

Industrie Router - TK500 Serie

TK500 RELEASE MAI 2021



Industrie Router TK500 Serie

- Fünf Ethernet Ports
- Je nach Version mit WLAN, RS-232, RS-485, 4G LTE, LTE Cat. 1
- DIN-Hutschienenmontage und 12 bis 24 V DC Stromversorgung
- Integrierte Firewall, OpenVPN und IPsec
- Sehr kompaktes und robustes Gehäuse
- Vollständig kompatibel mit Welotec Smart EMS und Remote Access Portal

MODELLÜBERSICHT - INDUSTRIE ROUTER TK500 SERIE

| | |
|----------|-------------------|
| TK525L-W | LTE-WLAN-Router |
| TK525L | LTE-Router |
| TK535L1 | LTE Cat. 1 Router |
| TK525W | LAN-Router |

Industrie Router - TK500 Serie

TECHNISCHE DETAILS

| | TK525L-W | TK525L | TK535L1 | TK525W |
|------------------------------------|---|--------------------------------------|--------------------------|------------|
| ALLGEMEINE DATEN | | | | |
| Typ | LTE-WLAN-Router | LTE-Router | LTE Cat. 1 Router | LAN-Router |
| Serie | TK500 Release Mai 2021 | | | |
| MOBILFUNK EIGENSCHAFTEN | | | | |
| Chipsatz | Quectel EC25 | Quectel EC25 | Quectel EC21 | - |
| 4G Standard | LTE Cat. 4 | LTE Cat. 4 | LTE Cat. 1 | - |
| GSM Band | B3/B8 | B3/B8 | B3/B8 | - |
| UMTS Band | B1/B8 | B1/B8 | B1/B8 | - |
| LTE Band | B1/B3/B7/B8/B20/ B28A/B38/B40/B41 | B1/B3/B7/B8/B20/ B28A/B38/B40/B41 | B1/B3/B7/B8/B20/ B28A | - |
| Download (max) | 150 Mbit/s | 150 Mbit/s | 10 Mbit/s | - |
| Upload (max) | 50 Mbit/s | 50 Mbit/s | 5 Mbit/s | - |
| Authentifizierung | CHAP/PAP/MS-CHAP/MS-CHAP2 | | | - |
| Mobilfunkantennen-anschluss | 1x SMA (f) | | | - |
| APN Funktionen | APN (Access Point Name), VPDN (Virtual Private Dialup Network, IP VPN des Netzbetreibers) | | | - |
| Dial On Demand | Always online oder Einwahl, SMS oder lokalen Datentransfer | | | - |
| SMS Funktionen | Reboot und Status SMS | | | - |
| WLAN EIGENSCHAFTEN | | | | |
| IEEE 802.11b | 11 Mbit/s | - | | |
| IEEE 802.11g | 54 Mbit/s | - | | |
| IEEE 802.11n | 300 Mbit/s | - | | |
| IEEE 802.11i | WPA / TKIP / AES | - | | |
| WEP | 64-bit / 128-bit Verschlüsselung | - | | |
| Access Point Modus | Ja | - | | |
| Client Modus | Ja | - | | |
| WLAN Antennenanschluss | 2x Reverse Polarity SMA (f) | - | | |

Industrie Router - TK500 Serie

TECHNISCHE DETAILS

| | TK525L-W | TK525L | TK535L1 | TK525W |
|----------------------------------|---|---|---|--------|
| ETHERNET SCHNITTSTELLE | | | | |
| Anschluss TX | RJ45 | | | |
| 10/100BaseTX | 5 Ports (davon 1 WAN) | | | |
| IEEE 802.3 | 10BaseT / CSMA/CD (Ethernet) | | | |
| IEEE 802.3a | 10Base2 | | | |
| IEEE 802.3i | 10BaseT | | | |
| IEEE 802.3u | 100BaseT(X) / Fast Ethernet | | | |
| WAN-Port | ADSL Dialup (PPPoE)/Static IP/DHCP (belegt 1 Ethernet Port) | | | |
| SERIELLE SCHNITTSTELLE | | | | |
| Anzahl | 1 | | | |
| Typ | RS-232, RS-485 | | | |
| Serielle Schnittstelle | TXD, RXD, GND, A(RS-485+), B(RS-485-) | | | |
| Anschluss | Anschlussklemmen 5-polig (m) | | | |
| Baudrate | 1200 - 115200 bps | | | |
| Weitere Protokolle | Transparent TCP, Virtual COM, Modbus TCP / RTU | | | |
| ZUSÄTZLICHE SCHNITTSTELLE | | | | |
| SIM Karten Slots | 2 | | | - |
| SOFTWARE EIGENSCHAFTEN | | | | |
| Konfiguration | Webbrowser (http/https) | | | |
| Updates | Firmware Update lokal oder über GPRS/UMTS/LTE | | | |
| ERWEITERTE FUNKTIONEN | | | | |
| LED | LED Anzeige für die Signalstärke, 5 Status LEDs: POWER, STATUS, WARN, ERROR, WLAN | LED Anzeige für die Signalstärke, 4 Status LEDs: POWER, STATUS, WARN, ERROR | 4 Status LEDs: POWER, STATUS, WARN, ERROR | |

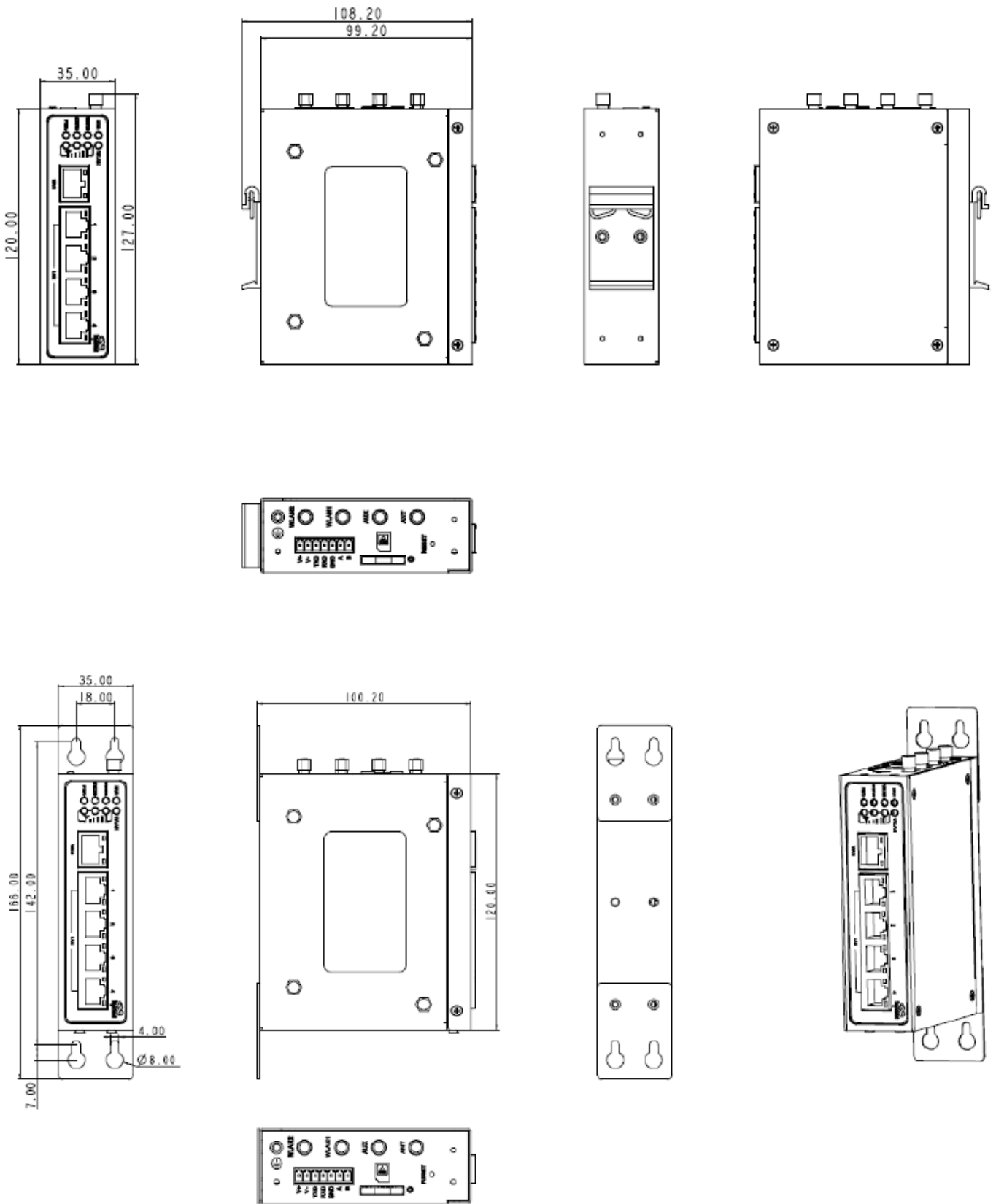
Industrie Router - TK500 Serie

TECHNISCHE DETAILS

| | TK525L-W | TK525L | TK535L1 | TK525W |
|------------------------------------|---|--------|---------|--------|
| NETZWERK EIGENSCHAFTEN | | | | |
| Routing | Statische Routen | | | |
| Netzwerk Protokolle | ICMP, TCP, IP, UDP, DHCP, NTP, DNS, HTTP, HTTPS, Telnet, ARP, VRRP, PPP | | | |
| Verbindungsüberprüfung | PPP LCP Echo und ICMP Keep Alive zur Verbindungsüberprüfung | | | |
| NAT und PAT | Network Address Translation (NAT) und Port Address Translation (PAT) | | | |
| DDNS (DynDNS) | Unterstützt Dynamic DNS | | | |
| VRRP | Automatisches Wechseln zum Slave Router wenn der Master Router ausfällt | | | |
| IPsec | Unterstützt IPsec IKEv1 | | | |
| OpenVPN | Client und Server | | | |
| VPN Authentifizierung | Pre-Shared Key, digitale Zertifikate | | | |
| Firewall | Stateful Packet Inspection (SPI), Filter Multicast, Filter PING Pakete, Verhinderung von DoS Attacken, verschiedene Firewall Strategien | | | |
| MAC Adressen Zuordnung | Verhindert illegalen Host Zugriff | | | |
| Port Weiterleitung | Extranet User können auf spezielle Intranet Ports zugreifen | | | |
| Zugriffskontrolle | Flexible Zugriffskontrolle von TCP, UDP und ICMP Paketen | | | |
| Echtzeituhr | Versorgt das System mit der aktuellen Zeit (NTP) | | | |
| VERSORGUNGSSPANNUNG | | | | |
| Versorgungsspannung | 12 - 24 V DC | | | |
| Anschluss | Anschlussklemmen 7-polig (m) | | | |
| Leistungsaufnahme | 2,4 W (standby) / 3,84 W (aktiv) | | | |
| PHYSIKALISCHE EIGENSCHAFTEN | | | | |
| Gehäusematerial | Metall | | | |
| Schutzklasse | IP30 | | | |
| Abmessungen (BxHxT) | 35 x 127 x 108,2 mm | | | |
| Gewicht | 450 g | | | |
| Befestigung | Hutschiene | | | |
| UMGEBUNGSBEDINGUNGEN | | | | |
| Einsatztemperaturbereich | -20 - +70 °C | | | |
| Luftfeuchtigkeit | 5 - 95 %, nicht kondensierend | | | |

Industrie Router - TK500 Serie

ABMESSUNGEN (MM)



Industrie Router - TK500 Serie

MODELLANSICHTEN



TK525L-W



TK525L/TK535L1



TK525W



TK525L-W -
ANSICHT VON OBEN INKL HUTSCHIENENHALTERUNG