



Routeur 4G-LTE Cat 12 double SIM, WiFi, BLE, GPS/GNSS, 5x Ethernet Gigabit | RUTX14

Référence GC-RUTX14

Routeur mono LTE le plus rapide de la gamme avec une vitesse descendante jusqu'à 600 Mbps et ascendante jusqu'à 150 Mbps.

- 4G-LTE Cat 12, 3G, WiFi, Bluetooth
- 5 ports Ethernet Gigabit
- 1 entrée et sortie digitales
- 2 emplacements mini SIM
- 5x SMA / 3x RP-SMA

Le RUTX14 dispose de 5 ports Gigabit Ethernet, du Wi-Fi double bande Wave-2 802.11ac, du Bluetooth LE, d'interfaces USB, d'une double carte SIM pour un débit LTE Cat12.

Il est équipé de fonctionnalités de sécurité avancées telles que plusieurs VPN, pare-feu et prévention des cyberattaques.

Ce routeur offre une combinaison de connectivité LTE CAT12 rapide, d'une large gamme d'interfaces physiques, de fonctionnalités RutOS étendues, et d'excellentes capacités de gestion à distance.



Vitesse descendante jusqu'à 300Mbps
Vitesse ascendante jusqu'à 150Mbps



Basculement instantané
en cas de besoin



Ethernet Gigabit
Vitesse jusqu'à 1000Mbps



Wave-2 802.11ac WiFi double-bande
Vitesse jusqu'à 867 Mbps



Système de gestion à distance



RutOS : Facile, sécurisé et
fonctionnalités riches



SPÉCIFICATIONS

MOBILE

MODULE MOBILE	4G (LTE) – Cat 12 jusqu'à 600 Mbps, 3G – jusqu'à 42 Mbps
COMMUTATEUR DE MODULE SIM/MOBILE	2 cartes SIM, cas de commutation automatique : signal faible, limite de données, limite de SMS, itinérance, pas de réseau, réseau refusé, échec de la connexion de données
STATUT	Force du signal, SINR, RSRP, RSRQ, octets envoyés/reçus, bande connectée, agrégation de porteuses, IMSI, ICCID,
SMS	Statut SMS, configuration SMS, envoi/lecture de SMS via HTTP POST/GET, e-mail vers SMS, SMS vers e-mail, SMS vers HTTP, SMS vers SMS, relecture automatique des SMS
LISTE NOIRE/BLANCHE (PRÉVUE)	Liste noire/blanche des opérateurs
PLUSIEURS PDN	Possibilité d'utiliser différents PDN pour plusieurs accès et services réseau
GESTION DE BANDE	Verrouillage de la bande, affichage de l'état de la bande utilisée
APN	APN automatique
MODE PONT	Connexion directe (pont) entre le FAI mobile et l'appareil sur le réseau local

SANS FIL

MODE SANS FIL	802.11b/g/n/ac Wave 2 (WiFi 5) avec des taux de transmission de données jusqu'à 867 Mbps (Dual Band, MU-MIMO), transition rapide 802.11r, Access Point (AP), Station (STA)
SÉCURITÉ WI-FI	WPA3-EAP, WPA3-SAE, WPA2-Enterprise-PEAP, WPA2-PSK, WEP ; AES-CCMP, TKIP, modes de chiffrement automatique, séparation des clients
ESSID	Mode furtif ESSID
UTILISATEURS WI-FI	jusqu'à 150 connexions simultanées
POINT D'ACCÈS SANS FIL	Portail captif (Hotspot), serveur Radius interne/externe, page de destination personnalisable intégrée

ETHERNET

WAN	1× port WAN (peut être configuré comme LAN) 10/100/1000 Mbps, conformité aux normes IEEE 802.3, IEEE 802.3u, 802.3az, prend en charge le croisement automatique MDI/MDIX
LAN	4× ports LAN, 10/100/1000 Mbps, conformité aux normes IEEE 802.3, IEEE 802.3u, 802.3az, prend en charge auto MDI/MDIX

BLUETOOTH

BLUETOOTH 4.0	Bluetooth low energy (LE) pour une communication à courte portée
---------------	--

RÉSEAU

ROUTAGE	Routage statique, routage dynamique (BGP, OSPF v2, RIP v1/v2, EIGRP, NHRP)
PROTOCOLES RÉSEAU	TCP, UDP, IPv4, IPv6, ICMP, NTP, DNS, HTTP, HTTPS, FTP, SMTP, SSL v3, TLS, ARP, VRRP, PPP, PPPoE, UPNP, SSH, DHCP, client Telnet, SNMP, MQTT, Wake on LAN (WOL), DLNA



PRISE EN CHARGE DU PASSTHROUGH VOIP	Assistants NAT des protocoles H.323 et SIP-alg, permettant un routage correct des paquets VoIP
SURVEILLANCE DE LA CONNEXION	Ping Reboot, redémarrage Wget, redémarrage périodique, LCP et ICMP pour l'inspection des liens
PARE-FEU	Transferts de port, règles de trafic, règles personnalisées
DHCP	Allocation IP statique et dynamique, Relais DHCP, Relayd
QOS / GESTION INTELLIGENTE DES FILES D'ATTENTE (SQM)	File d'attente prioritaire du trafic par source/destination, service, protocole ou port, WMM, 802.11e
DDNS	Pris en charge > 25 fournisseurs de services, d'autres peuvent être configurés manuellement
SAUVEGARDE RÉSEAU	Options VRRP, Mobile, Wired et WiFi WAN, chacune pouvant être utilisée comme basculement automatique
L'ÉQUILIBRAGE DE CHARGE	Équilibrer le trafic Internet sur plusieurs connexions WAN
SSHFS	Possibilité de monter un système de fichiers distant via le protocole SSH

SÉCURITÉ

AUTHENTIFICATION	Clé pré-partagée, certificats numériques, certificats X.509
PARE-FEU	Les règles de pare-feu préconfigurées peuvent être activées via WebUI, configuration de pare-feu illimitée via CLI ; DMZ ; NAT ; NAT-T
PRÉVENTION DES ATTAQUES	Prévention DDOS (protection contre les inondations SYN, prévention des attaques SSH, prévention des attaques HTTP/HTTPS), prévention de l'analyse des ports (SYN-FIN, SYN-RST, X-mas, indicateurs NULL, attaques par analyse FIN)
VLAN	Séparation de VLAN basée sur les ports et les balises
CONTRÔLE DES QUOTAS MOBILES	Limites de données personnalisées pour les deux cartes SIM
FILTRE WEB	Liste noire pour bloquer les sites Web indésirables, liste blanche pour spécifier uniquement les sites autorisés
CONTRÔLE D'ACCÈS	Contrôle d'accès flexible des paquets TCP, UDP, ICMP, filtre d'adresse MAC

VPN

OPENVPN	Plusieurs clients et un serveur peuvent fonctionner simultanément, 12 méthodes de cryptage
CRYPTAGE OPENVPN	DES-CBC, RC2-CBC, DES-EDE-CBC, DES-EDE3-CBC, DESX-CBC, BF-CBC, RC2-40-CBC, CAST5-CBC, RC2-64-CBC, AES-128-CBC, AES-192-CBC, AES-256-CBC
IPSEC	IKEv1, IKEv2, avec 5 méthodes de cryptage pour IPsec (DES, 3DES, AES128, AES192, AES256)
GRE	tunnel GRE
PPTP, L2TP	Les instances client/serveur peuvent s'exécuter simultanément, prise en charge de L2TPv3
STUNNEL	Proxy conçu pour ajouter la fonctionnalité de cryptage TLS aux clients et serveurs existants sans aucune modification du code du programme



DMVPN	Méthode de création de VPN IPsec évolutifs
SSTP	Prise en charge des instances clientes SSTP
ZEROTIER	Prise en charge du client VPN ZeroTier
WIREGUARD	Prise en charge du client et du serveur VPN WireGuard
ESCLAVE MODBUS TCP	
FILTRAGE DES IDENTIFIANTS	Répondre à un ID dans la plage [1;255] ou à n'importe quel
AUTORISER L'ACCÈS À DISTANCE	Autoriser l'accès via le WAN
REGISTRES PERSONNALISÉS	Bloc de registre personnalisé Modbus TCP, qui permet de lire/écrire dans un fichier à l'intérieur du routeur, et peut être utilisé pour étendre la fonctionnalité esclave Modbus TCP
MAÎTRE MODBUS TCP	
FONCTIONS PRISES EN CHARGE	01, 02, 03, 04, 05, 06, 15, 16
FORMATS DE DONNÉES PRIS EN CHARGE	8 bits : INT, UINT ; 16 bits : INT, UINT (MSB ou LSB en premier) ; 32 bits : float, INT, UINT (ABCD (big-endian), DCBA (little-endian), CDAB, BADC), HEX, ASCII
PASSERELLE MQTT	
PASSERELLE	Permet d'envoyer des commandes et de recevoir des données du maître Modbus via le courtier MQTT
DNP3	
MODES PRIS EN CHARGE	Maître TCP, station externe DNP3
DONNÉES AU SERVEUR	
PROTOCOLES	HTTP(S), MQTT, Azure MQTT, Kinesis
PLATEFORMES IOT	
INTERNET OF THINGS	Permet de surveiller : les données de l'appareil, les données mobiles, les informations sur le réseau, la disponibilité
THINGSWORX	Permet de surveiller : le type de WAN, le nom de l'opérateur mobile IP WAN, la force du signal mobile, le type de réseau mobile
CUMULOCITÉ	Permet de surveiller : le modèle de l'appareil, la révision et le numéro de série, l'ID de la cellule mobile, l'ICCID, l'IMEI, le type de connexion, l'opérateur, la force du signal, le type de WAN et l'IP
AZURE IOT HUB	Peut envoyer l'IP de l'appareil, nombre d'octets envoyés/reçus/état de la connexion 3G, état de la liaison réseau, IMEI, ICCID, modèle, fabricant, série, révision, IMSI, état Sim, état PIN, signal GSM, WCDMA RSCP, WCDMA EC/IO, LTE RSRP, LTE SINR, LTE RSRQ, CELL ID, Operator, Operator number, Connection type, Temperature, PIN count to Azure IoT Hub server
SUIVI É GESTION	
INTERFACE UTILISATEUR WEB	HTTP/HTTPS, état, configuration, mise à jour du micrologiciel, CLI, dépannage, journal des événements, journal système, journal du noyau



FOTA	Mise à jour du firmware depuis le serveur, notification automatique
SSH	SSH (v1, v2)
SMS	Statut SMS, configuration SMS, envoi/lecture de SMS via HTTP POST/GET
APPEL	Redémarrage, État, Données mobiles activées/désactivées, Sortie activée/désactivée
TR-069	OpenACS, EasyCwmp, ACSLite, tGem, LibreACS, GenieACS, FreeACS, LibCWMP, Friendly tech, AVSystem
MQTT	Courtier MQTT, éditeur MQTT
SNMP	SNMP (v1, v2, v3), trap SNMP
JSON-RPC	API de gestion sur HTTP/HTTPS
MODBUS	État/contrôle MODBUS TCP
RMS	Système de gestion à distance (RMS) de Teltonika

CARACTÉRISTIQUES DU SYSTÈME

CPU	ARM Cortex A7 quadricœur, 717 MHz
RAM	256 Mo, DDR3
STOCKAGE FLASH	256 Mo, Flash SPI

FIRMWARE / CONFIGURATION

INTERFACE UTILISATEUR WEB	Permet de : mettre à jour le FW à partir du fichier, vérifier le FW sur le serveur, les profils de configuration et la sauvegarde de la configuration
FOTA	Permet de : mettre à jour le micrologiciel et la configuration à partir du serveur
RMS	Permet de : mettre à jour le micrologiciel et la configuration pour plusieurs appareils à la fois
KEEP SETTINGS	Permet de mettre à jour le micrologiciel sans perdre la configuration actuelle

PERSONNALISATION DU FIRMWARE

SYSTÈME OPÉRATEUR	RutOS (OS Linux basé sur OpenWrt)
LANGUES PRISES EN CHARGE	Shell Busybox, Lua, C, C++
OUTILS DE DÉVELOPPEMENT	Package SDK avec environnement de construction fourni

SUIVI DE L'EMPLACEMENT

GNSS	GPS, GLONASS, BeiDou, Galileo et QZSS
COORDONNÉES	Coordonnées GNSS via WebUI, SMS, TAVL, RMS
NMEA	NMEA 0183
LOGICIEL SERVEUR	Logiciel serveur pris en charge : TAVL, RMS
GÉOLOCALISATION	Plusieurs zones de clôture géographique configurables



USB

DÉBIT DE DONNÉES	USB 2.0
APPLICATIONS	Partage Samba, USB vers série
PÉRIPHÉRIQUES EXTERNES	Possibilité de connecter un disque dur externe, une clé USB, un modem supplémentaire, une imprimante
FORMATS DE STOCKAGE	FAT, FAT32, NTFS

ENTRÉE(S) / SORTIE(S)

ENTRÉE(S)	1× entrée numérique, 0 - 6 V détecté comme logique bas, 8 - 30 V détecté comme logique haut
SORTIE(S)	1× sortie numérique, sortie collecteur ouvert, sortie max 30 V, 300 mA
ÉVÉNEMENTS	SMS, e-mail, RMS
JUGGLER D'E/S	Permet de définir certaines conditions d'E/S pour lancer l'événement

ALIMENTATION

CONNECTEUR	Prise de courant CC industrielle à 4 broches
PLAGE DE TENSION D'ENTRÉE	9 - 50 VDC, protection contre l'inversion de polarité, protection contre les surtensions/transitoires
POE (PASSIF)	PoE passif. Possibilité de mise sous tension via le port LAN1, non compatible avec les normes IEEE802.3af, 802.3at et 802.3bt
CONSOMMATION D'ÉNERGIE	Au repos : <4 W, Max : <22 W

INTERFACES PHYSIQUES

ETHERNET	5 ports RJ45, 10/100/1000 Mbit/s
E/S	1× entrée numérique, 1× sortie numérique sur connecteur d'alimentation 4 broches
VOYANT(S)	2× LED d'état de connexion, 3× LED d'intensité de connexion, 10× LED d'état de port Ethernet, 4× LED d'état WAN, 1× LED d'alimentation, 2× LED WiFi 2.4G et 5G
SIM	2× emplacements SIM (Mini SIM - 2FF), 1,8 V/3 V, supports SIM externes
PUISSANCE	1 connecteur CC à 4 broches
ANTENNES	4× SMA pour LTE, 2× RP-SMA pour WiFi, 1× RP-SMA pour Bluetooth, 1× SMA pour GNSS
USB	1× port USB A pour appareils externes
RÉINITIALISATION	Bouton de redémarrage/réinitialisation par défaut de l'utilisateur/réinitialisation d'usine
AUTRE(S)	1× vis de mise à la terre

SPÉCIFICATION(S) PHYSIQUE(S)

MATÉRIAU DU BOÎTIER	Boîtier entièrement en aluminium
DIMENSIONS (L X H X P)	132 × 44 × 95mm

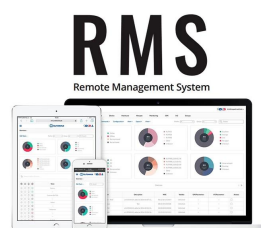


POIDS	515 grammes
OPTIONS DE MONTAGE	Rail DIN (peut être monté sur deux côtés), placement sur une surface plane
ENVIRONNEMENT D'EXPLIATION	
T° DE FONCTIONNEMENT	-40 C à 75 C
HUMIDITÉ D'EXPLOITATION	10 % à 90 % sans condensation

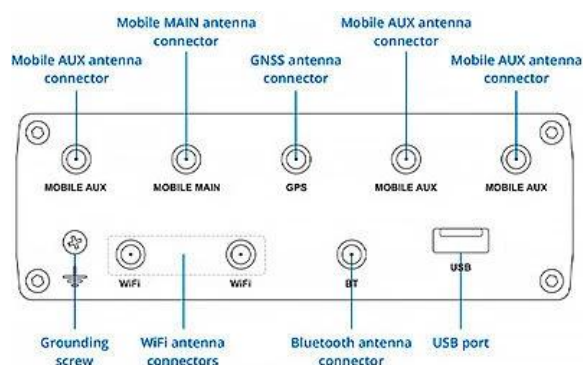
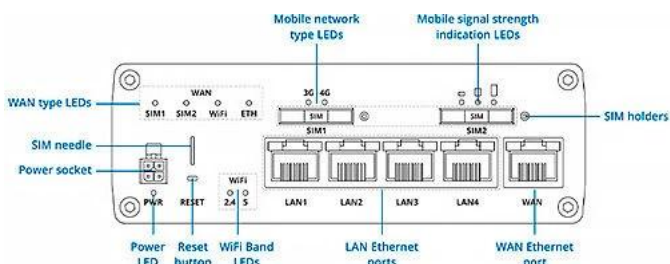
SYSTÈME DE GESTION À DISTANCE

Le **système RMS** permet la surveillance, la localisation, la gestion et la configuration à distance de vos modems/routeurs Teltonika de manière totalement sécurisée.

1 licence = 1 mois d'accès/gestion pour 1 appareil.



SCHÉMAS





CONTENU DU PACK



RUTX14



PSU 24W



4x antennes LTE SMA mâle



2x antennes WiFi magnétique RP-SMA mâle
(1,5 de câble)



Antenne GNSS adhésive SMA mâle



Antenne Bluetooth magnétique RP-SMA
mâle



Câble Ethernet (1,5m)



Kit adaptateur SIM