Switch PoE+ Web Smart Multi-Gigabit à 10 ports

TPE-3102WS (v1.0R)

- 8 ports PoE+ 2,5G BASE-T
- 2 logements SFP+ 10G
- Alimentation PoE totale de 240W.
- Rétrocompatible avec les dispositifs 100/1000 BASE-T
- Interface de gestion basée Internet simple d'emploi
- La vérification de la connexion PoE active tente automatiquement de rétablir un dispositif PoE connecté qui ne répond pas
- Compatible avec le IPv6, 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
- Montable sur rack 1U 19"
- Capacité de commutation de 80 Gb/s
- Conforme à la norme IEEE 802.3bz (2,5G)
- Compatible IEEE 802.3ae (SFP+)
- Conformité NDAA / TAA (États-Unis et Canada uniquement)

La série de switches PoE+ Web Smart Multi-Gigabit de TRENDnet offre des fonctions avancées de couche 2+ avec des contrôles de gestion de trafic améliorés pour répondre aux demandes évolutives des réseaux des PME. Chacun de ces switches administrables compatibles Ipv6 montables sur rack est doté d'une interface web intuitive. Les fonctions avancées de gestion des switches incluent le LACP afin de regrouper les ports pour augmenter la bande passante entre les switches, des VLAN pour segmenter et isoler les groupes de LAN virtuels, le QoS pour la mise en priorité du trafic, les contrôles de bande passante des ports et la surveillance SNMP, faisant de ces switches PoE+ administrables 2,5G avec logements SFP+ 10G des solutions puissantes pour les réseaux de toutes les PME. 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 switches PoE+ Multi-Gigabit administrables sont équipés de ports RJ-45 2,5GBASE-T qui offrent des débits gigabit supérieurs pouvant atteindre 2,5Gb/s sur votre câblage Cat5e ou supérieur existant. Chaque switch PoE+ Multi-Gigabit administrable offre également des logements SFP+ 10G dédiés pour les connexions réseau à haut débit, ce qui constitue une solution économique pour ajouter une capacité de liaison 10G au réseau d'une PME. La conception du switch réduit la consommation d'énergie et élimine les bruits de fonctionnement gênants. Les switches PoE+ 2,5G administrables fiables avec logements SFP+ 10G de TRENDnet offrent des solutions économiques pour augmenter le débit de votre réseau.

Les installateurs et les intégrateurs peuvent économiser sur les coûts d'équipement et réduire le temps d'installation grâce aux switches PoE+ Web Smart Multi-Gigabit administrables de TRENDnet en fournissant une alimentation PoE de 30W par port et des données via les câbles Ethernet existants. Grâce à la technologie PoE, les utilisateurs n'ont besoin que d'un seul ensemble de câbles pour fournir les données et l'alimentation. Ces switches PoE+ 2,5G administrables vous permettent de mettre en réseau des dispositifs PoE, tels que des points d'accès WiFi à haute puissance, des caméras PTZ et autres caméras IP de pointes, des systèmes téléphoniques VoIP, des décodeurs IPTV, des contrôles d'accès, etc.

Logements SFP+ 10 G

Offre deux logements SFP+ 10G ultra rapides pour des connexions réseau à haut débit, fournissant une solution économique en ajoutant des capacités de liaison 10G.

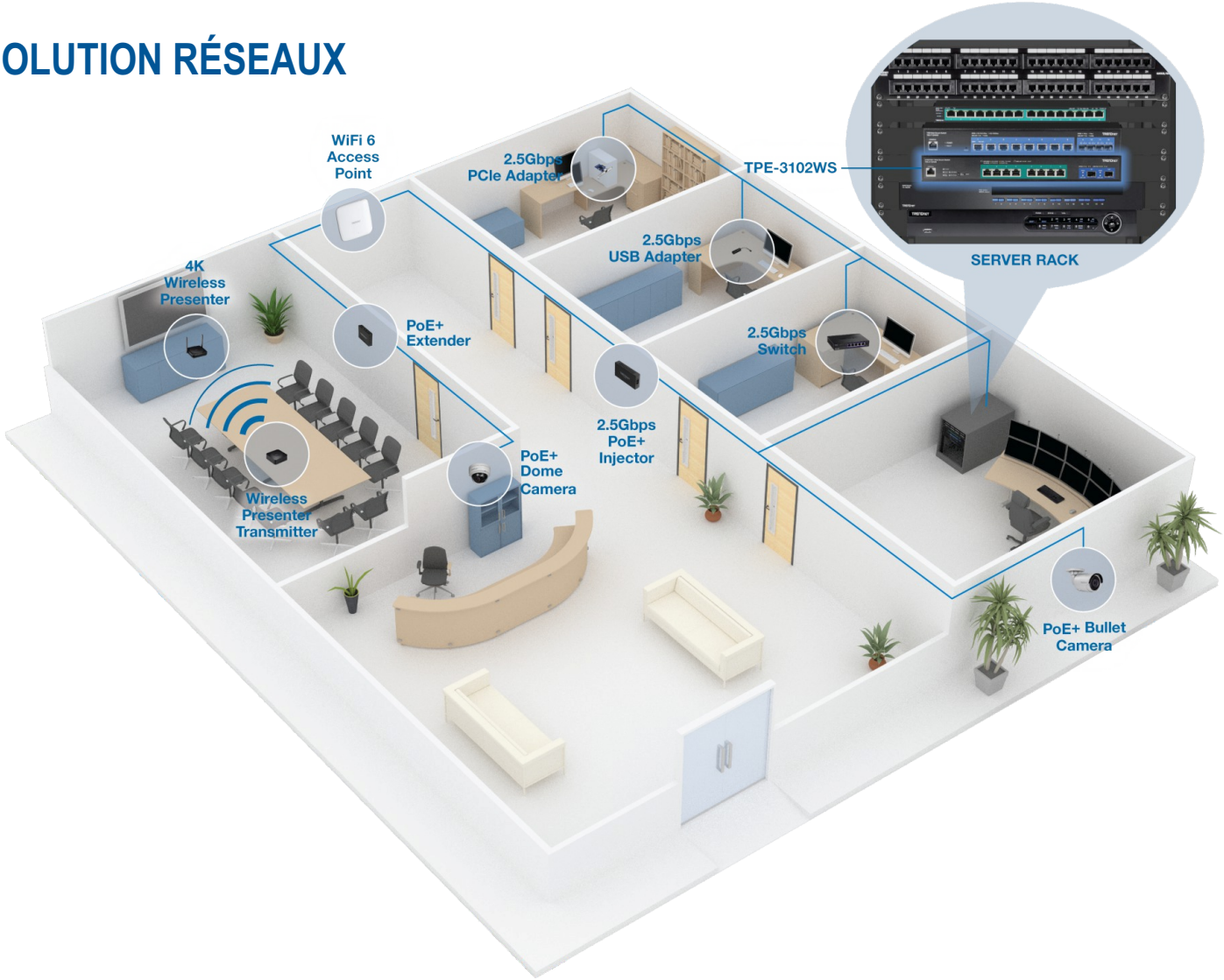
Gestion Web Smart

Fournit une interface de gestion utilisateur basée Internet simple d'emploi pour une configuration du switch simplifiée et offre une combinaison des fonctions de gestions pour les PME pour un déploiement simple.

Ports 2,5G

Equipé de huit ports RJ-45 2,5GBASE-T à haut débit permettant des débits Multi-Gigabit de 2,5Gb/s sur un câblage Cat5e ou supérieur existant.

SOLUTION RÉSEAUX



CARACTÉRISTIQUES

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

Alimentation PoE
Alimentation PoE+ de 30 W par port avec une alimentation totale de 240W

Dépannage
Les outils de test du câble et de statistiques du trafic du switch PoE+ 2,5G administrable contribuent au dépannage du réseau

Gestion Web Smart
Fournit une interface de gestion utilisateur basée Internet simple d'emploi pour une configuration du switch simplifiée et offre une combinaison des fonctions de gestions pour les PME pour un déploiement simple.

Voyants LED
Les voyants LED de ce switch PoE+ 2,5G administrable indiquent l'état du port

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

Compatible IPv6
Ce switch PoE+ 2,5G administrable prend en charge la configuration IPv6 et la découverte de voisins IPv6.

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

Conception du boîtier
Solide boîtier métallique

Souplesse d'intégration
Les fonctions administrables du switch PoE+ 2,5G comprennent les listes de contrôle d'accès, le VLAN, la surveillance IGMP, le QoS, le RMON, l'interruption SNMP et le syslog pour la surveillance et une grande souplesse d'intégration au réseau.

Logements SFP+ 10 G
Offre des logements SFP+ 10G pour des connexions réseau à haut débit, fournissant une solution économique en ajoutant des capacités de liaison 10G.

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

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 configuration réseau est supportée par: l'agrégation de liens 802.3ad, le VLAN asymétrique, le VLAN 802.1Q, le VLAN vocal, le RTSP, le MSTP, la détection de boucles, le GVRP, Class of Service (CoS) 802.1p, la gestion de la bande passante par port et la programmation de la file QoS.

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 802.3af
- IEEE 802.3at
- 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: 2000Mb/s (full duplex)
- SFP+: 20Gb/s (full duplex)

Performances
- Matrice de commutation: 80Gb/s
- Tampon RAM: 1,5MB
- Tableau des adresses MAC: Entrées de 16K
- Trame Jumbo: 10 Kbytes
- Prévention du blocage en tête de file
- Débit de transmission: 59,52Mpps (paquets de 64 bytes)

Gestion
- CLI (Telnet / SSHv2)
- Interface utilisateur graphique (GUI) basée Internet HTTP/HTTPS (SSL v2/3 TLS)
- 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 intf MIB
- RFC 1493 passerelle MIB

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 statique
- 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)

VLAN
- Repérage VLAN 802.1Q
- GVRP dynamique
- Jusqu'à 256 groupes VLAN, Gamme d'ID 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

Mise en miroir des ports
- 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 locale de l'utilisateur
- Surveillance DHCP
- Détection des boucles
- Hôtes approuvés
- Déni 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
- TOS (IPv4 seulement)
- 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 de 100 - 240V AC, 50/60 Hz
- Consommation max.: 60W (sans périphérique alimenté)

PoE
- Alimentation PoE: 240W
- 802.3at: Jusqu'à 30W par port
- Mode PoE A : Broches 1, 2 pour l'alimentation, et broches 3 et 6 pour l'alimentation
- Classification automatique des périphériques alimentés
- Protection contre les surcharges/courts-circuits

Ventilateur/Acoustique
- Quantité: 1
- Ventilateurs intelligents
- Niveau de bruit : 48,5 dBa (max.)

MTBF
- 342 321 heures

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

Humidité en fonctionnement

- Max. 95 % sans condensation

Dimensions

- 300 x 230 x 44mm (13 x 9,06 x 1,73 pouces)

Poids

- 2.265kg (1,46 livre)

Certifications

- CE
- FCC
- UL

Garantie

- 3 ans

Contenu de l'emballage

- TPE-3102WS
- Guide d’installation rapide
- Cordon d’alimentation (1,5 m / 5 pieds)
- Support de fixation en rack

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.

Modifie: 11/18/2022