LTE-Router v3 S(mall)

Mobilfunkrouter für 4G (2G/3G)

VARIANTEN

4G-Mobilfunkrouter

- *FC_LTE_RouterV3S*

LIEFERUMFANG

- Wandhalterung und Hutschienenhalterung
- 2× SMA-Mobilfunkantennen
- Quick Start Guide

MERKMALE

- LTE Cat.4 mit 3G/2G-Fallback
- 1× SIM-Slot (Micro-SIM, 3FF)
- 1× Ethernet RJ45 10/100 Mbit/s
- 1× Digitaler Eingang (DI), 1× Digitaler Ausgang (DO)
- Externe I/Os zur Notalarmierung
- Sichere OT Kommunikation aus abgesetzten Netzwerken per VPN (FlowChiefFirewall)
- Breiter Betriebstemperaturbereich (–40 °C bis +75 °C)
- Linux-basiertes Betriebssystem (ICR-OS) mit Software-Anpassungsmöglichkeiten

TECHNISCHE PARAMETER - SYSTEM

CPU	ARM926EJ-S, 600 MHz
Arbeitsspeicher	128 MB RAM
Flash-Speicher	64 MB (12 MB für Router-Apps, 2 MB für Kundendaten)
Watchdog	Hardware-Watchdog
RTC	Batteriegestützte Echtzeituhr
Schnittstellen	Ethernet: • 2× RJ45, 10/100 Mbit/s I/O: • 1× Digitaler Eingang (36 V / 0,5 mA) • 1× Digitaler Ausgang (Open Drain, 36 V / 100 mA) Reset-Taste: • Neustart / Werkseinstellungen LED-Indikatoren: • System, 3-stufige Signalstärke, Datenaktivität, SIM-Status, 2G/3G/4G-Technologie, Eingang, Ausgang, Benutzer, ETH

© FlowChief GmbH 09/2026

TECHNISCHE PARAMETER - UMGEBUNGSBEDINGUNGEN	
Stromversorgung	9–48 V DC (6-Pin Terminal)
Leistungsaufnahme	Idle 1,8 W / Ø 2,8 W / Max. 3,3 W
Schlafmodus	Ja, 10 mW
Betriebstemperatur	–40 °C bis +75 °C
Lagertemperatur	–40 °C bis +85 °C
Luftfeuchtigkeit	5–95 % nicht kondensierend
Schutzklasse	IP30

TECHNISCHE PARAMETER - PHYSIKALISCHE EIGENSCHAFTEN	
Gewicht	335 g
Maße	103 × 95 × 25 mm
Gehäuse	Metallgehäuse mit Erdungsschraube
Montage	Wandmontage oder DIN-Hutschiene
SIM-Slots	1× Micro-SIM (3FF)
Antennenanschluss	2× SMA (Main & Diversity, im Lieferumfang enthalten)
Unterstützte Technologien	LTE / HSPA / UMTS / EDGE / GPRS

TECHNISCHE PARAMETER - STANDARDS & ZULASSUNGEN	
Erfüllte Standards	Funk: • EN 301 511 • EN 301 908-1/-2/-13 • EN 301 893 • EN 300 328 EMV: • EN 301 491-1 • EN 301 489-17/-19/-52 • IEC 61000-6-2/-6-3 • EN 55032 • EN 61000-4-2/-3/-4/-5/-6
Sicherheit	• EN 62368-1 • IEEE 802.3
Transport	E-Mark
National	CE, UKCA
Mechanisch	EN 60529
Klimatisch	EN 60068-2-1/-2/-14/-30
Umwelt	REACH, RoHS3, WEEE

© FlowChief GmbH 09/2026

SOFTWARE

Betriebssystem & Anpassung

- Betriebssystem: ICR-OS (Linux-basiert)
- Anpassung: Router-Apps (User-Module)
- Entwicklung: Open Linux, Python, BASH, C/C++

Netzwerkfunktionen & Protokolle

- DHCP, NAT/PAT, SSH, VRRP, PPPoE, SNMP, SMTP
- Dynamischer DNS-Client, DNS-Proxy, VLAN, QoS, DMVPN[1]
- NTP-Client/Server, Routing-Protokolle: RIP, BGP, OSPF, IS-IS, NHRP
- Backup-Routen, Portweiterleitung, Ethernet-Bridging, Load-Balancing
- IPv6-Dual-Stack

Industrielle Protokolle & IoT

- DF1, DNP3, MQTT, LWM2M[2]

Sicherheit

- HTTPS, SSH, SFTP, DMZ, Firewall (IP- und MAC-Filterung, Port-Filterung)
- VPN-Tunneling: WireGuard, OpenVPN, EasyVPN[3] , IPsec (IKEv1/v2), GRE, L2TP, PPTP
- Authentifizierung: RADIUS, TACACS+, Zwei-Faktor (2FA), SCEP[4]
- Verschlüsselung: DES, 3DES, AES, RSA, MD5, SHA

FIRMWARE & DIAGNOSE

- Automatische Firmware-Updates (Server, LAN oder WAN)
- Status: Signalstärke, Datenvolumen
- One-Click-Report: Aktuelle Konfiguration, Routingtabelle, Geräte-ID
- Logs: System-, Reboot-, Kernel-Log
- Remote-Diagnose via SSH
- Event-Engine: StartUp- und Up/Down-Skripte, Trigger durch DI, Netzparameter, Datenverbrauch oder Timer
- Berichtstypen: SMS, E-Mail, SNMP-Trap
- Konfiguration: Webserver, SSH, vier schaltbare Profile, automatische Konfigurationsupdates, Backup & Restore

ZUGANGSPARAMETER

Webinterface	192.168.1.1
Benutzername	root
Passwort	Passwort auf Aufkleber an Unterseite des Geräts

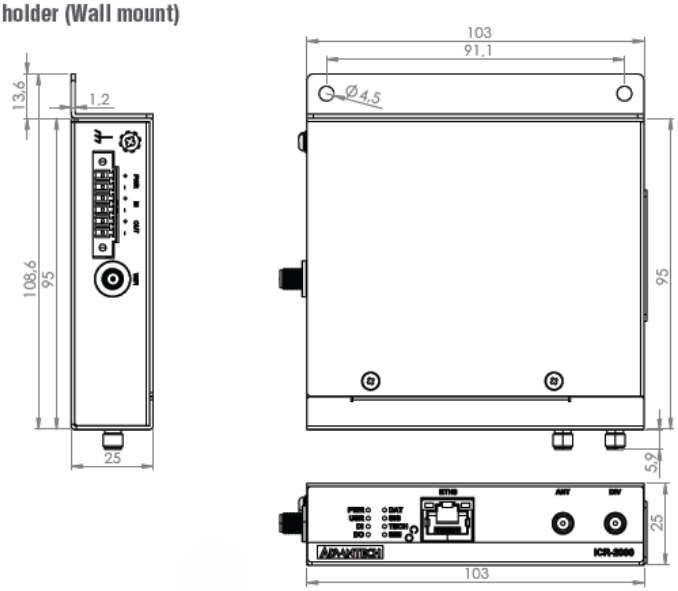
Ändern Sie das Passwort zwingend nach der erstmaligen Anmeldung!

[1] Funktionen verfügbar mit installierter Router-App (User-Modul)
[2] Funktionen verfügbar mit installierter Router-App (User-Modul)
[3] Funktionen verfügbar mit installierter Router-App (User-Modul)
[4] Funktionen verfügbar mit installierter Router-App (User-Modul)

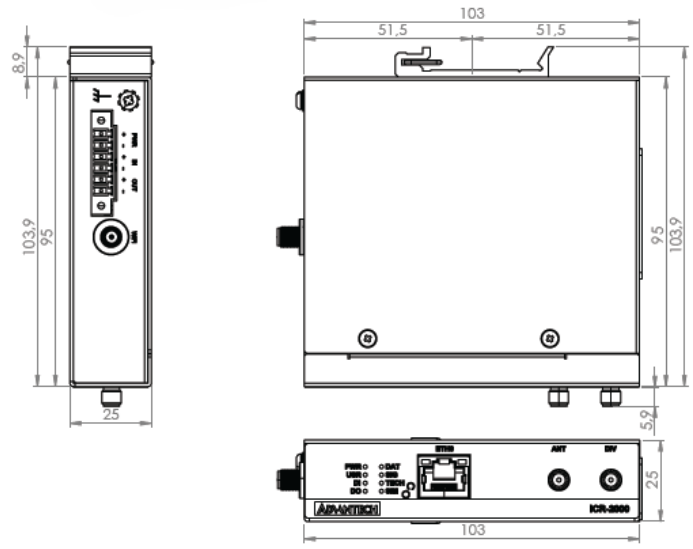
© FlowChief GmbH 09/2026

Version with L holder (Wall mount)

Unit: mm



Version with DIN holder



© FlowChief GmbH 09/2026