

RUTM56



RUTM56 360°-ANSICHT

DUAL-MODEM-ROUTER

Der RUTM56 ist ein zukunftssicherer Dualmodem-Router, der die Lücke zwischen herkömmlichen Netzwerken und Netzwerken der nächsten Generation schließen soll. Mit integrierten 5G- und 4G-Cat-4-Modems gewährleistet es einen kontinuierlichen Betrieb durch nahtloses Fallback auf 3G- und 2G-Netzwerke.

Der RUTM56 gewährleistet eine schnelle, unterbrechungsfreie Konnektivität mit Dual-SIM- und eSIM-Unterstützung, Lastausgleich, WiFi 5 und fünf Gigabit-Ethernet-Ports optimieren die Leistung, während RTOS mit Industrieprotokollen und vielseitigen VPNs komplexe IoT-Setups vereinfacht. Dieses einzelne, sofort einsatzbereite Produkt ermöglicht eine schnelle Bereitstellung der Konnektivität und vermeidet langwierige Konfigurationen und Risiken, die mit ähnlichen Lösungen für mehrere Geräte verbunden sind.



DUAL-MODEM

1 x 5G- und 1 x 4G-Cat-4-Modem

SIM und eSIM™

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

UNTERSTÜTZUNG VON VERALTETEN NETZWERKEN PLUG-N-PLAY

Abwärtskompatibel mit 3G- und 2G-Netzwerken

Sofort einsatzbereit



Effektivwert

FERNBEDIENUNG
MANAGEMENT
SYSTEM

KOMPATIBEL MIT RUTM56

MANAGEMENT

WARNUNGEN

KONFIGURATION

ZUGANG

FOTA

HAUPTMERKMALE

HARDWARE

Mobile	Modem 1: 5G Sub-6 GHz SA/NSA 2,4/3,4 Gbit/s DL (4x4 MIMO) 900/550 Mbit/s UL (2x2 MIMO); 4G (LTE): DL Cat 19 1,6 Gbit/s (4x4 MIMO)/UL Cat 18 200 Mbit/s; 3G DL 42 Mbit/s UL 5,76 Mbit/s Modem 2: 4G (LTE) Cat 4 DL 150 Mbit/s UL 50 Mbit/s; 3G DL 21 Mbit/s UL 5,76 Mbit/s; 2G DL 236,8 kbit/s UL 236,8 kbit/s
eSIM	eSIM für Verbraucher, Profil-Download- und -Entfernungsvorgänge, bis zu 7 eSIM-Profile; Datentarife nicht enthalten
CPU	MediaTek, Dual-Core, 880 MHz, MIPS1004Kc
RAM	256 MB, DDR3
Lagerung	16 MB serieller NOR-Flash, 256 MB serieller NAND-Flash
TPM	Identifikations- und Authentifizierungsmodul, TPM 2.0-Standard
Stromversorgungsoptionen	4-polige industrielle DC-Strombuchse, 9 – 50 VDC
SIM	2 x SIM-Steckplätze (Mini-SIM - 2FF), 1,8 V/3 V, externe SIM-Halter
Antennenanschlüsse	6 x SMA für Mobilgeräte, 2 x RP-SMA für WLAN, 1 x SMA für GNSS
Ethernet	5 x RJ45-Ports, 10/100/1000 Mbit/s; 1 x WAN (konfigurierbar als LAN), 4 x LAN
W-lan	802.11b/g/n/ac Wave 2 (Wi-Fi 5) mit Datenübertragungsraten von bis zu 867 Mbit/s (Dual Band, MU-MI-MO), 802.11r Fast Transition, Access Point (AP), Station (STA)
GNSS	GPS, GLONASS, BeiDou, Galileo und QZSS
Eingänge/Ausgänge	1 x Digitaleingang, 0 – 6 V als logisch niedrig erkannt, 8 – 50 V als logisch hoch erkannt, 1 x Digitalausgang, Open-Collector-Ausgang, max. Ausgang 50 V, 300 mA
Erdung	1 x Erdungsschraube
Status-LEDs	4 x WAN-Typ, 6 x Mobilfunkverbindungstyp, 6 x Mobilfunkverbindungsstärke, 10 x LAN-Status, 1 x Stromversorgung, 2 x 2,4G und 5G WLAN
Betriebstemperatur	-40 °C bis 75 °C
Gehäuse	Gehäuse und Platten aus eloxiertem Aluminium
Abmessungen (B x H x T)	132 x 44,2 x 95 mm
Gewicht	515 g

SOFTWARE

Betriebssystem	RutOS (OpenWrt-basiertes Linux-Betriebssystem)	
Mobile Funktionen	eSIM, SIM-Wechsel, Status, SMS, USSD, Blacklist/Whitelist, Mehrere PDN, Bandverwaltung, SIM-Leerlaufschutzdienst, SIM-PIN-Code-Verwaltung, APN, Bridge, Passthrough, Framed Routing	
Drahtlose Funktionen	WLAN-Sicherheit, SSID/ESSID, WLAN-Benutzer, Funktionen für die drahtlose Konnektivität, Drahtloser MAC-Filter, Drahtlose QR-Code-Generator, TravelMate	
Netzwerkfunktionen	Routing, Netzwerkprotokolle, VoIP-Passthrough-Unterstützung, Verbindungsüberwachung, Firewall, Firewall-Statusseite, Portverwaltung, Netzwerktopologie, Hotspot, DHCP, QoS/Smart Queue Management (SQM), DNS über HTTPS, DDNS, Netzwerksicherung, Lastausgleich, SSHFS, VRF-Unterstützung, Verwaltung, Portspiegelung	Verkehr
Sicherheit	Authentifizierung, Firewall, Angriffsschutz, VLAN, Mobile Quota-Kontrolle, WEB-Filter, Zugriffskontrolle, TPM, SSL-Zertifikatsgenerierung, 802.1x	
VPN und Tunneling	OpenVPN, OpenVPN-Verschlüsselung, IPsec, GRE, PPTP, L2TP, Stunnel, DMVPN, SSTP, ZeroTier, WireGuard, Tinc, Tailscale	
Überwachung und Verwaltung	WEB-UI, FOTA, SSH, SMS, Anruf, E-Mail, TR-069, MQTT, SNMP, JSON-RPC, MODBUS, RMS	
Cloud-Lösungen	RMS, ThingWorx, Cumulocity – Cloud der Dinge, Azure IoT Hub	
Leistungen	OPC UA, Modbus, Daten zum Server, Modbus MQTT GATEWAY, DNP3, DLMS, API	
Standortverfolgung	GNSS, Koordinaten, NMEA, NTRIP, Serversoftware, Geofencing	

VORDERANSICHT

RÜCKANSICHT

