

LTE 4G VPN Mobilfunkrouter

SmartFlex

Allgemein

Der LTE 4G VPN Mobilfunkrouter **SmartFlex** ermöglicht Ihnen eine mobile Highspeed-Datenübertragung via Long Term Evolution mit bis zu 100 Mbit/s im Download und bis zu 50 Mbit/s im Upload.

Er verbindet Effizienz mit hoher Sicherheit und einfacher Bedienung. Die Konfiguration und Aktualisierung kann via Webserver, SSH oder Autoupdate erfolgen.

Der **SmartFlex** verfügt über umfangreiche Statistikfunktionen. Statusinformationen können per SNMP oder SMS abgefragt werden.

Einsatzgebiete

Die Hauptanwendungsgebiete des **SmartFlex** sind hochbitratige Datenübertragungen wie zum Beispiel Videoüberwachungen, LAN-Anbindungen und Netzwerkkopplungen.

Weitere Einsatzmöglichkeiten sind die gesicherte Fernwartung, Fernsteuerung, Remoteservice oder redundante Übertragungswege zur Erhöhung der Verfügbarkeit.

Dafür sorgen beispielsweise HttpPS, SSH, integrierte Firewall, VPN-Tunnel (IPSec, OpenVPN, GRE, L2TP, PPTP, EasyVPN) und SFTP. Es sind keine Eingriffe in die Kunden-IT-Strukturen notwendig.

Besonderheiten

Der Router verfügt in der Basisversion über zwei Ethernet-Schnittstellen, einen USB-Port, ein I/O-Modul, eine MicroSD-Kartenhalterung sowie zwei SIM-Kartenhalterungen.

Optional besteht die Möglichkeit, den Router mit einem 3-fach ETH-Switch, seriellen Schnittstellen oder einem WiFi/WLAN-Modul auszurüsten. Außerdem kann er mit zwei unabhängigen Funkmodulen unterschiedlicher Funktechnologien (EDGE, HSPA+, LTE, CDMA) bestückt werden.

Er verfügt über GPS und einen Energiesparmodus. Die CPU mit 256 MB Flash und 512 MB RAM wappnet ihn für zukünftige Aufgaben. Der Speicher schafft mehr Platz für Kunden- und Anwendermodule sowie kundenspezifische Applikationen.



- **Highspeed-Datenübertragung mit bis zu 100 Mbit/s**
- **Sichere Datenverschlüsselung durch OpenVPN oder IPsec**
- **Integrierte Firewall**
- **DHCP, VRRP, NAT/PAT, NTP, DynDNS**
- **Routing-Protokolle OSPF, BGP, RIP**
- **Erweiterte Layer 2 Netzwerkfunktionen VLAN, QoS (optional)**
- **Fernsteuerung des Routers via SMS**
- **PoE (optional)**

Unterstützte Netzwerktechnologien sind bspw. DHCP, NAT/PAT, VRRP, DynDNS client, VLAN, QoS, DMVPN, PPPoE Bridge, Dial-IN, NTP Client Server, IGMP, BGP, OSPF, RIP, SMTP, SMTPS, SNMPv1/v2c/v3 und Backup Routes.

VPN Server Portal (optional)

Das VPN Server Portal ermöglicht Ihnen die einfache, sichere und zuverlässige Verbindung von kompletten Netzwerken, Maschinen, Anlagen sowie Außenstellen mit der Leitstelle und untereinander. Der LTE 4G VPN Mobilfunkrouter **SmartFlex** kann dabei unkompliziert eingebunden und verwaltet werden. Über eine Benutzeroberfläche werden Nutzer und Zertifikate durch eine zertifikatsbasierende Verschlüsselung (via Open VPN nach X.509) extrem sicher verwaltet.

Neben dem VPN Server Portal bieten wir Ihnen zusätzlich das passende Managementsystem an.

Technische Daten

Anschlüsse	ANT	MAIN, DIV, GPS (SMA, 50Ohm)
	DC IN	2-polig
	USB	USB 2.0 Typ A
	SIM	2x SIM - Kartenaufnahme
	SD	1x MicroSD - Kartenaufnahme, bis zu 64 GB
E/A-Schnittstellen	Ethernet	2x 10/100, RJ45
	On-board I/O	2x DI; 1x DO (120 mA, max. 60 VDC)
Mobilfunkübertragung	LTE/UMTS/GSM	LTE 800/900/1800/2100/2600 MHz, UMTS 850/2100 MHz, GSM 900/1800/1900 MHz; Max. Download 100 Mbit/s, max. Upload 50 Mbit/s
Anzeigen	SIM / WAN / DAT / Power / I/O / Eth	LED, frontseitig
Betriebsspannung	Spannungsversorgung	10 VDC – 60 VDC
Einsatzbedingungen	Betriebstemperatur	-40 °C bis 75 °C
Gehäuse	Kunststoffgehäuse	Abmessung (LxBxH): 125 x 97 x 55 mm
		Gewicht: 400 g
	Aluminiumgehäuse	Abmessung (LxBxH): 125 x 97 x 55 mm Gewicht: 420 g
	Befestigung	Hutschienenhalter
Betriebsmodi	Router, Bridge, VPN-Verbindung	
Optionale Erweiterungen	1x optionaler Erweiterungspport: 3-fach Ethernetswitch, RS232 oder RS232 + RS485/422 WiFi/WLAN-Modul, zusätzliches 3G/4G/CDMA-Modul, PoE	
Zubehör (inklusive)	Patchkabel, Magnetfußantenne, Steckernetzteil, CD	