



Routeur 4G-LTE Cat 6, WiFi, 2x Ethernet, 1x WAN | RUT360

Référence GC-RUT360

Version améliorée du RUT240, ce routeur cellulaire industriel compact offre la possibilité de se connecter à Internet à l'aide de réseaux cellulaires, Wi-Fi et câblés.

- 4G-LTE Cat 6, 3G, WiFi
- Deux interfaces Ethernet
- 2 entrées et sorties digitales
- 1 emplacement mini SIM
- 2x SMA / 2x RP-SMA

Le RUT360 est équipé de deux interfaces Ethernet, du WiFi 802.11 b /g/n et d'un module cellulaire 4G-LTE Cat 6, offrant des vitesses de données allant jusqu'à 300 Mbps.

La programmation unique, la surveillance à distance et les fonctionnalités de sécurité avancées rendent le RUT360 parfait pour les applications IoT et M2M, où une connectivité sécurisée et fiable est indispensable.

Le basculement WAN garantit un passage automatique à une autre connexion de sauvegarde en cas de problèmes de connectivité.

Le WiFi est fonctionnel à la fois en mode Point d'accès et Mode Station.





SPÉCIFICATIONS

MOBILE

MODULE MOBILE	4G (LTE) - Cat 6 jusqu'à 300 Mbps, 3G - Jusqu'à 42 Mbps
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, réponse automatique SMS
USSD	Prend en charge l'envoi et la lecture de messages de données de service supplémentaires non structurées
LISTE NOIRE/ALORS (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	802.11 b/g/n, 2 x 2 MIMO, point d'accès (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
POINT D'ACCÈS SANS FIL	Portail captif (Hotspot), serveur Radius interne/externe, SMS OTP, authentification MAC, page de destination personnalisable intégrée, jardin clos

ETHERNET

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

RÉSEAU

ROUTAGE	Routes statiques, Routes dynamiques
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)
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 NAT, 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 WAN mobile, filaire et WiFi, 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 VLAN basée sur 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

SUIVI & 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

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

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 la surveillance de : Type de WAN, IP WAN, Nom de l'opérateur mobile, Force du signal mobile, 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 mobile, 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

CARACTÉRISTIQUES DU SYSTÈME

CPU	QCA9531, MIPS 24kc, 650 MHz
RAM	128 Mo, DDR2
STOCKAGE FLASH	16 Mo, SPI Flash (en option jusqu'à 256 Mo)

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

ENTRÉE(S) / SORTIE(S)

E/S CONFIGURABLES	2x entrées/sorties numériques configurables. Entrée numérique 0 - 6 V détectée comme logique basse, 8 - 30 V détectée comme logique haute. 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 - 30 VDC, protection contre l'inversion de polarité, protection contre les surtensions/transitoires
CONSOMMATION D'ÉNERGIE	10,5 W maximum

INTERFACES PHYSIQUES

ETHERNET	2 ports RJ45, 10/100 Mbit/s
E/S	2x entrées/sorties numériques configurables sur connecteur d'alimentation 4 broches
VOYANT(S)	2x type de connexion mobile, 3x force de connexion mobile, 2 x état Eth, 1x alimentation
SIM	1x emplacements SIM (Mini SIM - 2FF), 1,8 V/3 V, supports SIM externes



ANTENNE	2× SMA pour LTE, 2× RP-SMA pour WiFi
PUISSANCE	1 connecteur CC à 4 broches
RÉINITIALISATION	Bouton de redémarrage/réinitialisation par défaut de l'utilisateur/réinitialisation d'usine

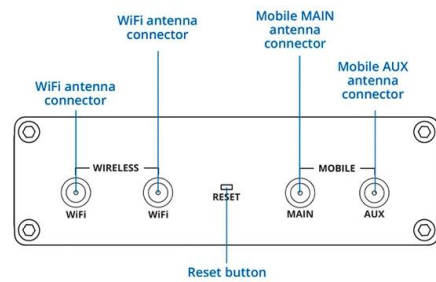
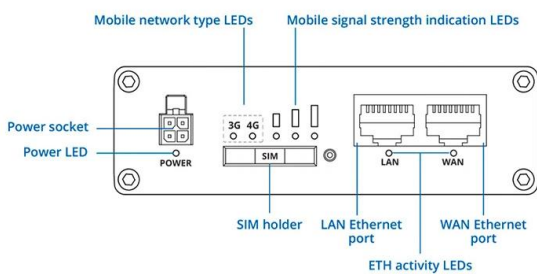
SPÉCIFICATIONS PHYSIQUES

MATÉRIAU DU BOÎTIER	Boîtier en aluminium avec option de montage sur rail DIN
DIMENSIONS (L X H X P)	100 × 30× 85mm
POIDS	247 grammes
OPTIONS DE MONTAGE	Rail DIN, placement sur surface plane

ENVIRONNEMENT D'EXPLOITATION

T° DE FONCTIONNEMENT	-40 C à 75 C
HUMIDITÉ D'EXPLOITATION	10 % à 90 % sans condensation

SCHÉMAS





CONTENU DU PACK



RUT360



PSU 24W



2x antennes LTE SMA mâle



2x antennes WiFi RP-SMA mâle



Câble Ethernet (1,5m)



Kit adaptateur SIM

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.

