

# CT-Router LTE CAT4

Mit dem CT-Router LTE steht ein hochleistungsfähiger Router für industrielle Ethernet-Netzwerke zur Verfügung, mit dem sich sensible Daten sicher über Mobilfunknetze übertragen lassen. Die integrierte Firewall und die VPN-Unterstützung schützen Ihre Applikation sicher vor unberechtigtem Zugriff.

Per LTE-Verbindung werden entfernte Stationen einfach und unkompliziert in ein IP-Netzwerk eingebunden.

Steht LTE nicht zur Verfügung, wird automatisch auf UMTS/GPRS/EDGE umgeschaltet.

Unabhängig davon, wo sich Ihre Anlage oder Steuerung befindet – die Prozessdaten stehen Ihnen so an jedem Ort über eine sichere VPN-Verbindung zur Verfügung.

2 konfigurierbare Schalteingänge ermöglichen den unabhängigen Versand von einer SMS oder einer E-Mail, auch an mehrere Empfänger.

Per passwortgeschützter SMS-Nachricht lassen sich zwei integrierte Schaltausgänge betätigen. Damit können aus der Ferne der Anlagenzustand überwacht und Funktionen geschaltet werden. Die Einbuchung ins Mobilfunknetz erfolgt bei abgespeicherter PIN automatisch.



## **Merkmale**

- LTE – 7 Band CAT4
- HSDPA -4 Band
- GPRS/EDGE-Quadband
- Integrierter TCP/IP-Stack
- Virtuelle Standleitung zum Verbinden von Netzwerken via Mobilfunknetz
- Integrierte Firewall
- IPsec und OpenVPN-Unterstützung
- VPN-Remote-Start per SMS oder Anruf
- 4 Port Switch
- Konfigurierbare Ein- und Ausgänge
- Alarmierung über SMS oder E-Mail direkt über integrierten Schalteingang
- Weiter Versorgungsspannungsbereich von 10 V DC bis 50 V DC
- Erweiterter Temperaturbereich
- Integrierter Überspannungsschutz
- Einfache Konfiguration über Web-based Management

## Technische Daten

Versorgung		
Versorgungsspannung	10 V DC ... 55 V DC über steckbare Schraubklemme	
Nennstromaufnahme	< 250 mA bei 24 V, < 600 mA bei 10 V	
Stand-By-Stromaufnahme	< 90 mA bei 24 V	
LED-Anzeige	Power (LED grün)	Dauerlicht: Betrieb

Schnittstellen		
<b>Netzschnittstelle</b>		
LTE Frequenzen	800, 850, 900, 1800, 1900, 2100, 2600 MHz (LTE)	
Übertragungsrate	CAT4, bis 150 MBit	
Sendeleistung	23 dB	
<b>UMTS Frequenzen</b>	850, 900, 1900, 2100 MHz (UMTS/HSPA)	
Sendeleistung	23 dB	
<b>GSM Frequenzen</b>	850 MHz, 900 MHz, 1800 MHz, 1900 MHz (GPRS/EDGE)	
Sendeleistung	max. 32,5 dB	
SIM-Schnittstelle	2 Schnittstellen, 1,8 Volt und 3-Volt-SIM-Karte	
Antennenanschluss	2 x 50 Ω Impedanz SMA-Antennenbuchsen	
LED	SIM (LED grün)	NET (LED Bargraph)
VPN	Sichere Datenverschlüsselung mit IPSec und OpenVPN, X.509 Zertifikate	
<b>Switch</b>		
Ports	4 x RJ45-Buchse, geschirmt (Switch)	
Betriebsmodus	10/100 MBit/s für Voll- und Halbduplexbetrieb, Ethernet IEEE802	
Unterstützte Protokolle	TCP/IP, UDP/IP, FTP, HTTP, HTTPS	
Hilfsprotokolle	ARP, DHCP, PING( ICMP), SNMP V1,V2, V3, SMTP	
LED-Anzeige / Steuersignalindikator	ACT (LED gelb), Ethernet-Datenübertragung LINK (LED grün), Ethernet-Link hergestellt	
<b>Serielle Schnittstelle, I/O</b>		
Serielle Schnittstelle	RS232 / RS485 optional	
Protokoll IP-T	IP-Telemetrie nach DIN 43863-4	
I/O's	2 Eingänge, 2 Ausgänge	

Physikalische Merkmale		
Größe (HxBxT)	101x116 x22,5 mm	
Umgebungstemperatur	Betrieb -25...+70°C, Lagerung -40 ...+85°C	
Luftfeuchtigkeit	0...95% (nicht kondensierend)	
Schutzart	IP20	

CE-Konformität gemäß Richtlinie 2014/53/EU (RED)		
EMV	EN 61000-6-2: 2005, EN 55022: 2010, Class B	
Sicherheit	EN 60950-1:2006+A11:2009+A12:2011+AC:2011+A2:2013	
Funk	EN 301 489: V1.9.2, EN 301 511: V9.0.2	

Bestellinformation		
Artikelnummern	Art.Nr. 621-00	mit RS232 Art.Nr. 621-10

Technische Änderungen vorbehalten