



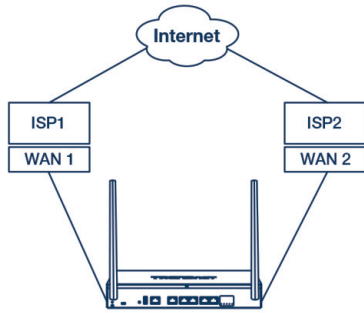
Routeur pour PME AX1800 Dual-Band WiFi 6 Gigabit Dual-WAN VPN

TEW-929DRU (v1.0R)

- Les ports WAN supportent les modes équilibrage de charge et basculement.
- 1 port LAN 2,5G, 2 ports LAN Gigabit, 1 port console RJ-45, 1 port de partage USB 2.0
- Compatible SSL, IPsec, PPTP et VPN L2TP w/IPsec
- Routage inter-VLAN IEEE 802.1Q
- Deux bandes WiFi simultanées maximisent les débits en réseau des dispositifs
- Pris en charge du dual band: Bandes 1201Mb/s (5Ghz) / 574Mb/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
- Contrôle du trafic par inspection profonde des paquets (DPI)
- Service de pointe de filtrage de contenu fourni par Bark®
- Conformité NDAA / TAA (États-Unis et Canada uniquement)

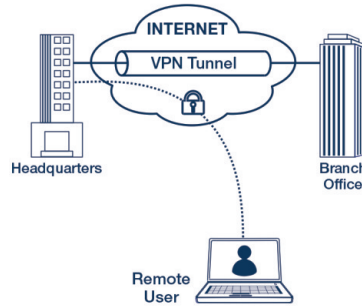
Le routeur pour PME AX1800 Dual-Band WiFi Gigabit Dual-WAN VPN, modèle TEW-929DRU, dispose de deux bandes WiFi simultanées pour maximiser les débits de mise en réseau des appareils : deux réseaux 802.11ax séparés à haute performance (5GHz : 1201Mb/s / 2,4GHz : 574Mb/s). Il dispose de deux ports WAN pour les modes d'équilibrage de la charge ou de basculement, et d'un accès crypté au réseau privé virtuel (VPN) pour les utilisateurs distants. Les ports Dual-WAN facilitent la charge du réseau, minimisent les temps d'arrêt et permettent au personnel d'accéder à votre réseau depuis Internet, le tout avec un seul routeur. Ce routeur WiFi 6 est équipé d'un port LAN RJ-45 2,5GBASE-T qui offre des débits gigabit supérieurs pouvant atteindre 2,5Gb/s sur votre câblage Cat5e ou supérieur existant. Il fournit un débit plus rapide à vos dispositifs compatibles 2,5G tels que les unités de stockage en réseau et les points d'accès WiFi 6 à haut débit.

Ce routeur WiFi est doté de fonctions avancées de gestion, du QoS, du VLAN, du VPN et d'autres capacités pour garantir des performances, une évolutivité et une protection optimales de votre réseau. Gérez intelligemment l'accès au web de vos bureaux grâce à notre outil avancé de filtrage de contenu optimisé par Bark®, augmentez la productivité de votre personnel et prenez enfin le contrôle de votre Internet.



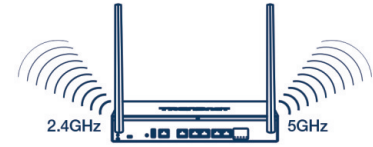
DUAL-WAN

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 dual band AX1800

Deux bandes WiFi simultanées maximisent les débits de mise en réseau des dispositifs: deux réseaux 802.11ax distincts à hautes performances: 1201Mb/s (5GHz) + 574Mb/s (2,4GHz)

CARACTÉRISTIQUES

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

Ports
1 port LAN 2,5G, 2 ports LAN Gigabit, 1 port console RJ-45, 1 port de partage USB 2.0

WiFi 6 dual band
Deux bandes WiFi simultanées maximisent les débits de mise en réseau des dispositifs: deux réseaux 802.11ax distincts à hautes performances: 1201Mb/s (5GHz) + 574Mb/s (2,4GHz)

Prise en charge 2,5G
Equipé d'un port RJ-45 2,5GBASE-T permettant des débits gigabit supérieurs pouvant atteindre 2,5Gb/s sur votre câblage de Cat5e ou supérieur existant. Il fournit un débit plus rapide à vos dispositifs compatibles 2,5G tels que les unités de stockage en réseau et les points d'accès WiFi 6 à haut débit.

Wifi Precrypte
Afin de vous simplifier le travail, les bandes WiFi du routeur sont précryptées avec leur propre mot de passe WPA3 exclusif

VPN
Le routeur VPN prend en charge les protocoles IPsec, PPTP, L2TP avec IPsec et VPN SSL pour un accès distant crypté aux ressources du réseau local (LAN) via Internet.

Routing Inter-VLAN
Offre des fonctions de routage entre les VLAN

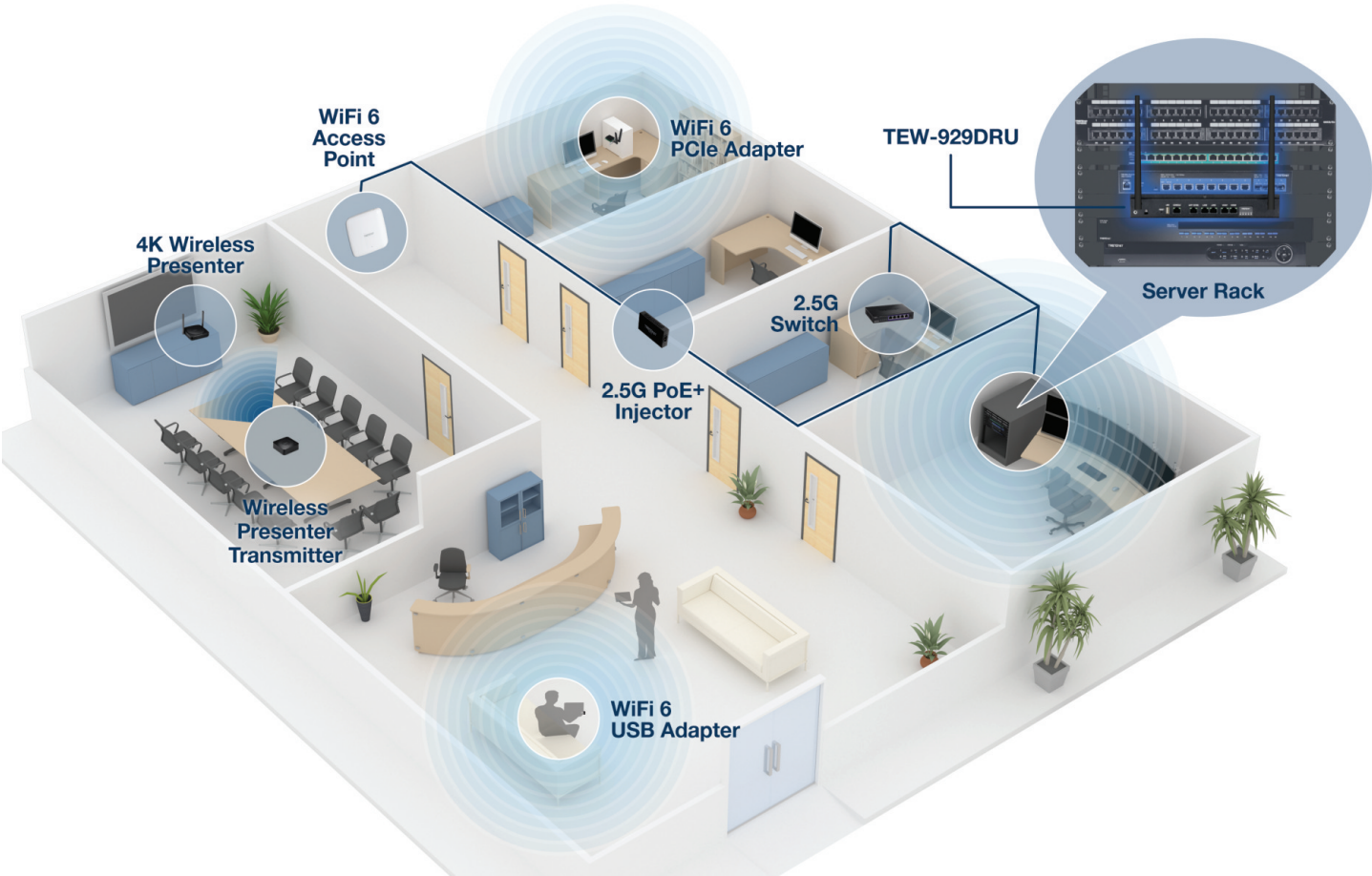
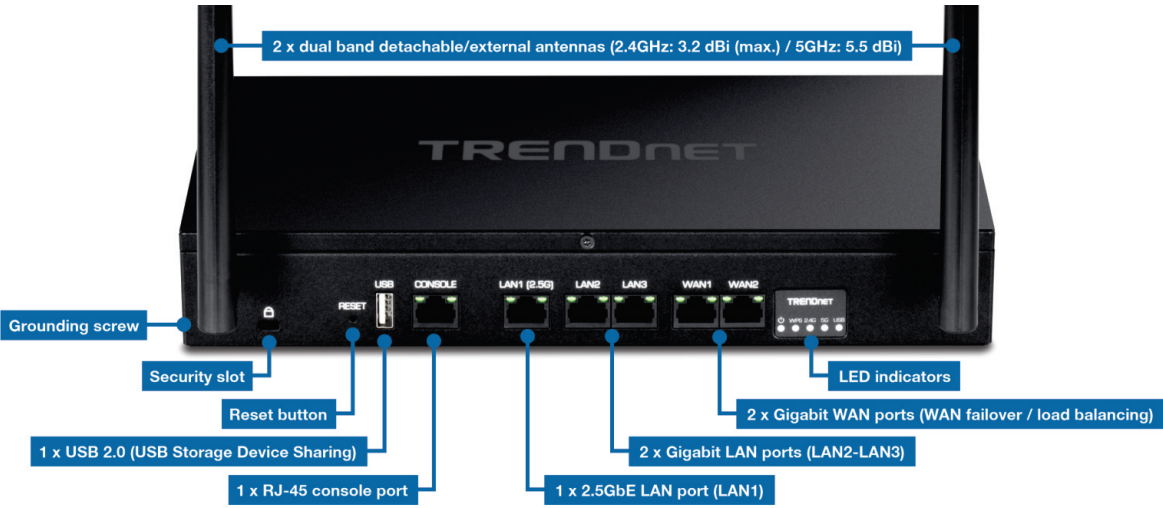
QoS
Etablit de façon intelligente la priorité des trafics voix, vidéo et données afin d'améliorer l'efficacité du réseau et les performances générales

Conception installable sur rack
Solide boîtier métallique avec matériel de fixation dans un rack fourni

Fixation murale
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 802.3bz (2.5GBASE-T)
- IEEE 802.1Q
- IEEE 802.1X
- IEEE 802.11a
- IEEE 802.11b
- IEEE 802.11g
- IEEE 802.11n (300Mb/s @ 256QAM)*
- IEEE 802.11ac (867Mb/s @ 256QAM)*
- WiFi 6 IEEE 802.11ax (5GHz: 1201Mb/s, 2.4Ghz: 574Mb/s @ 1024QAM)*

Interface du périphérique

- 1 port LAN 2,5GbE (LAN1)
- 2 ports LAN Gigabit (LAN2-LAN3)
- 2 ports WAN Gigabit (basculement WAN/équilibre de la charge)
- 1 port USB 2.0 (partage de dispositif de stockage USB)
- 1 port console RJ-45
- Emplacement de sécurité
- Vis de mise à la terre
- 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: 32,768
- Nombre maximum de VLAN: 8 (ID: 1-4091)
- Débit du VPN IPsec (AES-256/SHA-256/LAN-to-LAN) : 64Mb/s
- Débit du VPN SSL (OpenVPN®)(Blowfish/SHA-1/Serveur) : 12Mb/s

Réseau privé virtuel (VPN)

- Mode serveur VPN SSL (OpenVPN®) (10 tunnels)
- Mode client VPN SSL (OpenVPN®)
- Cryptage SSL (OpenVPN®): BF-CBC, AES-128-CBC, AES-256-CBC
- Authentification HMAC SSL (OpenVPN®): SHA1, SHA256
- Certificat VPN SSL: RSA
- Serveur VPN IPsec (dynamique) / Site-à-Site (15 tunnels)
- Cryptage IPsec: DES, 3DES, AES-128/256
- Authentification IPsec: MD5, SHA1, SHA2-256, Certificat: X.509v3
- Échange de clé IPsec (IKE): IKE: IKEv1/2, mode principal, RSA, clé prépartagée, groupes DH 1/2/5/14
- Protocoles IPsec: ESP (Transport/Tunnel), PFS (par groupes DH 1/2/5/14, DPD (Dead Peer Detection), ID local/distant : Adresse IP, FQDN (Fully Qualified Domain Name)
- IPsec Traversée NAT
- Prise en charge du basculement VPN IPsec
- Serveur VPN PPTP/L2TP (10 tunnels)
- L2TP avec serveur VPN 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 (traduction d'adresse de port), NAT un-à-un
- Mode pont client
- Modes WAN ISP IPv4: DHCP, IP statique, PPPoE, PPTP, L2TP
- ID client WAN IPv4 et classe de fournisseur DHCP, remplacer/cloner l'adresse MAC
- Modes WAN ISP IPv6: Statique, configuration automatique (SLAAC/DHCPv6), Lien local, PPPoE
- Modes WAN IPv6: SLAAC, DHCPv6 avec/sans statut
- Attribution de l'ID VLAN sur l'interface WAN
- Routage: Statique, RIPv1/v2, OSPFv1/2, politiques de routage (20 entrées)
- Entrées ARP statiques (32 entrées)
- Entrées hôtes statiques (32 entrées)
- Routage inter-Vlan (8 VLAN, 8 interfaces IP)
- Assignation SSID par VLAN
- Serveur/Relai DHCP
- Baux/réservations DHCP statiques
- DNS dynamique: dynu.com, freedns.afraid.org, changeip.com, ydns.io, duckdns.org, no-ip.com
- Basculement WAN
- Equilibre de la charge WAN

Contrôle d'accès

- Cryptage WiFi: WPA2/WPA3-Personal (PSK), WPA2/WPA3-Enterprise (EAP)
- Portail WiFi captif (authentification RADIUS externe, authentification utilisateur interne, URL de redirection)
- 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 VPN PPTP/L2TP/IPsec, relais PPPoE, communication FTP/TFTP/SNMP/SIP/RTSP/IRC/H.323
- Filtre MAC/port
- Configuration avancée des règles de trafic et de pare-feu
- Planification personnalisée des règles de contrôle d'accès
- Réseaux WiFi invités
- WPS (WiFi Protected Setup™) PBC virtuel (interrupteur), PIN
- Isolation clients WiFi
- Prévention du DoS (prévention des inondations TCP/UDP/ICMP)
- Service de pointe de filtrage de contenu fourni par Bark®
- Serveur RADIUS

Quality of Service (QoS)

- Règles de classification définies par l'utilisateur avec 4 files d'attente prioritaires
- WMM (Wireless Multimedia Extensions)

Gestion/Contrôle

- Gestion de la ligne de commande CLI (Console/Telnet/SSH)
- Gestion HTTP/HTTPS basée Internet
- Certificats de sécurité : Créer, importer/exporter
- Redémarrage automatique programmé
- Réveil programmé sur le réseau local (WoL) pour un dispositif WoL distant
- Affichage des entrées de la table ARP et de la table de routage
- Visualiser la charge du processeur, l'utilisation du trafic/du WiFi, les sessions NAT et l'utilisation de la bande passante Internet
- Test de débit Internet
- Journalisation interne du système
- Mise à jour et notification manuelle ou en ligne du firmware
- Sauvegarde et restauration de la configuration
- Journal interne
- Chien de garde Ping
- Surveillance DPI (inspection profonde des paquets nDPI)
- Outils de diagnostic Ping, traceroute, ns-lookup, test de débit Internet et multi-WAN

Fréquence

- 2,412 – 2,462GHz
- 5,180 – 5,250GHz, 5,745 - 5,825GHz

Modulation

- 802.11 b: 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
- 802.11ax: BPSK, QPSK et QAM 16/64/256/1024

Protocole d'accès au média

- CSMA/CA avec ACK

Gain de l'antenne

- 2 antennes dual band amovibles externes (2,4GHz: 3,2 dBi (max.) / 5GHz: 5,5 dBi)

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

- 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.)

Sensibilité de la réception (par chaîne)

- 802.11a: -70 dBm (typique) @ 54Mb/s
- 802.11b: -80 dBm (typique) @ 11 Mb/s
- 802.11 g: -69 dBm (typique) @ 54Mb/s
- 802.11n (2,4GHz): -59 dBm (typique) @ 300Mb/s
- 802.11n (5GHz): -56 dBm (typique) @ 300Mb/s
- 802.11ac: -56 dBm (typique) @ 866Mb/s
- 802.11ax (2,4GHz): -50 dBm (typique) @ 574Mb/s
- 802.11ax (5GHz): -51 dBm (typique) @ 1201Mb/s

Canaux WiFi

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

Alimentation

- Entrée: 100 – 240V AC, 50 - 60Hz, 0,9A
- Sortie: 12V DC, adaptateur secteur externe 2A
- Consommation max.: 17,4W

Température de fonctionnement

- 0° – 40° C (32° – 104° F)

Humidité en fonctionnement

- Max. 90% sans condensation

Certifications

- FCC
- IC

Dimensions

- 280 x 160 x 44,45mm (11 x 6,3 x 1,75 pouces)
- Installable dans une armoire informatique d'une hauteur de 1U

Poids

- 1,215kg (2,68 livre)

Garantie

- 3 ans

Contenu de l'emballage

- TEW-929DRU
- Guide d'installation rapide
- 2 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, 2 A)
- Kit de montage sur rack

*Le débit du signal maximum est repris dans les spécifications théoriques de l'IEEE 802.11. Le débit des données et la couverture réels varieront en fonction des interférences, du trafic réseau, des matériaux de construction et d'autres conditions. Pour des performances maximales de 1,2 Gb/s, utilisez un adaptateur WiFi 802.11ax à 1,2 Gb/s. Pour des performances maximales de 867Mb/s, utilisez un adaptateur WiFi 802.11ac à 867Mb/s. Pour des performances maximales de 300Mb/s, utilisez un adaptateur WiFi 802.11n à 300Mb/s. Le MIMO multiutilisateur (MU-MIMO) requiert 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.