

Artikelnr.: 390703

## RUTM08 - Industrieller kabelgebundener Router

ab **87,71 EUR**

Artikelnr.: 390703  
Versandgewicht: 0.40 kg  
Hersteller: Teltonika



 Produktbeschreibung

---

Der RUTM08 ist ein kabelgebundener Industrierouter, der für den Aufbau zuverlässiger Kabelverbindungen in einer Vielzahl von industriellen Anwendungen entwickelt wurde. Der Router verfügt über vier Gigabit-RJ45-Ports, die eine schnelle Netzwerk- und Datenübertragung zwischen den angeschlossenen Endpunkten ermöglichen. Der RUTM08 unterstützt bis zu 128 Tag/Port-basierte VLANs für erhöhte Netzwerkflexibilität sowie mehrere VPNs und M2M-Kommunikationsprotokolle, die in industriellen Umgebungen besonders wichtig sind. ETHERNET- WAN: 1 x WAN-Port 10/100/1000 Mbps, Konformität mit IEEE 802.3, IEEE 802.3u, 802.3az Standards, unterstützt Auto MDI/MDIX Crossover- LAN: 3 x LAN Ports, 10/100/1000 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, SMPP, SNMP, MQTT, Wake On Lan (WOL)- VoIP-Passsthrough-Unterstützung: H.323- und SIP-alg-Protokoll NAT-Header, 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 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 einzubinden- VRF-Unterstützung: Erste Unterstützung für virtuelles Routing und Weiterleitung (VRF) SICHERHEIT- Authentifizierung: Pre-shared Key, digitale Zertifikate, X.509-Zertifikate, TACACS+, Radius, Blockierung von IP- und Anmeldeversuchen, zeitbasierte Anmeldeblocierung, 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 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 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-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-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 WireGuard- UA- Unterstützte Modi: Client, Server- Unterstützte Verbindungstypen: TCP/MODBUS- 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 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: Station, Außenstation- Unterstützte Verbindungen: TCP, USB/DLMS- DLMS-Unterstützung: DLMS - Standardprotokoll für den Austausch von Zählerdaten- Unterstützte Modi: Client- Unterstützte Verbindungstypen: TCP, USB-API- 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: [## Technische Daten](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)- E-Mail: E-Mail-Benachrichtigung über den Status verschiedener Dienste- 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: Geräte-Name, HW-Version, Seriennummer, FW-Version, WAN-IP. Ermöglicht Aktionen aus der Cloud: FW-Update, Neustart- Cumulocity: Ermöglicht die Überwachung von: Geräte-Name, HW-Version, Seriennummer, FW-Version, WAN-IP. Ermöglicht Aktionen aus der Cloud: FW-Update, Neustart- Azure IoT Hub: Ermöglicht die Überwachung von: Wan IP, Anzahl der gesendeten/emfangenen Bytes, Modell, Hersteller, Seriennummer, Revision, FW-Version und gesammelte Daten von Industriegeräten- SYSTEMKONFIGURATION- CPU: MediaTek, Dual-Core, 880 MHz, MIPS1004Kc- RAM: 256MB, DDR3- FLASH-Speicher: 16MB serieller NOR-Flash, 256MB serieller NAND-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- Werkzeugeinstellungen zurücksetzen: Ein vollständiges Zurücksetzen auf die Werkzeugeinstellungen 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- 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, ext4- INPUT / OUTPUT- Eingang: 1 x Digitaleingang, 0 - 6 V werden als logisch niedrig erkannt, 8 - 50 V werden als logisch hoch erkannt- Ausgang: 1 x Digitaler Ausgang, Open-Kollektor-Ausgang, max. Ausgang 50 V, 300 mA- Ereignisse: E-Mail, RMS- E/A-Jongleur: Ermöglicht die Einstellung bestimmter E/A-Bedingungen zur Auslösung von Ereignissen- POWER- Anschluss: 4-polige industrielle Gleichstrombuchse- Eingangsspannungsbereich: 9 - 50 VDC, Verpolungsschutz, Überspannungsschutz >51 VDC 10us max- PoE (passiv): Möglichkeit der Stromversorgung über den LAN1-Port, nicht kompatibel mit den Standards IEEE802.3af, 802.3at und 802.3bt, Modus B, 9 - 50 VDC- Leistungsaufnahme: Idle: < 1,8 W / Max: < 5,5 W- PHYSISCHE SCHNITTSTELLEN- Ethernet: 4 x RJ45-Anschlüsse, 10/100/1000 Mbps- E/As: 1 x Digitaler Eingang, 1 x Digitaler Ausgang am 4-poligen Stromanschluss- Status-LEDs: 8 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/Benutzerstandard-Reset/Werksreset-Taste- Sonstiges: 1 x Erdungsschraube- PHYSIKALISCHE SPEZIFIKATIONEN- Gehäusematerial: Eloxiertes Aluminiumgehäuse und -paneele- Abmessungen (B x H x T): 115 x 32,2 x 95,2 mm- Gewicht: 353 g- Montageoptionen: DIN-Schiene, Wandmontage, flache Oberfläche (alle erfordern zusätzlichen Bausatz) BETRIEBSUMGEBUNG- Betriebstemperatur: -40 °C bis 75 °C- Luftfeuchtigkeit bei Betrieb: 10 % bis 90 % nicht kondensierend- Schutzart: IP30- REGULATORISCHE & TYPENZULASSUNGEN- Regulatorische: WEEE/EMV EMISSIONS & IMMUNITÄT- Normen: EN 55032:2015+A11:2020, EN 55035:2017+A11:2020, EN 61000-3-3:2013+A1:2019+A2:2021, EN IEC 61000-3-2:2019+A1:2021- ESD: EN 61000-4-2:2009- Strahlenimmunität: 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 IEC 61000-4-11:2020- SAFETY- Normen: IEC 62368-1:2018, EN IEC 62368-1:2020+A11:2020</p></div><div data-bbox=)

Hier gehts zum Artikel  
Alle Informationen,  
tagesaktuelle Preise und  
Verfügbarkeiten

