Artikelnr.: 395769

RUTC50 - - IHR KABELLOSES 5G-MULTITOOL

ab **690,56 EUR**

Artikelnr.: 395769
Versandgewicht: 0.50 kg
Hersteller: Teltonika

Produktbeschreibung

RUTC50IHR 5G-WIRELESS-MULTITOOLDer RUTC50 ist ein 5G-Router mit Dual-Band-Wi-Fi 6-Technologie mit Multi-User-MIMO, der ultrahohe Mobilfunkgeschwindigkeiten von bis zu 3,4 Gbit/s gewährleistet. Dieser 5G-Router ist außerdem mit Dual-SIM mit Auto-Failover, fünf Gigabit-Ethernet-Ports und GNSS für eine präzise Standortverfolgung ausgestattet. Der RUTC50 unterstützt sowohl SA- als auch NSA-5G-Architekturen und ist abwärtskompatibel mit 4G (Cat 20) und 3G, was eine robuste und zuverlässige Leistung gewährleistet.-5G: Ultrahohe Mobilfunkgeschwindigkeiten von bis zu 3,4 Gbit/s-Wi-Fi 6: Dualband-Mehrbenutzer-MIMO-Wireless-Funktionen-VERARBEITUNGSLEISTUNG: Erhöhte Verarbeitungskapazität für Multi-User- und Edge-Computing-Anwendungen-DUAL SIM: Mit Auto-Failover, Backup-WAN und anderen UmschaltszenarienMerkmale:MobileMobile Module5G Sub-6Ghz SA/NSA 2.4/3.4Gbps DL (4x4 MIMO), 900/550 Mbps UL (2x2); 4G (LTE) - LTE Cat 20 2.0Gbps DL, 210Mbps UL; 3G - 42 Mbps DL, 5.76Mbps UL3GPP ReleaseRelease 16SIM-Switch2 SIM-Karten, Auto-Switch-Fälle: Schwaches Signal, Datenlimit, SMS-Limit, Roaming, kein Netz, Netz verweigert, Datenverbindungsfehler, SIM-Idle-SchutzStatusSignalstärke (RSSI), SINR, RSRP, RSRQ, EC/IO, RSCP, Gesendete/empfangene Bytes, verbundenes Band, IMSI, ICCID, SIM-Provider, Betreiber, Netztyp, Zellen-ID, LAC, TAC, ARFCN, UARFCN, EARFCNSMSSMS-Status, SMS-Konfiguration, SMS senden/lesen über HTTP POST/GET, EMAIL zu SMS, SMS zu EMAIL, SMS zu HTTP, SMS zu SMS, geplante SMS, SMS-Autoreply, SMPPUSSDUnterstützt das Senden und Lesen von unstrukturierten ZusatzdienstdatenBlack/White-ListeBetreiber Black/White-Liste (nach Land oder einzelnen Betreibern)Mehrere PDNMöglichkeit, verschiedene PDNs für mehrere Netzzugänge und Dienste zu verwendenBandverwaltungBandsperre, Anzeige des Status des genutzten BandesSIM-Idle-SchutzdienstBei Geräten mit zwei SIM-Steckplätzen bleibt der derzeit nicht genutzte Steckplatz im Leerlauf, bis das Gerät auf ihn umschaltet, d. h. bis dahin werden keine Daten auf der Karte verwendetSIM-PIN-Code-VerwaltungSIM-PIN-Code-Verwaltung ermöglicht das Einstellen, APNAuto APNBridgeDirektverbindung (Bridge) zwischen mobilem ISP und Gerät im LANPassthroughRouter weist seine mobile WAN-IP-Adresse einem anderen Gerät im LAN zuFramed RoutingFramed Routing: Unterstützung eines IP-Netzwerks hinter 5G UEWirelessWireless-Modus802.11b/g/n/ac/ax (Wi-Fi 6) mit Datenübertragungsraten von bis zu 2402Mbps auf 5GHz, 576Mbps auf 2.4GHz (Dual Band, MU-MIMO)Wi-Fi-SicherheitWPA2-Enterprise - PEAP, WPA2-PSK, WPA-EAP, WPA-PSK, WPA3-SAE, WPA3-EAP, OWE; AES-CCMP, TKIP, Auto-Cipher-Modi, Client-Trennung, EAP-TLS mit PKCS#12-Zertifikaten, Deaktivierung der automatischen WiederverbindungSSID/ESSIDESSID-Stealth-ModusWiFi-BenutzerBis zu 512 gleichzeitige VerbindungenDrahtlose VerbindungsfunktionenDrahtloses Mesh (802.11s), Fast Roaming (802.11r), BSS-Übergangsmanagement (802.11v), Funkressourcenmessung (802.11k)Wireless MAC-FilterWhitelist, BlacklistWireless QR-Code-GeneratorNach dem Scannen wird ein Benutzer automatisch in Ihr Netzwerk aufgenommen, ohne dass er Anmeldeinformationen eingeben muss. EthernetWAN1 x WAN-Port 10/100/1000 Mbps, entspricht den Standards IEEE 802.3, IEEE 802.3u, 802.3az, unterstützt Auto-MDI/MDIX-CrossoverLAN 4 x LAN-Ports, 10/100/1000 Mbps, entspricht den Standards IEEE 802.3, IEEE 802.3u, 802.3az-Standards, unterstützt Auto-MDI/MDIX-CrossoverNetzwerkRoutingStatisches Routing, dynamisches Routing (BGP, OSPF v2, RIP v1/v2, EIGRP, NHRP), Policy based RoutingNetzwerkprotokolleTCP, 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-Passthrough-UnterstützungH.323 und SIP-alg-Protokoll NAT-Helfer, die eine korrekte Weiterleitung von VoIP-Paketen ermöglichenNetzwerkmanagement802.1x portbasierter Netzwerkzugangskontroll-ClientVerbindungsüberwachungPing Reboot, Wget Reboot, Periodic Reboot, LCP und ICMP für Link InspectionFirewallPortweiterleitung, Verkehrsregeln, benutzerdefinierte RegelnFirewall-StatusseiteAnzeige aller Firewall-Statistiken, Regeln und RegelzählerPorts ManagementAnzeige der Geräteports, Aktivieren und Deaktivieren der einzelnen Ports, Ein- und Ausschalten der Autokonfiguration, Ändern der Übertragungsgeschwindigkeit usw.NetzwerktopologieVisuelle Darstellung Ihres Netzwerks, die zeigt, welche Geräte mit welchen anderen Geräten verbunden sindDHCPStatische und dynamische IP-Zuweisung, DHCP-Relay, DHCP-Serverkonfiguration, Status, statische Leases: MAC mit WildcardsQoS / Smart Queue Management (SQM)Verkehrsprioritäts-Warteschlangenbildung nach Quelle/Ziel, Dienst, Protokoll oder Port, WMM, 802.11eDDNSUnterstützt >25 Dienstanbieter, andere können manuell konfiguriert werdenDNS über HTTPSDNS über HTTPS-Proxy ermöglicht eine sichere DNS-Auflösung durch Weiterleitung von DNS-Anfragen über HTTPSNetzwerk-BackupWi-Fi WAN, Mobile, VRRP, Wired-Optionen, jede dieser Optionen kann als automatischer Failover verwendet werdenLastausgleichAusgleich des Internetverkehrs über mehrere WAN-VerbindungenHotspotCaptive 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, benutzerdefinierte Hotspot-Themen hoch- und herunterzuladenSSHFSMöglichkeit, Remote-Dateisysteme über das SSH-Protokoll zu mountenSicherheitAuthentifizierungPre-shared Key, digitale Zertifikate, X.509 Zertifikate, TACACS+, interne und externe RADIUS-Benutzerauthentifizierung, Blockierung von IP- und Anmeldeversuchen, zeitbasierte Anmeldeblockierung, eingebauter Zufallsgenerator für PasswörterFirewallVorkonfigurierte Firewall-Regeln können über WebUI aktiviert werden, unbegrenzte Firewall-Konfiguration über CLI; DMZ; NAT; NAT-TAngriffsprävention DDOS-Prävention (SYN-Flood-Schutz, SSH-Angriffsprävention, HTTP/HTTPS-Angriffsprävention), Port-Scan-Prävention (SYN-FIN, SYN-RST, X-mas, NULL-Flags, FIN-Scan-Angriffe)VLANPort- und Tag-basierte VLAN-TrennungMobile QuotenkontrolleMobiles Datenlimit, anpassbarer Zeitraum, Startzeit, Warngrenze, TelefonnummerWEB-FilterBlacklist zum Blockieren unerwünschter Websites, Whitelist zum Festlegen nur erlaubter SitesZugangskontrolleFlexible Zugangskontrolle von SSH, Webinterface, CLI und TelnetGenerierung von SSL-ZertifikatenLet's Encrypt-UnterstützungVPNOpenVPNMehrere Clients und ein Server können gleichzeitig laufen, 27 VerschlüsselungsmethodenOpenVPN-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-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 256IPsecXFRM, IKEv1, IKEv2, mit 14 Verschlüsselungsmethoden für IPsec (3DES, DES, AES128, AES192, AES256, AES128GCM8, AES192GCM8, AES256GCM8, AES128GCM12, AES192GCM12, AES256GCM12, AES128GCM16, AES192GCM16, AES256GCM16)GREGRE-Tunnel, GRE-Tunnel über IPsec UnterstützungPPTP, L2TPClient/Server-Instanzen können gleichzeitig laufen, L2TPv3, L2TP over IPsec-UnterstützungStunnelProxy, der entwickelt wurde, um TLS-Verschlüsselungsfunktionalität zu bestehenden Clients und Servern hinzuzufügen, ohne den Programmcode zu ändernDMVPNMethode zum Aufbau skalierbarer IPsec-VPNsSSTPSSTP-Client-Instanz-UnterstützungZeroTierZeroTier VPN-Client-UnterstützungWireGuardWireGuard VPN-Client- und Server-UnterstützungTincTinc bietet Verschlüsselung, Authentifizierung und Kompression in seinen Tunneln. Client- und Serverunterstützung.TailscaleTailscale bietet Geschwindigkeit, Stabilität und Einfachheit gegenüber herkömmlichen VPNs. Verschlüsselte Punkt-zu-Punkt-Verbindungen mit dem Open-Source-Protokoll WireGuardOPC UAUnterstützte ModiClient, ServerUnterstützte VerbindungsartenTCPMODBUSUnterstützte ModiServer, ClientUnterstützte VerbindungsartenTCP, USBBenutzerdefinierte RegisterMODBUS TCP benutzerdefinierte Registerblockanfragen, die in eine Datei innerhalb des Routers lesen/schreiben und zur Erweiterung der MODBUS TCP Client-Funktionalität verwendet werden könnenUnterstützte Datenformate8-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 SERVERProtokollHTTP(S), MQTT, Azure MQTT, KinesisData to serverExtrahieren Sie Parameter aus mehreren Quellen und verschiedenen Protokollen und senden Sie sie alle an einen einzigen Server; Benutzerdefinierte LUA-Skripte, die es Skripten ermöglichen, die Funktion "Daten zum Server" des Routers zu nutzenMQTT-GatewayModbus MQTT-GatewayErmöglicht das Senden von Befehlen und Empfangen von Daten vom MODBUS-Server über den MQTT-BrokerDNP3Unterstützte ModiStation, AußenstationUnterstützte VerbindungTCPDLMSDLMS SupportDLMS - Standardprotokoll für den Austausch von ZählerdatenUnterstützte ModiClientUnterstützte VerbindungstypenTCP, USBAPITeltonika Networks Web API (beta) supportErweitern Sie die Möglichkeiten Ihres Geräts, indem Sie eine Reihe von konfigurierbaren API-Endpunkten zum Abrufen oder Ändern von Daten verwenden. Für weitere Informationen lesen Sie bitte diese Dokumentation: https://developers.teltonika-networks.comÜberwachung & ManagementWEB UIHTTP/HTTPS, Status, Konfiguration, FW-Update, CLI, Fehlerbehebung, mehrere Event-Log-Server, Firmware-Update-Verfügbarkeitsbenachrichtigungen, Event-Log, System-Log, Kernel-Log, Internet-StatusFOTAFirmware-Update vom Server, automatische BenachrichtigungSSHSSH (v1, v2)SMSSMS-Status, SMS-Konfiguration, SMS senden/lesen über HTTP POST/GETAnrufReboot, Status, Mobile Daten ein/aus, Ausgang ein/aus, Beantworten/Auflegen mit Timer, Wi-Fi ein/ausE-MailEmpfang von Statusmeldungen per E-Mail für verschiedene DiensteTR-069OpenACS, EasyCwmp, ACSLite, tGem, LibreACS, GenieACS, FreeACS, LibCWMP, Friendly tech, AVSystemMQTTMQTT Broker, MQTT PublisherSNMPSNMP (v1, v2, v3), SNMP Trap, Brute-Force-SchutzJSON-RPCManagement API über HTTP/HTTPSRMSTeltonika Remote Management System (RMS)IoTPlattformenCloud der DingeErmöglicht die Überwachung von: Gerätedaten, mobile Daten, Netzwerkinformationen, VerfügbarkeitThingWorxErmöglicht die Überwachung von: WAN-Typ, WAN-IP, Name des Mobilfunkanbieters, Signalstärke des Mobilfunknetzes, Typ des MobilfunknetzesCumulocityErmöglicht die Überwachung von: Gerätemodell, Revision und Seriennummer, WAN-Typ und IP, Mobilfunkzellen-ID, ICCID, IMEI, Verbindungstyp, Betreiber, SignalstärkeAzure IoT HubKann Geräte-IP, Anzahl der gesendeten/empfangenen Bytes, Temperatur, PIN-Anzahl an Azure IoT Hub-Server senden, Status der Mobilfunkverbindung, Netzwerkverbindungsstatus, IMEI, ICCID, Modell, Hersteller, Seriennummer, Revision, IMSI, SIM-Status, PIN-Status, GSM-Signal, WCDMA RSCP, WCDMA EC/IO, LTE RSRP, LTE SINR, LTE RSRQ, CELL ID, Betreiber, Betreibernummer, VerbindungstypSystemeigenschaftenCPUMediatek, Dual-Core, 1.3 GHz, ARM Cortex A53RAM512MB DDR3FLASH-Speicher16MB serieller NOR-Flash, 512MB serieller NAND-FlashFirmware / KonfigurationWEB UIFW aus Datei aktualisieren, FW auf Server prüfen, Konfigurationsprofile, KonfigurationssicherungFOTAFW aktualisierenRMSFW/Konfiguration für mehrere Geräte gleichzeitig aktualisierenEinstellungen beibehaltenFW aktualisieren, ohne die aktuelle Konfiguration zu verlierenWerkseinstellungen zurücksetzenEin vollständiger Werksreset stellt alle Systemeinstellungen wieder her, einschließlich IP-Adresse, PIN und Benutzerdaten auf die StandardkonfigurationDes HerstellersFIRMWARE CUSTOMISATIONBetriebssystemRutOS (OpenWrt basiertes Linux OS)Unterstützte SprachenBusybox Shell, Lua, C, C++EntwicklungstoolsSDK-Paket mit Build-UmgebungGPL-AnpassungSie 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 anzupassenPaketmanagerDer Paketmanager ist ein Dienst, mit dem Sie zusätzliche Software auf dem Gerät installieren könnenStandortverfolgungGNSSGPS, GLONASS, BeiDou, Galileo und QZSSKoordinatenGNSS-Koordinaten über WebUI, SMS, TAVL, RMSNMEANMEA 0183NTRIPNTRIP-Protokoll (Networked Transport of RTCM via Internet Protocol)Server-SoftwareUnterstützte Server-Software TAVL, RMSGeofencingKonfigurierbare mehrere Geofence-ZonenUSBDatenrateUSB 2.0AnwendungenSamba-Freigabe, USB-seriellExterne GeräteAnschlussmöglichkeit für externe Festplatte, Flash-Laufwerk, zusätzliches Modem, Drucker, USB-seriell-AdapterSpeicherformateFAT, FAT32, exFAT, NTFS (schreibgeschützt), ext2, ext3, ext4Eingang / AusgangEingang1 x konfigurierbarer digitaler Eingang, 0 - 6 V werden als logisch niedrig erkannt, 8 - 50 V werden als logisch hoch erkanntAusgang1 x konfigurierbarer digitaler Ausgang, Open-Kollektor-Ausgang, max. Ausgang 50 V, 300 mAEreignisseE-Mail, RMS, SMSE/A-JongleurErmöglicht es, bestimmte E/A-Bedingungen einzustellen, um ein Ereignis auszulösenStromversorgungAnschluss4-polige industrielle GleichstrombuchseEingangsspannungsbereich9 - 50 VDC, Verpolungsschutz, Überspannungs-/TransientenschutzPoE (passiv)Möglichkeit der Stromversorgung über LAN1-Port, nicht kompatibel mit IEEE802.3af, 802.3at und 802.3bt Standards, Mode B, 9 - 30 VDC (Verfügbar ab: HW Revision 0003, Chargennummer 007)LeistungsaufnahmeIdle: < 4.5 W, Max: < 13.5 WPhysikalische Schnittstellen5 x RJ45 Ports, 10/100/1000 MbpsI/O's1 x Digitaler Eingang, 1 x Digitaler Ausgang am 4-poligen StromanschlussStatus-LEDs4 x WAN-Status-LEDs, 3 x Mobile Verbindungsart, 3 x Mobile Verbindungsstärke, 8 x LAN-Status, 1 x Power, 2 x 2.4G und 5G Wi-Fi, 2 x WAN-StatusSIM2 x SIM-Steckplätze (Mini SIM - 2FF), 1.8 V/3 V, externe SIM-Halter, eSIM (optional)Power1 x 4-poliger StromanschlussAntennen4 x SMA für Mobile, 3 x RP-SMA für Wi-Fi, 1 x SMA für GNSSUSB1 x USB-A-Anschluss für externe GeräteResetNeustart/Benutzer-Standard-Reset/Werksreset-TasteSonstiges1 x ErdungsschraubePhysikalische SpezifikationGehäusematerialEloxiertes Aluminiumgehäuse und -plattenAbmessungen (B x H x T)130.4 x 42,6 x 103,4 mmGewicht452 gMontagemöglichkeitenDIN-Schiene, Wandmontage, flache Oberfläche (alle erfordern zusätzlichen Bausatz)BetriebsumgebungBetriebstemperatur-40 °C bis 75 °CBetriebsfeuchtigkeit10% bis 90% nicht kondensierendSchutzartIP30

Technische Daten

Hier gehts zum Artikel
Alle Informationen, tagesaktuelle Preise und Verfügbarkeiten