Machine Translated by Google

# OTD500

Version 1.0

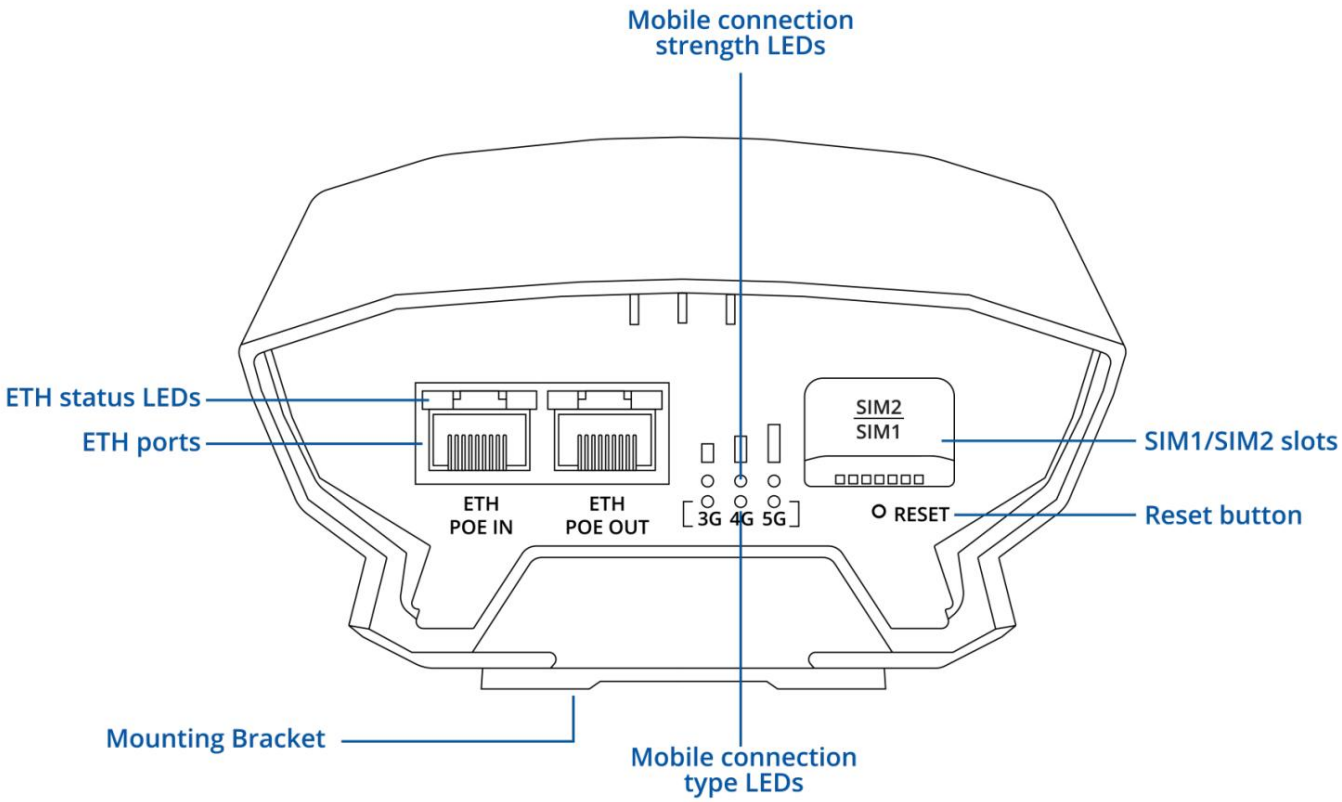
Urheberrecht © 2024, UAB TELTONIKA NETWORKS. Die in diesem Dokument enthaltenen Spezifikationen und Informationen können jederzeit von UAB geändert werden.
TELTONIKA NETWORKS ohne vorherige Ankündigung.

Machine Translated by Google

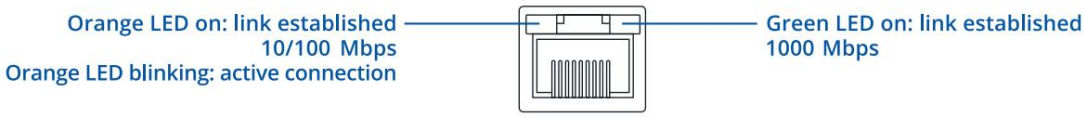


# HARDWARE

### VORDERANSICHT




### RJ45-LED BEDEUTUNG




Urheberrecht © 2024, 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** | 5G Sub-6Ghz SA/NSA 2,4/3,4 Gbit/s DL (4x4 MIMO), 900/550 Mbit/s UL (2x2); 4G LTE LTE Cat 19 1,6 Gbit/s DL/200 Mbit/s UL; 3G bis zu 42 Mbit/s DL/5,76 Mbit/s UL |
| **3GPP-Version** | Ausgabe 16 |
| **eSIM** | eSIM für Verbraucher, Download- und Entfernungsvorgänge für Profile, bis zu 7 eSIM-Profile; beinhaltet keine Datenpläne |
| **SIM-Wechsel** | 2 SIM-Karten, automatische Umschaltung bei schwachem Signal, Datenlimit, SMS-Limit, Roaming, kein Netzwerk, Netzwerk verweigert, Datenverbindung fehlgeschlagen, SIM-Leerlaufschutz |
| **Status** | IMSI, ICCID, Betreiber, Betreiberstatus, Datenverbindungsstatus, Netzwerktyp, Bandbreite, verbundenes Band, Signalstärke (RSSI), SINR, RSRP, RSRQ, EC/IO, RSCP, Daten gesendet/empfangen, LAC, TAC, Zellen-ID, ARFCN, UARFCN, EARFCN, MCC und MNC |
| **Direct Mail** | SMS-Status, SMS-Konfiguration, SMS senden/lesen per HTTP POST/GET, EMAIL to SMS, SMS zu E-MAIL, SMS zu HTTP, SMS zu SMS, geplante SMS, automatische SMS-Antwort, SMPP |
| **USSD** | Unterstützt das Senden und Lesen von Unstructured Supplementary Service Data-Nachrichten |
| **Schwarze/weiße Liste** | Schwarze/weiße Liste der Betreiber (nach Land oder einzelnen Betreibern) |
| **Bandverwaltung** | Bandsperre, Anzeige des Status verwendetes Band |
| **SIM-Leerlaufschutzdienst** | Bei Geräten mit zwei SIM-Slots bleibt der aktuell nicht genutzte Slot 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 (Brücke) 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: Unterstützt ein IP-Netzwerk hinter 5G UE |

## Ethernet

| | |
|---|---|
| **ETHERNET** | 2 x ETH-Ports (können als WAN konfiguriert werden), 10/100/1000 Mbit/s, konform mit IEEE 802.3-, IEEE 802.3u-, 802.3az-Standards, unterstützt automatisches MDI/MDIX-Crossover |

## POE IN

| | |
|---|---|
| **PoE-Anschlüsse** | 1 x PoE-Eingang |
| **PoE-Standards** | 802.3af/at |

Urheberrecht © 2024, UAB TELTONIKA NETWORKS. Die in diesem Dokument enthaltenen Spezifikationen und Informationen können jederzeit von UAB geändert werden.

TELTONIKA NETWORKS ohne vorherige Ankündigung.

Machine Translated by Google



## POE-AUSGANG

| | |
|---|---|
| **PoE-Anschlüsse** | 1 x PoE-Ausgang |
| **PoE-Standards** | 802.3af Alternative B |
| **PoE Max. Leistung pro Port (bei PSE)** | 15 W Max (abhängig vom Netzteil) |

Urheberrecht © 2024, UAB TELTONIKA NETWORKS. Die in diesem Dokument enthaltenen Spezifikationen und Informationen können jederzeit 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, FTP, SMTP, SSL v3, TLS, ARP, VRRP, PPP, PPPoE, UPNP, SSH, DHCP, Telnet, SMPP, SNMP, MQTT, Wake On Lan (WOL), VXLAN |
| **VoIP-Passthrough-Unterstützung** | H.323- und SIP-alg-Protokoll-NAT-Helfer, die eine ordnungsgemäße Weiterleitung von VoIP-Paketen ermöglichen |
| **Verbindungsüberwachung** | Ping Reboot, Wget Reboot, Periodic Reboot, LCP und ICMP zur Link-Prüfung |
| **Firewall** | Portweiterleitung, Verkehrsregeln, benutzerdefinierte Regeln, TTL-Zielanpassung |
| **Firewall-Statusseite** | Alle Statistiken, Regeln und Regelzähler Ihrer Firewall anzeigen |
| **Hafenmanagement** | Geräteports anzeigen, jeden Port 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 |
| **DHCP** | Statische und dynamische IP-Zuweisung, DHCP-Relay, DHCP-Serverkonfiguration, Status, statische Leases: MAC mit Platzhaltern |
| **QoS / Intelligentes Warteschlangenmanagement (SQM)** | Verkehrsprioritätswarteschlangen 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 eine sichere DNS-Auflösung durch Weiterleitung von DNS-Anfragen über HTTPS |
| **Netzwerksicherung** | VRRP, Wired-Optionen, die jeweils als automatisches Failover verwendet werden können |
| **Lastenausgleich** | Gleichen Sie den Internetverkehr über mehrere WAN-Verbindungen aus |
| **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 Möglichkeit zum Hoch- und Herunterladen individuelle Hotspot-Themen |
| **SSHFS** | Möglichkeit zum Mounten eines Remote-Dateisystems über das SSH-Protokoll |
| **VRF-Unterstützung** | Erste Unterstützung für virtuelles Routing und Forwarding (VRF) |
| **Verkehrsmanagement** | Echtzeitüberwachung, Diagramme des drahtlosen Signals, Verlauf der Verkehrsnutzung |

Urheberrecht © 2024, UAB TELTONIKA NETWORKS. Die in diesem Dokument enthaltenen Spezifikationen und Informationen können jederzeit von UAB geändert werden.
TELTONIKA NETWORKS ohne vorherige Ankündigung.

Machine Translated by Google



## Sicherheit

| | |
|---|---|
| **Authentifizierung** | Pre-Shared Key, digitale Zertifikate, X.509-Zertifikate, TACACS+, intern und extern RADIUS-Benutzerauthentifizierung, Blockierung von IP- und Anmeldeversuchen, zeitbasierte Anmeldeblockierung, integrierter Zufallskennwortgenerator |
| **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-Angriffsprävention) Prävention), Port-Scan-Prävention (SYN-FIN, SYN-RST, X-mas, NULL-Flags, FIN-Scan Angriffe) |
| **VLAN** | Port- und Tag-basierte VLAN-Trennung |
| **Kontrolle des mobilen Kontingents** | Mobiles Datenlimit, anpassbarer Zeitraum, Startzeit, Warnlimit, Telefonnummer |
| **WEB-Filter** | Blacklist zum Blockieren unerwünschter Websites, Whitelist zum Festlegen zulässiger Websites nur |
| **Zutrittskontrolle** | Flexible Zugriffskontrolle von SSH, Weboberfläche, CLI und Telnet |
| **TPM** | Identifikations- und Authentifizierungsmodul, TPM 2.0-Standard |
| **SSL-Zertifikatsgenerierung** | Methoden zur Generierung von Let’s Encrypt- und SCEP-Zertifikaten |
| **802.1x** | Portbasierter Netzwerkzugriffskontrollserver |

Urheberrecht © 2024, UAB TELTONIKA NETWORKS. Die in diesem Dokument enthaltenen Spezifikationen und Informationen können jederzeit 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 |
| **Tunnel** | 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-Unterstützung. |
| **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 im 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 © 2024, UAB TELTONIKA NETWORKS. Die in diesem Dokument enthaltenen Spezifikationen und Informationen können jederzeit von UAB geändert werden.
TELTONIKA NETWORKS ohne vorherige Ankündigung.

Machine Translated by Google



## DATEN ZUM SERVER

| | |
|---|---|
| **Protokoll** | HTTP(S), MQTT, Azure MQTT |
| **Daten zum 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** | Station, 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 © 2024, UAB TELTONIKA NETWORKS. Die in diesem Dokument enthaltenen Spezifikationen und Informationen können jederzeit 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) |
| **E-Mail** | Erhalten Sie E-Mail-Benachrichtigungen zum Status verschiedener Dienste |
| Direct Mail | 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 |
| **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 |
| 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 eine 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 © 2024, UAB TELTONIKA NETWORKS. Die in diesem Dokument enthaltenen Spezifikationen und Informationen können jederzeit 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 FW/Konfiguration für mehrere Geräte gleichzeitig |
| **Einstellungen beibehalten** | Aktualisieren Sie die Firmware, ohne die aktuelle Konfiguration zu verlieren. |
| **Auf Werkseinstellungen zurücksetzen** | Bei einem vollständigen Zurücksetzen auf die Werkseinstellungen werden alle Systemeinstellungen wiederhergestellt, einschließlich 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++ und Python, Java im Paketmanager |
| **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 |
| **Paket-Manager** | Der Paketmanager ist ein Dienst, der zum Installieren zusätzlicher Software auf dem Gerät verwendet wird |

## Leistung

| | |
|---|---|
| **Konnektor** | RJ45-Buchse |
| **Eingangsspannungsbereich** | 42.557.0 VDC, Verpolungsschutz, Überspannungs-/Transientenschutz |
| **Eingangsspannungsbereich für PoE** | 42.557.0 VDC, Verpolungsschutz, Überspannungs-/Transientenschutz |
| **Stromverbrauch** | Leerlauf: 2,5 W / Max: 9 W / PoE Max 24 W |

## Physikalische Schnittstellen

| | |
|---|---|
| **Ethernet** | 2 x RJ45-Anschlüsse, 10/100/1000 Mbit/s |
| **Status-LEDs** | 3 x Mobiler Verbindungstyp, 3 x Mobile Verbindungsstärke, 4 x ETH-Status-LEDs |
| **SIM** | 2 x SIM-Steckplatz (Mini-SIM 2FF), 1,8 V/3 V |
| **Leistung** | RJ45, PoE-Eingang, 42,5 – 57,0ÿVDC |
| **Antennen** | 4 x interne Antennen |
| **Antennenspezifikationen** | 4 x 617 - 960 / 1695 - 2690 / 3300 - 4200 / 4200 - 5000MHz, 50 4,9 dBi, omnidirektional , VSWR 3,5, Verstärkung |
| Zurücksetzen | Schaltfläche „Neustart/Benutzerstandard zurücksetzen/Werksreset“ |

Urheberrecht © 2024, UAB TELTONIKA NETWORKS. Die in diesem Dokument enthaltenen Spezifikationen und Informationen können jederzeit von UAB geändert werden.
TELTONIKA NETWORKS ohne vorherige Ankündigung.

Machine Translated by Google



## Physikalische Spezifikation

| | |
|---|---|
| **Gehäusematerial** | Kunststoff (PC+ASA) |
| **Abmessungen (B x H x T)** | 110 x 49,30 x 235 mm |
| **Gewicht** | 385 g |
| **Montagemöglichkeiten** | Montagehalterung (für vertikale, flache Oberflächen oder Mastmontage) |

## Betriebsumgebung

| | |
|---|---|
| **Betriebstemperatur** | -40 °C bis 55 °C |
| **Luftfeuchtigkeit bei Betrieb** | 10 % bis 90 % nicht kondensierend |
| **Schutzart** | IP55 |

## Zulassungen und Typgenehmigungen

| | |
|---|---|
| **Regulierung** | CE, UKCA, RCM, CB, EAC, UCRF, WEEE |

## EMV-Emissionen und Immunität

| | |
|---|---|
| **Normen** | EN 55032:2015 + A11:2020 + A1:2020; EN 55035:2017 + A11:2020; EN IEC 61000-3-2: 2019 + A1:2021; EN 61000-3-3: 2013 + A1:2019 + A2:2021; EN 301 489-1 V2.2.3; DE 301 489-52 V1.2.1 |
| **ESD** | EN 61000-4-2:2009 |
| **Strahlungsimmunität** | EN IEC 61000-4-3:2020 |
| **EFT** | EN 61000-4-4:2012 |
| **Überspannungsschutz (AC-Netzstromanschluss)** | EN 61000-4-5:2014 + A1:2017 |
| **ES** | EN 61000-4-6:2014 |
| TAUCHEN | EN 61000-4-11:2020 |

## RF

| | |
|---|---|
| **Normen** | EN 301 908-1 V13.1.1<br>EN 301 908-2 V13.1.1<br>EN 301 908-13 V13.1.1<br>EN 301 908-25 V15.1.1_15.0.6 |

## Sicherheit

| | |
|---|---|
| **Normen** | **CE:** EN IEC 62368-1:2020 + A11:2020, EN 62311:2020<br>**RCM:** AS/NZS 62368.1:2022<br>**CB:** IEC 62368-1:2018 |

Urheberrecht © 2024, UAB TELTONIKA NETWORKS. Die in diesem Dokument enthaltenen Spezifikationen und Informationen können jederzeit von UAB geändert werden.
TELTONIKA NETWORKS ohne vorherige Ankündigung.

Machine Translated by Google

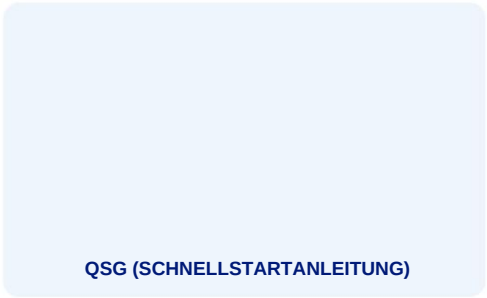


## BESTELLUNG

### STANDARDPAKET*

OTD500 ROUTER

ROUTER-HALTER



QSG (SCHNELLSTARTANLEITUNG)

- OTD500 Router
- Router-Halter
- QSG (Kurzanleitung)
- Verpackungsbox

* Der Standardpaketinhalt unterscheidet sich bei den angegebenen Standardbestellcodes.

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

### KLASSIFIZIERUNGSCODES

**HS-Code:** 851762

**HTS:** 8517.62.00

### VERFÜGBARE VERSIONEN

| | | |
|---|---|---|
| OTD500 1*****<br>EMEA1 , APAC, Brasilien | **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 | OTD500 100000 / Standard Paket |

1 – Regionale Verfügbarkeit – außer Russland und Weißrussland

Urheberrecht © 2024, 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



## OTD500 RÄUMLICHE MESSUNGEN

### PHYSIKALISCHE SPEZIFIKATION

| | |
|---|---|
| **Gerätegehäuse (B x H x T)*** | 110 x 49,30 x 235 mm |
| **Karton (B x H x T):** | 113 x 54 x 253 mm |

*Die Gehäusemaße sind ohne Antennenanschlüsse und Schrauben angegeben, die Maße anderer Gerätebestandteile finden Sie in den Abschnitten weiter unten.

### 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:

Urheberrecht © 2024, 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



## VORDERANSICHT

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

Urheberrecht © 2024, 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



## MONTAGEPLATZBEDARF

Die folgende Abbildung zeigt eine Annäherung an die Abmessungen des Geräts mit angeschlossenen Kabeln und Antennen:

Urheberrecht © 2024, UAB TELTONIKA NETWORKS. Die in diesem Dokument enthaltenen Spezifikationen und Informationen können von UAB TELTONIKA NETWORKS ohne vorherige Ankündigung geändert werden.