



## SwitchPoE++ web smart Gigabit à 10 ports

TPE-1020SB (v1.xR)

- 8 ports PoE++ 95W Gigabit
- 2 logements SFP Gigabit
- ALIMENTATION PoE DE 180W.
- 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 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
- Montable sur rack 1U 19"
- Capacité de commutation de 20 Gb/s
- Compatible PoE++ IEEE 802.3bt

La série de switches PoE++ web smart Gigabit de TRENDnet offre des fonctions avancées de couche 2 avec des contrôles améliorés de gestion de trafic pour répondre aux demandes évolutives des réseaux des PME. Ce switch PoE++ administrable compatible IPv6 montable sur un 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 ce switch PoE++ administrable une solution puissante 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 vocal facile à utiliser.

Les installateurs et les intégrateurs peuvent économiser sur les coûts d'équipement et réduire le temps d'installation grâce au switch PoE++ administrable web smart Gigabit de TRENDnet en fournissant 95W d'alimentation PoE et des données via les câbles Ethernet existants. Grâce à la technologie PoE, les utilisateurs n'ont besoin que d'un seul câble pour fournir les données et l'alimentation. Ce switch PoE++ est idéal pour la mise en réseau des dispositifs PoE tels que les points d'accès WiFi à haute puissance, les caméras PTZ et autres caméras IP de pointe, les systèmes téléphoniques VoIP, les décodeurs IPTV, les contrôles d'accès, etc.



### Alimentation PoE

Ce switch PoE++ administrable est doté de huit ports PoE++ pouvant fournir 180 W de puissance PoE.



### Vérification de l'état actif du dispositif PoE

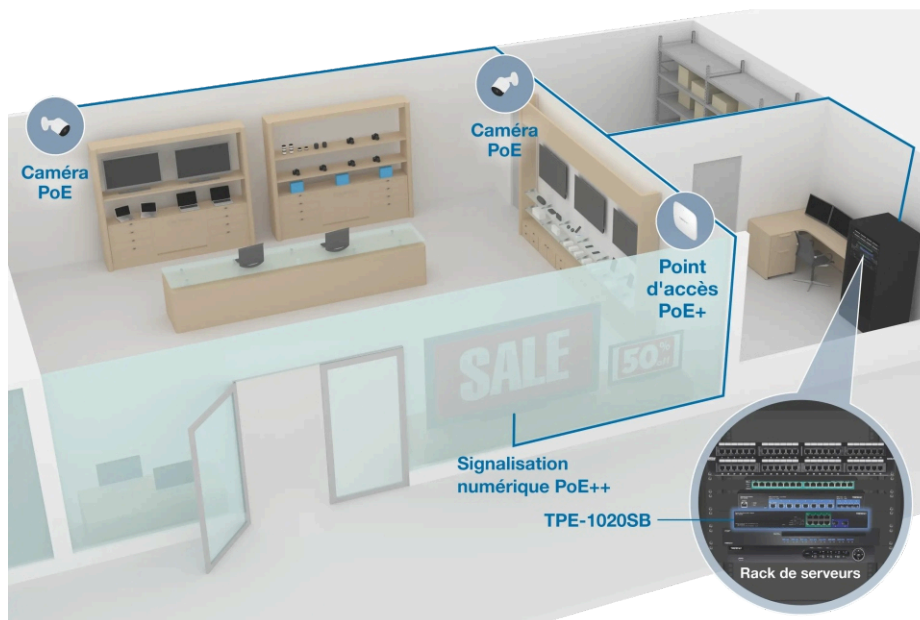
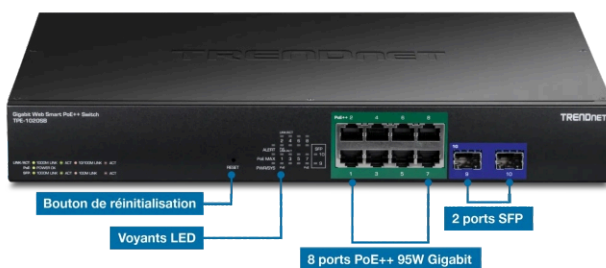
PD Alive Check est une fonction automatisée du switch permettant la réparation automatisée du PoE. Si un dispositif ne répond plus, le switch redémarrera automatiquement le port PoE affecté pour tenter de récupérer le dispositif.



### 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.

## SOLUTION RÉSEAUX



## CARACTÉRISTIQUES



### Alimentation PoE++

Alimentation PoE+ de 95 W par port avec une alimentation totale de 180W



### SFP fibre optique

Le switch PoE++ avec ports SFP prend en charge deux connexions fibre optique à haut débit pour les applications réseau longue distance



### Compatible IPv6

Ce switch PoE++ administrable prend en charge la configuration IPv6 et la découverte de voisins IPv6.



### Gestion du trafic

Une vaste gamme de configurations+B10638:G10638 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.



### Dépannage

Les pratiques outils de test du câble et de statistiques du trafic du switch PoE++ administrable contribuent au dépannage du réseau



### 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 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 favorisant un déploiement simple.



### Housing Design

Solide boîtier métallique



### CONCEPTION MONTABLE SUR RACK19"

Boîtier montable en rack avec kit de fixation inclus



### Trame Jumbo

Envoie des paquets plus volumineux, ou trames Jumbo (jusqu'à 9 KB), pour de meilleures performances



### Voyants LED

Les voyants LED de ce switch PoE++ indiquent l'état du port



### Surveillance réseau

Les fonctions administrables du switch PoE++ comprennent le RMON, l'interruption SNMP et le syslog pour la 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 802.3
- IEEE 802.3u
- IEEE 802.3x
- IEEE 802.3z
- IEEE 802.3ab
- IEEE 802.3ad
- IEEE 802.3af
- IEEE 802.3at
- IEEE 802.3az
- IEEE 802.3bt

## Interface du périphérique

- 8 ports PoE++ 95W Gigabit
- 2 ports SFP
- Voyants LED
- Bouton de réinitialisation

## Débit de transfert des données

- Ethernet Gigabit: 2000 Mb/s (full duplex)
- SFP: 2000Mb/s (full duplex)

## Performances

- Matrice de commutation 20 Gb/s
- Mémoire tampon RAM: 512 KB
- Tableau des adresses MAC: Entrées de 8K
- Trame Jumbo: 9KB
- Prévention du blocage en tête de file
- Débit de transmission: 14.88, Mb/s (paquet 64 bytes)

## Gestion

- CLI (Telnet / SSHv2) pour l'administration générale
- Interface utilisateur graphique (GUI) basée Internet HTTP/HTTPS (SSL v2/3 TLS version 1.2)
- 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

- RMON MIB RFC 1271
- LLDP MIB IEEE 802.1ab
- RFC 1213 MIB II
- RFC 1493 MIB de la passerelle

## Spanning Tree

- 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 différenciés)
- Contrôle de la largeur de bande par port
- Programmation de la file d'attente : Priorité stricte, tourniquet alterné (WRR)

## VLAN

- 802.1Q Tagged VLAN
- 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

- Surveillance IGMP v1, v2, v3
- Surveillance MLD v1, v2
- IGMP fast leave
- 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 (par VLAN)
- Détection des boucles
- Hôtes
- 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)
- Port TCP / UDP de 1 - 65535
- 802.1p
- DSCP (IPv4 uniquement)
- 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: 15
- Entrées de la table de routage: Jusqu'à 32 (IPv4 / IPv6)
- Table ARP (128 entrées)
- Routage Inter-

## Alimentation

- Entrée: Alimentation interne 100 – 240V AC, 50/60 Hz
- Consommation max.: 5,8W (sans dispositif connecté)/185,8W (avec dispositif connecté)

## PoE

- Alimentation PoE totale: 180W
- 802.3bt: 95W
- PoE++: broches 1, 2, 4, 5 + et broche 3, 6, 7, 8 -
- Classification PoE manuelle

## Ventilateurs/Acoustique

- Quantité: 1
- Ventilateur intelligent
- Niveau du bruit: 55dB (A) (max.)

## MTBF

- 243,000 @ 25° C

## Operating Temperature

- 0° – 40° C (32° – 104° F)

## Humidité en

- Max. 90% pas de condensation

## Maße

- 330 x 230 x 44 mm (12,80 x 9,06 x 1,74 pouces)
- Installable sur rack (hauteur 1U)

## Poids

- 2,38 kg (5,25 livres)

## Certifications

- CE
- FCC
- LVD
- ETL

## Garantie

- 3 ans

## Contenu de l'emballage

- TPE-1020SB
- Guide d'installation rapide
- Cordon d'alimentation (1,5 m/4,9 pieds)
- Kit de montage sur 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.