

# FICHE PRODUIT

## RadioLinx<sup>®</sup> 802.11n Industrial Hotspot<sup>™</sup> RLXIB-IHN

La série des RadioLinx 802.11n Industrial Hotspot<sup>™</sup> est une solution sans-fil adaptée au monde exigeant des automatismes industriels. Cette famille comporte des solutions alliant performances et facilité d'utilisation. Ces radios utilisent la technologie MIMO (multiple-input multiple-output) supportant jusqu'à 3 antennes. Elles permettent d'atteindre des débits de 300 Mbps entre les radios, et offrent des performances élevées nécessaires à un environnement industriel.

Outre la nouvelle technologie 802.11, la famille RLXIB-IHN comprend le serveur RADIUS pour une gestion centralisée de la sécurité, la gestion des VLANs pour la segmentation des réseaux et la priorisation des données tout en conservant les caractéristiques qui ont fait le succès de notre précédente gamme de radios Industrial Hotspot<sup>™</sup>.



### Caractéristiques

### Bénéfices

#### Intégration au niveau réseau usine

Débit RF : 300 Mbps (MIMO)	<ul style="list-style-type: none"> <li>◆ Messagerie Multicast, E/S &amp; Producteur/Consommateur</li> <li>◆ Gestion simultanée des communications inter-automates et de flux de type vidéo</li> </ul>
Dual Radio	<ul style="list-style-type: none"> <li>◆ Couverture de longues distances sans sacrifier le débit</li> <li>◆ Segment "Automatisme" sur la bande 5 GHz, et segment "Opérateur" sur la bande 2.4 GHz</li> </ul>
VLAN	<ul style="list-style-type: none"> <li>◆ Séparation des réseaux automates et IT</li> <li>◆ Autorisation d'accès au réseau à distance</li> </ul>
Qualité de service (QoS)	<ul style="list-style-type: none"> <li>◆ Priorité aux données de contrôle, ou à des flux tels que la voix et la vidéo</li> <li>◆ Support des téléphones VoIP</li> </ul>
Sécurité RADIUS	<ul style="list-style-type: none"> <li>◆ Gestion centralisée de la sécurité</li> </ul>

#### Durci et performant

Facilité de déploiement	<ul style="list-style-type: none"> <li>◆ Configuration par page Web</li> <li>◆ Outil d'aide à la configuration RadioLinx WirelessN Discovery.</li> <li>◆ ProSoft Wireless Designer pour concevoir les architectures sans-fil.</li> </ul>
Industriel	<ul style="list-style-type: none"> <li>◆ Utilisable en environnement explosifs Class I, Division 2</li> <li>◆ Conçu pour des environnements avec vibrations</li> </ul>
-40 °C to +75 °C	<ul style="list-style-type: none"> <li>◆ Utilisable à la fois en intérieur et en extérieur</li> <li>◆ Construction robuste résistante à tous les environnements industriels</li> </ul>

## Configuration

**RadioLinx WirelessN Discovery** est un outil de configuration et de gestion des radios RadioLinx 802.11n Industrial Hotspot. L'utilisation du logiciel RadioLinx WirelessN Discovery Tool permet la vue de la topologie du réseau, l'assignation des adresses IP pour la configuration, la mise à jour du firmware, la détection de toutes les radios 802.11 sur le réseau (en incluant les modules tiers).

## Spécifications

### Radio

<b>Bandes de fréquence</b> (Varie selon les pays)	<b>Fréquence</b>	<b>Canal</b>
	2.412 à 2.462 GHz (FCC)	1-11
	2.412 à 2.472 GHz (ETSI)	1-13
	5.150 to 5.250 GHz (FCC/ETSI)	36 - 48
	5.250 to 5.350 GHz (FCC/ETSI)	52 - 64
	5.470 to 5.725 GHz (FCC/ETSI)	100 - 140
	5.725 to 5.850 GHz (FCC)	149 - 165
<b>Standards</b>	802.11n, 802.11a & 802.11g (Legacy) 802.11h (DFS), 802.11i (RADIUS), 802.11e (QoS) 802.1Q (VLAN), 802.3af (PoE), IGMPv2	
<b>Puissance de transmission</b> (Programmable)	22 dBm @ MCS0, MCS8 (802.11an/gn) 17 dBm @ MCS7, MCS15 (802.11an/gn)	
<b>En conformité avec la réglementation</b> du pays d'utilisation.	22 dBm @ 6 Mbps (802.11a/g) 17 dBm @ 54 Mbps (802.11a/g)	
	<b>Impact des antennes:</b> 3 Antennes : MIMO: Utiliser les valeurs ci-dessus 2 Antennes: Soustraire 3 dB aux valeurs ci-dessus 1 Antenne: Soustraire 5 dB aux valeurs ci-dessus	
<b>Débits 802.11n</b>	MCS0 – MCS15, 1-2 canal & 1-2 Streams	
	<b>1 canal</b>	<b>2 canaux</b>
	7 Mbps	15 Mbps
	72 Mbps	150 Mbps
	14 Mbps	30 Mbps
	144 Mbps	300 Mbps
	<b>Débits</b>	<b>Flux</b>
	MCS0	1 Stream
	MCS7	
	MCS8	2 Streams
	MCS15	
<b>Débits 802.11a/g</b>	802.11a/g: 54, 48, 36, 24, 18, 12, 9, 6 Mbps	
<b>Sensibilité du récepteur</b>	-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)	
<b>Sécurité</b>	WPA2 Enterprise – 802.11i AES avec RADIUS WPA2 Personal – 802.11i AES avec Passphrase Legacy WPA TKIP, WEP support & filtre MAC ID	
<b>Caractéristiques Physiques</b>		
<b>Boîtier</b>	Aluminium extrudé – Montage Rail DIN ou panneau	
<b>Dimensions</b>	115 x 117 x 45 mm (W x H x D) 4.5 x 4.6 x 1.75 pouces	
<b>Ports Ethernet</b>	Connecteur RJ45 blindé 10/100 Base-T IEEE 802.3, 802.3u, 802.3x	
<b>Ports d'antennes</b>	(3) connecteur RP-SMA	
<b>Poids</b>	499 g (1.1 lbs)	
<b>Conditions de fonctionnement</b>		
<b>Température de fonctionnement</b>	-40° C à +75° C	
<b>Humidité</b>	Jusqu'à 90% HR, non-condensée	
<b>PoE Power Over Ethernet</b>	10 à 24 VDC 802.3af PoE	
<b>Puissance moyenne</b>	<13W	

## Certifications

### Certifications sans fil

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

### Zones dangereuses

ANSI/ISA	12.12.01
CSA	C22.2 No. 213-M1987
ATEX	EN60079-0 and EN60079-15

### Autres certifications

CE	EN60950 Amérique du Nord & Europe
FCC/IC	Part 15, Class A
ETSI	ETSI EN300 328, ETSI EN301 893



## 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:

**RadioLinx® 802.11n  
Dual Industrial  
Hotspot™**

RLXIB-IH2N

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:

<b>AIRICOM</b>	Ile de France Paris et Nord	<b> Votre interlocuteur</b>
65 rue de la Libération - 60710 Chevrières tél 03.44.91.04.14 - fax 03.44.91.04.15 <a href="http://www.airicom.com">www.airicom.com</a> - <a href="mailto:info@airicom.com">info@airicom.com</a>		
<b>AURECOM</b>	Bretagne et Grand Ouest	
La Ville Cognac - 56430 Mauron tél 02.97.22.79.72 - fax 02.97.22.90.51 <a href="http://www.aurecom.fr">www.aurecom.fr</a> - <a href="mailto:info@aurecom.fr">info@aurecom.fr</a>		
<b>RG2I</b>	Rhône Alpes Est et Sud-est	
26 rue Bergson - 42000 Saint Etienne tél 04.77.92.03.56 - fax 04.77.92.03.57 <a href="http://www.rg2i.com">www.rg2i.com</a> - <a href="mailto:info@rg2i.com">info@rg2i.com</a>		

Copyright © 2010 ProSoft Technology, Inc., all rights reserved. 1/28/2010

Les spécifications peuvent changer sans notification.