



Routeur 2x[5G/4G Cat.20], eSIM + double SIM, WiFi 5 MIMO, 5x Ethernet + POE, 2x I/O, GPS/GNSS, DLMS, DNP3 | RUTM52

Référence GC-RUTM52

Routeur LTE robuste et d'une haute fiabilité pour les applications professionnelles et industrielles.

- Réseau 5G / 4G-LTE
- Double carte SIM, 7 profils de carte eSim
- 4 x LAN / 1 x WAN
- 8 x SMA mobile / 2 x RP-SMA WiFi / 1 x GNSS
- 1 x entrée & sortie numérique
- Dimensions : 132 x 44,2 x 95,1 mm
- Poids : 560g

Le routeur RUTM52 intègre un **double modem 5G/4G-LTE Cat.20/3G, 5 ports Ethernet Gigabit (1x WAN et 4x LAN)** et embarque une puce GNSS (GPS, Glonass, Beidou, Galileo et QZSS) pour un suivi de localisation précis.

Compatible eSIM (jusqu'à 7 profils), il dispose également de **deux emplacements SIM**, permettant un basculement automatique en cas de défaillance, et du **Wi-Fi 5 MIMO double bande** (2,4 et 5.0 GHz).



Avec deux modems 5G, le RUTM52 offre jusqu'à deux fois les vitesses des routeurs industriels standard.

Les capacités de ce routeur multi-WAN permettent de combiner plusieurs sources Internet afin d'améliorer la fiabilité du réseau et maintenir des débits opérationnelles.

Le routeur 5G RUTM52 pousse la connectivité plus loin grâce à l'équilibrage de charge avancé, qui distribue le trafic de données entre les connexions pour garantir le meilleur réseau.

Grâce à cet équilibrage intelligent, le réseau s'adapte de manière dynamique, offrant des performances fiables et robustes.





Avec deux emplacements SIM et une eSIM intégrée, le RUTM52 offre des options de connectivité étendue : les utilisateurs peuvent choisir d'utiliser deux cartes SIM physiques, deux eSIM ou une combinaison des deux.

Chaque eSIM prend en charge jusqu'à sept profils, ce qui permet de passer facilement d'un fournisseur à l'autre et d'offrir une flexibilité maximale sur tous les réseaux.

Que votre priorité soit la connexion locale la plus rapide ou une sauvegarde fiable, le basculement instantané des cartes SIM et eSIM offre une fiabilité à toute épreuve, sans délai, pour garantir une disponibilité continue et sans interruptions ; souvent coûteuses.



Le routeur eSIM RUTM52 prend en charge les protocoles industriels tels que Modbus, DLMS, DNP3 et OPC UA, ce qui le rend idéal pour les applications IoT, la surveillance à distance et l'intégration de systèmes intelligents.

Avec le système de gestion à distance (**RMS**), les utilisateurs peuvent surveiller, dépanner et mettre à jour tous les appareils en temps réel, de pratiquement n'importe où.

CARACTÉRISTIQUES PRINCIPALES

- eSIM : type grand public, prend en charge le téléchargement et la suppression de profils, jusqu'à 7 profils eSIM,
- Wi-Fi : Standard 802.11b/g/n/ac Wave 2 (Wi-Fi 5) avec des taux de transmission allant jusqu'à 867 Mbps (Dual Band, MU-MIMO),
 - prise en charge de la norme 802.11r pour une transition rapide, modes Point d'accès (AP) et Station (STA).
- Options d'alimentation : connecteur d'alimentation CC industriel à 4 broches, 9-50 VDC.
- 2 emplacements SIM (Mini SIM - 2FF), 1,8 V / 3 V, prise en charge de la carte SIM externe.
- Ethernet : 5 ports RJ45, 10/100/1000 Mbps, 1 configurable en WAN ou LAN, 4 LAN.
- GNSS : Prise en charge GPS, GLONASS, BeiDou, Galileo et QZSS.
- Connecteurs d'antenne : 8 SMA pour Mobile, 2 RP-SMA pour Wi-Fi, 1 SMA pour GNSS.

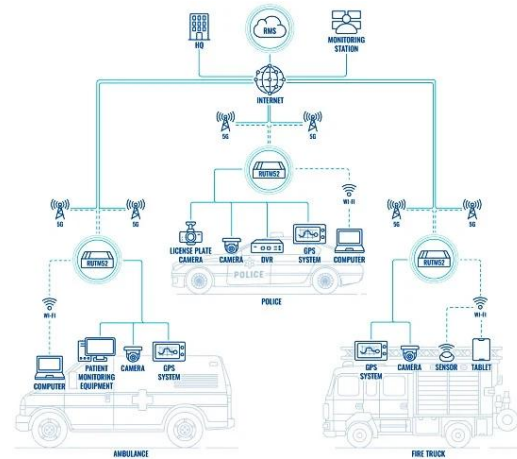
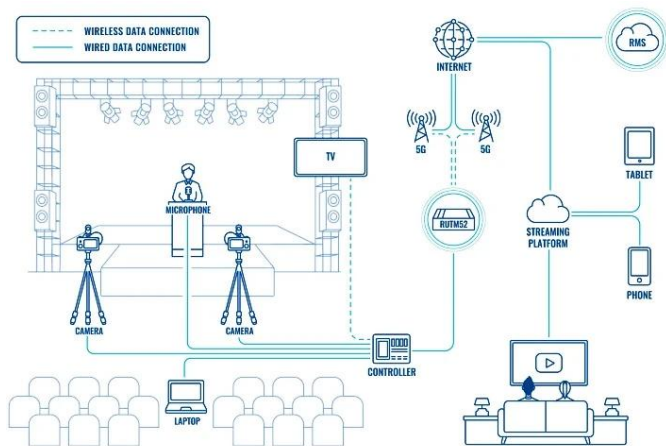


EXEMPLES DE CAS D'USAGE

- Médias et divertissement
 - Connectivité à faible latence pour des diffusions en direct ininterrompues et des rapports en temps réel.
- Services d'urgence et soins de santé
 - Connectivité ultra-fiable et sans temps d'arrêt pour les unités de santé mobiles et les équipes d'intervention d'urgence.
- Villes intelligentes, logistique et fabrication
 - prise en charge d'applications en temps réel à forte intensité de données avec une stabilité et une vitesse inégalées.

Dans le domaine de la diffusion et des médias en direct, les deux modems 5G du RUTM52, sa faible latence et son équilibrage de charge garantissent une connectivité haut débit sans faille pour des flux en direct ininterrompus et des rapports sur site.

Pour les unités mobiles d'intervention (urgence/santé), une connectivité ultra-fiable est essentielle. Le RUTM52 offre la vitesse et la fiabilité nécessaires à la surveillance en temps réel et au partage de données dans des conditions difficiles.





SPÉCIFICATIONS

MOBILE

| | |
|-------------------------------------|--|
| MODULE MOBILE | 2 x 5G Sub-6 GHz SA/NSA 2,1/3,3 Gbit/s DL (4 x 4 MIMO) 900/600 Mbps UL (2 x 2 MIMO) 4G (LTE) : DL Cat 20 2,0 Gb/s (4 x 4 MIMO)/UL Cat 20 200 Mbps 3G : 42 Mbit/s DL, 5,76 Mbit/s UL |
| VERSION 3GPP | Version 16 |
| ESIM | eSIM de type grand public, opérations de téléchargement et de suppression de profil, jusqu'à 7 profils eSIM ; n'inclut pas les forfaits de données |
| CHANGEMENT DE CARTE SIM | 2 cartes SIM, cas de commutation automatique : signal faible, limite de données, limite de SMS, itinérance, pas de réseau, réseau refusé, échec de connexion de données, protection SIM inactive |
| STATUT | IMSI, ICCID, opérateur, état de l'opérateur, état de la connexion de données, type de réseau, indicateur CA, bande passante, bande connectée, intensité du signal (RSSI), SINR, RSRP, RSRQ, EC/IO, RSCP, données envoyées/reçues, LAC, TAC, ID de cellule, ARFCN, UARFCN, EARFCN, MCC et MNC |
| SMS | Statut SMS, configuration SMS, envoi/lecture SMS via HTTP POST/GET, EMAIL vers SMS, SMS vers EMAIL, SMS vers HTTP, SMS vers SMS, SMS programmés, réponse automatique SMS, SMPP |
| USSD | Prend en charge l'envoi et la lecture de messages de données de service supplémentaires non structurés |
| LISTE NOIRE/BLANCHE | Liste noire/blanche des opérateurs (par pays ou opérateurs distincts) |
| PLUSIEURS PDN | Possibilité d'utiliser différents PDN pour plusieurs accès et services réseau |
| GESTION DE GROUPE | Verrouillage de la bande, affichage de l'état de la bande utilisée |
| GESTION DU CODE PIN DE LA CARTE SIM | La gestion du code PIN de la carte SIM permet de définir, de modifier ou de désactiver le code PIN de la carte SIM |
| APN | APN automatique |
| PONT | Connexion directe (pont) entre le FAI mobile et l'appareil sur le LAN |
| RELAIS | Le routeur attribue son adresse IP WAN mobile à un autre appareil sur le LAN |
| ROUTAGE TRAMÉ | Routage tramé : prise en charge d'un réseau IP derrière 5G UE |

SANS FIL

| | |
|--|---|
| MODE SANS FIL | 802.11b/g/n/ac Wave 2 (Wi-Fi 5) avec des débits de transmission de données allant jusqu'à 867 Mbps (double bande, MU-MIMO) |
| SÉCURITÉ WI-FI | WPA2-Enterprise - PEAP, WPA2-PSK, WPA-EAP, WPA-PSK, WPA3-SAE, WPA3-EAP, OWE ; AES-CCMP, TKIP, modes de chiffrement automatique, séparation client, EAP-TLS avec certificats PKCS#12, désactivation de la reconnexion automatique, trames de gestion protégées 802.11w (PMF) |
| SSID/ESSID | Mode furtif ESSID |
| UTILISATEURS WI-FI | Jusqu'à 150 connexions simultanées |
| FONCTIONNALITÉS DE CONNECTIVITÉ SANS FIL | Maillage sans fil (802.11s), itinérance rapide (802.11r), Relayd, gestion de transition BSS (802.11v), mesure des ressources radio (802.11k) |



| | |
|--------------------------------|--|
| FILTRE MAC SANS FIL | Liste blanche, liste noire |
| GÉNÉRATEUR DE CODE QR SANS FIL | Une fois scanné, un utilisateur entrera automatiquement dans votre réseau sans avoir besoin de saisir d'informations de connexion |
| ETHERNET | |
| WAN | 1 port WAN 10/100/1000 Mbps, conforme 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 le croisement automatique MDI/MDIX |
| RÉSEAU | |
| ROUTAGE | Routage statique, routage dynamique (BGP, OSPF v2, RIP v1/v2, EIGRP, NHRP), routage basé sur des politiques |
| PROTOCOLES RÉSEAU | TCP, UDP, IPv4, IPv6, ICMP, NTP, DNS, HTTP, HTTPS, FTP, SMTP, SSL v3, TLS, ARP, VRRP, PPP, PPPoE, UPNP, SSH, DHCP, Telnet, SMPP, SNMP, MQTT, Wake On Lan (WOL), VXLAN |
| PRISE EN CHARGE DU RELAIS VOIP | Aides NAT des protocoles H.323 et SIP-alg, permettant un routage correct des paquets VoIP |
| SURVEILLANCE DE LA CONNEXION | Redémarrage Ping, redémarrage Wget, redémarrage périodique, LCP et ICMP pour l'inspection des liens |
| PARE-FEU | Redirection de port, règles de trafic, règles personnalisées, personnalisation de la cible TTL |
| PAGE D'ÉTAT DU PARE-FEU | Affichez toutes les statistiques, règles et compteurs de règles de votre pare-feu |
| GESTION DES PORTS | Afficher les ports des appareils, activer et désactiver chacun d'eux, activer ou désactiver la configuration automatique, modifier leur vitesse de transmission, etc. |
| TOPOLOGIE DU RÉSEAU | Représentation visuelle de votre réseau, indiquant quels appareils sont connectés à quels autres appareils |
| HOTSPOT | Portail captif (hotspot), serveur Radius interne/externe, authentification MAC Radius, autorisation SMS, authentification SSO, page de destination interne/externe, jardin clos, scripts utilisateur, paramètres URL, groupes d'utilisateurs, limitations d'utilisateurs individuels ou de groupes, gestion des utilisateurs, 9 thèmes personnalisables par défaut et possibilité de télécharger et de charger des thèmes de hotspot personnalisés |
| DHCP | Allocation IP statique et dynamique, relais DHCP, configuration du serveur DHCP, statut, baux statiques : MAC avec caractères génériques |
| QOS / (SQM) | File d'attente de priorité de trafic par source/destination, service, protocole ou port, WMM, 802.11e |
| DDNS | Prise en charge de plus de 25 fournisseurs de services, d'autres peuvent être configurés manuellement |
| DNS SUR HTTPS | Le proxy DNS sur HTTPS permet une résolution DNS sécurisée en acheminant les requêtes DNS via HTTPS |
| SAUVEGARDE RÉSEAU | Options Wi-Fi WAN, Mobile, VRRP, filaire, chacune pouvant être utilisée comme basculement automatique |
| ÉQUILIBRAGE DE CHARGE | Équilibrer le trafic Internet sur plusieurs connexions WAN |



| | |
|---------------------|--|
| SSHFS | Possibilité de monter un système de fichiers distant via le protocole SSH |
| PRISE EN CHARGE VRF | Prise en charge initiale du routage et de la transmission virtuels (VRF) |
| GESTION DU TRAFIC | Surveillance en temps réel, graphiques de signaux sans fil, historique d'utilisation du trafic |

SÉCURITÉ

| | |
|------------------------------|--|
| 802.1x | Client de contrôle d'accès réseau basé sur le port |
| AUTHENTIFICATION | Clé pré-partagée, certificats numériques, certificats X.509, TACACS+, authentification des utilisateurs RADIUS internes et externes, blocage des tentatives d'adresse IP et de connexion, blocage de connexion basé sur le temps, générateur de mot de passe aléatoire intégré |
| PARE-FEU | Les règles de pare-feu préconfigurées peuvent être activées via l'interface Web, configuration illimitée du pare-feu 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 (attaques SYN-FIN, SYN-RST, X-mas, NULL flags, FIN scan) |
| VLAN | Séparation VLAN basée sur les ports et les balises |
| CONTRÔLE DES QUOTAS MOBILES | Limite de données mobiles, période personnalisable, heure de début, limite d'avertissement, numéro de téléphone |
| 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 de SSH, interface Web, CLI et Telnet |
| GÉNÉRATION DE CERTIFICAT SSL | Prise en charge de Let's Encrypt |

VPN

| | |
|------------------|---|
| OPENVPN | Plusieurs clients et un serveur peuvent fonctionner simultanément, 27 méthodes de cryptage |
| CRYPTAGE OPENVPN | DES-CBC 64, RC2-CBC 128, DES-EDE-CBC 128, DES-EDE3-CBC 192, DESX-CBC 192, BF-CBC 128, RC2-40-CBC 40, CAST5-CBC 128, RC2-64-CBC 64, AES-128-CBC 128, AES-128-CFB 128, AES-128-CFB1 128, AES-128-CFB8 128, AES-128-OFB 128, AES-128-GCM 128, AES-192-CFB 192, AES-192-CFB1 192, AES-192-CFB8 192, AES-192-OFB 192, AES-192-CBC 192, AES-192-GCM 192, AES-256-GCM 256, AES-256-CFB 256, AES-256-CFB1 256, AES-256-CFB8 256, AES-256-OFB 256, AES-256-CBC 256 |
| IPSEC | XFRM, IKEv1, IKEv2, avec 14 méthodes de chiffrement pour IPsec (3DES, DES, AES128, AES192, AES256, AES128GCM8, AES192GCM8, AES256GCM8, AES128GCM12, AES192GCM12, AES256GCM12, AES128GCM16, AES192GCM16, AES256GCM16) |
| GRE | Tunnel GRE, prise en charge du tunnel GRE sur IPsec |
| PPTP, L2TP | Les instances client/serveur peuvent s'exécuter simultanément, prise en charge de L2TPv3, L2TP sur IPsec |
| STUNNEL | Proxy conçu pour ajouter la fonctionnalité de cryptage TLS aux clients et serveurs existants sans aucune modification du code du programme |



| | |
|----------------|---|
| VPN DM | Méthode de création de VPN IPsec évolutifs, Phase 2 et Phase 3 et prise en charge de Dual Hub |
| PROTOCOLE 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 VPN WireGuard |
| TINC | Tinc propose le cryptage, l'authentification et la compression dans ses tunnels. Support client et serveur. |
| TAILSCALE | Tailscale offre vitesse, stabilité et simplicité par rapport aux VPN traditionnels. Connexions point à point cryptées à l'aide du protocole open source WireGuard |

OPC UA

| | |
|-----------------------------------|-----------------|
| MODES PRIS EN CHARGE | Client, Serveur |
| TYPES DE CONNEXION PRIS EN CHARGE | TCP |

MODBUS

| | |
|-----------------------------------|--|
| MODES PRIS EN CHARGE | Serveur, Client |
| TYPES DE CONNEXION PRIS EN CHARGE | TCP |
| REGISTRES PERSONNALISÉS | Requêtes de bloc de registre personnalisé MODBUS TCP, qui lisent / écrivent dans un fichier à l'intérieur du routeur et peuvent être utilisées pour étendre les fonctionnalités du client MODBUS TCP |
| 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 |

DONNÉES AU SERVEUR

| | |
|-------------------------|---|
| PROTOCOLE(S) | HTTP(S), MQTT, Azure MQTT |
| DONNÉES VERS LE SERVEUR | Extraire les paramètres de plusieurs sources et de différents protocoles, et les envoyer tous vers un seul serveur ; script LUA personnalisé, permettant aux scripts d'utiliser la fonction Données vers serveur du routeur |

PASSERELLE MQTT

| | |
|------------------------|--|
| PASSERELLE MODBUS MQTT | Permet d'envoyer des commandes et de recevoir des données du serveur MODBUS via le courtier MQTT |
|------------------------|--|

DNP3

| | |
|---------------------------|----------------------------------|
| MODES PRIS EN CHARGE | Station DNP3, poste éloigné DNP3 |
| CONNEXION PRISE EN CHARGE | TCP |

SYSTÈME DE GESTION DE DONNÉES DE DIFFUSION

| | |
|----------------------|--|
| PRISE EN CHARGE DLMS | DLMS - protocole standard pour l'échange de données de compteurs d'énergie |
|----------------------|--|



| | |
|------------------------------------|--|
| MODES PRIS EN CHARGE | Client |
| TYPES DE CONNEXION PRIS EN CHARGE | TCP |
| SUIVI ET GESTION | |
| INTERFACE UTILISATEUR WEB | HTTP/HTTPS, état, configuration, mise à jour du micrologiciel, CLI, dépannage, plusieurs serveurs de journaux d'événements, notifications de disponibilité des mises à jour du micrologiciel, journal des événements, journal système, journal du noyau, état d'Internet |
| FOTA | Mise à jour du firmware depuis le serveur, notification automatique |
| SSH | SSH (v1, v2) |
| SMS | Statut SMS, configuration SMS, envoi/lecture SMS via HTTP POST/GET |
| APPEL | Redémarrage, État, Données mobiles activées/désactivées, Sortie activée / désactivée, Répondre / raccrocher avec une minuterie, Wi-Fi activé/désactivé |
| E-MAIL | Recevez des alertes par e-mail sur l'état de divers services |
| TR-069 | OpenACS, EasyCwmp, ACSLite, tGem, LibreACS, GenieACS, FreeACS, LibCWMP, Technologie conviviale, AVSystem |
| MQTT | Courtier MQTT, éditeur MQTT |
| SNMP | SNMP (v1, v2, v3), trappe SNMP, protection contre la force brute |
| JSON-RPC | API de gestion via HTTP/HTTPS |
| RMS | Système de gestion à distance Teltonika (RMS) |
| PLATEFORMES IOT | |
| THINGWORX | Permet de surveiller : le type de WAN, l'IP WAN, le nom de l'opérateur mobile, la puissance du signal mobile, le type de réseau mobile |
| CUMULOCITY - CLOUD OF THINGS | Permet de surveiller : le modèle de l'appareil, la révision et le numéro de série, le type de WAN et l'IP, l'ID de cellule mobile, l'ICCID, l'IMEI, le type de connexion, l'opérateur, la puissance du signal. Propose des actions de redémarrage et de mise à niveau du micrologiciel |
| AZURE IOT HUB | Peut être configuré avec Data to Server pour envoyer tous les paramètres disponibles vers le cloud. Prend en charge la méthode directe qui permet d'exécuter des appels d'API RuTOS sur le hub IoT. Dispose également d'une intégration Plug and Play avec Device Provisioning Service qui permet le provisionnement sans intervention d'appareils vers les hubs IoT |
| CARACTÉRISTIQUES DU SYSTÈME | |
| PROCESSEUR | MediaTek, double cœur, 880 MHz, MIPS1004Kc |
| RAM | 256 Mo, DDR3 |
| STOCKAGE FLASH | Mémoire flash NOR série 16 Mo, mémoire flash NAND série 256 Mo |
| FIRMWARE / CONFIGURATION | |
| INTERFACE UTILISATEUR WEB | Mise à jour du micrologiciel à partir du fichier, vérification du micrologiciel sur le serveur, profils de configuration, sauvegarde de la configuration |



| | |
|---|---|
| FOTA | Mise à jour du micrologiciel |
| RMS | Mise à jour du micrologiciel / la configuration de plusieurs appareils à la fois |
| KEEP SETTINGS | Mise à jour du micrologiciel sans perdre la configuration actuelle |
| RÉINITIALISATION DES PARAMÈTRES D'USINE | Une réinitialisation complète des paramètres d'usine restaure tous les paramètres du système, y compris l'adresse IP, le code PIN et les données utilisateur à la configuration par défaut du fabricant |

PERSONNALISATION DU FIRMWARE

| | |
|--------------------------|--|
| SYSTÈME OPÉRATEUR | RutOS (système d'exploitation Linux basé sur OpenWrt) |
| LANGUES PRISES EN CHARGE | Interface Busybox, Lua, C, C++ |
| OUTILS DE DÉVELOPPEMENT | Paquet SDK avec environnement de construction fourni |
| PERSONNALISATION GPL | Vous pouvez créer votre propre micrologiciel personnalisé et votre propre application de page Web en modifiant les couleurs, les logos et d'autres éléments de notre micrologiciel pour répondre à vos besoins ou à ceux de vos clients. |
| GESTIONNAIRE DE PAQUETS | Le gestionnaire de paquets est un service utilisé pour installer des logiciels supplémentaires sur l'appareil |

SUIVI DE LOCALISATION

| | |
|------------------|---|
| GNSS | GPS, GLONASS, BeiDou, Galileo et QZSS |
| COORDONNÉES | Coordonnées GNSS via WebUI, SMS, TAVL, RMS |
| NMEA | NMEA 0183 |
| NRIP | Protocole NTRIP (Transport en réseau de RTCM via le protocole Internet) |
| LOGICIEL SERVEUR | Logiciels de serveur pris en charge TAVL, RMS |
| GÉOREPÉRAGE | Plusieurs zones de géorepérage configurables |

ENTRÉE(S) / SORTIE(S)

| | |
|---------------|---|
| ENTRÉE(S) | 1x entrée numérique configurable, 0 - 6 V détecté comme logique basse, 8 - 50 V détecté comme logique haute |
| SORTIE(S) | 1x sortie numérique configurable, sortie à collecteur ouvert, sortie max 50 V, 300 mA |
| ÉVÉNEMENTS | Courriel, RMS, SMS |
| JUGGLER D'E/S | Permet de définir certaines conditions d'E/S pour déclencher l'événement |

ALIMENTATION

| | |
|---------------------------|---|
| CONNECTEUR | Prise d'alimentation 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) | Possibilité d'alimentation via le port LAN1, non compatible avec les normes IEEE802.3af, 802.3at et 802.3bt, Mode B, 9 - 50 VDC |



CONSOMMATION D'ÉNERGIE Inactif : < 5 W
Max : < 13 W

INTERFACES PHYSIQUES

ETHERNET 5 ports RJ45, 10/100/1000 Mbps

E/S 1× entrée numérique
1× sortie numérique sur connecteur d'alimentation à 4 broches

LED(S) 6× Voyant(s) de connexion
6× LED de puissance de connexion
10× LED d'état de port Ethernet
4× LED d'état WAN
1× LED d'alimentation
2× LED Wi-Fi 2,4G et 5G

SIM 2 emplacements SIM (Mini SIM - 2FF), 1,8 V / 3 V

ALIMENTATION 1 connecteur d'alimentation à 4 broches

ANTENNES 8× SMA pour mobile
2× RP-SMA pour Wi-Fi
1× SMA pour GNSS

RÉINITIALISATION Bouton de redémarrage/réinitialisation des paramètres par défaut de l'utilisateur / réinitialisation d'usine

AUTRE(S) 1× vis de mise à la terre

SPÉCIFICATIONS PHYSIQUES

MATÉRIAU DU BOÎTIER Boîtier et panneaux en aluminium anodisé

DIMENSIONS (L X H X P) 132 × 44,2 × 95,1 mm

POIDS 560 g

OPTIONS DE MONTAGE Rail DIN, montage mural, surface plane (tous nécessitent un kit supplémentaire)

ENVIRONNEMENT D'EXPLOITATION

T° DE FONCTIONNEMENT -40 °C à 75 °C

HUMIDITÉ DE FONCTIONNEMENT 10% à 90% sans condensation

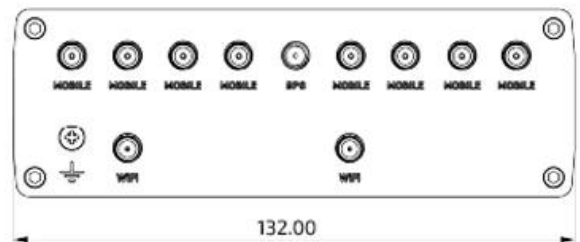
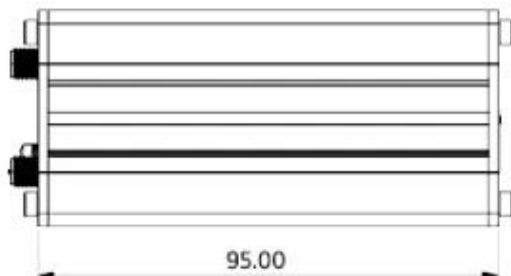
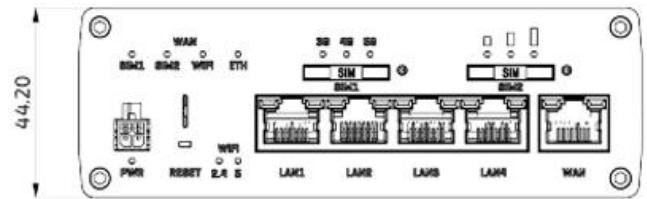
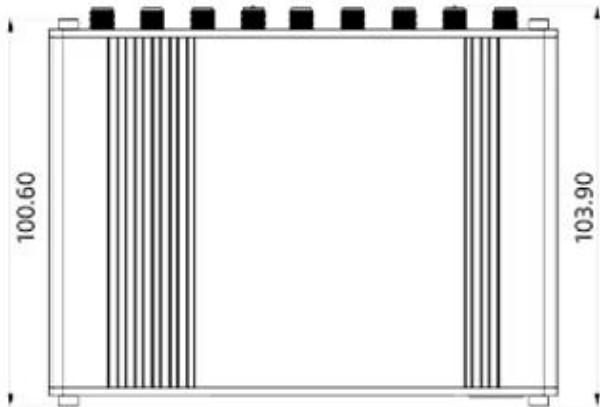
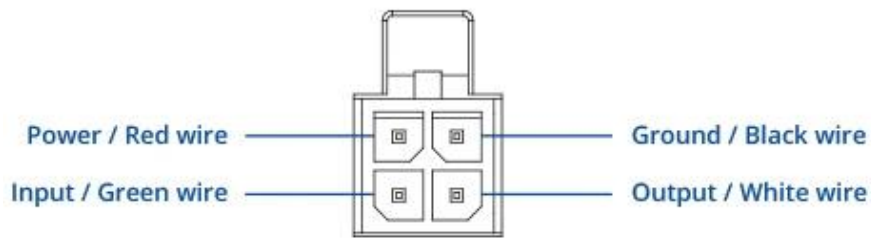
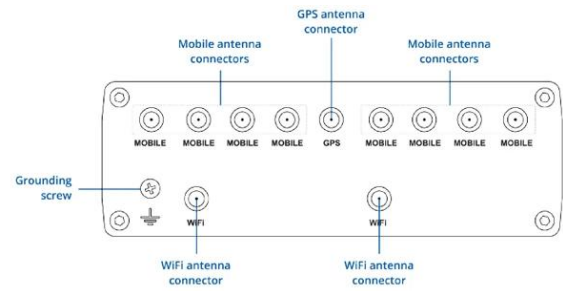
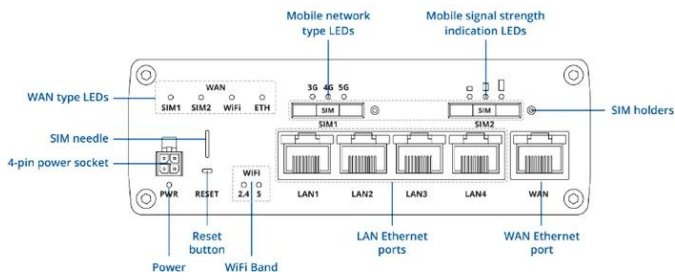
INDICE DE PROTECTION IP30

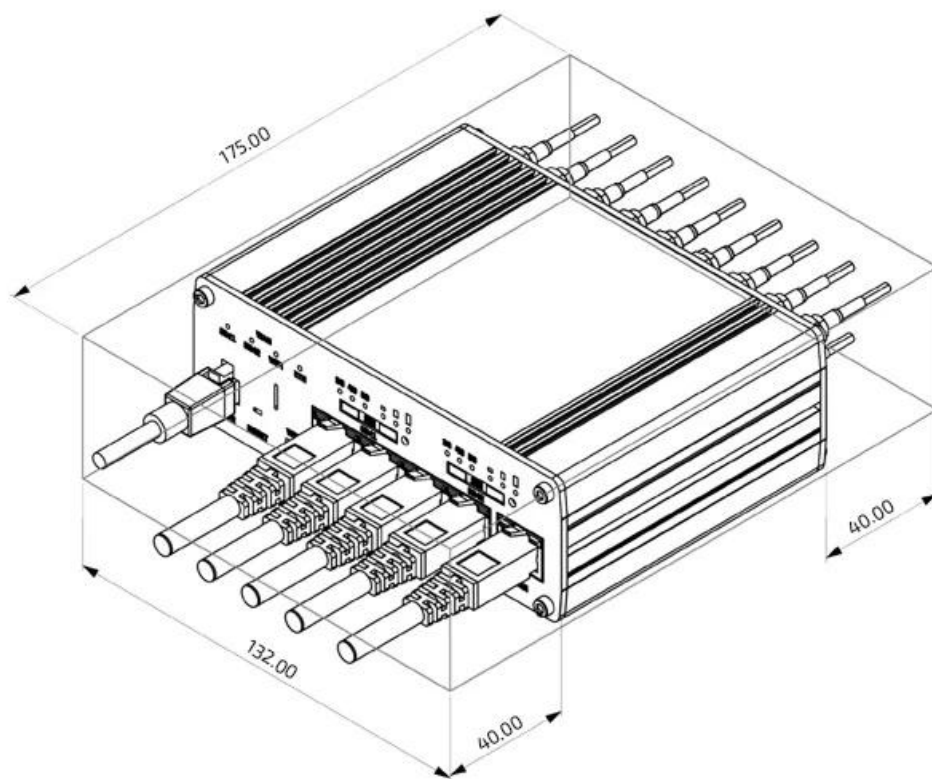
HOMOLOGATIONS RÉGLEMENTAIRES ET HOMOLOGATIONS DE TYPE

RÉGLEMENTATION(S) CE, UKCA, RCM, FCC, IC, EAC, UCRF, WEE



SCHÉMA(S)







CONTENU DU PACK



RUTM52



PSU 18W



8x antennes mobile 5G SMA mâle



2x Antennes WiFi RP-SMA mâle



Câble Ethernet de 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.

