

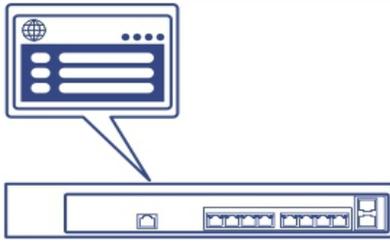


Switch PoE+ web smart 2.5Gbase-T à 10 ports avec 2 logements SFP 10G

TPE-30102WS (v1.0R)

- 8 ports PoE+ 2.5GBASE-T et 2 logements SFP+ 10G
- Le 2.5GBASE-T supporte des débits de connexion de 2,5Gb/s
- Compatible avec votre câblage Cat5e ou supérieur existant
- Interface de gestion basée Internet simple d'emploi
- Compatibles avec 32 routes IPv4/IPv6 statiques
- Compatible avec le LACP, le VLAN et le filtrage IGMP
- QoS IEEE 802.1p avec compatibilité de la programmation de la file d'attente
- MAC restriction par port et inspection ARP dynamique
- Contrôle de la largeur de bande par port
- Capacité de commutation de 80Gb/s
- Installable dans un rack 1U (supports de fixation fournis)

Le switch PoE+ Web smart 2.5G à 10 ports de TRENDnet avec huit ports PoE+ 2.5GBase-T et deux logements SFP+ 10G, le modèle TPE-30102WS offre des fonctions avancées de gestion et une capacité de commutation de 80 Gb/s. Le TPE-30102WS dispose de ports PoE+ 2.5GBASE-T permettant des débits Gigabit supérieurs pouvant atteindre 2,5Gb/s sur votre câblage de Cat5e ou supérieur. Ce switch offre huit connexions PoE+ avec une capacité d'alimentation PoE+ totale de 240W, et fournit une alimentation de 30W par port aux dispositifs tels les points d'accès, les caméras IP PTZ et les systèmes de téléphonie VoIP. Ce switch compatible IPv6 montable sur un rack est fourni avec une interface Internet intuitive. Les contrôles de pont de gestion du trafic comprennent le routage IP, le VLAN, le QoS, les contrôles d'accès, l'agrégation de liens, le dépannage la surveillance SNMP, en faisant une puissante solution pour les réseaux des PME.



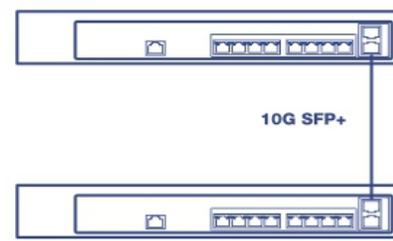
Gestion Web Smart

Fournit une interface de gestion GUI Internet simple à utiliser pour les contrôles avancés de gestion du trafic, le routage IP, le VLAN, le QoS, les contrôles d'accès, l'agrégation de liens, le dépannage, la surveillance SNMP, la restriction MAC par port et l'inspection dynamique ARP.



Ports PoE + 2.5GBASE-T Full Power

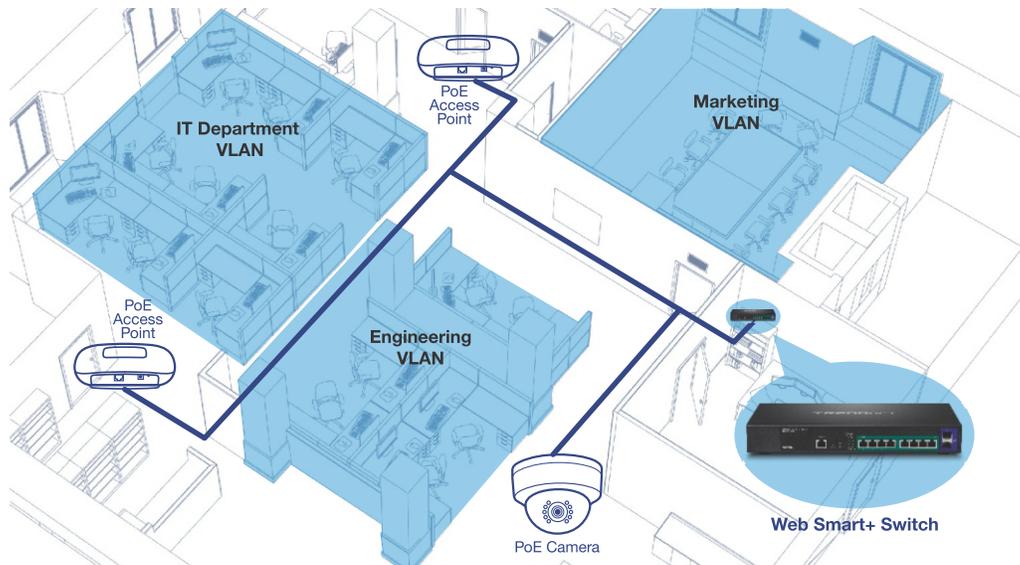
Equippé de huit ports RJ-45 2.5GBASE-T permettant des débits Gigabit supérieurs pouvant atteindre 2,5Gb/s sur votre câblage de Cat5e ou supérieur existant. Alimentation PoE+ jusqu'à 30 W par port avec une alimentation totale de 240W.



Logements SFP+ 10G

Offre deux logements SFP+ 10G pour des débits de connexion réseau supérieurs fournissant une solution rentable en ajoutant des capacités de liaison 10G au réseau d'une PME.

Solution réseaux



Conception du matériel

Offre 8 ports PoE+ 2.5G Base-T et 2 logements SFP+ 10G pour une connexion réseau à haut débit et est installable dans un rack informatique 1 U.



Ventilateurs intelligents

Les ventilateurs intelligents économisent de l'énergie en variant la vitesse et l'utilisation du ventilateur en fonction des besoins de refroidissement.



Gestion réseau

Une large gamme de configurations réseau est supportée par: l'agrégation de liens, le VLAN, les contrôles de bande passante, l'IGMP, la détection de bouclage, le miroir de port, le QoS, la restriction MAC par port et l'inspection dynamique ARP.



Technologie 2.5GBASE-T

Connectez des dispositifs compatibles 2.5GBASE-T pour augmenter le débit via vos câbles Cat5e ou supérieurs actuels.



Routage IP

Compatibles avec 32 routes IPv4/IPv6 statiques.



Alimentation électrique PoE+ totale

Fournit jusqu'à 30 watts d'alimentation PoE/PoE+ par port, avec une puissance totale d'alimentation PoE de 240 watts.



Dépannage

Les statistiques du trafic et un test de diagnostic du câble contribuent au dépannage du réseau.

Spécifications

Normes	<ul style="list-style-type: none"> • IEEE 802.1d • IEEE 802.1p • IEEE 802.1Q • IEEE 802.1s • IEEE 802.1w • IEEE 802.1X • IEEE 802.1ab • IEEE 802.3u • IEEE 802.3x • IEEE 802.3z • IEEE 802.3ab • IEEE 802.3ad • IEEE 802.3ae • IEEE 802.3af (15,4 Watts/port) • IEEE 802.3at (30 Watts/port) • IEEE 802.3bz 	Arborescence	<ul style="list-style-type: none"> • IEEE 802.1D STP (protocole Spanning Tree) • IEEE 802.1w RSTP (protocole spanning tree rapide) • IEEE 802.1s MSTP (protocole spanning tree multiple)
Interface du périphérique	<ul style="list-style-type: none"> • 8 ports PoE+ 2.5GBASE-T (100Mb/s - 1Gb/s - 2,5Gb/s) • 2 logements SFP+ 10 G (1Gb/s - 10Gb/s) • 1 port console RJ-45 • Voyants LED • Bouton de réinitialisation 	Agrégation de liens	<ul style="list-style-type: none"> • Agrégation de liens statiques et LACP dynamique 802.3ad (jusqu'à 4 groupes)
Débit de transfert des données	<ul style="list-style-type: none"> • Fast Ethernet: 100 Mb/s (half duplex), 200 Mb/s (full duplex) • Ethernet Gigabit: 2000 Mb/s (full duplex) • 2,5 Ethernet Gigabit: 5 Gb/s (full duplex) • 10 Ethernet Gigabit: 20 Gb/s (full duplex) 	Quality of Service (QoS)	<ul style="list-style-type: none"> • 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), permutation circulaire pondérée en déficit (DWRR)
Performances	<ul style="list-style-type: none"> • Matrice de commutation 80 Gb/s • Tampon RAM: 2 MB • Tableau des adresses MAC: Entrées de 32K • Trame Jumbo: 9KB • Mode de transfert: mode différé (store and forward) • Débit de transmission: 59,5 Mb/s (paquet 64 octets) 	VLAN	<ul style="list-style-type: none"> • Assignation VLAN à plusieurs gestionnaires • VLAN asymétrique • Repérage VLAN 802.1Q • GVRP dynamique • Jusqu'à 32 groupes VLAN, Gamme d'ID de 1 à 4094 • VLAN privé • VLAN vocal (16 OUI définis par utilisateur)
Gestion	<ul style="list-style-type: none"> • CLI (Console / Telnet / SSHv2) pour le paramétrage des adresses IP et la configuration du mot de passe uniquement • HTTP/HTTPS (SSL v2/3 TLS 1,2) Outils d'interface utilisateur graphique (GUI) basé Internet • SNMP v1, v2c, v3 • Interruption SNMP (jusqu'à 4 récepteurs) • RMON v1/2/3/9 • Test de diagnostic du câble • Entrées statiques de monodiffusion • LLDP • LLDP-MED • Découverte des voisins IPv6, IP statique IPv6 et DHCPv6 	Multidiffusion	<ul style="list-style-type: none"> • Filtrage IGMP v1, v2, v3 • IGMP fast leave • Entrées statiques de multidiffusion • Surveillance MLD v1, v2 • Groupe de multidiffusion jusqu'à 1K
MIB	<ul style="list-style-type: none"> • MIB II RFC 1213 • Pont MIB IEEE8021-Q • RMON (Group 1,2,3,9) RFC 2819 • Groupe de l'interface MIB utilisant SMIv2 RFC 2863 • Découvertes des membres du groupe de multidiffusion MIB RFC 5519 • Cadres de gestion SNMP RFC 3411 • Modèle de sécurité basé sur l'utilisateur pour SNMPv3 RFC 3414 • Modèle de contrôle d'accès basé sur la vue pour SNMP RFC 3415 • MIB RFC 3635 semblable à Ethernet • 802.3 MAU MIB RFC 3636 • LLDP-MED PoE RFC 3621 • Entité MIB v3 RFC 4133 • Pont MIB RFC 4188 • IP MIB RFC 4293 • Authentification client RADIUS MIB RFC 4668 • Gestion des comptes RADIUS MIB RFC 4670 • LLDP-MIB IEEE802.1AB • PAE MIB IEEE 802.1X 	Port miroir	<ul style="list-style-type: none"> • Un vers un • De plusieurs à un
		Contrôle Storm	<ul style="list-style-type: none"> • Diffusion (limite min.: 10pps) • Multidiffusion (limite min.: 10pps) • Echec de recherche de la destination (limite min.: 10pps)
		Contrôle d'accès	<ul style="list-style-type: none"> • Contrôle d'accès au réseau basé sur le port 801.1X • Authentification basée MAC • RADIUS (Jusqu'à 5 serveurs) • TACACS+ (Jusqu'à 5 serveurs) • Authentification de l'utilisateur Dial in local • Surveillance IPv4 DHCP • Détection des adresses dupliquées • Détection des boucles • Prévention du blocage en tête de file (HoL) • Prévention du déni de service (DoS) • Liste d'accès des hôtes et adresses IP approuvés • Sécurisation du port/Restriction de l'apprentissage des adresses MAC (jusqu'à 64 entrées) • Filtrage des adresses Mac de destination • Inspection ARP statique/dynamique
		ACL IPv4 & IPv6	<ul style="list-style-type: none"> • Adresse MAC • VLAN ID • ARP/RARP • Type Ether • Type ICMP 1-255 • Protocole IP 1-255 • Port TCP/UDP 1-65535 • 802.1p • DSCP • Adresse IPv4/IPv6 • Jusqu'à 256 entrées
		Fonctions couche 3	<ul style="list-style-type: none"> • Routage statique IPv4 / IPv6 • Interfaces IP: Jusqu'à 8 • Entrées de la table de routage: Jusqu'à 32 (IPv4 / IPv6) • Tableau ARP (jusqu'à 1024 entrées) • Serveur DHCP, relais, option 82 • Routage Inter-VLAN
		Alimentation	<ul style="list-style-type: none"> • Entrée: 100 - 240V AC, 50/60 Hz • Consommation max.: 27,36W (sans charge PoE)

PoE	<ul style="list-style-type: none"> Alimentation PoE: 240W 802.3 at: Jusqu'à 30 W par port (ports 1-8) Mode A: Broches 1,2 pour l'alimentation positive (+) et broches 3,6 pour l'alimentation négative (-) (mode A) Classification automatique/manuelle des périphériques alimentés Priorité aux ports PoE Retard de l'alimentation PoE (PoE Power delay) Programmation de l'alimentation PoE Protection contre les surcharges/courts-circuits
Ventilateur intelligent / Acoustique	<ul style="list-style-type: none"> Quantité: 2 (permutable à chaud) Niveau du bruit: 41,7 dBA (max.)
MTBF	<ul style="list-style-type: none"> 433.898 heures
Température de fonctionnement	<ul style="list-style-type: none"> 0 – 50°C (32 - 122°F)
Humidité en fonctionnement	<ul style="list-style-type: none"> Max. 80% non-condensing
Dimensions	<ul style="list-style-type: none"> 330 x 230 x 44,45mm (13 x 9,1 x 1,75 pounce) Installable dans une armoire informatique d'une hauteur de 1U
Poids	<ul style="list-style-type: none"> 2,71 kg (5,98 livre)
Certifications	<ul style="list-style-type: none"> CE FCC UL
Garantie	<ul style="list-style-type: none"> 3 ans

CONTENU DE L'EMBALLAGE

- TPE-30102WS
- Guide d'installation rapide
- Cordon d'alimentation
- Câble console RJ-45 vers RS-232 (1m/ 3,28 pouces.)
- Kit de montage sur rack