

Artikelnr.: 401691

## RUT271 - REDCAP 5G ROUTER

ab **267,53 EUR**

Artikelnr.: 401691  
Versandgewicht: 0.20 kg  
Hersteller: Teltonika



 [Produktbeschreibung](#)

---

Der RUT271 ist ein Redcap 5G Router, der die Lücke zwischen 4G und 5G mit voller Kapazität überbrückt. Durch die Unterstützung der SA-Architektur kann dieser 5G-Router bis zu 50 Endegeräte drahtlos unterstützen und bietet die niedrige Latenzzeit von 5G zu einem erschwinglichen Preis. Der RUT271 unterstützt Wi-Fi und ist abwärtskompatibel zu 4G LTE Cat 4. Dieser industrietaugliche RedCap 5G Router zeichnet sich außerdem durch WAN-Failover, zwei 10/100 RJ45-Ports, ein kompaktes und robustes Design und viele weitere herausragende Funktionen für den professionellen Einsatz aus. - RedCap 5G Router: Geringe Latenz, hohe Kapazität, erschwinglicher Preis- ZUKUNFTSSICHER: Abwärtskompatibel zu 4G LTE Cat 4- Wi-Fi: - Wireless Access Point mit Hotspot-Funktionalität- WAN-FAILOVER: Automatisches Umschalten auf verfügbare Backup-VerbindungEigenschaftenMobile- Mobile Modul: 5G Sub-6GHz SA 223 Mbps DL, 123 Mbps UL; 4G LTE Cat 4 - LTE 195 Mbps DL, 105 Mbps UL- 3GPP Release: Release 17 RedCap- 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/Weiße-Liste der Betreiber (nach Land oder einzelnen Betreibern)- Mehrere PDN: Möglichkeit der Verwendung verschiedener PDNs für mehrere Netzwerke und Zugriffsverwaltung: Bandsperre, Anzeige des Status des verwendeten Bands- SIM-PIN-Code-Verwaltung: Die SIM-PIN-Code-Verwaltung ermöglicht das Einstellen, Ändern oder Deaktivieren der PIN der SIM-Karte- APN: Auto APN- Brücke: Direkte Verbindung (Bridge) zwischen mobilem ISP und Gerät im LAN- Passthrough: Der Router weist seine mobile WAN-IP-Adresse einem anderen Gerät im LAN zuWireless-Wireless-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, OWE; AES-CCMP, TKIP, Auto-Cipher-Modi, Client-Trennung, EAP-TLS mit PKCS#12-Zertifikaten, Deaktivierung von Auto-Reconnect, 802.11w Protected Management Frames (PMF)- SSID/ESSID: SSID-Stealth-Modus und Zugriffskontrolle basierend auf MAC-Adresse- Wi-Fi-Benutzer: Bis zu 50 gleichzeitige Verbindungen- Drahtlose Konnektivitätsmerkmale: Wireless Mesh (802.11s), Fast Roaming (802.11r), BSS-Übergangsmanagement (802.11v), Funkressourcenmessung (802.11k)- Wireless MAC-Filter: Allowlist, Blocklist- Wireless QR-Code-Generator: Einmal gescannt, betritt ein Benutzer automatisch Ihr Netzwerk, ohne dass er Anmeldeinformationen eingeben muss- TravelMate: Weiterleitung der Wi-Fi-Hotspot-Landingpage an ein nachfolgend angeschlossenes GerätEthernet- WAN: 1 x WAN-Port 10/100 Mbit/s, entspricht den Standards IEEE 802.3, IEEE 802.3u, 802.3az, unterstützt Auto-MDI/MDIX-Crossover- LAN: 1 x LAN-Ports, 10/100 Mbit/s, entspricht den Standards IEEE 802.3, IEEE 802.3u, 802.3az, unterstützt Auto-MDI/MDIX-CrossoverNetzwerk- 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 v3, TLS, ARP, VRRP, PPP, PPPoE, UPNP, SSH, DHCP, Telnet, SMPP, SNMP, MQTT, Wake on Lan (WOL), VXLAN- VoIP-Passthrough-Unterstützung: H.323- und SIP-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- 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- 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 werdenDNS über HTTPS: DNS über HTTPS-Proxy ermöglicht sichere DNS-Auflösung durch Weiterleitung von DNS-Anfragen über HTTPS- Netzwerk-Backup: Wi-Fi WAN, Mobile, VRRP, Wired Optionen, von denen jede als automatisches Failover verwendet werden kann- Lastausgleich: Ausgleich des Internetverkehrs über mehrere WAN-Verbindungen- Hotspot: 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 die Möglichkeit, benutzerdefinierte Hotspot-Themen hoch- und herunterzuladen- SSHFS: Möglichkeit zum Einhängen von Remote-Dateisystemen über das SSH-ProtokollSicherheit- Authentifizierung: Pre-shared Key, digitale Zertifikate, X.509-Zertifikate, TACACS+, interne und externe RADIUS-Benutzerauthentifizierung, Blockierung von IP- und Anmeldeversuchen, zeitbasierte Anmeldeblocierung, integrierter Zufallsgenerator für Passwörter- Firewall: Vorkonfigurierte Firewall-Regeln können über WebUI aktiviert werden, unbegrenzte Firewall-Konfiguration über CLI, DMZ, NAT, NAT-T, NAT64- 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, Warnregeln, Telefonnummer- WEB-Filter: Blacklist zum Blockieren unerwünschter Websites, Whitelist zum Festlegen nur erlaubter Websites- Zugriffskontrolle: Flexible Zugriffskontrolle von SSH, Web-Interface, CLI und Telnet- SSL-Zertifikatserstellung: Let's Encrypt- und SCEP-Zertifikatserstellungsmethoden- 802.1x: Port-basierter Netzwerkzugangskontrollserver/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 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-CFB16 128, AES-128-CFB 256, AES-128-GCM 128, AES-192-CFB 192, AES-192-CFB1 192, AES-192-CFB8 192, AES-192-CFB16 192, AES-192-CFB 256, AES-192-GCM 192, AES-256-CFB 256, AES-256-CFB1 256, AES-256-CFB8 256, AES-256-CFB16 256, AES-256-CBC 256- IPsec: 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-Unterstützung- PPTP, L2TP: Client/Server-Instanzen können gleichzeitig laufen, L2TPv3, L2TP über IPsec-Unterstützung- Stunnel: Proxy zum Hinzufügen von TLS-Verschlüsselungsfunktionen zu bestehenden Clients und Servern ohne Änderungen im Programmcode- DMVPN: Methode zum Aufbau skalierbarer IPsec-VPNs, Unterstützung von Phase 2 und Phase 3 sowie Dual Hub- 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 Server-Unterstützung.OPC UA- Unterstützte Modi: Client, Server- Unterstützte Verbindungstypen: TCPMODBUS- Unterstützte Modi: Server, Client- Unterstützte Verbindungstypen: TCP- Benutzerdefinierte Register: MODBUS TCP benutzerdefinierte Registerblockanfragen, die 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, ASCII/DATA TO SERVER- Protokolle: HTTP(S), MQTT, Azure MQTT- Daten zum Server: Extrahieren von Parametern aus mehreren Quellen und verschiedenen Protokollen und Senden aller Parameter an einen einzigen Server; Benutzerdefiniertes LUA-Scripting, so dass Skripte die Daten-zum-Server-Funktion des Routers nutzen könnenMQTTGateway- Modbus MQTT Gateway: Ermöglicht das Senden von Befehlen und Empfangen von Daten vom MODBUS-Server über den MQTT-BrokerDNP3Unterstützte Modi: Station, AußenstationUnterstützte Verbindung: TCPDLMS- DLMS-Unterstützung: DLMS- Standardprotokoll für den Austausch von Zählerdaten- Unterstützte Modi: Client- Unterstützte Verbindungsarten: TCP- COSEM: Ermöglicht das Scannen von Zähler-COSEM-Objekten zur automatischen Erkennung und KonfigurationAPI- 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: [## Technische Daten](https://developers.teltonika-networks.com/Überwachung-&Management- WEB UI: HTTP/HTTPS, Status, Konfiguration, FW-Update, CLI, Fehlerbehebung, mehrere Event-Log-Server, Firmware-Update-Verfügbarkeitsbenachrichtigungen, Event-Log, System-Log, Kernel-Log, Internet-Status- 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, Annahme/Auflegen mit Timer, Wi-Fi ein/aus- E-Mail: Empfang von E-Mail-Statusmeldungen für verschiedene Dienste- TR-069: OpenACS, EasyCwmp, ACSLite, tGem, LibreACS, GenieACS, FreeACS, LibCWMP, Friendly tech, AVSystem- MQTT: MQTT-Broker, MQTT-Publisher- SNMP (v1, v2, v3), SNMP Trap, Schutz vor Brute Force- JSON-RPC: Konfiguration API über HTTP/HTTPS- RMS: Teltonika Remote Management System (RMS)IoT-Plattformen- ThingWorx: Ermöglicht die Überwachung von: WAN-Typ, WAN-IP, Name des Mobilfunkbetreibers, Stärke des Mobilfunksignals, Typ des Mobilfunknetzes- Cumulocity - Cloud der Dinge: Ermöglicht die Überwachung von: Gerätemodell, Revision und Seriennummer, WAN-Typ und IP, Mobilfunkzellen-ID, ICCID, IMEI, Verbindungstyp, Netzbetreiber, Signalstärke. Verfügt über Neustart- und Firmware-Upgrade-Aktionen- Azure 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 ermöglicht- AWS IoT Core: Dienstprogramm zur Interaktion mit der AWS-Cloud-Plattform. Unterstützung von Jobs: Aufruf der Geräte-API über die AWS Jobs-FunktionalitätSystemmerkmale- CPU: Mediatek, 580 MHz, MIPS 24KEc- RAM: 128 MB, DDR2- FLASH-Speicher: 16 MB, NOR 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-Umgebung wird bereitgestellt- GPL-Anpassung: Sie können Ihre eigene benutzerdefinierte 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- Package Manager: Der Package Manager ist ein Service, mit dem zusätzliche Software auf dem Gerät installiert werden kannInput / Output- Input: 1 x Digitaler Eingang, 0 - 6 V werden als logisch niedrig erkannt, 8 - 30 V werden als logisch hoch erkannt- Ausgang: 1 x Digitaler Ausgang, 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 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 LAN1-Port, nicht kompatibel mit den Standards IEEE802.3af, 802.3at und 802.3bt, Modus B, 9 - 30 VDC- Leistungsaufnahme: Leerlauf: < 1,5 W, Max: < 3 WPhysikalische Schnittstellen- Ethernet: 2 x RJ45-Ports, 10/100 Mbps- E/As: 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 Mobile, 1 x RP-SMA für Wi-Fi- Reset: Neustart/Benutzerstandard-Reset/Werksreset-TastePhysikalische Spezifikationen- Gehäusematerial: Aluminiumgehäuse, Kunststoffblenden- Abmessungen (B x H x T): 83 x 25 x 74 mm- Gewicht: 130 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: IP30Zulassungen und Typenzulassungen- Zulassungen: CE, FCC, ISCED, CB, WEEE</p></div><div data-bbox=)

Hier gehts zum Artikel  
Alle Informationen,  
tagesaktuelle Preise und  
Verfügbarkeiten

