Calidad de Servicio (QoS) provee priorización de datos para dispositivos de control con I/Os, video, data, etc
- ♦ Tiempo de conmutación ultra-rápido (menor a 10ms) sin pérdida de paquetes de información, con conexión de alta velocidad a uno o más equipos y maquinas en movimiento (como grúas y elementos móviles) conforme se mueven entre los puntos de acceso
- ♦ Verificación del tráfico producido por el protocolo de red (IGMP Snooping) y optimización del trafico multidifusión UDP para una superior comunicación Ethernet I/P.
- ♦ Soporta la capacidad de comunicarse con múltiples dispositivos Ethernet cuando se utiliza con infraestructura inalámbrica existente de terceros
- ♦ Soporta Potencia sobre Ethernet (PoE) reduciendo costos de cableado
- ♦ Conecta redes seriales (Modbus, DNP3, etc) sobre redes inalámbricas 802.11
- ♦ Soporta Protocolo Simple de Administración de Red (SNMP)
- ♦ Simple configuración local y remota para monitoreo y diagnósticos de redes inalámbricas

Especificaciones de la Radio

Especificación	Descripción																				
Banda de Frecuencia (Varía según el país)	2.412 GHz a 2.462 GHz (FCC) 1 a 11 2.412 GHz a 2.472 GHz (ETSI) 1 a 13 5.150 GHz a 5.250 GHz (FCC/ETSI) 36 a 48 5.260 GHz a 5.580 GHz (FCC/ETSI)* 52 a 116* 5.660 GHz a 5.700 GHz (FCC/ETSI)* 132 a 140* 5.725 GHz a 5.850 GHz (FCC) 149 a 165 *canales DFS con detección de RADAR																				
Estándares Inalámbricos	802.11n, 802.11a, 802.11g 802.11h (DFS), 802.11i (Seguridad), 802.11e (QoS) 802.1Q (VLAN), 802.3af (PoE), IGMPv2																				
Potencia de Transm. (Programable) *Sujeto a límites regionales regulatorios	22 dBm @ MCS0, MCS8 (802.11an/gn) 17 dBm @ MCS7, MCS15 (802.11an/gn) 22 dBm @ 6 Mbps (802.11a/g) 17 dBm @ 54 Mbps (802.11a/g) Impacto de Antena: 3 Antenas/MIMO: Use los valores de arriba 2 Antenas: Restar 3 dB de los valores de arriba 1 Antena: Restar 5 dB de los valores de arriba																				
Canal de vel. de transf. de datos 802.11n	MCS0 a través de MCS15, 1 Canal or 2 Canales con 1 Stream o 2 Streams																				
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>1 Canal</th> <th>2 Canales</th> <th>Indice</th> <th>Streams</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>7 Mbps</td> <td>15 Mbps</td> <td>MCS0</td> <td>1 Stream</td> </tr> <tr> <td>72 Mbps</td> <td>150 Mbps</td> <td>MCS7</td> <td></td> </tr> <tr> <td>14 Mbps</td> <td>30 Mbps</td> <td>MCS8</td> <td>2 Streams</td> </tr> <tr> <td>144 Mbps</td> <td>300 Mbps</td> <td>MCS15</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	1 Canal	2 Canales	Indice	Streams	7 Mbps	15 Mbps	MCS0	1 Stream	72 Mbps	150 Mbps	MCS7		14 Mbps	30 Mbps	MCS8	2 Streams	144 Mbps	300 Mbps	MCS15	
1 Canal	2 Canales	Indice	Streams																		
7 Mbps	15 Mbps	MCS0	1 Stream																		
72 Mbps	150 Mbps	MCS7																			
14 Mbps	30 Mbps	MCS8	2 Streams																		
144 Mbps	300 Mbps	MCS15																			
802.11b	1, 2, 5.5 y 11 Mbps																				
802.11a/g	1, 2, 5.5, 6, 9, 11, 12, 18, 24, 36, 48, 54 Mbps																				
Sensibilidad del Receptor (Típico)	-92 dBm @ MCS0, MCS8 (802.11an/gn) -70 dBm @ MCS7, MCS15 (802.11an) -74 dBm @ MCS7, MCS15 (802.11gn) -92 dBm @ 6 Mbps (802.11an/gn) -74 dBm @ 54 Mbps (802.11a) -78 dBm @ 54 Mbps (802.11g)																				
Seguridad	WPA2 Enterprise – 802.11i AES w/RADIUS [PEAP, TTLS, TLS, EAP] WPA2 Personal – 802.11i AES w/ contraseña Legado WPA TKIP, WEP soporte filtro MAC ID																				

Especificaciones de Hardware

Físico

Especificación	Descripción
Gabinete	Aluminio fundido a presión con montaje en poste
Dimensiones (H x W x D)	11.5 x 7.0 x 2.75 in 29.2 x 17.8 x 7.0 cm
Shock	IEC 60068 2-6 (20G, 3-Axis)
Vibración	IEC 60068 2-27 (5G, 10 a 150 Hz)
Puerto de Ethernet	(1) hermético al polvo y agua 10/100/1000 Conector Base-T, protección RJ45 IEEE 802.3, 802.3u, 802.3x, 802.3af, PoE pasivo no compatible con 802.3at / PoE +
Puerto de Antena	(3) Conectores N
Peso	3.9 libras (1.6 kg) menos cables y soporte de montaje en poste



Donde la Automatización se Conecta™

Distribución Mundial

Los productos de ProSoft Technology® se distribuyen a todo el mundo a través de una red de más de 500 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 en:

www.prosoft-technology.com

Soporte Mundial

estamos ahí para usted

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 en:

www.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.

Ambiental

Temperatura p/operar	-40°F a 167°F (-40°C to 75°C) -40°F a +158°F (-40°C to +70°C), RLX2-IHNF-W Sólo Series B
Humedad	Hasta 100% RH
Alimentación Externa	10 a 24 VDC
Alimentación por Ethernet	compatible con 802.3af
Consumo de energía de pico	< 8W

Aprobaciones Regulatorias

Aprobaciones Inalámbricas

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

Ubicaciones Peligrosas

Excepto certificado (directiva ATEX, zona 2)

Regulador

Marca CE

Seguridad CSA/CB

ETSI

FCC/IC

Lo que incluye la caja:

- (1) RLX2-IHNF-W (802.11abgn Hotspot Industrial Rápido IP67 resistente a la intemperie)
- (2) pernos de U para el montaje
- (1) tapa de protección IP67 M12

Cables Herméticos (se venden por separado):

Pieza # CULRJ45 - M12-007 , de 7 pies (2 m) , M12 a RJ45 , cable de red / PoE

Pieza # CULRJ45 - M12-033 , de 33 pies (10 m) , M12 a RJ45 , cable de red / PoE



Productos Adicionales

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

Información para Pedidos

Para pedir este producto, por favor utilice la siguiente :

802.11abgn Hotspot Industrial Rápido IP67 resistente a la intemperie

RLX2-IHNF-W-A (modelo FCC)
RLX2-IHNF-W-E (modelo ETSI)

Para realizar un pedido, póngase en contacto con su distribuidor local de ProSoft Technology una lista de distribuidores Prosoft autorizados está disponible en nuestro sitio web: www.prosoft-technology.com y seleccione *Where to Buy* desde el menú.

Copyright © 2017 ProSoft Technology, Inc.
April/4/2017

especificaciones sujetas a cambios sin previo aviso.