

RTDI-5130-W

ROUTEUR INDUSTRIEL 5G



DIVERS PRO-
COLES VPN

RÉSEAUX
SA/NSA

MULTI-
INTERFACES

TAILLE COM-
PACTE

CONCEPTION DE
QUALITÉ INDUS-
TRIELLE

ECONOMIQUE

Introduction

Le RTDI-5130-W est un routeur sans fil conçu pour les applications de l'Internet des objets (IoT). Il s'appuie sur les réseaux publics 3G, 4G et 5G pour assurer la transmission de données volumineuses sur de longues distances, sans fil. Doté de ports RS232, RS485, LAN et WAN/LAN, il permet un routage transparent et efficace des données.

Ce routeur est largement déployé dans les domaines M2M et IoT, en particulier dans les secteurs tels que les réseaux intelligents, les transports connectés, la maison intelligente, l'automatisation logistique et l'automatisation industrielle.

Conception de qualité industrielle

- Module sans fil hautes performances de qualité industrielle
- Processeur de communication 32 bits hautes performances de qualité industrielle
- Utilisation d'une coque métallique, indice de protection IP30
- Large plage de puissance d'entrée 9~36V

Stabilité & fiabilité

- Conception du chien de garde WDT
- Système de maintien de la connexion pour garantir que le terminal de données est toujours en ligne
- Protection d'isolation électromagnétique intégrée de 1,5 kV pour l'interface Ethernet
- Interface RS232/RS485, isolation de l'alimentation et des données avec les normes CSA, UL et IEC
- Interface de carte SIM/UM intégré, protection ESD 15KV
- Protection intégrée contre les inversions de phase et les surtensions pour l'interface d'alimentation

Standard & commodité

- Port standard RS232, RS485 et Ethernet
- Fournit un port WAN filaire standard (prend en charge le protocole PPPOE standard)
- Branchement immédiat - prêt à l'emploi
- Plusieurs options de mode de fonctionnement
- Interface de configuration et de maintenance
- Prise en charge de l'installation sur rail DIN et du montage mural
- Prise en charge du mode WEB local et distant ou du mode CLI

Haute performance

- Plusieurs méthodes de connexion WAN, notamment IP statique/DHCP/PPPOE/DHCP-4G/5G
- Prise en charge de la sauvegarde 3G/4G/5G et WAN filaire à double liaison
- Prise en charge du client VPN : PPTP/L2TP/IPSEC
- Prise en charge du serveur VPN : PPTP/L2TP/IPSEC
- Gestion à distance SYSLOG/SNMP/TELNET/SSH/HTTPS
- Prise en charge de la mise à niveau locale et de la mise à niveau à distance
- Importer et exporter des fichiers de configuration
- Prise en charge NTP / RTC intégré
- Prise en charge DDNS
- Prise en charge du VLAN, du clonage d'adresse MAC et du serveur PPPoE
- Prise en charge du Wi-Fi 802.11b/g/n/ac. Modes AP/AP Client/Pont pris en charge.
- Prise en charge du Wi-Fi WEP, WPA, WPA2 et autres méthodes de chiffrement.
- Prise en charge de la carte SIM APN privée
- Prise en charge APN/VPDN
- Prise en charge du serveur DHCP et du client DHCP, NAT, DMZ, QOS
- Prise en charge TCP/IP, UDP, FTP (en option), HTTP et autres protocoles réseau
- Prise en charge du pare-feu SPI, du relais VPN, de l'ACL et du filtre URL
- Prend en charge les réseaux 5G NSA et SA

Spécifications

Spécification cellulaire					
Module	Module sans fil de qualité industrielle				
Fréquence	5G NR: n1/n3/n5/n7/n8/n20/n28/n38/n40/n41/n66/n75/n76/n77/n78 LTE:B1/B2/B3/B4(66)/B5(18/19/26)/B7/B8/B12(17)/B13/B14/B20/B25/ B26/B28/B29/B30/B38/B39/B40/B41/B42/B43/ B46/ B48/B71 Remarques : Différents modules prennent en charge différentes normes de réseau				
	Band	Duplex	SCS (KHz)	Power Class (PC)	
				Bandwidths	
	n1	FDD	15	3	5, 10, 15, 20, 25, 30, 40
	n3	FDD	15	3	5, 10, 15, 20, 25, 30, 40
	n5	FDD	15	3	5, 10, 15, 20
	n7	FDD	15	3	5, 10, 15, 20, 25, 30, 40
	n8	FDD	15	3	5, 10, 15, 20
	n20	FDD	15	3	5, 10, 15, 20
	n28	FDD	15	3	5, 10, 15, 20, 30
	n38	TDD	30	3	10, 15, 20, 30, 40
	n40	TDD	30	3	10, 15, 20, 30, 40, 50, 60, 80, 100
	n41	TDD	30	2	20, 30, 40, 50, 60, 70, 80, 90, 100
	n66	FDD	15	3	5, 10, 15, 20, 30, 40
	n75	SDL	15	N/A	5, 10, 15, 20, 25, 30
	n76	SDL	15	N/A	5
	n77	TDD	30	2	10, 15, 20, 30, 40, 50, 60, 70, 80, 90, 100
	n78	TDD	30	2	10, 15, 20, 30, 40, 50, 60, 70, 80, 90, 100
Bande passante	5G NR: DL 3.4 Gbps, UL 350 Mbps LTE Cat20: DL 2.0 Gbps, UL 150 Mbps HSPA+: DL 42 Mbps, UL 5.76 Mbps				
Alimentation	<23dBm				
Sensibilité	<-97dBm				

Spécifications WIFI	
Fréquence	IEEE802.11b/g/n, 2.4G, prise en charge mode AP
	IEEE802.11ac, 5.8G, prise en charge mode AP
Bande passante	IEEE802.11b/g: 54Mbps
	IEEE802.11n: 150Mbps
	IEEE802.11ac: 433Mbps
Sécurité	WEP, WPA, WPA2, WPS (facultatif)
Power	26dBm (11b), 21dBm (11ac/MCS7/HT40), 20dBm (11ac/MCS9/HT80)
Sensitive	< -72dBm @ 54Mbps
Système matériel	
Processeur	Processeur de communication 32-bit de qualité industrielle
Flash	32MB
DDR3	512MB
Alimentation électrique	
Standard	CC 12V/1.5A
Place	CC 9 ~ 36V
Consommation	<1.2A (12V)
Propriétés physiques	
Boîtier	Métallique, indice de protection IP30
Taille	106 x 76 x 23.5 mm
Poids	285g
Autres	
Température de fonctionnement	-35 ~ +75 °C (-31 ~ +167 °F)
Température de stockage	-40 ~ +80 °C (-40 ~ +185 °F)
Humidité relative	95% (sans condensation)
Débit d'absorption spécifique (SAR)	Conforme à la norme EN 62311
QAM	Prise en charge de la modulation de liaison montante 64QAM et de liaison descendante 256 QAM
MIMO	Oui
3GPP	Conforme à la version 15 de la 3GPP
MTBF	>100.000 heures

Interfaces	
WAN	<p>1 x Ethernet 10/100/1000M (RJ45), MDI/MDIX automatique</p> <p>Protection d'isolation électromagnétique intégrée de 1,5 kV</p> <p>Remarques : Peut être utilisé comme port LAN</p>
LAN	<p>1*10/100/1000M Ethernet (RJ45), MDI/MDIX automatique,</p> <p>Protection d'isolation électromagnétique intégrée de 1,5 kV</p>
Serial	<p>1 x RS232/RS485, protection d'isolation électromagnétique intégrée de 1,5 kV</p> <p>Bits de données : 5, 6, 7, 8</p> <p>Bit d'arrêt : 1, 1.5 (facultatif), 2</p> <p>Cocher : AUCUN, PAIR, IMPAIR, ESPACE (facultatif), Marquer (facultatif)</p> <p>Débit en bauds : 2400~115200bits/s</p>
Indicateurs	<p>"WIFI", "En ligne", "PWR", "SYS"</p>
Antenne	<p>Cellulaire : 4 interfaces d'antenne femelles SMA standard, impédance caractéristique 50 ohms</p> <p>WIFI : 1 interface d'antenne mâle SMA standard, impédance caractéristique 50 ohms</p>
SIM/UIM	<p>Interface de carte utilisateur de type tiroir standard, prend en charge les cartes SIM/UIM 1,8 V/3 V,</p> <p>Protection ESD 15KV intégrée</p> <p>Prise en charge des cartes Micro-SIM*2 et eSIM</p>
Alimentation	<p>Prise de courant terminale</p>
Bouton de réinitialisation	<p>Grâce à ce bouton, la configuration des paramètres peut être restaurée aux valeurs d'usine</p>

Dimensions



Topologie



Informations de commande

Référence	Description
RTDI-5130-W	<p>Routeur 5G/4G NR / FDD LTE / TDD LTE / WCDMA, 1 LAN + 1 WAN/LAN Eth 1G, Double SIM et eSIM, Wifi b/g/n/ac. IP30. IPv4/v6, VPN, Alim 9 à 36VDC. Antennes amovibles. 1 com RS232 + 1 COM RS485. Indicateurs leds. Puissance consommée 14Watts. Temp -35 °C à +75 °C</p> <p>Indicateurs LED. Consommation 14 watts</p>



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

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