

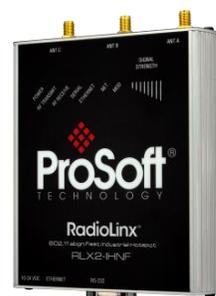
802.11abgn Fast Industrial Hotspot™ RLX2-IHNF

Der Fast Industrial Hotspot (RLX2-IHNF) von ProSoft Technology bietet sichere drahtlose Lösungen für Fertigungs-, SCADA-, Automatisierungs- und Prozessleitsysteme sowie für WiFi-Infrastrukturen für mobile Arbeiter. Es arbeitet im 2,4- oder 5-GHz-Band, inklusive DFS-Kanälen und eignet sich optimal für Anwendungen bis zu 3,2 km (2 Meilen).

Der Hotspot unterstützt den AccessPoint-, Repeater- und Client-Modus. Die 802.11n-Technologie bietet schnelle Datenübertragungsraten von bis zu

300 Mbps. Dadurch ergibt sich eine hervorragende Übertragungsleistung (Pakete pro Sekunde) und eine robuste Kommunikation in rauen Industrieumgebungen. Die 802.11n MIMO- und Kanalbündelung unterstützt auch anspruchsvolle Mobilfunkanwendungen wie Ethernet I/O und hochauflösendes Videos.

Mit der im Lieferumfang enthaltenen Konfigurations- und Überwachungssoftware IH Browser kann der Benutzer die Netzwerktopologie anzeigen, IP-Adressen zuweisen, die Netzwerkdiagnose überwachen und die Funk-Firmware aktualisieren. Der optionale OPC Diagnoseserver eignet sich ideal für die Verwaltung von weitreichenden SCADA-Funknetzwerken.



Funktionen

- ◆ EtherNet/IP™- oder Modbus®-basierte SPS/PAC können Nachrichtenweisungen nutzen, um Diagnoseinformationen aus den Funkgeräten auszulesen, wodurch sich die Stillstandszeiten bei der Behebung von Problemen im Mobilfunknetzwerk deutlich reduzieren.
- ◆ 802.11i, WPA-2 Personal/Enterprise mit 128-Bit AES-Verschlüsselung gewährleistet eine sichere Vernetzung
- ◆ RADIUS gewährleistet eine sichere Vernetzung mit erweiterter Authentifizierung und Verschlüsselung
- ◆ Virtual Local Area Networks (VLAN) ermöglichen eine sichere Netzwerksegmentierung
- ◆ Quality of Service (QoS) bietet Datenpriorisierung für E/A-Steuergeräte, Videodaten etc.
- ◆ Ultra-Fast Roaming (weniger als 10 ms) sorgt für nahtlose Hochgeschwindigkeitsverbindungen zu einem oder mehreren Geräten auf beweglichen Anlagen und Maschinen (z. B. Kräne, fahrerlose Transportsysteme [FTS] und Träger), während sich diese zwischen Access Points hin und her bewegen
- ◆ IGMP Snooping und Paketfilterung optimieren UDP Multicast-Datenverkehr für eine herausragende EtherNet/IP-Kommunikation zwischen E/A-Geräten
- ◆ Ermöglicht die Kommunikation mit mehreren Ethernet-Geräten, wenn es mit vorhandenen Mobilfunkinfrastrukturen von Drittanbietern eingesetzt wird
- ◆ Unterstützt Power over Ethernet (PoE), um Verkabelungskosten zu reduzieren
- ◆ Funktionalität zur Notfallwiederherstellung ermöglicht die Speicherung der Gerätekonfiguration auf einer Micro-SD-Karte, um einen schnellen Austausch im Feld zu gewährleisten
- ◆ Anschluss an serielle Netzwerke (Modbus, DNP 3 etc.) über drahtlose 802.11-Netzwerke
- ◆ Einfache lokale und remote Konfiguration, Überwachung und drahtlose Netzwerkdiagnose
- ◆ SNMP-Unterstützung

Funkspezifikationen

Spezifikation	Frequenz	Kanal	
Frequenzband (variiert je nach Land)	2.412 GHz bis 2.462 GHz (FCC)	1 bis 11	
	2.412 GHz bis 2.472 GHz (ETSI)	1 bis 13	
	5.150 GHz bis 5.250 GHz (FCC/ETSI)	36 bis 48	
	5.260 GHz bis 5.580 GHz (FCC/ETSI)*	52 bis 116*	
	5.660 GHz bis 5.700 GHz (FCC/ETSI)*	132 bis 140*	
	5.725 GHz bis 5.850 GHz (FCC/ETSI nur Serie C) * DFS-Kanäle mit RADAR-Erkennung	149 bis 165	
Mobilfunkstandards	802.11n, 802.11a, 802.11g, 802.11h (DFS), 802.11i (Sicherheit), 802.11e (QoS) 802.112Q (VLAN), 802.113af (PoE), IGMPv2		
Sendeleistung (programmierbar) *Unterliegt regional geltenden gesetzlichen Grenzwerten.	22 dBm bei MCS0, MCS8 (802.11an/gn)		
	17 dBm bei MCS7, MCS15 (802.11an/gn)		
	22 dBm bei 6 Mbps (802.11a/g)		
	17 dBm bei 54 Mbps (802.11a/g)		
	Antenneneinfluss: 3 Antennen / MIMO: Oben genannte Werte verwenden 2 Antennen: 2 dB von o. g. Werten abziehen 1 Antenne: 5 dB von o. g. Werten abziehen		
Kanaldatenraten (802.11n)	MCS0 bis MCS15, 1 Kanal oder 2 Kanäle mit 1 Strom oder 2 Strömen		
	1 Kanal	2 Kanäle	
	6.5 Mbps	13.5 Mbps	
	65 Mbps	150 Mbps	
	13 Mbps	27 Mbps	
	130 Mbps	300 Mbps	
		Rate	
		Ströme	
		MCS0	1 Strom
		MCS7	
		MCS8	2 Ströme
		MCS15	
Kanaldatenraten (802.11b)	11, 5.5, 2, 1 Mbps		
Kanaldatenraten (802.11a/g)	54, 48, 36, 24, 18, 12, 11, 9, 6, 5.5, 2, 1 Mbps		
Empfängerempfindlichkeit (typ.)	-92 dBm bei MCS0, MCS8 (802.11an/gn)		
	-70 dBm bei MCS7, MCS15 (802.11an)		
	-74 dBm bei MCS7, MCS15 (802.11gn)		
	-92 dBm bei 6 Mbps (802.11an/gn)		
	-74 dBm bei 54 Mbps (802.11a)		
	-78 dBm bei 54 Mbps (802.11g)		
Sicherheit	WPA2 Personal/Enterprise – 802.11i AES		
	WPA2 Personal – 802.11i AES mit Passphrase Unterstützung für Altsystem WPA TKIP, WEP		
	MAC-ID-Filter		
Physisch			
Gehäuse	Gehäuse aus extrudiertem Aluminium zur DIN-Schienenmontage		
Abmessungen (H x B x T)	5,82 x 4,64 x 1,48 Zoll		
	14,8 x 11,8 x 3,8 cm		
Stoß	IEC 60068 2-6 (20 G, 3 Achsen)		
Vibration	IEC 60068 2-27 (5 G, 10 bis 150 Hz)		
Ethernet-Port	(1) 10/100/1000 Base-T-Anschluss, RJ45 geschirmt IEEE 802.3, 802.3u, 802.3x		
Serielle Schnittstelle	(1) RS232 DB9-Buchse (unterstützt serielles Tunneling und Konnektivität zwischen Modbus TCP/IP und Modbus RTU)		
Antennenanschluss	(3) RP-SMA-Anschlüsse		
Personality-Modul	Industrielles Micro-SD-Speichermodul (enthalten)		
Gewicht	499 g (1,1 lbs)		
Umgebungsbedingungen			
Betriebstemperatur	-40 °F bis +167 °F (-40 °C bis +75 °C)		
	-40 °F bis +158 °F (-40 °C bis +70 °C), nur RLX2-IHNF Serie B und C		
Feuchte	Bis zu 100 % rF, keine Kondensation		
Externe Stromversorgung	10 bis 24 V DC		
PoE-Injektor	802.3af PoE-Geräte		
Spitzenstromverbrauch	< 9 W (Serie B), < 8 W (Serie C)		



Where Automation
Connects™

Weltweiter Vertrieb

Die Produkte von ProSoft Technology® werden weltweit durch ein Netzwerk von mehr als 500 Händlern in über 50 Ländern vertrieben und unterstützt.

Unsere sachkundigen Händler sind mit den Anforderungen Ihrer Anwendungen vertraut. Eine vollständige Händlerliste finden Sie auf unserer Website unter:

www.prosoft-technology.com

Weltweiter Support

Wir sind für Sie da. Alle Produkte von ProSoft Technology werden durch kostenlosen technischen Support unterstützt. Wenden Sie sich per Telefon oder E-Mail direkt an unser Technical Support Team.

Weltweite Niederlassungen

Wir sind in Ihrer Nähe.

ProSoft Technology unterhält weltweit Regionalbüros, die Ihnen bei allen Belangen rund um Ihre

Industrieanwendungen helfen können. Wenn Sie Unterstützung benötigen, um die für Ihre spezifische Anwendung am besten geeignete Lösung von ProSoft Technology auszuwählen, dann finden Sie alle erforderlichen Kontaktinformationen unter der Rubrik „Contact us“ -

„Distributor Sales Contact“ auf unserer Website:

www.prosoft-technology.com

Gleichgültig, welchen Umfang Ihre Anwendung hat - unsere Experten stehen bereit, um Ihnen bei der Auswahl der richtigen Kommunikationslösung zu helfen.

Zulassungen und Zertifikate

Funkzulassungen

Aktuelle Informationen zu Funkzulassungen finden Sie auf unserer Website unter www.prosoft-technology.com.

Explosionsgefährdete Bereiche

UL/cUL; Class 1, Div 2

Ex-Zertifikat (ATEX-Richtlinie, Zone 2)

Zulassungen

ANATEL

CSA/CB Safety

CE Mark

FCC/IC

ETSI

MIC

NCC

NTRA



Die Box umfasst:

- (1) RLX2-IHNF (802.11abgn Fast Industrial Hotspot Radio)
- (1) A2502S-OA (2 dBi omnidirektionale Stummelantenne)
- (1) Industrielle MicroSD-Karte mit bereits geladener Standardkonfiguration
- (1) Netzstecker (für den Anschluss an die Verdrahtung der kundenseitigen DC-Stromquelle)
- (1) Anlegewerkzeug für Netzstecker



Where Automation Connects™

Zubehör

ProSoft Technology® bietet eine umfassende Palette an ergänzenden Hard- und Softwarelösungen für eine große Bandbreite von industriellen Kommunikationsplattformen an. Eine vollständige Liste unserer Produkte finden Sie auf unserer Website unter:

www.prosoft-technology.com

Bestellinformationen

Um dieses Produkt zu bestellen, verwenden Sie bitte folgende Angaben:

802.11abgn Fast Industrial Hotspot

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

Optionales Zubehör Bench Test Kit

RLX-IHBTK

Umfasst: 115/230 V AC Stromversorgung, Ethernet- und serielles Kabel

Um eine Bestellung aufzugeben, wenden Sie sich bitte an einen ProSoft-Händler vor Ort.

Eine Liste der von ProSoft autorisierten Händler finden Sie auf unserer Website unter:

www.prosoft-technology.com