

Especificaciones Técnicas

RadioLinx® HotSpot Industrial 802.11n RLXIB-IHN

La serie de RadioLinx Hotspot Industrial 802.11n proporciona soluciones inalámbricas para aplicaciones de automatización en la planta y en campo. La familia de radios HotSpot Industrial proporciona el desempeño exigente y la facilidad de implementación requeridos para las aplicaciones industriales. Estos Hotspots 802.11n utilizan la tecnología de múltiples entradas/múltiples salidas (MIMO) y soporta hasta 3 antenas. Esto permite rápidas tasas de datos de hasta 300 Mbps, proporcionando desempeño avanzado en entornos industriales.

Más que sólo una nueva tecnología 802.11, la familia RLXIB-IHN agrega seguridad RADIUS para una administración centralizada de las políticas de seguridad, VLAN para segmentación de tráfico de red y asignación de prioridades de datos, al mismo tiempo que incluye las funciones inalámbricas que convirtieron en un éxito los Hotspots industriales anteriores.



| Características | Beneficios |
|---|--|
| Tecnología de clase empresarial | |
| Tasas de RF de 300 Mbps (MIMO) | <ul style="list-style-type: none"> Mensajería de difusión múltiple, entrada/salida y producción/consumo a tasas de paquetes < 1 ms Supervisión mediante video y control de automatización de manera simultánea |
| VLAN | <ul style="list-style-type: none"> Redes de automatización y acceso LAN por separado Permite a los operarios móviles acceder a los recursos de la red |
| Calidad del servicio | <ul style="list-style-type: none"> Asignación de prioridades al control de datos, video y voz Compatible con teléfonos de voz sobre IP (VoIP) |
| Seguridad RADIUS | <ul style="list-style-type: none"> Administración centralizada de políticas de seguridad inalámbricas |
| Desempeño industrial exigente | |
| Facilidad de implementación | <ul style="list-style-type: none"> Configuración de una página web única por parte del personal de campo Herramienta WirelessN Discovery: vea la topología de la red, asigne direcciones IP para realizar la configuración, supervise los diagnósticos de red, actualice el firmware de radio y detecte todos los radios 802.11 presentes en la red, incluyendo los dispositivos inalámbricos de terceros ProSoft Wireless Designer para la planeación y especificación de redes inalámbricas |
| Módulo de personalidad | <ul style="list-style-type: none"> Fácil reemplazo en campo sin necesidad de usar el software de programación Almacena las especificaciones de configuración en el módulo de memoria industrial |
| Entrega confiable de mensajes de entrada/salida | <ul style="list-style-type: none"> Mensajería EtherNet/IP de entrada/salida utilizando el firmware v17 y anteriores Compatibilidad con mensajería implícita entre los dispositivos Rockwell |
| Nivel industrial | <ul style="list-style-type: none"> Uso en áreas peligrosas de clase I, división 2 Diseñado para entornos con alto nivel de vibración |
| Operación de -40 °C a +75 °C | <ul style="list-style-type: none"> Operación en todas las condiciones en exteriores Construcción robusta que soporta todos los entornos de operación |

Configuración

La herramienta RadioLinx WirelessN Discovery es una herramienta de configuración y supervisión para los radios RadioLinx® Hotspot Industrial 802.11n. Utilice la herramienta WirelessN Discovery para ver la topología de la red, asignar direcciones IP para realizar la configuración, supervisar los diagnósticos de red, actualizar el firmware de radio y detectar la presencia de radios 802.11 de otros proveedores presentes en la red

Especificaciones de radio

| Bandas de frecuencia | Frecuencia | Canal |
|---|--|-------------------|
| (varía por 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 |
| | 5.250 GHz a 5.350 GHz (ETSI) | 52 a 64 |
| | 5.470 GHz a 5.580 GHz (ETSI) | 100 a 116 |
| | 5.680 GHz a 5.700 GHz (ETSI) | 136 a 140 |
| | 5.725 GHz a 5.850 GHz (FCC) | 149 a 165 |
| Estándares inalámbricos | 802.11n, 802.11h, 802.11i, 802.11a, 802.11g ("legacy") | |
| Poder de transmisión (programable) | 22 dBm @ MCS0, MCS8 (802.11an/gn) 17 dBm @ MCS7, MCS15 (802.11an/gn) | |
| *Sujeto a los límites regulatorios regionales | 22 dBm @ 6 Mbps (802.11a/g) 17 dBm @ 54 Mbps (802.11a/g) | |
| | Impacto de la antena: 3 antenas/MIMO: Utilice los valores indicados arriba 2 antenas: Reste 3 dB de los valores indicados arriba 1 antena: Reste 5 dB de los valores indicados arriba | |
| Tasas de datos del canal (802.11n) | MCS0 a MCS15, 1 canal o 2 canales con 1 corriente o 2 corrientes | |
| | 1 canal | 2 canales |
| | 7 Mbps | 15 Mbps |
| | 72 Mbps | 150 Mbps |
| | 14 Mbps | 30 Mbps |
| | 144 Mbps | 300 Mbps |
| | Tasa | Corrientes |
| | MCS0 | 1 corriente |
| | MCS7 | |
| | MCS8 | 2 corrientes |
| | MCS15 | |
| Tasas de datos del canal (802.11a/g) | 802.11a/g: 54, 48, 36, 24, 18, 12, 9, 6 Mbps | |
| Sensibilidad del receptor (típica) | -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 empresarial: 802.11i AES con RADIUS WPA2 personal: 802.11i AES con contraseña Soporte para WPA TKIP, WEP heredado Filtro de ID de MAC | |
| Física | | |
| Gabinete | Aluminio moldeado por extrusión con montaje en riel DIN | |
| Tamaño | 115 mm de ancho x 117 mm de alto x 45 mm de profundidad 4.5 pulg. de ancho x 4.6 pulg. de alto x 1.75 pulg. de profundidad | |
| Golpes | IEC 60068 2-6 (20 g, 3 ejes) | |
| Vibración | IEC 60068 2-27 (5 g, 10 Hz a 150 Hz) | |
| Puerto Ethernet | Un conector 10/100 Base-T, RJ45 blindado IEEE 802.3, 802.3u, 802.3x | |
| Puerto de antena | (3) conectores RP-SMA | |
| Módulo de personalidad | Módulo de memoria industrial SD | |
| 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 | |



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

Información de pedido

Para pedir este producto, utilice lo siguiente:

RadioLinx® HotSpot Industrial 802.11n

RLXIB-IHN

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 y seleccione Distribuidores en el menú.

Realice su pedido por correo electrónico o fax a:

Latinoamérica 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

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

Las especificaciones están sujetas a cambios sin previo aviso.

Certificaciones y aprobaciones de agencias

Aprobaciones inalámbricas

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

Certificaciones para áreas peligrosas

| | |
|----------------------|--|
| ANSI/ISA | 12.12.01 grupos A, B, C, D |
| CSA | C22.2 No. 213-M1987 |
| ATEX | EN60079-0 y EN60079-15 |
| Áreas comunes | |
| CSA/CB | EN60950 Norteamérica y Europa Occidental |
| FCC/IC | Parte 15, Clase A y ICES-03 |
| ETSI | ETSI EN300 328 y ETSI EN301 893 |



Donde la Automatización Conecta™

Distribución global

Pensamos como usted

Los productos de ProSoft Technology® se distribuyen y reciben soporte en todo el mundo a través de una red de más de 500 distribuidores en 50 países. Nuestros distribuidores están familiarizados con las necesidades de su aplicación. Para una lista completa de distribuidores, visite nuestro sitio web en:

www.prosoft-technology.com

Soporte global

Estamos aquí para ayudarle

Todos los productos de ProSoft Technology cuentan con el respaldo de soporte técnico gratuito e ilimitado. Póngase en contacto con nuestro equipo de soporte técnico mundial directamente por teléfono o correo electrónico.

Oficinas globales

Estamos cerca de usted

ProSoft Technology cuenta con oficinas regionales en todo el mundo, disponibles para ayudarle en sus necesidades de aplicaciones industriales. Si necesita ayuda seleccionando una solución de ProSoft Technology para su aplicación en particular, consulte nuestra información de contacto bajo la sección de ventas a través de distribuidores en nuestro sitio web:

www.prosoft-technology.com.

No importa si su aplicación es grande o pequeña, nuestros profesionales técnicos están ahí para ayudarle a elegir la solución de comunicación adecuada.