



## Switch Web Smart Gigabit à 16 ports TEG-160WS (D1.0R)

- Compatible IPv6, 802.3ad, VLAN privé et voix
- 16 ports Gigabit
- 2 logements SFP partagés
- Boîtier métallique sans ventilateur installable dans une armoire

Le Switch Web Smart Gigabit à 16 ports de TRENDnet, modèle TEG-160WS, offre des fonctions de gestion avancées avec une capacité de commutation de 32 Gb/s. Ce switch compatible IPv6 sans ventilateur installable dans une armoire est fourni avec une interface de gestion intuitive via votre navigateur Internet. La gestion avancée du trafic, la sécurité, le dépannage et la compatibilité du protocole de surveillance en font une puissante solution pour les réseaux des PME.



## Conception du matériel

Le boîtier métallique 1 U sans fil installable dans une armoire dispose de 16 ports Gigabit et de deux logements SFP partagés.



## 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 asymétrique, le VLAN 802.1Q, le VLAN vocal, RSTP, MSTP, Loopback Detection, GVRP, 802.1p Class of Service (CoS), gestion de la largeur de bande par port, 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

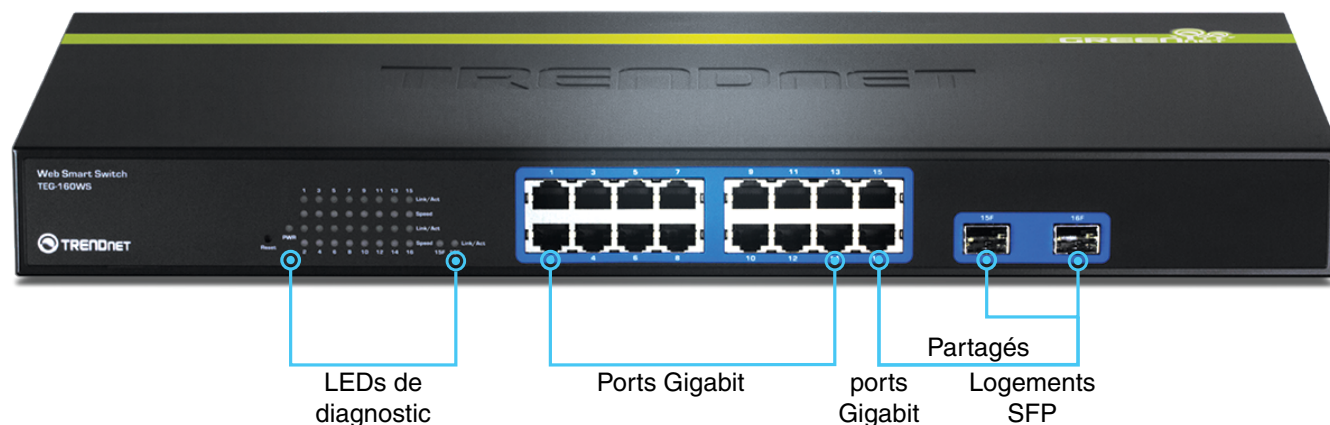
Des fonctions telles que l'ACL, le SSL, le filtrage MAC ou sur le port, le 802.1X, le TACACS+ et RADIUS sont compatibles avec les contrôles de sécurité multicouche.



## Surveillance

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

## Solution de réseaux



## 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 802.3az

### Interface du périphérique

- 16 ports Gigabit (ports 1 à 16)
- 2 logements SFP partagés (partagés avec ports 15 à 16)
- Voyants lumineux

### 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)
- Gigabit Ethernet: 2000 Mb/s (full duplex)

### Performance

- Switch fabric: 32 Gb/s
- Mémoire tampon RAM: 1 MB
- Tableau des adresses MAC Entrées de 16K
- Trames Jumbo: 10 Kbytes
- Prévention de blocage en tête de ligne (HOL)
- Débit de transmission: 23,8 Mpps (basé sur la taille des paquets de 64 byte)

### 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 RFC 2233
- 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, 8, 7, Vista, XP, Windows® 2003/2008 Server

### Fonctions particulières

- Conceptions sans ventilateur
- IPv6
- Economies d'énergie 802.3az
- Installable dans une armoire informatique

### Alimentation

- Entrée: 100 - 240 V AC, 50/60 Hz, source d'alimentation interne
- Consommation: 10,8 Watts (max.)

### Ventilateurs/acoustique

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

### MTBF

- 884,189 heures

### Température de fonctionnement

- 0 - 45 °C (32 - 113 °F)

### Humidité supportée

- Max. 90% sans-condensation

### Dimensions

- 440 x 210 x 44,45 mm (17,3 x 8,27 x 1,75 pouces)
- Installation dans une armoire informatique - hauteur 1U

### Poids

- 2,6 kg (5,8 livre)

### Certificats

- CE
- FCC

### Garantie

- Limitée de 3 ans

### Contenu de l'emballage

- TEG-160WS
- 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

