

Artikelnr.: 386906

RUT142 - RUT142 - industrieller Ethernet-Router, 1 serielle RS232-Schnittstelle, 2 Ethernet-Ports

ab 58,10 EUR

Artikelnr.: 386906
Versandgewicht: 0.20 kg
Hersteller: Teltonika



 [Produktbeschreibung](#)

Der RUT142 ist ein kompakter industrieller Ethernet-Router, der die Sicherheit mittels Netzwerkisolierung für Endgeräte erhöht. Ausgestattet mit einer seriellen RS232-Schnittstelle, zwei Ethernet-Ports, einer DIN-Montageschiene und einem 3-poligen Industriestecker bietet er nahtlose Konnektivität und einfache Installation. Der Router verfügt über RutOS, Wi-Fi 4 und unterstützt Industrieprotokolle wie Modbus, DLMS, DNP3 und OPC UA und ist RMS-kompatibel für ein effizientes Fern- und Vor-Ort-Management. Spezifikation WIRELESS- Wireless mode: IEEE 802.11b/g/n, Access Point (AP), Station (STA)- WiFi-Sicherheit: WPA3-EAP, WPA3-SAE, WPA2-Enterprise-PEAP, WPA2-PSK; AES-CCMP, TKIP, Auto-Cipher-Modi, Client-Trennung- SSID/ESSID: ESSID-Stealth-Modus- Wi-Fi-Benutzer: Bis zu 50 gleichzeitige Verbindungen- Drahtlose Konnektivitätsmerkmale: Wireless Mesh (802.11s), Fast Roaming (802.11r), Relayd, BSS-Übergangsmanagement (802.11v), Funkressourcenmessung (802.11k)- Wireless MAC-Filter: Whitelist, Blacklist- Drahtloser QR-Code-Generator: Einmal gescannt, wird ein Benutzer automatisch in Ihr Netzwerk eingelassen, ohne dass er Anmeldeinformationen eingeben muss. ETHERNET- WAN: 1 x WAN-Port 10/100 Mbps, Konformität mit IEEE 802.3, IEEE 802.3u, 802.3az-Standards, unterstützt Auto-MDI/MDIX-Crossover- LAN: 1 x LAN-Ports, 10/100 Mbit/s, Einhaltung der 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, 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-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- 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 anzeigt, 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: Wi-Fi WAN, VRRP, kabelgebundene 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, 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, ein Remote-Dateisystem über das SSH-Protokoll zu mounten- SECURITY- 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 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-CFB 192, AES-192-CFB1 192, AES-192-CFB8 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-CFB 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- OPC UA- Unterstützte Modi: Client, Server- Unterstützte Verbindungstypen: TCPMODBUS- Unterstützte Modi: Server, Client- Unterstützte Verbindungstypen: TCP, RTU (RS232)- 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- 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, RTU (RS232) DLMS- DLMS-Unterstützung: DLMS - Standardprotokoll für den Austausch von Zählerdaten- Unterstützte Modi: Client- Unterstützte Verbindungstypen: TCP, RTU (RS232) API- 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. 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)- E-Mail: E-Mail-Benachrichtigung über den Status verschiedener Dienste- TR-069: OpenACS, EasyCwmp, ACS Lite, 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) IOT PLATFORMS- Cloud der Dinge: Ermöglicht die Überwachung von: Geräte name, HW-Version, Seriennummer, FW-Version, WAN-IP. Ermöglicht Aktionen aus der Cloud: FW-Update, Neustart- ThingWorx: 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/empfangenen Bytes, Modell, Hersteller, Seriennummer, Revision, FW-Version und gesammelte Daten von Industriegeräten- SYSTEM KENNGRÖSSEN- CPU: Mediatek, 580 MHz, MIPS 24KEc- RAM: 128 MB, DDR2- FLASH-Speicher: 16 MB serieller NOR-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- POWER- Anschluss: 3-polige steckbare Klemmleiste- Eingangsspannungsbereich: 9-30 VDC, Verpolungsschutz, Überspannungsschutz >31 VDC 10us max- PoE (passiv): Passives PoE über freie Paare. Möglichkeit der Stromversorgung über den LAN1-Port, nicht kompatibel mit den Standards IEEE802.3af, 802.3at und 802.3bt, Modus B, 9 - 30 VDC- Leistungsaufnahme: Leerlauf: < 1 W / Max: < 2 W- PHYSISCHE SCHNITTSTELLEN- Ethernet: 2 x RJ45-Ports, 10/100 Mbps- Status-LEDs: 1 x WAN-Typ-LED, 1 x LAN-Typ-LED, 1 x Power-LED- Strom: 1 x 3-poliger Stromanschluss- Antennen: 1 x RP-SMA für Wi-Fi- RS232: 1 x DB9-Buchse- Reset: Neustart/ Benutzerstandard-Reset/ Werksreset-Taste- Sonstiges: 1 x Erdungsschraube- PHYSIKALISCHE SPEZIFIKATIONEN- Gehäusematerial: Aluminiumgehäuse- Abmessungen (B x H x T): 113,10 x 25 x 68,6 mm- Gewicht: 149,2 g- Montagemöglichkeiten: Integrierte DIN-Schienehalterung, Wandmontage, flache Oberfläche (zusätzlicher Bausatz erforderlich) BETRIEBSUMGEBUNG- Betriebstemperatur: -40 °C bis 75 °C- Betriebsfeuchtigkeit: 10 % bis 90 % nicht kondensierend- Schutzart: IP30 REGULATORISCHE & TYPENZULASSUNGEN- Vorschriften: CE/RED, UKCA, CB, RCM, FCC, IC, EAC, UCRF, WEEE

Technische Daten

Hier gehts zum Artikel
Alle Informationen,
tagesaktuelle Preise und
Verfügbarkeiten

