

TRB160



TRB160 360° ANSICHT

4G LTE CAT6 IOT-GATEWAY

Der TRB160 ist ein ultrakleines, leichtes und energieeffizientes IoT-Gateway, das mit unternehmenskritischem LTE Cat 6, Gigabit-Ethernet und einer virtuellen Netzwerkschnittstelle über USB Type-C zur gleichzeitigen Stromversorgung und Bereitstellung von Netzwerkdaten ausgestattet ist. Dieses IoT-Gateway kann mit Carrier Aggregation in einer breiten Palette von Anwendungen Mobilfunkgeschwindigkeiten von bis zu 300 Mbit/s erreichen und unterstützt eine große Bandbreite industrietauglicher Protokolle für die M2M-Kommunikation.



LTE CAT 6

Mobilfunkgeschwindigkeiten von bis zu 300 Mbit/s mit Carrier Aggregation

USB TYPE-C-PROTOKOLLE

Zur gleichzeitigen Stromversorgung und Bereitstellung von Netzwerkdaten

OPC UA, Modbus, Daten zum Server, MQTT, DNP3, DLMS und mehr

KOMPAKTHEIT

Kleine Größe, einfache Installation



Effektivwert

FERNBEDIENUNG
MANAGEMENT
SYSTEM

KOMPATIBEL MIT TRB160

MANAGEMENT

WARNUNGEN

KONFIGURATION

ZUGANG

FOTA

HAUPTMERKMALE

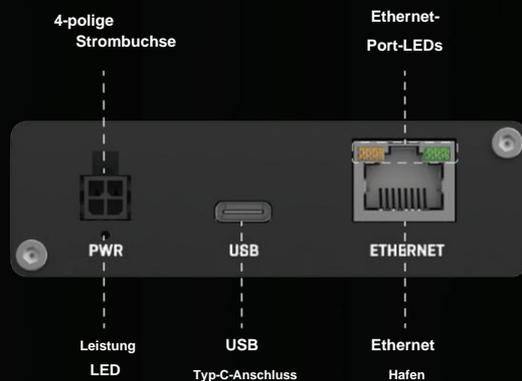
HARDWARE

Mobile	4G (LTE) – Cat 6 bis zu 300 Mbit/s, 3G – Bis zu 42 Mbit/s
CPU	Qualcomm, 1,2 GHz, ARM Cortex-A7
RAM	128 MB
Erinnerung	256 MB
Stromversorgungsoptionen	4-polige industrielle DC-Strombuchse, 9 – 30 VDC USB Typ-C: 5 VDC
SIM	1 x interner SIM-Steckplatz (Mini-SIM – 2FF), 1,8 V/3 V, eSIM (optional)
Antennenanschlüsse	2 x SMA für Mobilgeräte
Ethernet	1 x RJ45-Anschluss, 10/100/1000 Mbit/s
Eingänge/Ausgänge	1 x Digitaleingang, 0 - 6 V als logisch niedrig erkannt, 8 - 30 V als logisch hoch erkannt, 1 x Digital Ausgang, Open-Collector-Ausgang, max. Ausgang 30 V, 300 mA
Andere	1x USB Type-C-Anschluss USB3.0 (für Strom und Daten)
Status-LEDs	2 x Verbindungstyp-Status-LEDs, 3 x Verbindungsstärke-LEDs, 2 x ETH-Status-LEDs, 1 x Power-LED
Betriebstemperatur	-40 °C bis 75 °C
Gehäuse	Gehäuse und Platten aus eloxiertem Aluminium
Abmessungen (B x H x T)	83 x 25 x 74,2 mm
Gewicht	172 g

SOFTWARE

Betriebssystem	RutOS (OpenWrt-basiertes Linux-Betriebssystem)
Mobile Funktionen	Status, SMS, USSD, Black/Whitelist, Mehrere PDN, Bandverwaltung, APN, Bridge, Durchreichen
Netzwerkprotokolle	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)
VPN und Tunneling	OpenVPN, IPsec, GRE, PPTP, L2TP, Stunnel, DMVPN, SSTP, ZeroTier, WireGuard, Tinc
Überwachung und Verwaltung	WEB-UI, FOTA, SSH, SMS, Anruf, TR-069, MQTT, SNMP, JSON-RPC, RMS
Cloud-Lösungen	RMS, FOTA, Azure IoT Hub, Cloud der Dinge, Cumulocity, ThingWorx
Hotspot	Captive Portal (Hotspot), interner/externer Radius-Server, SMS-Autorisierung, interne/externe Landingpage, Walled Garden, Benutzerskripte, URL-Parameter, Benutzergruppen, individuelle Benutzer- oder Gruppenbeschränkungen, Benutzerverwaltung, 9 standardmäßig anpassbare Designs

VORDERANSICHT



RÜCKANSICHT

