



## AC1750 Dual Band Wireless Router mit StreamBoost™ Technologie

TEW-824DRU (v1.0R)

- Priorisierung von Spiel-/Sprach-Streams mit geringer Latenzzeit
- AC1750: 1,300 Mbps Wi-Fi AC + 450 Mbps Wi-Fi N Frequenzen
- Intelligentes Traffic Shaping
- Praktisch werkseitig verschlüsselt Wireless
- Ausschließlich Gigabit-Kabelanschlüsse
- USB Share Port
- Hochleistungsfähige Verstärker erweitern den Wireless-Empfangsbereich
- Vereinbar mit DD-WRT Open-Source Firmware\*\*\*

TRENDnet AC1750 Dual Band Wireless Router mit StreamBoost™ Technologie, Modell TEW-824DRU, wurde entwickelt für das Haus mit vielen Verbindungen und erstellt zwei parallele Wireless-Netzwerke – ein 1,300 Mbps Wi-Fi AC Netzwerk und ein 450 Mbps Wi-Fi N Netzwerk. StreamBoost™ Technologie priorisiert Spiel- und Sprach-Streams mit geringer Latenzzeit, formt den Netzwerkverkehr, um jede Verbindung zu optimieren, und zeigt alle verbundenen Geräte/Anwendungsverkehr grafisch an. Über die Gigabit Ethernet Ports und den USB Share Port können Sie ein extrem leistungsstarkes digitales Netzwerk weiter ausweiten.



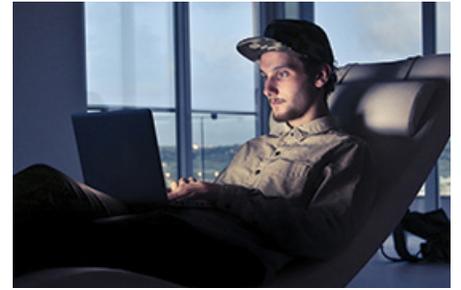
### Optimal Spielen

StreamBoost™ minimiert Verzögerungen für Spiele, Video und Voice Streams, um abgehackten Ton und Verzögerungen zu eliminieren, die durch starken Bandbreitenverkehr wie Torrents verursacht werden.



### Entwickelt für das Heim mit vielen Verbindungen

Simultane, extrem leistungsfähige Wi-Fi Netzwerke und ausschließlich Gigabit-Ports vernetzen verbundene Geräte nahtlos und ermöglichen Streams mit starker Bandbreitenbeanspruchung wie 4K Video.



### Tools für den Schutz Ihres Netzwerks

TRENDnet bietet Tools, die Ihnen dabei helfen, Ihr Heimnetzwerk zu schützen, darunter elterliche Zugriffskontrollen, isolierte Gastnetzwerke und werkseitig verschlüsseltes Wi-Fi.

## StreamBoost™ Traffic Shaping

- 
**Optimiertes Gaming**  
 Priorisiert Latenzzeiten für Spiele und Videos, um Stottern und Verzögerungen aufgrund von Netzwerkverkehr zu vermeiden.
- 
**Traffic Shaping**  
 Ordnet intelligent und automatisch jeder Netzwerkverbindung die optimale Menge an Bandbreite zu.
- 
**App + Device Aware**  
 Erkennt und verwaltet nahtlos Bandbreitenzuteilung sowohl für Anwendungen also auch für Geräte.
- 
**Traffic Mapping**  
 Entdecken Sie eine Karte mit allen verbundenen Netzwerkgeräten/Anwendungen und deren jeweiligem Echtzeitverkehr/-nutzung.

## Illustration Eines Network



## StreamBoost Traffic Shaping



### Optimales Spielen

Wenn die Latenzzeit den Unterschied zwischen Gewinnen oder Verlieren bedeutet, dann gibt Ihnen StreamBoost Rückendeckung. Es hilft dabei, verhasstes Stottern und Verzögerungen zu eliminieren, indem es sich laserscharf darauf konzentriert, Latenzzeiten zu reduzieren. Wenn starker Bandbreitenverkehr andere Netzwerke lahmlegt, macht StreamBoost den Weg frei, indem es Spiel-, Video- und Sprachströme über andere Datenströme hinweg priorisiert.

### Traffic Shaping

StreamBoost formt den Netzwerkverkehr dynamisch und bietet dem Anwender damit bei der Aktivierung von Anwendungen und Geräten ein optimales Erlebnis. StreamBoost identifiziert, klassifiziert und verwaltet direkt nach dem Einschalten automatisch und intelligent jeglichen Datenverkehr. Eine Verwaltung durch den Anwender ist nicht erforderlich; der Anwender kann jedoch falls gewünscht die standardmäßigen Geräteprioritäten manuell aufheben.

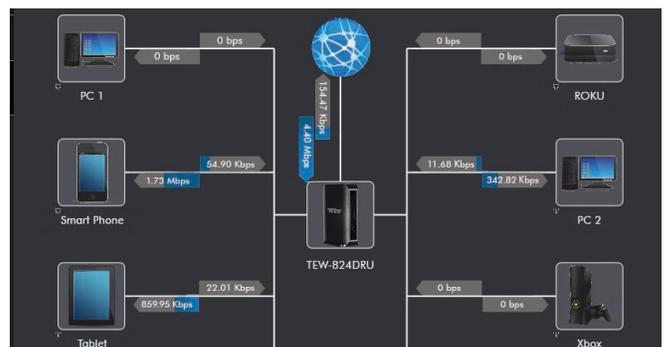


### App + Device Aware

Da mehr und mehr Geräte und Anwendungen denn je heutzutage heruntergeladen, streamen und spielen, muss das Heimnetzwerk von heute einen intelligenteren Weg finden, um das beste Online-Ergebnis zu bieten. StreamBoost tut genau dies. Laufende Aktualisierungen ermöglichen es, Anwendungen und Geräte zu identifizieren, die neu am Markt sind und ein optimales Erlebnis zu gewährleisten, während sich Ihr Heimnetzwerk ändert.

### Traffic Mapping

Sehen Sie Ihre Smartphones, Tablets, Computer, Spielkonsolen und alle anderen verbundenen Geräte in einer grafischen Darstellung mit dem jeweiligen Bandbreitenverbrauch beim Hoch- und Herunterladen. Wählen Sie zum Beispiel Ihren Computer aus, um detaillierte Informationen zur Netzwerkaktivität aller Anwendungen und Programme zu sehen. Diese leistungsstarke Netzwerkkarte eignet sich hervorragend zur Fehlersuche.





## Einfach einzurichten

Setup in wenigen Minuten dank intuitiver geführter Einrichtung



## Simultanes AC1750 Dual Band

Simultane hochleistungsfähige 1,300 Mbps WiFi AC + 450 Mbps WiFi N Frequenzen



## Qualcomm® StreamBoost™ Latenz-Priorisierung

StreamBoost™ priorisiert die Latenzzeit für Spiel- und Sprach-Streams, um abgehackten Ton oder Verzögerungen zu vermeiden, die durch anderen Netzwerkverkehr mit hohem Bandbreitenbedarf verursacht werden, zum Beispiel durch das Herunterladen von Dateien



## Qualcomm® StreamBoost™ Traffic Shaping

StreamBoost™ weist jedem individuellen Gerät/jeder Anwendung intelligent die richtige Menge an Bandbreite zu; Anwender können Geräte auch manuell priorisieren



## Gerät-/Verkehrsmapping

Sehen Sie alle verbundenen Netzwerkgeräte/Anwendungen und deren jeweilige Netzwerknutzung in Echtzeit, und analysieren Sie vergangene Nutzungsdaten



## Werkseitig verschlüsseltes Wireless

Die Wi-Fi-Frequenzen des Routers sind werkseitig mit individuellen Kennwörtern verschlüsselt



## Wireless-Reichweite

Hochleistungsfähige Verstärker maximieren die Wireless-Reichweite



## Gigabit-Ports

Gigabit-Ports sorgen für hochleistungsfähige Kabelverbindungen



## USB Share Port

Teilen Sie Inhalte über Ihr gesamtes Netzwerk hinweg mit dem USB Share Port



## Gastnetzwerk

Schaffen Sie ein isoliertes Netzwerk ausschließlich für Gast-Internetzugang



## Elterliche Kontrollen

Kontrollieren Sie Zugriff auf bestimmte Internetseiten oder Inhalte



## Verbindung auf einmaligen Tastendruck

Verbinden Sie den Router sicher durch einmalige Betätigung der Wi-Fi Protected Setup (WPS) Taste



## Targeted Beamforming

Bessere Leistung in Echtzeit, indem das stärkste Wireless-Signal an Ihren jeweiligen Standort weitergeleitet wird



## Rückwärts kompatibel

Kompatibel mit älteren Wireless-Geräten



## Energiesparend

Eingebaute GREENnet-Technologie reduziert den Stromverbrauch

## Technische Spezifikationen

### Standards

- 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 bis zu 450 Mbps)
- IEEE 802.11ac (bis zu 1300 Mbps)

### Hardwareschnittstelle

- 4 x Gigabit LAN-Ports
- 1 x Gigabit WAN-Port
- 1 x USB 2.0 (FTP Speicher, Samba)
- Netzschalter
- WPS-Taste
- Rückstelltaste
- LED-Leuchten

### Sonderfunktionen

- StreamBooSt<sup>TM</sup> identifiziert und klassifiziert automatisch Netzwerkverkehr, um Bandbreite und Geschwindigkeit zu maximieren
- Mehrsprachige Schnittstelle: Englisch, Französisch, Spanisch, Deutsch, Russisch
- Werkseitig verschlüsseltes Wireless-Netzwerk
- Unterstützt IPv6
- 1 Gastnetzwerk je Frequenz mit der Option, ausschließlich Internetzugang zu gewähren
- Bis zu 2 zusätzliche SSID je Frequenz
- Dynamic DNS Unterstützung für dyn.com, no-ip.com, und easydns.com
- Samba/FTP Serverunterstützung
- Implizites und explizites Beamforming

### Zugriffskontrolle

- Wireless-Verschlüsselung bis zu WEP, WPA/ WPA2-PSK, WPA/WPA2-RADIUS
- Firewall: NAT, SPI, Virtual Server, Sonderanwendungen, Gaming, DMZ Host, Ping-Anfrage aus Internet zulassen/ablehnen
- ALG: PPTP/L2TP/IPsec VPN Passthrough, TFTP/ FTP/RTSP/SIP/H.323 Passthrough
- Elterliche (Zugriffs-) Kontrollen: MAC, URL, IP Filter

### Quality of Service

- WMM
- StreamBooSt<sup>TM</sup> Traffic Shaping

### Internet-Verbindungsarten

- Dynamisches IP (DHCP)
- Statisches IP (Fixed)
- PPPoE (Dynamisches IP/Statisches IP)
- PPTP (Dynamisches IP/Statisches IP)
- L2TP (Dynamisches IP/Statisches IP)
- Russland PPPoE (Dynamisches IP/Statisches IP)
- Russland PPTP (Dynamisches IP/Statisches IP)
- Russland L2TP (Dynamisches IP/Statisches IP)
- IPv6 (Statisch, Auto-Konfiguration (SLAAC/ DHCPv6), Link-Local, PPPoE, 6to4)

### Verwaltung/Überwachung

- Internetbasierte Lokal-/Fernverwaltung
- Firmware-Aktualisierung
- Backup-/Wiederherstellkonfiguration
- Internes Logging
- Neustart
- Zurücksetzen auf Werkseinstellungen
- Ping-Test

### Routing

- Statisch
- Dynamisch (RIP v1/2)

### Frequenz

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

### 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 mit OFDM
- 802.11ac: OFDM mit BPSK, QPSK und 16/64/256-QAM

### Medienzugriffsprotokoll

- CSMA/CA mit ACK

### Antennengewinn

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

### Wireless-Ausgangsleistung

- 802.11a: 20 dBm (max.) @ 54 Mbps
- 802.11b: 23 dBm (max.) @ 11 Mbps
- 802.11g: 23 dBm (max.) @ 54 Mbps
- 802.11n (2,4 GHz): 22 dBm (max.) @ 450 Mbps
- 802.11n (5 GHz): 20 dBm (max.) @ 450 Mbps
- 802.11ac: 20 dBm (max.) @ 1300 Mbps

### Empfangsempfindlichkeit

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

### Wireless-Kanäle

- 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)\*\*

### Leistung

- Eingang: 100 - 240 V AC, 50 - 60 Hz, 0,8 A
- Ausgang: 12 V DC, 2 A externer Netzadapter
- Verbrauch: 18 Watt max.

### Betriebstemperatur

- 0 - 40 °C (32 - 104 °F)

### Betriebsfeuchtigkeit

- Max. 95% nicht-kondensierend

### Zertifizierungen

- CE
- FCC

### Maße

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

### Gewicht

- 408 g (14,4 Unzen)

### Garantie

- 3 Jahre begrenzt

### Packungsinhalt

- TEW-824DRU
- Mehrsprachige Installationsanleitung
- CD-ROM (Benutzerhandbuch)
- Netzwerkkabel (1,5 m/5 Fuß)
- Netzadapter (12 V DC, 2 A)

\*Maximale Wireless-Signalraten wurden den IEEE 802.11 theoretischen Spezifikationen entnommen. Tatsächlicher Datendurchsatz und Empfang ist je nach Störungen, Netzwerkverkehr, Gebäudungsbedingungen unterschiedlich. Für maximale Leistung von bis zu 1.3 Gbps ist Verwendung zusammen mit einem 1.3 Gbps 802.11ac Wireless Adapter notwendig.

\*\* Aufgrund von Gesetzesvorschriften können die beschriebenen Wireless-Kanäle nicht statisch zugewiesen werden, stehen jedoch zusammen mit den verfügbaren Wireless-Kanälen zur Verfügung und automatisch gestellt wird.

\*\*\* Das bezugliche Firmware wurde nicht bei TRENDnet hergestellt. Um das Firmware zubenutzen, sind das Wissen und Erfahrung mit offenem Quellcode. TRENDnet gibt keine Unterstützung für Firmware verwendet, hebt die TRENDnet Garantie auf. Dieses Firmware kann Ihr Gerät beschädigen. Sie benutzen dieses Firmware auf eigenes Risiko.

Qualcomm<sup>®</sup> StreamBooSt<sup>™</sup> ein Markenzeichen der Qualcomm Atheros, Inc.

