

CT-Router 5G

Der CT-Router ist ein professioneller, leistungsstarker VPN-Router mit integriertem 5G-Modem für Datenraten von bis zu 2 GBit/s. Damit bietet er eine professionelle und sichere Highspeed-Internetanbindung für Standorte ohne DSL-Verfügbarkeit. Per Mobilfunk-Verbindung können entfernte Stationen einfach und unkompliziert in ein IP-Netzwerk eingebunden werden.

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".



Vorteile

Sichere Standortvernetzung über VPN

Der CT-Router bietet ein hohes Maß an Sicherheit. Die 5 bereits integrierten IPSec-VPN-Kanäle garantieren maximale Verschlüsselung, die sichere Anbindung mobiler Mitarbeiter und den Schutz unternehmensinterner Daten. Der Router kann mit bis zu 32 VPN-Kanälen aufgerüstet 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.

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.

Netzwerklösung mit System

Die comtime VPN-Router 5G sind Basis für eine sichere verschlüsselte Vernetzung der Außenstellen über Mobilfunk. Als professionelle Systemkomponente sind sie voll kompatibel zu allen andern VPN- Routern und ermöglichen eine flexible Skalierung und Erweiterung um weitere Komponenten. So entsteht eine sichere und flexible Gesamtlösung, auf die Sie sich verlassen können. Dabei lässt sich das Netzwerk sowie jedes einzelne Gerät zentral verwalten und überwachen.

Technische Daten

Hardware

Prozessor	Marvell 88F3720 (Armada 3700 family) 64-Bit ARMv8, Cortex A72, Dual Core, 1GHz incl. Hardware-Krypto Engine symmetrisch und asymmetrisch
Speicher	Serial NOR-Flash: 128M-bit eMMC: 4GB, alt. 8GB RAM: DDR3 RAM 256Mbx16 Steckplatz für SD-Karte (intern)
Mobilfunk Engine	Cat.16 bis Cat.20 einsetzbar Steckplatz : M.2

Maße

Breite	40 mm
Höhe	120 mm
Tiefe	110 mm

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
Montageart	Hutschienenmontage (nach EN 60715)
Nettogewicht	400 g
Material Gehäuse	Metall
Funkzulassungen	Europa

Versorgung

Versorgungsspannungsbereich	10... 48 V DC +- 10% (steckbare Schraubklemme)
Stromaufnahme typisch	< 200 mA (24 V DC)
Stromaufnahme Standby	< 100 mA (24 V DC)

Schnittstellen

Ethernet-Schnittstelle	10/100/1000 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

Beschreibung der Schnittstelle	5G / LTE / UMTS	
Frequenzbereich	UMTS	B1, B3, B5, B8
	LTE	B1, B3, B5, B7, B8, B20
	5G	CAT16 Modul von Quectel
Datenrate		≤ 2500 MBit/s (LTE (DL))
		≤ 900 MBit/s (LTE (UL))
Antenne	4 x 50 Ω Impedanz SMA-Antennenbuchsen (2x MiMo)	
SIM-Schnittstelle 1	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 ... 48 V DC (Abhängig von der Betriebsspannung)
Ausgangssignal Strom	≤ 125 mA (Kurzschlussfest)
Digitale Eingänge	2
Eingangssignal Spannung	10 V DC ... 48 V DC
Eingangssignal Strom	5 mA

Konformität / Zulassungen

Benennung	CE
Kennzeichnung	CE-konform

Normen und Bestimmungen

Elektromagnetische Verträglichkeit	Konformität zur EMV-Richtlinie 2014/30/EU
EMV	EN 61000-6-2: 2019, EN 55022: 2015, Class B
Sicherheit	IEC 62368-1
Funk	EN 301 489-1 V2.1.1 :2017

Bestellinformation

Artikelnummern	Art.Nr. 655-00
----------------	----------------