

# CT-Router LTE 450

Der CT-Router LTE 450 ist ein professioneller VPN-Router mit einem integriertem LTE Cat1 450 MHz - Modul für Datenraten von bis zu 10MBit/s. Damit bietet er eine sichere Datenverbindung in 450 MHz-Mobilfunknetzen für kritische Infrastrukturen sowie bei Bedarf auch in öffentlichen LTE-Netzen.

Dank umfangreicher VPN-Funktionalitäten ermöglicht der Router maximale Sicherheit bei der Vernetzung von Standorten. Die richtige Wahl für sichere, zuverlässige und zukunftsfähige Netzwerklösungen "Made in Germany".



Besondere Merkmale:

## **Sichere Standortvernetzung über VPN**

Der CT-Router LTE 450 bietet ein hohes Maß an Sicherheit. Die 5 bereits integrierten IPSec- oder OpenVPN-Kanäle garantieren maximale Verschlüsselung, die sichere Anbindung mobiler Mitarbeiter und den Schutz unternehmensinterner Daten. Der Router kann mit bis zu 32 VPN-Kanälen ausgerüstet werden. So ist das Netzwerk optimal skalierbar und die Infrastruktur wächst bei Bedarf mit – ohne zusätzliche Hardwarekomponenten.

## **Maximale Datensicherheit dank integrierter Firewall**

Ausgerüstet mit einer Stateful Inspection Firewall schützt der CT-Router das gesamte Netzwerk. Mit Funktionen wie Intrusion Prevention und Denial of Service Protection gewährleistet der Industrie-VPN-Router optimalen Schutz, so dass alle Daten im Netzwerk sicher sind.

## **Backup SIM**

Der CT-Router LTE 450 ist mit zwei SIM-Karten-Slots ausgestattet. Somit kann z.B. bei Bedarf von einem 450 MHz Netz auf ein öffentliches Mobilfunknetz umgeschaltet werden.

## **Security Made in Germany**

Auf einem in der heutigen Zeit globalen Markt bietet comtime maximale Sicherheit "Made in Germany". So wird das gesamte comtime Produktportfolio in Deutschland entwickelt, gefertigt und nach höchsten Sicherheits-, Datenschutz- und Qualitätsstandards geprüft.

## **Zukunftssicherheit**

Alle comtime Produkte basieren auf professionellem Know-How, einer langjährigen Erfahrung sowie qualitativ hochwertigen Materialien. Grundsätzlich werden alle Geräte mit einer zukunftssicheren Hardware-Dimensionierung ausgestattet und selbst über Produktgenerationen hinweg sind Updates der comtime Firmware – mehrmals pro Jahr kostenfrei erhältlich.

## Technische Daten

### Maße/ Gewicht

Höhe	110 mm
Breite	22,5 mm
Tiefe	116 mm
Gewicht	180 g

### Umgebungsbedingungen

Umgebungstemperatur	Betrieb: -40 °C ... 70 °C Lagerung: -40 °C ... 85 °C
Zulässige Luftfeuchtigkeit	5 % ... 95 % (keine Betauung)
Höhenlage	≤ 5000 m
Schutzart	IP20

### Allgemein

Elektromagnetische Verträglichkeit	Konformität zur EMV-Richtlinie 2014/30/EU RED Hutschienenmontage (nach EN 60715)
Nettogewicht	180 g
Material Gehäuse	Kunststoff
Funkzulassungen	Europa

### Versorgung

Versorgungsspannungsbereich	10... 55 V DC +- 10% (steckbare Schraubklemme)
Stromaufnahme typisch	< 150 mA (24 V DC)
Stromaufnahme Standby	< 90 mA (24 V DC)

### Schnittstellen

Ethernet-Schnittstelle	10/100 Base-T(X) nach IEEE 802.3
Anzahl der Ports	4
Anschlussart	RJ45
Übertragungslänge	100 m (Twisted-Pair, geschirmt)
Unterstützte Protokolle	TCP/IP, UDP/IP, FTP, HTTP
Hilfsprotokolle	ARP, DHCP, PING (ICMP), SNMP V1, V2, V3, SMTP
USB	2.0

## Funkschnittstelle

Frequenzbereich LTE GSM	B1, B3, B5, B7, B8, B20,B28, B31, <b>B72 (450 MHz)</b>
	900 und 1800 MHz
Datenrate	≤ 10 MBit/s (LTE (DL))
	≤ 5 MBit/s (LTE (UL))
Antenne	1 x 50 Ω Impedanz SMA-Antennenbuchse
SIM-Schnittstelle 1 und 2	1,8-Volt, 3-Volt
Netzprüfung	LED zur Anzeige der Empfangsqualität
Länderunterstützung	Europa

## Digitale I/O's

Digitale Ausgänge	2
Ausgangssignal Spannung	10 V DC ... 55 V DC (Abhängig von der Betriebsspannung)
Ausgangssignal Strom	≤ 125 mA (Kurzschlussfest)
Digitale Eingänge	2
Eingangssignal Spannung	10 V DC ... 30 V DC
Eingangssignal Strom	5 mA

## Konformität / Zulassungen

Benennung	CE
Kennzeichnung	CE-konform

## Normen und Bestimmungen

Funkanlagen	2014/53/EC (RED)
Elektromagnetische Verträglichkeit	2014/30/EU (EMC)
Beschränkung der Verwendung bestimmter gefährlicher Stoffe	2011/65/EU 2015/863/EU (ROHS)

## Bestellinformation

Artikelnummern	Art.Nr. 667-00 Art.Nr. 667-10 mit RS232 Schnittstelle Art.Nr. 667-20 mit RS485 Schnittstelle
----------------	--