

**INDUSTRIELLE KOMMUNIKATION / ROUTER**
**TK500 - Industrie Router**
*Basic Line*


TK500 Basic-Line Industrie Router mit 5 Ethernet Ports in einem kompakten Metall Gehäuse. Zusätzlich verfügen die Router über LTE, UMTS, WLAN und eine serielle Schnittstelle (RS-232/485). IT Sicherheit wird durch VPN (IPsec und OpenVPN) und eine integrierte Firewall sichergestellt.

	<b>TK525L-W</b>	<b>TK525L</b>	<b>TK525U</b>	<b>TK525W</b>
<b>ALLGEMEINE DATEN</b>				
Typ	LTE-WLAN-Router	LTE-Router	UMTS-Router	LAN-Router
Serie	TK500			
<b>MOBILFUNK EIGENSCHAFTEN</b>				
Chipsatz	Cinterion PLS8-E	Huawei ME909s-120	Cinterion PH8	-
2G Standard	GSM, GPRS	GSM, GPRS, EDGE	GSM, GPRS	-
3G Standard	UMTS, HSDPA, HSUPA, HSPA+	UMTS, HSPA, HSPA+, DC-HSPA+	UMTS, HSDPA, HSUPA, HSPA	-
4G Standard	LTE	LTE	-	-
Frequenz GSM/GPRS	900/1800 MHz	850/900/1800/1900 MHz	850/900/1800/1900 MHz	-
Frequenz UMTS	900/1800/2100 MHz	850/900/1900/2100 MHz	850/900/1800/1900/2100 MHz	-
Frequenz LTE	800/900/1800 /2100/2600 MHz	800/850/900/1700/1800 /1900/2100/2600 MHz	-	-
Download (max)	100 Mbit/s	150 Mbit/s	14,4 Mbit/s	-
Upload (max)	50 Mbit/s	50 Mbit/s	5,76 Mbit/s	-
Authentifizierung	CHAP/PAP/MS-CHAP/MS-CHAP2			-
Mobilfunkantennenanschluss	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			-

**INDUSTRIELLE KOMMUNIKATION / ROUTER**
**TK500 - Industrie Router**

	<b>TK525L-W</b>	<b>TK525L</b>	<b>TK525U</b>	<b>TK525W</b>
<b>WLAN EIGENSCHAFTEN</b>				
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)		-	
<b>ETHERNET SCHNITTSTELLE</b>				
Anschluss TX	RJ45			
10/100BaseTX	5 Ports (davon 1 WAN)			
IEEE 8023	10BaseT / CSMA/CD (Ethernet)			
IEEE 8023a	10Base2			
IEEE 8023i	10BaseT			
IEEE 8023u	100BaseT(X) / Fast Ethernet			
WAN-Port	ADSL Dialup (PPPoE)/Static IP/DHCP (belegt 1 Ethernet Port)			
<b>SERIELLE SCHNITTSTELLE</b>				
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			
<b>ZUSÄTZLICHE SCHNITTSTELLE</b>				
SIM Karten Slots	1			-
<b>SOFTWARE EIGENSCHAFTEN</b>				
Konfiguration	Webbrowser (http/https)			
Updates	Firmware Update lokal oder über GPRS/UMTS			
<b>ERWEITERTE FUNKTIONEN</b>				
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	

## INDUSTRIELLE KOMMUNIKATION / ROUTER

### TK500 - Industrie Router

	TK525L-W	TK525L	TK525U	TK525W
<b>NETZWERK EIGENSCHAFTEN</b>				
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)			
<b>VERSORGUNGSSPANNUNG</b>				
Versorgungsspannung	12 - 24 V DC			
Anschluss	Anschlussklemmen 7-polig (m)			
Leistungsaufnahme	2,4 W (standby) / 3,84 W (aktiv)			
<b>PHYSIKALISCHE EIGENSCHAFTEN</b>				
Gehäusematerial	Metall			
Schutzklasse	IP30			
Abmessungen (BxHxT)	35 x 127 x 108,2 mm			
Gewicht	450 g			
Befestigung	Hutschiene			
<b>UMGEBUNGSBEDINGUNGEN</b>				
Einsatztemperaturbereich	-15 - +70 °C			
Luftfeuchtigkeit	5 - 95 %, nicht kondensierend			

INDUSTRIELLE KOMMUNIKATION / ROUTER

TK500 - Industrie Router

