

# RTDI-415

## ROUTEUR 4G-LTE SÉCURISÉ AVEC CONVERTISSEUR MODEM RTC



### 4G / LTE

### POTS MODEM

### SÉCURISÉ VPN Firewall HW&SW Secure-Boot

### DURCI Température élevée High EMI

## Description

Le Routeur RTDI-415 4G/LTE est une passerelle de communication sans fil fiable et sécurisée conçue pour les réseaux industriels. Le Routeur gère le multibande, notamment GSM, WCDMA et LTE/FDD, pour un large éventail d'applications des marchés verticaux machine-to-machine (M2M) et Internet des objets (IoT).

Le RTDI-415 est destiné à la migration des anciens systèmes téléphoniques et aux communications sur le Réseau Téléphonique Commuté. Le RTDI-415 intègre une interface FXS et un modem multimode V21-V34 qui émule le RTC sur 4G/LTE.

RTDI-415 offre une connectivité flexible à de multiples applications via Ethernet, FXS - modem

Conçu pour un fonctionnement ininterrompu et sécurisé dans des environnements difficiles, le RTDI-415 supporte une température de fonctionnement étendue de -20 à 70 °C et une plage de tension d'entrée flexible de 12 à 48V DC. La série CXR RTDI-415 est une solution de communication cellulaire idéale pour les réseaux critiques.

## Applications

RTDI-415 est une passerelle de réseau mobile 4G-LTE idéale pour répondre aux exigences de mise en réseau suivantes :

- Sous-stations d'électricité, d'eau, de pétrole et de gaz : grâce à son interface POTS et à son modem intégrés, il peut connecter des systèmes à long terme (RTU, etc.) à partir de leurs interfaces de communication modem, série et Ethernet sur les réseaux IP et cellulaires 4G-LTE.
- Infrastructures de transport et de ville intelligente : grâce à ses interfaces polyvalentes avec le contrôleur de trafic, l'affichage de messages, le contrôle des portes, les compteurs de trafic, etc.
- Sécurité des réseaux sensibles : grâce à ses fonctions de sécurité - VPN, ACL, pare-feu, authentification 802.1X, authentifications Radius et TACACS, PKI, mais aussi des mécanismes de sécurité étendus incluant un Secure-Boot.

## Spécifications

4G/LTE Network		Caractéristiques générales	
<b>Standards</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>LTE FDD: B1/B3/B5/B7/B8/B20</li> <li>WCDMA: B1/B5/B8</li> <li>GSM: 850/900/1800/1900 MHz</li> </ul>	<b>Format</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Boîtier métallique compact</li> <li>IP-40 protection</li> <li>DIN rail mounting</li> <li>19" kit (option)</li> </ul>
<b>Physique</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>1 or 2x SIM cards</li> <li>2x SMA connectors</li> </ul>	<b>Dimensions</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>150 x 103 x 32 mm</li> </ul>
Ethernet Interfaces		<b>Poids</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>0.7 kg</li> </ul>
<b>RTDI-415</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>1x LAN 10/100 BaseT</li> </ul>	<b>Temp. de fonctionnement</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>-20 °C to +70 °C</li> </ul>
RTC modem		<b>Hygrométrie</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>10 to 95% HR</li> </ul>
<b>RTC Interface</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>FXS, 600 Ohms</li> </ul>	<b>Alimentation</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>12-48 Vdc</li> <li>7 W max</li> </ul>
<b>Modem</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>V21, V22, V22Bis, V23, V32, V32Bis, V34</li> <li>V42, V42Bis, NMP4-5</li> </ul>	<b>Environnement</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>EN-61000-6-2, EN-61000-6-4, IEC-61850-5</li> <li>EN-60950</li> </ul>
Protocoles		Autres interfaces	
<b>Routing</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>IP v4, IP v6, dual stack</li> <li>NAT</li> </ul>	<b>Communication série</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Async to UDP / TCP conversion</li> </ul>
<b>VPN</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>OpenVPN</li> <li>IPSec</li> </ul>	Administration	
<b>Sécurité</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Firewall</li> <li>ACL, MAC and IP filtering, DMZ</li> <li>Secure-Boot, PKi</li> </ul>	<b>Protocoles</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>http, https, ssh, snmp v3, syslog</li> </ul>
<b>Autres</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>DNS</li> <li>DynDNS</li> <li>SNTp</li> <li>QoS</li> <li>DHCP Server, Client, Relay</li> <li>UPnP</li> <li>SMS</li> <li>Alarm</li> </ul>	<b>Management</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Web interface</li> <li>2x firmware memory banks</li> <li>NTP</li> </ul>
		<b>Indicateurs lumineux</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Ethernet Link &amp; Activity</li> </ul>
		<b>Interface locale</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>1x USB Host &amp; Device</li> </ul>



## Références

Référence	4G-LTE	GNSS	Ethernet	FXS	RS232/485	DI / DO
RTDI-415	1	-	1	1	-	-



**CXR Networks**  
T +33 (0) 237 62 87 90

17, Rue de l'Ornette 28410 Abondant France  
contact@cxr.com [www.cxr.com](http://www.cxr.com)

*Smart Solutions for Smart Networks*

Les informations contenues dans ce document ne sont pas contractuelles. CXR fait évoluer ses produits. Les spécifications peuvent changer sans préavis.