Machine Translated by Google

# RUTM56

Version 1.1

Urheberrecht © 2025, UAB TELTONIKA NETWORKS. Die in diesem Dokument enthaltenen Spezifikationen und Informationen können von UAB geändert werden.
TELTONIKA NETWORKS ohne vorherige Ankündigung.

Machine Translated by Google



# HARDWARE

### VORDERANSICHT

### RÜCKANSICHT

### PINBELEGUNG DER STECKDOSE

Urheberrecht © 2025, UAB TELTONIKA NETWORKS. Die in diesem Dokument enthaltenen Spezifikationen und Informationen können von UAB TELTONIKA NETWORKS ohne vorherige Ankündigung geändert werden.

Machine Translated by Google



# MERKMALE

## Mobile

| | |
|---|---|
| **Mobiles Modul** | **Modem** 1: 5G Sub-6 GHz SA/NSA 2,4/3,4 Gbit/s DL (4x4 MIMO) 900/550 Mbit/s UL (2x2 MIMO); 4G (LTE): DL Cat 19 1,6 Gbit/s (4x4 MIMO)/UL Cat 18 200 Mbit/s; 3G DL 42 Mbit/s UL 5,76 Mbit/s<br>**Modem** 2: 4G (LTE) Cat 4 DL 150 Mbit/s UL 50 Mbit/s; 3G DL 21 Mbit/s UL 5,76 Mbit/s; 2G DL 236,8 kbit/s UL 236,8 kbit/s |
| **3GPP-Version** | **Modem** 1: Version 16<br>**Modem** 2: Version 9 |
| **eSIM** | eSIM vom Verbrauchertyp, Vorgänge zum Herunterladen und Entfernen von Profilen, bis zu 7 eSIM-Profile; beinhaltet keine Datentarife |
| **SIM-Wechsel** | Ermöglicht Dualmodem-Funktionalität mit unabhängigem SIM-Wechsel für jedes Modem. Der SIM-Switch wechselt automatisch zwischen der physischen SIM und der eSIM basierend unter Bedingungen wie schwachem Signal, Datenlimits, Roaming und Netzwerkproblemen. Beide physische SIMs können gleichzeitig betrieben werden, wobei das Umschalten auf die jeweilige Modem-SIM und eSIM *(Für die vollständige Failover-Funktionalität von 5G auf 2G sind zwei SIM-Karten erforderlich.)* |
| **Status** | IMSI, ICCID, Betreiber, Betreiberstatus, Datenverbindungsstatus, Netzwerktyp, CA Indikator, Bandbreite, verbundenes Band, Signalstärke (RSSI), SINR, RSRP, RSRQ, EC/IO, RSCP, gesendete/empfangene Daten, LAC, TAC, Zellen-ID, ARFCN, UARFCN, EARFCN, MCC, und MNC |
| **SMS** | SMS-Status, SMS-Konfiguration, SMS senden/lesen per HTTP POST/GET, E-Mail an SMS, SMS zu E-MAIL, SMS zu HTTP, SMS zu SMS, geplante SMS, SMS-Autorantwort, SMPP |
| **USSD** | Unterstützt das Senden und Lesen von unstrukturierten Zusatzdienstdatennachrichten |
| **Schwarze/Weiße Liste** | Schwarze/weiße Liste der Betreiber (nach Land oder einzelnen Betreibern) |
| **Mehrere PDN** | Möglichkeit, verschiedene PDNs für mehrere Netzwerkzugriffe und Dienste zu verwenden |
| **Bandverwaltung** | Bandsperre, Statusanzeige für verwendetes Band |
| **SIM-Leerlaufschutzdienst** | Bei Geräten mit zwei SIM-Slots bleibt der aktuell nicht genutzte Slot bestehen. im Leerlauf, bis das Gerät darauf umschaltet, d. h. bis dahin werden keine Daten auf der Karte verwendet |
| **SIM-PIN-Code-Verwaltung** | Die SIM-PIN-Code-Verwaltung ermöglicht das Festlegen, Ändern oder Deaktivieren der PIN der SIM-Karte |
| **APN** | Auto-APN |
| **Brücke** | Direkte Verbindung (Bridge) zwischen mobilem ISP und Gerät im LAN |
| **Durchreichen** | Der Router weist seine mobile WAN-IP-Adresse einem anderen Gerät im LAN zu |
| **Gerahmtes Routing** | Framed Routing: Unterstützung eines IP-Netzwerks hinter 5G UE |

Urheberrecht © 2025, UAB TELTONIKA NETWORKS. Die in diesem Dokument enthaltenen Spezifikationen und Informationen können von UAB geändert werden.
TELTONIKA NETWORKS ohne vorherige Ankündigung.

Machine Translated by Google



## Kabellos

| | |
|---|---|
| **Kabelloser Modus** | 802.11b/g/n/ac Wave 2 (Wi-Fi 5) mit Datenübertragungsraten bis zu 867 Mbit/s (Dual Band, MU-MIMO), 802.11r schneller Übergang, Access Point (AP), Station (STA) |
| **WLAN-Sicherheit** | WPA2-Enterprise – PEAP, WPA2-PSK, WPA-EAP, WPA-PSK, WPA3-SAE, WPA3-EAP, OWE; AES-CCMP, TKIP, Auto-Cipher-Modi, Client-Separierung, EAP-TLS mit PKCS#12-Zertifikate, automatische Wiederverbindung deaktivieren, 802.11w Protected Management Rahmen (PMF) |
| **SSID/ESSID** | ESSID-Stealth-Modus |
| **WLAN-Benutzer** | Bis zu 150 gleichzeitige Verbindungen |
| **Drahtlose Konnektivitätsfunktionen** | Wireless Mesh (802.11s), Fast Roaming (802.11r), Relayd, BSS-Übergangsmanagement (802.11v), Funkressourcenmessung (802.11k) |
| **Drahtloser MAC-Filter** | Zulassungsliste, Sperrliste |
| **Drahtloser QR-Code-Generator** | Nach dem Scannen gelangt der Benutzer automatisch in Ihr Netzwerk, ohne dass er Anmeldeinformationen |
| **TravelMate** | Leiten Sie die Zielseite des WLAN-Hotspots an ein nachfolgend verbundenes Gerät weiter |

## Ethernet

| | |
|---|---|
| **WAN** | 1 x WAN-Port 10/100/1000 Mbit/s, konform mit IEEE 802.3, IEEE 802.3u, 802.3az Standards, unterstützt Auto MDI/MDIX Crossover |
| **LAN** | 4 x LAN-Ports, 10/100/1000 Mbit/s, konform mit IEEE 802.3, IEEE 802.3u, 802.3az Standards, unterstützt Auto MDI/MDIX Crossover |

Urheberrecht © 2025, UAB TELTONIKA NETWORKS. Die in diesem Dokument enthaltenen Spezifikationen und Informationen können von UAB geändert werden.

TELTONIKA NETWORKS ohne vorherige Ankündigung.

Machine Translated by Google



## Netzwerk

| | |
|---|---|
| **Routenplanung** | Statisches Routing, Dynamisches Routing (BGP, OSPF v2, RIP v1/v2, EIGRP, NHRP), Richtlinienbasiert Routenplanung |
| **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-Passthrough-Unterstützung** | H.323- und SIP-alg-Protokoll-NAT-Helfer, die eine ordnungsgemäße Weiterleitung von VoIP-Paketen ermöglichen |
| **Verbindungsüberwachung** | Ping-Neustart, Wget-Neustart, regelmäßiger Neustart, LCP und ICMP zur Link-Überprüfung |
| **Firewall** | Portweiterleitung, Verkehrsregeln, benutzerdefinierte Regeln, TTL-Zielanpassung |
| **Firewall-Statusseite** | Alle Firewall-Statistiken, Regeln und Regelzähler anzeigen |
| **Hafenmanagement** | Geräteports anzeigen, jeden von ihnen aktivieren und deaktivieren, die automatische Konfiguration ein- oder ausschalten, ihre Übertragungsgeschwindigkeit ändern usw. |
| **Netzwerktopologie** | Visuelle Darstellung Ihres Netzwerks, die zeigt, welche Geräte mit welchem verbunden sind andere Geräte |
| **Hotspot** | Captive Portal (Hotspot), interner/externer Radius-Server, Radius-MAC-Authentifizierung, SMS-Autorisierung, SSO-Authentifizierung, interne/externe Landingpage, Walled Garden, Benutzerskripte, URL-Parameter, Benutzergruppen, individuelle Benutzer- oder Gruppenbeschränkungen, Benutzer Verwaltung, 9 anpassbare Standardthemen und die Möglichkeit zum Hoch- und Herunterladen benutzerdefinierte Hotspot-Themen |
| **DHCP** | Statische und dynamische IP-Zuweisung, DHCP-Relay, DHCP-Serverkonfiguration, Status, statische Leases: MAC mit Platzhaltern |
| **QoS / Intelligentes Warteschlangenmanagement (SQM)** | Verkehrsprioritätswarteschlange nach Quelle/Ziel, Dienst, Protokoll oder Port, WMM, 802.11e |
| **DDNS** | Unterstützt >25 Dienstanbieter, andere können manuell konfiguriert werden |
| **DNS über HTTPS** | DNS über HTTPS-Proxy ermöglicht sichere DNS-Auflösung durch Weiterleitung von DNS-Anfragen über HTTPS |
| **Netzwerksicherung** | Wi-Fi WAN, Mobile, VRRP, Wired Optionen, von denen jede als automatische Ausfallsicherung |
| **Lastenausgleich** | Gleichen Sie den Internetverkehr über mehrere WAN-Verbindungen aus |
| **SSHFS** | Möglichkeit, Remote-Dateisystem über das SSH-Protokoll zu mounten |
| **VRF-Unterstützung** | Erste Unterstützung für virtuelles Routing und Forwarding (VRF) |
| **Verkehrsmanagement** | Echtzeitüberwachung, Diagramme des drahtlosen Signals, Verlauf der Verkehrsnutzung |
| **Portspiegelung** | Spiegelung des Netzwerkverkehrs auf Ethernet-Ports zur Überwachung und Analyse |

Urheberrecht © 2025, UAB TELTONIKA NETWORKS. Die in diesem Dokument enthaltenen Spezifikationen und Informationen können von UAB geändert werden.
TELTONIKA NETWORKS ohne vorherige Ankündigung.

Machine Translated by Google



## Sicherheit

| | |
|---|---|
| **802.1x** | Portbasierter Client zur Netzwerkzugriffskontrolle |
| **Authentifizierung** | Pre-Shared Key, digitale Zertifikate, X.509-Zertifikate, TACACS+, intern und extern RADIUS-Benutzerauthentifizierung, Blockierung von IP- und Anmeldeversuchen, zeitbasierte Anmeldeblockierung, integrierter Zufallspasswortgenerator |
| **Firewall** | Vorkonfigurierte Firewall-Regeln können über die WebUI aktiviert werden, unbegrenzte Firewall Konfiguration über CLI, DMZ, NAT, NAT-T, NAT64 |
| **Angriffsprävention** | DDOS-Prävention (SYN-Flood-Schutz, SSH-Angriffsprävention, HTTP/HTTPS-Angriff Prävention), Port-Scan-Prävention (SYN-FIN, SYN-RST, X-mas, NULL-Flags, FIN-Scan Angriffe) |
| **VLAN** | Port- und Tag-basierte VLAN-Trennung |
| **Mobile Kontingentkontrolle** | Benutzerdefinierte Datenlimits für die SIM-Karte |
| **WEB-Filter** | Blacklist zum Blockieren unerwünschter Websites, Whitelist zum Festlegen zulässiger Websites nur |
| **Zugriffskontrolle** | Flexible Zugriffskontrolle von SSH, Weboberfläche, CLI und Telnet |
| **TPM** | Identifikations- und Authentifizierungsmodul, TPM 2.0-Standard |
| **SSL-Zertifikatsgenerierung** | Methoden zur Zertifikatsgenerierung von Let’s Encrypt und SCEP |

Urheberrecht © 2025, UAB TELTONIKA NETWORKS. Die in diesem Dokument enthaltenen Spezifikationen und Informationen können von UAB geändert werden.
TELTONIKA NETWORKS ohne vorherige Ankündigung.

Machine Translated by Google



## VPN

| | |
|---|---|
| **OpenVPN** | Mehrere Clients und ein Server können gleichzeitig ausgeführt werden, 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-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 256 |
| **IPsec** | XFRM, 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 ausgeführt werden, L2TPv3, L2TP über IPsec-Unterstützung |
| **Stunnel** | Proxy, der dazu dient, TLS-Verschlüsselungsfunktionen zu bestehenden Clients und Servern hinzuzufügen ohne Änderungen im Programmcode |
| **DMVPN** | Methode zum Aufbau skalierbarer IPsec-VPNs, Phase 2 und Phase 3 sowie Dual-Hub-Unterstützung |
| **SSTP** | Unterstützung für SSTP-Clientinstanzen |
| **ZeroTier** | ZeroTier VPN-Client-Unterstützung |
| **WireGuard** | WireGuard VPN-Client- und Server-Unterstützung |
| **Tinc** | Tinc bietet Verschlüsselung, Authentifizierung und Komprimierung in seinen Tunneln. Kunde und Server-Support. |
| **Schwanzschuppe** | Tailscale bietet Geschwindigkeit, Stabilität und Einfachheit im Vergleich zu herkömmlichen VPNs. Verschlüsselte Punkt-zu-Punkt-Verbindungen mit dem Open-Source-Protokoll WireGuard |

## OPC UA

| | |
|---|---|
| **Unterstützte Modi** | Client, Server |
| **Unterstützte Verbindungstypen** | TCP |

## MODBUS

| | |
|---|---|
| **Unterstützte Modi** | Server, Client |
| **Unterstützte Verbindungstypen** | TCP |
| **Benutzerdefinierte Register** | MODBUS TCP benutzerdefinierte Registerblockanforderungen, die eine Datei innerhalb des Router und kann zur Erweiterung der MODBUS TCP-Client-Funktionalität verwendet werden |
| **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 |

Urheberrecht © 2025, UAB TELTONIKA NETWORKS. Die in diesem Dokument enthaltenen Spezifikationen und Informationen können von UAB geändert werden.
TELTONIKA NETWORKS ohne vorherige Ankündigung.

Machine Translated by Google



## DATEN ZUM SERVER

| | |
|---|---|
| **Protokoll** | HTTP(S), MQTT, Azure MQTT |
| **Daten an den Server** | Extrahieren Sie Parameter aus mehreren Quellen und verschiedenen Protokollen und senden Sie sie alle an ein einzelner Server; Benutzerdefiniertes LUA-Scripting, das es Skripten ermöglicht, die Daten des Routers zu nutzen, um Serverfunktion |

## MQTT-Gateway

| | |
|---|---|
| **Modbus MQTT-Gateway** | Ermöglicht das Senden von Befehlen und Empfangen von Daten vom MODBUS-Server über MQTT Makler |

## DNP3

| | |
|---|---|
| **Unterstützte Modi** | DNP3-Station, DNP3-Außenstation |
| **Unterstützte Verbindung** | TCP |

## DLMS

| | |
|---|---|
| **DLMS-Unterstützung** | DLMS - Standardprotokoll für den Datenaustausch von Verbrauchszählern |
| **Unterstützte Modi** | Kunde |
| **Unterstützte Verbindungstypen** | TCP |
| **COSEM** | Ermöglicht das Scannen von COSEM-Messobjekten zur automatischen Erkennung und Konfiguration |

## API

| | |
|---|---|
| **Teltonika Networks Web-API (Beta) Unterstützung** | Erweitern Sie die Möglichkeiten Ihres Geräts durch die Verwendung einer Reihe konfigurierbarer API-Endpunkte, um Daten abrufen oder ändern. Weitere Informationen finden Sie in dieser Dokumentation: https://developers.teltonika-networks.com |

Urheberrecht © 2025, UAB TELTONIKA NETWORKS. Die in diesem Dokument enthaltenen Spezifikationen und Informationen können von UAB geändert werden.
TELTONIKA NETWORKS ohne vorherige Ankündigung.

Machine Translated by Google



## Überwachung und Verwaltung

| | |
|---|---|
| WEB-Benutzeroberfläche | HTTP/HTTPS, Status, Konfiguration, FW-Update, CLI, Fehlerbehebung, mehrere Ereignisprotokolle Server, Benachrichtigungen zur Verfügbarkeit von Firmware-Updates, Ereignisprotokoll, Systemprotokoll, Kernelprotokoll, Internetstatus |
| **FOTA** | Firmware-Update vom Server, automatische Benachrichtigung |
| **SSH** | SSH (v1, v2) |
| **SMS** | SMS-Status, SMS-Konfiguration, SMS senden/lesen per HTTP POST/GET |
| **Anruf** | Neustart, Status, Mobile Daten ein/aus, Ausgabe ein/aus, Annehmen/Auflegen mit Timer, WLAN ein/aus |
| **E-Mail** | Erhalten Sie Statusbenachrichtigungen per E-Mail zu verschiedenen Diensten |
| **TR-069** | OpenACS, EasyCwmp, ACSLite, tGem, LibreACS, GenieACS, FreeACS, LibCWMP, Freundliche Technik, AVSystem |
| **MQTT** | MQTT-Broker, MQTT-Publisher |
| **SNMP** | SNMP (v1, v2, v3), SNMP-Trap, Brute-Force-Schutz |
| **JSON-RPC** | Verwaltungs-API über HTTP/HTTPS |
| **MODBUS** | MODBUS TCP Status/Steuerung |
| Effektivwert | Teltonika Remote Management System (RMS) |

## IoT-Plattformen

| | |
|---|---|
| **ThingWorx** | Ermöglicht die Überwachung von: WAN-Typ, WAN-IP, Name des Mobilfunkbetreibers, Mobilfunksignal Stärke, Mobilfunknetztyp |
| **Cumulocity – Cloud der Dinge** | Ermöglicht die Überwachung von: Gerätemodell, Revision und Seriennummer, WAN-Typ und IP, Mobile Zellen-ID, ICCID, IMEI, Verbindungstyp, Betreiber, Signalstärke. Hat einen Neustart und Firmware-Upgrade-Aktionen |
| **Azure IoT Hub** | Kann mit Data to Server konfiguriert werden, um alle verfügbaren Parameter an den Wolke. Verfügt über direkte Methodenunterstützung, die die Ausführung von RutOS-API-Aufrufen im IoT ermöglicht Nabe. Außerdem verfügt es über eine Plug-and-Play-Integration mit dem Device Provisioning Service, die es ermöglicht Zero-Touch-Gerätebereitstellung für IoT Hubs |
| **AWS IoT Core** | Dienstprogramm zur Interaktion mit der AWS-Cloud-Plattform. Jobs-Support: Rufen Sie die API des Geräts auf Verwenden der AWS Jobs-Funktionalität |

## Systemeigenschaften

| | |
|---|---|
| **CPU** | MediaTek, Dual-Core, 880 MHz, MIPS1004Kc |
| **RAM** | 256 MB, DDR3 |
| **FLASH-Speicher** | 16 MB serieller NOR-Flash, 256 MB serieller NAND-Flash |

Urheberrecht © 2025, UAB TELTONIKA NETWORKS. Die in diesem Dokument enthaltenen Spezifikationen und Informationen können von UAB geändert werden.
TELTONIKA NETWORKS ohne vorherige Ankündigung.

Machine Translated by Google



## Firmware / Konfiguration

| | |
|---|---|
| WEB-Benutzeroberfläche | FW aus Datei aktualisieren, FW auf Server prüfen, Konfigurationsprofile, Konfiguration Sicherung |
| **FOTA** | FW aktualisieren |
| Effektivwert | Aktualisieren Sie die FW/Konfiguration für mehrere Geräte gleichzeitig |
| **Einstellungen beibehalten** | Aktualisieren Sie die Firmware, ohne die aktuelle Konfiguration zu verlieren |
| **Auf Werkseinstellungen zurücksetzen** | Ein vollständiger Werksreset stellt alle Systemeinstellungen wieder her, einschließlich der IP-Adresse, PIN und Benutzer Daten auf die Standardkonfiguration des Herstellers |

## FIRMWARE-ANPASSUNG

| | |
|---|---|
| **Betriebssystem** | RutOS (OpenWrt-basiertes Linux-Betriebssystem) |
| **Unterstützte Sprachen** | Busybox-Shell, Lua, C, C++ |
| **Entwicklungstools** | SDK-Paket mit bereitgestellter Build-Umgebung |
| **GPL-Anpassung** | Sie können Ihre eigene, kundenspezifische Firmware und Webseitenanwendung erstellen, indem Sie Ändern von Farben, Logos und anderen Elementen in unserer Firmware, um sie an Ihre oder die Ihrer Kunden anzupassen Bedürfnisse |
| **Paketmanager** | Der Paketmanager ist ein Dienst, mit dem zusätzliche Software auf dem Gerät installiert werden kann |

## Standortverfolgung

| | |
|---|---|
| **GNSS** | GPS, GLONASS, BeiDou, Galileo und QZSS |
| **Koordinaten** | GNSS-Koordinaten über WebUI, SMS, TAVL, RMS |
| **NMEA** | NMEA 0183 |
| **NTRIP** | NTRIP-Protokoll (Networked Transport of RTCM via Internet Protocol) |
| **Serversoftware** | Unterstützte Serversoftware TAVL, RMS |
| **Geofencing** | Konfigurierbare mehrere Geofence-Zonen |

## Eingang / Ausgang

| | |
|---|---|
| **Eingang** | 1 x konfigurierbarer digitaler Eingang, 0 - 6 V als logisch niedrig erkannt, 8 - 50 V als logisch erkannt hoch |
| **Ausgabe** | 1 x konfigurierbarer digitaler Ausgang, Open-Collector-Ausgang, max. Ausgang 50 V, 300 mA |
| Veranstaltungen | E-Mail, RMS, SMS |
| **I/O-Jongleur** | Ermöglicht das Festlegen bestimmter E/A-Bedingungen zum Auslösen von Ereignissen |

Urheberrecht © 2025, UAB TELTONIKA NETWORKS. Die in diesem Dokument enthaltenen Spezifikationen und Informationen können von UAB geändert werden.
TELTONIKA NETWORKS ohne vorherige Ankündigung.

Machine Translated by Google



## Leistung

| | |
|---|---|
| **Anschluss** | 4-polige industrielle DC-Strombuchse |
| **Eingangsspannungsbereich** | 9 50 VDC, Verpolungsschutz, Überspannungsschutz >51 VDC 10us max |
| **PoE (passiv)** | Möglichkeit zum Einschalten über den LAN1-Anschluss, nicht kompatibel mit IEEE802.3af, 802.3at und 802.3bt-Standards, Modus B, 9 - 50 VDC |
| **Stromverbrauch** | Leerlauf: 4,5 W, Max: 12,5 W |

## Physikalische Schnittstellen

| | |
|---|---|
| **Ethernet** | 5 x RJ45-Anschlüsse, 10/100/1000 Mbit/s |
| **Ein-/Ausgänge** | 1 x Digitaleingang, 1 x Digitalausgang am 4-poligen Stromanschluss |
| **Status-LEDs** | 4 x WAN-Typ, 6 x Mobilfunkverbindungstyp, 6 x Mobilfunkverbindungsstärke, 10 x LAN Status, 1 x Stromversorgung, 2 x 2,4G und 5G WLAN |
| **SIM** | 2 x SIM-Steckplätze (Mini-SIM 2FF), 1,8 V/3 V |
| **Leistung** | 1 x 4-poliger Stromanschluss |
| **Antennen** | 6 x SMA für Mobilgeräte, 2 x RP-SMA für WLAN, 1 x SMA für GNNS |
| **Zurücksetzen** | Schaltfläche „Neustart/Benutzerstandards zurücksetzen/Werksreset“ |
| **Andere** | 1 x Erdungsschraube |

## Physikalische Spezifikation

| | |
|---|---|
| **Gehäusematerial** | Gehäuse und Platten aus eloxiertem Aluminium |
| **Abmessungen (B x H x T)** | 132 x 44,2 x 95 mm |
| **Gewicht** | 515 g |
| **Montagemöglichkeiten** | DIN-Schiene, Wandmontage, flache Oberfläche (alle erfordern zusätzliches Kit) |

## Betriebsumgebung

| | |
|---|---|
| **Betriebstemperatur** | -40 °C bis 75 °C |
| **Luftfeuchtigkeit bei Betrieb** | 10 % bis 90 % nicht kondensierend |
| **Schutzart** | IP30 |

## Zulassungen und Typgenehmigungen

| | |
|---|---|
| **Regulatorische** | CE, UKCA, EAC, EUCRF, WEEE |

Urheberrecht © 2025, UAB TELTONIKA NETWORKS. Die in diesem Dokument enthaltenen Spezifikationen und Informationen können von UAB geändert werden.
TELTONIKA NETWORKS ohne vorherige Ankündigung.

Machine Translated by Google



## BESTELLUNG

### STANDARDPAKET*

RUTM56

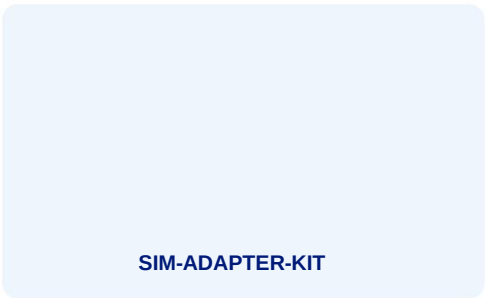
24-W-Netzteil

6 X 5G MOBILE MAGNETIC SMA ANTENNEN

2 X WLAN DUALBAND MAGNETISCH SMA ANTENNEN

GNSS-KLEBEANTENNE SMA

ETHERNET-KABEL (1,5 M)



SIM-ADAPTER-KIT

QSG (SCHNELLSTARTANLEITUNG)

- RUTM56 Router
- 24-W-Netzteil
- 6 x 5G-Mobilfunkantennen (Magnethalterung, SMA-Stecker) 2 x
- WLAN-Antennen (magnetische Halterung, RP-SMA-Stecker, 1,5 m Kabel) 1
- x GNSS-Antenne (selbstklebend, SMA-Stecker, 3 m Kabel)
- Ethernet-Kabel (1,5 m)
- SIM-Adapter-Kit
- QSG (Kurzanleitung)
- Verpackungsbox

*Der Inhalt des Standardpakets kann je nach Standardbestellcode unterschiedlich sein.

Urheberrecht © 2025, UAB TELTONIKA NETWORKS. Die in diesem Dokument enthaltenen Spezifikationen und Informationen können von UAB TELTONIKA NETWORKS ohne vorherige Ankündigung geändert werden.

Machine Translated by Google



Für weitere Informationen zu allen verfügbaren Verpackungsoptionen kontaktieren Sie bitte uns direkt.

### KLASSIFIZIERUNGSCODES

**HS** -Code: 851762

HTS: 8517.62.00

### VERFÜGBARE VERSIONEN

| | | |
|---|---|---|
| RUTM56 0*****<br>EMEA1 , APAC, Brasilien | **Modem 1 (5G):**<br>**5G NR:** n1, n3, n5, n7, n8, n20, n28, n38, n40, n41, n71, n75, n76, n77, n78<br>**4G (LTE-FDD):** B1, B3, B5, B7, B8, B20, B28, B32, B71<br>**4G (LTE-TDD):** B38, B40, B41, B42, B43<br>**3G:** B1, B5, B8<br><br>**Modem 2 (4G LTE):**<br>**4G (LTE-FDD):** B1, B3, B5, B7, B8, B20, B28<br>**4G (LTE-TDD):** B38, B40, B41<br>**3G:** B1, B5, B8<br>**2G:** B3, B8 | RUTM56000000 / Standardpaket<br>mit EU-Netzteil |

Preis und Lieferzeiten für regions- (betreiber-)spezifische Versionen können variieren. Für weitere Informationen kontaktieren Sie uns bitte.

1 – Regionale Verfügbarkeit – außer Russland, Weißrussland und Iran

## RUTM56 RÄUMLICHE MESSUNGEN

### PHYSIKALISCHE SPEZIFIKATIONEN

| | |
|---|---|
| **Gerätegehäuse (B x H x T)*** | 132 x 44,2 x 95 mm |
| **Karton (B x H x T):** | 379 x 61 x 315 mm |
| | *Gehäusemaße sind ohne Antennenanschlüsse und Schrauben angegeben; für Messungen anderer Geräteelemente finden Sie in den Abschnitten weiter unten. |

Urheberrecht © 2025, UAB TELTONIKA NETWORKS. Die in diesem Dokument enthaltenen Spezifikationen und Informationen können von UAB TELTONIKA NETWORKS ohne vorherige Ankündigung geändert werden.

Machine Translated by Google



## DRAUFSICHT

Die folgende Abbildung zeigt die Abmessungen des Geräts und seiner Komponenten von oben gesehen:

## RECHTE ANSICHT

Die folgende Abbildung zeigt die Abmessungen des Geräts und seiner Komponenten von der rechten Seite aus gesehen:

## VORDERANSICHT

Die folgende Abbildung zeigt die Abmessungen des Geräts und seiner Komponenten von der Vorderseite aus gesehen:

Urheberrecht © 2025, UAB TELTONIKA NETWORKS. Die in diesem Dokument enthaltenen Spezifikationen und Informationen können von UAB TELTONIKA NETWORKS ohne vorherige Ankündigung geändert werden.

Machine Translated by Google



## RÜCKANSICHT

Die folgende Abbildung zeigt die Abmessungen des Geräts und seiner Komponenten von der Rückseite aus gesehen:

## MONTAGEABFRAGE

Die folgende Abbildung zeigt eine ungefähre Darstellung der Abmessungen des Geräts mit angeschlossenen Kabeln und Antennen:

Urheberrecht © 2025, UAB TELTONIKA NETWORKS. Die in diesem Dokument enthaltenen Spezifikationen und Informationen können von UAB TELTONIKA NETWORKS ohne vorherige Ankündigung geändert werden.