



Switch PoE+ web smart Gigabit à 52 ports avec logements SFP+ 10G

TPE-3524S (v1.0R)

- 48 ports PoE+ Gigabit
- 4 ports SFP+ 10 G
- Alimentation PoE totale de 410 W
- Interface de gestion basée Internet simple d'emploi
- Compatible avec le IPv6, 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 privé, de la multidiffusion et de la voix
- Ventilateurs intelligents
- Capacité de commutation de 176 Gb/s
- QoS IEEE 802.1p avec compatibilité de la programmation de la file d'attente
- Conformité NDAA / TAA (États-Unis et Canada uniquement)

Le switch PoE+ Gigabit web smart avec 52 ports et ports SFP+ 10G de TRENDnet, le modèle TPE-3524S, offre des fonctions avancées de couche 2 avec des contrôles améliorés de gestion du trafic pour répondre aux demandes évolutives des réseaux des PME. Ce switch administrable compatible IPv6 montable sur un rack est doté d'une interface web intuitive. Les fonctions avancées de gestion du switch 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 priorisation du trafic, les contrôles de bande passante des ports et la surveillance SNMP, en faisant une solution puissante pour les réseaux des PME. Améliorez les performances vocales en isolant le trafic VoIP par rapport au trafic de données normal et en lui accordant la priorité grâce à la fonction VLAN vocal simple d'emploi.

Libérez des ressources du routeur en déchargeant les processus de routage vers le switch administrable en utilisant la fonction de routage statique L2+ IPv4/IPv6 pour acheminer efficacement le trafic au niveau du switch. La fonction d'inspection ARP dynamique aide à protéger les dispositifs connectés contre les attaques de type « man-in-the-middle » en éliminant les paquets ARP malveillants et non valides. 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+ web smart administrable de TRENDnet dispose également de logements SFP+ 10G pour prendre en charge les applications fibre longue distance.

Les installateurs et les intégrateurs peuvent économiser sur les coûts d'équipement et réduire le temps d'installation grâce aux switches PoE+ web smart administrables de TRENDnet en fournissant 30 W d'alimentation PoE 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. Grâce à ce switch PoE administrable, mettez en réseau des dispositifs PoE de pointe tels que les points d'accès WiFi haute puissance, les caméras PTZ et autres caméras IP, les systèmes téléphoniques VoIP, les décodeurs IPTV, les contrôles d'accès, etc.



Ports SFP+ 10 G

Offre quatre ports SFP+ 10G dédiés pour une connexion réseau à haut débit, fournissant une solution économique en ajoutant des capacités de liaison 10G au réseau d'une PME.



Alimentation PoE

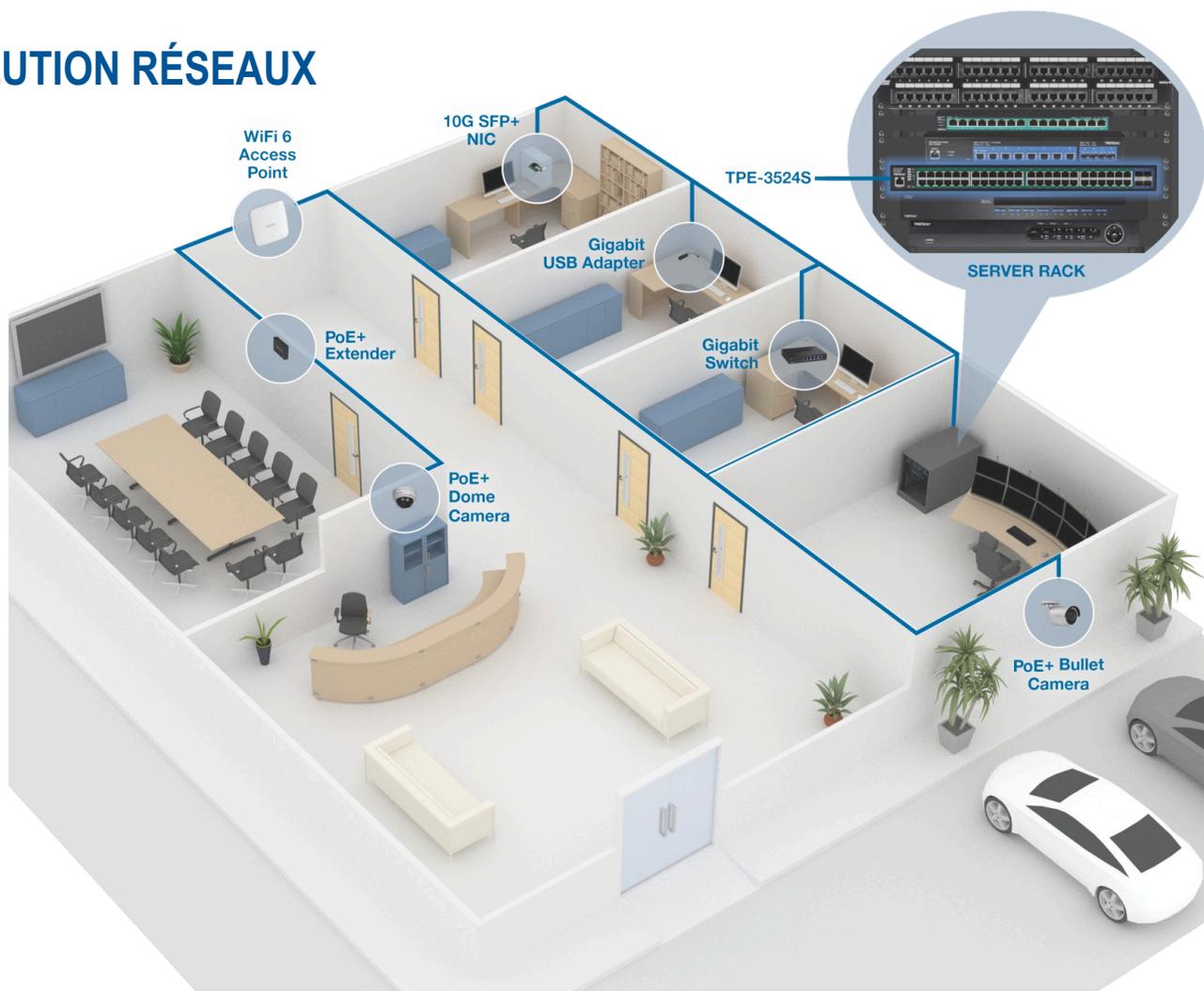
Une capacité d'alimentation PoE totale de 410W sur le switch PoE+ administrable fournit une alimentation de 30W par port aux dispositifs Power over Ethernet.



Souplesse d'intégration

Le switch administrable dispose de fonctions telles que les listes de contrôle d'accès, le VLAN, la surveillance IGMP/MLD, le QoS, le RMON, l'interruption SNMP et le syslog pour la surveillance et une grande souplesse d'intégration au réseau.

SOLUTION RÉSEAUX



CARACTÉRISTIQUES



Conception du matériel

Comporte des ports gigabit pour les connexions des dispositifs, des ports SFP+ 10G pour les applications fibre et permet un montage en rack 19" 1U avec supports de fixation inclus.



Alimentation PoE

L'alimentation PoE totale de 410W alimente 16 dispositifs Power over Ethernet avec 30W par port.



PORTS SFP+ 10 G

Offre quatre ports SFP+ 10G dédiés pour une connexion réseau à haut débit, fournissant une solution économique en ajoutant des capacités de liaison 10G au réseau d'une PME.



Compatible IPv6

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



Gestion du trafic

Les fonctions de commutation administrées incluent l'agrégation de liens, le VLAN 802.1Q, le VLAN vocal, le VLAN multidiffusion, le RSTP, le MSTP, la détection de boucle, le QoS et la gestion de la bande passante des ports



Routing statique IPv4/IPv6

Permet de décharger les processus de routage vers le switch PoE+ administrable en utilisant la fonction de routage statique L2+ IPv4/IPv6 pour acheminer efficacement le trafic au niveau du switch



Inspection ARP dynamique

La fonction d'inspection ARP dynamique aide à protéger les dispositifs connectés contre les attaques de l'homme du milieu (« man-in-the-middle ») en éliminant les paquets ARP malveillants et invalides



Dépannage

Un test pratique de diagnostic des câbles et des statistiques de trafic permettent de dépanner le réseau



Contrôle d'accès

Comprend l'ACL, le SSL, le filtrage MAC/port, le 802.1X, le TACACS+ et le RADIUS



Surveillance

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



Ventilateurs intelligents

Les ventilateurs intelligents économisent de l'énergie en variant la vitesse et l'utilisation du ventilateur en fonction des besoins de refroidissement.

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 802.3af
- IEEE 802.3at
- IEEE 802.3az

Interface du périphérique

- 48 ports PoE+ Gigabit
- 4 ports SFP+ 10 G
- Voyants LED
- Bouton de réinitialisation

Débit de transfert des données

- Ethernet: 10 Mb/s (half duplex), 20 Mb/s (full duplex)
- Fast Ethernet: 100 Mb/s (half duplex), 200 Mb/s (full duplex)
- Ethernet Gigabit: 2000 Mb/s (full duplex)
- SFP: 2000Mb/s (full duplex)
- SFP+: 20Gb/s (full duplex)

Performance

- Matrice de commutation 176 Gb/s
- Tampon RAM: 2MB
- Tableau des adresses MAC Entrées de 32 K
- Trame Jumbo: 9KB
- Prévention du blocage en tête de file
- Débit de transmission: 130,95 Mb/s (paquet 64 octets)

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 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
- VLAN privé (ports protégés)
- Voix sur le VLAN (10 OUI définis par utilisateur)

Multidiffusion

- Filtrage IGMP v1, v2, v3 (par VLAN)
- 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
- Dénier 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 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.: 57,4W (sans périphérique alimenté)

PoE

- Alimentation PoE: 410 W
- 802.3at: Jusqu'à 30W par port
- Mode PoE A : Broches 1, 2 pour l'alimentation positive (+) et broches 3 et 6 pour l'alimentation négative (-)
- Classification automatique des périphériques alimentés
- Protection contre les surcharges/courts-circuits

Ventilateur/Acoustique

- Quantité: 3
- Ventilateur intelligent
- Niveau du bruit: 42,7 dB (A) (max.)

MTBF

- 74,330 heures

Température de fonctionnement

- -0° – 50° C (32° – 122° F)

Humidité en fonctionnement

- Max. 95% sans condensation

Dimensions

- 440 x 310 x 44mm (17,32 x 12,2 x 1,73 in.)

Poids

- 4,745kg (10,46 livres)

Certifications

- CE
- FCC
- UL

Garantie

- 3 ans

Contenu de l'emballage

- TPE-3524S
- Guide d'installation rapide
- Cordon d'alimentation (1.5m / 5pieds)
- Câble (1m / 3.28ft.)
- 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.

Switch PoE+ web smart Gigabit à 52 ports avec logements SFP+ 10G TPE-3524S

