

# LTE-Router + WLAN + I/O's

Mobilfunkrouter für GPRS/EDGE/UMTS/HSPA/LTE



## VARIANTEN

### LTE-Mobilfunkrouter inkl. WLAN

- FC\_LTE\_Router\_WLAN\_IO

## LIEFERUMFANG

- Router inkl. 24 VDC Netzteil
- Magnetfußantenne mit 3m Kabel

## NETZWERKFUNKTIONEN

- DHCP – automatische IP-Adresse im LAN-Netz
- NAT/PAT – Network/Port Address Translation
- SNMP – Netzwerkmanagement, Kommunikation zum Router sowie dessen I/O- und M-Bus-Module
- VRRP – redundante Kommunikationswege
- DynDNS Zugang zum Router bei dynamischer IP
- Dial-in Einwahlmöglichkeit zum Router (Netzwerk)
- Kommunikation über "CSD Call"
- Integrierte Firewall (SPI)
- WLAN/WiFi – Nutzung als Medium für den Verbindungsaufbau oder als HotSpot z.B. zum Zugriff auf ein HMI via Smartphone

## WEITERE FUNKTIONEN UND CHARAKTERISTIKA

- Zweite SIM-Karte – Redundanz zur Absicherung der Kommunikation bei Roaming und verbrauchtem Datenvolumen
- 2 Ethernet Schnittstellen für den Anschluss von SPS und Panel (Switchfunktion)
- Externe I/Os zur Notalarmierung
- NTP-Client, NTP-Server – Zeitsynchronisierung
- FlowChief VPN-Portal (Fernprogrammierung)
- SMS Versand via SPS (Notalarmierung)
- Externe I/Os für Profilschaltung (z.B. VPN zur Fernprogrammierung, initiiert über Visualisierung und SPS Ausgang)
- Tool zur sicherheitstechnischen Härtung des Gerätes

## VPN-TUNNEL

- Sichere Datenverschlüsselung mit IPsec und OpenVPN (inkl. X.509 Zertifikaten)
- Einfache Datenübertragung ohne Verschlüsselung via RE- und L2TP-Tunnel

## KONFIGURATION UND DIAGNOSE

- Konfiguration und Firmware Update via Webinterface und zentralem Internet-Server
- Router via SMS fernwarten – Internet-Verbindung an-/aus-schalten, SIM-Karte wechseln, digitalen Ausgang schalten, Statusinformationen abfragen
- Wechsel zwischen verschiedenen Konfigurationsprofilen (via Webinterface, SMS, digitalem Eingang bzw. Scheduler)
- LED-Statusanzeigen
- Umfangreiche Mobilfunk-Statistikoptionen (Empfangsstärke, Funkzelle, Nachbarzellen, transportiertes Datenvolumen, Verbindungsabbrüche etc.)
- Telnet und SSH Kommandozeilenzugriff

TECHNISCHE PARAMETER	
Stromversorgung	10 V bis 30 V DC
Leistungsaufnahme	max. 5,5 W
Temperaturbereich	-40°C bis 75°C
Schnittstellen	3x Ethernet (10/100 Mbit/s) 1x USB 2.0 Typ A 1x On-Board I/O 1x WiFi/WLAN 2x SIM-Kartenhalter
On-Board I/O	(1x DI, 1x DO)
- Ausgang (DO)	120 mA / max. 30 V
- Eingang (DI)	10 bis 30 V DC
Maße	42 x 80,5 x 113,5 mm
Montage	DIN-Hutschiene 35 mm
Gewicht	270 g
Antennenanschluss	2x SMA – 50 Ohm
Frequenzbänder	
- GSM/GPRS/EDGE	900 / 1800 / 1900 MHz
- UMTS <sup>1</sup>	850 / 2100 MHz
- LTE	800 / 900 / 1800 / 2100 / 2600 MHz
Download   Upload	(maximal Werte)
- UMTS <sup>2</sup>	42 Mbit/s   5,76 Mbit/s
- LTE	100 Mbit/s   50 Mbit/s
Erfüllte Standards	CE, E8 EN 61000-4-3, EN 61000-4-8 EN 55022 E8 10R-04 7055

ZUGANGSPARAMETER	
Webinterface	192.168.1.1
Benutzername	root
Passwort	root Ändern Sie das Passwort zwingend nach der erstmaligen Anmeldung

<sup>1</sup> UMTS / G3 wird zugunsten des 5G Ausbaus zurückgebaut und ist daher faktisch nicht mehr nutzbar

<sup>2</sup> UMTS / G3 wird zugunsten des 5G Ausbaus zurückgebaut und ist daher faktisch nicht mehr nutzbar