

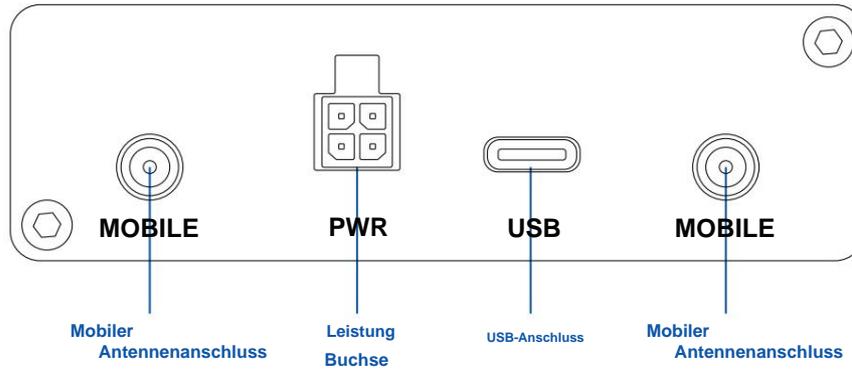


# TRM500

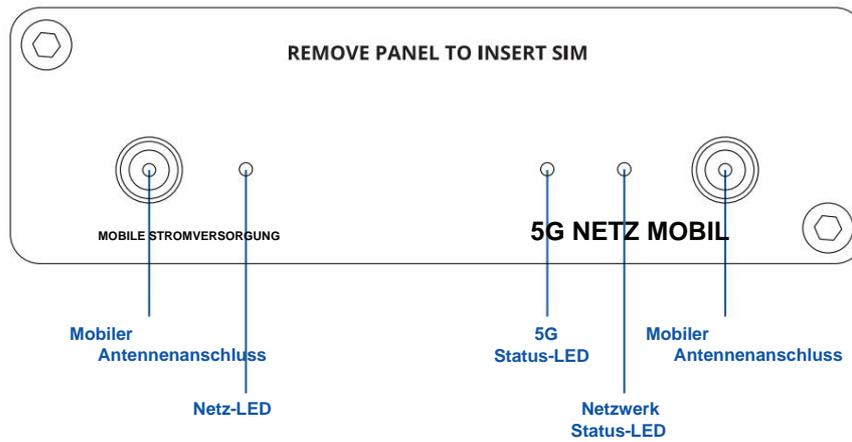


## HARDWARE

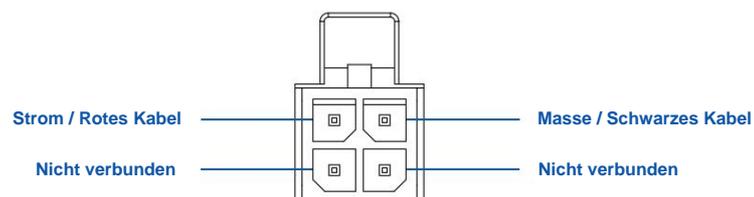
### VORDERANSICHT



### RÜCKANSICHT



### PINBELEGUNG DER STECKDOSE



## MERKMALE

### MOBILE

Mobiles Modul	5G Sub-6GHz SA: 2,4 Gbit/s (DL)/900 Mbit/s (UL); 5G NSA Sub-6GHz: 3,4 Gbit/s DL (4x4 MIMO)/ 550 Mbit/s UL (2x2); 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
3GPP-Version	Ausgabe 16

### LEISTUNG

Konnektor	1 x 4-polige industrielle Gleichstromsteckdose 1 x USB Typ C (Der USB-Host muss 5 V bei 3 A bereitstellen, um das Gerät über den USB-Typ-C-Anschluss mit Strom zu versorgen)
Eingangsspannungsbereich	4-polig: 9 - 30 VDC, Überspannungsschutz, Verpolungsschutz, Überspannungsschutz >35 VDC 10µs max USB Typ-C: 5 VDC
Stromverbrauch	Leerlauf: < 5 W, Max: < 12 W

### PHYSIKALISCHE SCHNITTSTELLEN

Status-LEDs	1 x Power-LED, 1 x 5G-LED, 1 x Netzwerk-LED
SIM	1 x SIM-Steckplatz (Mini-SIM – 2FF), 1,8 V/3 V
Leistung	1 x 4-poliger Stromanschluss, 1 x USB Typ C (Der USB-Host muss 5V bei 3A bereitstellen, um das Gerät über den USB-Typ-C-Anschluss mit Strom zu versorgen)
Antennen	4 x SMA für Mobilgeräte
Andere	1 x virtuelle Netzwerkschnittstelle über USB Type-C (für Strom und Netzwerkdaten)

### PHYSIKALISCHE SPEZIFIKATION

Gehäusematerial	Gehäuse und Platten aus eloxiertem Aluminium
Abmessungen (B x H x T)	83 x 25 x 85,4 mm
Gewicht	94,5 g
Montagemöglichkeiten	DIN-Schiene, Wandmontage, flache Oberfläche (alle erfordern zusätzliches Kit)

### BETRIEBSUMGEBUNG

Betriebstemperatur	-40 °C bis 75 °C
Luftfeuchtigkeit bei Betrieb	10 % bis 90 % nicht kondensierend
Schutzart	IP30

### TRM SOFTWARE

Management-Software	Windows-Verbindungs-Manager, Modem-Manager (Linux)
USB-Seriell-Treiber	Windows 7/8/8.1/10/11, Linux 2.6–6.3, Android 4.x – 13
GNSS-Treiber	Android 4.x – 13
RIL-Treiber	Android 4.x – 13
NDIS-Treiber	Windows 7/8/8.1/10/11
MBIM-Treiber	Windows 8/8.1/10/11, Linux 3.18–6.3
Gobinet-Treiber	Linux 2.6/3.x/4.1–4.14
QMI_WWAN-Treiber	Linux 3.4–6.3

### VORSCHRIFTEN UND TYPGENEHMIGUNGEN

Regulierung	WEE
-------------	-----

### EMV-EMISSIONEN UND IMMUNITÄT

Normen	EN 55032:2015+A1:2020 EN 55035:2017+A11:2020 EN 61000-3-3:2013+A1:2019+A2:2021 EN IEC 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
Strahlungsimmunität	EN IEC 61000-4-3:2020
EFT	EN 61000-4-4:2012
Überspannungsimmunität (AC-Netzstromanschluss)	EN 61000-4-5:2014+A1:2017
ES	EN 61000-4-6:2014
FALCHEN	EN 61000-4-11:2020

RF

---

Normen	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 Teil 22
--------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

SICHERHEIT

---

Normen	EN IEC 62311:2020 EN IEC 62368-1:2018
--------	------------------------------------------

## STANDARDPAKET\*

- TRM500 • 9
- W Netzteil • 4
- x 5G Mobile-Antenne (schwenkbar, SMA-Stecker) • 1 x
- Inbusschlüssel •
- SIM-Adapter-Kit • QSG
- (Quick Start Guide) • USB Type-C-
- Kabel (0,8 m) • Verpackungsbox

 <p style="text-align: center;"><b>TRM500</b></p>	 <p style="text-align: center;"><b>9-W-Netzteil</b></p>	 <p style="text-align: center;"><b>4 X 5G MOBILE ANTENNE (SCHWENKBAR, SMA-MÄNNLICH)</b></p>
 <p style="text-align: center;"><b>1 X INBUSSCHLÜSSEL</b></p>	 <p style="text-align: center;"><b>SIM-ADAPTER-KIT</b></p>	 <p style="text-align: center;"><b>QSG (SCHNELLSTARTANLEITUNG)</b></p>
 <p style="text-align: center;"><b>USB-TYPE-C- KABEL (0,8 M)</b></p>		

\* Der Inhalt des Standardpakets kann je nach Standardbestellcode unterschiedlich sein.

## KLASSIFIZIERUNGSCODES

HS-Code: 851762

HTS: 8517.62.00

Für weitere Informationen zu allen verfügbaren Verpackungsoptionen kontaktieren Sie uns bitte direkt.

## VERFÜGBARE VERSIONEN

HARDWARE VERSION	UNTERSTÜTZTE FREQUENZEN	STANDARD BESTELLCODE / PAKET ENTHÄLT
TRM500 0***** EMEA1, APAC2, Brasilien	<b>5G NR(SA/NSA): n1/</b> n3/n5/n7/n8/n20/n28/n38/n40/n41/n71/ n75/n76/n77/n78  <b>4G (LTE-FDD): FDD:</b> B1/B3/B5/B7/B8/B20/B28/B32/B71  <b>4G (LTE-TDD): B38/B40/B41/B42/B43</b> <b>3G: B1/B5/B8</b>	TRM500000000 / Standardpaket mit EU-Netzteil

1 – Regionale Verfügbarkeit – außer Russland und Weißrussland. 2 – Außer China/Japan. Preis und Lieferzeiten für regions- (betreiber-)spezifische Versionen können variieren. Für weitere Informationen kontaktieren Sie uns bitte.

## TRM500 RÄUMLICHE MESSUNGEN

### HAUPTMASSE

Abmessungen B x H x T für TRM500:

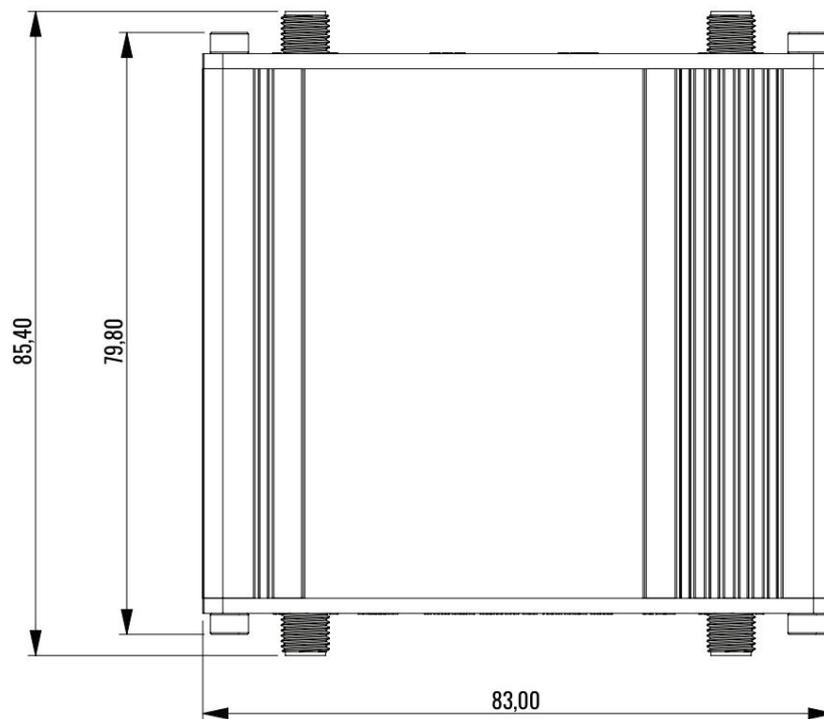
Gerätegehäuse\*: 83 x 25 x 85,4 mm

Kasten: 355 x 60 x 175 mm

\*Die Gehäusemaße sind ohne Antennenanschlüsse und Schrauben angegeben, die Maße anderer Gerätebestandteile finden Sie in den Abschnitten weiter unten.

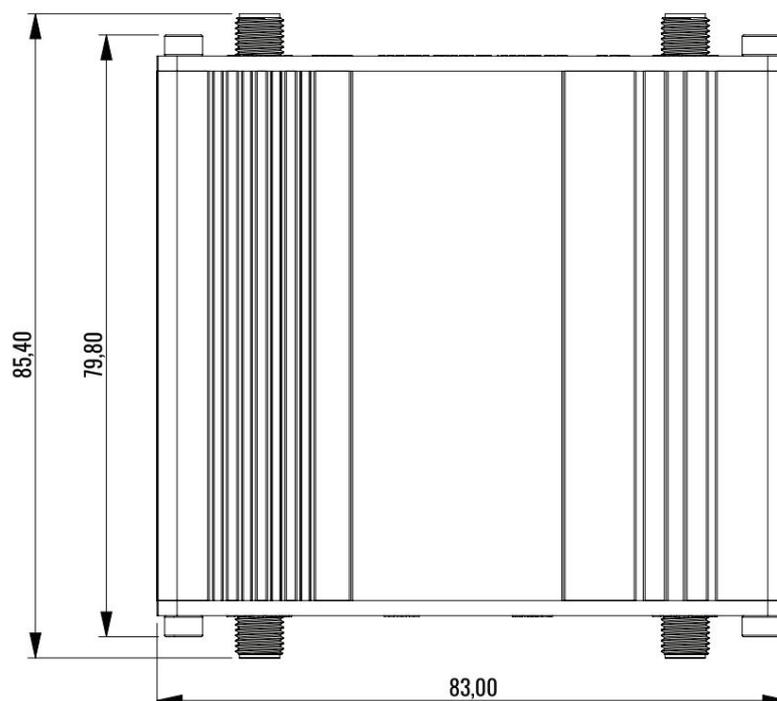
### DRAUFSICHT

Die folgende Abbildung zeigt die Abmessungen des TRM500 und seiner Komponenten von oben gesehen:



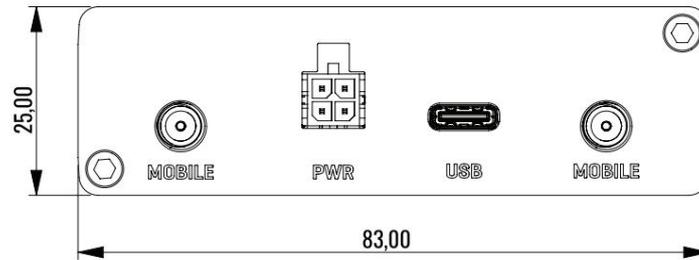
### ANSICHT VON UNTEN

Die folgende Abbildung zeigt die Abmessungen des TRM500 und seiner Komponenten von unten gesehen:



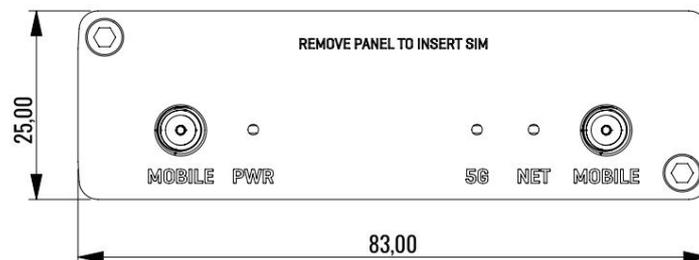
**VORDERANSICHT**

Die folgende Abbildung zeigt die Abmessungen des TRM500 und seiner Komponenten von der Vorderseite aus gesehen:



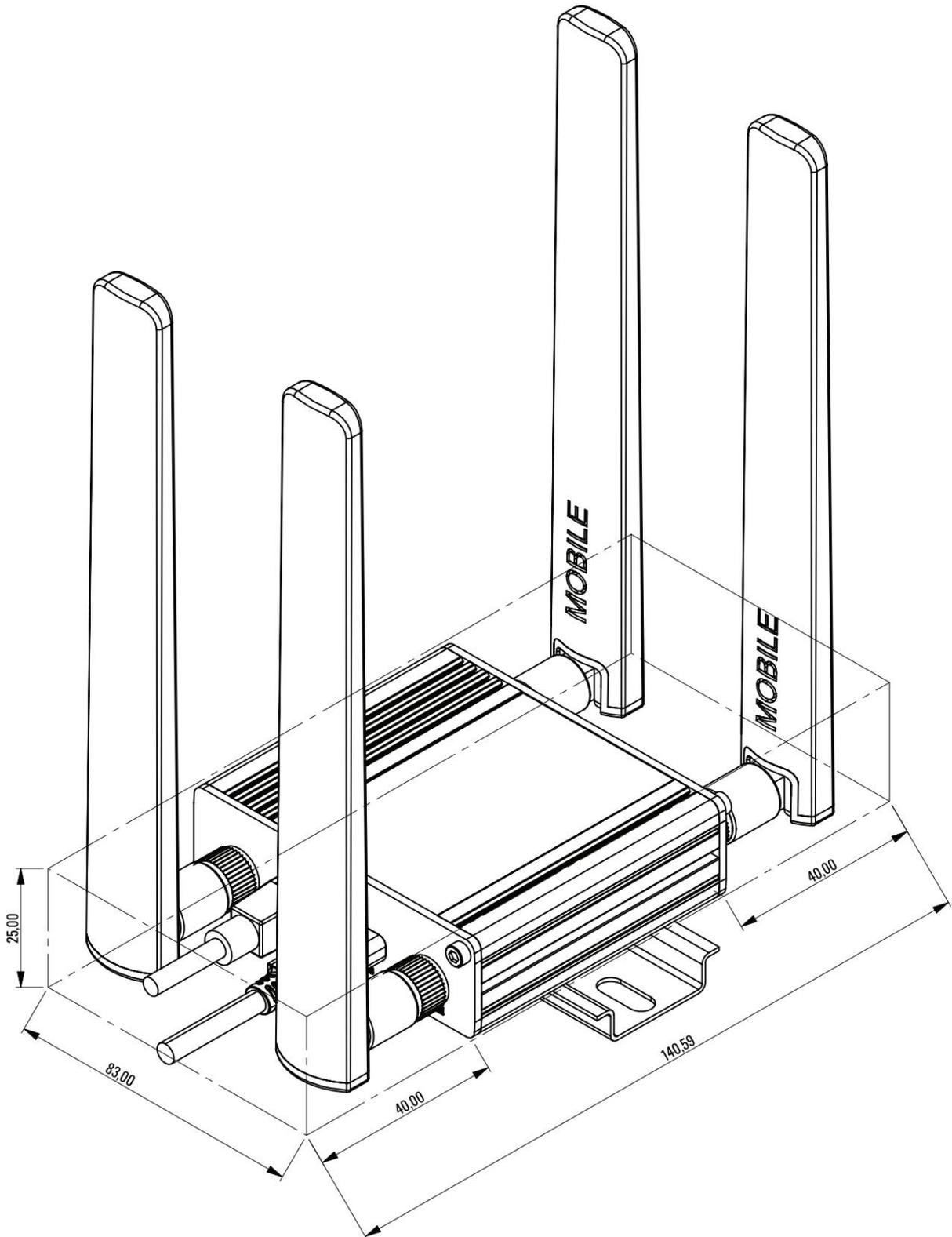
**RÜCKANSICHT**

Die folgende Abbildung zeigt die Abmessungen des TRM500 und seiner Komponenten von der Rückseite aus gesehen:



## MONTAGEPLATZBEDARF

Die folgende Abbildung zeigt eine Annäherung an die Abmessungen des Geräts mit angeschlossenen Kabeln und Antennen:



DIN-SCHIENE

Das folgende Schema zeigt die Überstandsmaße einer angebrachten DIN-Schiene:

