Artikelnr.: 401692

RUT360 - LTE CAT6 INDUSTRIE-MOBILFUNK-ROUTER

ab **212,46 EUR**

Artikelnr.: 401692
Versandgewicht: 0.40 kg
Hersteller: Teltonika

Produktbeschreibung

LTE CAT6 INDUSTRIAL CELLULAR ROUTERRUT360 ist eine aktualisierte Version unseres Allzeit-Bestsellers RUT240. Dieser kompakte industrielle Mobilfunk-Router bietet die Möglichkeit,über Mobilfunk, Wi-Fi und kabelgebundene Netzwerke mit dem Internet zu verbinden.RUT360 ist mit zwei Ethernet-Schnittstellen, 802.11 b/g/n WiFi und einem 4G LTE Cat 6 Mobilfunkmodul ausgestattet und bietet Datengeschwindigkeiten von bis zu 300 Mbps.Einzigartige Programmier-, Fernüberwachungs- und Sicherheitsfunktionen machen RUT360 perfekt für IoT- und M2M-Anwendungen, bei denen eine sichereund zuverlässige Konnektivität ein Muss ist. Die Carrier-Aggregation-Funktionalität macht dieses kompakte Gerät unersetzlich in Bereichen oder Anwendungen, in denen die Mobilfunk-Datengeschwindigkeit begrenzt ist.MOBILE- Mobiles Modul: 4G LTE Cat 6 bis zu 300 DL/ 50 UL Mbps; 3G bis zu 42 DL/ 5,76 UL Mbps- 3GPP Release: Release 11- Status: IMSI, ICCID, Betreiber, Betreiberstatus, Datenverbindungsstatus, Netztyp, CA-Indikator, 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: Der Router weist seine mobile WAN-IP-Adresse einem anderen Gerät im LAN zuWIRELESS- Wireless-Modus: 802.11b/g/n (Wi-Fi 4), 2x2 MIMO, 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-Separation, EAP-TLS mit PKCS#12-Zertifikaten, Deaktivierung von Auto-Reconnect, 802.11w Protected Management Frames (PMF)- SSID/ESSID: ESSID-Stealth-Modus- Drahtlose Verbindungsfunktionen:Wireless Mesh (802.11s), Fast Roaming (802.11r), Relayd, BSS-Übergangsmanagement (802.11v), Funkressourcenmessung (802.11k)- Wireless MAC-Filter: Allowlist, BlocklistETHERNET- WAN:1 x WAN Port 10/100 Mbps, Konformität mit IEEE 802.3, IEEE 802.3u, 802.3az Standards, unterstützt Auto MDI/MDIX- LAN:1 x LAN Ports, 10/100 Mbps, Konformität mit IEEE 802.3, IEEE 802.3u, 802.3az Standards, 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/TLS, ARP, VRRP, PPP, PPPoE, UPNP, SSH, DHCP, Telnet, SMPP, SNMP, MQTT, Wake On Lan (WOL), VXLAN- 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, TTL-Zielanpassung- Firewall-Statusseite: Anzeige aller Firewall-Statistiken, Regeln und Regelzähler- Ports-Verwaltung: Anzeigen der Geräteports, Aktivieren und Deaktivieren der einzelnen Ports, Ein- und Ausschalten der Autokonfiguration, 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, SSO-Authentifizierung, 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, weitere 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 mountenSECURITY- Authentifizierung:Pre-shared Key, digitale Zertifikate, X.509 Zertifikate, TACACS+, interne und externe RADIUS-Benutzerauthentifizierung, Blockierung von IP- und Anmeldeversuchen, zeitbasierte Anmeldesperre, eingebauter 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, 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: 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 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: Extrahieren von Parametern aus mehreren Quellen und verschiedenen Protokollen und Senden aller Parameter an einen einzigen Server; Benutzerdefiniertes LUA-Skripting, das es Skripten ermöglicht, die Daten-zum-Server-Funktion des Routers zu nutzenMQTTGATEWAY- Modbus MQTT Gateway: Ermöglicht das Senden von Befehlen und den Empfang von Daten vom MODBUS-Server über den MQTT-BrokerDNP3- Unterstützte Modi: TCP Master, DNP3 OutstationDLMS- 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. Weitere Informationen finden Sie in dieser Dokumentation: https://developers.teltonika-networks.comÜBERWACHUNG & VERWALTUNG- 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, 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, Brute-Force-Schutz- 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, 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-FunktionalitätSYSTEMKENNGRÖSSEN- CPU: Qualcomm MIPS 24kc, 650 MHz- 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- Zurücksetzen der Werkseinstellungen:Ein vollständiges Zurücksetzen auf die Werkseinstellungen setzt 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 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 anzupassenEINGANG / 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 EreignissenPOWER- Anschluss: 4-polige industrielle Gleichstrombuchse- Eingangsspannungsbereich: 9 - 30 VDC, Verpolungsschutz; Überspannungsschutz >31 VDC 10us max- Leistungsaufnahme: 10,5 W maxPHYSISCHE 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: 2 x Typ der Mobilfunkverbindung, 3 x Stärke der Mobilfunkverbindung, 2 x Eth-Status, 1 x Strom- SIM: 1 x SIM-Steckplatz (Mini SIM - 2FF), 1,8 V/3 V, externer SIM-Halter- Strom: 1 x 4-poliger Stromanschluss- Antennen: 2 x SMA für LTE, 2 x RP-SMA für Wi-Fi- Reset: Neustart/Benutzerstandard-Reset/Werksreset-TastePHYSIKALISCHE DATEN- Gehäusematerial: Aluminiumgehäuse- Abmessungen (B x H x T): 100 x 30 x 85 mm- Gewicht: 247 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, UCRF, ANRT, ICASA, FCC, IC, PTCRB, RCM, NTC, CB- Netzbetreiber: AT&T, Verizon, T-Mobile, UscellularEMV EMISSIONEN & IMMUNITÄT- Normen:EN 55032:2015 + A11:2020EN 55035:2017EN IEC 61000-3-2:2019EN 61000-3-3:2013 + A1:2019EN 301 489-1:V2.2.3EN 301 489-17:V3.2.4Entwurf EN 301 489-52:V1.1.0- ESD: EN 61000-4-2:2009- Gestrahlte Störfestigkeit: EN IEC 61000-4-3:2006 + A1:2008 + A2:2010- EFT: EN 61000-4-4:2012- Störfestigkeit gegen Überspannungen (AC-Netzanschluss): EN 61000-4-5:2014 + A1:2017- Überspannungsfestigkeit (AC-Netzleitung): EN 61000-4-5:2014 + A1:2017- CS: EN 61000-4-6:2014- DIP: EN 61000-4-11:2004 + A1:2017RF- Normen: EN 300 328 V2.2.2, EN 301 908-1 V13.1.1, EN 301 908-2 V13.1.1, EN 301 908-13 V13.1.1SICHERHEIT- NormenCE: EN IEC 62368-1:2020 + A11:2020RCM: AS/NZS 62368.1:2018CB: IEC 62368-1:2018

Technische Daten

Hier gehts zum Artikel
Alle Informationen, tagesaktuelle Preise und Verfügbarkeiten