



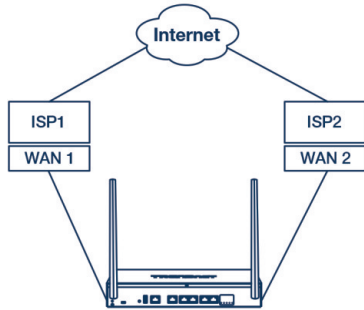
## Router SMB VPN Dual-WAN 6 Gigabit WiFi Dual-Band AX1800

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®.
- Conforme a NDAA/TAA (solo Stati Uniti e Canada)

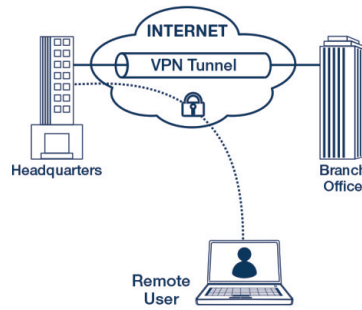
Il router SMB VPN Dual-WAN Wireless Gigabit Dual-Band AX1800 di TRENDnet modello TEW-929DRU, vanta due bande WiFi concorrenti per massimizzare le velocità di rete dei dispositivi: due reti 802.11ax separate ad alte prestazioni (5GHz: 1201Mbps / 2.4GHz: 574Mbps). È caratterizzato da doppie porte WAN per 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.



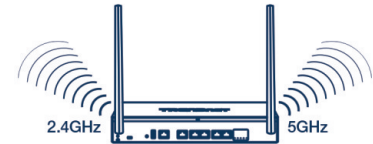
## DUAL-WAN

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)

## CARATTERISTICHE



### Dual-WAN

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



### 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



### 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)



### 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.



### Wireless Pre-Crittografato

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



### 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.



### Instradamento Inter-VLAN

Fornisce capacità d'instradamento fra VLAN



### QoS

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



### Design di montaggio a rack

Alloggiamento in metallo robusto con staffe di montaggio a rack incluse



### Montaggio a parete

Predisposizione per montaggio a parete



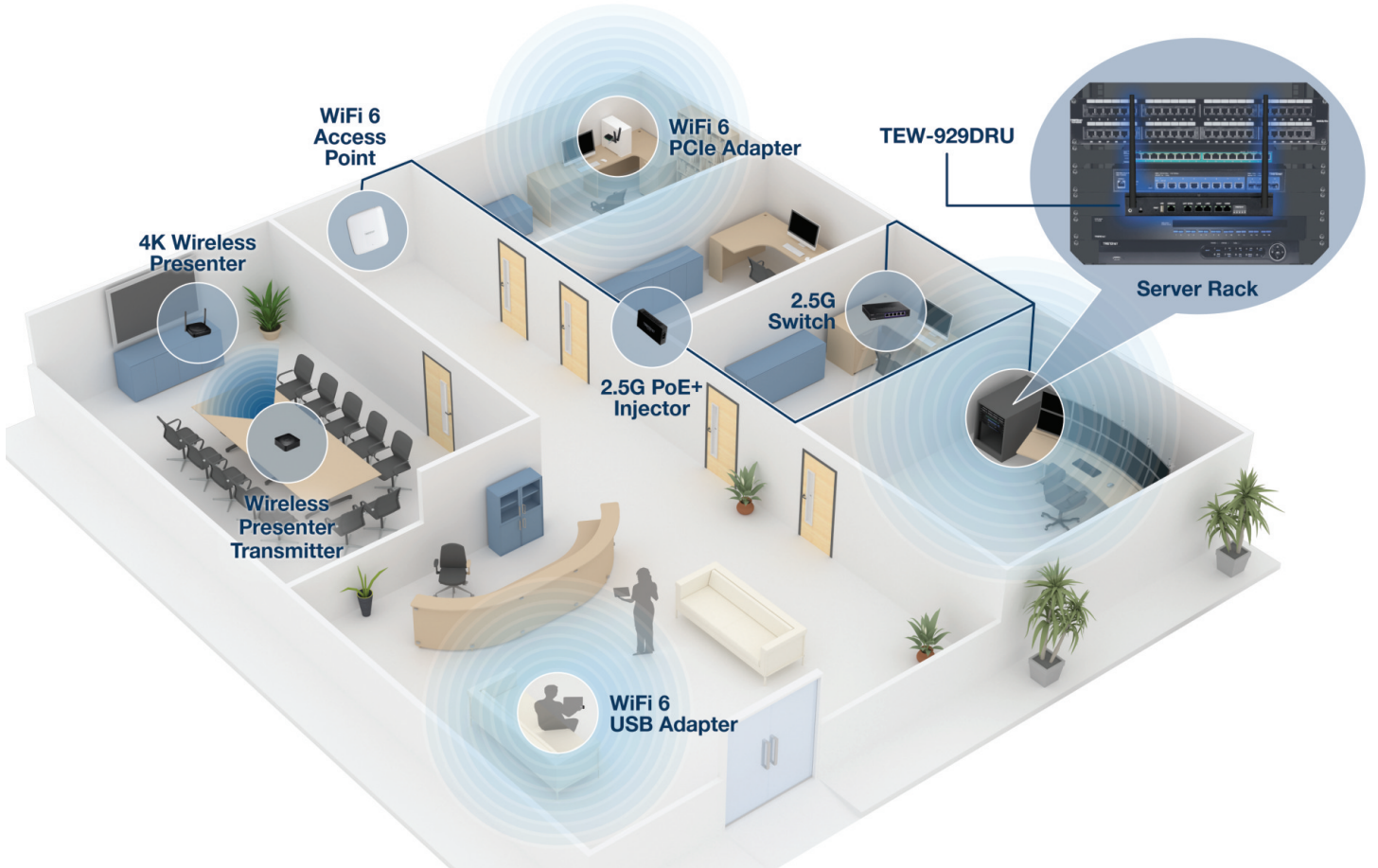
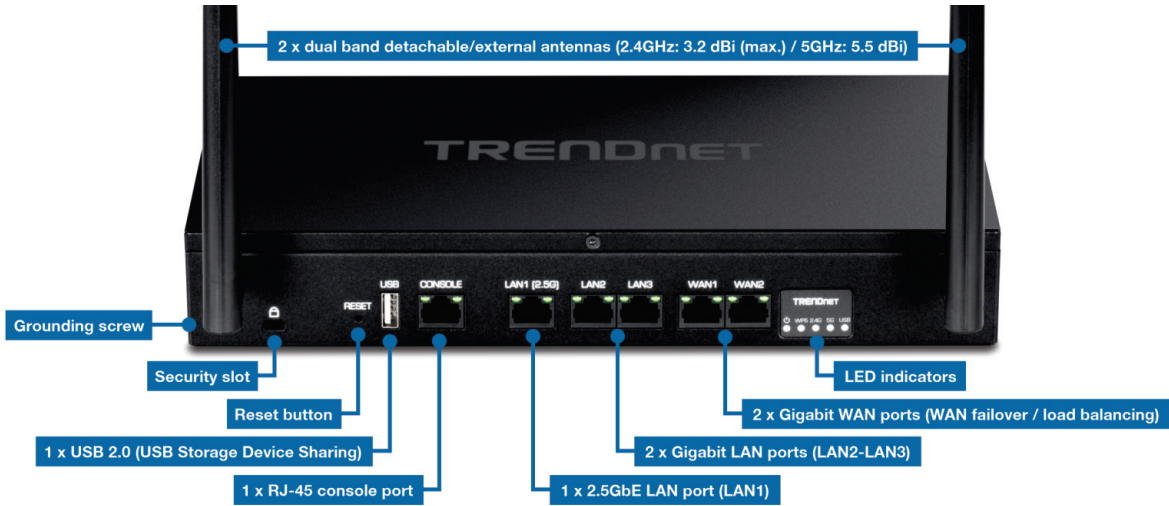
### Aggiornamento Firmware Online

Notifica automatica di aggiornamenti firmware



### 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

### 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

**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.

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.