Routeur 4G-LTE 5x Ports Ethernet, double SIM, RS232/RS-485 (WiFi, GPS en option) | UR35

Référence GC-URS045

- Connectivité 4G-LTE Cat4, 3G, Ethernet,
- Interface RS232 / RS-485,
- PoE LAN, WiFi, GPS et interface vocale en option,
- Boîtier IP30 robuste en aluminium (noir),
- DImensions : 135 x 103 x 45 mm,
- Poids : 485 g.

L'UR35 est un **routeur cellulaire** 4G-LTE **double SIM / Ethernet** (WiFi 802.11b/g/n, GPS et PoE disponibles) de classe industrielle **doté de 5 ports Ethernet**, de **ports série RS232/RS-485**, et d'une **entrée/sortie numérique**.

La prise en charge de plusieurs protocoles réseau et tunnels VPN permettent de fournir des solutions sécurisées et fiables à une large gamme d'applications M2M/IoT.

Son **boîtier renforcé** optimisé pour un montage sur Rail DIN et sa **large plage de tempérarure de fonctionnement** (-40°C à 70°C) le rendent idéal pour les environnements difficiles.

CARACTÉRISTIQUES PRINCIPALES

- Boîtier durci et robuste pour applications industrielles,
- 5x RJ45 Fast Ethernet (1x WAN, 4x LAN) ,
- 1 port RS232 + 1x RS-485 ou 2x RS-485
- 2x SIM (deux réseaux opérateurs possibles),
- 1x entrée numérique et 1x sortie numérique,
- **PoE LAN, WiFi, GPS et interface vocale en option,**
- OpenVPN / IPsec / PPTP / L2TP / DMVPN & GRE,
- Température de fonctionnement: -40°C à +70°C.

PLATE-FORME WEB

La plateforme Web facilite l'installation, la configuration de masse et la gestion centralisée des routeurs.

- Gestion et de configuration à distance,
- Mise à niveau micrologiciel,
- Suivi de localisation,
- Surveillance de l'état de l'appareil.

SÉCURITÉ/VPN

Transmission sécurisée avec des tunnels VPN comme **IPsec, OpenVPN, L2TP**, etc.. Prend en charge les listes de contrôle d'accès, DMZ, protection DDoS, filtres et pare-feu SPI.

- Interface graphique Web intuitive,
- Aperçu de l'état de la connexion,
- Tunnel VPN facile à configurer,
- **Jusqu'à plus de 1000 appareils connectés**.

QUALITÉ INDUSTRIELLE

Pour les environnements difficiles :

- **Processeur NXP de qualité industrielle**,
- Large plage de températures de fonctionnement (-40°C à +60°C),
- Large plage de tension d'alimentation (5V à 24V DC),
- Boîtier métallique IP30 résistant à la poussière et projection d'eau.

SPÉCIFICATIONS

HARDWARE

PROCESSEUR	ARM Cortex-A7，528 MHz
MÉMOIRE	128 MB DDR3 RAM and 128MB Flash
STOCKAGE	1x M.2 NVMe SSD

INTERFACE CELLULAIRE

ANTENNE	2x 50 Ω Connecteurs SMA (PIN central : SMA femelle) UR75-4G : 2 × 50 Ω Connecteurs SMA (Broche centrale : SMA femelle)
SIM	2x（Mini SIM-2FF）

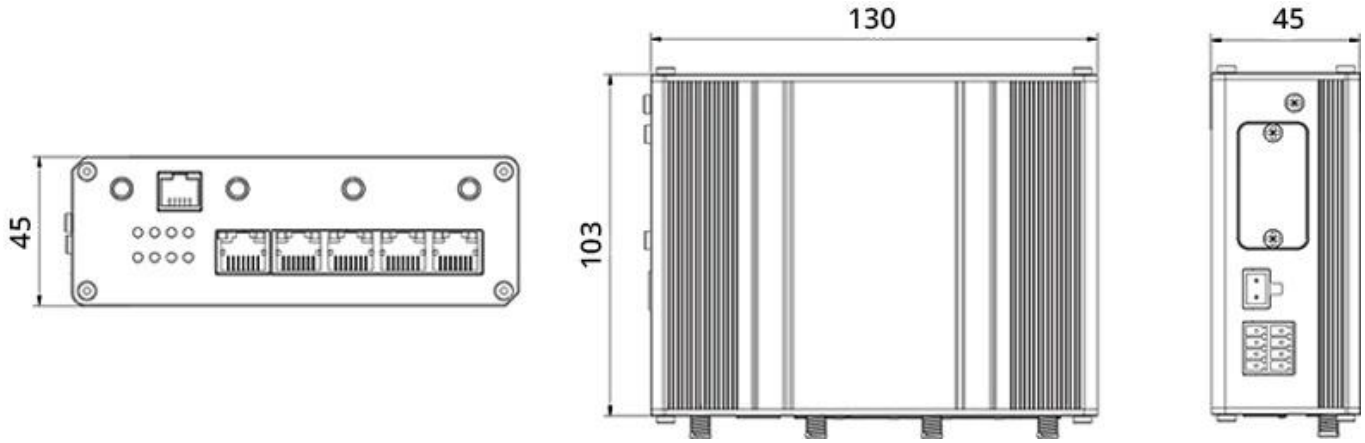
INTERFACE ETHERNET	
DÉBIT	5x 10/100 Mbps
PROPRIÉTÉ	1x WAN / 4x LAN
MODE	Duplex intégral ou semi-duplex (détection automatique)
POE	4x 802.3 af/at PoE PSE sur les ports LAN (en option)
INTERFACE WIFI (EN OPTION)	
ANTENNE	1x 50 Ω Connecteur SMA (PIN central : RP-SMA femelle)
STANDARDS	IEEE 802.11 b/g/n，2.4GHz
PUISSANCE TX	802.11b: 16 dBm +/-1.5 dBm (11 Mbps) 802.11g: 14 dBm +/-1.5 dBm (54 Mbps) 802.11n: 13 dBm +/-1.5 dBm (65 Mbps, HT20/40 MCS7)
MODES	Mode AP et client
SÉCURITÉ	Authentification WPA/WPA2 / Cryptage en WEP/TKIP/AES
GPS (EN OPTION)	
ANTENNE	1x 50 Ω Connecteur SMA (PIN central : SMA femelle)
TECHNOLOGIE	GPS/GLONASS/Beidou/Galileo/QZSS NMEA0183, PMTK
INTERFACE VOCAL (EN OPTION)	
PORT	1x RJ-11 (peut également être utilisé pour l'alimentation du téléphone fixe)
STANDARDS	ITU Q.512 (SLIC), ITU K.20 (protection contre les surintensités et les surtensions)
TENSION SONNERIE	40 à 90 Vpk configurable
FRÉQUENCE SONNERIE	20 à 25 Hz
ONDE SONNERIE	onde sinusoïdale
CHARGE MAXIMALE	2 numéros d'équivalence de sonnerie (RENs)
TENSION DE RACCROCHAGE	-46 à -56V
COURANT DE DÉCROCHAGE	18 à 20 mA
IMPÉDANCE DE TERMINAISON	Configurable
PORTS SÉRIE	
RS232	1
RS-485	1 (+ un 2ème en option)
CONNECTEUR	Bloc terminal 3,5 mm

VITESSE DE TRANSMISSION	300bps à 230400bps
ENTRÉES/SORTIES NUMÉRIQUES	
E/S	1 Contact Sec en entrée / 1 Contact Humide en sortie (Isolation galvanique)
CONNECTEURS	Bloc terminal 3,5 mm
V/A MAX.	0,3A@30VDC (DO)
AUTRES	
BOUTON	1 bouton de réinitialisation
INDICATEURS LED	1 pour l'alimentation 1 pour le système 1 pour le VPN 1 pour le WiFi 1 pour le SIM 3 pour la puissance du signal
INTÉGRÉ	Chien de garde, minuterie
LOGICIEL	
PROTOCOLES RÉSEAU	IPv4/IPv6, PPP, PPPoE, SNMP v1/v2c/v3, TCP, UDP, DHCP, RIPv1/v2, OSPF, DDNS, VRRP, HTTP, HTTPS, DNS, ARP, QOS, SNTP, Telnet, VLAN, SSH, etc.
VPN	DMVPN, IPsec, OpenVPN, PPTP, L2TP, GRE
SÉCURITÉ	Contrôle d'accès, DMZ, Port Mapping, MAC Binding, SPI Firewalls, Protection DoS&DDoS, Filtrage (IP&Domaine), IP Passthrough
GESTION	Web, CLI, SMS, Numérotation à la demande, SNMP v1/v2/v3, DeviceHub
AAA	Radius, Tacacs+, LDAP, Authentification locale
SÉCURITÉ MULTI-NIVEAUX	Plusieurs niveaux d'autorité/sécurité pour les utilisateurs
FIABILITÉ	VRRP, WAN Failover, double sauvegarde SIM
PORT SÉRIE	Transparent (TCP Client/Serveur, UDP), Modbus Maître/Esclave, Passerelle Modbus (Modbus RTU vers Modbus TCP)
ALIMENTATION ET CONSOMMATION	
CONNECTEUR D'ALIMENTATION	Bornier à 2 broches de 5,08 mm
TENSION D'ENTRÉE	9-48 VDC, avec protection contre les surtensions et les inversions de polarité
CONSOMMATION D'ÉNERGIE	Typique 3,9 W, Max 4,6 W (en mode Non-PoE)
CARACTÉRISTIQUES PHYSIQUES	
INDICE DE PROTECTION	IP30
MATÉRIAU DU BOÎTIER	Métal
POIDS	485g

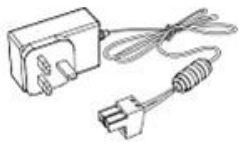
DIMENSIONS	135 x 103 x 45 mm
INSTALLATION	Montage sur table, au mur ou sur rail DIN
ENVIRONNEMENT	
T° DE FONCTIONNEMENT (°C)	-40°C à +70°C Performances cellulaires réduites au dessus de 60°C
T° DE STOCKAGE (°C)	-40°C to +85°C
ISOLATION ETHERNET	1.5 kV RMS
HUMIDITÉ RELATIVE	0% à 95% (sans condensation) à 25°C/77°F
NORMES	
RÉGLEMENTATION	CE, FCC, RCM
ENVIRONNEMENT	RoHS
EMC	EN 55032, EN 55035
EMS	IEC 61000-4-2 Niveau 3 IEC 61000-4-3 Niveau 2 IEC 61000-4-4 Niveau 3 IEC 61000-4-5 Niveau 3 IEC 61000-4-6 Niveau 3 IEC 61000-4-8 Niveau 4 IEC 61000-4-11 Niveau 3
RADIOFRÉQUENCE	EN 301 489-1/17/19/52, EN 301 511, EN 301 908-1/2/13, EN 303 413, EN300 328
SÉCURITÉ	EN62368-1

EXEMPLE D'ARCHITECTURE

SCHÉMA(S)

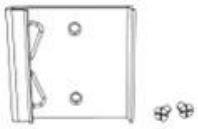


ACCESSOIRES



1 × Adaptateur secteur

1 × Terminal enfichable à 8 broches



1 × Kit Rail DIN

2 × Antennes cellulaires magnétiques

1 × Antennes WiFi courtes (version WiFi)

1 × Antenne GPS (version GPS)

2 × Antennes cellulaires tronquées (en option)