



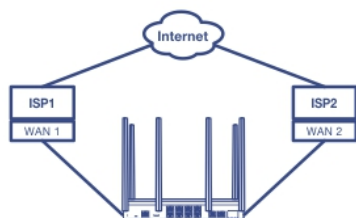
## Routeur PME VPN WAN dual Gigabit WiFi triple bande AC3000

TEW-829DRU (v1.0R)

- Les ports WAN supportent les modes équilibrage de charge et basculement.
- 8 x ports gigabit LAN, 1 port console
- Compatible SSL, IPsec, PPTP et VPN L2TP w/IPsec
- Routage inter-VLAN IEEE 802.1Q
- Trois bandes WiFi simultanées optimisent les débits des dispositifs en réseau
- Triple bande AC3000: bandes 1733Mb/s (5GHz1) + 867Mb/s (5GHz2) + 400Mb/s (2.4GHz)
- WiFi précrypté pour vous simplifier le travail
- Isolation clients WiFi
- Gestion du navigateur Internet et CLI
- Avertissements et mise à niveau du logiciel en ligne
- Applications QoS pour VoIP et diffusion multimédia
- Conformité NDAA / TAA (États-Unis et Canada uniquement)

Le routeur PME VPN WAN dual Gigabit WiFi triple bande AC3000 de TRENDnet, le modèle TEW-829DRU, dispose de trois bandes WiFi simultanées afin d'optimiser les débits réseau du dispositif: deux réseaux 802.11ac distincts à hautes performances (5GHz : à 1733 Mb/s et 5GHz 2 à 867 Mb/s) et un réseau WiFi N à 400 Mb/s. Il offre deux ports WAN pour les modes équilibrage des charges et basculement et d'un accès VPN crypté pour les utilisateurs distants. Les ports WAN facilitent le chargement réseau, minimisent les temps d'indisponibilité du réseau et permettent aux employés d'accéder à votre réseau depuis Internet, le tout avec un seul routeur.

Ce routeur WiFi offre des fonctionnalités avancées de gestion, QoS, VLAN, VPN et d'autres fonctions pour garantir des performances, une évolutivité et une protection optimales de votre réseau.



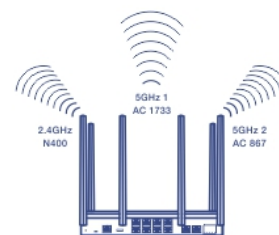
## Dual-WAN

Connectez deux connexions Internet WAN distinctes pour équilibrer efficacement le trafic de la charge en distribuant le trafic réseau sur le meilleur lien disponible ou configurez la redondance en utilisant le mode de basculement WAN.



## VPN

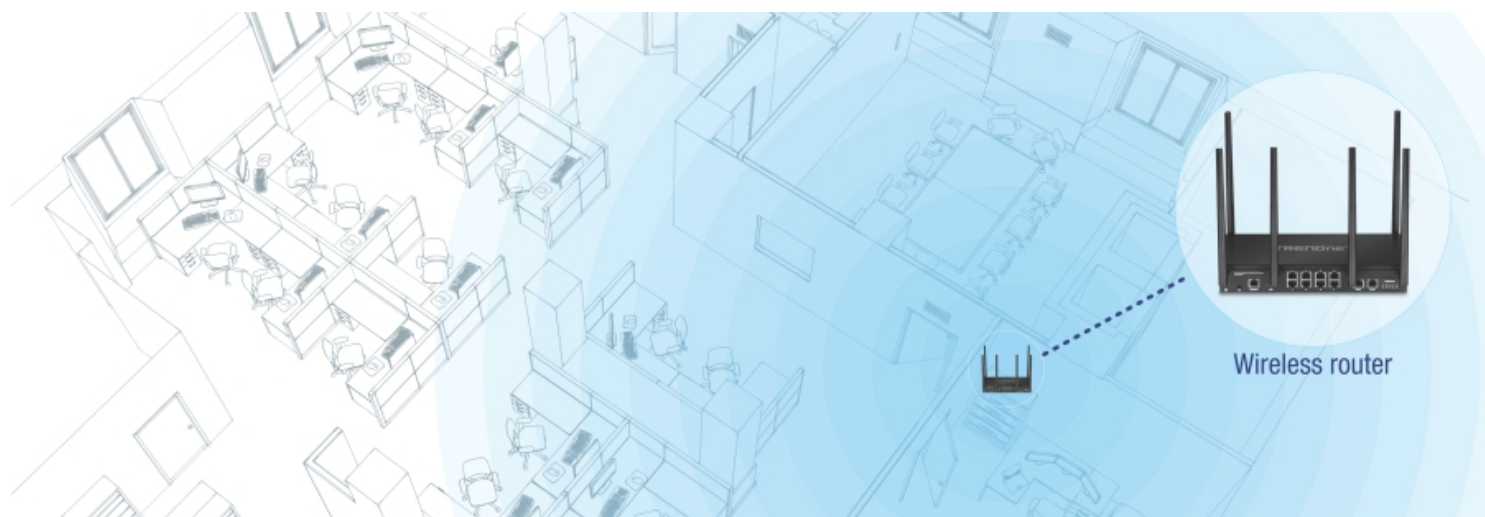
Créez un tunnel VPN crypté pour accéder aux ressources du réseau local à distance, en utilisant les protocoles IPSec, PPTP, L2TP w/IPsec et SSL VPN.



## WiFi triple bande AC3000

Trois bandes WiFi simultanées maximisent les vitesses de mise en réseau des dispositifs: deux réseaux 802.11ac haute performance séparés: une bande 1733Mb/s (5GHz1) + une bande 867Mb/s (5GHz2) + une bande 400Mb/s (2.4GHz)

## SOLUTION RÉSEAUX



## CARACTÉRISTIQUES



### Dual-WAN

Supporte deux connexions Internet WAN séparées en mode équilibrage de charge ou basculement



### Ports

2 ports WAN Gigabit, 8 ports LAN Gigabit, 1 port USB 3.0, 1 port console



### WiFi triple bande

AC3000

Trois bandes WiFi simultanées maximisent les vitesses de mise en réseau des dispositifs: deux réseaux 802.11ac haute performance séparés: une bande 1733Mb/s (5GHz1) + une bande 867Mb/s (5GHz2) + une bande 400Mb/s (2.4GHz)



### WiFi précrypté

Afin de vous simplifier le travail, les bandes WiFi du routeur sont précryptées avec leur propre mot de passe exclusif



### VPN

Compatible avec les protocoles IPsec, PPTP, L2TP w/IPsec et VPN SSL pour un accès crypté à distance aux ressources du réseau local (LAN) via Internet



### Routing Inter-VLAN

Offre des fonctions de routage entre les VLAN



### QoS

Etablit de façon intelligente la priorité des trafics voix, vidéo et données afin d'améliorer l'efficacité du réseau et les performances générales



### Conception installable sur rack

Solide boîtier métallique avec matériel de fixation dans un rack fourni



### Mur montable

Compatible avec une fixation murale



### Mises à jour en ligne du logiciel

Notifications automatiques des mises à jour du logiciel



### Gestion

Compatible avec la gestion via navigateur Internet (HTTP, HTTPS), CLI, SSH et Telnet

## SPÉCIFICATIONS

### Normes

- IEEE 802.3
- IEEE 802.3u
- IEEE 802.3x
- IEEE 802.3ab
- IEEE 802.1Q
- IEEE 802.1X
- IEEE 802.11a
- IEEE 802.11b
- IEEE 802.11g
- IEEE 802.11n (jusqu'à 400 Mb/s @ 256QAM)\*
- IEEE 802.11ac (5GHz1: jusqu'à 1733 Mb/s, 5GHz2: jusqu'à 867 Mb/s @ 256QAM)\*

### Interface du périphérique

- 8 x ports gigabit LAN
- 2 ports WAN Gigabit (basculement WAN/équilibre de la charge)
- 1 prise USB 3.0 (Samba)
- 1 port console RJ-45
- Interrupteur d'alimentation
- Bouton de réinitialisation
- Voyants LED

### Performances

- Débit NAT (LAN-vers-WAN): 900 Mb/s
- Performances de routage: 900 Mb/s
- Nombre maximum de sessions simultanées: 32,000
- Nombre maximum de VLAN: 8 (ID: 1-4094)
- Débit VPN IPsec (AES-256/SHA-256/LAN-vers-LAN): 90 Mb/s
- Débit VPN SSL (OpenVPN®) (Blowfish/SHA-1/Pont): 15 Mb/s

### VPN

- Serveur VPN SSL (10 tunnels)
- Cryptage OpenVPN: BF-CBC, AES-128-CBC, AES-256-CBC
- Authentification HMAC OpenVPN: SHA1, SHA256
- Certificat VPN SSL: RSA
- Serveur VPN IPsec / Site vers site (15 tunnels)
- Cryptage IPsec: DES, 3DES, AES-128/256
- Authentification IPsec: MD5, SHA1, SHA2-256, Certificat: X.509v3
- Echange de clé IPsec: IKE: IKEv1/2, Mode principal, clé prépartagée, Groupes DH 1/2/5/14
- Protocoles IPsec: ESP (Transport/Tunnel), groupes DH PFS 1/2/5/14, DPD, ID Local/Distant: Adresse IP, FQDN
- IPsec Traversée NAT
- Prise en charge du basculement VPN IPsec
- Serveur PPTP/L2TP VPN (10 tunnels)
- Serveur VPN L2TP avec IPsec (8 tunnels partagés avec L2TP)
- Cryptage PPTP/L2TP: MPPE 40 bits, 128 bits, IPsec
- Authentification PPTP/L2TP: MS-CHAPv1/2

### Mise en réseau

- Modes WAN: NAT, routage classique
- Modes NAT: NAT, PAT, NAT un-vers-un
- Mode pont client WiFi
- Modes WAN ISP IPv4: DHCP, IP statique, PPPoE, PPTP, L2TP
- Modes WAN ISP IPv6: Statique, configuration automatique (SLAAC/DHCPv6), Lien local, PPPoE
- Attribution de l'ID VLAN sur l'interface WAN
- Routage: statique, RIPv1/v2, OSPFv2, règles de routage (jusqu'à 20 entrées)
- ARP statique (32 entrées)
- Routage inter-VLAN (jusqu'à 8 VLAN, 8 interfaces IP)
- Attribution SSID par VLAN
- Serveur/Relai DHCP
- DNS Dynamique: dyn.com, no-ip.com
- Basculement WAN
- Équilibre de la charge WAN
- Débit VPN: IPsec, PPTP, L2TP

### Contrôle d'accès

- Cryptage sans fil: WPA/WPA2-PSK, WPA/WPA2-RADIUS
- NAT, serveur virtuel/transfert de port, déclenchement de port, règles de trafic du pare-feu, hôte DMZ, UPnP/NAT-PMP, autoriser/refuser le ping sur les interfaces WAN.
- ALG: Communication PPTP/L2TP/IPsec VPN, communication FTP/TFTP/SIP/RTSP/IRC/H.323
- Filtre MAC/port
- Planification personnalisée des règles de contrôle d'accès
- Isolation clients WiFi
- Prévention Dos

### Quality of Service

- Règles de classification définies par l'utilisateur avec 4 files d'attente prioritaires
- WMM

### Gestion/Contrôle

- Gestion de la ligne de commande CLI (Console/Telnet/SSH)
- Gestion HTTP/HTTPS basée Internet
- Redémarrage automatique programmé
- Wake-on-LAN (WoL) programmé
- Affichage des entrées de la table ARP et de la table de routage
- Affichage de la charge CPU, de l'utilisation du trafic/WiFi, sessions NAT
- Journalisation interne du système
- Mise à jour et notification manuelle ou en ligne du firmware
- Sauvegarde et restauration de la configuration
- Journal interne
- Surveillance Ping
- Outils de diagnostic: Utilitaires réseau ping, traceroute et ns-lookup intégrés

### Fréquence

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

### Modulation

- 802.11b: CCK, DQPSK, DBPSK
- 802.11a/g: OFDM avec BPSK, QPSK et QAM 16/64
- 802.11n: BPSK, QPSK, 16-QAM, 64-QAM, 256-QAM avec OFDM
- 802.11ac: OFDM avec BPSK, QPSK et QAM 16/64/256

### Protocole d'accès au média

- CSMA/CA avec ACK

**Gain de l'antenne**

- 2,4 GHz: 2 antennes 2,9 dBi (max.)/5 GHz: 4 antennes 4,4 dBi amovibles/externes

**Puissance d'émission WiFi (puissance maximale d'émission sans gain d'antenne)**

- 802.11a: FCC: 25 dBm (max.), IC: 23 dBm (max.)
- 802.11b: FCC: 26 dBm (max.), IC: 26 dBm (max.)
- 802.11g: FCC: 23 dBm (max.), IC: 23 dBm (max.)
- 802.11n (2,4 GHz): FCC: 23 dBm (max.) / IC: 23 dBm (max.)
- 802.11n (5 GHz): FCC: 23 dBm (max.) / IC: 23 dBm (max.)
- 802.11ac: FCC: 23 dBm (max.) / IC: 23 dBm (max.)

**Sensibilité de la réception (par chaîne)**

- 802.11a : -70 dBm (typique) @ 54 Mb/s
- 802.11b : -83 dBm (typique) @ 11 Mb/s
- 802.11g : -70 dBm (typique) @ 54 Mb/s
- 802.11n (2,4 GHz): -59 dBm (typique) @ 400 Mb/s
- 802.11n (5 GHz): -59 dBm (typique) @ 800 Mb/s
- 802.11ac: -55 dBm (typique) @ 1733 Mb/s

**Canaux WiFi**

- 2,4 GHz: FCC: 1-11
- 5 GHz: FCC: 36, 40, 44, 48, 149, 153, 157, 161, 165

**Alimentation**

- Entrée: 100 – 240 V, 50 – 60 Hz, 1 A
- Sortie: Adaptateur secteur externe de 12V DC 3A
- Consommation: 17,4 W (max.)

**Température de fonctionnement**

- 0 – 50 °C (32 – 122 °F)

**Humidité en fonctionnement**

- Max. 95% sans condensation

**Certifications**

- FCC
- IC

**Dimensions**

- 280 x 170 x 44,45 mm (11 x 6,7 x 1,75 pouces)
- Installable dans une armoire informatique d'une hauteur de 1U

**Poids**

- 1,24kg (2,74 livre)

**Garantie**

- 3 ans

**Contenu de l'emballage**

- TEW-829DRU
- Guide d'installation rapide
- 6 antennes amovibles à gain élevé
- Câble réseau (1.5 m / 5 pieds)
- Câble console RJ-45 vers RS-232 (1.5 m / 5 pieds)
- Adaptateur secteur (12 V DC, 3 A)
- Kit de montage sur rack

\*Le débit du signal maximum est celui repris dans les spécifications théoriques de l'IEEE 802.11. Les données réelles de communication et de couverture varieront en fonction des interférences, du trafic sur le réseau, des matériaux composant le bâtiment, etc.). Pour des performances maximales jusqu'à 1,733 Gb/s, utilisez un adaptateur WiFi 802.11ac à 1,733 Gb/s. Pour des performances maximales jusqu'à 867 Mb/s, utilisez un adaptateur WiFi 802.11n à 867 Mb/s. Pour des performances maximales jusqu'à 400 Mb/s, utilisez un adaptateur WiFi 802.11n à 400 Mb/s. Le MIMO multiutilisateur (MU-MIMO) exige l'utilisation de plusieurs adaptateurs WiFi compatibles MU-MIMO.

Toutes les références au débit ne sont données qu'à titre de comparaison. Les spécifications, la taille et la forme du produit sont sujettes à modification sans avis préalable, et l'apparence réelle du produit peut différer de celle illustrée ici.