

Artikelnr.: 384761

TRB246 - industrielles 4G-LTE-Gateway, DUAL-SIM

ab 129,34 EUR

Artikelnr.: 384761
Versandgewicht: 0.20 kg
Hersteller: Teltonika

Produktbeschreibung

Das TRB246 ist ein industrielles 4G-LTE-Gateway mit I/Os, RS232-, RS485- und Ethernet-Schnittstellen für IoT-Lösungen, die Vielseitigkeit und zuverlässige M2M-Kommunikationsunterstützung erfordern. Das Gateway verfügt über Dual-SIM-Funktionalität und unterstützt verschiedene Protokolle wie DNP3, DLMS und Modbus, die für eine reibungslose Datenübertragung unerlässlich sind. Dieses industrietaugliche IoT-Gateway ist in einem Aluminiumgehäuse untergebracht und kann extremen Umgebungsbedingungen in der Fertigung, Landwirtschaft oder im Baugewerbe standhalten. Spezifikation MOBILE-Mobilmodul: 4G (LTE) - LTE Cat 4 150 Mbps DL, 50Mbps UL; 3G - 42 Mbps DL, 5.76 Mbps UL; 2G - 296 Kbps DL, 236.8 Kbps UL - SIM-Switch: 2 SIM-Karten, Auto-Switch-Fälle: schwaches Signal, Datenlimit, SMS-Limit, im Roaming, kein Netz, Netz verweigert, Datenverbindung fehlgeschlagen - Status: IMSI, ICCID, Betreiber, Betreiberstatus, Datenverbindungsstatus, Netztyp, Bandbreite, verbundenes Band, Signalstärke (RSSI), SINR, RSRP, RSRQ, EC/IO, RSCP, gesendete/empfangene Daten, LAC, TAC, Zellen-ID, ARFCN, UARFCN, EARFCN, MCC und MNC - SMS: SMS-Status, SMS-Konfiguration, Senden/Lesen von SMS über HTTP POST/GET, EMAIL zu SMS, SMS zu EMAIL, SMS zu HTTP, SMS zu SMS, geplante SMS, SMS-Autoreply, SMPP - USSD: Unterstützt das Senden und Lesen von Unstructured Supplementary Service Data-Nachrichten- Black/White List: Schwarz/Weiß-Liste der Betreiber (nach Land oder einzelnen Betreibern) - Mehrere PDN: Möglichkeit, verschiedene PDNs für mehrere Netzzugänge und Dienste zu verwenden- Bandverwaltung: Bandsperrung, Anzeige des Status des verwendeten Bands- SIM-Idle-Schutzdienst: Bei Geräten mit zwei SIM-Slots bleibt der derzeit nicht verwendete Slot im Leerlauf, bis das Gerät zu ihm wechselt, so dass bis dahin keine Daten auf der Karte verwendet werden- APN: Auto APN- Brücke: Direkte Verbindung (Bridge) zwischen mobilem ISP und Gerät im LAN- Passthrough: Gateway weist seine mobile WAN-IP-Adresse einem anderen Gerät im LAN zu ETHERNET- Ethernet: 1 x ETH-Port, 10/100 Mbit/s, entspricht den Standards IEEE 802.3, IEEE 802.3u, 802.3az, unterstützt Auto-MDI/MDIX-Crossover/NETZWERK- Routing: Statisches Routing, dynamisches Routing (BGP, OSPF v2, RIP v1/v2, EIGRP, NHRP), richtlinienbasiertes Routing- 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)- VoIP-Passthrough-Unterstützung: H.323- und SIP-Protokoll NAT-Helfer, die eine korrekte Weiterleitung von VoIP-Paketen ermöglichen- Verbindungsüberwachung: Ping Reboot, Wget Reboot, Periodic Reboot, LCP und ICMP für Link Inspection- Firewall: Portweiterleitung, Verkehrsregeln, benutzerdefinierte Regeln- Firewall-Statusseite: Anzeige aller Firewall-Statistiken, Regeln und Regelzähler- Ports-Verwaltung: Anzeigen der Geräteports, Aktivieren und Deaktivieren der einzelnen Ports, Aktivieren oder Deaktivieren der automatischen Konfiguration, Ändern der Übertragungsgeschwindigkeit usw.- Netzwerktopologie: Visuelle Darstellung Ihres Netzwerks, die zeigt, welche Geräte mit welchen anderen Geräten verbunden sind- Hotspot: Captive Portal (Hotspot), interner/externer Radius-Server, SMS-Autorisierung, interne/externe Landing Page, Walled Garden, Benutzerkripte, URL-Parameter, Benutzergruppen, individuelle Benutzer- oder Gruppenbeschränkungen, Benutzerverwaltung, 9 standardmäßig anpassbare Themen und die Möglichkeit, benutzerdefinierte Hotspot-Themen hoch- und herunterzuladen- DHCP: Statische und dynamische IP-Zuweisung, DHCP Relay- QoS / Smart Queue Management (SQM): Verkehrsprioritäts-Warteschlangenbildung nach Quelle/Ziel, Dienst, Protokoll oder Port, WMM, 802.11e- DDNS: Unterstützt >25 Dienstanbieter, andere können manuell konfiguriert werden- Netzwerk-Backup: Mobile, VRRP, Wired-Optionen, die jeweils als automatisches Failover verwendet werden können- SSHFS: Möglichkeit, entfernte Dateisysteme über das SSH-Protokoll einzuhängen SECURITY- Authentifizierung: Pre-shared Key, digitale Zertifikate, X.509-Zertifikate, TACACS+, Radius, IP & Login-Versuche blockieren- Firewall: Vorkonfigurierte Firewall-Regeln können über WebUI aktiviert werden, unbegrenzte Firewall-Konfiguration über CLI; DMZ; NAT; NAT-T-Angriffsschutz: DDOS-Schutz (SYN-Flood-Schutz, SSH-Angriffsschutz, HTTP/HTTPS-Angriffsschutz), Port-Scan-Schutz (SYN-FIN, SYN-RST, X-mas, NULL-Flags, FIN-Scan-Angriffe)- VLAN: Tag-basierte VLAN-Trennung- Mobile Kontingentkontrolle: Mobiles Datenlimit, anpassbarer Zeitraum, Startzeit, Warngrenze, Telefonnummer- WEB-Filter: Blacklist zum Blockieren unerwünschter Websites, Whitelist zum Festlegen nur erlaubter Websites- Zugriffskontrolle: Flexible Zugriffskontrolle von SSH, Web-Interface, CLI und Telnet/VPN- OpenVPN: Mehrere Clients und ein Server können gleichzeitig laufen, 27 Verschlüsselungsmethoden- OpenVPN-Verschlüsselung: DES-CBC 64, RC2-CBC 128, DES-EDE-CBC 128, DES-EDE3-CBC 192, DESX-CBC 128, BF-CBC 128, RC2-40-CBC 40, CAST5-CBC 128, RC2-64-CBC 64, AES-128-CBC 128, AES-128-CFB 128, AES-128-CFB8 128, AES-128-OFB 128, AES-128-OFB 256, AES-128-GCM 128, AES-192-CFB 192, AES-192-CFB8 192, AES-192-OFB 192, AES-192-OFB 256, AES-192-CBC 192, AES-192-GCM 192, AES-256-GCM 256, AES-256-CFB 256, AES-256-CFB8 256, AES-256-OFB 256, AES-256-OFB 256, AES-256-CBC 256- IPsec: IKEv1, IKEv2, mit 14 Verschlüsselungsmethoden für IPsec (3DES, DES, AES128, AES192, AES256, AES128GCM8, AES192GCM8, AES256GCM8, AES128GCM12, AES192GCM12, AES256GCM12, AES128GCM16, AES192GCM16, AES256GCM16)- GRE: GRE-Tunnel, GRE-Tunnel über IPsec-Unterstützung- PPTP, L2TP: Client/Server-Instanzen können gleichzeitig laufen, L2TPv3, L2TP über IPsec-Unterstützung- Stunnel: Proxy zum Hinzufügen von TLS-Verschlüsselungsfunktionalität zu bestehenden Clients und Servern ohne Änderungen im Programmcode- DMVPN: Methode zum Aufbau skalierbarer IPsec-VPNs- SSTP: Unterstützung von SSTP-Client-Instanzen- ZeroTier: ZeroTier VPN-Client-Unterstützung- WireGuard: WireGuard VPN Client- und Serverunterstützung- Tinc: Tinc bietet Verschlüsselung, Authentifizierung und Kompression in seinen Tunneln. Client- und Server-Unterstützung.BACNET- Unterstützte Modi: Router- Unterstützte Verbindungstypen: RS485, TCPOPC UA- Unterstützte Modi: Client, Server- Unterstützte Verbindungstypen: TCPMODBUS- Unterstützte Modi: Server, Client- Unterstützte Verbindungstypen: RTU (RS232, RS485), TCP- Benutzerdefinierte Register: MODBUS TCP benutzerdefinierte Registerblockanfragen, die eine Datei innerhalb des Routers lesen/schreiben und zur Erweiterung der MODBUS TCP Client-Funktionalität verwendet werden können- Unterstützte Datenformate: 8-Bit: INT, UINT; 16-Bit: INT, UINT (MSB oder LSB zuerst); 32-bit: float, INT, UINT (ABCD (big-endian), DCBA (little-endian), CDAB, BADC), HEX, ASCII/DATA TO SERVER- Protokoll: HTTP(S), MQTT, Azure MQTT, Kinesis- Daten zum Server: Extrahiert Parameter aus mehreren Quellen und verschiedenen Protokollen und sendet sie alle an einen einzigen ServerMODBUS MQTT GATEWAY- Modbus MQTT Gateway: Ermöglicht das Senden von Befehlen und den Empfang von Daten vom MODBUS-Server über den MQTT-BrokerDNP3- Unterstützte Modi: Station, Außenstation- Unterstützte Verbindungstypen: RS232, RS485, TCPDLMS- DLMS-Unterstützung: DLMS - Standardprotokoll für den Austausch von Zählerdaten. Unterstützung durch serielle und TCP/UDP- Teltonika Networks Web API (beta) Unterstützung: Erweitern Sie die Möglichkeiten Ihres Geräts, indem Sie eine Reihe von konfigurierbaren API-Endpunkten verwenden, um Daten abzurufen oder zu ändern. Für weitere Informationen lesen Sie bitte diese Dokumentation:

Hier gehts zum Artikel
Alle Informationen,
tagesaktuelle Preise und
Verfügbarkeiten

