Artikelnr.: 386902

RUT956_GLOBAL - RUT956 Global - industrieller 4 GLTE Router, Cat 4, bis zu 150 Mbps

ab **249,24 EUR**

Artikelnr.: 386902
Versandgewicht: 0.30 kg
Hersteller: Teltonika

Produktbeschreibung

RUT956 ist ein industrieller Router, der Mobilfunk-, Wi-Fi- und kabelgebundene Konnektivitätsoptionen mit automatischem WAN-Failover und GNSS-Funktionen kombiniert. Serielle Kommunikationsschnittstellen ermöglichen die Integration verschiedenster Geräte in das gesamte Ökosystem, während E/A und fortschrittliche RutOS-Software die Gerätesteuerung, Automatisierung und Ereignisbenachrichtigung erleichtern. SpezifikationMOBILE- Mobilfunkmodul: 4G (LTE) - Cat 4 bis zu 150 Mbps, 3G - bis zu 42 Mbps, 2G - bis zu 236,8 kbps- SIM-Switch: 2 SIM-Karten, Auto-Switch-Fälle: schwaches Signal, Datenlimit, SMS-Limit, Roaming, kein Netz, Netz verweigert, Datenverbindungsfehler, SIM-Idle-Schutz- Status: IMSI, ICCID, Betreiber, Betreiberstatus, Datenverbindungsstatus, Netztyp, Bandbreite, verbundenes Band, Signalstärke (RSSI), SINR, RSRP, RSRQ, EC/IO, RSCP, gesendete/empfangene Daten, LAC, TAC, Zellen-ID, ARFCN, UARFCN, EARFCN, MCC und MNC- SMS: SMS-Status, SMS-Konfiguration, Senden/Lesen von SMS über HTTP POST/GET, EMAIL zu SMS, SMS zu EMAIL, SMS zu HTTP, SMS zu SMS, geplante SMS, SMS-Autoreply, SMPP- USSD: Unterstützt das Senden und Lesen von Unstructured Supplementary Service Data-Nachrichten- Schwarze/Weiße Liste: Schwarz/Weiß-Liste der Betreiber (nach Land oder einzelnen Betreibern)- Mehrere PDN: Möglichkeit, verschiedene PDNs für mehrere Netzzugänge und Dienste zu verwenden- Bandverwaltung: Bandsperre, Anzeige des Status des verwendeten Bands- APN: Auto APN- Brücke: Direkte Verbindung (Bridge) zwischen mobilem ISP und Gerät im LAN- Passthrough: Router weist seine mobile WAN-IP-Adresse einem anderen Gerät im LAN zuWIRELESS- Wireless-Modus: IEEE 802.11b/g/n, Access Point (AP), Station (STA)- Wi-Fi-Sicherheit: WPA2-Enterprise - PEAP, WPA2-PSK, WPA-EAP, WPA-PSK, WPA3-SAE, WPA3-EAP, OWE; AES-CCMP, TKIP, Auto-Cipher-Modi, Client-Trennung, EAP-TLS mit PKCS#12-Zertifikaten, Deaktivierung von Auto-Reconnect- SSID/ESSID: SSID-Stealth-Modus und Zugriffskontrolle basierend auf MAC-Adresse- Wi-Fi-Benutzer: Bis zu 100 gleichzeitige Verbindungen- Wireless-Konnektivitätsmerkmale: Schnelles Roaming (802.11r), Relayd, BSS-Übergangsmanagement (802.11v), Funkressourcenmessung (802.11k)- Wireless MAC-Filter: Whitelist, BlacklistNETZWERK- Hotspot: Captive Portal (Hotspot), interner/externer Radius-Server, Radius-MAC-Authentifizierung, SMS-Autorisierung, interne/externe Landing Page, Walled Garden, Benutzerskripte, URL-Parameter, Benutzergruppen, individuelle Benutzer- oder Gruppenbeschränkungen, Benutzerverwaltung, 9 standardmäßig anpassbare Themen und die Möglichkeit, angepasste Hotspot-Themen hoch- und herunterzuladen- Routing: Statisches Routing, dynamisches Routing (BGP, OSPF v2, RIP v1/v2, EIGRP, NHRP), richtlinienbasiertes Routing- Netzwerkprotokolle: TCP, UDP, IPv4, IPv6, ICMP, NTP, DNS, HTTP, HTTPS, SFTP, FTP, SMTP, SSL/TLS, ARP, VRRP, PPP, PPPoE, UPNP, SSH, DHCP, Telnet, SMPP, SNMP, MQTT, Wake On Lan (WOL)- VoIP-Passthrough-Unterstützung: H.323- und SIP-alg-Protokoll NAT-Helfer, die das richtige Routing von VoIP-Paketen ermöglichen- Verbindungsüberwachung: Ping Reboot, Wget Reboot, Periodic Reboot, LCP und ICMP für Link Inspection- Firewall: Portweiterleitung, Verkehrsregeln, benutzerdefinierte Regeln- DHCP: Statische und dynamische IP-Zuweisung, DHCP-Relay, DHCP-Serverkonfiguration, Status, statische Leases: MAC mit Wildcards- QoS / Smart Queue Management (SQM): Verkehrsprioritäts-Warteschlangenbildung nach Quelle/Ziel, Dienst, Protokoll oder Port, WMM, 802.11e- DDNS: Unterstützt >25 Dienstanbieter, andere können manuell konfiguriert werden- Netzwerk-Backup: Wi-Fi WAN, Mobile, VRRP, kabelgebundene Optionen, von denen jede als automatisches Failover verwendet werden kann- Lastausgleich: Ausgleich des Internet-Verkehrs über mehrere WAN-Verbindungen- SSHFS: Möglichkeit, ein entferntes Dateisystem über das SSH-Protokoll zu mountenETHERNET- WAN: 1 x WAN-Port 10/100 Mbps, Übereinstimmung mit IEEE 802.3, IEEE 802.3u, 802.3az Standards, unterstützt auto MDI/MDIX- LAN: 3 x LAN Ports, 10/100 Mbps, Übereinstimmung mit IEEE 802.3, IEEE 802.3u Standards, unterstützt auto MDI/MDIXSICHERHEIT- Authentifizierung: Pre-shared Key, digitale Zertifikate, X.509-Zertifikate, TACACS+, Radius, Blockierung von IP- und Anmeldeversuchen, zeitbasierte Anmeldeblockierung, integrierter Zufallsgenerator für Passwörter- Firewall: Vorkonfigurierte Firewall-Regeln können über WebUI aktiviert werden, unbegrenzte Firewall-Konfiguration über CLI; DMZ; NAT; NAT-T- Angriffsschutz: DDOS-Schutz (SYN-Flood-Schutz, SSH-Angriffsschutz, HTTP/HTTPS-Angriffsschutz), Port-Scan-Schutz (SYN-FIN, SYN-RST, X-mas, NULL-Flags, FIN-Scan-Angriffe)- VLAN: Port- und Tag-basierte VLAN-Trennung- Mobile Quota-Kontrolle: Mobiles Datenlimit, anpassbarer Zeitraum, Startzeit, Warngrenze, Telefonnummer- WEB-Filter: Blacklist zum Blockieren unerwünschter Websites, Whitelist zum Festlegen nur erlaubter Websites- Zugriffskontrolle: Flexible Zugriffskontrolle von SSH, Web-Interface, CLI und TelnetVPN- OpenVPN: Mehrere Clients und ein Server können gleichzeitig laufen, 27 Verschlüsselungsmethoden- OpenVPN-Verschlüsselung: DES-CBC 64, RC2-CBC 128, DES-EDE-CBC 128, DES-EDE3-CBC 192, DESX-CBC 192, BF-CBC 128, RC2-40-CBC 40, CAST5-CBC 128, RC2-64-CBC 64, AES-128-CBC 128, AES-128-CFB 128, AES-128-CFB1 128, AES-128-CFB8 128, AES-128-OFB 128, AES-128-GCM 128, AES-192-CFB 192, AES-192-CFB1 192, AES-192-CFB8 192, AES-192-OFB 192, AES-192-CBC 192, AES-192-GCM 192, AES-256-GCM 256, AES-256-CFB 256, AES-256-CFB1 256, AES-256-CFB8 256, AES-256-OFB 256, AES-256-CBC 256- IPsec: IKEv1, IKEv2, mit 14 Verschlüsselungsmethoden für IPsec (3DES, DES, AES128, AES192, AES256, AES128GCM8, AES192GCM8, AES256GCM8, AES128GCM12, AES192GCM12, AES256GCM12, AES128GCM16, AES192GCM16, AES256GCM16)- GRE: GRE-Tunnel, GRE-Tunnel über IPsec-Unterstützung- PPTP, L2TP: Client/Server-Instanzen können gleichzeitig laufen, L2TPv3, L2TP über IPsec-Unterstützung- Stunnel: Proxy zum Hinzufügen von TLS-Verschlüsselungsfunktionalität zu bestehenden Clients und Servern ohne Änderungen im Programmcode- DMVPN: Methode zum Aufbau skalierbarer IPsec-VPNs- SSTP: Unterstützung von SSTP-Client-Instanzen- ZeroTier: ZeroTier VPN-Client-Unterstützung- WireGuard: WireGuard VPN Client- und Serverunterstützung- Tinc: Tinc bietet Verschlüsselung, Authentifizierung und Kompression in seinen Tunneln. Client- und Serverunterstützung.BACNET- Unterstützte Modi: Router- Unterstützte Verbindungstypen: RS485, TCPOPC UA- Unterstützte Modi: Client, Server- Unterstützte Verbindungstypen: TCPMODBUS- Unterstützte Modi: Server, Client- Unterstützte Verbindungstypen: RTU (RS232, RS485), TCP, USB- Benutzerdefinierte Register: MODBUS TCP benutzerdefinierte Registerblockanfragen, die in eine Datei innerhalb des Routers lesen/schreiben und zur Erweiterung der MODBUS TCP Client-Funktionalität verwendet werden können- Unterstützte Datenformate: 8-Bit: INT, UINT; 16-Bit: INT, UINT (MSB oder LSB zuerst); 32-bit: float, INT, UINT (ABCD (big-endian), DCBA (little-endian), CDAB, BADC), HEX, ASCIIDATA TO SERVER- Protokoll: HTTP(S), MQTT, Azure MQTT, KinesisMQTTGATEWAY- Modbus MQTT Gateway: Ermöglicht das Senden von Befehlen und Empfangen von Daten vom MODBUS-Server über MQTT-BrokerDNP3- Unterstützte Modi: Station, Außenstation- Unterstützte Verbindungstypen: RS232, RS485, TCP, USBDLMS- DLMS-Unterstützung: DLMS - Standardprotokoll für den Austausch von ZählerdatenAPI- Teltonika Networks Web API (beta) Unterstützung: Erweitern Sie die Möglichkeiten Ihres Geräts, indem Sie eine Reihe von konfigurierbaren API-Endpunkten verwenden, um Daten abzurufen oder zu ändern. Für weitere Informationen lesen Sie bitte diese Dokumentation: https://developers.teltonika-networks.comÜBERWACHUNG & VERWALTUNG- WEB UI: HTTP/HTTPS, Status, Konfiguration, FW-Update, CLI, Fehlerbehebung, mehrere Ereignisprotokollserver, Verfügbarkeitsbenachrichtigungen für Firmware-Updates, Ereignisprotokoll, Systemprotokoll, Kernelprotokoll, Internetstatus- FOTA: Firmware-Update vom Server, automatische Benachrichtigung- SSH: SSH (v1, v2)- SMS: SMS-Status, SMS-Konfiguration, SMS senden/lesen über HTTP POST/GET- Anruf: Neustart, Status, Mobile Daten ein/aus, Ausgang ein/aus, Annehmen/Auflegen mit Timer, Wi-Fi ein/aus- TR-069: OpenACS, EasyCwmp, ACSLite, tGem, LibreACS, GenieACS, FreeACS, LibCWMP, Friendly tech, AVSystem- MQTT: MQTT Broker, MQTT publisher- SNMP: SNMP (v1, v2, v3), SNMP Trap- JSON-RPC: Management API über HTTP/HTTPS- RMS: Teltonika Remote Management System (RMS)IOTPLATFORMS- Cloud der Dinge: Ermöglicht die Überwachung von: Gerätedaten, mobile Daten, Netzwerkinformationen, Verfügbarkeit- ThingWorx: Ermöglicht die Überwachung von: WAN-Typ, WAN-IP, Name des Mobilfunkanbieters, Signalstärke des Mobilfunknetzes, Typ des Mobilfunknetzes- Cumulocity: Ermöglicht die Überwachung von: Gerätemodell, Revision und Seriennummer, WAN-Typ und IP, Mobilfunkzellen-ID, ICCID, IMEI, Verbindungstyp, Netzbetreiber, Signalstärke- Azure IoT Hub: Kann Geräte-IP, Anzahl der gesendeten/empfangenen Bytes, Temperatur, PIN-Anzahl an Azure IoTHub-Server, Mobiler Verbindungsstatus, Netzwerkverbindungsstatus, IMEI, ICCID, Modell, Hersteller, Seriennummer, Revision, IMSI, SIM-Status, PIN-Status, GSM-Signal, WCDMA RSCP, WCDMA EC/IO, LTE RSRP, LTE SINR, LTE RSRQ, CELL ID, Betreiber, Betreibernummer, VerbindungstypSYSTEMKENNGRÖSSEN- CPU: Mediatek, 580 MHz, MIPS 24KEc- RAM: 128 MB, DDR2- FLASH-Speicher: 16 MB, SPI FlashFIRMWARE / KONFIGURATION- WEB UI: FW aus Datei aktualisieren, FW auf Server prüfen, Konfigurationsprofile, Konfigurationssicherung- FOTA: FW aktualisieren- RMS: FW/Konfiguration für mehrere Geräte auf einmal aktualisieren- Einstellungen beibehalten: FW aktualisieren, ohne die aktuelle Konfiguration zu verlieren- Werkseinstellungen zurücksetzen: Ein vollständiges Zurücksetzen auf die Werkseinstellungen stellt alle Systemeinstellungen, einschließlich IP-Adresse, PIN und Benutzerdaten, auf die Standardkonfiguration des Herstellers zurückFIRMWARE CUSTOMISATION- Betriebssystem: RutOS (OpenWrt basiertes Linux OS)- Unterstützte Sprachen: Busybox-Shell, Lua, C, C++- Entwicklungswerkzeuge: SDK-Paket mit Build-UmgebungLOCATIONTRACKING- GNSS: GPS, GLONASS, BeiDou, Galileo und QZSS- Koordinaten: GNSS-Koordinaten über WebUI, SMS, TAVL, RMS- NMEA: NMEA 0183- NTRIP: NTRIP-Protokoll (Networked Transport of RTCM via Internet Protocol)- Server-Software: Unterstützte Serversoftware TAVL, RMS- Geofencing: Konfigurierbare mehrere Geofence-ZonenSERIAL- RS232: DB9-Anschluss, RS232 (mit RTS- und CTS-Flusskontrolle)- RS485: RS485 Vollduplex (4 Drähte) und Halbduplex (2 Drähte). 300-115200 Baudrate- Serielle Funktionen: Konsole, Seriell über IP, Modem, MODBUS-Gateway, NTRIP-ClientUSB- Datenrate: USB 2.0- Anwendungen: Samba-Freigabe, USB-zu-Seriell- Externe Geräte: Möglichkeit zum Anschluss einer externen Festplatte, eines Flash-Laufwerks, eines zusätzlichen Modems, eines Druckers, eines USB-seriellen Adapters- Speicherformate: FAT, FAT32, exFAT, NTFS (schreibgeschützt), ext2, ext3, ext4INPUT / OUTPUT- Eingang: 1 x digitaler, trockener Eingang (0 - 3 V), 1 x digitaler, galvanisch getrennter Eingang (0 - 30 V), 1 x analoger Eingang (0 - 24 V), 1 x digitaler, nicht isolierter Eingang (an 4-poligem Stromanschluss, 0 - 5 V werden als logisch niedrig erkannt, 8 - 30 V werden als logisch hoch erkannt)- Ausgang: 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, über 4-poligen Stromanschluss)- Ereignisse: E-Mail, RMS, SMS- E/A-Jongleur: Ermöglicht die Einstellung bestimmter E/A-Bedingungen zur Auslösung von EreignissenPOWER- Anschluss: 4-polige industrielle Gleichstrombuchse- Eingangsspannungsbereich: 9 - 30 VDC, Verpolungsschutz; Überspannungsschutz >31 VDC 10us max- PoE (passiv): Passives PoE über freie Paare. Möglichkeit der Stromversorgung über den Port LAN1, nicht kompatibel mit den Standards IEEE802.3af, 802.3at und 802.3bt, Modus B, 9 - 30 VDC- Leistungsaufnahme: < 2 W im Leerlauf, < 7 W MaxPHYSISCHE SCHNITTSTELLEN- Ethernet: 4 x RJ45-Ports, 10/100 Mbps- E/As: 2 x Eingänge und 2 x Ausgänge auf 10-poliger Industriebuchse, 1 x digitaler Eingang und 1 x digitaler Ausgang auf 4-poligem Stromanschluss (verfügbar ab HW-Revision 1600)- Status-LEDs: 1 x Zweifarbiger Verbindungsstatus, 5 x Stärke der Mobilfunkverbindung, 4 x ETH-Status, 1 x Power- SIM: 2 x SIM-Slots (Mini SIM - 2FF), 1,8 V/3 V, externe SIM-Halter, eSIM (optional)- Power: 1 x 4-poliger Stromanschluss- Input/Output: 1 x 10-polige Industriebuchse für Eingänge/Ausgänge- Antennen: 2 x SMA für LTE, 2 x RP-SMA für Wi-Fi, 1 x SMA für GNSS- USB: 1 x USB-A-Anschluss für externe Geräte- RS232: 1 x DB9-Buchse- RS485: 1 x 6-polige Industriebuchse- Reset: Reboot/User default reset/Factory reset buttonPHYSIKALISCHE DATEN- Gehäusematerial: Aluminiumgehäuse, Kunststoffplatten- Abmessungen (B x H x T): 110 x 50 x 100 mm- Gewicht: 287 g- Montagemöglichkeiten: DIN-Schiene, Wandmontage, flache Oberfläche (alle erfordern zusätzlichen Bausatz)BETRIEBSUMGEBUNG- Betriebstemperatur: -40 °C bis 75 °C- Betriebsfeuchtigkeit: 10 % bis 90 % nicht kondensierend- Schutzart: IP30REGULATORISCHE & TYPENZULASSUNGEN- Vorschriften: CE, UKCA, ANRT, Kenia, CITC, ICASA, FCC, IC, PTCRB, Anatel, RCM, Giteki, IMDA, ECE R118, E-mark, UL/CSA Safety, CB, RoHS, REACH, NCC, C1D2- Netzbetreiber: AT&T, Verizon, T-MobileEMV EMISSIONEN & IMMUNITÄT- Normen: EN 55032:2015 + A11:2020EN 55035:2017 + A11:2020EN IEC 61000-3-2:2019 + A1:2021EN 61000-3-3:2013 + A1:2019EN 301 489-1 V2.2.3EN 301 489-17 V3.2.4EN 301 489-19 V2.1.1EN 301 489-52 V1.2.1- ESD: EN 61000-4-2:2009- Strahlungsimmunität: EN 61000-4-3:2020- EFT: EN 61000-4-4:2012- Störfestigkeit gegen Überspannungen (AC-Netzanschluss): EN 61000-4-5:2014 + A1:2017- CS: EN 61000-4-6:2014- DIP: EN 61000-4-11:2020RF- Normen: EN 300 328 V2.2.2EN 301 511 V12.5.1EN 301 908-1 V15.2.1EN 301 908-2 V13.1.1EN 301 908-13 V13.2.1EN 303 413 V1.1.1SICHERHEIT (ORDENTLICHE STANDORTE)- Normen: CE: EN IEC 62368-1:2020 + A11:2020, EN IEC 62311:2020, EN 50665:2017RCM: AS/NZS 62368.1:2022CB: IEC 62368-1:2018UL/CSA Safety: UL 62368-1 (3. Aufl., Rev. 13. Dezember 2019), C22.2 Nr. 62368-1:19 (3. Aufl., Rev. 13. Dezember 2019)SAFETY (HAZARDOUS LOCATIONS)- Standards: UL/CSA Sicherheit: UL 121201, 9. Ed., Rev. 1. April 2021, CAN/CSA C22.2 Nr. 213, 3. Ed. April 2021- Gefährliche Umgebungen: Klasse I, Division 2, Gruppen A, B, C, DKlasse I, Zone 2, Gruppe IIC-40°C ? Ta ? 75°C, T4, IP30

Technische Daten

Hier gehts zum Artikel
Alle Informationen, tagesaktuelle Preise und Verfügbarkeiten