

Artikelnr.: 402326

OTD500 - 5G-ROUTER FÜR DEN AUSSENBEREICH

ab **433,06 EUR**

Artikelnr.: 402326
Versandgewicht: 0.40 kg
Hersteller: Teltonika



 [Produktbeschreibung](#)

5G-ROUTER FÜR DEN AUSSENBEREICH Der OTD500 ist ein robuster 5G-Router für den Außenbereich, der für zuverlässige Konnektivität in anspruchsvollen Umgebungen entwickelt wurde. Das Gehäuse der Schutzart IP55 hält rauen Bedingungen stand und die integrierte Montagehalterung ermöglicht eine schnelle und problemlose Installation. Dual-SIM und eSIM mit automatischer Umschaltung bieten außergewöhnliche Netzwerkflexibilität und Redundanz. Gigabit-Ethernet-Ports mit PoE-Eingang und PoE-Ausgang vereinfachen die Einrichtung, indem sie Strom und Daten in einem einzigen Kabel kombinieren. Der OTD500 ist vollständig RMS-kompatibel und bietet eine mühelose Fernverwaltung, was ihn perfekt für Konnektivitätslösungen im Außenbereich macht. - Schutzart IP55: IP55-Haltbarkeit für den Einsatz im Freien- KONNEKTIVITÄT: 5G, 4G Cat 19, 3G- eSIM™: Nahtlose Konnektivität mit der eSIM™ SGP.22- POE-EINGANG/AUSGANG: 1 x PoE-Eingang und 1 x PoE-Ausgang/Mobil- 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, Herunterladen und Entfernen von Profilen, bis zu 7 eSIM-Profilen; beinhaltet keine Datentarife- SIM-Schalter: 2 SIM-Karten, Auto-Switch-Gehäuse: schwaches Signal, Datenlimit, SMS-Limit, Roaming, kein Netzwerk, Netzwerk verweigert, Datenverbindung fehlergeschlagen, SIM-Leerlaufschutz- Status: IMSI, ICCID, Betreiber, Betreiberstatus, Datenverbindungsstatus, Netzwerktyp, Bandbreite, verbundenes Band, Signalstärke (RSSI), SINR, RSRP, RSRQ, EC/IO, RSCP, Gesendete/Empfangene Daten, LAC, TAC, Cell ID, ARFCN, UARFCN, EARFCN, MCC und MNC- SMS: SMS-Status, SMS-Konfiguration, Senden/Lesen von SMS über HTTP POST/GET, E-Mail zu SMS, SMS zu EMAIL, SMS zu HTTP, SMS zu SMS, geplante SMS, automatische SMS-Antwort, SMPP- USSD: Unterstützt das Senden und Lesen von Nachrichten über unstrukturierte ergänzende Dienstdaten- Schwarze/Weiße Liste: Black-/White-Liste der Betreiber (nach Ländern oder separaten Betreibern)- Band-Management: Bandsperre, Anzeige des Status des verwendeten Bandes- SIM-Leerlaufschutzdienst: Wenn Sie mit Geräten mit zwei SIM-Steckplätzen arbeiten, bleibt der gerade nicht verwendete SIM-Steckplatz inaktiv, bis das Gerät darauf umschaltet, was bedeutet, dass bis dahin keine Daten auf der Karte verwendet werden- SIM-PIN-Code-Verwaltung: Die SIM-PIN-Code-Verwaltung ermöglicht das Festlegen, Ändern oder Deaktivieren der PIN der SIM-Karte- APN (Englisch): Automatischer APN- Brücke: Direkte Verbindung (Bridge) zwischen mobilem ISP und Gerät im LAN- Durchleitung: 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/Ethernet-Ethernet: 2 x ETH-Ports (können als WAN konfiguriert werden), 10/100/1000 Mbit/s, Konformität mit den Standards IEEE 802.3, IEEE 802.3u, 802.3az, unterstützt Auto-MDI/MDIX-CrossoverPOE-Eingang- PoE-Anschlüsse: 1 x PoE-Eingang- PoE-Standards: 802.3af/at/POE-Ausgang- PoE-Anschlüsse: 1 x PoE-Ausgang- PoE-Standards: 802.3af Alternative B- Maximale PoE-Leistung pro Port (bei PSE): 15 W max. (abhängig vom Netzteil)/Netz- Routing: Statisches Routing, dynamisches Routing (BGP, OSPF v2, RIP v1/v2, EIGRP, NHRP), Policy-basiertes Routing- 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 ein korrektes Routing von VoIP-Paketen ermöglichen- Überwachung der Verbindung: Ping Reboot, Wget Reboot, Periodic Reboot, LCP und ICMP für die Link-Inspektion- Firewall: Portweiterleitung, Verkehrsregeln, benutzerdefinierte Regeln, Anpassung des TTL-Ziels- Statusseite der Firewall: Zeigen Sie alle Ihre Firewall-Statistiken, Regeln und Regelzähler an- Verwaltung von Häfen: Zeigen Sie Geräteports an, aktivieren und deaktivieren Sie sie, aktivieren oder deaktivieren Sie die automatische Konfiguration, ändern Sie die Übertragungsgeschwindigkeit usw.- Netzwerktopologie: Visuelle Darstellung Ihres Netzwerks, die zeigt, welche Geräte mit welchen anderen Geräten verbunden sind- DHCP (Englisch): Statische und dynamische IP-Vergabe, DHCP-Relay, DHCP-Serverkonfiguration, Status, statische Leases: MAC mit Platzhaltern- QoS / Intelligentes Warteschlangenmanagement (SQM): Warteschlangen für die Priorität des Datenverkehrs nach Quelle/Ziel, Dienst, Protokoll oder Port, WMM, 802.11e- DDNS (Englisch): Unterstützte >25 Dienstanbieter, andere können manuell konfiguriert werden- DNS über HTTPS: Der DNS-über-HTTPS-Proxy ermöglicht eine sichere DNS-Auflösung, indem DNS-Abfragen über HTTPS weitergeleitet werden- Netzwerk-Backup: VRRP, kabelgebundene Optionen, von denen jede als automatisches Failover verwendet werden kann- Lastenausgleich: Verteilen Sie den Internetverkehr über mehrere WAN-Verbindungen- Hotspot: Captive Portal (Hotspot), interner/externer Radius-Server, Radius MAC-Authentifizierung, SMS-Autorisierung, SSO-Authentifizierung, interne/externe Landingpage, Walled Garden, Benutzerskripte, URL-Parameter, Benutzergruppen, Einschränkungen einzelner Benutzer oder Gruppen, Benutzerverwaltung, 9 anpassbare Standardthemen und Option zum Hoch- und Herunterladen benutzerdefinierter Hotspot-Themen- SSSHFS (Englisch): Möglichkeit, das Remote-Dateisystem über das SSH-Protokoll zu mounten- VRF-Unterstützung: Erste Unterstützung für virtuelles Routing und Forwarding (VRF)- Verkehrsmanagement: Echtzeitüberwachung, drahtlose Signaldiagramme, VerkehrsnutzungshistorieSicherheit- Authentifizierung: Pre-Shared Key, digitale Zertifikate, X.509-Zertifikate, TACACS+, Authentifizierung interner und externer RADIUS-Benutzer, Blockieren von IP- und Anmeldeversuchen, zeitbasierte Blockierung von Anmeldungen, integrierter Zufallsgenerator für Passwörter- Firewall: Vorkonfigurierte Firewall-Regeln können über WebUI aktiviert werden, unbegrenzte Firewall-Konfiguration über CLI, DMZ, NAT, NAT-T, NAT64- Prävention von Angriffen: DDOS-Prävention (SYN-Flood-Schutz, SSH-Angriffschutz, HTTP/HTTPS-Angriffschutz), Port-Scan-Schutz (SYN-FIN, SYN-RST, X-mas, NULL-Flags, FIN-Scan-Angriffe)- VLAN: Port- und Tag-basierte VLAN-Trennung- Mobile Quotensteuerung/Mobiles Datenlimit, anpassbarer Zeitraum, Startzeit, Warnlimit, Telefonnummer- WEB-Filter: Blacklist zum Blockieren unerwünschter Websites, Whitelist zum Festlegen nur erlaubter Websites- Zugriffskontrolle: Flexible Zugriffskontrolle über SSH, Web-Interface, CLI und Telnet- TPM: Identifizierung und Authentifizierungsmodul, TPM 2.0-Standard- Generierung von SSL-Zertifikaten: Let's Encrypt und SCEP-Methoden zur Generierung von Zertifikaten- 802,1-fach: Portbasierter NetzwerkzugriffsteuerungsserverVPN- OffenVPN: 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-CFB1 256, AES-128-CFB 128, AES-128-GCM 128, AES-192-CFB 192, AES-192-CFB b1 192, AES-192-CFB8 192, AES-192-CFB 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: XFRM, IKEv1, IKEv2, mit 14 Verschlüsselungsmethoden für IPsec (3DES, DES, AES128, AES192, AES256, AES128GCM8, AES192GCM8, AES256GCM8, AES128GCM12, AES192GCM12, AES256GCM12, AES128GCM16, AES192GCM16, AES256GCM16)- GRE: Unterstützung für GRE-Tunnel, GRE-Tunnel über IPsec- PPTP, L2TP: Client/Server-Instanzen können gleichzeitig ausgeführt werden, Unterstützung für L2TPv3, L2TP über IPsec- Tunnel: Proxy, der entwickelt wurde, um vorhandene Clients und Server um TLS-Verschlüsselungsfunktionen zu erweitern, ohne dass Änderungen am Programmcode vorgenommen werden müssen- DMVPN (Englisch): Methode zum Aufbau skalierbarer IPsec-VPNs, Phase 2 und Phase 3 und Dual-Hub-Unterstützung- SSTP: Unterstützung von SSTP-Clientinstanzen- Null-Stufe: Unterstützung von ZeroTier VPN-Clients- WireGuard: Unterstützung von WireGuard VPN-Clients und -Servern- Tinc: Tinc bietet Verschlüsselung, Authentifizierung und Komprimierung in seinen Tunneln an. Client- und Server-Unterstützung.- Endschuppe: Tailscale bietet Geschwindigkeit, Stabilität und Einfachheit im Vergleich zu herkömmlichen VPNs. Verschlüsselte Punkt-zu-Punkt-Verbindungen mit dem Open-Source-Protokoll WireGuard/UA- Unterstützte Modi: Client, Server- Unterstützte Verbindungstypen: TCP/UDP/SSH- Unterstützte Modi: Server, Client- Unterstützte Verbindungstypen: TCP- Benutzerdefinierte Register: MODBUS TCP Custom Register Block Requests, 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-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 einen einzigen Server. Benutzerdefiniertes LUA-Scripting, das es Skripten ermöglicht, die Daten-zu-Server-Funktion des Routers zu nutzenMQTT-Schnittstelle- Modbus MQTT-Gateway: Ermöglicht das Senden von Befehlen und das Empfangen von Daten vom MODBUS-Server über den MQTT-BrokerDNP3- Unterstützte Modi: Bahnhof, 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-Objekten zur automatischen Erkennung und Konfiguration von MessgerätenAPI- Unterstützung der Web-API (Beta) von Teltonika Networks: Erweitern Sie die Möglichkeiten Ihres Geräts, indem Sie eine Reihe konfigurierbarer API-Endpunkte zum Abrufen oder Ändern von Daten verwenden. Weitere Informationen finden Sie in dieser Dokumentation: <https://developers.teltonika-networks.com>Überwachung und Verwaltung- WEB-BenutzeroberflächeHTTP/HTTPS, Status, Konfiguration, Firmware-Update, CLI, Fehlerbehebung, mehrere Ereignisprotokollserver, Benachrichtigungen über die Verfügbarkeit von Firmware-Updates, Ereignisprotokoll, Systemprotokoll, Kernel-Protokoll, Internetstatus- FOTA: Firmware-Update vom Server, automatische Benachrichtigung- SSH (englisch): SSH (v1, v2)- E-Mail: Erhalten Sie Statusbenachrichtigungen per E-Mail für verschiedene Dienste- SMS: SMS-Status, SMS-Konfiguration, SMS senden/lesen über HTTP POST/GET- Neustart, Status, Mobile Daten ein/aus, Ausgang ein/aus, Annehmen/Auflügen mit einem Timer- TR-069: OpenACS, EasyCwmp, ACSLite, tGcm, LibreACS, GenieACS, FreeACS, LibCwmp, Friendly tech, AVSystem- MQTT: MQTT Broker, MQTT-Herausgeber- SNMP: SNMP (v1, v2, v3), SNMP-Trap, Brute-Force-Schutz- JSON-RPC: Verwaltungs-API über HTTP/HTTPS- RMS: Teltonika Fernverwaltungssystem (RMS)IoT-Plattformen- ThingWorx: Ermöglicht die Überwachung von: WAN-Typ, WAN-IP, Name des Mobilfunkbetreibers, Mobilfunksignalstärke, Mobilfunknetztyp- Cumulocity - Wolke der Dinge: Ermöglicht die Überwachung von: Gerätemodell, Versions- und Seriennummer, WAN-Typ und IP, Mobile Cell ID, ICCID, IMEI, Verbindungstyp, Betreiber, Signalstärke. Verfügt über Neustart- und Firmware-Upgrade-Aktionen- Azure IoT Hub: Kann mit Data to Server konfiguriert werden, um alle verfügbaren Parameter an die Cloud zu senden. Verfügt über die Unterstützung der direkten Methode, die das Ausführen von RuTOS-API-Aufrufen auf dem IoT Hub ermöglicht. Verfügt außerdem über Plug & Play-Integration mit Device Provisioning Service, die eine Zero-Touch-Gerätebereitstellung für IoT Hubs ermöglicht- AWS IoT-Kern: Dienstprogramm für die Interaktion mit der AWS-Cloud-Plattform. Jobs-Unterstützung: Rufen Sie die API des Geräts mithilfe der AWS Jobs-Funktionalität aufSystemeigenschaften- CPU: MediaTek, Dual-core, 880 MHz, MIPS1004Kc- WIDDER: 256 MB, DDR3- FLASH-Speicher: 16 MB serieller NOR-Flash, 256 MB serieller NAND-FlashFirmware / Konfiguration- WEB-Benutzeroberfläche: Aktualisieren der FW aus der Datei, Überprüfen der FW auf dem Server, Konfigurationsprofile, Sicherung der Konfiguration- FOTA: FW aktualisieren- RMS: Aktualisieren der FW/Konfiguration für mehrere Geräte gleichzeitig- Einstellungen beibehalten: Aktualisieren Sie die Firmware, ohne die aktuelle Konfiguration zu verlieren- Zurücksetzen auf die Werkseinstellungen: Beim vollständigen Zurücksetzen auf die Werkseinstellungen werden alle Systemeinstellungen, einschließlich der IP-Adresse, der PIN und der Benutzerdaten, auf die Standardkonfiguration des Herstellers zurückgesetztFirmware-Anpassung- Betriebssystem: RuTOS (OpenWrt-basiertes Linux-Betriebssystem)- Unterstützte Sprachen: Busybox-Shell, Lua, C, C++ und Python, Java im Paketmanager- Entwicklungswerkzeuge: SDK-Paket mit bereitgestellter Build-Umgebung- GPL-Anpassung: Sie können Ihre eigene benutzerdefinierte Marken-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- Paket-Manager: Der Paketmanager ist ein Dienst, der verwendet wird, um zusätzliche Software auf dem Gerät zu installierenStrom- Verbinder: RJ45-Buchse- Bereich der Eingangsspannung: 42,5–57,0 VDC, Verpolungsschutz, Überspannungs-/Transientenschutz- Eingangsspannungsbereich für PoE: 42,5–57,0 VDC, Verpolungsschutz, Überspannungs-/Transientenschutz- Leistungsaufnahme: Leerlauf: < 2,5 W / Max: < 9 W / PoE Max < 24 WPhysikalische Schnittstellen- Ethernet: 2 x RJ45-Anschlüsse, 10/100/1000 Mbit/s- Status-LEDs: 3 x Mobile Verbindungsart, 3 x Mobile Verbindungsstärke, 4 x ETH Status-LEDs- SIM: 2 x SIM-Steckplätze (Mini SIM – 2FF), 1,8 V/3 V- Macht: RJ45, PoE-Eingang, 42,5 – 57,0 VDC- Antennen: 4 x interne Antennen- Spezifikationen der Antennen: 4 x 617 - 960 / 1695 - 2690 / 3300 - 4200 / 4200 - 5000MHz, 50 ?, VSWR <3,5, Verstärkung <4,9 dBi, omnidirektional- Zurücksetzen: Neustart/Zurücksetzen der Benutzereinstellungen/Taste zum Zurücksetzen auf die WerkseinstellungenPhysikalische Spezifikation- Material des Gehäuses: Kunststoff (PC+ASA)- Abmessungen (B x H x T): 110 x 49,30 x 235 mm- Gewicht: 385 Gramm- Montagemöglichkeiten: Montagewinkel (für vertikale, flache Flächen- oder Mastmontage)Betriebsumgebung- Betriebstemperatur: -40 °C bis 55 °C- Luftfeuchtigkeit bei Betrieb: 10 % bis 90 % nicht kondensierend- Schutzart: Schutzart IP55Behördliche Zulassungen und Typgenehmigungen- Regulativ: CE, UKCA, RCM, CB, EAC, UCRF, WEEEMV-Emissionen und Störfestigkeit- 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, EN 301 489-52 V1.2.1-ESD: EN 61000-4-2:2009- Strahlende Immunität: EN IEC 61000-4-3:2020- MOLCH: EN 61000-4-4:2012- Überspannungsfestigkeit (AC-Netzanschluss): EN 61000-4-5:2014 + A1:2017- CS: EN 61000-4-6:2014- DIP: EN 61000-4-11:2020RF- Normen: EN 301 908-1 V13.1.1, EN 301 908-2 V13.1.1, EN 301 908-13 V13.1.1, EN 301 908-25 V15.1.1_15.0.6Sicherheit- Normen: unsere Zeitrechnung: EN IEC 62368-1:2020 + A11:2020, EN 62311:2020, RCM: AS/NZS 62368.1:2022, CB: IEC 62368-1:2018

Technische Daten

Hier gehts zum Artikel
Alle Informationen,
tagesaktuelle Preise und
Verfügbarkeiten



