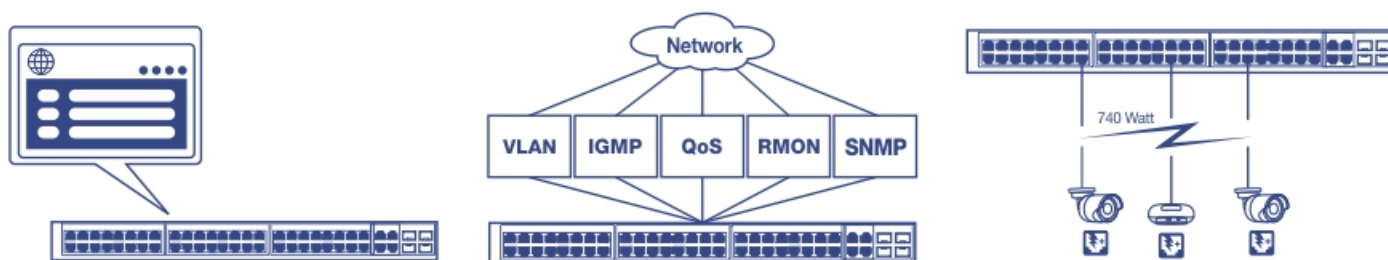


## Switch PoE+ Web smart Gigabit à 52 ports

TPE-5048WS (v1.0R)

- 48 ports PoE+ Gigabit
- 4 ports Gigabit partagés (RJ-45 ou SFP)
- Alimentation PoE de 740W
- Interface de gestion basée Internet simple d'emploi
- Compatible avec l'IPv6, le LACP, le VLAN, le QoS et le filtrage IGMP
- Contrôle de la largeur de bande par port
- Compatible VLAN privé et voix
- Ventilateur intelligent
- Capacité de commutation de 104Gb/s
- QoS IEEE 802.1p avec compatibilité de la programmation de la file d'attente

Le switch PoE+ Web smart Gigabit à 52 ports de TRENDnet, le modèle TPE-5048WS, offre des fonctions avancées de gestion avec une capacité de commutation de 104Gb/s. Ce switch compatible IPv6 et montable sur un rack est fourni avec une interface Internet intuitive. Les contrôles avancés de gestion du trafic, les fonctions de dépannage et la surveillance SNMP en font une puissante solution destinée aux réseaux des PME. Le TPE-5048WS offre 48 ports PoE+ Gigabit et une alimentation totale de 740W, ainsi que quatre ports Gigabit partagés (RJ-45 ou SFP). La norme PoE+ fournit jusqu'à 30W de courant par port aux dispositifs tels les points d'accès WiFi à forte puissance, les caméras Internet PTZ (Pan Tilt Zoom) et les systèmes de téléphonie VoIP.



### Gestion Web Smart

Fournit une interface gestion basée Internet simple d'emploi permettant une configuration simplifiée du switch et offrant une combinaison de fonctions de gestions pour les PME pour un déploiement simple.

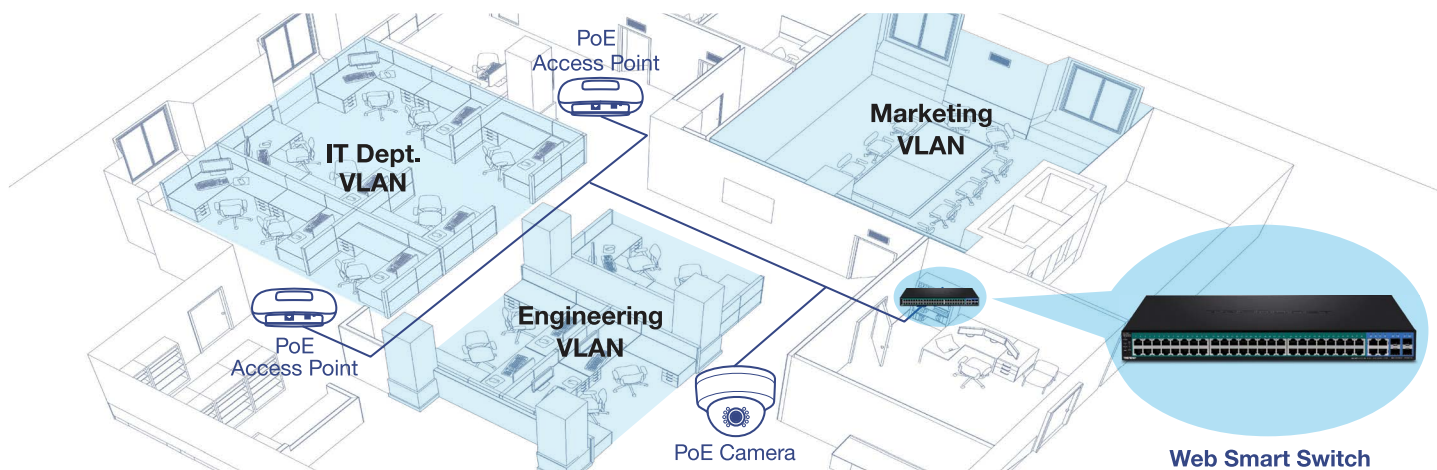
### Souplesse d'intégration

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 PoE

Une alimentation PoE de 740W fournit l'énergie aux dispositifs PoE/PoE+.

## Solution réseaux





### Conception du matériel

Offre 48 ports PoE+ Gigabit, 4 ports Gigabit partagés (RJ-45 ou SFP), une capacité de commutation de 104Gb/s, une alimentation intégrée et les supports de fixation dans un rack sont fournis.



### Alimentation PoE

Supporte une alimentation PoE+ de 30W par port avec une alimentation totale de 740W.



### 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 RTSP, le MSTP, le GVRP, Class of Service (CoS) 802.1p, la gestion de la bande passante par port et la programmation de la file QoS.



### Dépannage

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



### Contrôle d'accès

Des fonctions telles que l'ACL, le SSL, le filtrage MAC ou sur le port, le 802.1X, le TACACS+ et le 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
- IEEE 802.3at
- IEEE 802.3az

### Interface du périphérique

- 48 ports PoE+ Gigabit
- 4 ports Gigabit partagés (RJ-45/SFP)
- Voyants LED

### 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 104 Gb/s
- Tampon RAM: 12Mb/s
- Tableau des adresses MAC Entrées de 16K
- Trame Jumbo: 10Kbytes
- Prévention du blocage en tête de ligne
- Débit de transmission: 77,4Mb/s (paquets de 64 octets)

### Gestion

- 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: Découverte du voisin IPv6, IP statique IPv6, DHCPv6, configuration automatique

### MIB

- TABLEAU DE ROUTAGE IP MIB RFC 1354
- MIB RMON RFC 1271
- MIB IPV4 RFC 1213
- MIB IPV6 RFC 2465
- MIB GVRP IEEE 802.1Q-VLAN
- 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 Snoop 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, Weighted Round Robin (WRR)

### VLAN

- Assignation 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

### Port miroir

- RX, TX, ou les deux
- Un vers un

### Cryptage

- Contrôle d'accès au réseau basé sur le port 802.1X, RADIUS, TACACS+
- Authentification de l'utilisateur Dial in local
- Surveillance DHCP (par VLAN)

- Détection des boucles
- Détection des adresses dupliquées
- Hôtes approuvés
- Défis de service (DoS)

### ACL IPv4 L2-L4 & IPv6

- Adresse MAC
- VLAN ID
- 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, Vista, XP, Windows® 2003/2008 Server

### Fonctions spéciales

- PoE+
- IPv6
- Economie d'énergie 802.3az
- Installable dans une armoire informatique

### Alimentation

- Entrée: Alimentation interne 100 – 240V AC, 50/60 Hz
- Consommation: 963W (max.)
- Puissance totale d'alimentation: 740W

### Ventilateurs/Acoustique

- Quantité: 5
- Niveau du bruit: 55 dB(A) (max.)

### MTBF

- 338.601 heures

### Température de fonctionnement

- -5 – 50°C (23 - 122°F)

### Humidité en fonctionnement

- Max. 95% non-condensing

### Dimensions

- 440 x 430 x 44 mm (17,3 x 17 x 1,74 pouce)
- Installable dans une armoire informatique d'une hauteur de 1U

### Poids

- 6,58 kg (14,5 livre)

### Certifications

- CE
- FCC

### Garantie

- 3 ans

### Contenu de l'emballage

- TPE-5048WS
- Guide d'installation rapide
- CD-ROM (utilitaire & guide de l'utilisateur)
- Cordon d'alimentation (1,8 m, 6 pieds)
- Kit de montage sur rack