



Routeur Ethernet industriel 5x LAN, 2x E/S digitales, USB 2.0 | RUT300

Référence GC-RUT300000000

Routeur Ethernet compact, parfait pour les tâches réseau industrielles ainsi que pour les applications réseau générales.

- 5x ports Ethernet Gigabit
- 2x E/S configurables
- 1 port USB 2.0
- VPN/VLAN
- Gestion à distance avec RMS

Un boîtier en aluminium robuste, des composants de haute qualité et une technologie de production de pointe permettent au RUT300 de fonctionner dans un environnement industriel exigeant à des températures comprises entre -40°C et 75°C.

Grâce à sa taille compacte et à sa large plage de tension d'alimentation (7-30 V), ce produit convient à une intégration polyvalente. Le PoE passif peut réduire considérablement la complexité, le coût et le temps nécessaires à l'intégration d'une solution.

Il dispose de 5 ports Gigabit Ethernet, 2 entrées/sorties numériques configurables et d'un port USB 2.0 pour connecter facilement divers périphériques à Internet.

Le RUT300 dispose d'un pare-feu préconfiguré pour une sécurité prête à l'emploi en s'appuyant sur plusieurs VPN de premier ordre, et d'un PoE passif (Power over Ethernet) pour réduire la complexité du déploiement.

Économique et riche en fonctionnalités grâce à sa compatibilité avec le **système de gestion à distance (RMS)** Teltonika, c'est un excellent choix pour les solutions où la connexion WiFi et une vitesse de données élevée ne sont pas nécessaires.



PoE passif, possibilité de mise sous tension par le port LAN



Boîtier en aluminium robuste



5 x ports Ethernet Gigabit (10/100 Mbps)
2 x E/S numériques configurables et USB 2.0



Forme compact, intégration facile



Configuration illimitée du pare-feu via CLI ; DMZ ; NAT ; NAT-T



De nombreux services VPN
Prend en charge jusqu'à 4096 ID de VLAN



SPÉCIFICATIONS

ETHERNET

WAN	1 port WAN, 10/100 Mbps, conforme aux normes IEEE 802.3, IEEE 802.3u, prend en charge le croisement automatique MDI/MDIX
LAN	4 ports LAN (peuvent être configurés comme ports WAN secondaires), 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, PPPoE, UPNP, SSH, DHCP, client Telnet, SNMP, MQTT, Wake on LAN (WOL)
PRISE EN CHARGE DU RELAIS VOIP	Assistants NAT des protocoles H.323 et SIP-alg, permettant un routage correct des paquets VoIP
SURVEILLANCE DE LA CONNEXION	Ping Reboot, Wget reboot, Periodic Reboot, 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
QOS / GESTION INTELLIGENTE DES FILES D'ATTENTE (SQM)	Mise en 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 filaires, chacune pouvant être utilisée comme basculement automatique
L'ÉQUILIBRAGE DE CHARGE	Équilibrez 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, drapeaux NULL, attaques par analyse FIN)
VLAN	Séparation VLAN basée sur les ports et les balises
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 chiffrement 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 client SSTP
ZEROTIER	Prise en charge du client VPN ZeroTier
WIREGUARD	Prise en charge du client et du serveur WireGuard VPN
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 : flottant, INT, UINT (ABCD (gros boutien), DCBA (petit boutien), 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)
TR-069	OpenACS, EasyCwmp, ACSLite, tGem, LibreACS, GenieACS, FreeACS, LibCWMP, Technologie conviviale, AVSystem
MQTT	Courtier MQTT, éditeur MQTT
SNMP	SNMP (v1, v2, v3), déROUTement SNMP
JSON-RPC	API de gestion sur HTTP/HTTPS
MODBUS	Etat/contrôle MODBUS TCP
RMS	Système de gestion à distance Teltonika (RMS)

CARACTÉRISTIQUES DU SYSTÈME

CPU	QCA9531, MIPS 24kc, 650 MHz
RAM	64 Mo, DDR2
STOCKAGE FLASH	16 Mo, Flash SPI

FIRMWARE / CONFIGURATION

UI 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	Mise à jour FW/configuration depuis le serveur
RMS	Mise à jour FW/configuration pour plusieurs appareils à la fois
KEEP SETTINGS	Mise à jour le FW 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

USB

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

ENTRÉE(S) SORTIE(S)

E/S CONFIGURABLES	2 entrées/sorties numériques configurables. Entrée numérique 0 - 5 V détectée comme logique basse, 8 - 30 V détectée comme logique haute. Sortie collecteur ouvert, sortie max 30 V, 300 mA
ÉVÉNEMENTS	E-mail, RMS



JUGGLER E/S Permet de définir certaines conditions d'E/S pour déclencher un événement

ALIMENTATION

CONNECTEUR Prise d'alimentation CC industrielle à 4 broches

PLAGE DE TENSION D'ENTRÉE 7 - 30 VDC, protection contre l'inversion de polarité, protection contre les surtensions/transitoires

POE (PASSIF) PoE passif. Possibilité d'alimentation via le port LAN, non compatible avec les normes IEEE802.3af, 802.3at et 802.3bt

CONSOMMATION D'ÉNERGIE Veille : 1,3 W, Max : 3 W

INTERFACES PHYSIQUES

ETHERNET 5 ports RJ45, 10/100 Mbit/s

E/S 2 entrées/sorties numériques configurables sur connecteur d'alimentation 4 broches

VOYANT(S) 1x statut ETH, 1x puissance

ALIMENTATION 1 connecteur CC à 4 broches

USB 1 port USB A pour appareils externes

RÉINITIALISATION Redémarrage/réinitialisation par défaut de l'utilisateur/bouton de réinitialisation d'usine

AUTRE(S) 1x vis de mise à la terre

SPÉCIFICATION(S) PHYSIQUE(S)

MATÉRIAU DU BOÎTIER Boîtier en aluminium avec option de montage sur rail DIN

DIMENSIONS (L X H X P) 100 x 30 x 85 mm

POIDS 229 grammes

OPTIONS DE MONTAGE Rail DIN, placement sur une surface plane

ENVIRONNEMENT D'EXPLOITATION

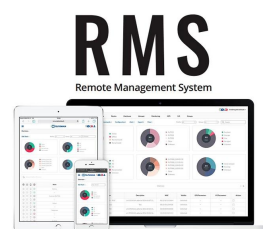
T° DE FONCTIONNEMENT -40 C à 75 C

HUMIDITÉ D'EXPLOITATION 10 % à 90 % sans condensation

SYSTÈME DE GESTION À DISTANCE

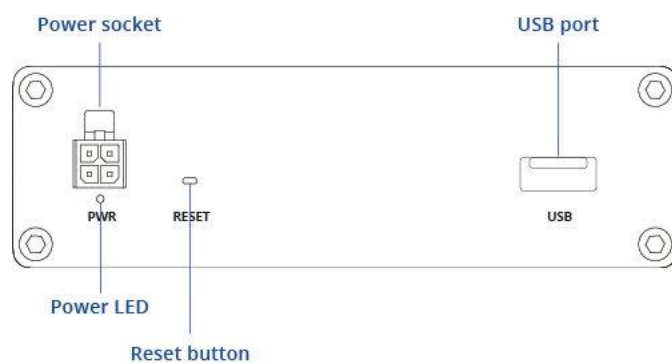
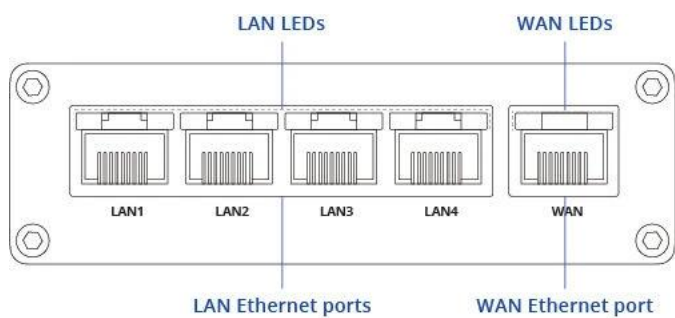
Le **système RMS** permet la surveillance, la localisation, la gestion et la configuration à distance de vos modems/routeurs Teltonika de manière totalement sécurisée.

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





SCHÉMAS





CONTENU DU PACK



RUT300



PSU 9W



Câble Ethernet (1,5m)