



Switch Ultra PoE Web Smart Gigabit à 20 ports

TPE-204US (v1.5R)

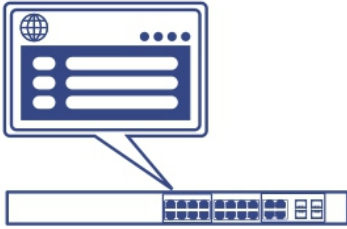
- 8 ports UPoE Gigabit
- 8 ports PoE+ Gigabit
- 4 ports Gigabit partagés (RJ-45 ou SFP)
- Prise en charge des dispositifs PoE (15,4W), PoE+ (30W), UPoE (60W)
- Alimentation PoE de 370W
- Interface de gestion basée Internet simple d'emploi
- La vérification des dispositifs connectés tente automatiquement de récupérer un dispositif PoE connecté qui ne répond pas
- Gestion du cloud à distance avec TRENDnet Hive (des frais supplémentaires sont applicables)
- Compatible avec le IPv6, LACP, le VLAN, le QoS et le filtrage IGMP
- Contrôle de la largeur de bande par port
- Prise en charge du VLAN privé et vocal
- Ventilateur intelligent
- Capacité de commutation de 40 Gb/s
- QoS IEEE 802.1p avec compatibilité de la programmation de la file d'attente

Le switch Gigabit Web Smart Ultra PoE à 20 ports de TRENDnet, modèle TPE-204US, offre des fonctions de gestion avancées avec une interface Web intuitive. Ce commutateur compatible IPv6, montable en rack, prend en charge des contrôles avancés de gestion du trafic avec surveillance SNMP, représentant une solution puissante pour les réseaux des PME. Le TPE-204US comprend huit ports UPoE gigabit, huit ports PoE+ gigabit, une alimentation totale de 370W, quatre ports gigabit partagés (RJ-45 ou SFP), et une capacité de commutation de 40Gb/s.

Libérez les ressources du routeur en déchargeant les processus de routage vers ce switch administrables en utilisant la fonction de routage statique L2+ IPv4/IPv6 pour acheminer efficacement le trafic au niveau du switch. La prise en charge de l'inspection ARP dynamique permet de protéger les dispositifs 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 les goulots d'étranglement du trafic réseau.

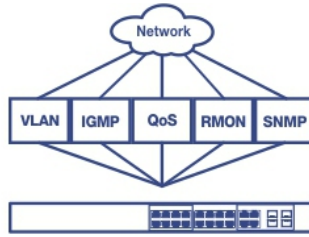
Les installateurs et les intégrateurs peuvent économiser sur les coûts d'équipement et réduire le temps d'installation en fournissant une alimentation PoE et les données via les câbles Ethernet existants. Grâce à la technologie PoE, les utilisateurs n'ont besoin que d'un seul ensemble de câbles pour fournir les données et l'alimentation. Avec l'UPoE, ce switch fournit 60W d'alimentation par port aux dispositifs tels que les points d'accès WiFi à haute puissance, les caméras PTZ et autres caméras IP avancées, les systèmes téléphoniques VoIP, les décodeurs IPTV, les contrôles d'accès, etc..

Gérez et configurez facilement à distance le switch Web Smart Ultra PoE à 20 ports de TRENDnet en mettant à jour les switches avec le dernier micrologiciel pour accéder à TRENDnet Hive. TRENDnet Hive est un gestionnaire de réseau sur le cloud qui réduit le temps et le coût de gestion. Aucun matériel, serveur ou cloud personnel supplémentaire n'est nécessaire sur ces switches gérés sur le cloud avec le service de cloud fiable de TRENDnet.



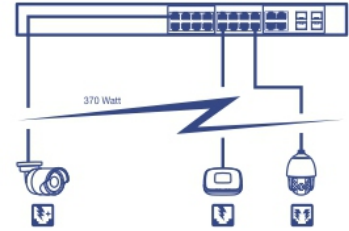
Gestion Web Smart

Fournit une gestion basée Internet simple d'emploi pour une configuration du switch simplifiée et offre une combinaison des fonctions de gestions pour les PME les plus fréquemment utilisées pour un déploiement simple.



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.



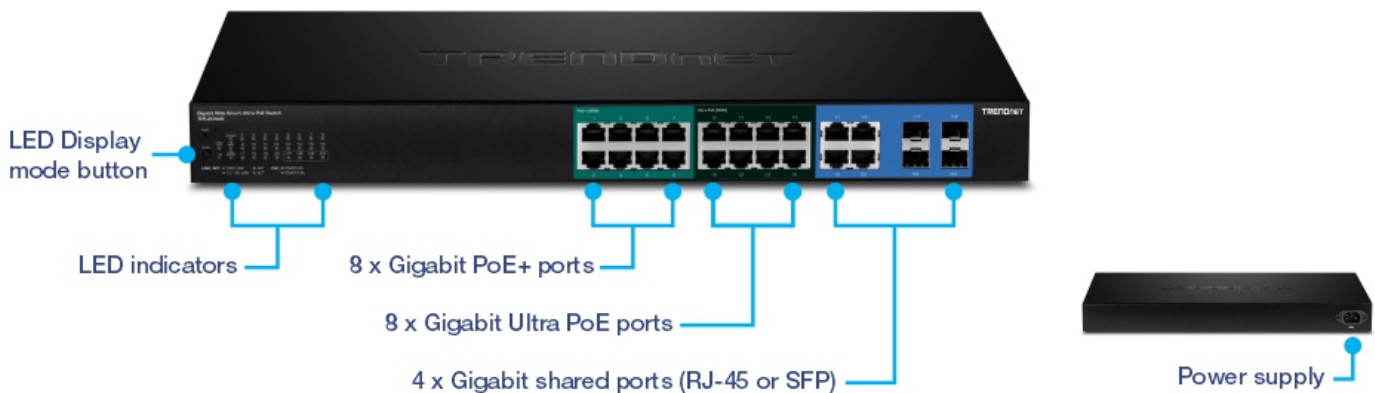
Alimentation UPoE

Une alimentation PoE de 370W fournit l'alimentation aux dispositifs PoE/PoE+/UPoE.

SOLUTION RÉSEAUX



TPE-204US



CARACTÉRISTIQUES



Conception du matériel

Offre 8 ports UPoE gigabit et 8 ports PoE+ ainsi que quatre ports gigabit partagés (RJ-45 ou SFP) et une conception montable sur rack 1U (fixations fournies).



Hive activé

Gérez, configurez et diagnostiquez à distance ce switch web smart via Hive, le service de cloud computing de TRENDnet (des frais supplémentaires s'appliquent)



Contrôle d'accès

Fonctions de contrôle d'accès telles que ACL, SSL, filtrage MAC/port, 802.1X, TACACS+, RADIUS



Alimentation PoE

Fournit une alimentation PoE (15,4W), PoE+ (30W) ou UPoE (60W) à un dispositif PoE, et une alimentation PoE totale de 370W.



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



Surveillance

RMON, SNMP, interruption SNMP et mise en miroir des ports



Compatible IPv6

Ce switch prend en charge la configuration d'adresse IPv6 et la découverte de voisins IPv6.



Dépannage

Un test pratique de diagnostic des câbles et des statistiques de trafic permettent de dépanner le 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 (projet)

Interface du périphérique

- 8 ports Gigabit Ultra PoE
- 8 ports PoE+ Gigabit
- 4 ports Gigabit partagés (RJ-45 ou SFP)
- Voyants LED
- Bouton de mode d'affichage DEL (bascule les voyants DEL pour afficher le lien/activité ou l'état du port PoE uniquement)

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 40 Gb/s
- Tampon RAM: 512 kb
- Tableau des adresses MAC: Entrées de 8K
- Trame Jumbo: 10 KB
- Prévention du blocage en tête de file
- Débit de transmission: 29,8 Mb/s (paquets de 64 octets)

Gestion

- 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

MIB

- TABLEAU DE ROUTAGE IP MIB RFC 1354
- MIB RFC RMON 1271
- MIB IPV4 RFC 1213
- MIB IPV6 RFC 2465
- MIB GVRP IEEE 802.1Q-VLAN
- LA MIB IEEE 802.3ad
- LLDP-MIB IEEE 802.1AB
- SURVEILLANCE MIB IGMP RFC 2933
- SURVEILLANCE MIB MLD RFC 3019
- VLAN PRIVE MIB IEEE 802.1Q
- MIB RFC DHCP Snooping 2026
- MIB QOS RFC 4323
- MIB SNMP RFC 3415
- MIB STP RFC 4318
- MIB PNAC IEEE 802.1x
- MIB VLAN IEEE 802.1q
- MIB DNS RFC 1611
- MIB ACL
- LARGEUR DE BANDE CTRL MIB
- MIB LBD
- MIB MIROIR

MIB VOISIN IPv6

- MIB SNTP
- STORM CTRL MIB
- STATISTIQUES MIB
- Outils MIB
- VLAN VOCAL MIB
- MIB DOS

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

- LACP dynamique 802.3ad
- Agrégation de liens statique

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
- 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
- Adresse statique de multidiffusion
- Jusqu'à 256 entrées de multidiffusion

Mise en miroir des ports

- RX, TX, or les deux
- Un vers un, plusieurs vers un

Cryptage

- Contrôle d'accès au réseau basé sur le port 801.1X, RADIUS, TACACS+
- Authentification locale de l'utilisateur
- Surveillance DHCP
- 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)

Compatibilité

- Utilitaire optionnel : Windows® 10, 8.1, 8, 7 et Windows® Server 2003/2008/2012/2016

Alimentation

- Entrée: Alimentation interne 100 – 240V AC, 50/60 Hz
- Consommation max.: 25,2W (sans charge PoE)

PoE

- Alimentation PoE: 370W
- 802.3at: Jusqu'à 30 W par port (ports 1-8)
- 802.3bt: Jusqu'à 60 W par port (ports 9-16)
- Mode A: Les broches 1, 2 servent à l'alimentation positive et les broches 3, 6 à l'alimentation négative (mode A)
- Classification automatique/manuelle des périphériques alimentés
- Priorité aux ports PoE
- Programmation de l'alimentation PoE
- Protection contre les surcharges/courts-circuits

Ventilateur/Acoustique

- Quantité: 2
- Niveau de bruit max. : 52,8 dBA

MTBF

- 279,589 heures

Température de fonctionnement

- -5° – 50°C (23° - 122°F)

Humidité en fonctionnement

- Max. 95% pas de condensation

Dimensions

- 440 x 250 x 44mm (17,3 x 9,8 x 1,74 pouce)
- Installable dans une armoire informatique d'une hauteur de 1U

Poids

- 3,86kg (8,49 livre)

Certifications

- CE
- FCC
- UL

Garantie

- 3 ans

Contenu de l'emballage

- TPE-204US
- Guide d'installation rapide
- Cordon d'alimentation (1,8 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.