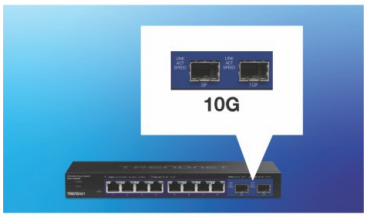
Switch Web Smart Multi-Gigabit à 10 ports

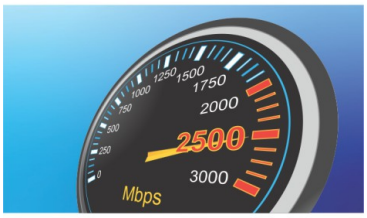
TEG-3102WS (v1.0R)

- 8 ports 2,5G BASE-T
- 2 logements SFP+ 10 G
- Conforme à la norme IEEE 802.3bz (2,5G)
- Compatible IEEE 802.3ae (SFP+)
- Rétrocompatible avec les dispositifs 100/1000 BASE-T
- Interface de gestion basée Internet simple d'emploi
- Compatible avec l'IPv6, le LACP, le VLAN, le QoS et le filtrage IGMP
- Contrôle de la largeur de bande par port
- Prise en charge du VLAN privé, de la multidiffusion et de la voix
- Capacité de commutation de 80Gb/s
- Conformité NDAA / TAA (États-Unis et Canada uniquement)

La série de commutateurs Web intelligents multi-gigabits de TRENDnet offre des fonctionnalités L2+ avancées avec des contrôles de gestion du trafic améliorés pour répondre aux demandes en constante évolution des réseaux SMB. Ce commutateur géré compatible IPv6 montable en rack est livré avec une interface Web intuitive. Les fonctionnalités avancées des commutateurs gérés incluent LACP pour augmenter la bande passante entre les commutateurs en regroupant les ports, les VLAN pour segmenter et isoler les groupes LAN virtuels, QoS pour la hiérarchisation du trafic, les contrôles de bande passante des ports et la surveillance SNMP, ce qui en fait une solution puissante pour tout réseau SMB. Améliorez les performances vocales en isolant et en hiérarchisant le trafic VoIP du trafic de données normal grâce à une fonction VLAN voix facile à utiliser.

Ces commutateurs réseau sont équipés de ports RJ-45 2,5 GBASE-T qui offrent des vitesses gigabit supérieures pouvant atteindre 2,5 Gbit/s sur votre câblage Cat5e existant ou supérieur. Ce commutateur multi-gig offre également deux emplacements SFP+ 10G dédiés pour les connexions réseau à haut débit, offrant une solution rentable en ajoutant une capacité de liaison 10G à un réseau SMB. La conception réduit la consommation d'énergie et élimine les bruits de fonctionnement gênants. Les commutateurs multi-gig fiables de TRENDnet offrent des solutions économiques pour augmenter le débit de votre réseau.





Logements SFP+ 10 G

Offre deux emplacements SFP+ 10G pour les connexions réseau à haut débit offrant une solution rentable en ajoutant une capacité de liaison 10G.

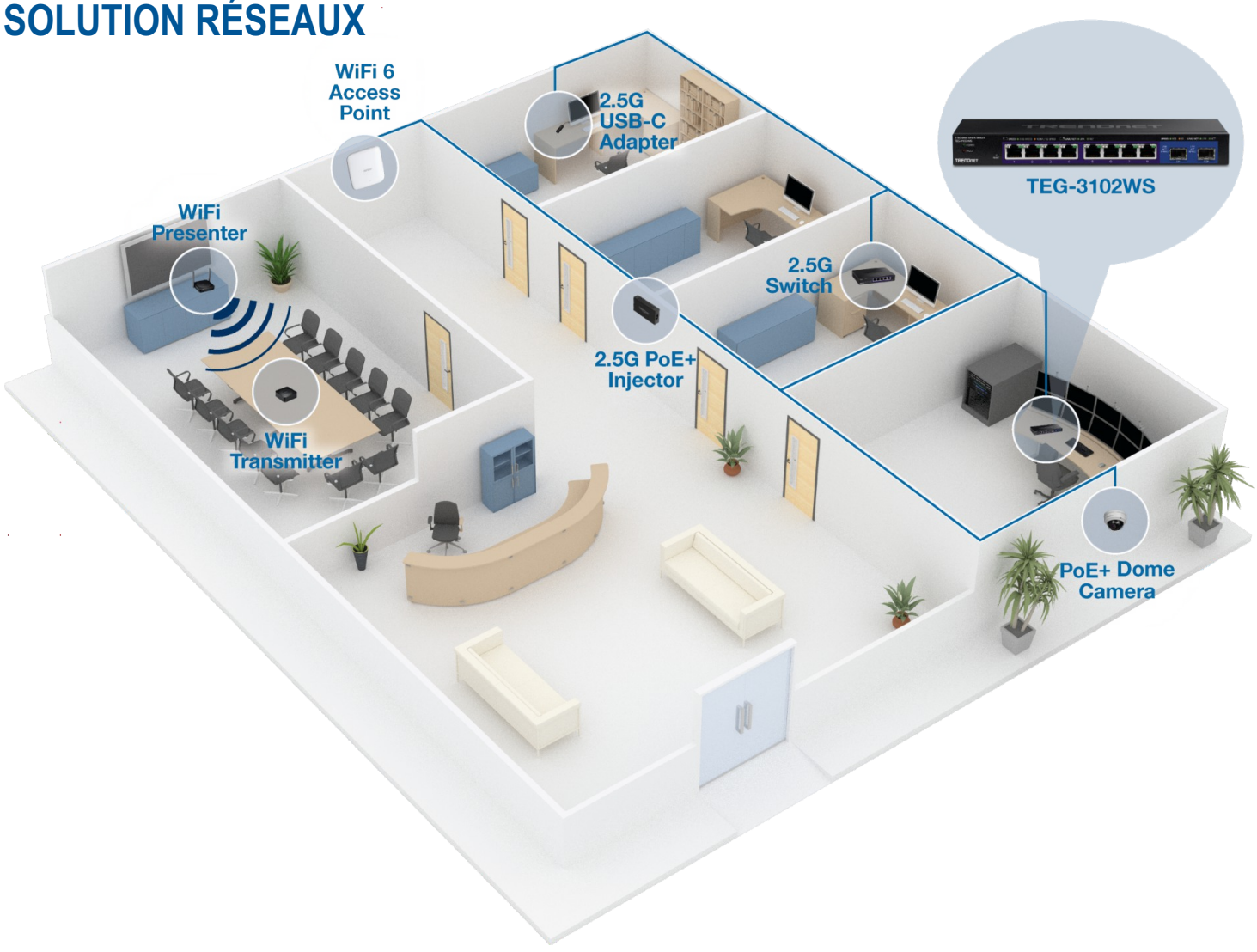
Ports 2,5G

Équipé de huit ports RJ-45 2,5 GBASE-T qui offrent des vitesses multi-gigabit pouvant atteindre 2,5 Gbit/s sur un câblage Cat5e ou supérieur existant.

Gestion Web Smart

Fournit une gestion d'interface graphique Web facile à utiliser pour réduire la complexité de la configuration du commutateur et offre une combinaison de fonctionnalités de gestion SMB pour un déploiement facile.

SOLUTION RÉSEAUX



CARACTÉRISTIQUES

Simplicité d'installation
Aucune configuration nécessaire, branchez simplement les dispositifs réseau au switch Ethernet 2,5G

Ports 2,5G
Equipé de huit ports RJ-45 2.5GBASE-T permettant des débits Gigabit supérieurs pouvant atteindre 2,5Gb/s sur votre câblage de Cat5e ou supérieur existant.

Logements SFP+ 10 G
Offre des emplacements SFP+ 10G pour les connexions réseau à haut débit offrant une solution rentable en ajoutant une capacité de liaison 10G.

Compatible IPv6
Ce switch est compatible avec la configuration IPv6 et la découverte de voisins IPv6

Dépannage
Les outils de test du câble et de statistiques du trafic contribuent au dépannage du réseau

Gestion Web Smart
Fournit une gestion d'interface graphique Web facile à utiliser pour réduire la complexité de la configuration du commutateur et offre une combinaison de fonctionnalités de gestion SMB pour un déploiement facile.

Contrôle d'accès
Des fonctions telles que l'ACL, le SSL, le filtrage MAC ou sur le port, le 802.1X, le TACACS+ et le RADIUS sont compatibles avec les contrôles de sécurité multicouche.

Surveillance
Le RMON, le SNMP, le SNMP Trap et la mise en miroir des ports sont compatibles avec les solutions de surveillance administrateur

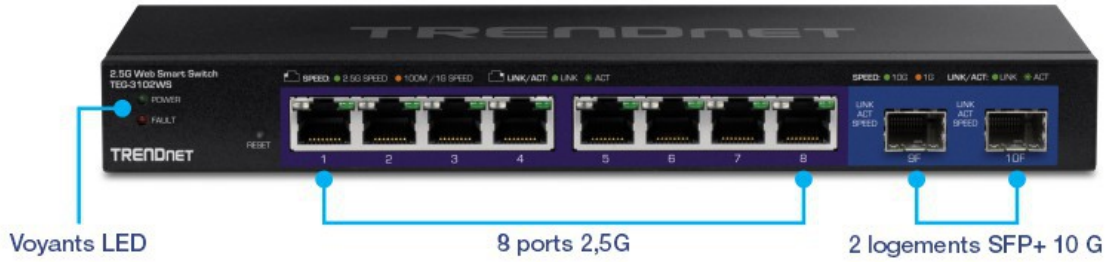
Gestion du trafic
Une vaste gamme de configurations réseau est supportée par: l'agrégation de liens 802.3ad, le VLAN asymétrique, le VLAN 802.1Q, le VLAN vocal, le RTSP, le MSTP, le GVRP, Class of Service (CoS) 802.1p, la gestion de la bande passante par port et la programmation de la file QoS.

Trame Jumbo
Envoie des paquets plus volumineux, ou trames Jumbo (de 10KB), pour de meilleures performances

Housing Design
Solide boîtier métallique

Voyants LED
Les indicateurs LED sur ce commutateur multi-gig transmettent l'état du port

Souplesse d'intégration
Les fonctions gérées comprennent les listes de contrôle d'accès, le VLAN, la surveillance IGMP, le QoS, le RMON, l'interruption SNMP et le syslog pour une surveillance et une grande souplesse d'intégration au réseau.



SPÉCIFICATIONS

Normes
- IEEE 802.1d
- IEEE 802.1p
- IEEE 802.1Q
- IEEE 802.1s
- IEEE 802.1w
- IEEE 802.1X
- IEEE 802.1ab
- IEEE 802.3x
- IEEE 802.3z
- IEEE 802.3ab
- IEEE 802.3ad
- IEEE 802.3ae
- IEEE 802.3az
- IEEE 802.3bz

Interface du périphérique
- 8 ports 2,5G
- 2 logements SFP+ 10 G
- Voyants LED

Débit de transfert des données
- Ethernet Gigabit: 2000 Mb/s (full duplex)
- Ethernet 2,5G: 5000Mb/s (full-duplex)
- SFP : 2 000 Mbps (duplex intégral)
- SFP+ 20Gb/s (full-duplex)

Performances
- Matrice de commutation: 80 Gb/s
- Mémoire tampon RAM: 1,5MB
- Tableau des adresses MAC: Entrées de 16K
- Trame Jumbo: 10 KB
- Prévention du blocage en tête de ligne
- Débit de transmission: 178,6 Mb/s (paquet 64 octets)

Gestion
- CLI (Telnet / SSHv2) pour l'administration générale
- HTTP/HTTPS (SSL v2/3 TLS) Outils d'interface utilisateur graphique (GUI) basé Internet
- SNMP v1, v2c, v3
- RMON v1
- Adresse MAC Unicast statique
- Activer/désactiver l'économie d'énergie 802.3az
- LLDP et LLDP-MED
- Test virtuel de diagnostic du câble
- IPv6: Découverte du voisin IPv6, IP statique IPv6, DHCPv6, configuration automatique
- Double affichage et configuration

MIB
- MIB RFC RMON 1271
- LLDP-MIB IEEE 802.1ab
- RFC 1213 MIB II
- RFC 1643 Ethernet int MIB
- MIB de pont RFC 1493

Arborescence
- IEEE 802.1D STP (protocole Spanning Tree)
- IEEE 802.1w RSTP (protocole Spanning Tree rapide)
- IEEE 802.1s MSTP (protocole Spanning Tree multiple)

Agrégation de liens
- Agrégation de liens statiques
- LACP dynamique 802.3ad

Quality of Service (QoS)
- Classe de service 802.1p (CoS)
- DSCP (services de points de code différentiés)
- Contrôle de la largeur de bande par port
- Programmation de la file d'attente : Priorité stricte, tourniquet alterné (WRR)

ID VLAN
- Repérage VLAN 802.1Q
- GVRP dynamique
- Jusqu'à 256 groupes VLAN, Gamme d'ID de 1 - 4094
- VLAN privé (ports protégés)
- Voix sur le VLAN (10 OUI définis par utilisateur)

Multidiffusion
- Filtrage IGMP v1, v2, v3
- Surveillance MLD v1, v2
- Déconnexion IGMP rapide
- Jusqu'à 256 entrées de multidiffusion

Port miroir
- RX, TX, or les deux
- De plusieurs à un

Contrôle d'accès
- Contrôle d'accès au réseau basé sur le port 801.1X, RADIUS, TACACS+
- Authentification de l'utilisateur Dial in local
- Surveillance DHCP
- Détection des boucles
- Hôtes approuvés
- Dénis de service (DoS)
- Liaison IP-MAC-port
- Bloque les multidiffusions inconnues

ACL IPv4 L2-L4 & IPv6
- Adresse MAC
- ID VLAN
- Type Ether (IPv4 uniquement)
- Protocole IP de 0 - 255
- Port TCP / UDP de 1 - 65535
- 802.1p
- CGU (IPv4 uniquement)
- Adresse et masque IPv4 (IPv4 uniquement)
- Adresse IPv6 et longueur du préfixe (IPv6 uniquement)

Fonctions de couche 3
- Routage statique IPv4 / IPv6
- Interfaces IP: Jusqu'à 6
- Entrées de la table de routage: Jusqu'à 32 (IPv4 / IPv6)
- Table ARP (128 entrées)
- Routage Inter-VLAN

Alimentation
- Entrée: Alimentation interne 100 – 240V AC, 50/60 Hz
- Consommation max.: 152,3W

Ventilateur/Acoustique
- Sans ventilateur

MTBF
- 893.944 heures

Température de fonctionnement
- -0° – 40° C (32° – 104° F)

Humidité en fonctionnement

- Max. 95% sans condensation

Dimensions

- 240 x 104 x 27mm (9.45 x 4,09 x 1,06 pouces)

Poids

- 664g (1.46 livre)

Certifications

- CE
- FCC

Garantie

- 3 ans

Contenu de l'emballage

- TEG-3102WS
- Guide d’installation rapide
- Adaptateur secteur (12V 1.5A)

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.

20675 Manhattan Place • Torrance • CA 90501 • USA • T: 1-888-326-6061 • F: 1-310-961-5511 • intlsales@trendnet.com • www.TRENDnet.com

TRENDnet est une marque déposée. Les autres marques et noms de produits sont des marques déposées de leurs détenteurs respectifs. Les informations fournies dans ce document concerning les produits TRENDnet et peuvent être modifiées à tout moment, sans notification. Pour les plus récentes infos, veuillez visitez http://www.trendnet.com. © Copyright TRENDnet Tous droits reserves.

Modifié: 11/9/2022