

# 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	
Netzschnittstelle	
<b>LTE</b> Frequenzen	800, 850, 900, 1800, 1900, 2100, 2600 MHz (LTE)
Übertragungsrate	CAT4, bis 150 MBit
Sendeleistung	23 dB
<b>UMTS</b> Frequenzen	850, 900, 1900, 2100 MHz (UMTS/HSPA)
Sendeleistung	23 dB
<b>GSM</b> Frequenzen	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 $\Omega$ Impedanz SMA-Antennenbuchsen
LED	SIM (LED grün)      NET (LED Bargraph)
<b>VPN</b>	Sichere Datenverschlüsselung mit IPSec und OpenVPN, X.509 Zertifikate
Switch	
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
Serielle Schnittstelle, I/O	
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