

TK500 - Router Przemysłowy  
Basic Line

TK500 Basic Line – routery przemysłowe z 5 portami Ethernet w kompaktowej metalowej obudowie. Wspierają LTE, UMTS i WiFi, a także komunikację szeregową w standardzie RS-232 i RS-485. Zaawansowane opcje bezpieczeństwa - VPN (IPsec i OpenVPN) oraz wbudowany firewall.

	TK525L-W	TK525L	TK525U	TK525W
<b>PARAMETRY OGÓLNE</b>				
Typ	LTE-WLAN-Router	LTE-Router	UMTS-Router	LAN-Router
Rodzina	TK500			
<b>FUNKCJE SIECI KOMÓRKOWEJ</b>				
Modem	Cinterion PLS8-E	Huawei ME909s-120	Cinterion PH8	-
2G	GSM, GPRS	GSM, GPRS, EDGE	GSM, GPRS	-
3G	UMTS, HSDPA, HSUPA, HSPA+	UMTS, HSPA, HSPA+, DC-HSPA+	UMTS, HSDPA, HSUPA, HSPA	-
4G	LTE	LTE	-	-
Częstotliwości GSM/GPRS	900/1800 MHz	850/900/1800/1900 MHz	850/900/1800/1900 MHz	-
Częstotliwości UMTS	900/1800/2100 MHz	850/900/1900/2100 MHz	850/900/1800/1900/2100 MHz	-
Częstotliwości LTE	800/900/1800/2100/2600 MHz	800/850/900/1700/1800/1900/2100/2600 MHz	-	-
Download (max)	100 Mbps	150 Mbps	14.4 Mbps	-
Upload (max)	50 Mbps	50 Mbps	5.76 Mbps	-
Autentykacja	CHAP/PAP/MS-CHAP/MS-CHAP2			-
Złącze antenowe	1 x SMA (f)			-
Funkcje APN	APN (Access Point Name), VPDN (Virtual Private Dialup Network, IP VPN operatora sieci komórkowej)			-
Dial On Demand	Zawsze online lub zestawiony na żądanie (wydzwonienie lub SMS lub lokalny ruch danych)			-
Funkcje SMS	Reboot i zapytanie o status			-

## KOMUNIKACJA PRZEMYSŁOWA / ROUTER

### TK500 - Router przemysłowy

	TK525L-W	TK525L	TK525U	TK525W
<b>CHARAKTERYSTYKA WI-FI</b>				
IEEE 802.11b	11 Mbps		-	
IEEE 802.11g	54 Mbps		-	
IEEE 802.11n	300 Mbps		-	
IEEE 802.11i	WPA / TKIP / AES		-	
WEP	Szyfrowanie 64-bit / 128-bit		-	
Tryb access point	Tak		-	
Tryb kliencki	Tak		-	
Złącze anteny Wi-Fi	2x SMA(ż) o odwróconej polaryzacji		-	
<b>INTERFEJS ETHERNET</b>				
Złącze	RJ45			
10/100BaseTX	5 portów (1 z nich z funkcją WAN)			
IEEE 8023	10BaseT / CSMA/CD (Ethernet)			
IEEE 8023a	10Base2			
IEEE 8023i	10BaseT			
IEEE 8023u	100BaseT(X) / Fast Ethernet			
<b>INTERFEJSY SZEREGOWE</b>				
Liczba	1			
Typ	RS-232, RS-485			
Linie sygnałowe	TXD, RXD, GND, A(RS-485+), B(RS-485-)			
Złącze	5-cio pinowa listwa zaciskowa (m)			
Prędkość transmisji	1200 - 115200 bps			
Wsparcie dla protokołów	Przezroczysty TCP, Virtual COM, Modbus TCP/RTU			
<b>DODATKOWE INTERFEJSY</b>				
Slot kart SIM	1			-
Port WAN	ADSL Dialup (PPPoE)/Static IP/DHCP (wykorzystuje jeden z portów Ethernet)			
<b>OPROGRAMOWANIE</b>				
Konfiguracja	Za pomocą przeglądarki (http/https)			
Aktualizacja	Aktualizacja firmware lokalnie przez Ethernet lub przez GPRS/UMTS/LTE			
<b>ZAAWANSOWANE FUNKCJE</b>				
LED	3 diody LED wskazujące poziom sygnału, 5 wskaźników statusowych: POWER, STATUS, WARN, ERROR, WIFI	3 diody LED wskazujące poziom sygnału, 4 wskaźniki statusowe: POWER, STATUS, WARN, ERROR		

## TK500 - Router przemysłowy

	TK525L-W	TK525L	TK525U	TK525W
<b>FUNKCJE SIECIOWE</b>				
Trasowanie	Trasowanie statyczne			
Protokoły sieciowe	ICMP, TCP, IP, UDP, DHCP, NTP, DNS, HTTP, HTTPS, Telnet, ARP, VRRP, PPP			
Kontrola połączenia	echo PPP LCP i ICMP keep alive do testowania połączenia			
NAT i PAT	Translacja adresów (NAT) i portów (PAT)			
DDNS (DynDNS)	Wspiera technologię Dynamic DNS			
VRRP	Automatycznie przełącza na router zapasowy jeżeli główny router zawiedzie			
IPsec	Wspiera IPsec IKEv1			
OpenVPN	Klient i Serwer			
Autentykacja VPN	PSK (PreShared Key) i certyfikaty cyfrowe			
Firewall	SPI (Stateful Packet Inspection), filtrowanie transmisji multicast, filtrowanie pakietów PING, przeciwdziałanie ataków DoS, różne strategie firewalla			
Filtracja adresów MAC	Przeciwdziała dostępowi z nieuprawnionych terminali			
Mapowanie portów	Użytkownicy ekstranetu mogą uzyskać dostęp do określonych portów w intranecie			
Kontrola dostępu	Elastyczna kontrola dostępu pakietów TCP, UDP i ICMP			
Zegar RTC	Klient NTP			
<b>ZASILANIE</b>				
Zasilanie	12 - 24 V DC			
Złącze	Rozłączalna listwa zaciskowa 7-pinowa (m)			
<b>OBUDOWA</b>				
Materiał	Metal			
Stopień ochrony IP	IP30			
Wymiary (W x S x G)	35 x 127 x 108.2 mm			
Waga	450 g			
Montaż	Szyna DIN			
<b>PARAMETRY</b>				
Temperatura pracy	-15 - +70 °C			
Wilgotność	5 - 95 %, bez kondensacji			

KOMUNIKACJA PRZEMYSŁOWA / ROUTER

TK500 - Router przemysłowy

