

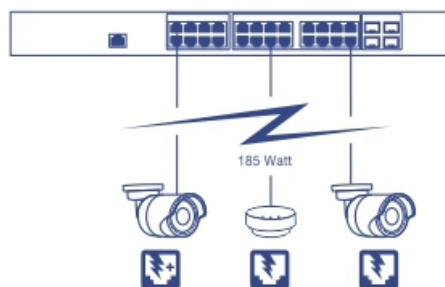


Switch couche 2 géré PoE+ Gigabit à 28 ports avec 4 logements SFP

TL2-PG284 (v1.0R)

- Compatible avec la gestion de l'interface de la ligne de commande
- Compatible SNMP (v1, v2c, v3), 802.1X, RSTP et MSTP
- Compatible avec l'agrégation de liens, la copie de port, l'IGMP, le VLAN statique et dynamique et le RMON
- Contrôles VLAN privé/voix, QoS et largeur de bande
- 20 ports PoE Gigabit
- 4 ports PoE+ Gigabit
- 4 logements SFP
- 1 port console
- Capacité de commutation de 56 Gb/s
- Les ventilateurs intelligents réduisent la consommation d'énergie

Le Switch de couche 2 géré PoE+ Gigabit à 28 ports de TRENDnet avec 4 logements SFP, le modèle TL2-PG284, dispose de 20 ports PoE Gigabit, de 4 ports PoE+ Gigabit, de 4 logements SFP partagés, d'un port console, d'une alimentation PoE totale de 185 watts et d'un ensemble de fonctions de gestion avancées de couche 2. Ce switch compatible IPv6 offre des fonctions de gestion du trafic, de dépannage, de contrôle d'accès et de surveillance.



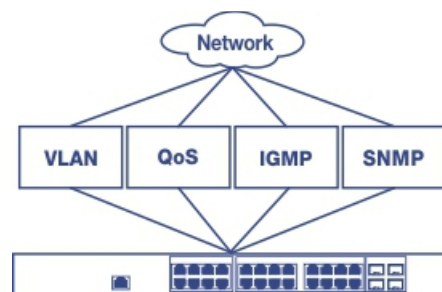
Power over Ethernet

L'alimentation PoE totale de 185 W fournit l'énergie PoE+ (jusqu'à 15,4 W) aux ports 1-4 ainsi que le classement automatique des périphériques connectés et une protection des circuits contre les surcharges de courant et les courts-circuits.



Ventilateurs intelligents

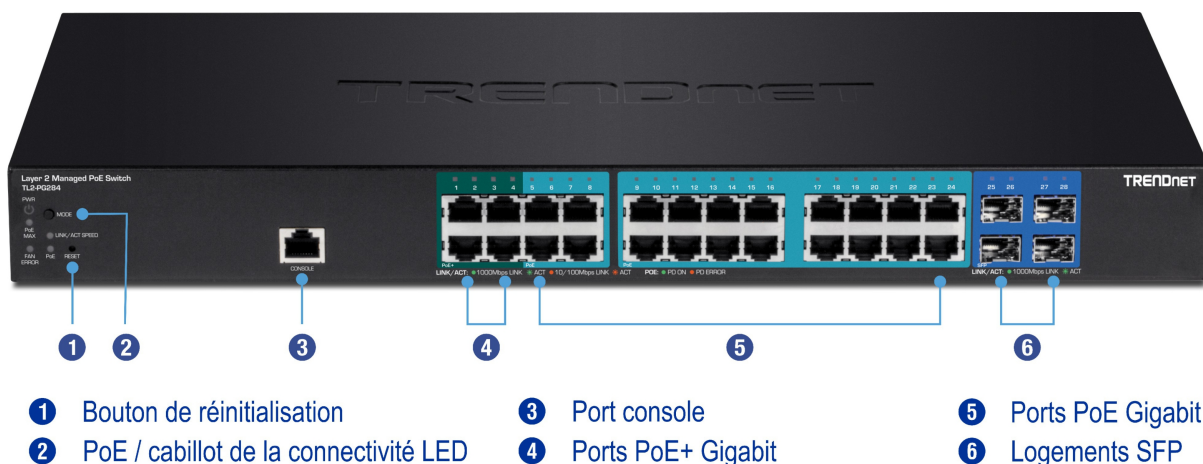
Les ventilateurs intelligents économisent de l'énergie et réduisent le bruit en modifiant la vitesse et l'utilisation du ventilateur en fonction des besoins de refroidissement en temps réel.



Souplesse d'intégration

Les fonctions gérées comprennent les listes de contrôle d'accès, le VLAN, la surveillance IGMP, le QoS, le RMON, l'interruption SNMP et le syslog pour une surveillance et une grande souplesse d'intégration au réseau.

Solution réseaux





Conception du matériel

Offre 20 ports PoE Gigabit, 4 ports PoE+ Gigabit, 4 logements SFP, un port console, les supports de fixation sont compris.



Ventilateur intelligent

Le ventilateur intelligent économise de l'énergie en variant la vitesse et l'utilisation du ventilateur en fonction des besoins de refroidissement.



Compatible IPv6

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



Gestion du trafic

Une vaste gamme de configurations réseau est supportée par: l'agrégation de liens 802.3ad, le VLAN asymétrique, le VLAN 802.1Q, le VLAN vocal, le VLAN privé, le contrôle de la largeur de bande, le GVRP, l'IGMP v1-v3, la Class of Service (CoS) 802.1p, le protocole Spanning Tree (STP, RSTP et MSTP) et la programmation de files QoS.



Dépannage

Les diagrammes de comparaison du trafic en temps réel et ceux du groupe d'erreurs, ainsi qu'un test pratique du câble, contribuent à un dépannage rapide.



Contrôle d'accès

Des fonctions telles que l'ACL, le SSL, le filtrage MAC ou sur le port, les contrôles de dénis de service, le 802.1X, le TACACS+ et 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.

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 (15,4 Watts / port)
- IEEE 802.3at (30 Watts / port)
- IEEE 802.3az

Interface du périphérique

- 4 ports PoE+ Gigabit
- 20 ports PoE Gigabit
- 4 logements SFP Gigabit partagés
- 1 port console
- Voyants LED (affichage du mode du bouton : Liaison / activité ou PoE)
- 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)

Performance

- Matrice de commutation 56 Gb/s
- RAM buffer: 1 MB
- Tableau des adresses MAC: Entrées de 16K
- Trame Jumbo: 10 KB
- Prévention du blocage en tête de ligne
- Débit de transmission: 41,7 Mb/s (paquets de 64 octets)

Gestion

- CLI (console / Telnet / SSHv2)
- 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
- Test de câble virtuel
- IPv6: découvertes des voisins IPv6, IP statique IPv6, DHCPv6, configuration automatique

MIB

- MIB II RFC 1213
- Pont MIB RFC 1493
- Extension de pont MIB RFC 2674
- SNMPv2 MIB RFC 1907

- Interface Ethernet MIB RFC 1643
- MIB RFC 2863 semblable à Ethernet
- Groupe Interface MIB RFC 2233
- Convention MIB Traps RFC 1215
- RMON MIB RFC 1757, RFC 2819
- 802.1p MIB RFC 2674
- Authentification client RADIUS MIB RFC 2618
- LLDP-MIB IEEE 802.1ab
- Ping MIB RFC 2925, RFC 4560

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 différenciés)
- Contrôle de la largeur de bande par port
- Programmation de la file d'attente: priorité stricte, Weighted Round Robin (WRR)

VLAN

- Assignment VLAN à plusieurs gestionnaires
- VLAN asymétrique
- Repérage VLAN 802.1Q
- GVRP dynamique
- Jusqu'à 256 groupes VLAN, Gamme d'ID de 1 à 4094
- VLAN privé (ports protégés)
- VLAN vocal (10 OUI définis par utilisateur)

Multidiffusion

- Filtrage IGMP v1, v2, v3 (par VLAN)
- Adresse statique de multidiffusion
- Jusqu'à 256 entrées de multidiffusion
- Surveillance MLD v1, v2

Port miroir

- RX, TX, ou les deux
- Un vers un
- 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
- Détection des adresses dupliquées
- Hôtes approuvés
- Déni de service (DoS)

ACL IPv4 L2-L4 & IPv6

- Adresse MAC
- ID VLAN
- Type Ether (IPv4 uniquement)

- Protocole IP 0-255
- Port TCP / UDP 1-65535
- 802.1p
- DSCP (IPv4 uniquement)
- Adresse IPv6 (IPv6 uniquement)

Utilitaire de gestion

- Windows® 10, 8.1, 8, 7, Vista, XP, Windows® 2003 / 2008 Server

Fonctions spéciales

- PORTS PoE

Alimentation

- Entrée: Alimentation interne 100 – 240V AC, 50/60 Hz
- Consommation: 240,2 W (max.)

PoE

- Alimentation PoE: 185 W
- 802.3 at: Jusqu'à 30 W par port (ports 1-4)
- 802.3 at: Jusqu'à 15,4 W par port (ports 5-24)
- Mode A: Broches 1,2 pour l'alimentation positive (+) et broches 3,6 pour l'alimentation négative (-)
- Classification automatique des périphériques alimentés
- Protection contre les surcharges / courts-circuits

Ventilateur intelligent / Acoustique

- Quantité: 3
- Niveau du bruit: 54 dB (A) (max.)

MTBF

- 257,362 heures

Température de fonctionnement

- 0 – 45°C (32 – 113°F)

Humidité en fonctionnement

- Max. 90% pas de condensation

Dimensions

- 440 x 250 x 44,45 mm (17,3 x 9,84 x 1,75 pouces)
- Installable dans une armoire informatique d'une hauteur de 1U

Poids

- 3,81 kg (8,4 livre)

Certifications

- CE
- FCC
- UL

Garantie

- 3 ans limitée

Contenu de l'emballage

- TL2-PG284
- Guide d'installation rapide
- CD-ROM (utilitaire & guide de l'utilisateur)
- Cordon d'alimentation (1,80 m / 6 pieds)
- Câble console RJ-45 vers RS-232 (205.74 cm / 6.75 pieds)
- Kit de montage sur rack

