

RTDI-402

ROUTEUR INDUSTRIEL 4G



Introduction

Le RTDI-402 est un routeur industriel doté d'un processeur hautes performances et d'un module sans fil, fonctionnant sur un système d'exploitation temps réel embarqué. Il offre une connectivité polyvalente avec 1 port RS232, 1 port RS485, 1 port Ethernet LAN, 1 port Ethernet WAN, 1 DI/DO et Wi-Fi. Ce routeur permet une transmission de données fluide entre les appareils série, Ethernet et Wi-Fi. Il prend en charge deux cartes SIM avec commutation intelligente pour la sauvegarde, ce qui le rend idéal pour les applications IoT et M2M industrielles, garantissant une connectivité fiable et continue.

Conception de qualité industrielle

- Processeur industriel hautes performances
- Module de communication sans fil industriel hautes performances
- Boîtier métallique, indice de protection IP30, adapté à la plupart des applications de contrôle industriel.
- Large plage d'alimentation (5 à 36 VDC)

Stabilité & fiabilité

- CEM niveau 3 et supérieur, avec une forte capacité anti-interférences
- Conception à double carte SIM avec mécanismes complets de prévention des pertes de données, garantissant la connexion permanente du terminal de données
- Interface Ethernet avec protection d'isolation électromagnétique de 1,5 kV
- Interfaces RS232/RS485 avec protection ESD de 1,5 kV
- Interface carte SIM avec protection ESD de 15 kV

Standards

- Ports RS232 et RS485 standard pour une connexion directe aux périphériques série.
- 2 ports Ethernet 100 Mbit/s pour une connexion directe aux périphériques Ethernet.
- Prise en charge des protocoles réseau standard, garantissant une compatibilité optimale.
- Gestion à distance simplifiée.
- Installation sur rail et murale possible pour un déploiement flexible.

Hautes Performances

- Prise en charge de plusieurs protocoles VPN, dont IPsec, OpenVPN et WireGuard
- Passerelle MQTT intégrée, permettant la transmission transparente des données vers le cloud HTTP/MQTT/Azure
- Prise en charge des plateformes de gestion à distance et des applications clientes PC
- Prise en charge du pare-feu SPI
- Wi-Fi avec méthodes de chiffrement, notamment WEP, WPA, WPA2, etc.
- Prise en charge de plusieurs protocoles réseau, dont TCP, UDP, IPv4, DNS et Telnet
- Prise en charge du montage de systèmes de fichiers distants via le protocole SSH
- Protection DDoS (protection contre les inondations SYN, les attaques SSH et Telnet)
- Contrôle d'accès flexible pour SSH, interface Web, CLI et Telnet
- Prise en charge des états et contrôles MODBUS TCP et Modbus RTU
- Prise en charge de l'abonnement et de la publication MQTT
- Prise en charge des fonctions de pontage et de transmission transparente

Spécifications techniques

Spécifications cellulaire

Standard et Bande

- Support FDD-LTE B1/B3/B5/B7/B8/B20/B28/B32
- Support TDD-LTE B38/B40/B41 (120M)
- Support WCDMA: B1/3/5/8

Bande passante

- LTE: 300Mbps DL, 50Mbps UL
- TD-LTE: 42Mbps DL, 5.7Mbps UL

Spécifications WIFI

Standard et Bande

- IEEE 802.11b/g/n 2.4G

Bande passante

- IEEE802.11b/g: 54Mbps (Maximum)
- IEEE802.11n: 144Mbps (Maximum)

Sécurité

- Supporte WEP, WPA, WPA2 et autre méthode d'encryption

Puissance Emission

- 15 ± 2dBm

Sensitivité

- < -72dBm @ 54Mbps

Matériel

CPU

- CPU de grade industriel

Flash

- 32MB

DDR3

- 128MB

Interfaces

Interface WAN

- 1 x 10/100M RJ45 ethernet port, auto MDI/MDIX, ESD 15KV intégré

Interface LAN

- 1 x 10/100M RJ45 ethernet port, auto MDI/MDIX, ESD 15KV intégré

Port Série

- 1 x RS23, 1 x RS485 interface série avec ESD 15KV intégré

I/O

- 1xDI, 1xDO

Indicateurs lumineux

- "PWR", "Online", "LAN", "WAN", "WIFI", "SYS"

Interface Antenne

- Cellulaire: 2 x Standard SMA femelle impédance: 50 Ω
- WIFI: 1 x Standard SMA male impédance: 50 Ω

Slot SIM/UIM

- 2 x slot Standard 2FF SIM

Interface Alimentation

- Bornier standard à 4 broches, avec protection intégrée contre l'inversion de phase et les surtensions

Bouton Reset

- Réinitialisation possible de la configuration du routeur grâce à ce bouton

Alimentation

Tension entrée

- DC 12V/1.5A

Plage d'entrée

- DC 59~36V

Courant en communication

- <1.2A (12V)

Propriétés physique

Boîtier

- Boîtier métallique, IP30, adapté à la plupart des applications de contrôle industriel.

Dimensions

- 91.4*92.4*31mm (excluding antennas and mountings).

Poids

- 200g

Divers

Température Fonctionnement

- -40°C~+75°C

Température Stockage

- -40°C~+85°C

Humidité relative

- 95% sans condensation

Dimensions



Référence commerciale

Référence	Description
RTDI-402	Routeur 4G LTE 3G ,1 WAN 10/100BT, 1 LAN 10/100BT. IP30. IPv4/v6, WIFI 2.4G, VPN, Alimentation 9-36VDC. 2 Antennes SMA, 1 com RS232, 1 com RS485, 1 DI/DO, 2 standard SIM; 6 leds. Consommation 15W. Boitier metal anti-choc, Température fonctionnement -40 °C ~ +75 °C . Dimensions 92*93*31mm mm
RTDI-402-CAT4	Routeur 4G LTE-CAT4 ,1 WAN 10/100BT, 1 LAN 10/100BT. IP30. IPv4/v6, WIFI 2.4G, VPN, Cat 4 offers up to 150 Mbps downlink/50M UL. Alimentation 9-36VDC. 2 Antennes SMA, 1 com RS232, 1 com RS485, 1 DI/DO, 2 standard SIM; 6 leds. Consommation 15W. Boitier metal anti-choc, Température fonctionnement -40 °C ~ +75 °C . Dimensions 92*93*31mm mm
RTDI-402-CAT6	Routeur 4G LTE-CAT6 ,1 WAN 10/100BT, 1 LAN 10/100BT. IP30. IPv4/v6, WIFI 2.4G, VPN, Cat 4 offers up to 300 Mbps downlink/50M UL. Alimentation 9-36VDC. 2 Antennes SMA, 1 com RS232, 1 com RS485, 1 DI/DO, 2 standard SIM; 6 leds. Consommation 15W. Boitier metal anti-choc, Température fonctionnement -40 °C ~ +75 °C . Dimensions 92*93*31mm
RTDI-402-5R	Routeur 5G RedCap,1 WAN 10/100BT, 1 LAN 10/100BT. IP30. IPv4/v6, WIFI 2.4G, VPN, Cat 4 offers up to 150 Mbpsdownlink/50M UL. Alimentation 9-36VDC. 2 Antennes SMA, 1 com RS232, 1 com RS485, 1 DI/DO, 2 standard SIM; 6 leds. Consommation 15W. Boitier metal anti-choc, Température fonctionnement -40 °C ~ +75 °C . Dimensions 92*93*31mm



CXR
T +33 (0) 237 62 88 00
www.cxr.com

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