



## SwitchWeb SmartPoE++ 10G à 12 ports (720W)

TPE-7124SBF (v1.xR)

- 8 ports PoE++ 10G
- 4 ports SFP+ 10 G
- Alimentation PoE de 720W
- Le PoE rapide minimise le temps d'attente pour l'alimentation des dispositifs PoE
- Le PoE perpétuel élimine le temps d'arrêt du PoE lors du redémarrage du switch
- La vérification de la connexion PoE active tente automatiquement de rétablir un dispositif PoE connecté qui ne répond pas
- Prise en charge des débits de liaison 10M/1G/2,5G/5G/10GBASE-T
- Interface de gestion basée Internet simple d'emploi
- Compatible avec l'IPv6, le LACP, le VLAN, le QoS et le filtrage IGMP/MLD
- Prise en charge du routage statique IPv4/IPv6
- Contrôle de la largeur de bande par port
- Prise en charge du VLAN vocal
- Boîtier métallique montable en rack 19" 1U
- Conformité NDAA / TAA (États-Unis et Canada uniquement)

Le switch Web Smart PoE++ 10G à 12 ports de TRENDnet (720W), modèle TPE-7124SBF, offre des contrôles avancés de gestion du trafic pour répondre aux demandes évolutives des réseaux des PME. Ce switch PoE++ 10G administrable est doté d'une interface web intuitive. Les fonctions de gestion incluent le LACP afin d'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 une solution fantastique pour les réseaux de toute PME. Améliorez les performances vocales en isolant le trafic VoIP du trafic de données normal et en lui donnant la priorité grâce à une fonction VLAN vocal simple d'emploi.

Libérez les ressources du routeur en déchargeant les processus de routage vers ce switch PoE++ 10G administrable en utilisant la fonction de routage statique L2+ IPv4/IPv6 pour acheminer efficacement le trafic au niveau du switch. La fonction de prise en charge de l'inspection ARP dynamique contribue à protéger les dispositifs connectés contre les attaques de type « man-in-the-middle ». Profitez des fonctions de multidiffusion et de surveillance IGMP/MLD disponibles pour optimiser les performances du système de surveillance IP et minimiser le trafic réseau.

Ce switch PoE++ 10G à 12 ports administrable dispose également de huit ports PoE++ 10GBASE-T et de quatre ports fibre SFP+ 10G pour les liaisons réseau fibre optique à haut débit, offrant ainsi une solution rentable pour ajouter une capacité de liaison 10G au réseau d'une PME. Les installateurs et les intégrateurs peuvent épargner sur les coûts d'équipement et réduire le temps d'installation grâce aux switches PoE++ 10G de TRENDnet qui fournissent une alimentation PoE de 90W par port et des données via les câbles Ethernet existants. Connectez facilement en réseau des dispositifs PoE tels que des points d'accès WiFi haute puissance, un éclairage LED, un affichage numérique, des décodeurs IPTV, des contrôles d'accès, etc. avec ce switch haute puissance PoE++ 10G administrable.



## Haut débit 10 G BASE-T et 10 G SFP+

Offre huit ports Ethernet 10GBASE-T et quatre ports SFP+ 10G pour les liaisons réseau à haut débit, offrant ainsi une solution rentable pour ajouter une capacité de liaison 10G au réseau d'une PME.



## Gestion Web Smart

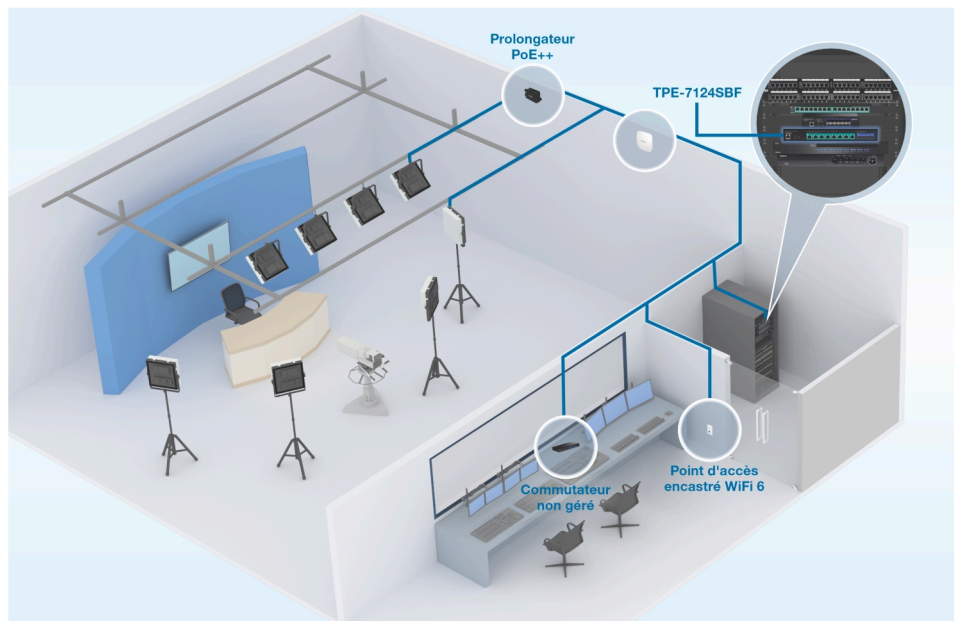
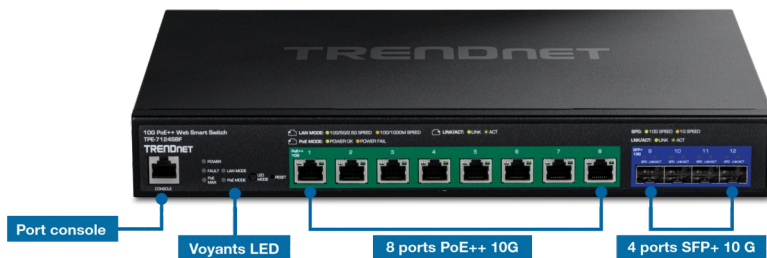
Fournit une interface graphique de gestion basée sur le web et simple d'emploi pour réduire la complexité de la configuration du switch et offre une combinaison de fonctions de gestion pour les PME pour une installation simple.



## PoE++

Une capacité d'alimentation PoE totale de 720W sur ce switch PoE++ 10G fournit une alimentation de 90W par port à huit dispositifs PoE++.

## SOLUTION RÉSEAUX



## CARACTÉRISTIQUES

- **10G**

Fournit huit ports 10G, quatre ports SFP+10G et une capacité de commutation de 240Gb/s
- **PoE++**

Huit ports PoE++ fournissent une alimentation de 90 W par port
- **Pleine puissance**

Fournit une alimentation PoE totale de 720 W
- **PoE rapide**

Avec le PoE rapide, le switch PoE++ alimente un dispositif PoE connecté dans les quelques secondes qui suivent la réception de l'alimentation par le switch. Il ne faut pas attendre que le switch soit entièrement initié.
- **PoE perpétuel**

Envoi continu d'alimentation à vos dispositifs PoE connectés lors d'un redémarrage du commutateur ou d'une mise à jour du micrologiciel
- **Compatible IPv6**

Ce switch 10Gb administrable prend en charge la configuration IPv6 et la découverte de voisins IPv6.
- **Gestion du trafic**

Le switch 10Gb administrable comprend une vaste gamme de configuration réseau 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.
- **Dépannage**

Un test de diagnostic de câble pratique et des statistiques de trafic facilitent le dépannage du réseau du commutateur PoE++ géré 10G
- **Contrôle d'accès**

Des fonctionnalités telles que l'ACL, le filtrage MAC/port, 802.1X, TACACS+ et RADIUS sont compatibles avec les contrôles d'accès en couches
- **Surveillance**

Le commutateur PoE++ géré 10G est doté de RMON, SNMP, SNMP Trap et Port Mirroring, prenant en charge les solutions de surveillance des administrateurs
- **Ventilateurs intelligents**

Les ventilateurs intelligents économisent de l'énergie en ajustant automatiquement la vitesse du ventilateur et en l'utilisant en fonction des besoins de refroidissement
- **Montable sur un rack**

Ce commutateur est parfaitement adapté aux installations en rack 1U avec les supports de montage en rack inclus
- **Trame Jumbo**

Envoyez de gros paquets ou des trames Jumbo (jusqu'à 10 Ko) pour des performances accrues
- **Voyants LED**

Les indicateurs LED sur le commutateur PoE++ géré 10G indiquent l'état du port
- **Alimentation interne**

Alimentation interne intégrée avec cordon d'alimentation inclus

# 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 802.3ae
- IEEE 802.3an
- IEEE 802.3af
- IEEE 802.3at
- IEEE 802.3az
- IEEE 802.3bz
- IEEE 802.3bt

## Interface du périphérique

- 8 ports PoE++ 10G (100Mb/s - 1Gb/s - 2,5Gb/s - 10Gb/s)
- 4 ports SFP+ 10 G (1Gb/s - 10Gb/s)
- Voyants LED
- Bouton de réinitialisation

## Débit de transfert des données

- Fast Ethernet: 100 Mb/s (half duplex), 200Mb/s (full duplex)
- Ethernet Gigabit: 2Gb/s (full duplex)
- Ethernet 2,5G: 5Gb/s (full duplex)
- Ethernet 10G: 20Gb/s (full duplex)
- SFP: 2Gb/s (full duplex)
- SFP+: 20Gb/s (full duplex)

## Performance

- Matrice de commutation: 240 Gb/s
- Tampon RAM: 2MB
- Tableau des adresses MAC: Entrées de 32K
- Trame Jumbo: 10 KB
- Prévention du blocage en tête de ligne
- Débit de transmission: 178,56Mpps (paquets de 64 bytes)

## Gestion

- CLI (Telnet/SSHv2) administration limitée uniquement
- 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 MIB de l'interface de type Ethernet
- RFC 1493 MIB de la passerelle

## 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 différenciés)
- 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 de 1 - 4094
- Voix sur le VLAN (10 OUI définis par utilisateur)

## Multidiffusion

- Surveillance 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
- Défis 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

- 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.: 57,4W (sans périphérique alimenté)

## PoE

- Alimentation PoE: 720W
- 802.3bt: 90W par port
- Broches PoE++ 3, 4, 5, 6 pour l'alimentation + et broches 1, 2, 7, 8 pour l'alimentation -
- Broches PoE/PoE+ 3, 6 pour l'alimentation + et broches 1, 2 pour l'alimentation - (mode A)
- Classification automatique des périphériques alimentés
- Protection contre les surcharges/courts-circuits
- Vérification en direct des dispositifs connectés
- PoE rapide
- PoE perpétuel

## Ventilateurs/Acoustique

- Quantité: 3
- Ventilateurs intelligents
- Niveau sonore maximal 51,1 dBA

**MTBF**

- 161 000 heures @ 25°C

**Température de fonctionnement**

- 0° – 50° C (32° – 122° F)

**Humidité en fonctionnement**

- Max. 90% pas de condensation

**Dimensions**

- 330 x 228 x 44mm (12,99 x 8,98 x 1,73  
pouces)

**Poids**

- 2,875kg (6,33 livres)

**Certifications**

- CE
- FCC
- UL

**Garantie**

- 3 ans

**Contenu de l'emballage**

- TPE-7124SBF
- Cordon d'alimentation (1.5m / 5 pieds)
- Câble console (1m/3,28 pieds)
- Support de fixation 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.