

Artikelnr.: 386895

RUT301 - ETH-Router

ab **64,27 EUR**

Artikelnr.: 386895
Versandgewicht: 0.30 kg
Hersteller: Teltonika



 [Produktbeschreibung](#)

Der RUT301 ist einer der kosteneffizientesten industriellen Ethernet Router auf dem IoT-Markt und bietet robuste Netzwerkkonnektivität mit erweiterten Sicherheitsfunktionen. Dieser Ethernet Router verfügt über fünf Ethernet-Ports, zwei konfigurierbare digitale I/Os und einen USB 2.0-Port für eine einfache Anpassung an Industriemaschinen, Unternehmern- oder Einzelhandelssysteme. Zusätzlich bietet der RUT301 eine vorkonfigurierte Firewall und unterstützt mehrere industrielle Kommunikationsprotokolle.

ETHERNET- WAN: 1 x WAN Port 10/100 Mbps, Konformität mit IEEE 802.3, IEEE 802.3u, 802.3az Standards, unterstützt auto MDI/MDIX- LAN: 4 x LAN Ports, 10/100 Mbps, Konformität mit IEEE 802.3, IEEE 802.3u, 802.3az Standards, unterstützt auto MDI/MDIX crossover/NETZWERK- 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-Algorithmus NAT-Helfer, die die richtige Routing von VoIP-Paket 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 werden- Netzwerk-Backup: VRRP, verkabelte Optionen, die jeweils als automatisches Failover verwendet werden können- Lastausgleich: Ausgleich des Internetverkehrs über mehrere WAN-Verbindungen- 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- SSHFS: Möglichkeit, Remote-Dateisysteme über das SSH-Protokoll zu mountenSECURITY- Authentifizierung: Pre-shared Key, digitale Zertifikate, X.509-Zertifikate, TACACS+, Radius, Blockierung von IP- und Anmeldeversuchen, zeitbasierte Anmeldeblockierung, eingebauter 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- 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-VerschlüsselungDES-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-OFB1 128, AES-192-CBC 192, AES-192-CFB 192, AES-192-CFB1 192, AES-192-CFB8 192, AES-192-OFB 192, AES-192-OFB1 192, AES-256-CBC 256, AES-256-CFB 256, AES-256-CFB1 256, AES-256-CFB8 256, AES-256-OFB 256, AES-256-OFB1 256, AES-256-OFB8 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 Server-Unterstützung.- Tailscale: Tailscale bietet Geschwindigkeit, Stabilität und Einfachheit gegenüber herkömmlichen VPNs. Verschlüsselte Punkt-zu-Punkt-Verbindungen unter Verwendung des Open-Source-Protokolls WireGuardOPA- Unterstützte Modi: Client, Server- Unterstützte Verbindungstypen: TCP/UDP- Unterstützte Modi: Server, Client- Unterstützte Verbindungstypen: 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, ASCII-DATA TO SERVER- Protokoll: HTTP(S), MQTT, Azure MQTT- Daten zum Server: Extrahiert Parameter aus mehreren Quellen und verschiedenen Protokollen und sendet sie alle an einen einzigen ServerMQTTGATEWAY- MODBUS MQTT Gateway: Ermöglicht das Senden von Befehlen und den Empfang von Daten vom MODBUS-Server über den MQTT-BrokerDNP3- Unterstützte Modi: Station, Außenstation- Unterstützte Verbindungen: TCP, KSBIDLMS- DLMS-Unterstützung: DLMS - Standardprotokoll für den Austausch von Zählerdaten- Unterstützte Verbindungstypen: TCP, USBAPI- Unterstützung von Teltonika Networks Web API (beta): 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.com>ÜBERWACHUNG & 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)- 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- Cumulocity: Ermöglicht die Überwachung von: Gerätemodell, Revision und Seriennummer, WAN-Typ und IP- Azure IoT Hub: Ermöglicht die Überwachung von: Wan IP, Anzahl der gesendeten/emfangenen Bytes, Modell, Hersteller, Seriennummer, Revision, FW-Version und gesammelte Daten von IndustriegerätenSYSTEMKENNGRÖSSEN- CPU: Mediatek, 580 MHz, MIPS 24KEc- RAM: 128 MB, DDR2- FLASH-Speicher: 16 MB serieller 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 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.USB- 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: 2 x Digitaler Eingang, 0 - 6 V als logisch niedrig erkannt, 8 - 30 V als logisch hoch erkannt- Ausgang: 2 x Digitaler Ausgang, Open-Kollektor-Ausgang, max. Ausgang 40 V, 400 mA- Ereignisse: E-Mail, RMS- E/A-Jongleur: Ermöglicht die Einstellung bestimmter E/A-Bedingungen zur Auslösung von EreignissenPOWER- Anschluss: 4-polige industrielle Gleichstrombuchse- Eingangsspannungsbereich: 9 - 30 VDC, Verpolungsschutz, Schutz vor Überspannung/Transienten- PoE (passiv): Passives PoE kann auf Anfrage installiert werden.- Leistungsaufnahme: Idle: < 0,8 W, Max: < 3,8 WPHYSISCHE SCHNITTSTELLEN- Ethernet: 5 x RJ45-Ports, 10/100 Mbps- E/As: 2 x Digitaleingänge, 2 x Digitalausgänge am 4-poligen Stromanschluss- Status-LEDs: 1 x WAN-Typ-LED, 4 x LAN-Status-LEDs, 1 x Power-LED- Strom: 1 x 4-poliger Stromanschluss- USB: 1 x USB-A-Anschluss für externe Geräte- Reset: Reboot/User default reset/Factory reset buttonPHYSIKALISCHE DATEN- Gehäusematerial: Aluminiumgehäuse- Abmessungen (B x H x T): 100 x 30 x 85 mm- Gewicht: 233 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, RCM, FCC, IC, CB, EAC, UCRF, WEEE

Technische Daten

Hier gehts zum Artikel
Alle Informationen,
tagesaktuelle Preise und
Verfügbarkeiten

