



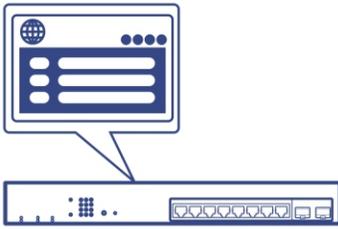
Switch PoE+ Web smart Gigabit à 10 ports

TPE-1021WS (v1.0R)

- 8 ports PoE+ Gigabit
- 2 logements SFP
- Alimentation PoE totale de 130W
- Interface de gestion basée Internet simple d'emploi
- La vérification de la connexion PoE active tente automatiquement de rétablir 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/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
- QoS IEEE 802.1p avec compatibilité de la programmation de la file d'attente
- Capacité de commutation de 20 Gb/s

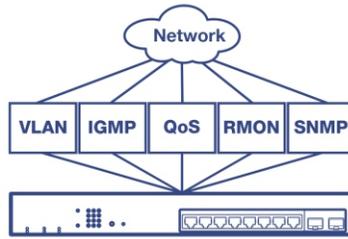
La série de switches PoE+ Web Smart Gigabit de TRENDnet offre des fonctionnalités L2+ avancées avec des contrôles améliorés de gestion du trafic pour répondre aux exigences en constante évolution des réseaux de PME. Ce switch administrable géré compatible IPv6 montable en rack est fourni avec une interface web intuitive. Les fonctionnalités avancées de switch administrable incluent le LACP pour augmenter la bande passante entre les switches en regroupant les ports, le VLAN pour segmenter et isoler les groupes de LAN virtuels, le QoS pour la hiérarchisation du trafic, le contrôle de la bande passante des ports et la surveillance SNMP, ce qui en fait une solution puissante pour tout réseau de PME. Améliorez les performances vocales en isolant et en hiérarchisant le trafic VoIP du trafic de données normal grâce à une fonction VLAN vocal simple d'emploi.

Gérez et configurez facilement à distance la série de switches administrables PoE+ Web Smart de TRENDnet en mettant à jour les switches avec le plus récent firmware pour accéder à TRENDnet Hive. TRENDnet Hive est un gestionnaire réseau sur le cloud qui réduit le temps et les coûts de gestion. Aucun matériel, serveur ou cloud personnel supplémentaire n'est requis avec le service cloud fiable de TRENDnet.



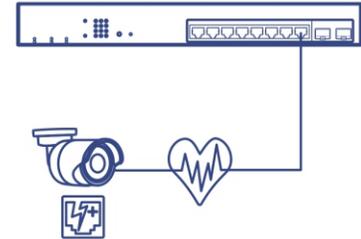
Gestion Web Smart

Fournit une interface de gestion Web facile à utiliser pour réduire la complexité de la configuration des switches administrables et offre aux PME un ensemble de fonctions de gestion pour un déploiement facile.



Souplesse d'intégration

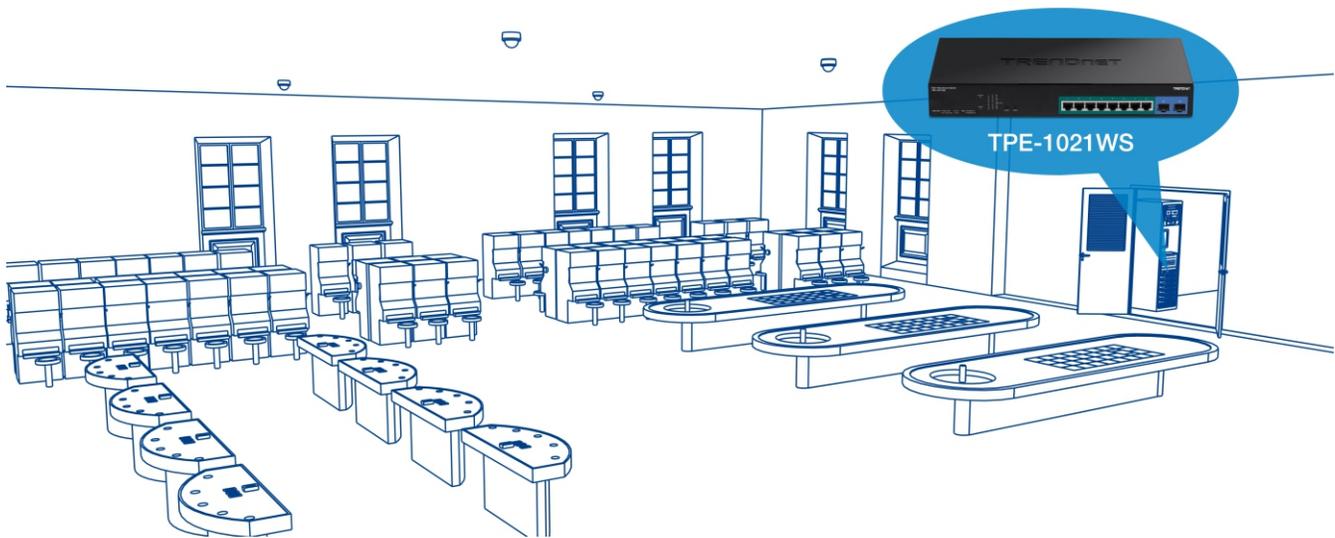
Le switch administrable dispose de fonctions telles que les listes de contrôle d'accès, le VLAN, la surveillance IGMP/MLD, le QoS, le RMON, l'interruption SNMP et le syslog pour la surveillance et une grande souplesse d'intégration au réseau.



Vérification de l'état actif du dispositif PoE

PD Alive Check est une fonction automatisée du switch permettant la réparation automatisée du PoE. Si un dispositif ne répond plus, le switch redémarrera automatiquement le port PoE affecté pour tenter de récupérer le dispositif.

SOLUTION RÉSEAUX



CARACTÉRISTIQUES



Conception du matériel

Dispose de 8 ports PoE+ Gigabit, de 2 logements SFP, d'une capacité de commutation de 20Gb/s et est montable sur un 1U de 19" avec supports de fixation inclus



Alimentation PoE

Le budget d'alimentation PoE total de 130W de ce switch PoE administrable alimente 8 dispositifs Power over Ethernet avec 30W par port



Hive activé

Gérer, configurer et diagnostiquer à distance ce switch Web Smart via le service cloud de TRENDnet (des frais supplémentaires s'appliquent)



Compatible IPv6

Ce switch administrable prend en charge 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 IP

Déchargez les processus de routage vers le switch administrables en utilisant la fonction de routage statique IPv4/IPv6 L2+ pour diriger 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



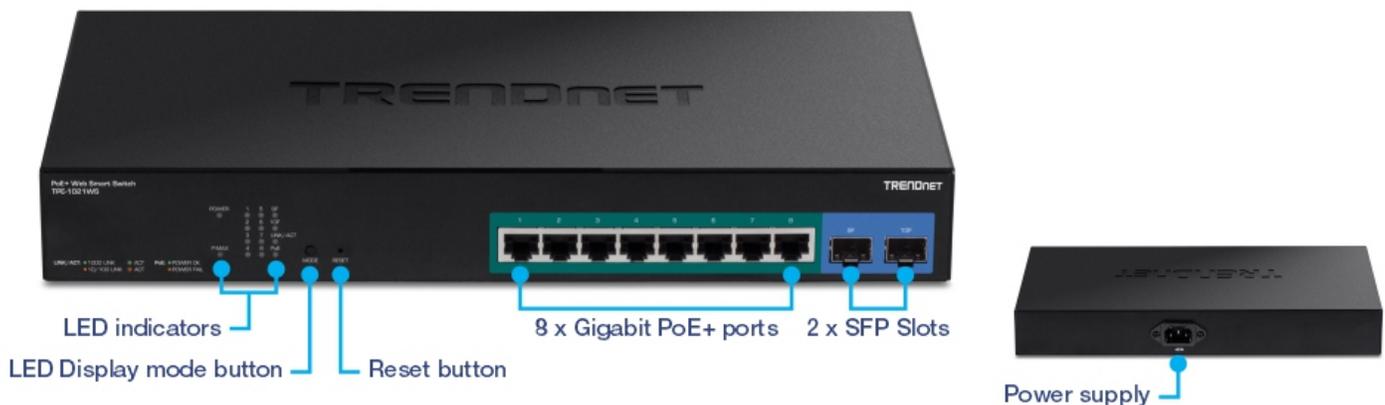
Contrôle d'accès

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



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

Interface du périphérique

- 8 ports PoE+ Gigabit
- 2 logements 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)
- SFP: 2000Mb/s (full duplex)

Performances

- Matrice de commutation 20 Gb/s
- Tampon RAM: 4,1 Mb/s
- Tableau des adresses MAC Entrées de 8 K
- Trame Jumbo: 10 KB
- Prévention du blocage en tête de ligne
- Débit de transmission: 14,9 Mb/s (paquets de 64 octets)

Gestion

- CLI (Telnet / SSHv2) pour l'administration générale
- 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: découvertes des voisins IPv6, IP statique IPv6, DHCPv6, configuration automatique
- Double affichage et configuration
- Protection TC Root/Protect

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

- 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, tourniquet alterné (WRR)

VLAN

- Assignation de VLAN à plusieurs gestionnaires
- VLAN asymétrique
- Repérage VLAN 802.1Q
- GVRP dynamique
- VLAN basé MAC
- VLAN basé protocole
- Jusqu'à 256 groupes VLAN, Gamme d'ID de 1 à 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
- 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
- Détection des boucles
- Détection des adresses dupliquées
- Hôtes approuvés
- Déni 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 0-255
- Port TCP/UDP 1-65535
- 802.1p
- DSCP (IPv4 uniquement)
- Adresse IPv6 (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

Compatibilité

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

Alimentation

- Entrée: Alimentation interne 100 – 240V AC, 50/60 Hz
- Consommation max.: 152,3W
- Consommation maximale (pas de charge PoE) :

PoE

- Puissance d'alimentation: 130W
- 802.3at: Jusqu'à 30W par port
- PoE Mode A: Broches 1, 2 pour l'alimentation, broches 3, 6 pour l'alimentation
- Classification PoE automatique/manuelle
- Priorité du port PoE/planification de l'alimentation

Ventilateur/Acoustique

- Sans ventilateur

MTBF

- 590,929 heures

Température de fonctionnement

- -5° – 50° C (23° – 122° F)

Humidité en fonctionnement

- Max. 90% pas de condensation

Dimensions

- 330 x 180 x 44mm (12,99 x 7,08 x 1,74 pouces)
- Installable dans une armoire informatique d'une hauteur de 1U

Poids

- 1,76kg (3,88 livre)

Certifications

- CE
- FCC
- UL

Garantie

- 3 ans

Contenu de l'emballage

- TPE-1021WS
- Guide d'installation rapide
- Cordon d'alimentation (1,8 m / 6 pieds)
- Kit de montage sur rack