

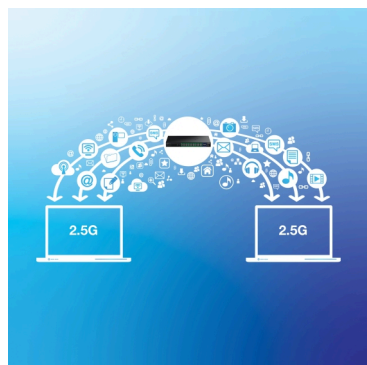


Switch PoE++ Web Smart 2,5G à 28 ports avec logements SFP+ 10G

TPE-3284WSB (V1)

- 24 ports PoE++ 2,5G
- 4 x ports SFP+ 10G
- Budget PoE de 740W
- Perpetual PoE et Fast PoE minimisent le temps d'attente pour l'alimentation des périphériques PoE
- Le contrôle PoE Alive tente automatiquement de récupérer un périphérique PoE qui ne répond pas
- Gestion cloud à distance avec TRENDnet Hive™ (des frais supplémentaires peuvent s'appliquer)
- Conformité NDAA / TAA (États-Unis et Canada uniquement)

Le switch Web Smart PoE++ multi-gigabit à 28 ports de TRENDnet, modèle TPE-3284WSB, est conçu pour les réseaux PME nécessitant des performances élevées et un contrôle avancé. Il dispose de 24 ports PoE++ 2,5G, de deux liaisons montantes SFP+ 10G, d'une gestion L2+, de VLAN, de QoS, de LACP et de la prise en charge des VLAN optimisés pour la voix. Avec un budget PoE de 740W fournissant jusqu'à 95W par port, il alimente des appareils exigeants tels que des points d'accès, des caméras, de l'affichage numérique et de l'éclairage. Le refroidissement actif améliore la fiabilité, tandis que TRENDnet Hive™ permet une gestion cloud à distance sans matériel supplémentaire, réduisant les efforts de déploiement et de maintenance.



Ports multi-gigabit

Équipé de 24 ports RJ45 2,5G haute vitesse offrant des débits multi-gigabit jusqu'à 2,5Gbps sur le câblage Cat5e existant, ainsi que de quatre ports SFP+ 10G ultra-rapides pour des connexions fibre longue distance.



PoE++

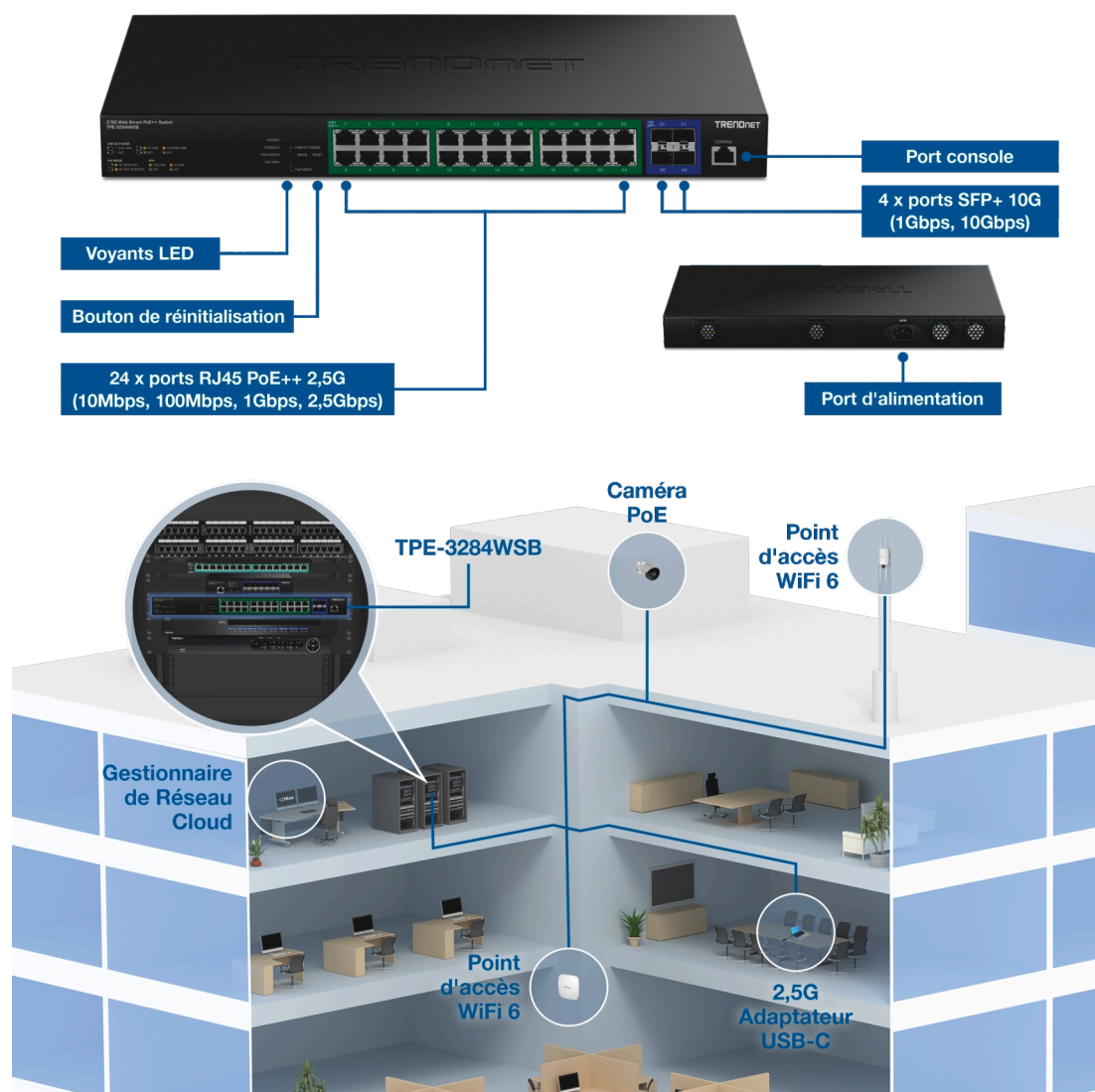
Ce switch multi-gig fournit un budget PoE total de 740W, prenant en charge 24 périphériques PoE avec jusqu'à 95W par port.



Gestion Web Smart

Offre une interface de gestion GUI basée sur le Web facile à utiliser pour réduire la complexité de configuration du switch, et propose une combinaison de fonctionnalités de gestion SMB pour un déploiement simplifié.

SOLUTION RÉSEAUX



CARACTÉRISTIQUES



Ports 2,5G

Équipé de 24 ports RJ45 2,5G pour des vitesses réseau plus rapides sur le câblage Cat5e existant



Ports SFP+ 10G

Offre des ports SFP+ 10G pour des connexions haute vitesse, offrant une solution économique pour ajouter une capacité de liaison 10G



PoE++

24 ports PoE++ fournissent jusqu'à 95W de puissance par port



Haute puissance

Fournit un budget de puissance PoE total de 740W



Fast PoE

Avec Fast PoE, le switch PoE++ fournit l'alimentation à un périphérique PoE connecté en quelques secondes après la mise sous tension du switch, sans attendre le démarrage complet du switch



Perpetual PoE

Envoie continuellement de l'alimentation à vos périphériques PoE PD pendant un redémarrage du switch ou une mise à jour du firmware



Hive activé

Gestion à distance, configuration et diagnostic de ce switch Web Smart via le service cloud TRENDnet Hive (des frais supplémentaires peuvent s'appliquer)



Gestion du trafic

Une vaste gamme de configurations 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, la Class of Service (CoS) 802.1p, la gestion de la bande passante par port et la programmation de la file QoS



Compatible IPv6

Ce switch géré 2,5G prend en charge la configuration IPv6 et la découverte des voisins IPv6



Dépannage

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



Contrôle d'accès

Ce switch géré 2,5G inclut des fonctionnalités avancées telles que les ACL, SSL, le filtrage MAC/port, 802.1X, TACACS+ et RADIUS



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

Le switch géré 2,5G offre une interface de gestion GUI basée sur le Web facile à utiliser afin de réduire la complexité de configuration du switch et propose une combinaison de fonctionnalités de gestion SMB pour un déploiement simplifié.



Conception du boîtier

Solide boîtier métallique



Montable sur un rack

Ce switch est parfaitement adapté à une installation en rack 1U grâce aux supports de montage en rack inclus



Trame Jumbo

Envoie des paquets plus volumineux, ou trames Jumbo (12 KB), pour de meilleures performances



Voyants LED

Les voyants LED de ce switch géré 2,5G indiquent l'état des ports



Souplesse d'intégration

Les fonctionnalités de gestion avancées de ce switch géré 2,5G incluent des listes de contrôle d'accès, VLAN, l'IGMP snooping, la QoS, RMON, les traps SNMP et le syslog pour la surveillance et une intégration réseau flexible

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
- IEEE 802.3bt
- IEEE 802.3bz

Interface du périphérique

- 24 x ports RJ45 PoE++ 2,5G (10Mbps, 100Mbps, 1Gbps, 2,5Gbps)
- 4 x ports SFP+ 10G (1Gbps, 10Gbps)
- Voyants LED

Performances

- Capacité de commutation : 200Gbps
- Tampon RAM: 2MB
- Tableau des adresses MAC: Entrées de 32K
- Trame Jumbo: 12KB
- Prévention du blocage en tête de file
- Taux de transfert : 148,91Mpps (taille de paquet de 64 octets)

Gestion

- CLI (Telnet / SSHv2) pour une administration limitée uniquement
- 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
- Test virtuel de diagnostic du câble
- IPv6: Découverte du voisin IPv6, IP statique IPv6, DHCPv6, configuration automatique
- Double affichage
- Double configuration
- Protection TC Root/Protect
- Ping Watch Dog

Gestion cloud Hive

- Configurez, surveillez et gérez à distance via le portail de gestion cloud TRENDnet Hive depuis un navigateur Web sur PC ou Mac
- Gestion multi-appareils
- Provisionnement via des mises à jour planifiées par lots du firmware ou de la configuration pour plusieurs switches
- Surveillance des événements et du matériel réseau (utilisation du processeur/de la mémoire)
- Activez et désactivez le PoE, définissez le contrôle PD Alive, configurez la planification PoE et surveillez l'utilisation du budget PoE (pour les switches PoE uniquement)
- Configurez des fonctionnalités telles que les paramètres d'adresse IP, les VLAN, le spanning tree, la détection de boucles, l'IGMP snooping, l'agrégation de liens et le contrôle de la bande passante via la gestion cloud

MIB

- TABLEAU DE ROUTAGE IP MIB RFC 1354
- MIB IPV6 RFC 2465
- MIB GVRP IEEE 802.1Q-VLAN
- IEEE 802.3ad
- LLDP-MIB IEEE 802.1ab
- MIB SNMP RFC 3415
- MIB STP RFC 4318
- MIB PNAC IEEE 802.1x
- MIB VLAN IEEE 802.1q
- MIB ACL
- MIB de contrôle de la bande passante
- MIB LBD
- MIB MIROIR
- MIB VOISIN IPv6
- MIB SNTP
- STORM CTRL MIB
- STATISTIQUES MIB
- Outils MIB
- VLAN VOCAL MIB
- MIB DOS

Spanning Tree

- IEEE 802.1d STP
- IEEE 802.1w RSTP
- IEEE 802.1s MSTP

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

- Assignation de VLAN à plusieurs gestionnaires
- VLAN asymétrique
- Repérage VLAN 802.1Q
- GVRP dynamique
- VLAN basé MAC
- VLAN basé sur le protocole
- 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
- MLD Snooping v1
- Déconnexion IGMP rapide
- MVR (Multicast VLAN Registration - enregistrement VLAN multidiffusion)
- Adresse statique de multidiffusion
- 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 (par VLAN)
- Détection des boucles
- Détection des adresses dupliquées
- Hôtes approuvés
- Dénier de service (DoS)
- Liaison IP-MAC-port
- Inspection ARP dynamique
- 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
- DSCP (IPv4 uniquement)
- Adresse IPv6 (IPv6 uniquement)

Fonctions de couche 3

- Routage statique IPv4 / IPv6
- Interfaces IP : jusqu'à 8
- Entrées de la table de routage: Jusqu'à 500 (IPv4 / IPv6)
- Table ARP (128 entrées)
- Routage Inter-VLAN

Compatibilité

- Utilitaire logiciel optionnel : Windows® 11 & 10

Alimentation

- Entrée: Alimentation interne 100 – 240V AC, 60 Hz
- Consommation max. : 57,16W (sans charge PoE)

PoE

- Budget PoE : 740W
- 802.3bt : jusqu'à 95W par port
- Broches PoE++ 3, 4, 5 et 6 pour l'alimentation + et broches 1, 2, 7 et 8 pour l'alimentation –
- Broches PoE/PoE+ 3 et 6 pour l'alimentation + et broches 1 et 2 pour l'alimentation – (mode A)
- PD autoclassification
- Protection contre les surintensités/courts-circuits
- Contrôle PD Alive
- Fast PoE
- Perpetual PoE

Ventilateurs/Acoustique

- Quantité: 4
- Ventilateurs intelligents
- Niveau sonore max. : 51,1dBA
- Contrôle actif du refroidissement

MTBF

- 530 000 heures à 25°C

Température de fonctionnement

- -5° – 50° C (23° – 122° F)

Humidité en fonctionnement

- Max. 95% sans condensation

Dimensions

- 440 x 250 x 44 mm (17,32 x 10,04 x 1,73 in.)
- Installable sur rack (hauteur 1U)

Poids

- 4,31 kg (9,49 lbs.)

Certifications

- CE
- FCC
- UL

Garantie

- 3 ans

Contenu de l'emballage

- TPE-3284WSB
- Cordon d'alimentation (1,80 m, 6 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.