



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

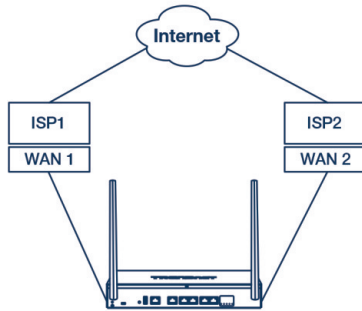
TEW-929DRU (v1.0R)

- 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®
- Cloud-Fernverwaltung mit TRENDnet Hive (gegen zusätzliche Gebühr)
- 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.

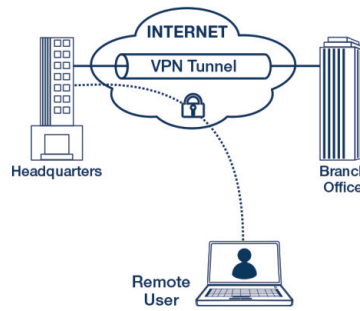
Dieser Wireless-Router verfügt über fortschrittliche Verwaltungs-, QoS-, VLAN-, VPN- und andere Funktionen, die eine optimale Leistung, Skalierbarkeit und den Schutz Ihres Netzwerks gewährleisten. Verwalten Sie den Internetzugang Ihres Büros intelligent mit unserem fortschrittlichen Content-Filtering-Tool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

Verwalten und konfigurieren Sie den AX1800 Dual-Band WiFi Gigabit Dual-WAN VPN-SMB-Router von TRENDnet ganz einfach per Fernzugriff mit TRENDnet Hive. TRENDnet Hive ist ein Netzwerk-Cloud-Manager, der den Verwaltungsaufwand und die Kosten reduziert. Mit diesem WiFi 6 Dual-WAN-VPN-Router und dem zuverlässigen Cloud-Service von TRENDnet ist keine zusätzliche Hardware, kein Server und keine persönliche Cloud erforderlich.



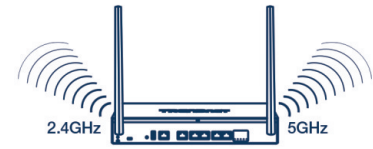
DUAL-WAN

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

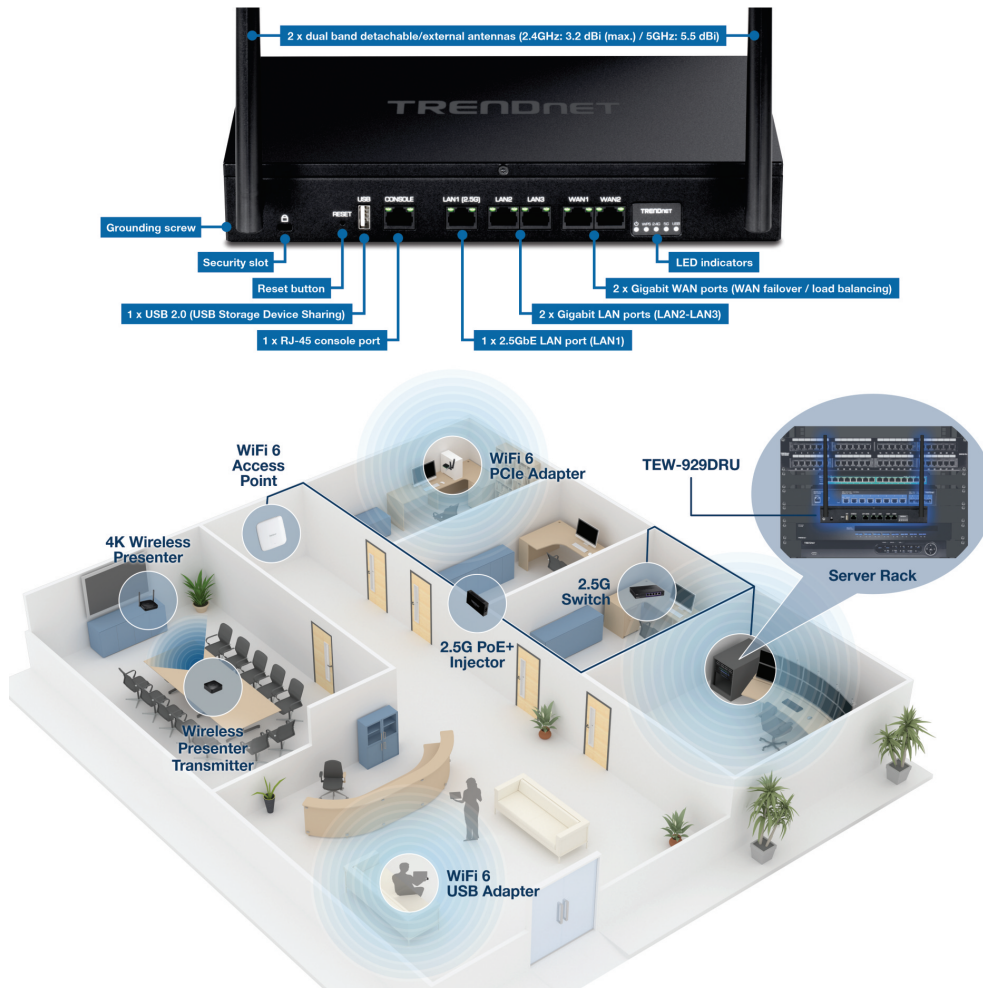
Erstellen Sie einen verschlüsselten VPN-Tunnel für Fernzugriff auf LAN-Ressourcen mit IPSec, PPTP, L2TP mit IPSec und SSL VPN Protokollen.



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)

ILLUSTRATION EINES NETWORK



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



Hive-aktiviert (optional)

Fernüberwachung, -verwaltung, -konfiguration und -diagnose dieses Wi-Fi 6 Access Points über den Cloud-Service von TRENDnet (gegen Gebühr)



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

Hive Cloud Management**

- Konfigurieren, überwachen und verwalten Sie über das TRENDnet Hive Cloud Management-Portal per Fernzugriff über einen PC- oder Mac-Webbrowser.
- Multi-Geräte-Verwaltung
- Bereitstellung durch geplante Batch-Updates der Firmware oder Konfiguration für mehrere Switches
- Ereignis-/Hardware-Netzwerküberwachung (CPU-/Speicherauslastung)
- Konfigurieren Sie Funktionen wie Schnittstellen-IP-Adresseinstellungen, VLAN, WLAN, VPN, WAN-Failover und Lastenausgleich, DMZ, Port-Weiterleitung und Firewall-Zugriffskontrolle über das Cloud-Management

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

MIMO-Konfiguration

- 5GHz: 2x2:2
- 2.4GHz: 2x2:2

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
- Netzkabel (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.

** Die Hive-Cloud-Verwaltung erfordert die Firmware 1.0.0.10 oder höher.

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.