



## Routeur 4G-LTE Cat.4 double SIM 4x Ethernet, 4x GPIO, WiFi, RS485/RS232, GPS/GNSS | WR210LG

Référence WR210LG

Routeur industriel 4G-LTE Cat 4 avec suivi GNSS.

- 4G-LTE – Cat.4, 3G/2G, Double SIM
- 4 ports Ethernet (1x WAN + 3x LAN)
- 1x RS232, 3x RS485, 4x GPIO - Modbus/MQTT
- Wi-Fi 802.11b/g/n/ac
- Dimensions : 180 mm x 130 mm x 34 mm
- Poids : 494g

Doté de ports série RS-232 et RS-485, de plusieurs interfaces d'E/S et du GNSS, le routeur WR210LG offre une connectivité mobile de pointe pour les applications machine à machine (M2M).

Basé sur la technologie 4G-LTE avec rétrocompatibilité 3G/2G, le WR210LG prend en charge des protocoles tels que SNMP et Modbus, facilitant le contrôle à distance et l'intégration transparente avec divers systèmes industriels.

Cette polyvalence permet une communication fluide entre les appareils critiques tels que les robots, les capteurs et les automates, renforçant ainsi la connectivité globale pour l'automatisation industrielle.



Le WR210LG applique également la technologie d'isolation optique dans l'interface RS485, ce qui améliore considérablement la résistance du système aux interférences électromagnétiques et aux surtensions, assurant une transmission de données stable et fiable à travers les systèmes d'automatisation industrielle.

De plus, il fournit une gestion intelligente de l'alimentation, en s'allumant ou s'éteignant automatiquement en réponse à l'état de fonctionnement des machines connectées.

La détection via l'entrée ACC permet à l'appareil de simplifier non seulement les opérations, mais également d'améliorer sa sécurité et son efficacité opérationnelle, en particulier dans les applications montées sur véhicule où il peut aider à prévenir l'épuisement de la batterie et à garantir des opérations ininterrompues.

## SÉCURITÉ

Ses fonctionnalités de sécurité réseau complètes, notamment un pare-feu et un cryptage des données, et la prise en charge de plusieurs protocoles VPN tels que PPTP, L2TP, OpenVPN, IPsec et GRE permettent une sécurité multicouche qui protège la transmission des données et permet une gestion sécurisée du réseau à distance.



## APPLICATIONS

Le WR210LG est idéal pour les applications telles que l'automatisation industrielle, la surveillance à distance, les systèmes de suivi de flotte, les kiosques intelligents et les solutions de gestion de l'énergie.

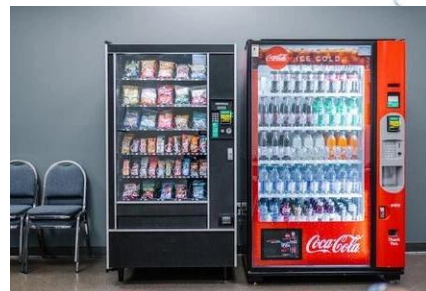
### Flotte de véhicules



### Caméras IP



### Distributeurs automatiques



## SPÉCIFICATIONS

### BANDES OPÉRATIONNELLES

CONNECTIVITÉ(S)	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)
DC-HSDPA	Max 42 Mbps (DL)
HSUPA	Max 5,76 Mbps (UL)
WCDMA	Max 384 Kbit/s (DL) Max 384 Kbit/s (UL)
GPRS	Max 107 Kbit/s (DL) Max 85,6 Kbit/s (UL)
BORD	Max 296 Kbit/s (DL) Max 236,8 Kbit/s (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	1x WAN, 10 / 100 Mbps 3x LAN, 10 / 100 Mbps



PROTOCOLE RÉSEAU TCP / UDP / PPP / NTP / FTP / HTTP / HTTPS / PING / FILE / SMTP / QMI / SMTPS / SMS / SSL / MODBUS / MQTT / SNMP

## INTERFACES

PORTS ETHERNET 1× WAN (10 / 100 Mbps)  
3× LAN (10 / 100 Mbps)

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 3 broches

ENTRÉES/SORTIES 4 broches

INDICATEURS LED Alimentation, connexion réseau, WiFi, GNSS, état mobile, force du signal mobile, 2× WAN, 6× 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 : < 4,0 m

TTF (CIEL OUVERT) Démarrage à froid : 35 s en moyenne  
Démarrage à chaud : 28 s en moyenne  
Démarrage à chaud : 2 s en moyenne

## 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.

## 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, RMS

## 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

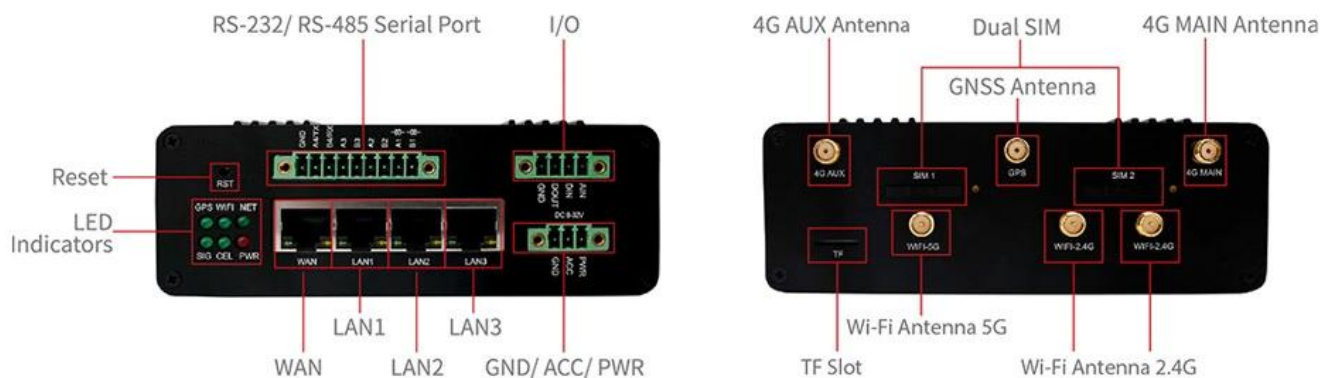
**DIMENSIONS** 180 mm x 130 mm x 34 mm (L x P x H) (hors connecteurs d'antenne et support de montage)

**POIDS** 494g

**TENSION DE FONCTIONNEMENT** 8 - 32 V CC

**T° DE FONCTIONNEMENT** -30°C à + 75°C  
-40°C à + 85°C pour le stockage

## SCHÉMA(S)





## SUPPORTS

Le WR210LG est conçu avec une rainure de montage sur rail DIN polyvalente à l'arrière, s'adaptant à une large gamme de loquets et de rails, y compris le rail standard DIN 35 mm.

