

FICHE PRODUIT

RadioLinx[®] 802.11n "Dual radio" Industrial Hotspot[™] RLXIB-IH2N

La série des RadioLinx 802.11n Industrial Hotspot[™] est une solution sans-fil performante, adaptée au monde exigeant des automatismes industriels. Cette famille comporte des solutions alliant performances et facilité d'utilisation. La version RLXIB-IH2N intègre deux radios. Elle utilise la technologie MIMO (multiple-input multiple-output) supportant jusqu'à 3 antennes pour chacune de ses deux radios. Ils permettent d'atteindre des débits de 300 Mbps entre radios, et offrent des performances élevées nécessaires à un environnement industriel.

La version "dual radio", en mode répéteur, permet de maintenir un débit maximum.

La RLXIB-IH2N offre les caractéristiques industrielles des produits RadioLinx ainsi que les certifications environnements dangereux, une température d'utilisation étendue, une résistance élevée aux chocs et aux vibrations, un montage sur rail-DIN, une alimentation POE (Power over Ethernet), une fonction bridge / répéteur / access point.



Caractéristiques	Bénéfices
Intégration au niveau réseau usine	
Débit RF : 300 Mbps (MIMO)	<ul style="list-style-type: none"> ◆ Messagerie Multicast, E/S & Producteur/Consommateur ◆ Gestion simultanée des communications inter-automates et de flux de type vidéo
Dual Radio	<ul style="list-style-type: none"> ◆ Couverture de longues distances sans sacrifier le débit ◆ Segment "Automatisme" sur la bande 5 GHz, et segment "Opérateur" sur la bande 2.4 GHz
VLAN	<ul style="list-style-type: none"> ◆ Séparation des réseaux automates et IT ◆ Autorisation d'accès au réseau à distance
Qualité de service (QoS)	<ul style="list-style-type: none"> ◆ Priorité aux données de contrôle, ou à des flux tels que la voix et la vidéo ◆ Support des téléphones VoIP
Sécurité RADIUS	<ul style="list-style-type: none"> ◆ Gestion centralisée de la sécurité
Durci et performant	
Facilité de déploiement	<ul style="list-style-type: none"> ◆ Configuration par page Web ◆ Outil d'aide à la configuration RadioLinx WirelessN Discovery. ◆ ProSoft Wireless Designer pour concevoir les architectures sans-fil.
Industriel	<ul style="list-style-type: none"> ◆ Utilisable en environnement explosifs Class I, Division 2 ◆ Conçu pour des environnements avec vibrations
-40°C to +75°C	<ul style="list-style-type: none"> ◆ Utilisable à la fois en intérieur et en extérieur ◆ Construction robuste résistante à tous les environnements industriels

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

Bandes de fréquence (Varie selon les pays)	Fréquence	Canal
	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
Standards	802.11n, 802.11a & 802.11g (Legacy) 802.11h (DFS), 802.11i (RADIUS), 802.11e (QoS) 802.1Q (VLAN), 802.3af (PoE), IGMPv2	
Puissance de transmission (Programmable)	22 dBm @ MCS0, MCS8 (802.11an/gn) 17 dBm @ MCS7, MCS15 (802.11an/gn)	
*En conformité avec la régulation du pays d'utilisation	22 dBm @ 6 Mbps (802.11a/g) 17 dBm @ 54 Mbps (802.11a/g)	
	Impact des antennes: 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	
Débits 802.11n	MCS0 – MCS15, 1-2 canal & 1-2 Streams	
	1 canal	2 canaux
	7 Mbps	15 Mbps
	72 Mbps	150 Mbps
	14 Mbps	30 Mbps
	144 Mbps	300 Mbps
		Débits
		MCS0
		MCS7
		MCS8
		MCS15
		Flux
		1 Stream
		2 Streams
Débits 802.11a/g	802.11a/g: 54, 48, 36, 24, 18, 12, 9, 6 Mbps	
Sensibilité du récepteur	-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)	
Sécurité	WPA2 Enterprise – 802.11i AES avec RADIUS WPA2 Personal – 802.11i AES avec Passphrase Legacy WPA TKIP, WEP support & filtre MAC ID	

Caractéristiques Physiques

Boîtier	Aluminium extrudé – Montage Rail DIN ou panneau
Dimensions	195 x 117 x 60 mm (W x H x D) 7.75 x 4.75 x 2.4 pouces
Ports Ethernet	Connecteur RJ45 blindé 10/100 Base-T IEEE 802.3, 802.3u, 802.3x
Ports d'antennes	(6) connecteur RP-SMA
Poids	825 g (1.8 lbs)

Conditions de fonctionnement

Température de fonctionnement	-40 °C à +75 °C
Humidité	Jusqu'à 90% HR, non-condensée
PoE Power Over Ethernet	10 à 24 VDC 802.3af PoE
Puissance moyenne	<13W

Certifications

Certifications sans fil

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

Zones dangereuses

UL	ANSI/ISA 12.12.01 Class I, Division 2, Groups A, B, C, D
cULus	C22.2 No. 213-M1987
CSA/UL	ANSI/EN60950-1
ATEX	EN60079-0/-15 Zone 2 Category 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:

**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:

AIRICOM	Ile de France Paris et Nord	 Votre interlocuteur
65 rue de la Libération - 60710 Chevreières tél 03.44.91.04.14 - fax 03.44.91.04.15 www.airicom.com - info@airicom.com		
AURECOM	Bretagne et Grand Ouest	
La Ville Cognac - 56430 Mauron tél 02.97.22.79.72 - fax 02.97.22.90.51 www.aurecom.fr - info@aurecom.fr		
RG2I	Rhône Alpes Est et Sud-est	
26 rue Bergson - 42000 Saint Etienne tél 04.77.92.03.56 - fax 04.77.92.03.57 www.rg2i.com - info@rg2i.com		
		Groupe 247

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

Les spécifications peuvent changer sans notification.