

# RUT976



RUT976 360° ANSICHT

## REDCAP 5G-ROUTER

Der RUT976 ist ein industrieller Redcap 5G-Router, der SA-Architektur unterstützt und eine ausgewogene Nische zwischen 4G und 5G mit voller Kapazität besetzt. Dieser 5G-Router kann bis zu 100 Endgeräte drahtlos unterstützen und verfügt über die geringe Latenz von 5G – zu einem erschwinglichen Preis. Bei eingeschränkter 5G-Abdeckung ist der RUT976 abwärtskompatibel mit 4G LTE Cat 4. Es verfügt außerdem über zwei SIM-Steckplätze mit automatischem Failover, WLAN, GNSS, eine große Auswahl an Schnittstellen, darunter vier 10/100 RJ45-Steckplätze, RS232, RS485 und mehrere I/Os sowie zahlreiche andere brillante Funktionen für den professionellen Einsatz.



### REDCAP 5G - ZUKUNFTSSICHERE DUAL-SIM

Geringe Latenz, hohe Kapazität, erschwingliche Preise

Abwärtskompatibel mit 4G LTE Cat 4

Mit Auto-Failover, Backup-WAN und anderen Switching-Szenarien

### MEHRERE SCHNITTSTELLEN

Ethernet, RS232, RS485 und mehrere E/A



Effektivwert

FERNBEDIENUNG  
MANAGEMENT  
SYSTEM

# KOMPATIBEL MIT RUT976

MANAGEMENT

WARNUNGEN

KONFIGURATION

ZUGANG

FOTA

# HAUPTMERKMALE

## HARDWARE

Mobile	5G Sub-6GHz SA 223 Mbit/s DL, 123 Mbit/s UL; 4G LTE Cat 4 – LTE 195 Mbit/s DL, 105 Mbit/s UL
CPU	Mediatek, 580 MHz, MIPS 24KEc
RAM	128 MB, DDR2
Lagerung	16 MB, NOR-Flash
Stromversorgungsoptionen	4-polige industrielle DC-Strombuchse, 9 - 30 VDC
SIM	2 x SIM-Slots (Mini SIM - 2FF), 1,8 V/3 V, externe SIM-Halter, 2x eSIM der Größe MFF2 (kann auf Anfrage installiert werden)
Antennenanschlüsse	2 x SMA für Mobilgeräte, 3 x RP-SMA für WLAN, 1 x SMA für GNSS
Ethernet	4 x RJ45-Ports, 10/100 Mbit/s; 1 x WAN (als LAN konfigurierbar), 3 x LAN
W-lan	IEEE 802.11b/g/n (Wi-Fi 4), Zugriffspunkt (AP), Station (STA)
GNSS	GPS, GLONASS, BeiDou, Galileo und QZSS
Eingänge/Ausgänge	1 x digitaler trockener Eingang (0 - 3 V), 1 x digitaler galvanisch isolierter Eingang (0 - 30 V), 1 x analoger Eingang (0 - V), 1 x digitaler nicht isolierter Eingang (am 4-poligen Stromanschluss, 0 - 5 V als logisch niedrig erkannt, 8 - 30 V als logisch hoch erkannt), 1 x digitaler Open-Collector-Ausgang (30 V, 250 mA), 1 x SPST-Relaisausgang (40 V, 4 A), 1 x Digitaler Open-Collector-Ausgang (30 V, 300 mA, am 4-poligen Stromanschluss)
Seriell	RS232, RS485
Erdung	1 x Erdungsschraube
Status-LEDs	1 x Zweifarbigem Verbindungsstatus, 5 x Stärke der mobilen Verbindung, 4 x ETH-Status, 1 x Stromversorgung
Betriebstemperatur	-40 °C bis 75 °C
Gehäuse	Aluminiumgehäuse, Kunststoffplatten
Abmessungen (B x H x T)	110 x 50 x 100 mm
Gewicht	295 g

## SOFTWARE

Betriebssystem	RuTOS (OpenWrt-basiertes Linux-Betriebssystem)
Mobile Funktionen	SIM-Wechsel, Status, SMS, USSD, Blacklist/Whitelist, Mehrere PDN, Bandverwaltung, SIM-Leerlaufschutzdienst, SIM-PIN-Codeverwaltung, APN, Bridge, Passthrough, Framed Routing
Netzwerkfunktionen	VoIP-Passthrough-Unterstützung, Netzwerkverwaltung, Verbindungsüberwachung, Firewall, Firewall-Statusseite, Portverwaltung, Netzwerktopologie, Hotspot, DHCP, QoS/Smart Queue Management (SQM), DNS über HTTPS, DDNS, Netzwerk-Backup, Lastenausgleich, SSHFS
Sicherheit	Authentifizierung, Firewall, Angriffsschutz, VLAN, Mobile Quotenkontrolle, WEB-Filter, Zugriffskontrolle, SSL-Zertifikatsgenerierung
VPN und Tunneling	OpenVPN, OpenVPN-Verschlüsselung, IPsec, GRE, PPTP, L2TP, Stunnel, DMVPN, SSTP, ZeroTier, WireGuard, Tinc
Überwachung und Verwaltung	WEB-UI, FOTA, SSH, SMS, Anruf, E-Mail, TR-069, MQTT, SNMP, JSON-RPC, RMS
Cloud-Lösungen	RMS, Cloud der Dinge, ThingWorx, Cumulocity – Cloud der Dinge, Azure IoT Hub
Dienstleistungen	BacNET, OPC UA, Modbus, Daten zum Server, Modbus MQTT GATEWAY, DNP3, DLMS
Standortverfolgung	GNSS, Koordinaten, NMEA, NTRIP, Serversoftware, Geofencing

