

FICHE PRODUIT

RadioLinx[®] Saut de fréquence industriel 2.4GHz Ethernet

RLX-IFH24E



RadioLinx[®] Saut de fréquence industriel 2.4GHz Ethernet

RLX-IFH24E

Le RLX-IFH24E vous offre des communications sans fil Ethernet fiables et sécurisées communications. Il est parfaitement adapté aux longues distances (15 km+), au SCADA ainsi qu'à toutes les communications Ethernet dans des environnements difficiles. Opérant dans la bande de fréquence sans licence 2.4 GHz, le RLX-IFH24E est une alternative intéressante lorsque les radios 900 MHz ne peuvent pas être utilisées du fait des réglementations gouvernementales, de la saturation de la bande de fréquence ou alors d'une préférence client. Le RLX-IFH24E est configurable en tant que maître, répéteur ou remote radio et utilise un algorithme de cryptage AES de 128 bit (utilisé par le gouvernement américain pour des informations secrètes). Les radios RLX-IFH24E sont facilement configurables en utilisant le logiciel inclus : ControlScape. Un serveur OPC est également inclus et permet à l'utilisateur de gérer son réseau sans fil avec un client OPC par le biais d'un IHM.

Caractéristiques	Points forts
Powerful 2.4 GHz Frequency Hopping Serial	Débit de 1.1 Mbps Mode faible latence pour supporter jusqu'à 300 paquets par second Fréquence internationale sans licence 2.4 GHz
<i>Durci et performant</i>	Puissance de transmission jusqu'à 1 W pour longues distances Fréquence programmable pour coexister avec d'autres réseaux sans fil ou éviter les interférences Boîtier métal, températures d'utilisation industrielle, résistance aux chocs et vibrations Certification en cours pour les environnements contraignants et les atmosphères explosives (UL1604 / ISA 12.12.01 Class 1 Div 2)
<i>Données et réseaux sécurisés</i>	Cryptage AES 128 bit Saut de fréquence propriétaire non détectable par des réseaux sans fil 802.11
<i>Simple à configurer et à contrôler</i>	Représentation graphique du réseau pour la configuration et le diagnostic. Diagnostic avancé incluant le VSWR, la température, et la qualité du signal. Included OPC Server for HMI-based RF network diagnostics
<i>Garanti par ProSoft Technology</i>	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

Configuration

L'application RadioLinX® ControlScape FH vous offre une représentation graphique de votre réseau radio RLX-IFH pour vous permettre de configurer et de gérer les performances de vos radios.

Spécifications Générales

Radio

Fréquence	2.400 à 2.4835 GHz
Protocoles	Tous les protocoles standards IEEE 802.3
Sécurité	Cryptage AES 128 bit
Topologie du réseau	Point-à-point, multipoint, répéteur
Détection des erreurs	CRC 32-bits et ARQ (renvoi de requête automatique)
Type de radio	Saut de fréquence
Puissance de transmission (Programmable)	10 mW à 1 W (FCC - A model) 100 mW à 1 W (ETSI - E model)
Débit de transmission (Programmable)	1.1 Mbps ou 345 kbps
Sensibilité du récepteur	1.1 Mbps: -98 dBm @ 10-6 BER 345 kbps: -106 dBm @ 10-6 BER
Distance à l'extérieur	Max. 24 km en champ libre avec des antennes à fort gain (version américaine)

Caractéristiques physiques

Boîtier	Aluminium extrudé, montage sur rail DIN ou sur panneau
Dimensions	117 × 112 × 41 mm (W × H × D) 4.6 × 4.4 × 1.6 inches
Ports Ethernet	RJ45 blindé 10/100 Base-T / IEEE 802.3, 802.3u, 802.3x
Port série	RS-232, DB9 RS-422 et RS-485 300 bps à 230 kbps
Connecteur d'antenne	(1) RP-SMA
Poids	454 g / 1.0 lbs

Conditions de fonctionnement

Température de fonctionnement	-40° C to +65° C
Humidité	5 To 95% RH, non-condensée
Vibration	IEC 60068-2-6 – 20g, 3-axis
Chocs	IEC 60068-2-27- 5g, 10-150 Hz
Tension d'alimentation	9 à 30 VDC
Consommation	12 W peak

Certifications et conformités

ISA	UL 1604 / ISA 12.12.01 Class 1 Div 2 – En cours
CSA/cUL	C22.2 No. 213-1987 – En cours

Autres Produits

ProSoft Technology offre une gamme complète de solutions logicielles et matérielles pour une large variété de plates-formes de communication industrielles.

802.11abg Industrial Hotspot (RLX-IHW)

Une gamme complète d'accessoires dont antennes, câbles, accessoires de montage et parafoudre est disponible pour ce produit. A full range of radio accessories, including antennas, cables, mounting adapters and lightning protection is available for this product. Pour plus de détails, merci de consulter le site internet de ProSoft Technology, rubrique RadioLinX <http://www.prosoft-technology.com>.

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

Pour commander

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

RadioLinX® Industrial Frequency Hopping 2.4GHz Ethernet

RLX-IFH24E-A FCC for Americas

RLX-IFH24E-E ETSI for EMEA and Asia Pacific

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 latine / Asie Pacifique
orders@prosoft technology.com
fax : +1 661.716.5101

Europe

europe@prosoft technology.com
fax : +33 (0) 5.61.78.40.52

Copyright © ProSoft Technology, Inc. 2000 - 2008. All Rights Reserved.
August 7, 2008