

# TRB143

## M-BUS-MOBILGATEWAY

// Mit einer integrierten M-Bus-Schnittstelle wurde das Industrie-Gateway TRB143 speziell für Telemetrie- und Versorgungsüberwachungsanwendungen entwickelt. Mobilfunk- und Kabelverbindungen verbessern die Telemetrie Prozess durch Sicherstellung der Datenübertragung der Zählerstände.

// Dieses Gerät verfügt über einen Gigabit-Ethernet-Port und ein Paar digitale Ein-/Ausgänge, wodurch es problemlos für eine Vielzahl von Umgebungsparameter-Überwachungsszenarien einsetzbar ist.

// Fernüberwachung und -konfiguration werden dank Software-Sicherheitsfunktionen wie einer vorkonfigurierten Firewall und Open VPN sowie der Kompatibilität mit FOTA, SMS-Steuerung und dem eigenen Fernverwaltungssystem von Teltonika Networks einfach und sicher gemacht.



### KOMPAKTE M-BUS-SCHNITTSTELLENKONNEKTIVITÄT

Unterstützt bis zu 250  
Slave-Geräte

4G/LTE (Kat. 4), 3G, 2G

Einfache, einfache Integration

### RMS

Kompatibel mit Teltonika-Netzwerken  
Fernverwaltungssystem



# RMS

FERNBEDIENUNG  
MANAGEMENT  
SYSTEM

# KOMPATIBEL MIT TRB143

MANAGEMENT

WARNUNGEN

AUFBAU

ZUGANG

FOTA

## HAUPTMERKMALE

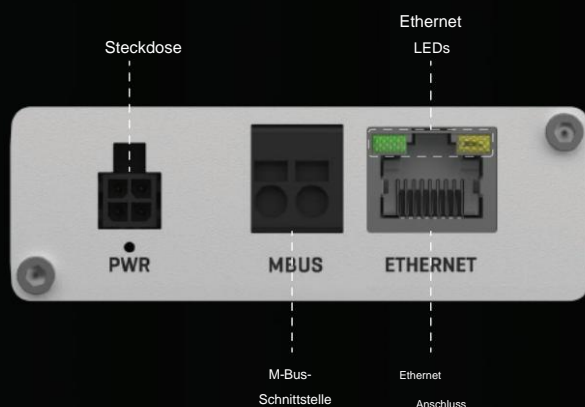
### HARDWARE

Handy, Mobiltelefon	4G (LTE) – Cat 4 bis zu 150 Mbit/s, 3G – bis zu 42 Mbit/s, 2G – bis zu 236,8 Kbit/s
CPU	ARM Cortex-A7 1,3 GHz CPU
RAM	256 MB (160 MB verfügbar für Userspace)
Flash-Speicher	512 MB (200 MB verfügbar für Userspace)
Stromversorgungsoptionen	4-polige Steckdose, 12 – 30 VDC
SIM	1 x SIM-Slot (Mini-SIM – 2FF), 1,8 V/3 V
Status-LEDs	3 x Verbindungstyp-Status-LEDs, 3 x Verbindungsstärke-LEDs, 2 x LAN-Status-LEDs, 1 x Power-LED
Eingänge Ausgänge	2 x konfigurierbare I/O-Pins am 4-poligen Stromanschluss
M-Bus	1 x M-Bus-Schnittstelle
M-Bus-Schnittstelle	Die M-Bus-Schnittstelle kann bis zu 250 Slave-Geräte unterstützen und bis zu 6 Slave-Geräte mit Strom versorgen
Ethernet	1 x RJ45-Anschluss, 10/100/1000 Mbit/s
IP-Schutzart	IP30
Betriebstemperatur	-40 °C bis 75 °C
Gehäuse	Gehäuse aus Aluminium
Maße	74,5 x 25 x 64,4 mm
Gewicht	145 g
Installation	DIN-Schiene, Wandmontage (zusätzliche Kits erforderlich), Platzierung auf einer flachen Oberfläche

### SOFTWARE

Betriebssystem	RutOS (OpenWrt-basiertes Linux-Betriebssystem)
Netzwerkprotokolle	TCP, UDP, IPv4, IPv6, ICMP, NTP, DNS, HTTP, HTTPS, SMTP, SSL v3, TLS, PPP, PPPoE, SSH, DHCP, SNMP, MQTT, Wake on LAN (WOL)
Netzwerkfunktionen	Routing, Verbindungsüberwachung, Firewall, DHCP, QoS / Smart Queue Management (SQM), DDNS, SSHFS
VPN und Tunneling	OpenVPN, GRE, IPsec, PPTP, L2TP, SSTP, Stunnel, DMVPN, WireGuard, ZeroTier
Überwachung und Management	WEB-UI, FOTA, SSH, SMS, Anruf, TR-069, MQTT, SNMP, JSON-RPC, Modbus, RMS
Verbindungsüberwachung	Ping-Neustart, Wget-Neustart, regelmäßiger Neustart, LCP und ICMP zur Verbindungsprüfung
Cloud-Lösungen	RMS, Clouds of Things, ThingWorx, Cumulocity, Azure IoT Hub

VORDERANSICHT



RÜCKANSICHT

