



## Routeur 5G/4G double SIM + eSIM, WiFi 6 MiMO, 5x Ethernet, I/O, MQTT, Modbus, GPS/GNSS | RUTC50

Référence GC-RUTC50

Routeur 5G/4G/3G robuste et d'une haute fiabilité pour les applications professionnelles et industrielles.

- 5G Cat.6 / 4G-LTE Cat.19 / 3G, dual SIM
- Wifi 6 double bande 2,4/5.5GHz, WiFi Mesh
- 5x RJ45 10/100/1000 (4x LAN / 1x WAN)
- 1 entrée et 1 sortie digitale
- Dimensions : 130,4 × 42,6 × 103,4 mm
- Poids : 452gr

Le RUTC50 est un **routeur 5G** doté de la **Wi-Fi 6 MIMO 2,4 et 5.0 GHz** et assurant une rétrocompatibilité **4G-LTE Cat.19** et **3G**.

Ses deux emplacements SIM et eSIM permettent un basculement automatique en cas de défaillance de l'un des réseaux ou opérateurs.

Équipé de **5 ports Ethernet Gigabit** (1x WAN et 3x LAN), il embarque une puce GNSS (GPS, GLONASS, BeiDou, Galileo et QZSS) pour un suivi de localisation précis, et la Wi-Fi 6 double bande MIMO multi-utilisateurs.

Le RUTC50 comprend également de nombreuses options d'E/S, y compris des ports numériques et USB, pour plus de fonctionnalités et d'intégration.

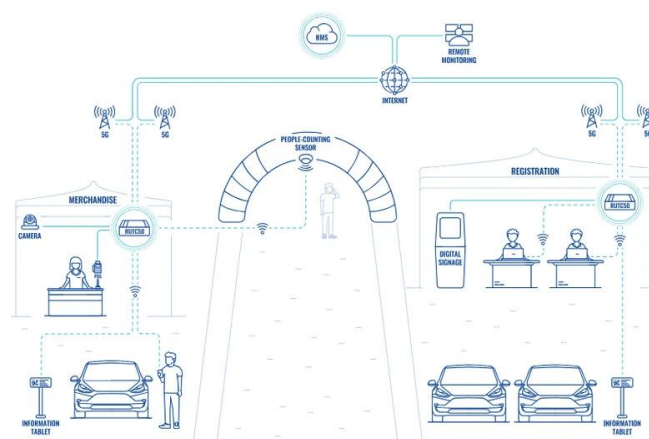


## RÉSEAU 5G ET RÉTROCOMPATIBILITÉ 4G/3G

Le RUTC50 prend en charge les architectures 5G SA, 5G NSA, 4G-LTE Cat 19 et 3G permettant une connectivité sans interruption, un débit élevé (jusqu'à 3,4 Gbit/s) et une faible latence.

Équipé de deux emplacements pour carte SIM et la fonctionnalité eSIM, le RUTC50 offre un basculement automatique, un WAN de sauvegarde et d'autres scénarios de commutation destinés à maintenir une connexion ininterrompue.

Conçu pour résister aux environnements difficiles, le RUTC50 est doté d'un boîtier en aluminium anodisé classé IP30, avec une plage de température de fonctionnement de -40 °C à 75 °C.





## WIFI 6 DOUBLE BANDE / WIFI MESH

Le RUTC50 est doté du Wi-Fi 6 double bande avec la technologie MIMO (entrées et sorties multiples) dans les bandes 2,4 GHz et 5 GHz.

La fonction MIMO multi-utilisateurs permet une communication sans fil multi voies en exploitant plusieurs utilisateurs comme ressources de transmission. Le routeur peut ainsi prendre en charge jusqu'à 512 utilisateurs.

Grâce à la technologie 802.11s, il supporte également la technologie WiFi Mesh.

## INTERFACES VARIÉES, FLEXIBILITÉ MAXIMALE

Le RUTC50 dispose de cinq ports RJ45 Gigabit, d'une entrée et d'une sortie numérique, d'un port USB-A qui peut être utilisé comme port série de remplacement pour relier la connectivité du futur avec les équipements du passé.

Il est également équipé des services de localisation : GPS, GLONASS, BeiDou, Galileo et QZSS.

La liste des protocoles pris en charge par le RUTC50 est longue et comprend les références de l'industrie telles que Modbus TCP, MQTT, SNMP et HTTP, entre autres.



Vitesses cellulaires ultra élevées allant jusqu'à 3,4 Gbit/s



Capacités sans fil MIMO multi-utilisateurs bi-bande Wi-Fi 6



Boîtier en aluminium robuste



Port USB A pour les appareils externes



Double SIM pour une connectivité pérenne en cas de défaillance opérateur



Système de gestion à distance

## SÉCURITÉ

Doté d'un pare-feu intégré, de plusieurs méthodes d'authentification et de cryptage, d'une séparation VLAN basée sur les ports et les balises et de la prise en charge de services VPN industriels clés tels que ZeroTier, WireGuard, Stunnel et IPsec, les communications du RUTC50 sont protégées par un profil de cybersécurité robuste.

## EXEMPLES DE CAS D'UTILISATION

- Transports publics,
- Appareils embarqués,
- Flottes de caméras de vidéosurveillance,
- Systèmes de gestion du trafic.



## SPÉCIFICATIONS

### MOBILE

MODULE MOBILE	5G Sub-6 GHz SA/NSA 2,4/3,4 Gbit/s en liaison descendante (4 × 4 MIMO), 900/550 Mbit/s en liaison descendante (2 × 2) ; 4G (LTE) : LTE Cat. 19 1,6 Gbit/s en liaison descendante, Cat. 18 200 Mbit/s en liaison descendante ; 3G : 42 Mbit/s en liaison descendante, 5,76 Mbit/s en liaison descendante
ESIM	eSIM de type consommateur, opérations de téléchargement et de suppression de profil, jusqu'à 7 profils eSIM ; n'inclut pas les forfaits de données
VERSION 3GPP	Version 16
CHANGEMENT DE CARTE SIM	2 cartes SIM et 1 eSIM, 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	Intensité du signal (RSSI), SINR, RSRP, RSRQ, EC/IO, RSCP, octets envoyés/reçus, bande connectée, IMSI, ICCID, fournisseur SIM, opérateur, type de réseau, ID de cellule, LAC, TAC, ARFCN, UARFCN, EARFCN
SMS	Statut SMS, configuration SMS, 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 DE BLOCAGE/AUTORISATION	Liste de blocage/d'autorisation des opérateurs (par pays ou par opérateurs distincts)
PDN MULTIPLES	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
SERVICE DE PROTECTION DE LA CARTE SIM INACTIVE	Offre la possibilité de configurer le routeur pour basculer périodiquement vers la carte SIM inutilisée et établir une connexion de données afin d'éviter que la carte SIM ne soit bloquée
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 réseau local
PASSTHROUGH	Le routeur attribue son adresse IP WAN mobile à un autre appareil sur le réseau local
ROUTAGE ENCADRÉ	Routage encadré : prise en charge d'un réseau IP derrière 5G UE
<b>SANS FIL</b>	
MODE(S) SANS FIL	802.11b/g/n/ac/ax (Wi-Fi 6) avec des débits de transmission de données allant jusqu'à 2402 Mbps sur 5 GHz, 576 Mbps sur 2,4 GHz (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 des clients, EAP-TLS avec certificats PKCS#12, désactivation de la reconnexion automatique, trames de gestion protégées 802.11w (PMF)
SSID/ESSID	Mode(s) furtif SSID et contrôle d'accès basé sur l'adresse MAC



UTILISATEURS DU WI-FI	Jusqu'à 512 connexions simultanées
FONCTIONNALITÉS DE CONNECTIVITÉ SANS FIL	Maillage sans fil (802.11s), itinérance rapide (802.11r), 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
TRAVELMATE	Transférer la page d'accueil du point d'accès Wi-Fi vers un appareil connecté ultérieur

## 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
PROTOCOLE(S) 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	Assistants NAT des protocoles H.323 et SIP-alg, permettant un routage correct des paquets VoIP
SURVEILLANCE DES CONNEXIONS	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, montrant quels appareils sont connectés à quels autres appareils
DHCP	Allocation IP statique et dynamique, relais DHCP, configuration du serveur DHCP, état, baux statiques : MAC avec caractères génériques
QOS / SQM	Mise en file d'attente des priorités du 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
HOTSPOT 2.0	Hotspot 2.0 est une norme Wi-Fi qui permet une connexion transparente, sécurisée et automatique à des réseaux sans fil de confiance
SSHFS	Possibilité de monter un système de fichiers distant via le protocole SSH
GESTION DU TRAFIC	Surveillance en temps réel, graphiques du signal sans fil, historique de l'utilisation du trafic
MISE EN MIROIR DES PORTS	Mise en miroir du trafic réseau sur les ports Ethernet pour la surveillance et l'analyse

## SÉCURITÉ

802.1X	Client de contrôle d'accès réseau basé sur les ports
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, NAT64
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, drapeaux NULL, analyse FIN)
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
TPM	Module d'identification et d'authentification, norme TPM 2.0
GÉNÉRATION DE CERTIFICAT SSL	Méthodes de génération de certificats Let's Encrypt et SCEP

## 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
DMVPN	Méthode de création de VPN IPsec évolutifs, Phase 2 et Phase 3 et prise en charge de Dual Hub
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 offre le chiffrement, l'authentification et la compression dans ses tunnels. Prise en charge client et serveur.
TAILSCALE	Tailscale offre vitesse, stabilité et simplicité par rapport aux VPN traditionnels. Connexions point à point chiffrées grâce au 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
DONNÉES VERS LE SERVEUR	Extraire les paramètres de plusieurs sources et de différents protocoles, et les envoyer tous à 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 extérieur

**CONNEXION PRISE EN CHARGE** TCP

### DLMS/COSEM

**PRISE EN CHARGE DLMS** DLMS - protocole standard pour l'échange de données de compteurs électriques

**MODES PRIS EN CHARGE** Client

**TYPES DE CONNEXION PRIS EN CHARGE** TCP, USB

### 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 Internet

**FOTA** Mise à jour du firmware depuis le serveur, notification automatique

**SSH** SSH (v1, v2)

**SMS** Statut SMS, configuration SMS

**APPEL** Redémarrage, État, Données mobiles activées/désactivées, Sortie(s) 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 sur HTTP/HTTPS

**RMS** Système de gestion à distance Teltonika (RMS)

### PLATEFORMES IOT

**THINGWORX** Permet la surveillance de : type de WAN, IP WAN, nom de l'opérateur mobile, force du signal mobile, type de réseau mobile

**CUMULOCITY - NUAGE DE CHOSES** Permet de surveiller : le modèle, la version et le numéro de série de l'appareil, le type de WAN et l'adresse IP, l'identifiant du téléphone mobile, l'ICCID, l'IMEI, le type de connexion, l'opérateur et la puissance du signal. Possibilité 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. La prise en charge des méthodes directes permet d'exécuter des appels d'API RutOS sur le hub IoT. L'intégration Plug-and-Play avec Device Provisioning Service permet un provisionnement automatique des appareils vers les hubs IoT.



## AWS IOT CORE

Utilitaire d'interaction avec la plateforme cloud AWS. Prise en charge des tâches : appel de l'API de l'appareil via la fonctionnalité AWS Jobs.

## DOCKER

**PRISE EN CHARGE DE DOCKER** Prend en charge l'exécution d'applications et de services isolés à l'aide de conteneurs Docker, permettant des environnements logiciels personnalisés et le déploiement de micro services directement sur l'appareil

## CARACTÉRISTIQUES DU SYSTÈME

**PROCESSEUR** Mediatek, double cœur, 1,3 GHz, ARM Cortex A53

**RAM** 1 Go, DDR4

**STOCKAGE FLASH** Mémoire flash NOR série 16 Mo, eMMC 8 Go

## MICROLOGICIEL / CONFIGURATION

**INTERFACE UTILISATEUR WEB** Mise à jour du micrologiciel à partir du fichier, vérifier le micrologiciel sur le serveur, les profils de configuration, la 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** Shell Busybox, Lua, C, C++

**OUTILS DE DÉVELOPPEMENT** Package 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

**NTRIP** Protocole(s) NTRIP (Transport en réseau de RTCM via le protocole Internet)

**LOGICIEL SERVEUR** Logiciels serveur pris en charge TAVL, RMS



GÉOREPÉRAGE	Plusieurs zones de géorepérage configurables
<b>USB</b>	
DÉBIT DE DONNÉES	USB 2.0
APPLICATIONS	Partage Samba, USB vers série
PÉRIPHÉRIQUES 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
<b>ENTRÉE(S) / SORTIE(S)</b>	
ENTRÉE(S)	1 entrée numérique, 0 - 6 V détecté comme logique basse, 8 - 50 V détecté comme logique haute
SORTIE(S)	1x sortie numérique, sortie à collecteur ouvert, sortie maximale 50 V, 300 mA
ÉVÉNEMENTS	Courriel, RMS, SMS
JUGGLER E/S	Permet de définir certaines conditions d'E/S pour déclencher l'événement
<b>ALIMENTATION</b>	
CONNECTEUR	Prise d'alimentation CC industrielle à 4 broches
PLAGE DE TENSION D'ENTRÉE	9 - 50 VCC, protection contre l'inversion de polarité, protection contre les surtensions/transitoires
POE (PASSIF)	Possibilité d'alimentation via le port LAN1, non compatible avec les normes IEEE802.3af, 802.3at et 802.3bt, Mode(s) B, 9 - 30 VDC (Disponible à partir de : révision HW 0003, numéro de lot 007)
CONSOMMATION ÉLECTRIQUE	Ralenti : < 5,6 W, Max : < 20,2 W
<b>INTERFACES PHYSIQUES</b>	
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) D'ÉTAT	4x LED(s) d'état WAN, 3x Type de connexion mobile, 3x Puissance de la connexion mobile, 8 x État LAN, 1x Alimentation, 2x Wi-Fi 2,4G et 5G, 2 x État WAN
SIM	2 emplacements SIM (Mini SIM - 2FF), 1,8 V/3 V, supports SIM externes, eSIM (en option - matériel différent requis ; contactez votre responsable commercial)
ALIMENTATION	1 connecteur d'alimentation à 4 broches
ANTENNES	4x SMA pour mobile, 3x RP-SMA pour Wi-Fi, 1x SMA pour GNSS
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 et panneaux en aluminium anodisé
DIMENSIONS (L X H X P)	130,4 × 42,6 × 103,4 mm
POIDS	452 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

RÉGLEMENTAIRE	CE/ROUGE, UKCA, CB, RCM, EAC, UCRF, DEEE
VÉHICULE	ECE R118, ECE R10 (marquage E)

## 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 301 489-19 V2.2.1
EN 301 489-52 V1.2.1	

## RF

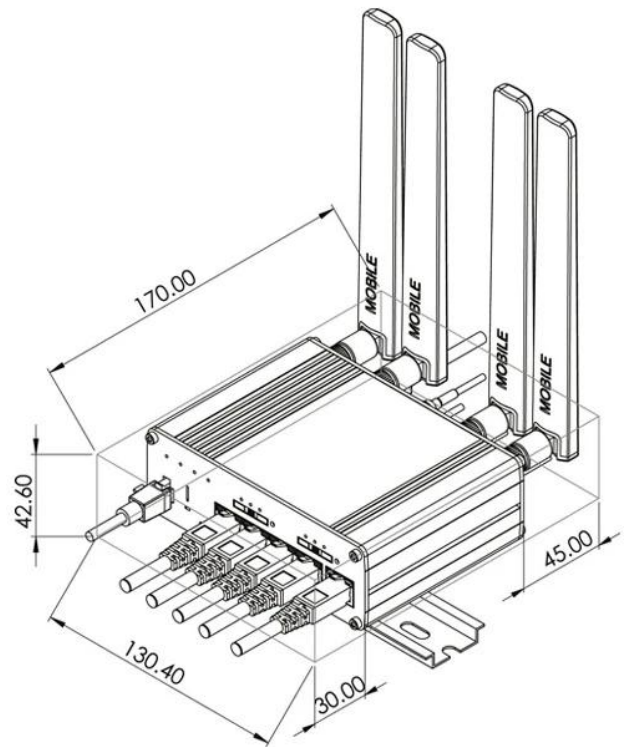
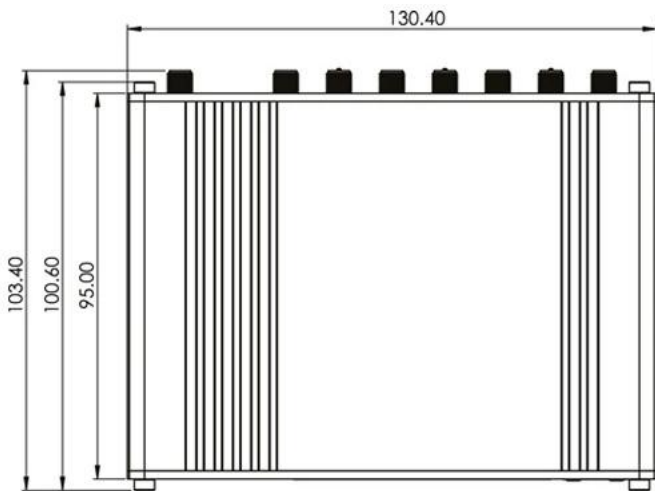
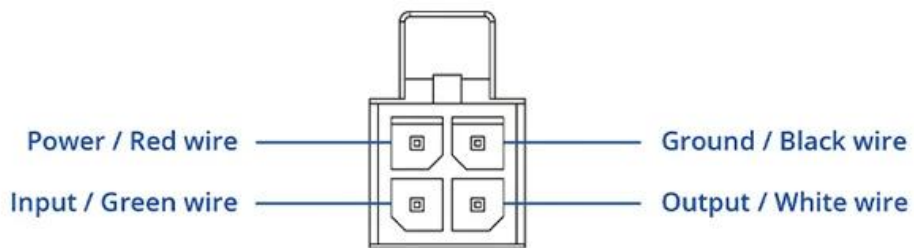
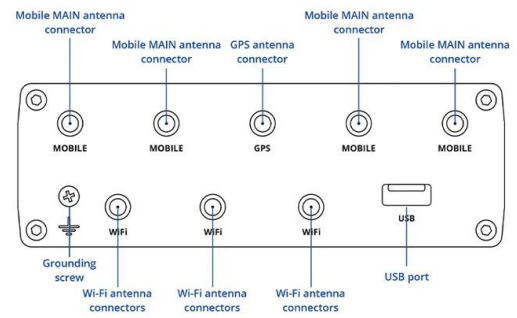
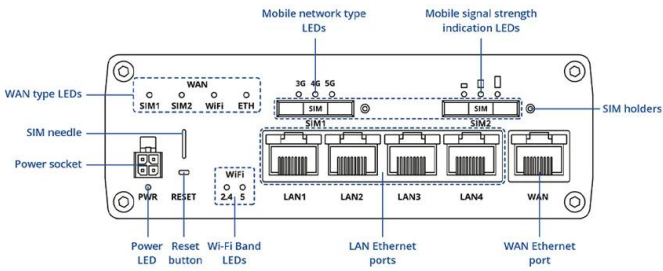
NORMES	EN 300 328 V2.2.2
	EN 300 440 V2.2.1
	EN 301 893 V2.1.1
	EN 303 413 V1.2.1
	EN 301 908-1 V15.2.1
	EN 301 908-2 V13.1.1
	EN 301 908-13 V13.2.1
	Projet EN 301 908-25 V15.1.1_0.0.21

## SÉCURITÉ

NORMES	EN CEI 62368-1:2020 + A11:2020 EN IEC 62311:2020
--------	---



## SCHÉMA(S)





## CONTENU DU PACK



RUTC50



24W

PSU



4x antennes mobile 5G SMA mâle



3x antennes WiFi RP-SMA mâle



1 antenne GNSS 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.

