Routeur 5G/4G-LTE Cat20 Dual SIM, WiFi, 5×Ethernet Gb + GPS/GNSS | RUTX50 v1

Référence GC-RUTX50-v1

- 5G/4G-LTE Cat 20, 3G, WiFi
- 5× ports Ethernet Gigabit
- 1× entrée / sortie digitales
- 2× emplacements mini SIM
- 4× SMA / 3× RP-SMA
- 1× port USB-A

Découvrez le **nouveau RUTX50 ici** !

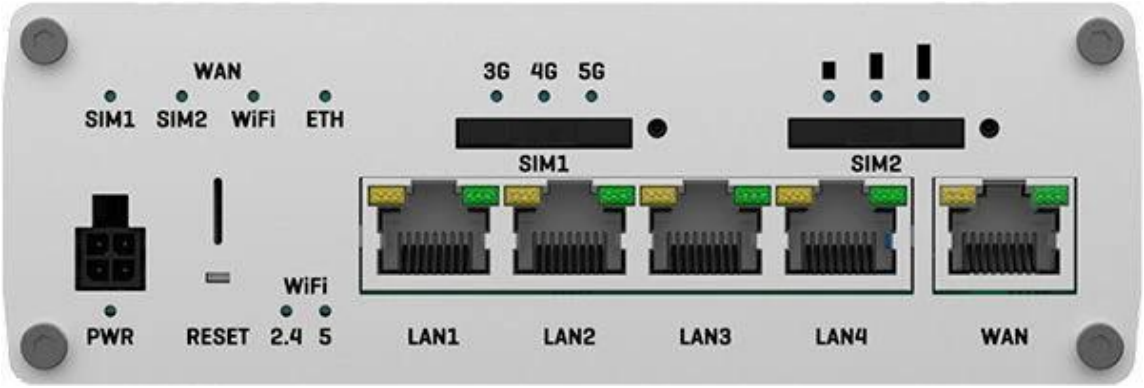
ROUTEUR INDUSTRIEL MULTI-RÉSEAUX

Le RUTX50 est un routeur industriel **5G / 4G-LTE / WiFi / Ethernet / GPS / GNSS**.

Sa communication cellulaire 5G **double SIM**, associée à **5 ports Ethernet Gigabit** et au **WiFi double bande**, permet un transfert de données fiable et à très faible latence.

La puissance de la technologie 5G, associée à un large éventail d'interfaces et de fonctionnalités matérielles industrielles, garantit une adaptabilité aux mises à niveau et extensions à venir.

Compatible avec le système de gestion à distance **RMS**, le routeur RUTX50 est livré avec le système d'exploitation RutOS qui offre des fonctions de sécurité avancées et des protocoles industriels spécialisés pour un large éventail de scénarios d'applications professionnelles.



CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

MOBILE

MODULE MOBILE	5G Sub-6Ghz SA/NSA 2.1/3.3Gbps DL (4 × 4 MIMO), 900/600 Mbps UL (2 × 2); 4G (LTE) - LTE Cat 20 2.0Gbps DL, 200Mbps UL; 3G – 42 Mbps DL, 5.76Mbps UL
STATUT	Intensité du signal (RSSI), SINR, RSRP, RSRQ, EC/IO, RSCP Octets envoyés/reçus, bande connectée, IMSI, ICCID.
SMS/APPEL	Statut SMS, configuration SMS, envoi /lecture de SMS via HTTP POST/GET, EMAIL to SMS, SMS to EMAIL, SMS to HTTP, SMS to SMS, scheduled SMS, SMS autoreply, Call utilities
USSD	Prend en charge l'envoi et la lecture de messages de données de service supplémentaires non structurées
LISTE NOIRE/BLANCHE	Liste noire/blanche de l'opérateur
GESTION DES BANDES	Verrouillage de bande, affichage de l'état de la bande utilisée
APN	APN automatique
MODE BRIDGE	Connexion directe (pont) entre le FAI mobile et l'appareil sur le réseau local
RELAIS	La passerelle attribue son adresse IP WAN mobile à un autre périphérique sur le réseau local
MULTIPLE PDN	Possibilité d'utiliser différents PDN pour plusieurs accès et services réseau

SANS FIL

MODE SANS FIL	802.11b/g/n/ac Wave 2 (WiFi 5) avec des débits de transmission de données allant jusqu'à 867 Mbps (Dual Band, MU-MIMO), transition rapide 802.11r, point d'accès (AP), station (STA)
SÉCURITÉ WIFI	WPA3-EAP, WPA3-SAE, WPA2-Enterprise-PEAP, WPA2-PSK, WEP; AES-CCMP, TKIP, modes de chiffrement automatique, séparation des clients
ESSID	Mode furtif ESSID
NOMBRE D'UTILISATEURS WIFI	Jusqu'à 150 connexions simultanées
POINT D'ACCÈS SANS FIL	Portail captif (Hotspot), serveur Radius interne/externe, page de destination personnalisable intégrée
RÉSEAU/ITINÉRANCE SANS FIL	Réseau sans fil (802.11s), itinérance rapide (802.11r)

ETHERNET

WAN	1× port WAN (peut être configuré en tant que 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× port RJ45, 10/100/1000 Mbps, prend en charge le croisement MDI /MDIX automatique

RÉSEAU

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

SURVEILLANCE DES CONNEXIONS	Ping Reboot, Wget Reboot, Periodic Reboot, LCP et ICMP pour l'inspection des liens
PARE-FEU	Transferts de port, règles de trafic, règles personnalisées
DHCP	Allocation IP statique et dynamique
DDNS	Fournisseurs de services >25 pris en charge, d'autres peuvent être configurés manuellement
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 l'interface utilisateur Web, la configuration illimitée du pare-feu via l'interface de ligne de commande; 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 d'analyse FIN)
VLAN	Séparation VLAN basée sur les ports et les balises
CONTRÔLE DES QUOTAS MOBILES	Configuration des limites de données personnalisées pour la carte 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 s'exécuter 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
TUNNEL GRE	GRE Tunnel
IPSEC	IKEv1, IKEv2, prend en charge jusqu'à 5 tunnels VPN IPsec (instances), avec 5 méthodes de cryptage (DES, 3DES, AES128, AES192, AES256)
SSTP	Prise en charge des instances client SSTP
STUNNEL	Proxy conçu pour ajouter la fonctionnalité de chiffrement TLS aux clients et serveurs existants sans aucune modification du code du programme
DMVPN	Méthode de création de VPN IPsec évolutifs
PPTP, L2TP	Les services client/serveur peuvent s'exécuter simultanément, prise en charge L2TPv3
WIREGUARD	Prise en charge du client et du serveur VPN WireGuard
ZEROTIER	ZeroTier VPN

MODBUS TCP ESCLAVE

FILTRAGE DES ID	Répondre à un ID dans la plage [1;255] ou à n'importe quel ID
ACCÈS À DISTANCE	Autorisation de l'accès à distance via 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
MODBUS TCP MASTER	
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 de MODBUS Master via le broker MQTT
DNP3	
MODES PRIS EN CHARGE	Maître TCP, station externe DNP3
DONNÉES AU SERVEUR	
PROTOCOLE(S)	HTTP(S), MQTT, Azure MQTT, Kinesis
L'IOT PLATES-FORMES	
CLOUD	Permet la surveillance de: Données de l'appareil, Données mobiles, Informations réseau, Disponibilité
THINGWORX	Permet la surveillance de: Type de WAN, Nom de l'opérateur mobile IP WAN, Force du signal mobile, Type de réseau mobile
CUMULOCITÉ	Permet la surveillance de: modèle d'appareil, révision et numéro de série, ID de cellule mobile, ICCID, IMEI, type de connexion, opérateur, force du signal, type WAN et IP
AZURE IOT HUB	Peut envoyer l'IP de l'appareil, le nombre d'octets envoyés/reçus/ l'état de la connexion 3G, l'état de la liaison réseau, IMEI, ICCID, le modèle, le fabricant, la série, la révision, l'IMSI, l'état Sim, l'état PIN, le signal GSM, WCDMA RSCP, WCDMA EC/IO, LTE RSRP, LTE SINR, LTE RSRQ, CELL ID, l'opérateur, le numéro d'opérateur, le type de connexion, la température, le nombre de codes PIN sur le serveur Azure IoT Hub
SUIVI ET GESTION	
INTERFACE UTILISATEUR WEB	HTTP/HTTPS, état, configuration, mise à jour FW, CLI, dépannage, journal des événements, journal système, journal du noyau
FOTA	Mise à jour du firmware à partir du 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, Technologie conviviale, AVSystem

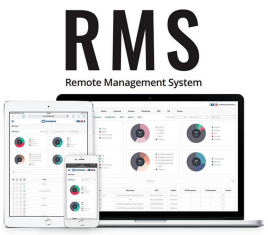
LE	MQTT Broker, éditeur MQTT
SNMP	SNMP (v1, v2, v3), interruption SNMP
JSON-RPC	API de gestion sur HTTP/HTTPS
MODBUS	État/contrôle TCP MODBUS
RMS	Système de gestion à distance Teltonika (RMS)
CARACTÉRISTIQUES DU SYSTÈME	
CPU	Quad-core ARM Cortex A7, 717 MHz
RAM	256 Mo (100 Mo disponibles pour l'espace utilisateur)
STOCKAGE FLASH	256 Mo (80 Mo disponibles pour l'espace utilisateur)
FIRMWARE / CONFIGURATION	
INTERFACE UTILISATEUR WEB	Mise à jour du FW à partir du fichier, vérifier FW sur le serveur, les profils de configuration, la sauvegarde de la configuration
FOTA	Mise à jour FW
RMS	Mise à jour du FW/configuration pour plusieurs appareils à la fois
KEEP SETTINGS	Mise à jour du FW sans perdre la configuration actuelle
PERSONNALISATION DU FIRMWARE	
SYSTÈME D'EXPLOITATION	RutOS (système d'exploitation Linux basé sur OpenWrt)
LANGUES PRISES EN CHARGE	Shell Busybox, Lua, C, C++
OUTILS DE DÉVELOPPEMENT	Package SDK avec environnement de build fourni
SUIVI DE LOCALISATION	
GNSS	GPS, GLONASS, BeiDou, Galileo et QZSS
COORDONNÉES	Coordonnées GNSS via WebUI, SMS, TAVL, RMS
NMEA	NMEA 0183
LOGICIEL SERVEUR	Prend en charge les logiciels serveur: TAVL, RMS
GÉOREPÉRAGE	Plusieurs zones de clôture virtuelle configurables
USB	
DÉBIT DE DONNÉES	USB 2.0
APPLICATIONS	Partage Samba, USB vers série, passerelle Modbus
PÉRIPHÉRIQUES EXTERNES	Possibilité de connecter un disque dur externe, un lecteur flash, un modem supplémentaire, une imprimante
FORMATS DE STOCKAGE	FAT, FAT32, NTFS

ENTRÉE/SORTIE	
ENTRÉE(S)	1× entrée numérique, 0 - 6 V détecté comme logique faible, 8 - 30 V détecté comme logique élevée
SORTIE(S)	1× sortie numérique, sortie collecteur ouvert, sortie max 30 V, 300 mA
ÉVÉNEMENTS	SMS, Email, RMS
JUGGLER D'E/S	Permet de définir certaines conditions d'E/S pour lancer l'événement
POUVOIR	
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 >51 VDC 10us max
POE (PASSIF)	Mode B, port LAN1, 9 - 50 VDC
CONSOMMATION ÉLECTRIQUE	Ralenti: <4 W, Max: <18 W
INTERFACES PHYSIQUES (PORTS, LED, ANTENNES, BOUTONS, SIM)	
ETHERNET	5× ports RJ45, 10/100/1000 Mbps
E/S	1× entrée numérique, 1× sortie numérique sur connecteur d'alimentation à 4 broches
VOYANTS D'ÉTATS LUMINEUX	3× voyants d'état de connexion, 3× voyants de puissance de connexion, 10× voyants d'état de port Ethernet, 4× voyants d'état WAN, 1× voyant d'alimentation, 2× voyants WiFi 2.4G et 5G
SIM	2× slot SIM (Mini SIM – 2FF), 1,8 V/3 V
ALIMENTATION	1× connecteur d'alimentation CC à 4 broches
ANTENNES	4× SMA pour Mobile, 2× RP-SMA pour WiFi, 1× SMA pour GNSS
USB	1× port USB A pour les périphériques externes
RÉINITIALISATION	Bouton Redémarrer/Réinitialisation par défaut de l'utilisateur/Réinitialiser les paramètres d'usine
AUTRE(S)	1× vis de mise à la terre
SPÉCIFICATION PHYSIQUE	
MATÉRIAU DE BOÎTIER	Boîtier en aluminium
DIMENSIONS (L X H X P)	132 × 44,2 × 95,1 mm
POIDS	533 g
OPTIONS DE MONTAGE	Rail DIN (peut être monté sur deux côtés), placement en surface plane
T°/HUMIDITÉ DE FONCTIONNEMENT	-40 °C à 75 °C / 10 % à 90 % sans condensation
INDICE DE PROTECTION	IP30

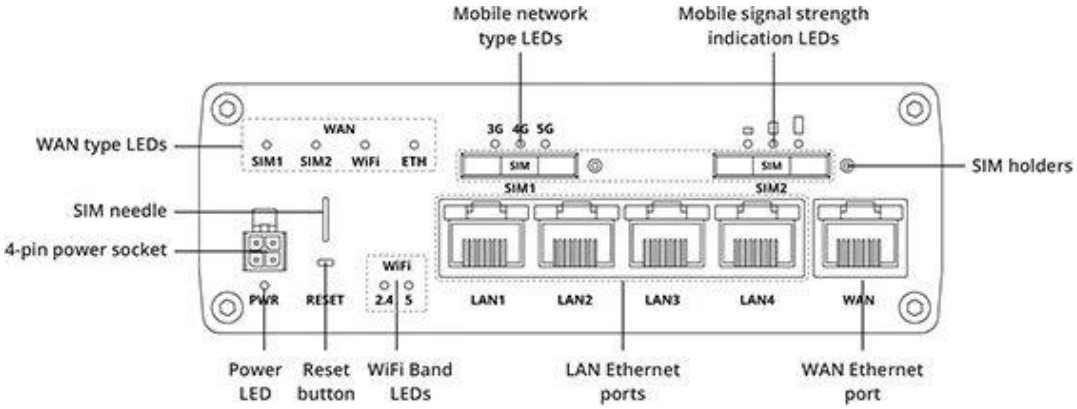
SYSTÈME DE GESTION À DISTANCE

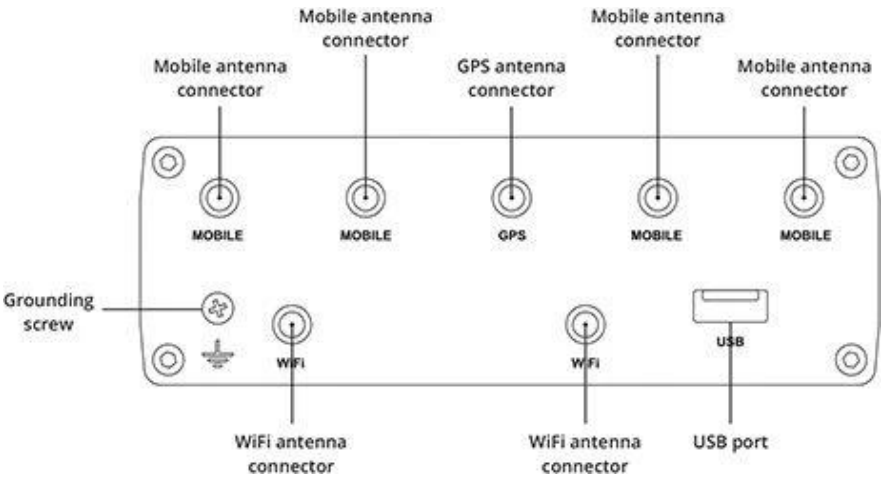
Le **système RMS** permet la surveillance, la localisation, la gestion et la configuration à distance de vos modems/routeurs Teltonika de manière totalement sécurisée.

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



SCHÉMA(S)





CONTENU DU PACK

RUTX50

PSU 18W

4× antennes mobile LTE SMA-mâle à pivot

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

Antenne GNSS adhésive SMA mâle (3m de câble)

Câble ethernet (1,5m)

Kit adaptateur SIM