

Routeur 4G-LTE Cat4 Dual SIM, 4×Ethernet, WiFi, RS485/RS232, GNSS | WR201LG

Référence WR201LG

Routeur industriel 4G-LTE Cat4 avec VPN et suivi GNSS.

- 4G-LTE Cat 4 - Max 150 Mbps (DL) / Max 50 Mbps (UL)
- Double SIM, basculement automatique
- Wi-Fi 802.11b/g/n/ac 2.4/5.0 GHz
- 4× ports Ethernet (1× WAN + 3× LAN)
- Interfaces riches : 1× RS-232, 3× RS-485, 10× GPIO
- Prise en charge MODBUS/MQTT
- Dimensions : 180 × 130 × 34mm
- Poids : 621g

Le routeur industriel Dual SIM WR201LG offre une connectivité mobile stable à haut débit pour les applications machine to machine (M2M).

Basé sur la technologie 4G-LTE/3G, il adopte un processeur 32 bits haute performance et un système d'exploitation intégré.

Équipé de 4 ports Ethernet (3× LAN, 1 WAN), 4 ports RS-232/RS-485, du Wi-Fi 2.4GHZ et 5.0 GHz, de 10 PIN I/O, il répond à une large gamme d'utilisation telle que les télécommunications, la finance, les médias d'information, l'industrie électrique, la vente au détail, l'automobile et l'environnement.

HAUTE FIABILITÉ

La prise en charge deux cartes SIM résout efficacement le problème de la couverture réseau ; la possibilité de connexions entre différents opérateurs offre une couverture réseau plus solide. En cas de panne du réseau sur une carte SIM, le routeur peut fournir une protection redondante pour assurer la stabilité du système et réduire les coûts de maintenance.

SÉCURITÉ DES DONNÉES

Pour les entreprises et les sociétés ayant des exigences élevées en matière de sécurité des données, le WR201LG prend en charge le cryptage des données via VPN et un réseau crypté dédié peut être établi pour assurer une protection renforcée de la transmission des données des utilisateurs.

DÉPLOIEMENT RAPIDE

Grâce à la solution de réseau sans fil dédiée, le déploiement sur site peut être réalisé rapidement, réduisant ainsi considérablement les coûts de déploiement par rapport aux solutions filaires.

INTERFACES STANDARD ET PROTOCOLES INDUSTRIELS

Le WR201LG prend en charge les ports série RS232 et RS485, plusieurs entrées et sorties, ainsi que les protocoles industriels tels que MODBUS et MQTT.

APPLICATIONS

Avec une connectivité cellulaire haut débit et plusieurs interfaces de port série, le WR201LG fournit une plate-forme pour les applications IoT gourmandes en données telles que l'automatisation industrielle, la ville intelligente, les transports et la vente au détail.

Distributeur de billets



Caméras IP



Distributeurs automatiques



SPÉCIFICATIONS

BANDES OPÉRATIONNELLES

CONNECTIVITÉ	LTE CAT4, WCDMA GSM
LTE-FDD	B1 / B2 / B3 / B4 / B5 / B7 / B8 / B12 / B13 / B18 / B19 / B20 / B25 / B26 / B28
LTE-TDD	B38 / B39 / B40 / B41
UMTS	B1 / B2 / B4 / B5 / B6 / B8 / B19
GSM	B2 / B3 / B5 / B8

TRANSMISSION DE DONNÉES

LTE-FDD	Max 150 Mbps (DL) Max 50 Mbps (UL)
LTE-TDD	Max 130 Mbps (DL) Max 30 Mbps (UL)
UMTS DC-HSDPA+	Max 42 Mbps (DL)
HSUPA	Max 5,76 Mbps (UL)
WCDMA	Max 384 Kbps (DL) Max 384 Kbps (UL)
GPRS	Max 107 Kbps (DL) Max 85,6 Kbps (UL)
EDGE	Max 296 Kbps (DL) Max 236,8 Kbps (UL)
WIFI	IEEE 802.11 b/g/n/ac, 2,4 / 5 GHz Jusqu'à 433 Mbps pour des débits de données de canal 802.11ac 80 MHz

ETHERNET	1× WAN, 10 / 100 Mbps 3× LAN, 10 / 100 Mbps
PROTOCOLE RÉSEAU	TCP / UDP / PPP / NTP / FTP / FTPS / HTTP/ HTTPS / PING / FILE / SMTP/ QMI / SMTPS / SMS / SSL / MODBUS / MQTT

INTERFACES

PORTS ETHERNET	1× port FE WAN 3× port FE LAN
PORT SÉRIE RS232	1
PORT SÉRIE RS485	3 (semi-duplex)
EMPLACEMENT TF	1
EMPLACEMENT SIM	2
ANTENNES MOBILES	2× SMA
ANTENNES WIFI	3× RP-SMA
ANTENNES GNSS	1× SMA
PRISES DE COURANT	4 broches
ENTRÉES/SORTIES	10 broches
INDICATEURS LED	Alimentation, WiFi, GNSS, statut mobile, GPS, statut mobile, force du signal mobile, 2× WAN, 6 x LAN
BOUTON DE RÉINITIALISATION	1

SPÉCIFICATIONS GNSS

TYPE GNSS	Récepteur GNSS tout-en-un
SENSIBILITÉ	Démarrage à froid : -146 dBm Réacquisition : -156 dBm Suivi : -147 dBm
PRÉCISION DE POSITION (CEP)	Autonome : < 4m
TTFF (CIEL OUVERT)	Démarrage à froid : 35 secondes en moyenne Démarrage à chaud : 28 secondes en moyenne Démarrage à chaud : 2 secondes en moyenne

LOGICIEL

SYSTÈME OPÉRATEUR	Système d'exploitation OpenWrt basé sur Linux
LIEN ALTERNATIF	Mobile, filaire, Wi-Fi. Lien principal et de secours configuré selon les besoins, équilibre de charge automatique
FONCTIONNALITÉS RÉSEAU	NAT, routage statique / dynamique (protocole Rip), pare-feu

SURVEILLANCE DES CONNEXIONS	Redémarrage Ping, redémarrage programmé
GESTION À DISTANCE	Interface utilisateur WEB, SSH, SMS, FOTA

SÉCURITÉ

PARE-FEU	Configuration du pare-feu via WEB UI, NAT
PRÉVENTION DES ATTAQUES	DDOS DMZ, analyse des ports
SÉCURITÉ WI-FI	WPA-PSK, WPA2-PSK, AES
CONTRÔLE D'ACCÈS	Filtre de port de connexion de données Filtre d'adresse Mac.

CARACTÉRISTIQUES DU SYSTÈME

RAM	128 Mo DDR2
STOCKAGE FLASH	16 Mo, Flash SPI

VPN

OPENVPN	Prise en charge des clients et des serveurs
IPSEC	Pris en charge
GRE	Pris en charge
PPTP, L2TP	Prise en charge des clients et des serveurs

SPÉCIFICATIONS GÉNÉRALES

DIMENSIONS	180 mm x 130 mm x 34 mm (L x P x H) (hors connecteurs d'antenne et support de montage)
POIDS	621g
TENSION DE FONCTIONNEMENT	8 ~ 32 V CC
T° DE FONCTIONNEMENT	-30°C ~ + 75°C -40°C~ + 85°C pour le stockage

SCHÉMA(S)



