



## Switch PoE+ web smart Gigabit à 10 ports TPE-1020WS

- 8 ports PoE+ Gigabit
- 2 ports Gigabit Ethernet et 2 logements Mini-GBIC (SFP) partagés
- Jusqu'à 30 Watts par port avec une puissance totale disponible de 75 Watts
- Capacité de commutation de 20 Gbps
- Installable dans une armoire informatique

Le Switch PoE+ web smart Gigabit à 10 ports de TRENDnet®, modèle TPE-1020WS, offre une capacité de commutation de 20 Gbps avec ses huit ports Gigabit PoE+ et ses deux ports Gigabit Ethernet montants avec deux logements SFP partagés. Ce switch compatible IPv6 offre des fonctions avancées de gestion du trafic, de dépannage, de sécurisation, d'économie d'énergie GREENnet et de contrôle à un prix réduit.



### Conception du matériel

Le boîtier sans ventilateur installable dans une armoire informatique dispose de huit ports PoE+ Gigabit qui fournissent automatiquement le PoE+ (30 watts) et le PoE (15 Watts) et de deux ports Ethernet Gigabit montants partagés avec deux logements SFP



### Compatible IPv6

Le switch est compatible avec la configuration IPv6 et le support réseau IPv6 voisin



### Gestion du trafic

Une vaste gamme de configurations est supportée par: L'agrégation de liens 802.3ad, le VLAN assymétrique, le VLAN 802.1Q, le VLAN vocal, le GVRP, Class of Service (CoS) 802.1p et la programmation de files QoS



### Dépannage

La comparaison du trafic en temps réel, les tableaux du groupe d'erreurs et un test pratique du câble contribuent à un dépannage rapide



### Sécurité

Des fonctions telles que l'ACL, le SSL, le filtrage MAC ou sur le port, le 802.1X, le TACACS+ et RADIUS sont compatibles avec les contrôles de sécurité multicouche



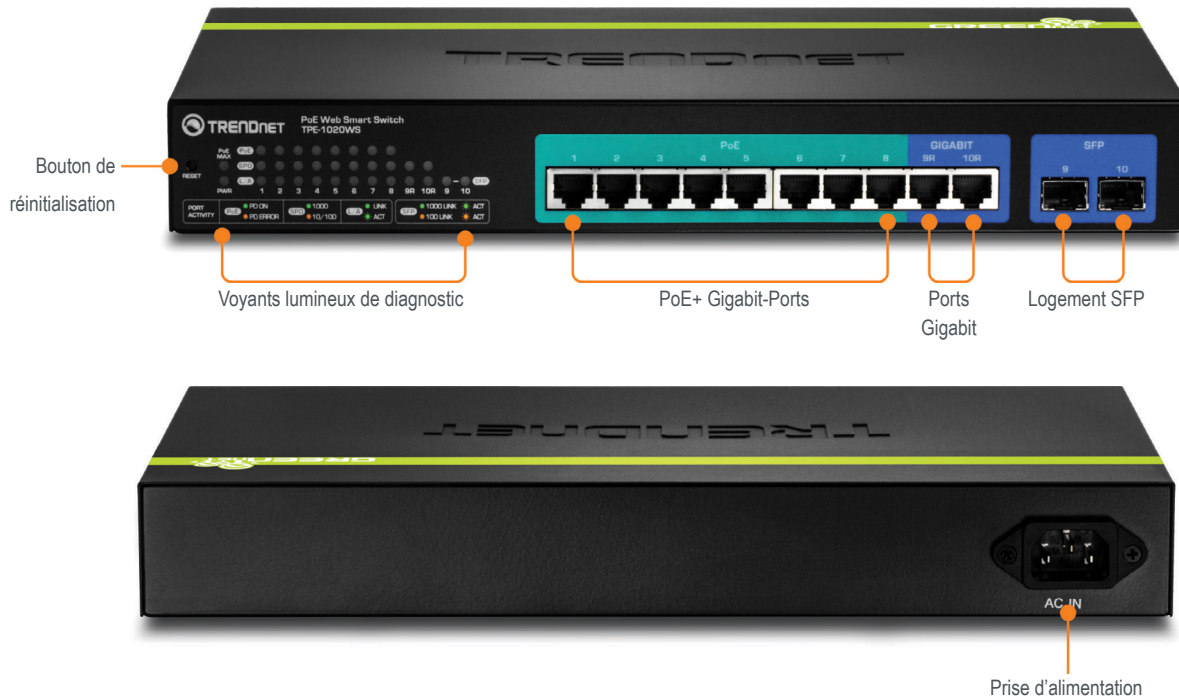
### Surveillance

Le RMON, le SNMP, le SNMP Trap et la mise en miroir des ports sont compatibles avec les solutions de surveillance administrateur



### Economies d'énergie

La technologie GREENnet permet d'économiser jusqu'à 70%\* d'énergie



## Specifications

### 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 (ports 1 à 8)
- 2 ports Gigabit Ethernet (ports 9 à 10)
- 2 logements Mini-GBIC partagés (partagés avec ports 9 à 10)
- Voyants lumineux

### Débit de transfert des données

- Ethernet: 10 Mbps (half duplex), 20 Mbps (full duplex)
- Fast Ethernet: 100 Mbps (half duplex), 200 Mbps (full duplex)
- Gigabit Ethernet: 2000 Mbps (full duplex)

### Performance

- Switch fabric: 20 Gbps
- Mémoire tampon RAM: 8 Mbits
- Tableau des adresses MAC Entrées de 16K
- Trames Jumbo: 10 Kbytes
- Prévention de blocage en tête de ligne (HOL)
- Débit de transmission: 14,88 Mpps

### Gestion

- Interface graphique 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
- Test virtuel du câble
- IPv6: Découverte des voisins IPv6, IP statique IPv6/DHCPv6, configuration automatique

### MIB

- MIB II RFC 1213
- Pont MIB RFC 1493
- Extension de pont MIB RFC 2674
- SNMPv2 MIB RFC 1907

- Interface Ethernet MIB RFC 1643
- MIB RFC 2863 semblable à Ethernet
- Groupe d'interface MIB RFC2233
- MIB Traps Convention RFC 1215
- RMON MIB RFC 1757, RFC 2819
- 802,1p MIB RFC 2674
- Authentification client RADIUS MIB RFC 2618
- LLDP-MIB IEEE 802,1ab
- Ping MIB RFC 2925, RFC 4560

### Spanning Tree

- IEEE 802.1D Protocole Spanning Tree (STP)
- IEEE 802.1w Protocole Spanning Tree rapide (RSTP)
- IEEE 802.1s Protocole Spanning Tree multiple (MSTP)

### Agrégation de liens

- Agrégation de liens statiques
- 802.3ad LACP dynamique

### Quality of Service (QoS)

- Classe de services (CoS) 802.1p
- 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
- 802.1Q Repérage VLAN
- GVRP dynamique
- Jusqu'à 256 VLAN groupes, plage d'ID de 1 à 4094
- VLAN privé (ports protégés)
- Voix sur le VLAN (10 OUI définis par utilisateur)

### Multicast

- IGMP Snooping v1, v2, v3 (par VLAN)
- Adresse de multidiffusion statique
- Jusqu'à 256 entrées multidiffusion

### Symétrie des ports

- RX, TX, et les deux paquets
- Un à un
- Plusieurs à un

### Sécurité

- Contrôle d'accès au réseau basé sur le port 802.1X, RADIUS, TACACS+
- Authentification d'utilisateurs Dial In locaux
- Surveillance DHCP (par VLAN)
- Détection des boucles
- Détections des adresses dupliquées
- Hôte fiable
- Déni de service (DoS)

### ACL IPv4 L2-L4 & IPv6

- Adresse MAC

- ID VLAN
- Type Ether (IPv4 uniquement)
- Protocole IP de 0 à 255
- Port TCP/UDP de 1 à 65535
- 802.1p
- DSCP (IPv4 uniquement)
- Adresse IPv6 (IPv6 uniquement)

### Compatibilité

- Programmes non fournis: Windows® 8.1 (32/64-bit) 8 (32/64-bit) 7 (32/64-bit), Vista (32/64-bit), XP (32/64-bit), Windows® 2003/2008 Server (32/64-bit)

### Fonctions particulières

- PoE+
- Conceptions sans ventilateur
- IPv6
- Économie d'énergie 802.3az
- Installable dans une armoire informatique

### Alimentation

- Entrée: 100 - 240 V AC, 50/60 Hz, source d'alimentation interne
- Consumption: 92,3 Watts (Max)
- Puissance totale PoE disponible: 75 Watts

### Ventilateurs/acoustique

- Quantité: 0
- Niveau du bruit 0 dB(A) (max.)

### MTBF

- 545,798 heures

### Température de fonctionnement

- 0 - 45°C (32 - 113°F)

### Humidité supportée

- Max 90% pas-de-condensation

### Dimensions

- 330 x 183 x 44,45 mm (13 x 7,2 x 1,75 pouces)
- Installation dans une armoire informatique - hauteur 1U

### Poids

- 1,9 kg (4,1 livre)

### Certificats

- CE
- FCC

### Garantie

- Limitée de 3 ans

### Contenu de l'emballage

- TPE-1020WS
- Guide d'installation rapide
- CD-ROM (Utilitaire et Guide de l'utilisateur)
- Cordon de secteur (1,8 m/6 pieds)
- Matériel d'installation dans une armoire informatique

