

Modem-Routeur 4G LTE industriel double carte SIM IoT VPN WiFi 4 N300 -35/75°C



DESCRIPTION

Le R2010 prend en compte les différentes exigences budgétaires, d'interface et de connectivité des clients pour créer une solution de mise en réseau simple et économique pour les clients déployant des solutions IoT dans des environnements industriels tels que l'eau, le gaz, l'électricité, l'automatisation des usines et l'entreposage.

Le Robustel R2010 fonctionne sur le propre système d'exploitation basé sur Linux de Robustel, RobustOS. Développé entièrement en interne, cela donne lieu à un support technique de très haut niveau et à une grande fiabilité. Robustel propose un kit de développement logiciel (SDK) pour permettre une personnalisation supplémentaire en utilisant C, C++. Il fournit également des applications riches pour répondre aux demandes fragmentées du marché de l'IoT telles que :

Les plus produit :

- RobustVPN : Service VPN hébergé hautement fiable pour que les clients puissent facilement profiter d'une "passerelle IP fixe"
- Data-Guard : Sécurité intégrée inestimable en cas de panne du système et d'utilisation incontrôlée des données
- Outil Smart Reboot : SMS pour faire passer les cartes SIM itinérantes d'un état non fonctionnel à un état fonctionnel
- Smart Roaming : Vous offre une sélection de réseau intelligente assistée par l'appareil pour les cartes SIM itinérantes afin d'améliorer les performances et de réduire les risques.

Caractéristiques :

- Redondance double SIM pour des connexions continues au réseau cellulaire
- Link Manager prend en charge le WAN cellulaire, le WAN Ethernet, la sauvegarde de liaison WLAN WAN et la détection ICMP
- WAN – Client statique/DHCP
- RobustOS + SDK + Applications
- Capacités VPN IPsec/OpenVPN/GRE/Wireguard
- Gestion et maintenance via Web/RCMS Cloud
- Redémarrage automatique via SMS/horaire
- Conception industrielle robuste (9 à 36 V DC, montage sur table ou mural ou montage sur rail DIN)

Spécifications :

Interface cellulaire

- Nombre d'antennes : 2 (PRINCIPAL + AUX) ou 1 (PRINCIPAL)
- Connecteur : SMA-K

- SIM : 2 Mini SIM (2FF)

Interface Ethernet

- Nombre de ports : 2 RJ45 10/100 Mbit/s, configurable en 2 x LAN ou 1 x LAN + 1 x WAN
- Protection d'isolement magnétique 1,5 kV

Interface WiFi

- Nombre d'antennes : 2 (Wi-Fi1 + Wi-Fi2)
- Connecteur : RP-SMA-K
- Normes : 802.11 b/g/n, prenant en charge les modes AP et Client
- Bandes de fréquence : 2,4 GHz
- Sécurité : WEP, WPA, WPA2
- Chiffrement : 64/128 AES, TKIP
- Vitesse des données 2 x 2 MIMO, 300 Mbit/s

DI/DO

- Bornier : 1 x DI, 1 x DO
- Connecteur : 1 prise femelle 3,5 mm à 4 broches
- Définition du signal : DI+, DI-, DO+, DO-

Interface série

- bornier : RS232 ou RS485 (configurable par logiciel)
- Connecteur 1 prise femelle 3 broches 3,5 mm
- Définition du signal RS232 : TXD, RXD, GND RS485 : A, B

Autres _

- Bouton de réinitialisation : 1 RST
- Indicateurs LED : 1 x RUN, 1 x MDM, 1 x WIFI, 3 x RSSI
- Intégré : Chien de garde (Watchdog), Minuterie

Alimentation (optionnelle)

- Connecteur : Prise femelle 3,5 mm à 2 broches
- Tension d'entrée : 9 à 36 V CC
- Consommation d'énergie : Inactif : 200 mA à 12 V
- Liaison de données : 580 mA (crête) à 12 V

Logiciel (fonctionnalités de base de RobustOS)

- Protocoles réseau : PPP, PPPoE, TCP, UDP, DHCP, ICMP, NAT, HTTP, HTTPS, DNS, ARP, BGP, RIP, OSPF, NTP, SMTP, Telnet, VLAN, SSH2, DDNS, etc.
- Tunnel VPN : IPsec, OpenVPN, GRE, WireGuard
- Pare-feu : DMZ, anti-DoS, Filtrage (IP/Nom de domaine/adresse MAC), Port Mapping, Contrôle d'accès
- Gestion à distance : Internet, CLI, SMS
- Port série : Transparent, TCP Client/Serveur, UDP, Passerelle Modbus RTU
- SDK : Langage de programmation pris en charge C, C++
- Flash disponible pour le SDK : 16 Mo
- RAM disponible pour SDK : 64 Mo

Caractéristiques physiques

- Protection contre la pénétration : IP30
- Logement et poids : Métal, 350 g
- Dimensions : 127 x 82 x 30 mm
- Installations : Montage sur table, montage mural et montage sur rail DIN 35 mm
- Température de fonctionnement : -35 ~ +75?
- Température de stockage : -40 ~ +85?
- Humidité relative : 5% ~ 95%

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Marque : ROBUSTEL

Part number : R2010