



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

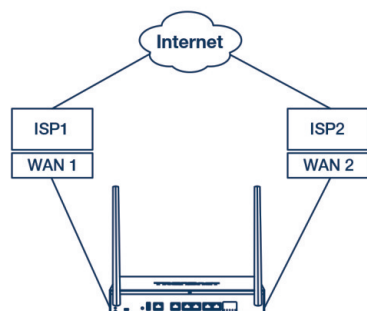
TEW-929DRU (v1.0R)

- Le porte Dual-WAN supportano le modalità di bilanciamento del carico e il fail-over
- 1 x porta LAN 2.5G, 2 x porte Gigabit LAN, 1 x porta console RJ-45, 1 x porta di condivisione USB 2.0
- Supporta SSL, IPsec, PPTP, e L2TP w/IPsec VPN
- Instradamento IEEE 802.1Q inter-VLAN
- Due bande concorrenti WiFi massimizzano la velocità di rete del dispositivo
- Supporto dual band: 1201Mbps (5GHz) / 574Mbps (2.4GHz)
- WiFi pre-crittografato per comodità
- Isolamento client wireless
- Gestione browser Web e CLI
- Notifica firmware online e aggiornamento
- QoS per VoIP e applicazioni di diffusione contenuti multimediali
- Monitoraggio del traffico con Deep Packet Inspection
- Servizio avanzato di filtraggio dei contenuti web fornito da Bark®.
- Gestione remota del cloud con TRENDnet Hive (a pagamento)
- Conforme a NDAA/TAA (solo Stati Uniti e Canada)

Il router SMB VPN Dual-WAN Wireless Gigabit Dual-Band AX1800 di TRENDnet modello TEW-929DRU, vanta due bande WiFi concorrenti per massimizzare le velocità di rete dei dispositivi: due reti 802.11ax separate ad alte prestazioni (5GHz: 1201Mbps / 2.4GHz: 574Mbps). È caratterizzato da doppie porte WAN per il bilanciamento del carico o le modalità di fail-over, inoltre l'accesso criptato Virtual Private Network (VPN) per gli utenti remoti. Le porte dual-WAN facilitano il carico della rete, minimizzano i tempi di inattività della rete e permettono ai collaboratori di accedere alla tua rete da Internet, il tutto con un solo router. Questo router WiFi 6 è dotato di una porta LAN RJ-45 2.5GBASE-T che fornisce maggiori velocità gigabit in grado di raggiungere i 2.5Gbps sul proprio cablaggio Cat5e esistente o superiore. Fornendo un throughput più rapido ai tuoi dispositivi compatibili 2.5G come il Network attached storage e gli access point WiFi 6 ad alta velocità.

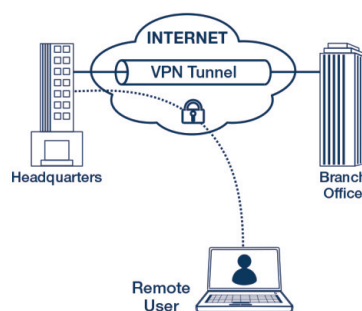
Questo router wireless è caratterizzato da gestione avanzata, QoS, VLAN, VPN e altre funzionalità in grado di garantire prestazioni ottimali, scalabilità e protezione della rete. Gestisci in modo intelligente l'accesso al web dei tuoi uffici con il nostro strumento avanzato di filtraggio dei contenuti fornito da Bark®, aumenta la produttività dei dipendenti e assumi definitivamente il controllo della tua rete internet.

Gestite e configurate facilmente il router SMB Dual-Band WiFi Gigabit Dual-WAN VPN di TRENDnet AX1800 da remoto con TRENDnet Hive. TRENDnet Hive è un gestore di rete cloud remoto che riduce i tempi e i costi di gestione. Questo router WiFi 6 dual-WAN VPN e l'affidabile servizio cloud di TRENDnet non richiedono hardware, server o cloud personali aggiuntivi.



DUAL-WAN

Connette fino a 3 connessioni internet WAN separate per un traffico bilanciato del carico efficiente, distribuendo il traffico di rete al migliore collegamento disponibile oppure configurare la ridondanza utilizzando la modalità failover WAN



VPN

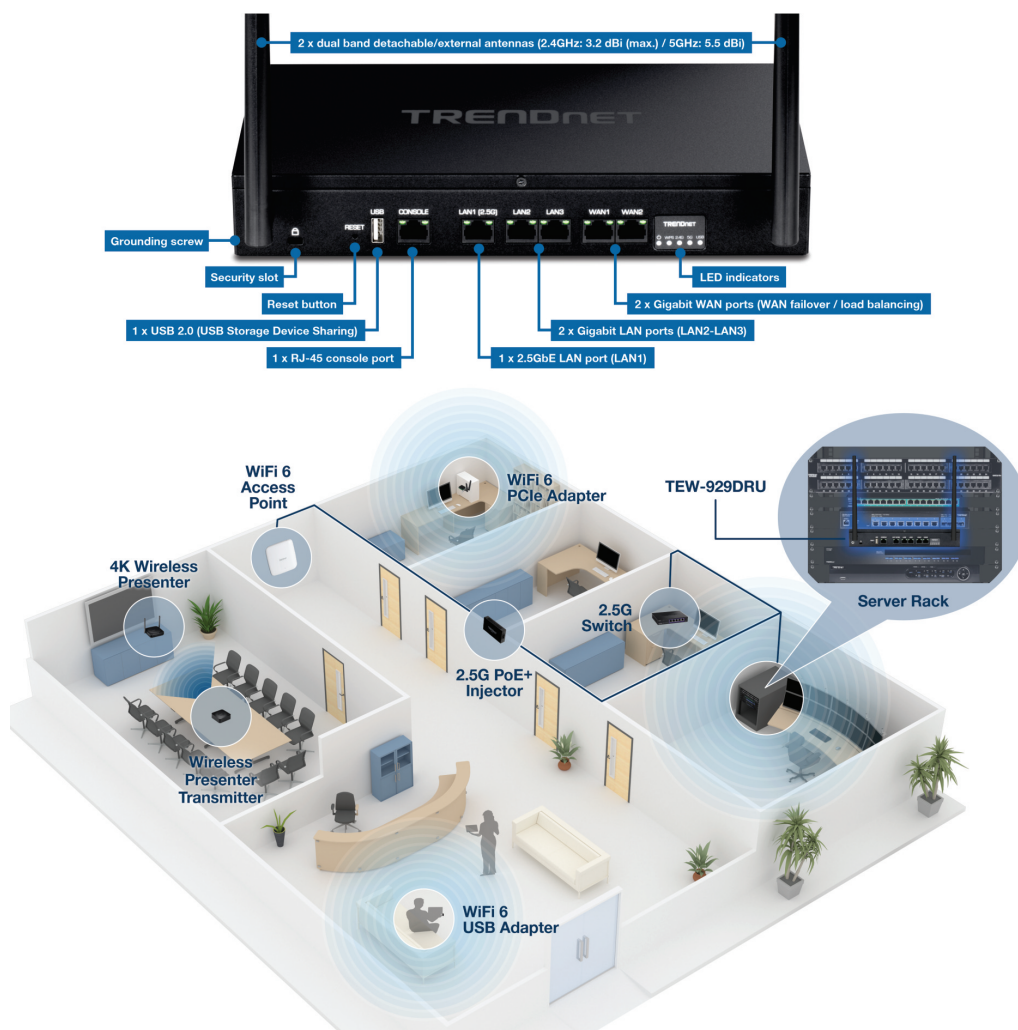
Crea un tunnel VPN crittografato per accedere alle risorse di rete locali in modalità remota utilizzando IPsec, PPTP, L2TP w/ IPsec e i protocolli SSL VPN.



WiFi Dual-Band AX1800

Due bande WiFi concorrenti massimizzano le velocità di rete del dispositivo: due reti separate ad alte prestazioni 802.11ax 1201Mbps (5GHz) + 574Mbps (2.4GHz)

SOLUZIONE DELLA RETE



CARATTERISTICHE



Dual-WAN

Supporta fino a due connessioni di rete WAN separate per il bilanciamento di carico o modalità di failover



Supporta 2.5G

Vanta una porta LAN RJ-45 2.5GBASE-T che offre velocità gigabit più elevate fino a 2.5Gbps sul tuo cablaggio Cat5e esistente o superiore. Fornendo un throughput più rapido ai tuoi dispositivi compatibili 2.5G come il Network attached storage e gli access point WiFi 6 ad alta velocità.



Instradamento Inter-VLAN

Fornisce capacità d'instradamento fra VLAN



Montaggio a parete

Predisposizione per montaggio a parete



Abilitato Hive (facoltativo)

Monitorare, gestire, configurare e diagnosticare da remoto questo punto di accesso WiFi 6 tramite il servizio cloud di TRENDnet (si applica un costo aggiuntivo)



Porte

1 x porta LAN 2.5G, 2 x porte Gigabit LAN, 1 x porta console RJ-45, 1 x porta condivisa USB 2.0



Wireless Pre-Crittografato

Per la tua comodità, le bande WiFi del router sono pre-crittografate con le loro password univoche WPA3



QoS

Priorità vocale intelligente, video e traffico di dati ulteriori per migliorare l'efficienza di rete e la prestazione complessiva.



Aggiornamento Firmware Online

Notifica automatica di aggiornamenti firmware



WiFi 6 Dual-Band

Due bande WiFi concorrenti massimizzano le velocità di rete del dispositivo: due reti separate ad alte prestazioni 802.11ax 1201Mbps (5GHz) + 574Mbps (2.4GHz)



VPN

Il router VPN supporta i protocolli IPsec, PPTP, L2TP w/ Ipsec e SSL VPN per l'accesso remoto crittografato alle risorse di rete locale (LAN) tramite Internet.



Design di montaggio a rack

Alloggiamento in metallo robusto con staffe di montaggio a rack incluse



Gestione

Supporta browser di rete (HTTP, HTTPS), CLI, SSH e gestione Telnet

SPECIFICHE

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 (fino a 300Mbps @ 256QAM)*
- IEEE 802.11ac (fino a 867Mbps @ 256QAM)*
- IEEE 802.11ax Wi-Fi 6 (5GHz: fino a 1201Mbps, 2.4GHz: fino a 574Mbps @ 1024QAM)*

Interfaccia dispositivo

- 1 x porta LAN 2.5GbE (LAN1)
- 2 x porte LAN Gigabit (LAN2-LAN3)
- 2 x porte Gigabit WAN (failover WAN / Bilanciamento Carico)
- 1 x USB 2.0 (Condivisione dispositivo di archiviazione USB)
- 1 x porta console RJ-45
- Slot di sicurezza
- Vite di messa a terra
- Commutatore di alimentazione
- Tasto reset
- Indicatori LED

Rendimento

- Capacità di trattamento NAT (LAN-to-WAN): 900Mbps
- Prestazione routing: 900Mbps
- Sessioni concorrenti massime: 32,768
- Numero massimo di VLAN: 8 (ID: 1-4091)
- Throughput VPN IPsec (AES-256/SHA-256/ LAN-to-LAN): 64Mbps
- Capacità di trattamento SSL VPN (OpenVPN®) (Blowfish/SHA-1/Bridge): 12Mbps

Virtual Private Networking

- Modalità Server SSL VPN (OpenVPN®) (Fino a 10 tunnel)
- Modalità Client SSL VPN (OpenVPN®)
- SSL (OpenVPN®) Crittografia: BF-CBC, AES-128-CBC, AES-256-CBC
- SSL (OpenVPN®) Autenticazione HMAC: SHA1, SHA256
- Certificato SSL VPN: RSA
- Server IPsec VPN (Dinamico) / Site-to-Site (Fino a 15 tunnel)
- Crittografia IPsec: DES, 3DES, AES-128/256
- Autenticazione IPsec: MD5, SHA1, SHA2-256, Certificato: X.509v3
- Scambio Chiave IPsec: IKE: IKEv1/2, Modalità Principale, RSA, Chiave pre-condivisa, Gruppi DH 1/2/5/14
- Protocolli IPsec: ESP (Trasporto/Tunnel), Gruppi PFS (DH 1/) 2/5/14, DPD (Dead Peer Detection), ID Locale/Remoto: Indirizzo IP, FQDN (Fully Qualified Domain Name)
- IPsec NAT Traversal
- Assistenza failover VPN IPsec
- Server PPTP/L2TP VPN (Fino a 10 tunnel)
- L2TP con Server IPsec VPN (Fino a 8 tunnel condivisi con L2TP)
- Crittografia PPTP/L2TP: MPPE 40-bit, 128-bit, IPsec
- Autenticazione PPTP/L2TP: MS-CHAPv1/2

Gestione Cloud Hive**

- Configurare, monitorare e gestire attraverso il portale di gestione Clou Cloud TRENDnet Hive da remoto tramite browser web per PC o Mac.
- Gestione multi-dispositivo
- Provisioning tramite aggiornamenti batch programmati del firmware o della configurazione per più switch
- Monitoraggio della rete di eventi/hardware (utilizzo di CPU/memoria)
- Configurazione di funzionalità quali impostazioni di indirizzi IP di interfaccia, VLAN, WiFi, VPN, failover WAN e bilanciamento del carico, DMZ, port forward e impostazioni di controllo dell'accesso al firewall attraverso la gestione del cloud.

Collegamento in rete

- Modalità WAN: NAT, Routing Classico
- Modalità NAT: NAT, PAT (Port Address Translation), NAT One-to-One
- Modalità ponte client WiFi
- Modalità ISP IPv4 WAN: DHCP, IP Statico, PPPoE, PPTP, L2TP
- ID client WAN IPv4 e classe del fornitore per DHCP, sovrascrittura/clonazione dell'indirizzo MAC
- Modalità ISP IPv6 WAN: Statico, Configurazione Automatica (SLAAC/DHCPv6), Link-Locale, PPPoE
- Modalità IPv6 LAN: SLAAC, DHCPv6 stateless/stateful
- Assegnazione dell'ID VLAN sull'interfaccia WAN
- Routing: Statico, RIPv1/v2, OSPFv1/2, politiche di routing (Fino a 20 immissioni)
- Immissioni ARP statiche (Fino a 32 immissioni)
- Immissioni host statiche (Fino a 32 immissioni)
- Routing Inter-VLAN (Fino a 8 VLAN, 8 interfacce IP)
- SSID per assegnazione VLAN
- DHCP Server/Relè
- Locazioni/prenotazione statiche DHCP
- DNS dinamico: dynu.com, freedns.afraid.org, changeip.com, ydns.io, duckdns.org, no-ip.com
- Failover WAN
- Bilanciamento del carico WAN

Controllo d'accesso

- Crittografia wireless. WPA2/WPA3-Personale (PSK), WPA2/WPA3-Azienda (EAP)
- Captive portal wireless (autenticazione RADIUS esterna, autenticazione utente interna, URL di reindirizzamento)
- NAT, server virtuale/porta di inoltro, porta di triggering, regole traffico firewall, host DMZ, UPnP/NAT-PMP, consenti/rifiuta ping su interfacce WAN
- ALG: VPN passthrough PPTP/L2TP/IPsec, Relè PPPoE, FTP/TFTP/SNMP/SIP/RTSP/IRC/H.323 passthrough
- MAC & filtraggio IP
- Configurazione regole avanzate Traffico/Firewall
- Personalizza programmazione per regole di controllo accesso
- Rete guest wireless
- WPS (WiFi Protected Setup™) PBC Virtuale (Pulsante), PIN
- Isolamento client wireless
- Prevenzione DoS (Prevenzione Flood TCP/UDP/ICMP)
- Servizio avanzato di filtraggio dei contenuti web basato su Bark®
- Server Radius

Quality of Service (QoS)

- Regole di classificazione definite dall'utente con 4 code di priorità
- WMM (Estensioni Multimediali Wireless)

Gestione/monitoraggio

- Gestione linea di comando CLI (Console/Telnet/SSH)
- Gestione basata sul web HTTP/HTTPS
- Certificati di sicurezza: Creare, Import/Export
- Scheduled reboot automatico
- Wake-on-LAN (WoL) programmato per il dispositivo remoto WoL
- Visualizza ARP e immissioni tavola routing
- Visualizzate il carico della CPU, l'utilizzo del traffico/wireless, le sessioni NAT e l'utilizzo della larghezza di banda Internet.
- Test di velocità Internet
- Logging sistema interno
- Aggiornamento firmware manuale od online e notifica
- Backup e ripristino configurazione
- Registrazione eventi
- Ping Watchdog
- Monitoraggio DPI (ispezione pacchetto deep nDPI deep packet inspection)
- Ping, traceroute, ns-lookup, test della velocità di Internet e strumenti diagnostici multi-WAN

Frequenza

- 2.412 – 2.462GHz
- 5.180 – 5.250GHz, 5.745 – 5.825GHz

Configurazione MIMO

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

Modulazione

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

Protocollo di accesso al mezzo

- CSMA/CA con ACK

Guadagno d'antenna

- 2 x antenne esterna/dual band staccabile (2.4GHz: 3.2 dBi (max.) / 5GHz: 5.5 dBi)

Potenza d'uscita wireless (massima potenza d'uscita senza guadagno d'antenna)

- 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.)

Sensibilità in ricezione (per chain)

- 802.11a: -70 dBm (tipico) @ 54Mbps
- 802.11b: -80 dBm (tipica) @ 11 Mbps
- 802.11g: -69 dBm (tipico) @ 54Mbps
- 802.11n (2.4GHz): -59 dBm (tipica) @ 300Mbps
- 802.11n (5GHz): -56 dBm (tipica) @ 300Mbps
- 802.11ac: -56 dBm (tipica) @ 866Mbps
- 802.11ax (2.4GHz): -50 dBm (tipica) @ 574Mbps
- 802.11ax (5GHz): -51 dBm (tipica) @ 1201Mbps

Canali Wireless

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

Alimentazione

- Ingresso: 100 – 240 V AC, 50 – 60 Hz, 0.9A
- Uscita: 12V DC, alimentatore esterno 2A
- Consumo massimo: 17,4W

Temperatura di esercizio

- 0° – 40° C (32° – 104° F)

Umidità di esercizio

- Max. 90% senza condensa

Certificazioni

- FCC
- IC

Dimensioni

- 280 x 160 x 44,45mm (11 x 6,3 x 1,75 pouces) pollici)
- Montaggio a rack 1 unità

Peso

- 1,215kg (2,68 lbs.)

Garanzia

- 3 Anni

Contenuto della confezione

- TEW-929DRU
- Guida rapida d'installazione
- 2 x antenne a guadagno elevato staccabili
- Cavo di rete (1,5m/5 ft.)
- Cavo console da RJ-45 a RS-2132 (1.5 m / 5 ft.)
- Alimentatore (12 V DC, 2 A)
- Kit di montaggio a rack

*Le velocità di segnale massime wireless sono indicate dalle specifiche teoriche IEEE 802.11. La prestazione attuale e copertura dei dati varierà in funzione dell'interferenza, traffico in rete, materiali dell'edificio e altre condizioni. Per la prestazione massima fino a 1.2Gbps usare con un adattatore wireless 802.11ax 1.2Gbps. Per la prestazione massima fino a 867Mbps usare con un adattatore wireless 802.11ac 867Mbps. Per la prestazione massima fino a 300Mbps usare con un adattatore wireless 802.11n 300Mbps. Multi-User MIMO (MU-MIMO) richiede l'utilizzo di diversi adattatori wireless abilitati MU-MIMO.

** La gestione cloud di Hive richiede il firmware 1.0.0.10 o superiore.

Tutti i riferimenti relativi alla velocità sono solo a scopo comparativo. Le specifiche, le dimensioni e la forma del prodotto sono soggette a modifiche senza preavviso e l'aspetto effettivo può differire da quello raffigurato nel presente documento.