



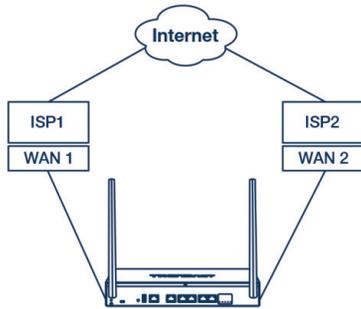
AX1800 Dual-Band WiFi 6 Gigabit Dual-WAN VPN KMU-Router

TEW-929DRU (v1.0R)

- Dual-WAN-Ports unterstützen Lastausgleich und Ausfallsicherungsmodi
- 1x 2.5G LAN-Anschluss, 2 x Gigabit LAN-Anschlüsse, 1 x RJ-45-Konsolenanschluss, 1 x USB 2.0-Share-Anschluss
- SSL, IPsec, PPTP, und L2TP mit IPsec VPN Unterstützung
- IEEE 802.1Q Inter-VLAN Routing
- Zwei parallele WiFi-Frequenzbänder maximieren die Netzwerkgeschwindigkeit der Geräte
- Dualband-Unterstützung: 1201Mbps (5GHz) / 574Mbps (2,4GHz)
- Vorverschlüsseltes WiFi für Ihren Komfort
- Isolierung von Wireless Clients
- Internetbrowser- und CLI-Verwaltung
- Online Firmwarebenachrichtigung und-aktualisierung
- QoS für VoIP und Media Streaming Anwendungen
- Deep Packet Inspection zur Überwachung des Datenverkehrs
- Erweiterter Web-Content-Filtering-Service, unterstützt durch Bark®
- NDAA/TAA-konform (nur in den USA und Kanada)

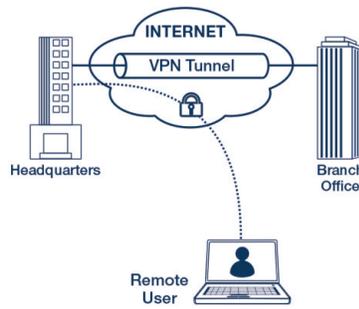
Der AX1800 Dual-Band Wireless Gigabit Dual-WAN VPN KMU-Router von TRENDnet, Modell TEW-929DRU, verfügt über zwei parallele WiFi-Frequenzbänder, um die Netzwerkgeschwindigkeit der Geräte zu maximieren: zwei separate leistungsstarke 802.11ax-Netzwerke (5GHz: 1201Mbps / 2.4GHz: 574Mbps). Er verfügt über Dual-WAN-Ports für Lastausgleich oder Ausfallsicherungsmodi und verschlüsselten Virtual Private Network (VPN)-Zugang für Remote-Benutzer. Dual-WAN-Ports sorgen für eine gleichmäßige Belastung des Netzwerks, minimieren Netzwerkausfallzeiten und ermöglichen Mitarbeitern den Zugriff auf Ihr Netzwerk über das Internet - und das alles mit einem einzigen Router. Dieser WiFi 6-Router ist mit einem 2,5GBASE-T RJ-45-LAN-Port ausgestattet, der höhere Gigabit-Geschwindigkeiten von bis zu 2,5 Gbit/s über Ihre vorhandene Cat5e- oder bessere Verkabelung ermöglicht. Dies ermöglicht einen schnelleren Durchsatz für Ihre 2.5G-kompatiblen Geräte wie Network Attached Storage und Hochgeschwindigkeits-WiFi 6 Access Points.

Dieser Wireless-Router verfügt über fortschrittliche Verwaltungs-, QoS-, VLAN-, VPN- und andere Funktionen, die eine optimale Leistung, Skalierbarkeit und den Schutz Ihres Netzwerks gewährleisten. Verwalten Sie den Internetzugang Ihres Büros intelligent mit unserem fortschrittlichen Content-Filtering-Tool powered by Bark®, steigern Sie die Produktivität Ihrer Mitarbeiter und übernehmen Sie endlich die Kontrolle über Ihr Internet.



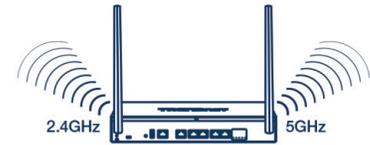
DUAL-WAN

Schließen Sie bis zu zwei separate WAN-Internetverbindungen an, um Netzwerkverkehr intelligent auszugleichen, indem dieser auf die beste verfügbare Verbindung geleitet wird, oder konfigurieren Sie eine Verbindung als Redundanz mit dem WAN-Ausfallsicherungsmodus.



VPN

Erstellen Sie einen verschlüsselten VPN-Tunnel für Fernzugriff auf LAN-Ressourcen mit IPSec, PPTP, L2TP mit IPsec und SSL VPN Protokollen.



AX1800 Dual-Band WiFi

Zwei parallele WiFi-Bänder maximieren die Netzwerkgeschwindigkeit der Geräte: zwei separate leistungsstarke 802.11ax-Netzwerke mit 1201Mbps (5GHz) + 574Mbps (2,4GHz)

EIGENSCHAFTEN



Dual-WAN

Unterstützt bis zu zwei separate WAN-Internetverbindungen für Lastausgleich und Ausfallsicherungsmodi



2.5G Unterstützung

Verfügt über einen 2.5GBASE-T RJ-45 LAN-Port, der höhere Gigabit-Geschwindigkeiten von bis zu 2.5Gbps über Ihre bestehende Cat5e- oder bessere Verkabelung ermöglicht. Dies ermöglicht einen schnelleren Durchsatz für Ihre 2.5G-kompatiblen Geräte wie Network Attached Storage und Hochgeschwindigkeits-WiFi 6 Access Points.



Inter-VLAN Routing

Bietet Routingfunktion zwischen VLANs



Wandmontierbar

Wandmontierbar



Ports

1x 2.5G LAN Port, 2 x Gigabit LAN Ports, 1 x RJ-45 Konsolenport, 1 x USB 2.0 Share-Port



Pre-Encrypted Wireless

Für Ihren Komfort sind die WiFi-Bänder des Routers mit eigenen, einzigartigen WPA3-Passwörtern vorverschlüsselt.



QoS

Priorisieren Sie Audio, Video und anderen Datenverkehr intelligent, um Netzwerkeffizienz und allgemeine Leistung zu verbessern



Firmwareaktualisierung online

Automatische Benachrichtigung, wenn Firmwareaktualisierung verfügbar ist



Dual-Band WiFi 6

Zwei parallele WiFi-Bänder maximieren die Netzwerkgeschwindigkeit des Geräts: zwei separate leistungsstarke 802.11ax-Netzwerke mit 1201Mbps (5GHz) + 574Mbps (2.4GHz) Bändern



VPN

Der VPN-Router unterstützt die Protokolle IPsec, PPTP, L2TP mit IPsec und SSL VPN für den verschlüsselten Fernzugriff auf LAN-Ressourcen (Local Area Network) über das Internet.



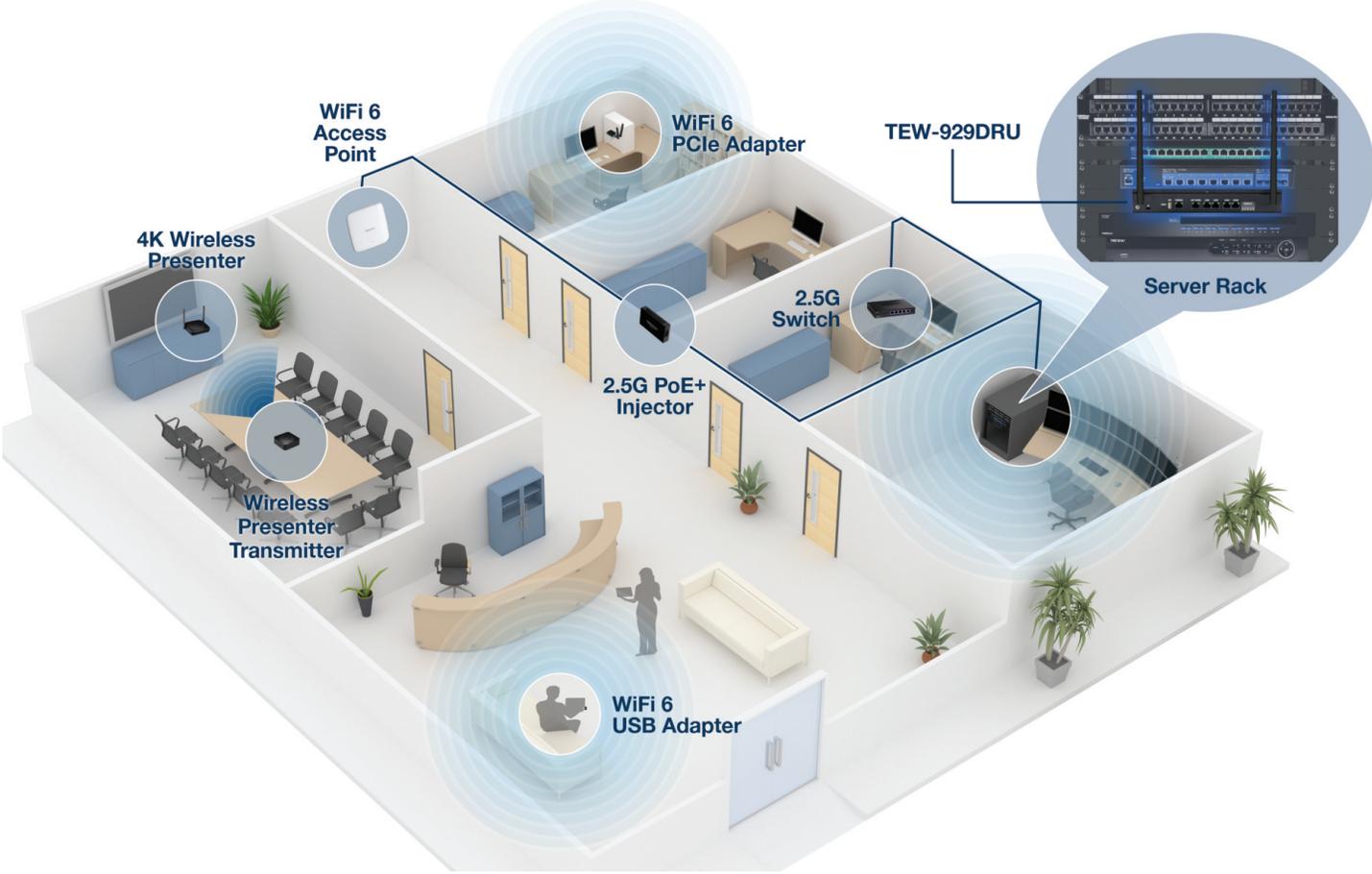
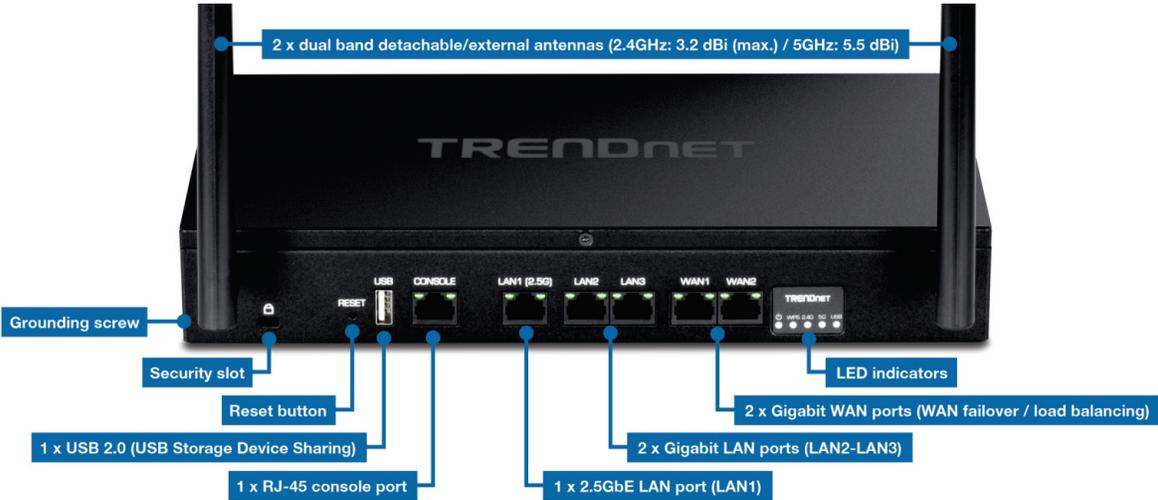
Rackmontierbares Design

Stabiles Metallgehäuse mit Halterungen zur Rackmontierung inbegriffen



Management

Unterstützt Webbrowser (HTTP, HTTPS), CLI, SSH und Telnet Verwaltung



TECHNISCHE SPEZIFIKATIONEN

Standards

- IEEE 802.3
- IEEE 802.3u
- IEEE 802.3x
- IEEE 802.3ab
- IEEE 802.3bz (2.5GBASE-T)
- IEEE 802.1Q
- IEEE 802.1X
- IEEE 802.11a
- IEEE 802.11b
- IEEE 802.11g
- IEEE 802.11n (bis zu 300Mbps @ 256QAM)*
- IEEE 802.11ac (bis zu 867Mbps @ 256QAM)*
- IEEE 802.11ax Wi-Fi 6 (5GHz: bis zu 1201Mbps, 2,4GHz: bis zu 574Mbps @ 1024QAM)*

Geräteschnittstelle

- 1 x 2.5GbE LAN-Anschluss (LAN1)
- 2 x Gigabit-LAN-Anschlüsse (LAN2-LAN3)
- 2 Gigabit WAN-Ports (WAN-Ausfallsicherung / Lastausgleich)
- 1 x USB 2.0 (gemeinsame Nutzung von USB-Speichergeräten)
- 1 x RJ-45 Konsolenanschluss
- Sicherheitsschlitze
- Erdungsschraube
- Netzschalter
- Rückstelltaste
- LED-Anzeige

Leistung

- NAT (LAN-zu-WAN) Durchsatz: 900 Mbit/s
- Routing-Leistung: 900 Mbit/s
- Maximale Anzahl gleichzeitiger Sitzungen: 32,768
- Maximale Anzahl von VLANs: 8 (ID: 1-4091)
- IPsec VPN (AES-256/SHA-256/LAN-to-LAN) Durchsatz: 64Mbps
- SSL VPN (OpenVPN®) Durchsatz (Blowfish/SHA-1/Bridge): 12Mbps

Virtuelles privates Netzwerk

- SSL VPN Server Modus (OpenVPN®) (bis zu 10 Tunnel)
- SSL-VPN-Client-Modus (OpenVPN®)
- SSL (OpenVPN®) Verschlüsselung: BF-CBC, AES-128-CBC, AES-256-CBC
- SSL (OpenVPN®) HMAC-Authentifizierung: SHA1, SHA256
- SSL-VPN-Zertifikat: RSA
- IPsec VPN Server (dynamisch) / Standort-zu-Standort (bis zu 15 Tunnel)
- IPsec Verschlüsselung: DES, 3DES, AES-128/256
- IPsec-Authentifizierung: MD5, SHA1, SHA2-256, Zertifikat: X.509v3
- IPsec-Schlüsselaustausch: IKE: IKEv1/2, Hauptmodus, RSA, Pre-shared Key, DH Gruppen 1/2/5/14
- IPsec-Protokolle: ESP (Transport/Tunnel), PFS (Per DH Gruppen 1/2/5/14, DPD (Dead Peer Detection), Lokale/Remote ID: IP-Adresse, FQDN (Fully Qualified Domain Name)
- IPsec NAT Traversal
- IPsec VPN Failover-Unterstützung
- PPTP/L2TP VPN Server (bis zu 10 Tunnel)
- L2TP mit IPsec VPN Server (bis zu 8 Tunnel gemeinsam mit L2TP)
- PPTP/L2TP Verschlüsselung: MPPE 40-bit, 128-bit, IPsec
- PPTP/L2TP Authentifizierung: MS-CHAPv1/2

Networking

- WAN-Modi: NAT, klassisches Routing
- NAT-Modi: NAT, PAT (Port Address Translation), Eins-zu-Eins-NAT
- WiFi-Client-Brückenmodus
- ISP IPv4 WAN-Modi: DHCP, Static IP, PPPoE, PPTP, L2TP
- IPv4 WAN-Client-ID und Herstellerklasse für DHCP, Überschreiben/Klonen der MAC-Adresse
- ISP IPv6 WAN-Modi: Static, Autokonfiguration (SLAAC/DHCPv6), Link-Local, PPPoE
- IPv6 LAN-Modi: SLAAC, zustandsloses/zustandsfähiges DHCPv6
- VLAN-ID-Zuweisung auf der WAN-Schnittstelle
- Weiterleitung: Statisch, RIPv1/v2, OSPFv1/2, Routing-Richtlinien (bis zu 20 Einträge)
- Statische ARP-Einträge (bis zu 32 Einträge)
- Statische Host-Einträge (bis zu 32 Einträge)
- Inter-VLAN-Routing (bis zu 8 VLANs, 8 IP-Schnittstellen)
- Zuteilung SSID per VLAN
- DHCP Server/Relay
- DHCP statische Leases/Reservierung
- Dynamische DNS: dynu.com, freedns.afraid.org, changeip.com, ydns.io, duckdns.org, no-ip.com
- WAN-Ausfallsicherung
- WAN-Lastausgleich

Zugriffskontrolle

- Wireless-Verschlüsselung: WPA2/WPA3-Personal (PSK), WPA2/WPA3-Enterprise (EAP)
- Wireless Captive Portal (externe RADIUS-Authentifizierung, interne Benutzerauthentifizierung, Redirect URL)
- NAT, virtuelle Server/Portweiterleitung, Port-Triggering, Firewall-Verkehrsregeln, DMZ-Host, UPnP/NAT-PMP, Ping auf WAN-Schnittstellen erlauben/verweigern
- ALG: PPTP/L2TP/IPsec VPN-Passthrough, PPPoE-Relay, FTP/TFTP/SNMP/SIP/RTSP/IRC/H.323-Passthrough
- MAC & IP-Filterung
- Erweiterte Verkehrs-/Firewall-Regelkonfiguration
- Benutzerdefinierte Zeitplanung für Zugriffskontrollregeln
- Wireless-Gastnetzwerk
- WPS (WiFi Protected Setup™) Virtueller PBC (Push Button), PIN
- Isolierung von Wireless Clients
- DoS-Schutz (TCP/UDP/ICMP Flood Prevention)
- Erweiterter Dienst zur Filterung von Webinhalten, unterstützt durch Bark®
- RADIUS-Server

Quality of Service (QoS)

- Benutzerdefinierte Klassifikationsregeln mit 4 Prioritäts-Warteschlangen
- WMM (Wireless-Multimedia-Erweiterungen)

Verwaltung/Überwachung

- CLI (Console/Telnet/SSH) Kommandozeilenverwaltung
- HTTP/HTTPS webbasierte Verwaltung
- Sicherheitszertifikate: Erstellen, Importieren/Exportieren
- Geplanter automatischer Neustart
- Geplantes Wake-on-LAN (WoL) für entfernte WoL-Geräte
- ARP- und Routing-Tabelleneinträge anzeigen
- Anzeige von CPU-Last, Datenverkehr/Wireless-Nutzung, NAT-Sitzungen und Internet-Bandbreitennutzung
- Test der Internetgeschwindigkeit
- Interne Systemprotokollierung
- Manuelles oder Online-Firmware-Upgrade und Benachrichtigung
- Sicherung und Wiederherstellung der Konfiguration
- Logging – intern
- Ping Watchdog
- DPI-Überwachung (nDPI Deep Packet Inspection)
- Ping, Traceroute, ns-Lookup, Internet-Geschwindigkeitstest und Multi-WAN-Diagnosetools

Frequenz

- 2,412 - 2,462GHz
- 5,180 - 5,250GHz, 5,745 - 5,825GHz

Modulation

- 802.11b: CCK, DQPSK, DBPSK
- 802.11a/g: OFDM mit BPSK, QPSK und 16/64-QAM
- 802.11n: BPSK, QPSK, 16-QAM, 64-QAM, 256-QAM mit OFDM
- 802.11ac: OFDM mit BPSK, QPSK und 16/64/256-QAM
- 802.11ax: BPSK, QPSK und 16/64/256/1024-QAM

Medienzugriffsprotokoll

- CSMA/CA mit ACK

Antennengewinn

- 2 x abnehmbare/externe Dualband-Antennen (2,4GHz: 3,2 dBi (max.) / 5GHz: 5,5 dBi)

Wireless-Ausgangsleistung (max. Ausgangsleistung ohne Antennengewinn)

- 802.11b/g/n/ac/ax (2.4GHz): FCC: 24 dBm (max.) / IC: 24 dBm (max.)
- 802.11a/n/ac/ax (5GHz): FCC: 23 dBm (max.) / IC: 23 dBm (max.)

Empfangsempfindlichkeit (je Kette)

- 802.11a: -70 dBm (typisch) bei 54Mbps
- 802.11b: -80 dBm (typisch) @ 11 Mbit/s
- 802.11g: -69 dBm (typisch) bei 54Mbps
- 802.11n (2,4GHz): -59 dBm (typisch) @ 300Mbps
- 802.11n (5GHz): -56 dBm (typisch) @ 300Mbps
- 802.11ac: -56 dBm (typisch) @ 866Mbps
- 802.11ax (2,4GHz): -50 dBm (typisch) @ 574Mbps
- 802.11ax (5GHz): -51 dBm (typisch) @ 1201Mbps

Wireless-Kanäle

- 2.4GHz: FCC: 1–11
- 5GHz: FCC: 36, 40, 44, 48, 149, 153, 157, 161, 165

Leistung

- Eingang: 100 - 240 V AC, 50 - 60 Hz, 0,9A
- Ausgang: 12V DC, 2A externer Netzadapter
- Max. Verbrauch: 17,4W

Betriebstemperatur

- 0° – 40° C (32° – 104° F)

Betriebsfeuchtigkeit

- Max. 90% nicht-kondensierend

Zertifizierungen

- FCC
- IC

Maße

- 280 x 160 x 44,45mm (11 x 6,3 x 1,75 pouces Zoll)
- Rackmontierbar, 1U hoch

Gewicht

- 1,215kg (2,68 Pfund)

Garantie

- 3 Jahre

Packungsinhalt

- TEW-929DRU
- Schnellinstallationsanleitung
- 2 x abnehmbare Antennen mit hohem Gewinn
- Netzwerkkabel (1,5m / 5 Fuß)
- RJ-45 zu RS-232 Konsolenkabel (1.5 M / 5 Fuß)
- Netzadapter (12 V DC, 2 A)
- Zubehör zum Rackmontieren

*Die maximalen drahtlosen Signalraten beziehen sich auf die theoretischen IEEE 802.11-Spezifikationen. Der tatsächliche Datendurchsatz und die Abdeckung variieren je nach Störungen, Netzwerkverkehr, Baumaterialien und anderen Bedingungen. Für eine maximale Leistung von bis zu 1,2 Gbit/s verwenden Sie einen 802.11ax-Wireless-Adapter mit 1,2 Gbit/s. Für eine maximale Leistung von bis zu 867Mbps verwenden Sie einen 802.11ac-Wireless-Adapter mit 867Mbps. Für eine maximale Leistung von bis zu 300 Mbit/s verwenden Sie einen 802.11n-Wireless-Adapter mit 300 Mbit/s. Multi-User MIMO (MU-MIMO) erfordert die Verwendung mehrerer MU-MIMO-fähiger Wireless-Adapter.

Alle erwähnten Geschwindigkeiten dienen ausschließlich dem Vergleich. Produktspezifikationen, Größe und Form unterliegen unangekündigten Änderungen, und das tatsächliche Aussehen des Produkts kann von dieser Beschreibung abweichen.