

## Point d'accès industriel rapide 802.11abgn IP67 étanche

### RLX2-IHNF-W

Le point d'accès industriel rapide 802.11abgn IP67 étanche de ProSoft Technology (RLX2-IHNF-W) est conçu pour les environnements difficiles. Il est certifié IP66/67.

Il est étanche à l'eau pour une utilisation dans des applications météorologiques extrêmes telles que les plates-formes pétrolières en mer, et étanche à la poussière pour une utilisation dans les applications minières.

Il opère dans les bandes 2,4 ou 5 GHz, y compris les canaux DFS, et fonctionne pour des applications jusqu'à 3,2 km (2 miles).

Ces points d'accès industriels supportent les modes Point d'accès, répéteur, et client. La technologie 802.11n permet des vitesses de transmission élevées jusqu'à 300 Mbps. Ceci permet d'obtenir d'excellentes performances en termes de paquets par seconde et fournit toute la robustesse et la facilité de déploiement requises pour les applications industrielles.

La technologie 802.11n, MIMO (Multiple Inputs, Multiple Outputs) et canal large (40MHz), est adaptée pour des applications sans fil exigeantes telles que l'Ethernet I/O et pour de la vidéo haute résolution.

Le logiciel IH Browser de configuration et de surveillance, inclus avec chaque radio, permet à l'utilisateur de visualiser la topologie du réseau, d'attribuer des adresses IP, de récupérer les diagnostics réseaux, et de mettre à jour le firmware de la radio.

L'option « OPC Diagnostic Server » est idéale pour la gestion de réseaux SCADA sans fil longue portée.



## Caractéristiques

- ◆ Technologie 802.11n, MIMO et canal large, adaptée pour des applications sans fil exigeantes telles que l'Ethernet I/O et la vidéo haute résolution
- ◆ Possibilité de récupérer des informations de diagnostic des radios en EtherNet/IP™ (Instruction Message) ou Modbus® permettant de réduire la durée d'arrêt en cas de maintenance due à des problèmes sur le réseau sans fil
- ◆ 802.11i, WPA-2 Personnel/Enterprise utilisant un chiffrement 128-bit AES pour un réseau sécurisé
- ◆ Sécurité RADIUS: assure la sécurité de la mise en réseau avec une authentification et un chiffrement performants
- ◆ VLAN (Virtual Local Area Networks) permet un accès séparés aux réseaux d'automatisation et LAN
- ◆ Qualité de service : Hiérarchisation par ordre de priorité des données de contrôle, données vidéo, etc.
- ◆ L'Ultra-Fast Roaming (itinérance<10ms) assure une connexion rapide et transparente d'un ou plusieurs appareils sur un équipement ou des machines mobiles (ponts roulants, véhicules autoguidés, et chariots) lorsqu'ils changent de points d'accès
- ◆ IGMP Snooping et option de filtrage de paquets pour optimiser le trafic multicast UDP et assurer une meilleure communication EtherNet/IP I/O
- ◆ Possibilité de faire communiquer plusieurs équipements Ethernet même si la radio est utilisée sur une infrastructure sans fil existantes de fournisseurs tiers
- ◆ Supporte le PoE (Power over Ethernet) pour réduire les coûts de câblage
- ◆ Connecte les réseaux « série » (Modbus, DNP 3, etc.) sur les réseaux sans-fil 802.11
- ◆ Support SNMP
- ◆ Configuration locale et à distance, visualisation et diagnostic du réseau sans-fil

## Spécifications radio

Spécification	Description	Canaux		
Bande de fréquence (varie selon les pays)	2,412 GHz à 2,462 GHz (FCC)	1 à 11		
	2,412 GHz à 2,472 GHz (ETSI)	1 à 13		
	5,150 GHz à 5,250 GHz (FCC/ETSI)	36 à 48		
	5,260 GHz à 5,580 GHz (FCC/ETSI)*	52 à 116*		
	5,660 GHz à 5,700 GHz (FCC/ETSI)*	132 à 140*		
	5,725 GHz à 5,850 GHz (FCC)	149 à 165		
	* canaux DFS avec détection RADAR			
Normes du sans fil	802.11n, 802.11a, 802.11g 802.11h (DFS), 802.11i (Security), 802.11e (QoS) 802.1Q (VLAN), 802.3af (PoE), IGMPv2			
Puissance de transmission (programmable) *Soumis à des limites réglementaires régionales	22 dBm à MCS0, MCS8 (802.11an/gn) 17 dBm à MCS7, MCS15 (802.11an/gn) 22 dBm à 6 Mbps (802.11a/g) 17 dBm à 54 Mbps (802.11a/g)			
	Impact de l'antenne: 3 antennes /MIMO: cf. valeurs ci-dessus 2 antennes: soustraire 3 dB des valeurs ci-dessus 1 antenne: soustraire 5 dB des valeurs ci-dessus			
Débit des canaux (802.11n)	MCS0 par MCS15 1 canal ou 2 canaux avec 1 ou 2 flux			
	<b>1 canal</b>	<b>2 canaux</b>	<b>Débit</b>	<b>Flux</b>
	6.5 Mbps	13.5 Mbps	MCS0	1 flux
	65 Mbps	150 Mbps	MCS7	
	13 Mbps	27 Mbps	MCS8	2 flux
	130 Mbps	300 Mbps	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			
Sensibilité du récepteur (typique)	-92 dBm à MCS0, MCS8 (802.11an/gn) -70 dBm à MCS7, MCS15 (802.11an) -74 dBm à MCS7, MCS15 (802.11gn) -92 dBm à 6 Mbps (802.11an/gn) -74 dBm à 54 Mbps (802.11a) -78 dBm à 54 Mbps (802.11g)			
Sécurité	WPA2 Entreprise – 802.11i AES / RADIUS [PEAP, TTLS, TLS, EAP] WPA2 Personnel – 802.11i AES avec Mot de passe WPA TKIP, WEP Filtre Adresse MAC			

## Spécifications matérielles

### Physiques

Spécification	Description
Boîtier	Aluminium extrudé avec système de montage pour mât
Dimensions (H x L x P)	29.2 x 17.8 x 7.0 cm 11.5 x 7.0 x 2.75 pouces
Chocs	IEC 60068 2-6 (20g, triaxial)
Vibrations	IEC 60068 2-27 (5g, de 10 Hz à 150 Hz)
Port Ethernet	(1) étanche eau & poussière Un connecteur 10/100/1000 Base-T, RJ45 blindé IEEE 802.3, 802.3u, 802.3x, 802.3af, PoE passif Non compatible 802.3at/PoE+
Port d'antenne	(3) connecteurs N
Poids	1.6 kg (3.9 livres) sans les câbles et le support de montage



Where Automation  
Connects™

### Distribution

Les produits ProSoft Technology sont distribués et supportés dans le monde entier par le biais d'un réseau de plus de 500 distributeurs dans 50 pays. Nos distributeurs sont des sociétés renommées qui sont familières avec vos besoins spécifiques. Pour consulter la liste complète, visitez :

[www.prosoft-technology.com](http://www.prosoft-technology.com)

### Assistance Technique

Tous les produits ProSoft Technology sont assortis d'un service technique gratuit et illimité. Contactez notre équipe de support technique directement par téléphone ou par email.

### Implantation mondiale

ProSoft Technology dispose de bureaux régionaux dans le monde entier pour vous assister dans toutes vos applications industrielles. Si vous avez besoin d'aide pour choisir une solution ProSoft Technology pour votre application spécifique, veuillez contacter votre distributeur local, visitez notre site web:

[www.prosoft-technology.com](http://www.prosoft-technology.com)

Quelle que soit la taille de votre application, nos équipes techniques sont à votre disposition pour vous guider dans le choix de la solution de communication adéquate.

## Environnementales

Température de fonctionnement	-40°C à 75°C (-40°F à 167°F) -40°C à +70°C (-40°F à +158°F), uniquement pour RLX2-IHNF-W Séries B
Humidité	Jusqu'à 100 %, sans condensation
Alimentation externe	de 10 Vcc. à 24 Vcc
PoE	Compatible 802.3af
Consommation moyenne	Inférieure à 8 Watts

## Certifications

### Certifications du sans-fil

Visitez notre site web [www.prosoft-technology.com](http://www.prosoft-technology.com) pour connaître les informations actuelles relatives aux certifications du sans fil.

### Emplacements dangereux

Ex Certificate (ATEX Directive, Zone 2)

### Autres

CE Mark

CSA/CB Safety

ETSI

FCC/IC

### Inclus dans la boîte:

- (1) RLX2-IHNF-W (802.11abgn Weatherproof IP67 Fast Industrial Hotspot Radio)
- (2) Boulons en U pour montage sur mât
- (1) IP67 M12 bouchons

### Câbles étanches (vendus séparément):

Part # CULRJ45-M12-007, 2 m (7 foot), M12 vers RJ45, Câble réseau/PoE

Part # CULRJ45-M12-033, 10 m (33 foot), M12 vers RJ45, Câble réseau/PoE



## Produits complémentaires

ProSoft Technology® offre une gamme complète de solutions matérielles et logicielles complémentaires pour une grande variété de plates-formes de communication industrielles. Pour la liste complète de nos produits, visitez notre site web:

[www.prosoft-technology.com](http://www.prosoft-technology.com)

## Information pour commander

Pour commander ce produit, veuillez mentionner la référence suivante :

## Point d'accès industriel rapide 802.11abgn IP67 étanche

RLX2-IHNF-W-A (modèle FCC)

RLX2-IHNF-W-E (modèle ETSI)

Pour passer une commande, veuillez contacter votre distributeur local ProSoft Technology. Pour une liste des distributeurs locaux proches de chez vous, allez sur:

[www.prosoft-technology.com](http://www.prosoft-technology.com)