

## RadioLinx<sup>®</sup> 802.11abg Industrial Hotspot<sup>™</sup> RLXIB-IHW

RadioLinx<sup>®</sup> 802.11abg Industrial Hotspot<sup>™</sup> (RLXIB-IHW) apporte une communication sans fil Ethernet avec des performances élevées, avec PoE et encapsulation série. RLXIB-IHW permet des communications jusqu'à 54 Mbps, en s'appuyant sur les standards IEEE 802.11b/g (bande 2.4 GHz) et 802.11a (bande 5 GHz). Conçu pour des installations globales, RLXIB-IHW vous offre des caractéristiques industrielles comprenant certifications pour zones dangereuses, IGMP Snooping, OFDM pour l'immunité au bruit, mode répéteur pour des architectures mesh ou autoréparatrices, serveur OPC diagnostiques, températures d'utilisation étendues, résistance aux vibrations/chocs et montage rail-DIN.



### Caractéristiques

### Spécifications et points forts

#### Conforme au standard IEEE 802.11a/b/g

- ◆ Standard sans-fil ouvert
- ◆ Performances élevées (54 Mbps), faible latence
- ◆ Filtrage IGMP pour optimiser l'Ethernet industriel multicast en maximisant la bande passante

#### Durci et performant

- ◆ Boîtier métal, températures d'utilisation industrielle, résistance aux chocs et vibrations
- ◆ Certification pour les environnements contraignants et les atmosphères explosives (UL1604 Class 1 Div 2, ATEX Zone 2 Catégorie 3)
- ◆ Puissance de transmission et fréquences configurables pour adaptation à la régulation de chaque pays

#### Données et réseaux sécurisés

- ◆ Cryptage WPA/802.11i-128/192/256 bit, codage AES, contrôle d'intégrité CCM
- ◆ Accès contrôlé à des adresses MAC prédéfinies

#### Flexible et fiable

- ◆ Chaque radio fait office de points d'accès, de répéteur ou de client
- ◆ Configuration automatique du réseau (peut être priorisée ou fixée) avec restauration et redondance du maître pour fiabiliser les installations de grande envergure (SCADA)
- ◆ Le Power over Ethernet (PoE) permet de placer la radio prêt de l'antenne pour réduire les coûts de câblage et optimiser les performances du réseau sans fil.

#### Connectivité série

- ◆ Encapsulation / de-encapsulation des données série de / vers des paquets TCP ou UDP
- ◆ Caractéristiques avancées incluant le multicast et le support Domain Name Server (DNS)

#### Simple à configurer et à contrôler

- ◆ Serveur web intégré, configuration à partir d'un navigateur, diagnostic à distance
- ◆ Serveur OPC inclus pour diagnostics du réseau RF
- ◆ Power over Ethernet (PoE) permet de placer la radio prêt de l'antenne pour réduire les coûts de câbles d'antennes et augmenter les performances du réseau.

#### Garanti par ProSoft Technology

- ◆ Support assuré par des experts des transmissions de données industrielles ayant l'expérience de vos protocoles industriels et de vos applications
- ◆ Assistance pour la définition de vos architectures de réseaux intérieures/extérieures, études topologique et études de sites
- ◆ Garantie 3 ans

# Spécifications

## Radio



Bandes de fréquence (varie selon pays)	<b>802.11b/g:</b> 2.412 à 2.462 GHz (FCC) 2.412 à 2.472 GHz (ETSI) <b>802.11a:</b> 5.150 à 5.250 GHz (FCC/ETSI) 5.725 à 5.850 GHz (FCC)
Standards IEEE	802.11a, 802.11b, 802.11g, 802.11i
Puissance de transmission (Programmable) (varie selon pays)	Jusqu'à 50 mW sans amplificateur Jusqu'à 500 mW avec un amplificateur optionnel
Channel data rates (Modulation)	802.11b: 11, 5.5, 2, 1 Mbps (DSSS - BPSK, QPSK, CCK) 802.11g: 54, 48, 36, 24, 18, 12, 9, 6 Mbps (OFDM) 802.11a: 54, 48, 36, 24, 18, 12, 9, 6 Mbps (OFDM)
Sensibilité du récepteur	-90 dBm @ 1 Mbps -85 dBm @ 11 Mbps -82 dBm @ 24 Mbps -75 dBm @ 54 Mbps
Canaux - réglables par l'utilisateur	1 to 13 (802.11b/g) 36, 40, 44, 48, 149, 153, 157, 161, 165 (802.11a)
Sécurité	WPA2 - 802.11i with 128 bit AES-CCM Clés WPA TKIP, WEP disponibles Filtrage d'adresses MAC Mot de passe d'administration

## Caractéristiques Physiques

Boitier	Aluminium extrudé – Montage Rail DIN
Dimensions	114.3 x 116.8 x 44.45 mm (W x H x D) 4.5 x 4.6 x 1.75 inches
Ports Ethernet	Connecteur RJ45 blindé 10/100 Base-T IEEE 802.3, 802.3u, 802.3x
Ports d'antennes	(2) Connecteurs RP-SMA
Poids	479g (1.06 lbs)

## Conditions de fonctionnement

Température de fonctionnement	-30° C à +60° C
Humidité	À 90% RH, non-condensée
Tension d'alimentation	10 à 24 VDC (tolérance -10% to +20%)
Puissance moyenne	< 6W

# Configuration

RadioLinx IH Browser est un outil de configuration et de maintenance des RadioLinx Industrial Hotspot. Utilisez RadioLinx IH Browser pour voir la topologie de votre réseau, déterminez le meilleur "chemin" entre les radios Maître, Client and Répéteur, et détectez la présence d'autres modules 802.11 sur le réseau.

# Régulations et Certifications

## Certifications sans fil

Visitez notre site internet <http://www.prosoft-technology.com> pour plus d'informations.

## Environnements dangereux

ETL	ISA 12.12.01 Class 1 Division 2, Groups A, B, C, D
cCSAus	C22.2 No. 213
ATEX	Zone 2 Catégorie 3



## Autres produits

ProSoft Technology® offre une gamme complète de solutions logicielles et matérielles pour une large variété de plateformes de communications industrielles.

Visitez notre site internet  
<http://www.prosoft-technology.com>  
pour une liste complète de nos produits

## Pour commander

Les informations suivantes permettent d'identifier le module radio adéquate pour votre région. Si vous avez des doutes sur le modèle à sélectionner, veuillez contacter votre distributeur local.

## RadioLinx® 802.11abg Industrial Hotspot™

RLXIB-IHW

Pour passer une commande, veuillez contacter votre distributeur local ProSoft Technology. La liste de nos distributeurs est disponible sur notre site à l'adresse

<http://www.prosoft-technology.com>

Distributeurs:

Passez votre commande par email ou fax à:

Amérique du Nord / Amérique du Sud / Asie Pacifique  
[orders@prosoft-technology.com](mailto:orders@prosoft-technology.com),  
fax +1 661.716.5101

Europe  
[europe@prosoft-technology.com](mailto:europe@prosoft-technology.com),  
fax +33 (0) 5.61.78.40.52

Copyright © ProSoft Technology, Inc. 2000 - 2008. All Rights Reserved.. 13/03/2009

Les spécifications peuvent changer sans notification.