



Routeur 5G/4G Cat.12 double SIM, 5x Ethernet, 2x WiFi, 1x I/O, MQTT, Modbus, DNP3, DLMS | RUTM51

Référence GC-RUTM51

- Routeur industriel 5G SA/NSA
- Rétrocompatible 4G LTE CAT12
- Double SIM avec basculement automatique et WAN de secours
- Wi-Fi 5 double bande (2,4/5 GHz)
- 5 ports Gigabit RJ45 (4x LAN, 1x WAN)
- 1x Entrée / Sortie numérique
- 1x port USB
- Dimensions (L x H x P) : 132 x 44,2 x 95,0 mm
- Poids : 525 g

Le RUTM51 est un **routeur 5G/4G Cat.12 double SIM** proposant des débits ultra-élevés : jusqu'à **2,6 Gbit/s en 5G** et **600 Mbps en 4G-LTE**.

Doté de **5 ports Ethernet 10/100/1000 Mbps** (4x LAN, 1x WAN), il offre une connexion **Wi-Fi 5 double bande** à 2,4 GHz et 5 GHz, ainsi que une entrée et une sortie numérique.

Muni d'un **port USB** pour connecter des périphériques annexes ou stockage externe., le RUTM51 prend en charge les **architectures 5G SA et NSA**, dispose d'un **WAN de sauvegarde** et propose des fonctionnalités de **sécurité avancées** telles qu'un **pare-feu intégré**, une prise en charge **VPN robuste** et un **cryptage des données**.



PERFORMANCES

Avec des vitesses cellulaires atteignant jusqu'à 2,6 Gbit/s en téléchargement et 1 Gbit/s en téléversement en mode 5G, ce routeur est conçu pour gérer les applications industrielles les plus exigeantes.

Qu'il s'agisse d'alimenter l'automatisation en temps réel, de faciliter la surveillance à distance ou de prendre en charge les systèmes de communication critiques, le RUTM51 offre la vitesse et la fiabilité dont les entreprises ont besoin.

Le routeur peut basculer automatiquement vers une carte SIM secondaire en cas de problèmes de réseau, garantissant une connectivité continue même dans des environnements difficiles. Cette capacité de basculement automatique, combinée à une option WAN de secours, fait du RUTM51 un choix idéal pour les entreprises qui ont besoin d'opérations ininterrompues.



FONCTIONNALITÉS WI-FI AVANCÉES

Prenant en charge la norme IEEE 802.11ac (Wi-Fi 5) avec des débits de transmission de données allant jusqu'à 867 Mbps, le routeur offre la technologie MU-MIMO double bande.

L'intégration de la technologie de transition rapide 802.11r améliore les capacités du routeur, permettant une itinérance transparente entre les points d'accès. Cette fonctionnalité est particulièrement utile dans les grands environnements industriels où le maintien d'une connexion cohérente tout en se déplaçant dans différentes zones est crucial.



ENVIRONNEMENT INDUSTRIEL

Logé dans un boîtier en aluminium durable, le routeur bénéficie d'un indice IP30, ce qui le rend résistant à la poussière et capable de fonctionner dans des conditions difficiles.

Ses dimensions compactes de 132 × 44,2 × 95,0 mm et son poids de 525 g facilitent son installation dans divers environnements, des ateliers aux stations de surveillance à distance. La capacité du routeur à fonctionner sur une large plage de températures garantit qu'il peut fonctionner de manière fiable dans divers environnements.

SÉCURITÉ

Le RUTM51 prend en charge une large gamme de protocoles VPN, notamment OpenVPN, IPsec, GRE, PPTP, L2TP et DMVPN.

De plus, le pare-feu intégré du routeur offre une couche de défense supplémentaire contre les cybermenaces potentielles. Grâce à des fonctionnalités telles que SPI (Stateful Packet Inspection), les entreprises peuvent avoir confiance dans la sécurité de leur infrastructure réseau.



EXEMPLES DE CAS D'USAGE

La polyvalence et la puissance du RUTM51 le rendent adapté à une large gamme d'applications industrielles :

- **Fabrication intelligente** : dans les environnements de l'Industrie 4.0, le RUTM51 peut fournir la connectivité haut débit et faible latence nécessaire à la surveillance en temps réel des lignes de production, permettant une maintenance prédictive et réduisant les temps d'arrêt.
- **Énergie et services publics** : pour la surveillance à distance des réseaux électriques, des parcs éoliens ou des installations solaires, la conception robuste et la connectivité fiable du RUTM51 garantissent que les données critiques sont toujours accessibles.
- **Villes intelligentes** : des systèmes de gestion du trafic aux réseaux Wi-Fi publics, le RUTM51 peut servir d'épine dorsale à diverses initiatives de villes intelligentes, fournissant la bande passante et la fiabilité nécessaires.
- **Transport et logistique** : Avec sa capacité double SIM et sa prise en charge GNSS, le RUTM51 est idéal pour les applications de gestion de flotte, garantissant que les véhicules restent connectés même lorsqu'ils franchissent les limites du réseau.

SPÉCIFICATIONS

MOBILE

MODULE MOBILE	<ul style="list-style-type: none"> • 5G Sub-6GHz SA : 2 Gbit/s DL, 1 Gbit/s UL • NSA : 2,6 Gbit/s DL, 650 Mbit/s UL • 4G (LTE) - Cat 12 : 600 Mbit/s DL, Cat 13 : 150 Mbit/s UL • 3G - 42,2 Mbit/s DL, 11 Mbit/s UL
VERSION 3GPP	Version 15
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)
GESTION DE GROUPE	Verrouillage de la bande, affichage de l'état de la bande utilisée
PROTECTION CONTRE L'INACTIVITÉ DE CARTE SIM	Lorsque vous travaillez avec des appareils dotés de deux emplacements SIM, celui qui n'est pas actuellement utilisé restera inactif jusqu'à ce que l'appareil y passe, ce qui signifie qu'aucune donnée n'est utilisée sur la carte jusqu'à ce moment-là
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



SANS FIL

MODE SANS FIL	802.11b/g/n/ac Wave 2 (Wi-Fi 5) avec des débits de transmission de données jusqu'à 867 Mbps (double bande, MU-MIMO), transition rapide 802.11r, point d'accès (AP), station (STA)
SÉCURITÉ WI-FI	<ul style="list-style-type: none"> WPA2-Enterprise : PEAP, WPA2-PSK, WPA-EAP, WPA-PSK, WPA3-SAE, WPA3-EAP, OWE AES-CCMP, TKIP, modes de chiffrement automatique, séparation des clients, 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, SFTP, FTP, SMTP, SSL/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	Ping Reboot, Wget Reboot, Periodic Reboot, 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
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
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
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

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
802.1x	Client de contrôle d'accès réseau basé sur le port
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, USB

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, Kinesis



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, poste éloigné

CONNEXION PRISE EN CHARGE

TCP, USB

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

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

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

MODBUS

État/contrôle MODBUS TCP

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

MICROLOGICIEL / 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 D'EXPLOITATION

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

USB

DÉBIT DE DONNÉES

USB 2.0

APPLICATIONS

Partage Samba, USB vers série

APPAREILS EXTERNES

Possibilité de connecter un disque dur externe, une clé USB, un modem supplémentaire, une imprimante, un adaptateur USB-série

FORMATS DE STOCKAGE

FAT, FAT32, exFAT, NTFS (lecture seule), ext2, ext3, ext4

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	<ul style="list-style-type: none"> Inactif : < 5 W Max : < 18 W
INTERFACES PHYSIQUES	
ETHERNET	ports RJ45, 10/100/1000 Mbps
E/S	1x entrée numérique, 1x sortie numérique sur connecteur d'alimentation à 4 broches
LED(S)	<ul style="list-style-type: none"> 3x Voyant(s) de connexion, 3x LED de puissance de connexion, 10x LED d'état de port Ethernet, 4x LED d'état WAN, 1x LED d'alimentation, 2x 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	4x SMA pour mobile, 2x RP-SMA pour Wi-Fi
USB	1 port USB A pour périphériques externes
RÉINITIALISATION	Bouton de redémarrage/réinitialisation des paramètres par défaut de l'utilisateur/réinitialisation d'usine
AUTRE(S)	1x vis de mise à la terre
SPÉCIFICATIONS PHYSIQUES	
MATÉRIAU DU BOÎTIER	Boîtier en aluminium
DIMENSIONS (L X H X P)	132 x 44,2 x 95,0 mm
POIDS	525 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 / DE TYPE CE, UKCA, EAC, UCRF, RCM, DEEE, CB

ÉMISSIONS ET IMMUNITÉ CEM

NORMES
EN 55032:2015+ A11:2020 + A1:2020
EN 55035:2017+A11:2020
EN 61000-3-3:2013+A1:2019+A2:2021
EN CEI 61000-3-2:2019+A1:2021
EN 301 489-1 V2.2.3
EN 301 489-3 V2.3.2
EN 301 489-17 V3.2.4
EN 301 489-52 V1.2.1 AS/NZS CISPR 32:2015+A1:2020

DÉCHARGE ÉLECTROSTATIQUE
EN 55032:2015+ A11:2020 + A1:2020
EN 55035:2017+A11:2020
EN 61000-3-3:2013+A1:2019+A2:2021
EN CEI 61000-3-2:2019+A1:2021
EN 301 489-1 V2.2.3
EN 301 489-3 V2.3.2
EN 301 489-17 V3.2.4
EN 301 489-52 V1.2.1 AS/NZS CISPR 32:2015+A1:2020

IMMUNITÉ AUX RADIATIONS
EN 61000-4-3:2006 + A1:2008 + A2:2010
EN CEI 61000-4-3:2020

EFT
EN 61000-4-4:2012
EN 61000-4-4:2012

IMMUNITÉ AUX SURTENSIONS
(PORT D'ALIMENTATION SECTEUR
CA)
EN 61000-4-5:2014+A1:2017
EN 61000-4-5:2014+A1:2017

CS
EN 61000-4-6:2014

DIP
EN 61000-4-11:2020

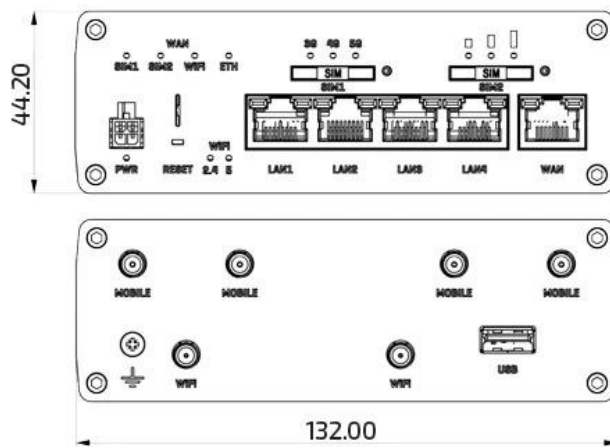
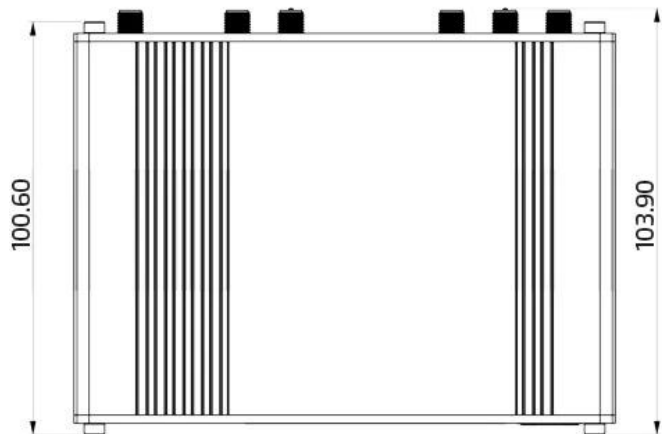
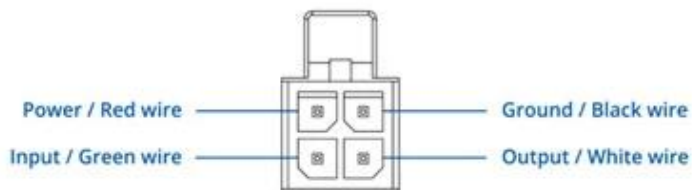
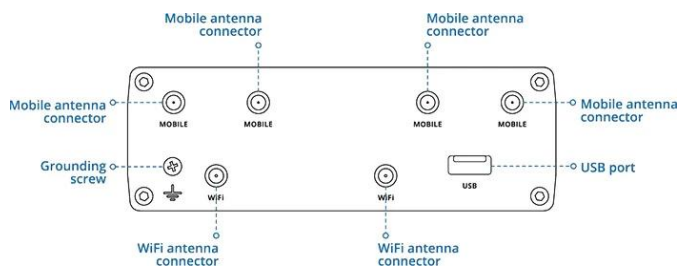
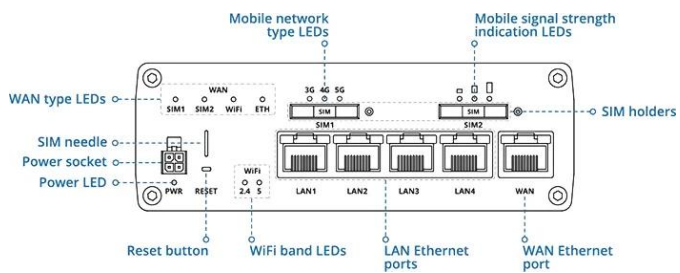
NORMES

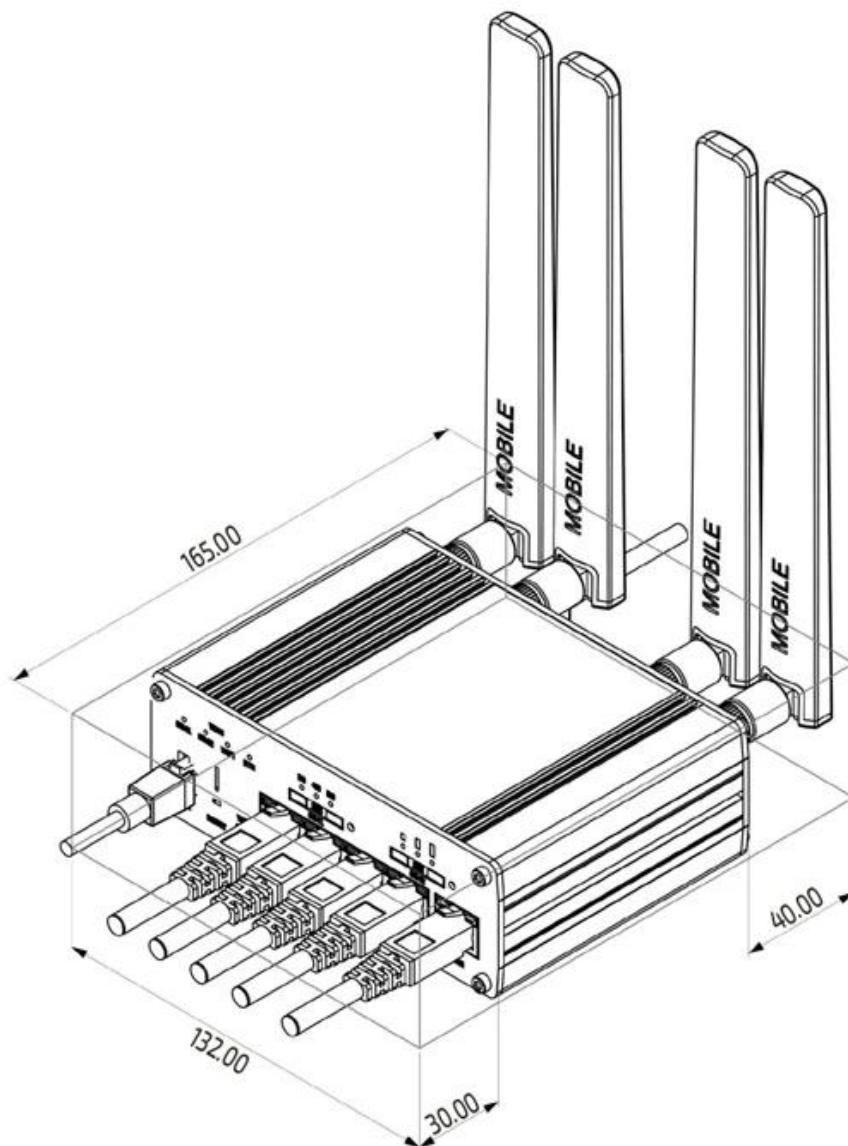
RF
EN 300 328 V2.2.2
EN 301 893 V2.1.1
EN 300 440 V2.2.1
EN 301 908-1 V15.2.1
EN 301 908-2 V13.1.1
EN 301 908-13 V13.2.1
EN 301 908-25 V15.1.1
AS/NZS 4268:2017+A1:2021 AS/CA S042.1:2022 AS/CA S042.4:2022 AS/CA
S042.5:2022+A1:2022 FCC Partie 22

SÉCURITÉ
EN CEI 62311:2020
EN CEI 62368-1:2020+A11:2020 AS/NZS 2772.2:2016+A1:2018



SCHÉMA(S)







CONTENU DU PACK



RUTM51



PSU 18W



4x antennes mobile 5G SMA mâle



2x Antennes WiFi RP-SMA mâle



Câble de 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.

