



## Switch de surveillance intelligent PoE+ Gigabit à 18 ports

TPE-3018LS (v1.0R)

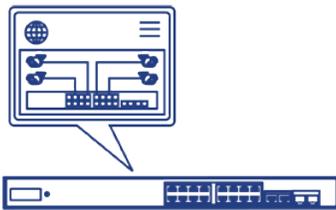
- 16 ports PoE+ Gigabit
- 2 ports Gigabit partagés (RJ-45 or SFP)
- Alimentation PoE de 220W
- Interface de gestion basée Internet simple d'emploi
- Compatible avec le IPv6, LACP, le VLAN, le QoS et le filtrage IGMP
- Étendez le signal PoE+ à 200m (656 pieds) à un débit de 10Mb/s
- Écran LED à 4 chiffres en face avant pour les statistiques d'alimentation PoE
- Interface graphique en mode surveillance pour une configuration et un suivi réseau simplifiés
- Découverte de dispositifs pour caméras IP et NVR compatibles ONVIF
- Télécharger les plans de l'immeuble pour créer un plan électronique des dispositifs de surveillance
- Modifier les paramètres de l'adresse IP de la caméra IP
- Mise à niveau du firmware de la caméra IP
- Changer le nom d'utilisateur et le mot de passe de l'administrateur de la caméra IP
- Contrôle de la largeur de bande par port
- Prise en charge 802.1Q, MAC, surveillance et VLAN vocal
- QoS IEEE 802.1p avec compatibilité de la programmation de la file d'attente
- Ventilateur intelligent
- Capacité de commutation de 36 Gb/s

La série de switches de surveillance intelligents Gigabit PoE+ de TRENDnet est conçue pour simplifier l'installation et la gestion des réseaux de surveillance, en particulier pour les intégrateurs et les installateurs. Ces switches ONVIF sont optimisés pour le secteur de la surveillance ; le mode de surveillance fournit une interface de tableau de bord graphique avec des informations détaillées sur le switch et sur chaque dispositif PoE connecté. Connectez des caméras IP et des NVR compatibles ONVIF pour bénéficier de fonctionnalités plus avancées, telles que la modification des paramètres IP des dispositifs et pour visionner des vidéos de caméras IP individuelles dans l'interface utilisateur du switch. Les switches PoE+ de surveillance intelligents disposent de fonction d'autoréparation et de programmation de l'alimentation.

Les installateurs et les intégrateurs peuvent économiser sur les coûts d'équipement et réduire le temps d'installation grâce aux switches de surveillance intelligents PoE+ Gigabit de TRENDnet en fournissant jusqu'à 30W par port d'alimentation PoE et des données sur les câbles Ethernet existants. Les contrôles disponibles sur le port PoE incluent l'activation et la désactivation du PoE, la vérification du fonctionnement du dispositif connecté et la planification de l'alimentation. La vérification du fonctionnement du dispositif connecté est une fonction automatisée de commutateur PoE à autoréparation qui tente de récupérer un dispositif PoE non réactif connecté au switch. Si un dispositif PoE tel qu'une caméra PoE ne répond plus aux pings, le switch compatible ONVIF redémarre automatiquement le port PoE afin de tenter de récupérer le dispositif.

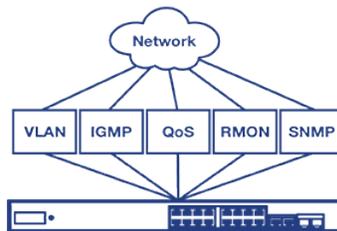
Ces switches ONVIF PoE+ sont équipés d'un affichage LED à 4 chiffres indiquant l'alimentation PoE totale, l'alimentation disponible et l'alimentation par port. Ils prennent également en charge la mise en réseau PoE+ longue distance à 200m et à des débits de 10Mb/s. Les switches de surveillance intelligents PoE+ Gigabit de TRENDnet sont également pourvus de logements SFP pour prendre en charge les applications de mise en réseau par fibre optique longue distance.

Les fonctions avancées de gestion des switches incluent le LACP pour regrouper les ports afin d'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 la bande passante des ports, et la surveillance SNMP, faisant de ce switch ONVIF une puissante solution réseau pour les PME. Améliorez les performances vocales en isolant et en donnant la priorité au trafic VoIP par rapport au trafic de données normal grâce à la fonction VLAN vocal simple à utiliser.



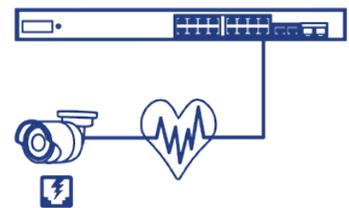
### Gestion de la surveillance intelligente

Ces switches ONVIF administrables sont optimisés pour le secteur de la surveillance ; le mode de surveillance fournit une interface de tableau de bord graphique avec des informations détaillées sur le switch et chaque dispositif connecté.



### Souplesse d'intégration

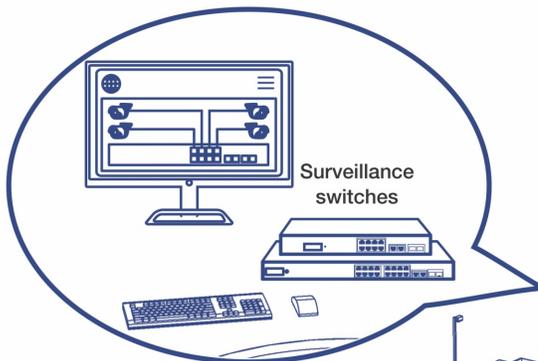
Le switch administrable dispose de fonctions telles que les listes de contrôle d'accès, le VLAN, la surveillance IGMP, le QoS, le RMON, l'interruption SNMP et le syslog pour la surveillance et une grande souplesse d'intégration au réseau.



### Vérification du fonctionnement du dispositif PoE

La vérification de l'état de fonctionnement du dispositif PoE est une fonction automatisée du switch PoE à autoréparation qui tente de récupérer un dispositif PoE non réactif connecté au switch. Si un dispositif PoE tel qu'une caméra PoE ne répond plus aux pings, le switch compatible ONVIF redémarre automatiquement le port PoE afin de tenter de récupérer le dispositif.

## SOLUTION RÉSEAUX



## CARACTÉRISTIQUES



### Conception du matériel

Fournit des ports PoE+ Gigabit, des logements SFP pour une connexion par fibre optique et une conception de montage sur rack 19" 1U avec supports inclus.



### Alimentation PoE

Chaque switch ONVIF PoE+ administrable fournit 30W d'alimentation par port et des données via un seul câble Ethernet aux dispositifs PoE



### Mode Surveillance

Les switches ONVIF sont optimisés pour le secteur de la surveillance, fournissant une interface de tableau de bord graphique avec des informations utiles sur le switch et sur chaque dispositif connecté.



### PoE+ longue portée

Mise en réseau PoE+ longue distance à 200m/656 pieds et à des débits de 10Mb/s



### Affichage LED PoE à 4 chiffres

Affichage LED à 4 chiffres et 7 segments pour visualiser l'alimentation totale, l'alimentation disponible et l'alimentation par port.



### Compatible IPv6

Les switches ONVIF prennent en charge la configuration IPv6 et la découverte de voisins IPv6



### Gestion du trafic

Les fonctions de switch administrables incluent: L'agrégation de liens, le VLAN 802.1Q, le VLAN vocal, la surveillance VLAN, le RSTP, le MSTP, la détection de boucles, le QoS, et la gestion de la bande passante des ports



### Dépannage

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



### Surveillance

Le RMON, le SNMP et la mise en miroir des ports permettent à l'administrateur de surveiller les solutions



Affichage LED à 4 chiffres de l'état de l'alimentation PoE

Voyants LED

Ports PoE+ Gigabit

ports Gigabit partagés (RJ-45 ou SFP (100/1000Mb/s))

# 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

- 16 ports PoE+ Gigabit
- 2 ports Gigabit partagés (RJ-45 ou SFP (100/1000Mb/s))
- Voyants LED
- Affichage LED de l'état de l'alimentation PoE (capacité totale d'alimentation, puissance disponible, consommation par port)

## 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)

## Performances

- Matrice de commutation 36 Gb/s
- Mémoire tampon RAM: 512MB
- Tableau des adresses MAC Entrées de 8 K
- Trame Jumbo: 10 KB
- Mode de transfert: enregistrement et transfert
- Débit de transmission: 26.7 Mb/s (paquet 64 bytes)

## 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 (SP), planification circulaire pondérée (WRR)

## Gestion

- Interface utilisateur graphique HHTP/HTTPS basée Internet – Mode standard ou de surveillance
- Interface de ligne de commande CLI (Telnet/SSHv2)
- SNMP v1, v2c, v3
- Prise en charge IPv4/IPv6
- Plusieurs comptes administrateurs ou utilisateurs
- Table des adresses MAC d'unidiffusion dynamique/statique
- Activer ou désactiver l'économie d'énergie 802.3az par port
- Syslog
- Enregistrement des niveaux de gravité des messages du système
- Mise en miroir des ports (émission, réception, un-vers-un, plusieurs-vers-un)
- ICMPv4/ICMPv6
- Détermination d'itinéraire
- LLDP
- Test de diagnostic du câble
- SFP DDM (Digital Diagnostics Monitoring - Surveillance numérique des diagnostics)
- UDLD (UniDirectional Link Detection - Détection de liaison unidirectionnelle)
- Port désactivé pour erreur/Etat Errdisable
- Chien de garde Ping

## MIB

- RMON MIB RFC 1271
- MIB IPV4 RFC 1213 (Lecture seule)
- SNMP MIB RFC 3415

## Arborescence

- STP (Spanning Tree)
- RSTP (Spanning Tree rapide)
- MSTP (Spanning Tree multiple)

## Agrégation de liens

- Agrégation de lien statique et LACP dynamique (jusqu'à 8 groupes)

## VLAN

- Assignation de VLAN à plusieurs gestionnaires
- Repérage VLAN 802.1Q
- VLAN basé MAC
- Surveillance VLAN
- Voix sur le VLAN
- Jusqu'à 256 groupes VLAN, Gamme d'ID de 1 à 4094

## Multidiffusion

- Surveillance IGMP v2/v3
- Congé rapide IGMP
- IGMP querier
- Tableau des adresses MAC de multidiffusion dynamique/statique
- MVR (Multicast VLAN Registration - enregistrement VLAN multidiffusion)
- 1000 entrées de multidiffusion

## Contrôle d'accès

- Authentification 802.1X basée sur le port (base de données d'utilisateurs locaux, RADIUS, VLAN invités)
- Surveillance DHCP/Option 82
- Détection des boucles
- Prévention du déni de service (DoS)
- Contrôle Storm (diffusion, multidiffusion inconnue, monodiffusion inconnue, min: 16Kb/s)
- Prévention du blocage en tête de file (HoL)
- Usurpation de l'adresse IP/Liaison IP-MAC-Port-VLAN
- Ports protégés
- Restriction de l'apprentissage de la sécurité du port/des adresses
- Liste de contrôle d'accès
- Adresses MAC (ID VLAN, EtherType, 802.1p)
- IPv4 (protocole IP, port TCP/UDP, 802.1p, DSCP, balise TCP, type ICMP, code ICMP)
- Mode surveillance (ONVIF)
- Interface graphique en mode surveillance pour une configuration et une surveillance réseau simplifiées
- Découverte de dispositifs pour les dispositifs compatibles ONVIF tels que les caméras IP et les NVR
- Chargement des cartes virtuelles
- Modification des paramètres de l'adresse IP de la caméra IP
- Actualisation du firmware de la caméra
- Modification du nom d'utilisateur et du mot de passe de l'administrateur de la caméra IP

**PoE**

- Alimentation PoE: 220W
- 802.3at: Jusqu'à 30 W par port (ports 1-16)
- PoE Mode A: Broches 1, 2 broches 3, 6 pour l'alimentation
- Programmation de l'alimentation PoE
- Vérification en direct des périphériques connectés
- Protection contre les surcharges/courts-circuits

**Alimentation**

- Entrée: Alimentation interne 100 – 240V AC, 50/60 Hz
- Consommation max.: 14W (sans charge PoE)

**Protection contre les surtensions**

- 6kV (ports 17 et 18)

**Ventilateur/Acoustique**

- Quantité: 1 (permutable à chaud)
- Niveau du bruit: 60,1 dB(A) (max.)

**MTBF**

- 331,516 heures

**Température de fonctionnement**

- 0 – 40°C (32 – 104°F)

**Humidité en fonctionnement**

- Max. 90% pas de condensation

**Dimensions**

- 440 x 195 x 44,45mm (17,3 x 9,8 x 1,74 pounce)
- Installable dans une armoire informatique d'une hauteur de 1U

**Poids**

- 2,93kg (6,45 livre)

**Certifications**

- CE
- FCC
- ETL

**Garantie**

- 3 ans

**Contenu de l'emballage**

- TPE-3018LS
- Guide d'installation rapide
- Cordon d'alimentation (1,5 m / 5 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.