

IKOM - Router LTE

Mit dem IKOM-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 UMTS-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.

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

Per passwortgeschützter SMS-Nachricht lassen sich die vier 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
- HSDPA -4 Band
- GPRS/EDGS-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
- Konfigurierbare Ein- und Ausgänge
- Alarmierung über SMS, E-Mail oder Fax direkt über integrierten Schalteingang
- Weiter Versorgungsspannungsbereich von 10 V DC bis 30 V DC
- Erweiterter Temperaturbereich
- Integrierter Überspannungsschutz
- Einfache Konfiguration über Web-based Management

Technische Daten:

Versorgung

Versorgungsspannung	10 V DC ... 30 V DC über steckbare Schraubklemme
Nennstromaufnahme	< 250 mA bei 24 V, < 620 mA bei 10 V
Stand-By-Stromaufnahme	< 90 mA bei 24 V
LED-Anzeige	Power (LED grün) Dauerlicht: Betrieb

Schnittstellen

Netz Schnittstelle	
LTE Frequenzen	800, 850, 900, 1800, 1900, 2100, 2600 MHz (LTE)
Sendeleistung	23 dB
UMTS Frequenzen	850, 900, 1900, 2100 MHz (UMTS/HSPA)
Sendeleistung	23 dB
GSM Frequenzen	850 MHz, 900 MHz, 1800 MHz, 1900 MHz (GPRS/EDGS)
Sendeleistung	max. 32,5 dB
SIM-Schnittstelle	2 Schnittstellen, 1,8 Volt und 3-Volt-SIM-Karte
Antennenanschluss	50 Ω Impedanz SMA-Antennenbuchse
LED	SIM (LED grün) NET (LED Bargraph)
Ethernet-Schnittstelle	
Anschlussart	RJ45-Buchse, geschirmt
Übertragungsrate	10/100 MBit/s
Unterstützte Protokolle	TCP/IP, UDP/IP, FTP, HTTP
Hilfsprotokolle	ARP, DHCP, PING(ICMP), SNMP V1, SMTP
LED-Anzeige / Steuer-signalindikator	ACT (LED gelb), Ethernet-Datenübertragung LINK (LED grün), Ethernet-Link hergestellt
Serielle Schnittstelle	optional
I/O`s	4 Eingänge, 4 Ausgänge

Physikalische Merkmale

Größe (HxBxT)	101x116 x22,5 mm
Umgebungstemperatur	Betrieb -25...+70°C, Lagerung -40 ...+85°C
Luftfeuchtigkeit	0...95% (nicht kondensierend)
Schutzart	IP30

CE-Konformität gemäß R&TTE-Richtlinie 1999/5/EG

EMV	EN 61000-6-2, EN55022 Class B
Sicherheit	EN 60950
Funk	EN 301511

Zulassungen

cUL, USA / Kanada	in Bearbeitung
-------------------	----------------

Technische Änderungen vorbehalten