



Routeur 5G, 4G-LTE Cat19, 3G, Ethernet, USB-C, IP30 | TRM500

Référence GC-TRM500

Routeur 5G robuste à haute fiabilité pour les applications professionnelles et industrielles.

- 5G, 4G-LTE Cat-19, 3G
- 1x emplacement mini SIM
- Port USB Type-C
 - Réseau virtuel
 - Alimentation
- Dimensions : 83 × 25 × 85.4mm
- Poids : 94.5 gr

Le TRM500 est un **modem 5G puissant** qui prend en charge les architectures **5G SA** et **5G NSA**, offrant ainsi des vitesses cellulaires élevées pouvant aller **jusqu'à 3,4 Gbit/s**. La technologie 5G permet parallèlement au TRM500 d'offrir un **temps de latence réduit**, à un seul chiffre.

L'**interface USB Type-C** du TRM500 peut jouer le rôle d'interface **réseau virtuelle** et permettre ainsi la transmission de données réseau et l'**alimentation du routeur** simultanément.

Ce modem USB 5G est également équipé d'un **connecteur 4 broches** permettant de l'alimenter en **9-30 VDC** en complément de l'USB-C.



Extra compact et léger, le TRM500 ne mesure que 83 × 25 × 85,4 mm et ne pèse que 94,5 g,

Son boîtier et ses panneaux en aluminium anodisé IP30 garantissent sa robustesse en milieu difficile.

En fonctionnement, il peut résister à des températures extrêmes allant de -40 °C à 75 °C et à une humidité allant de 10 % à 90 % (sans condensation).

Ce modem peut être facilement monté sur rail DIN, support mural ou surface plane, chacun à l'aide d'un kit approprié.





5G

Vitesses cellulaires ultra élevées allant jusqu'à 3.4GB/s



Antennes externe pour une meilleure couverture



Boîtier en aluminium robuste



Forme compact, intégration facile



Port USB C pour l'alimentation et l'accès à l'interface

4G/3G

Rétrocompatible 4G Cat 19 et 3G

SPÉCIFICATIONS

MOBILE

MODULE MOBILE

- 5G Sub-6 GHz SA : 2,4 Gbit/s (DL) / 900 Mbit/s (UL)
- 5G NSA Sub-6 GHz : 3,4 Gbit/s DL (4 × 4 MIMO) / 550 Mbit/s UL (2 × 2)
- 4G (LTE-FDD) - LTE Cat 19 1,6 Gbit/s DL, 200 Mbit/s UL
- 3G - 42 Mbit/s DL, 5,76 Mbit/s UL

VERSION 3GPP

Version 16

ALIMENTATION

CONNECTEUR

- 1× prise d'alimentation CC industrielle à 4 broches
- 1× USB Type-C (l'hôte USB doit fournir 5 V à 3 A pour alimenter l'appareil via le port USB Type-C)

PLAGE DE TENSION D'ENTRÉE

4 broches : 9 - 30 VCC, protection contre les surtensions, protection contre l'inversion de polarité, protection contre les surtensions >35 VCC 10us max USB Type-C : 5 VCC

CONSUMMATION D'ÉNERGIE

Inactif : < 5 W
Max : < 12 W

INTERFACES PHYSIQUES

LED(S)

1× LED d'alimentation, 1× LED 5G, 1× LED réseau

CARTE SIM

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



ALIMENTATION 1× connecteur d'alimentation à 4 broches 1× USB Type-C
(L'hôte USB doit fournir 5 V à 3 A pour alimenter l'appareil via le port USB Type-C)

ANTENNES 4× SMA pour mobile

AUTRE(S) 1× interface réseau virtuelle via USB Type-C (pour l'alimentation et les données réseau)

ENVIRONNEMENT D'EXPLOITATION

T° DE FONCTIONNEMENT -40 °C à 75 °C

HUMIDITÉ D'EXPLOITATION 10 % à 90 % sans condensation

INDICE DE PROTECTION IP30

LOGICIEL TRM

LOGICIEL DE GESTION Gestionnaire de connexions Windows, gestionnaire de modem (Linux)

PILOTE SÉRIE USB Windows 7 / 8/ 8.1 / 10 / 11, Linux 2.6 ~ 6.3, Android 4.x ~ 13

PILOTE GNSS Android 4.x ~ 13

PILOTE RIL Android 4.x ~ 13

PILOTE NDIS Windows 7 / 8 / 8.1 / 10 / 11

PILOTE MBIM Windows 8 / 8.1 / 10 / 11, Linux 3.18~6.3

PILOTE GOBINET Linux 2.6 / 3.x / 4.1~4.14

PILOTE QMI_WWAN Linux 3.4~6.3

HOMOLOGATIONS RÉGLEMENTAIRES

RÉGLEMENTAIRE WEE

ÉMISSIONS CEM ET IMMUNITÉ

NORMES EN 55032:2015+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 301 489-52 V1.2.1
AS/NZS CISPR 32:2015+A1:2020

ESD EN 61000-4-2:2009

IMMUNITÉ AUX RADIATIONS EN CEI 61000-4-3:2020

EFT EN 61000-4-4:2012

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

CS EN 61000-4-6:2014

DIP EN 61000-4-11:2020



FR

NORMES

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/CA S042.1:2022
AS/CA S042.4:2022
AS/ CA S042.5:2022+A1:2022
FCC Part 22

SÉCURITÉ

NORMES

EN CEI 62311:2020
EN CEI 62368-1:2018

SPÉCIFICATIONS PHYSIQUES

MATÉRIAU DU BOÎTIER

Boîtier et panneaux en aluminium anodisé

DIMENSIONS (L X H X P)

83 × 25 × 85,4 mm

POIDS

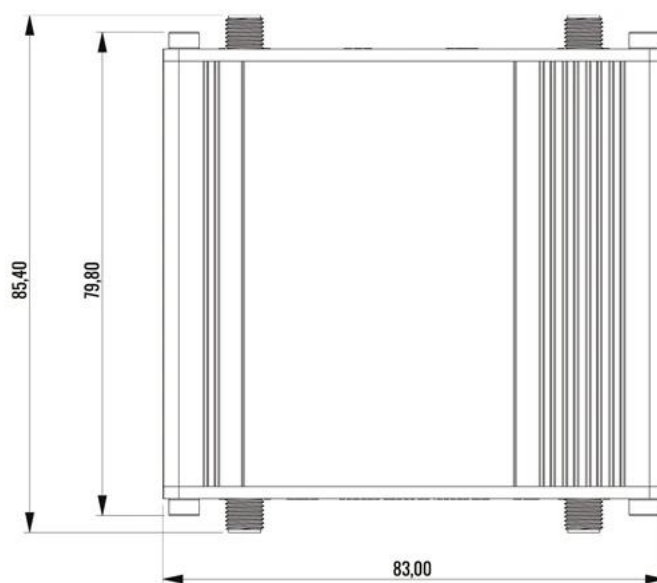
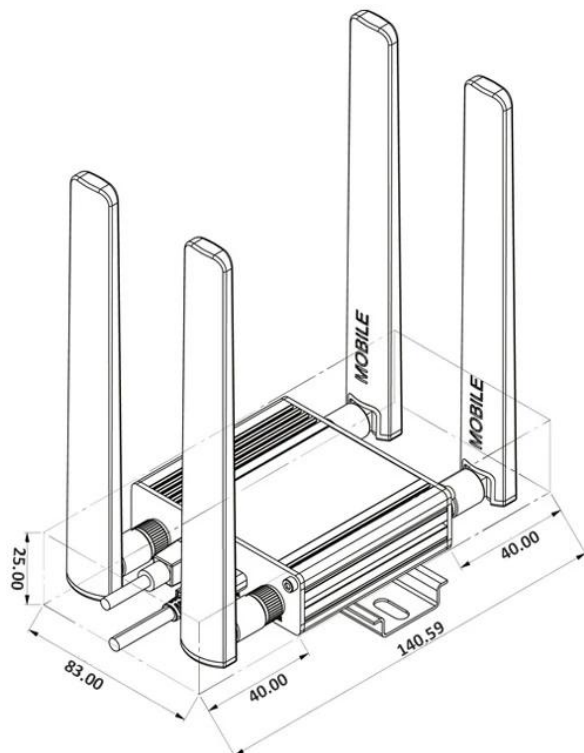
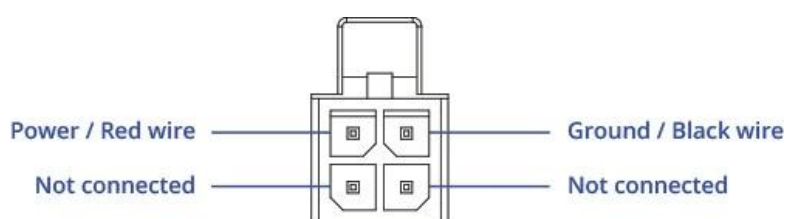
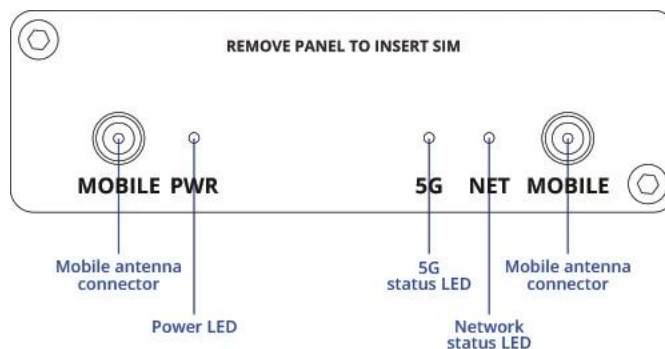
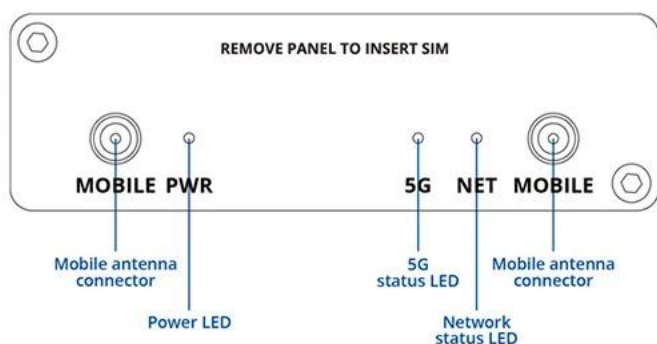
94,5g

OPTIONS DE MONTAGE

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



SCHÉMA(S)





CONTENU DU PACK



TRM500



PSU 9W



2× antennes 5G SMA mâle



1× Clé Hex



Câble USB Type-c (0.8m)



Kit adaptateur SIM