

# TRB245

## INDUSTRIELLES M2M LTE GATEWAY



TRB245 360° ANSICHT

// Industrial LTE Cat 4 Gateway bietet alle wichtigen Funktionen für jede Branche: schnelle und zuverlässige Internetverbindung, Kombination aus Ethernet und serielle Kommunikation, sicherer Stromanschluss, E/A-Schnittstellen und Zeitsynchronisation.

// TRB245 kann über RS232- oder RS485 Schnittstellen in eine Lösung verwendet werden, um moderne und ältere industrielle Geräte zu integrieren.

// Eine breite Palette von Softwarefunktionen wie SMS-Kontrolle, Firewall, OpenVPN, IPSec, RMS sorgt dafür, dass Daten auf sichere Weise erreicht werden können.

// Die Dual-SIM-Funktionalität mit Auto-Failover und ein Backup-WAN sorgen für stabile Konnektivität, selbst wenn die primäre Verbindung unterbrochen wird.



### KONNEKTIVITÄT

4G LTE (Cat 4), 3G, 2G

### DUAL SIM

Mit automatischer Ausfallsicherung, Backup-WAN und andere Switching-Szenarien

### SERIELLE SCHNITTSTELLE

Ausgerüstet mit RS232/RS485 für die serielle Kommunikation

### I/O

Mehrere Eingänge und Ausgänge für Fernüberwachung und Fernsteuerung



## RMS

REMOTE  
MANAGEMENT  
SYSTEM

# KOMPATIBEL MIT TRB245

VERWALTUNG

WARNMELDUNGEN

KONFIGURATION

ZUGANG

FOTA

# HAUPTMERKMALE

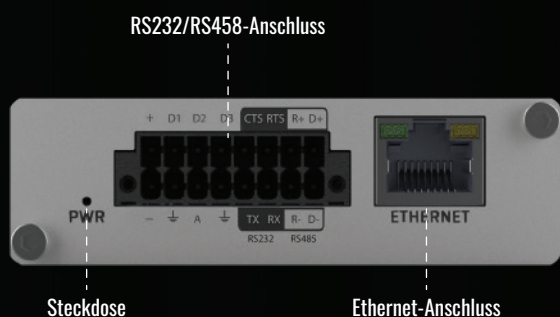
## HARDWARE

Mobil	4G/LTE (Cat 4), 3G, 2G
CPU	Qualcomm, MIPS 24Kc, 650 MHz
Speicher	16 MBytes Flash, 64 MBytes RAM
Stromversorgung	16-poliger Anschluss, 9-30 VDC
SIM	2 x Interne SIM-Halter (2FF)
Antennenanschlüsse	1 x SMA für Mobilfunk, 1 x SMA für GPS
Ethernet	1 x 10/100 Ethernet-Anschluss
GNSS	GPS, GLONASS, BeiDou, Galileo, QZSS
Eingänge/Ausgänge	An 16-poliger Buchse: 3 x Digitaleingang/Digitaler Open-Kollektor-Ausgang (konfigurierbar), 1 x Analogeingang
Seriell	1 x RS232, 1 x RS485
Status-LEDs	3 x Verbindungstyp, 5 x Signalstärke, 1 x Ethernet, 1 x Power
Betriebstemperatur	-40 °C bis 75 °C
Gehäuse	Aluminiumgehäuse mit Option zur DIN-Schienenmontage
Abmessungen (B x H x T)	83 x 25 x 74.2 mm
Gewicht	165 g

## SOFTWARE

Betriebssystem	RutOS (OpenWrt-basiertes Linux-Betriebssystem)
Mobile Funktionen	Mehrfache PDN, Auto APN, Band-Lock, SIM-Switch, Operator Black/White-Liste, Daten/SMS-Limits
Netzwerkprotokolle	TCP, UDP, IPv4, IPv6, ICMP, NTP, DNS, HTTP, HTTPS, FTP, SMTP, SSLv3, TLS 1.3, ARP, PPP, DHCP, Telnet
Überwachung und Verwaltung	WEB UI, CLI, SSH, CALL, SMS, TR-069, SNMP, JSON-RPC, MQTT, MODBUS, RMS
Überwachung der Verbindung	Ping-Reboot Wget-Neustart, Periodischer-Reboot, LCP und ICMP für die Verbindungsprüfung
Cloud-Lösungen	RMS, FOTA, Telenor, Azure IoT Hub, Cloud of Things, Cumulocity, ThingWorx
NTP	NTP-Server, NTP-Client, Synchronisierung mit: Externer NTP-Server, GNSS, Mobilfunkbetreiber
GNSS	NMEA-Weiterleitung, AVL, Geofencing
Modbus	TCP-Slave, TCP-Master, RTU-Master, RTU-Gateway, Modbus über MQTT
Seriell	Konsole, Over-IP, Modem, NTRIP, Modbus
Administration	Multi-User, Konfigurationsprofile, Diagnose, Protokolle, Backup der Konfiguration

### ANSICHT VON VORNE



### RÜCKANSICHT

