

Artikelnr.: 386900

RUT241_GL - LTE-Router

ab **182,79 EUR**

Artikelnr.: 386900
Versandgewicht: 0,20 kg
Hersteller: Teltonika



 [Produktbeschreibung](#)

Ausgerüstet mit 4G LTE, Wi-Fi und zwei Ethernet-Anschlüssen, bietet dieser Router eine ununterbrochene Verbindung mit einem Backup durch automatisches Failover. Industrielles Design, kompakte Größe, mehrere Anschlussschnittstellen und Kompatibilität mit RMS machen dieses Gerät zu einer hervorragenden Wahl für zahlreiche IoT- und M2M-Lösungen. Spezifikation MOBILE- Mobile module: 4G (LTE) - Cat 4 bis zu 150 Mbps, 3G - bis zu 42 Mbps, 2G - bis zu 236,8 kbps- 3GPP Release: Release 10/11 abhängig von der Hardwareversion- Status: IMSI, ICCID, Betreiber, Betreiberstatus, Datenverbindungsstatus, Netztyp, Bandbreite, verbundenes Band, Signalstärke (RSSI), SINR, RSRP, RSRQ, EC/IO, RSCP, gesendete/emfangene 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 zu/WIRELESS- Wireless-Modus: IEEE 802.11b/g/n, Access Point (AP), Station (STA)- Wi-Fi-Sicherheit: WPA2-Enterprise - PEAP, WPA2-PSK, WEP, WPA-EAP, WPA-PSK; AES-CCMP, TKIP, Auto-Cipher-Modi, Client-Trennung- SSID/ESSID: SSID-Stealth-Modus und Zugriffskontrolle basierend auf MAC-Adresse- Wi-Fi-Benutzer: Bis zu 50 gleichzeitige Verbindungen- Drahtlose Konnektivitätsmerkmale: Schnelles Roaming (802.11r), Relayd, BSS-Übergangsmanagement (802.11v), Funkressourcenmessung (802.11k)- Wireless MAC-Filter: Whitelist, Blacklist- Drahtloser QR-Code-Generator: Einmal gescannt, betritt ein Benutzer automatisch Ihr Netzwerk, ohne dass er Anmeldeinformationen eingeben muss. NETZWERK- 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, benutzerdefinierte 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, SNMP, MQTT, Wake On Lan (WOL)- VoIP-Passthrough-Unterstützung: H.323- und SIP-alg-Protokoll NAT-Helfer, die eine korrekte Weiterleitung von VoIP-Paketen ermöglichen- Verbindungsüberwachung: Ping Reboot, Wget Reboot, Periodic Reboot, LCP und ICMP für Link Inspection- Firewall: Portweiterleitung, Verkehrsregeln, benutzerdefinierte Regeln- Firewall-Statusseite: Anzeige aller Firewall-Statistiken, Regeln und Regelzähler- Ports-Verwaltung: Anzeigen der Geräteports, Aktivieren und Deaktivieren der einzelnen Ports, Aktivieren oder Deaktivieren der automatischen Konfiguration, Ändern der Übertragungsgeschwindigkeit usw.- Netzwerktopologie: Visuelle Darstellung Ihres Netzwerks, die zeigt, welche Geräte mit welchen anderen Geräten verbunden sind- 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- 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, Remote-Dateisystem über SSH-Protokoll zu mounten-ETHERNET- WAN: 1 x WAN-Port 10/100 Mbps, Übereinstimmung mit IEEE 802.3, IEEE 802.3u, IEEE 802.3az-Standards, unterstützt Auto-MDI/MDIX- LAN: 1 x LAN-Port, 10/100 Mbps, Übereinstimmung mit IEEE 802.3, IEEE 802.3u-Standards, unterstützt Auto-MDI/MDIX- DLMS-Unterstützung: DLMS - Standardprotokoll für den Austausch von Zählerdaten- SICHERHEIT- Authentifizierung: Pre-shared Key, digitale Zertifikate, X.509-Zertifikate, TACACS+, Radius, Blockierung von IP- und Anmeldeversuchen, zeitbasierte Anmeldeblockierung, integrierter Zufallszahlengenerator 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 Telnet-VPN- 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 128, 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-Klient-Instanzen- ZeroTier: ZeroTier VPN-Klient-Unterstützung- WireGuard: WireGuard VPN Client- und Serverunterstützung- Tinc: Tinc bietet Verschlüsselung, Authentifizierung und Kompression in seinen Tunneln. Client- und Server-Unterstützung- OPC UA- Unterstützte Modi: Client, Server- Unterstützte Verbindungstypen: TCP/Modbus- Unterstützte Modi: Server, Client- Unterstützte Verbindungstypen: TCP- 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, Kinesis- Daten zum Server: Extrahiert Parameter aus mehreren Quellen und verschiedenen Protokollen und sendet sie alle an einen einzigen Server- MQTTGATEWAY- Modbus MQTT Gateway: Ermöglicht das Senden von Befehlen und den Empfang von Daten vom Modbus-Server über den MQTT-Broker- DNP3- Unterstützte Modi: TCP Master, DNP3 Outstation- API- Teltonika 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. Weitere Informationen finden Sie in dieser Dokumentation: <https://developers.teltonika-networks.com/monitoring-management>- 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 Mobilfunkbetreibers, 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/emfangenen Bytes, Temperatur, PIN-Anzahl an Azure IoT Hub-Server, Mobiler Verbindungsstatus, WCDMA EC/IO, LTE RSRP, LTE SINR, LTE RSRQ, CELL ID, Betreiber, Betreibernummer, Verbindungstyp- SYSTEMKENNGRÖSSEN- CPU: Mediatek, 580 MHz, MIPS 24KEc- RAM: 128 MB, DDR2- FLASH-Speicher: 16 MB, SPI Flash-FIRMWARE / 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 zurück- FIRMWARE CUSTOMISATION- Betriebssystem: RutOS (OpenWrt basiertes Linux OS)- Unterstützte Sprachen: Busybox-Shell, Lua, C, C++- Entwicklungswerkzeuge: SDK-Paket mit Build-Umgebung wird bereitgestellt- GPL-Anpassung: Sie können Ihre eigene kundenspezifische Firmware und Webseitenanwendung erstellen, indem Sie Farben, Logos und andere Elemente in unserer Firmware ändern, um sie an Ihre Bedürfnisse oder die Ihrer Kunden anzupassen- EINGANG / AUSGANG- Eingang: 1 x Digitaleingang, 0 - 6 V werden als logisch niedrig erkannt, 8 - 30 V werden als logisch hoch erkannt- Ausgang: 1 x Digitalausgang, Open-Collector-Ausgang, max. Ausgang 30 V, 300 mA- Ereignisse: E-Mail, RMS, SMS- E/A-Jongleur: Ermöglicht die Einstellung bestimmter E/A-Bedingungen zur Auslösung von Ereignissen- POWER- 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 LAN1-Port, nicht kompatibel mit den Standards IEEE802.3af, 802.3at und 802.3bt, Modus B, 9 - 30 VDC- Leistungsaufnahme: < 6,5 W Max- PHYSISCHE SCHNITTSTELLEN- Ethernet: 2 x RJ45-Ports, 10/100 Mbps- E/A: 1 x Digitaler Eingang, 1 x Digitaler Ausgang am 4-poligen Stromanschluss- Status-LEDs: 3 x Status-LEDs für den Verbindungstyp, 5 x LEDs für die Verbindungsstärke, 2 x LAN-Status-LEDs, 1 x Power-LED- SIM: 1 x SIM-Steckplatz (Mini-SIM - 2FF), 1,8 V/3 V, externer SIM-Halter- Stromversorgung: 1 x 4-poliger Stromanschluss- Antennen: 2 x SMA für LTE, 1 x RP-SMA für Wi-Fi-Antennenanschlüsse- Reset: Neustart/Benutzerstandard-Reset/Werkset-Taste- PHYSIKALISCHE DATEN- Gehäusematerial: Aluminiumgehäuse, Kunststoffblenden- Abmessungen (B x H x T): 83 x 25 x 74 mm- Gewicht: 125 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: IP30- REGULATORISCHE & TYPENZULASSUNGEN- Vorschriften: CE, UKCA, ANRT, Kenia, ICASA, FCC, IC, PTCRB, NOM, RCM, KC, Giteki, IMDA, E-mark, CB, UL/CSA Safety, RoHS, REACH, R118- Betreiber: AT&T, Verizon, T-Mobile, UscellularEMV EMISSIONEN & IMMUNITÄT- Normen: EN 55032:2015 + A11:2020EN 55035:2017 + A11:2020EN IEC 61000-3-2:2019EN 61000-3-3:2013 + A1:2019EN 301 489-1 V2.2.3EN 301 489-17 V3.2.4Final Draft EN 301 489-52 V1.2.0- ESD: EN 61000-4-2:2009- Gestrahlte Störfestigkeit: EN IEC 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 V13.2.1SICHERHEIT- 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, Ed. 3 vom 13. Dezember 20, CAN/CSA C22.2 No. 62368-1:19

Technische Daten

Hier gehts zum Artikel
Alle Informationen,
tagesaktuelle Preise und
Verfügbarkeiten

