

Artikelnr.: 390703

RUTM08 - Industrieller kabelgebundener Router

ab **82,04 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 OPC 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- 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 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: WEEEMV EMISSIONEN & 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

