

RTDI-4100

ROUTEUR INDUSTRIEL 4G



Introduction

Le RTDI-4100 est un routeur cellulaire intelligent conçu pour les applications industrielles exigeant une connectivité irréprochable. Il offre une connectivité à distance sécurisée, fiable et en temps réel pour les systèmes SCADA, les systèmes de gestion de distribution, les compteurs, etc. Son réseau multi-opérateurs défini logiciellement, modèle double SIM, la norme 802.11n et les options internationales 2,5G/3G/HSPA+/LTE simplifient la connexion. Avec son montage sur rail DIN, sa large plage de températures de fonctionnement et son boîtier métallique IP30, le RTDI-4100 est une solution pratique et fiable pour toute application industrielle sans fil.

Conception de qualité industrielle

- Module sans fil hautes performances de qualité industrielle
- Processeur hautes performances de qualité industrielle 32 bits
- Boîtier métallique, indice de protection IP30.
- Alimentation large bande: 5 à 36 VDC

Stabilité et fiabilité

- Conception avec watchdog WDT
- Mécanisme anti-chute garantissant la connexion permanente du terminal de données
- Protection d'isolation électromagnétique intégrée de 1,5 kV pour l'interface Ethernet
- Protection ESD intégrée de 15 kV pour l'interface de carte SIM/UIM
- Protection intégrée contre les inversions de phase et les surtensions pour l'interface d'alimentation

Standard et commodité

- Standard RS232 ou RS485/RS422 (option), Interface Ethernet et WIFI
- Port WAN cuivre standard (prend en charge le protocole PPPOE standard)
- Plug and Play
- Plusieurs options de mode de fonctionnement
- Inertaface de configuration et de maintenance
- Supporte rail DIN et fixation murale
- Supporte mode CLI et mode WEB molocal et distant

Hautes Performances

- Multiple connexion WAN incluant Static IP/DHCP/PPPOE/DHCP-4G
- Supporte 3G/4G et backup lien cuivre Ethernet
- Tunnel VPN: PPTP/L2TP/IPSEC/OPENVPN/GRE
- Management distant: SYSLOG/SNMP/TELNET/SSH/HTTPS
- Supporte mise à jour locale et distante
- Import et export fichier de configuration NTP / Build-in RTC
- Support eDDNS
- Supporte VLAN, MAC address clone
- WIFI Support 802.11b/g/n/ac. Support AP/AP Client/Bridge mode
- WIFI Support WEP, WPA, WPA2 and multiple SSID
- Supporte Private APN SIM card Support APN/VPDN
- Supporte DHCP server et DHCP client, NAT, DMZ, QOS
- Supporte TCP/IP, UDP, FTP (option), HTTP
- Supporte SPI firewall, VPN pass through, ACL, URL filter, SSL
- Supporte encryption matérielle (option)
- Statistiques de trafic, affichage en temps réel du débit de transmission des données

Spécifications

Spécification cellulaire

- Module Module sans fil de qualité industrielle
- Fréquences Supporte FDD LTE: Band 1/3, Band 2/4/5/13/17/25/43
Supporte CDMA 1XRTT/EVDO 800/1900MHz
Supporte (option): TDD-LTE, FDD-LTE, EVDO, WCDMA, TD-SCSDMA, CDMA1X
GPRS/EDGE
- Bandes FDD LTE (Downlink 100Mbps, Uplink 50Mbps)
TDD LTE (Downlink 61Mbps, Uplink 18Mbps)
CDMA2000 1X EVDO Rev A (Downlink 3.1Mbps, Uplink 1.8Mbps)
WCDMA (Downlink 42Mbps, Uplink 5.76Mbps)
TD-SCDMA (Downlink 4.2Mbps, Uplink 2.2Mbps)
- Pusiannce <23dBm
- Sensitivité <-93.3dBm

Spécification WIFI

- Fréquences Supporte IEEE802.11b/g/n
- Bandes IEEE802.11b/g: 54 Mbps
IEEE802.11n: 150Mbps
- Sécurité Supporte WEP, WPA, WPA2, WPS (option)
- Puissance 15dBm (11n), 17dBm (11g), 18 dBm (11b)
- Sensitivité <-72dBm @ 54 Mbps

Système matériel

- CPU Processeur de communication 32 bits de qualité industrielle
- FLASH 16MB, Extensible to 32MB
- DDR3 64MB

Interfaces

- WAN 1*10/100M Ethernet (RJ45) Auto MDI*MDIX, Built-in 1.5kV electromagnetic isolation protection
- LAN 4*10/100M Ethernet (RJ45) Auto MDI*MDIX, Built-in 1.5kV electromagnetic isolation protection
- Port série 1 x RS232 (RS422/RS485), Built-in 1.5KV electromagnetic isolation protection
Data bit: 5, 6, 7, 8 Stop bit: 1, 1.5 (Optional), 2 Calibration: null, even, odd, SPACE (optional) and MARK (optional) Baud rate: 2400~115200bits/s
- Voyants "PWR", "SYS", "WIFI", "SIM", "Online", "Signal Strength"
- Ports E/S 6-pin 3.5mm wiring terminal
2 entrées, 1 sortie, 1 relais; Controlé par protocole Modbus
Input high level: 5 to 30 VDC
Input low level: 0 to 3 VDC
Load current: 50mA @ 30VDC
Relay load 1A 250V AC/ 30V DC
- Antenne Cellulaire: 2 interfaces standard SMA femelle, impédance 50 ohms
WIFI: 1 interface standard SMA mâle, impédance 50 ohms
GPS: 1 interface SMA mâle calibrée, impédance 50 ohms
- SIM/UIM Interface de carte utilisateur de type tiroir standard
Supporte carte 1.8V/3V SIM/UIM, built-in 15KV ESD protection
- Alimentation Connecteur 2 fils à vis avec protection contre les inversions de phase et les surtensions pour l'interface d'alimentation
- Bouton Reset

Alimentation

- Standard DC 12V/1.5A
- Gamme DC 5~36V
- Consommation <500mA (12V)

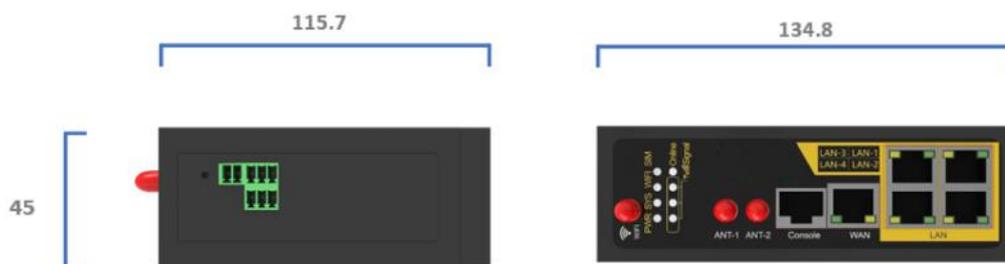
Matériel

- Boîtier Boîtier métal, protection grade IP30
- Dimensions 134.8 * 115.7 * 45 mm (Sans antenne et accessoire de montage)
- Poids 520g

Autres

- Température de fonctionnement -35~+75 °C (-31~+167 °F)
- Température de stockage -40~+85 °C (-40~+185 °F)
- Humidité relative 95% (No condensation)

Dimensions



Références commerciales

Référence	Description
RTDI-4100	Routeur 4G LTE -35 °C to +75 °C, 5 Ethernet 1G, Alimeantion 5-36Vdc. 2 slots cartes SIM, 2 antennes amovible. 1 port Série RS232 (RS422/485), GPS. 12W



CXR
T +33 (0) 237 62 87 90
www.cxr.com

17 Rue de l'Ornette 28410 Abondant France
contact@cxr.com

Smart Solutions for Smart Networks

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