



## Router wireless dual band AC1750 con tecnologia StreamBoost™

TEW-824DRU (v1.0R)

- Priorità per giochi/voce a bassa latenza
- AC1750: bande WiFi AC 1.300 Mbps + WiFi N
- Modellazione intelligente del traffico
- WiFi pre-crittografato per comodità
- Porte cablate completamente Gigabit
- Porta di condivisione USB
- Gli amplificatori ad alto guadagno estendono la copertura wireless
- Compatibile con firmware open source DD-WRT\*\*\*

Il Router wireless a dual band AC1750 con tecnologia StreamBoost™ di TRENDnet, modello TEW-824DRU, è pensato per operare in una abitazione con numerose connessioni. Esso genera due reti WiFi simultanee—una rete WiFi AC a 1,300 Mbps ed una rete WiFi N a 450 Mbps. La tecnologia Qualcomm® StreamBoost™ dà priorità agli stream giochi e voce a bassa latenza, modella il traffico di rete per ottimizzare ciascuna connessione e mostra graficamente tutto il traffico dei dispositivi/applicazioni. L'uso delle porte Gigabit Ethernet e di condivisione USB estende ulteriormente una rete digitale di prestazioni estreme.



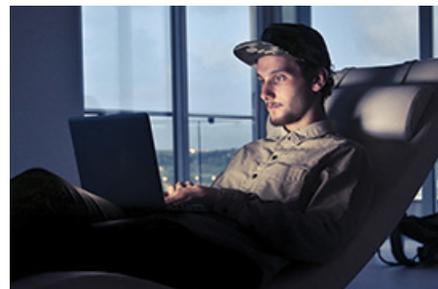
### Gioco ottimizzato

Lo StreamBoost™ minimizza la latenza per i flussi di gioco, video e voce eliminando microinterruzioni e ritardi causati da applicazioni come i torrent, che generano traffico elevato in banda.



### Concepito per abitazioni congestionate

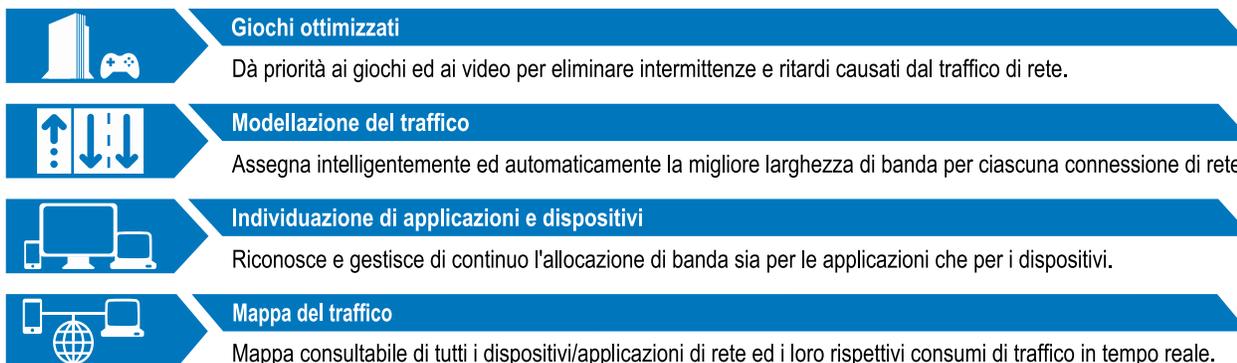
Le reti avanzate WiFi simultanee e le porte completamente Gigabit mettono in rete senza problemi i dispositivi connessi e trasmettono gli stream a larga banda come i video 4K.



### Strumenti di protezione della rete

TRENDnet offre degli strumenti per agevolare la protezione della rete domestica, come il controllo genitori, reti ospiti isolate e WiFi pre-crittografato.

## Modellazione del traffico StreamBoost™



## Soluzione della rete

- Filmati 3d HD
- Giochi HD
- Musica
- Navigazione
- Chat sul web
- E-mail



- USB 2.0
- Pulsante WPS
- Gigabit
- WAN
- Commutatore di alimentazione
- Alimentazione

## Modellazione del traffico StreamBoost™

Senza StreamBoost™

Con StreamBoost™



### Giochi ottimizzati

Quando il ritardo fa la differenza tra vincere e perdere, Streamboost ti dà una mano. Aiuta infatti ad eliminare le odiate intermittenze ed attese con una cura particolare nell'assicurare la minor latenza possibile. Mentre il traffico ad alta larghezza di banda sta soffocando le altre reti, Streamboost dà il suo meglio assegnando priorità al gioco, ai video ed alla voce rispetto ad altri flussi dati meno critici.

### Modellazione del traffico

StreamBoost modella dinamicamente il traffico di rete, ottimizzando l'attività dell'utente, mano a mano che le applicazioni ed i dispositivi entrano in funzione. Alla prima accensione, Streamboost automaticamente identifica tutto il traffico, lo classifica ed intelligentemente lo gestisce tutto. Non è necessario alcun intervento dell'utente. Tuttavia gli utenti possono scegliere di modificare manualmente la priorità preimpostata per i dispositivi.

Senza StreamBoost™

Con StreamBoost™



### Aggiornamento di applicazioni e dispositivi

Con una quantità di dispositivi ed applicazioni che mai come prima scaricano, generano flussi ed utilizzano giochi, la rete domestica di oggi ha bisogno di un metodo più intelligente per assicurare la migliore attività online. StreamBoost fa proprio questo. Gli aggiornamenti costanti permettono di identificare nuove applicazioni e dispositivi sul mercato ed assicurare sempre un uso ottimizzato mentre la vostra rete domestica si trasforma.

### Mappatura del traffico

Vedrete i vostri smartphone, tablet, computer, console giochi e tutti gli altri dispositivi connessi rappresentati graficamente con il loro rispettivo consumo di banda in upload e download. Selezionate un dispositivo, ad esempio il vostro computer, per vedere in dettaglio il carico di rete di tutti i suoi programmi ed applicazioni. Questa potente funzione di mappatura della rete è un grande strumento di diagnosi.





## Semplice installazione

Accesso e funzionante in pochi minuti grazie alla intuitiva configurazione guidata



## Doppia banda simultanea AC1750

Bande simultanee ad alte prestazioni WiFi AC 1.300 Mbps + WiFi N 450 Mbps



## Priorizzazione della latenza con Qualcomm® StreamBoost™

Lo StreamBoost™ assegna priorità alla latenza dei flussi per i giochi e per la voce per eliminare microinterruzioni o ritardi causati da traffico di rete vario a banda larga, come per esempio i download



## Modellazione del traffico con Qualcomm® StreamBoost™

Lo StreamBoost™ assegna in maniera intelligente la quantità di banda ottimale per ciascun dispositivo/applicazione e gli utenti possono assegnare manualmente ulteriori priorità ai dispositivi



## Mappatura dei dispositivi/traffico

Vista di tutti i dispositivi/applicazioni in rete e del loro rispettivo uso in tempo reale della rete ed esame dei dati storici di utilizzazione



## Wireless pre-crittografato

Il WiFi è pre-crittografato per comodità, con password univoca



## Copertura wireless

Gli amplificatori ad alte prestazioni massimizzano la copertura della rete



## Porte Gigabit

Le porte Gigabit supportano connessioni cablate ad alte prestazioni



## Porta di condivisione USB

Condivisione di contenuti in rete con la porta di condivisione USB



## Rete ospiti

Creazione di una rete isolata per il solo accesso ad internet degli ospiti



## Controllo genitori

Controllo dell'accesso a siti web specifici o a tipi di contenuti



## Connessione con un semplice tocco

Connessione sicura al router al tocco del tasto Wi-Fi Protected Setup (WPS)



## Beamforming mirato

Prestazioni in tempo reale migliorate dirigendo un segnale più potente nella posizione desiderata



## Retrocompatibile

Compatibile con dispositivi wireless di precedente generazione



## Risparmio energetico

La tecnologia GREENnet integrata riduce il consumo di energia

## Specifiche

### Standard

- IEEE 802.3
- IEEE 802.3u
- IEEE 802.3x
- IEEE 802.3ab
- IEEE 802.3az
- IEEE 802.11a
- IEEE 802.11b
- IEEE 802.11g
- IEEE 802.11n (2,4 GHz 450 Mbps, 5 GHz fino a 450 Mbps)
- IEEE 802.11ac (fino a 1300 Mbps)

### Interfaccia hardware

- 4 porte LAN Gigabit
- 1 porta WAN Gigabit
- 1 porta USB 2.0 (Archivio FTP, Samba)
- Interruttore
- Tasto WPS
- Tasto reset
- Indicatori LED

### Funzioni speciali

- Lo StreamBoost™ identifica e classifica automaticamente il traffico di rete per massimizzare la larghezza di banda e la velocità
- Interfaccia multilingua: inglese, francese, spagnolo, tedesco, russo
- Rete wireless pre-crittografata
- Supporto IPv6
- 1 rete ospiti per banda, con opzione per il solo accesso ad internet
- Fino a 2 SSID addizionali per banda
- Supporto DNS dinamico per dyn.com, no-ip.com ed easydns.com
- Supporto server Samba/FTP
- Beamforming implicito ed esplicito

### Controllo di accesso

- Crittografia wireless fino a WEP, WPA/WPA2-PSK, WPA/WPA2-RADIUS
- Firewall: NAT, SPI, server virtuale, applicazioni speciali, gioco, host DMZ, permetti/nega richieste ping da internet
- ALG: PPTP/L2TP/IPsec VPN Passthrough, TFTP/FTP/RTSP/SIP/H.323 Passthrough
- Controlli (accesso) genitori: MAC, URL, filtro IP

### Quality of Service

- WMM
- Modellazione del traffico StreamBoost™

### Modi di connessione ad internet

- IP dinamico (DHCP)
- IP statico (fisso)
- PPPoE (IP dinamico/IP statico)
- PPTP (IP dinamico/IP statico)
- L2TP (IP dinamico/IP statico)
- Russia PPPoE (IP dinamico/IP statico)
- Russia PPTP (IP dinamico/IP statico)
- Russia L2TP (IP dinamico/IP statico)
- IPv6 (statico, auto-configurazione (SLAAC/DHCPv6), Link-Local, PPPoE, 6to4)

### Gestione/monitoraggio

- Gestione locale/remota basata su web
- Aggiornamento firmware
- Salvataggio/ripristino configurazione
- Logging interno
- Riavvio
- Ripristino configurazione di fabbrica
- Ping test

### Routing

- Statico
- Dinamico (RIP v1/2)

### Frequenza

- 2,412 - 2,472 GHz
- 5,180 - 5,825 GHz

### 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 con OFDM
- 802.11ac: OFDM con BPSK, QPSK e 16/64/256-QAM

### Protocollo di accesso al mezzo

- CSMA/CA con ACK

### Guadagno d'antenna

- 2,4 GHz: 3 x 2 dBi (max.) interne; 5 GHz: 3 x 3 dBi (max.) interne

### Potenza d'uscita wireless

- 802.11a: FCC: 25 dBm (max.)/ETSI: 25 dBm (max.) / IC: 26 dBm (max.) @ 54 Mbps
- 802.11b: FCC: 23 dBm (max.) / ETSI: 21 dBm (max.) / IC: 23 dBm (max.) @ 11 Mbps

- 802.11g: FCC: 27 dBm (max.) / ETSI: 20 dBm (max.) / IC: 27 dBm (max.) @ 54 Mbps
- 802.11n (2,4 GHz): FCC: 27 dBm (max.) / ETSI: 20 dBm (max.) / IC: 27 dBm (max.) @ 450 Mbps
- 802.11n (5 GHz): FCC: 25 dBm (max.) / ETSI: 25 dBm (max.) / IC: 26 dBm (max.) @ 450 Mbps
- 802.11ac: FCC: 25 dBm (max.) / ETSI: 25 dBm (max.) / IC: 26 dBm (max.) @ 1300 Mbps

### Sensibilità in ricezione

- 802.11a: -65 dBm (tipica) @ 54 Mbps
- 802.11b: -83 dBm (tipica) @ 11 Mbps
- 802.11g: -65 dBm (tipica) @ 54 Mbps
- 802.11n (2,4 GHz): -61 dBm (tipica) @ 450 Mbps
- 802.11n (5 GHz): -61 dBm (tipica) @ 450 Mbps
- 802.11ac: -51 dBm (tipica) @ 1300 Mbps

### Canali wireless

- 2,4 GHz: FCC: 1-11; ETSI: 1-13
- 5 GHz: FCC: 36, 40, 44, 48, 149, 153, 157, 161, 165; ETSI: 36, 40, 44, 48, (52, 56, 60, 64, 100, 104, 108, 112, 116, 132, 136, 140)\*\*

### Alimentazione

- Ingresso: 100 - 240 V AC, 50 - 60 Hz, 0,8 A
- Uscita: 12 V DC, 2 A alimentatore esterno
- Consumo: 18 Watt max.

### Temperatura di esercizio

- 0 - 40 °C (32 - 104 °F)

### Umidità di esercizio

- Max. 95% senza condensa

### Certificazioni

- CE
- FCC

### Dimensioni

- 72 x 151 x 191 mm (2,8 x 6,0 x 7,5 in.)

### Peso

- 408 g (14,4 oz.)

### Garanzia

- 3 anni limitata

### Contenuto della confezione

- TEW-824DRU
- Guida di installazione rapida
- CD-ROM (Guida utente)
- Cavo di rete (1,5 m/5 ft.)
- Alimentatore (12 V DC, 2 A)

\*Le massime velocità di segnale wireless fanno riferimento alle specifiche teoriche IEEE 802.11. La velocità e la copertura dati effettive varieranno in base alle interferenze, traffico di rete, struttura dell'edificio ed altre condizioni. Per ottenere le massime prestazioni, fino a 1,3 Gbps, usare con un adattatore wireless 1,3 Gbps 802.11ac

\*\*Per effetto dei requisiti normativi, i canali wireless specifici non possono essere assegnati staticamente, ma saranno selezionati nell'intervallo dei canali disponibili, con settaggio automatico.

\*\*\* Il firmware open source fornito non ha alcun legame con TRENDnet né è stato da essa prodotto. L'uso di questo firmware richiede conoscenza approfondita ed esperienza con il codice open source. TRENDnet non offre supporto per questo firmware. L'uso di questo firmware invalida la garanzia del prodotto. Questo firmware può danneggiare il vostro prodotto, l'uso è a proprio rischio.

Qualcomm® StreamBoost™ è un marchio registrato della Qualcomm Atheros, Inc.

