


Artikelnr.: 395768

RUT240 - INDUSTRIELLER MOBILFUNK-ROUTER

ab **148,29 EUR**

Artikelnr.: 395768
Versandgewicht: 0.20 kg
Hersteller: Teltonika



 [Produktbeschreibung](#)

RUT240I INDUSTRIAL CELLULAR ROUTERANSCHLUSSFÄHIGKEIT- 4G LTE (Cat 4), 3G, 2GWI-FI- Wireless Access Point mit Hotspot-FunktionalitätWAN FAILOVER- Automatisches Umschalten auf verfügbare Backup-VerbindungenRMS- Für Remote Management, Zugriff & VPN-DiensteFEATURESMOBILEMobiles Modul- 4G LTE Cat 4 bis zu 150 DL/50 UL Mbps; 3G bis zu 21 DL/5.76 UL Mbps; 2G bis zu 236.8 DL/236.8 UL kbps3GPP Release- Release 10/11 je nach HardwareversionStatus- 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 MNCSSMS- 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, SMPPUSSD- Unterstützt das Senden und Lesen von Unstructured Supplementary Service Data-NachrichtenBlack/White-Liste- Betreiber Black/White-Liste (nach Land oder einzelnen Betreibern)Multiple PDN- Möglichkeit, verschiedene PDNs für mehrere Netzzugänge und Dienste zu verwendenBandmanagement- Bandsperre, Anzeige des Status des verwendeten BandesAPN- Auto APNBridge- Direkte Verbindung (Bridge) zwischen mobilem ISP und Gerät im LANPassthrough- Router weist seine mobile WAN-IP-Adresse einem anderen Gerät im LAN zuWIRELESSWireless-Modus- 802.11b/g/n (Wi-Fi 4), Access Point (AP), Station (STA)Wi-Fi-Sicherheit- WPA2-Enterprise - PEAP, WPA2-PSK, WPA-EAP, WPA-PSK, WPA3-SAE, WPA3-EAP, OWI; AES-CCMP, TKIP, Auto-Cipher-Modi, Client-Trennung, EAP-TLS mit PKCS#12-Zertifikaten, Deaktivierung der automatischen WiederverbindungSSID/ESSID- SSID-Stealth-Modus und Zugriffskontrolle auf Basis der MAC-AdresseWi-Fi-Benutzer- Bis zu 50 gleichzeitige VerbindungenWireless Connectivity Features- Wireless Mesh (802.11s), Fast Roaming (802.11r), Relay, BSS-Übergangmanagement (802.11v), Funkressourcenmessung (802.11k)Drahtloser MAC-Filter- Whitelist, BlacklistNETZWERKHotspot- Captive Portal (Hotspot), interner/externer Radius-Server, Radius-MAC-Authentifizierung, SMS-Autorisierung, SSO-Authentifizierung, interne/externe Landing Page, Walled Garden, Benutzerskripte, URL-Parameter, Benutzergruppen, individuelle Benutzer- oder Gruppenbeschränkungen, Benutzerverwaltung, 9 standardmäßig anpassbare Themen und Möglichkeit zum Hoch- und Herunterladen benutzerdefinierter Hotspot-ThemenRouting- Statisches Routing, dynamisches Routing (BGP, OSPF v2, RIP v1/v2, EIGRP, NHRP), richtlinienbasiertes RoutingNetzwerkprotokolle- 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 eine korrekte Weiterleitung von VoIP-Paketern ermöglichenVerbindungsüberwachung- Ping Reboot, Wget Reboot, Periodic Reboot, LCP und ICMP für Link InspectionFirewall- Portweiterleitung, Verkehrsregeln, benutzerdefinierte RegelnDHCP- Statische und dynamische IP-Zuweisung, DHCP-Relay, DHCP-Serverkonfiguration, Status, statische Leases: MAC mit WildcardsQoS / Smart Queue Management (SQM)- Verkehrsprioritäts-Warteschlangenbildung nach Quelle/Ziel, Dienst, Protokoll oder Port, WMM, 802.11eDDNS- Unterstützt >25 Service-Provider, andere können manuell konfiguriert werdenNetzwerk-Backup- Wi-Fi WAN, Mobile, VRRP, Wired-Optionen, von denen jede als automatisches Failover verwendet werden kannLoad Balancing- Ausgleich des Internet-Verkehrs über mehrere WAN-VerbindungenSSHFS- Möglichkeit, Remote-Dateisystem über SSH-Protokoll zu mountenETHERNETWAN- 1 x WAN-Port 10/100 Mbps, Konformität IEEE 802.3, IEEE 802.3u, 802.3az Standards, unterstütztes auto MDI/MDIXLAN- 1 x LAN Port, 10/100 Mbps, Konformität mit IEEE 802.3, IEEE 802.3u Standards, unterstütztes auto MDI/MDIXSICHERHEITAuthentifizierung- Pre-shared Key, digitale Zertifikate, X.509 Zertifikate, TACACS+, interne und externe RADIUS-Benutzerauthentifizierung, Blockierung von IP- und Anmeldeversuchen, zeitbasierte Anmeldeperre, eingebauter Zufallsgenerator für PasswörterFirewall- Vorkonfigurierte Firewall-Regeln können über WebUI aktiviert werden, unbegrenzte Firewall-Konfiguration über CLI; DMZ; NAT; NAT-TAngriffsprävention- DDOS-Prävention (SYN-Flood-Schutz, SSH-Angriffsprävention, HTTP/HTTPS-Angriffsprävention), Port-Scan-Prävention (SYN-FIN, SYN-RST, X-mas, NULL-Flags, FIN-Scan-Angriffe)VLAN- Port- und Tag-basierte VLAN-TrennungMobile Quota-Kontrolle- Mobile Datenbegrenzung, anpassbarer Zeitraum, Warnzeit, Warngrenze, TelefonnummerWEB-Filter- Blacklist zum Blockieren unerwünschter Websites, Whitelist zum Festlegen nur erlaubter SitesZugangskontrolle- Flexible Zugangskontrolle von SSH, Webinterface, CLI und TelnetVPNOpenVPN- Mehrere Clients und ein Server können gleichzeitig laufen, 27 VerschlüsselungsmethodenOpenVPN-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 256IPsec- XFRM, 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-UnterstützungPPTP, L2TP- Client/Server-Instanzen können gleichzeitig laufen, L2TPv3, L2TP über IPsec-UnterstützungStunnel- Proxy, der entwickelt wurde, um TLS-Verschlüsselungsfunktionalität zu bestehenden Clients und Servern hinzuzufügen, ohne den Programmcode zu ändernDMVPN- Methode zum Aufbau skalierbarer IPsec-VPNsSSTP- SSTP-Client-Instanz-UnterstützungZeroTier- ZeroTier VPN-Client-UnterstützungWireGuard- WireGuard VPN-Client- und -Server-UnterstützungTinc- Tinc bietet Verschlüsselung, Authentifizierung und Kompression in seinen Tunneln. Client- und Server-Unterstützung.MODBUS TCP SLAVEID-Bereich- Reagiert auf eine ID im Bereich [1;255] oder eine beliebige Fernzugriff zulassen- Zugriff über WAN zulassenBenutzerdefinierte Register- MODBUS TCP benutzerdefinierte Registerblockanfragen, die in eine Datei innerhalb des Routers lesen/schreiben und zur Erweiterung der MODBUS TCP Slave-Funktionalität verwendet werden könnenMODBUS TCP MASTERUnterstützte Funktionen- 01, 02, 03, 04, 05, 06, 15, 16Unterstützte Datenformate- 8-bit: INT, UINT; 16-Bit: INT, UINT (MSB oder LSB zuerst); 32-Bit: float, INT, UINT (big-endian), DCBA (little-endian), CDAB, BADC)DATA TO SERVERProtokoll- HTTP(S), MQTT, Azure MQTT, KinesisMQTTGATEWAYModbus MQTT Gateway- Ermöglicht das Senden von Befehlen und Empfangen von Daten vom MODBUS Server durch MQTT BrokerDNP3Unterstützte Modi- TCP Master, DNP3 OutstationAPITeltonika Networks Web API (beta) Unterstützung- Erweitern Sie die Möglichkeiten Ihres Gerätes, indem Sie eine Reihe von konfigurierbaren API-Endpunkten verwenden, um Daten abzurufen oder zu ändern.ÜBERWACHUNG & MANAGEMENTWEB UI- HTTP/HTTPS, Status, Konfiguration, FW-Update, CLI, Fehlerbehebung, mehrere Event Log Server, Firmware-Update Verfügbarkeitsbenachrichtigungen, Event Log, System Log, Kernel Log, Internet-StatusFOTA- Firmware-Update vom Server, automatische BenachrichtigungSSH- SSH (v1, v2)SMS- SMS-Status, SMS-Konfiguration, SMS senden/lesen über HTTP POST/GETAnruf- Reboot, Status, Mobile Daten ein/aus, Ausgang ein/aus, Antwort/Aufliegen mit Timer, Wi-Fi ein/ausTR-069- OpenACS, EasyCwmp, ACSLite, iGem, LibreACS, GenieACS, FreeACS, LibCwmp, Friendly tech, AVSystemMQTT- MQTT Broker, MQTT publisherSNMP- SNMP (v1, v2, v3), SNMP Trap, Brute Force SchutzJSON-RPC- Management API über HTTP/HTTPSRMS- Teltonika Remote Management System (RMS)IOTPLATTFORMSCloud of Things- Ermöglicht die Überwachung von: Gerätedaten, mobile Daten, Netzwerkinformationen, VerfügbarkeitThingWorx- Ermöglicht die Überwachung von: WAN-Typ, WAN-IP, Name des Mobilfunknetzes, Signalstärke des Mobilfunknetzes, Typ des MobilfunknetzesCumulocity- Ermöglicht die Überwachung von: Gerätemodell, Revision und Seriennummer, WAN-Typ und IP, Mobilfunkzellen-ID, ICCID, IMEI, Verbindungstyp, Netzbetreiber, SignalstärkeAzure IoT Hub- Kann mit Data to Server konfiguriert werden, um alle verfügbaren Parameter an die Cloud zu senden. Unterstützt direkte Methoden, die die Ausführung von RuTOS-API-Aufrufen auf dem IoT Hub ermöglichen. Verfügt außerdem über eine Plug-and-Play-Integration mit dem Device Provisioning Service, der eine Zero-Touch-Gerätebereitstellung für IoT-Hubs ermöglichtSYSTEMKENNGRÖSSENCPU- Atheros Hornet, MIPS 24Kc, 400 MHzRAM- 64 MB, DDR2FLASH-Speicher- 16 MB, SPI FlashFIRMWARE / KONFIGURATIONWEB UI- FW aus Datei aktualisieren, FW auf dem Server prüfen, Konfigurationsprofile, Konfigurations-BackupFOTA- FW aktualisierenRMS- FW/Konfiguration für mehrere Geräte gleichzeitig aktualisierenEinstellungen beibehalten- FW aktualisieren, ohne die aktuelle Konfiguration zu verlierenZurücksetzen der Werkseinstellungen- Ein komplettes Zurücksetzen auf die Werkseinstellungen stellt alle Systemeinstellungen wieder her, einschließlich IP-Adresse, PIN, und Benutzerdaten auf die Standardkonfiguration des HerstellersFIRMWARE CUSTOMISATIONBetriebssystem- RuTOS (OpenWrt basiertes Linux OS)Unterstützte Sprachen- Busybox Shell, Lua, C, C++Entwicklungs- SDK-Paket mit Build-Umgebung wird bereitgestelltEINGANG / AUSGANG- Eingang: 1 x Digitaleingang, 0 - 6 V werden als logisch niedrig erkannt, 8 - 30 V werden als logisch hoch erkanntAusgang: 1 x Digitaler Ausgang, Open-Kollektor-Ausgang, max. 30 V, 300 mAEREIGNISSE- E-Mail, RMS, SMS/O-Jongleur- Ermöglicht die Einstellung bestimmter I/O-Bedingungen zur Auslösung von EreignissenPOWERAnschluss- 4-polige industrielle DC-StrombuchseEingangsspannungsbereich- 9 - 30 VDC, Verpolungsschutz: Überspannungsschutz >31 VDC 10us maxPoE (passiv)- Passives PoE über freie Paare. Möglichkeit der Stromversorgung über LAN1-Port, nicht kompatibel mit den Standards IEEE802.3af, 802.3at und 802.3bt, Modus B, 9 - 30 VDCLeistungsaufnahme- < 6.5 W MaxPHYSIKALISCHE SCHNITTSTELLENEthernet- 2 x RJ45 Ports, 10/100 MbpsE/As- 1 x Digitaler Eingang, 1 x Digitaler Ausgang auf 4-poligem StromanschlussStatus-LEDs- 3 x LEDs für den Verbindungstyp, 5 x LEDs für die Verbindungsstärke, 2 x LEDs für den LAN-Status, 1 x Power-LEDSIM- 1 x SIM-Steckplatz (Mini SIM - 2FF), 1.8 V/3 V, externer SIM-HalterPower- 1 x 4-poliger StromanschlussAntennen- 2 x SMA für LTE, 1 x RP-SMA für Wi-Fi AntennenanschlüsseReset- Reboot/User default reset/Factory reset buttonPHYSIKALISCHE SPEZIFIKATIONENGehäusematerial- Aluminiumgehäuse, KunststoffblendenAbmessungen (B x H x T)- 83 x 25 x 74 mmGewicht- 125 gMontagemöglichkeiten- DIN-Schiene, Wandmontage, flache Oberfläche (alle erfordern zusätzlichen Bausatz)BETRIEBSUMGEBUNGBetriebstemperatur- -40 °C bis 75 °CLuftfeuchtigkeit bei Betrieb- 10 % bis 90 % nicht kondensierendSchutzart- IP30Luftfeuchtigkeit bei Betrieb- 10 % bis 90 % nicht kondensierendREGULATORISCHE & TYPENZULASSUNGENRegulatorische- CE/RED, FCC, IC/ISED, EAC, RCM, PTCRB, RoHS, WEEE, Wi-Fi Certified, Anatel, GCF, REACH, Thailand NBTC, Ukraine UCRF, SDPPI (POSTEL)Betreiber- AT&T, VerizonEMV EMISSIONEN & STÖRUNGENSTÖRUNGEN Normen- Entwurf EN 301 489-1 V2.2.0, Draft EN 301 489-17 V3.2.0, Draft EN 301 489-52 V1.1.0- FCC 47 CFR Part 15B (2017), ANSI C63.4 (2014)ESD- EN 61000-4-2:2009Strahlungsfestigkeit- EN 61000-4-3:2006 + A1:2008 + A2:2010EFT- EN 61000-4-4:2012Überspannungsfestigkeit (AC Power Line)- EN 61000-4-5:2006Überspannungsfestigkeit (Ethernet-Ports)- EN 61000-4-5:2014, Klausel 7.1 von ITU-T K21CS- EN 61000-4-6:2009DIP- EN 61000-4-11:2004RFNormen- EN 300 328 V2.1.1, EN 301 511 V12.5.1, EN 301 908-1 V11.1.1, EN 301 908-2 V11.1.1, EN 301 908-13 V11.1.1- FCC 47 CFR Part 15C (2017), FCC 47 CFR Part 2 (2017), FCC 47 CFR Part 22H (2017), FCC 47 CFR Part 24E (2017), FCC 47 CFR Part 27C (2017)- RSS-Gen Ausgabe 4 (2014), RSS-247 Ausgabe 2 (2017), RSS-132 Ausgabe 3 (2013), RSS-133 Ausgabe 6 (2013), RSS-139 Ausgabe 3, RSS-130 Ausgabe 1- AS/CA S042.1:2018, AS/ACIF S042.3:2005, AS/CA S042.4:2018, AS/NZS 4268:2017SICHERHEITNormen- IEC 60950-1:2005 (Zweite Ausgabe) + Am 1:2009 + Am 2:2013- AS/NZS 60950.1:2015- EN 50665:2017, EN 62311:2008- FCC 47 CFR Part 1.1.1310- RSS-102 Ausgabe 5 (2015)

Technische Daten

Hier gehts zum Artikel
Alle Informationen,
tagesaktuelle Preise und
Verfügbarkeiten

