



Switch SFP+ 10G administrable de couche2 à 8ports

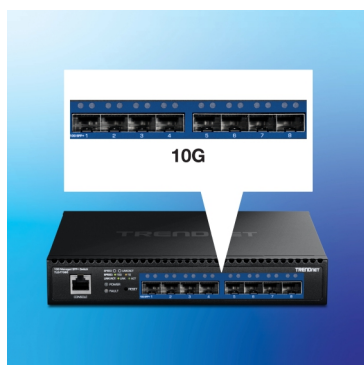
TL2-F7080 (v1.xR)

- 8 ports SFP+ 10 G
- Prise en charge des vitesses de liaison de 1Gb/s-10Gb/s
- Gestion basée Internet
- Gestion CLI
- Prise en charge de l'IPv6, du LACP, du VLAN et de la surveillance IGMP
- Prise en charge du VLAN basé sur le balisage 802.1Q, du GVRP et du VLAN vocal
- QoS IEEE 802.1p avec compatibilité de la programmation de la file d'attente
- Prise en charge du routage inter-VLAN et du routage IPv4/IPv6 statique
- Capacité de commutation de 160Gb/s
- Prise en charge des modules à fibre optique SFP 10GBASEX/1000BASE-FX
- Ventilateur intelligent
- Gagnez de l'espace en rack en montant deux TL2-F7080 dans un seul espace 1U avec le support double ETH-F72 en option (vendu séparément)
- Conformité NDAA / TAA (États-Unis et Canada uniquement)

Le Switch SFP+ 10G administrable de couche 2 à 8 ports de TRENDnet, le modèle TL2-F7080, offre des contrôles avancés de gestion du trafic pour répondre aux demandes évolutives des réseaux des PME. Ce switch administrable compatible Ipv6 montable en rack est doté d'une interface web intuitive. Les fonctions avancées de gestion de ce switch SFP+ hyper rapide incluent le LACP afin de regrouper les ports pour augmenter la bande passante entre les switches, des VLAN pour segmenter et isoler les groupes de LAN virtuels, le QoS pour la mise en priorité du trafic, les contrôles de bande passante des ports et la surveillance SNMP, faisant de ce switch une solution puissante pour les réseaux de toutes les PME. Améliorez les performances vocales en isolant le trafic VoIP du trafic normal de données et en lui donnant la priorité grâce à une fonction de VLAN vocal simple d'emploi.

Libérez les ressources du routeur en déchargeant les processus de routage vers ce switch en utilisant la fonction de routage statique L2+ IPv4/IPv6 pour acheminer efficacement le trafic au niveau du switch. Profitez des fonctions de multidiffusion et de surveillance IGMP/MLD disponibles pour optimiser les performances du système de surveillance IP et minimiser le trafic réseau.

Le switch SFP+ de TRENDnet offre huit ports SFP+ 10G dédiés pour les connexions réseau à haut débit, fournissant une solution économique en ajoutant des capacités de liaison 10G au réseau d'une PME.



Haut débit 10 G SFP+

Offre huit ports SFP+ 10 G pour des connexions réseau à haut débit fournissant une solution rentable en ajoutant des capacités de liaison 10G au réseau d'une PME.



Gestion L2

Entièrement configurable à l'aide de l'interface de gestion basée sur le web ou de l'interface CLI pour une gestion flexible et un déploiement de configuration rationalisé de plusieurs switches.



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.

CARACTÉRISTIQUES



Normes matérielles

Fournit huit ports SFP+ 10G et des supports de montage en rack 1U



Voyants LED

Les voyants LED informent sur l'état du port



Compatible IPv6

Ce switch est compatible avec la configuration IPv6 et la découverte de voisins IPv6



Dépannage

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



Surveillance

Prise en charge du RMON, SNMP, de l'interruption SNMP, de la mise en miroir du port et du DDM



Capacité de commutation

Prise en charge d'une capacité de commutation de 160Gb/s



Trame Jumbo

Envoie des paquets plus volumineux, ou trames Jumbo (12 KB), pour de meilleures performances



Routeur IP

Prise en charge du routage interVLAN et du routage IPv4/IPv6 statique



Contrôle d'accès

Des fonctions telles que l'ACL IPv4/IPv6, la sécurisation du port (avec restriction sur les entrées mac), 802.1X, TACACS+ et RADIUS sont compatibles avec les contrôles de sécurité multicouche.



Ventilateur intelligent

Les ventilateurs intelligents économisent de l'énergie et suppriment le bruit de fonctionnement dérangeant en adaptant la vitesse et l'utilisation du ventilateur en fonction des besoins de refroidissement.



Montable sur un rack

Gagnez de l'espace en rack en montant deux switches TL2-F7080 dans un seul espace 1U avec le support double ETH-F72 en option (vendu séparément)



Gestion du trafic

Ce switch SFP+ 10G administrable prend en charge un large éventail de configurations réseau: l'agrégation de liens 802.3ad, le VLAN 802.1Q, le VLAN vocal, le RTSP, le MSTP, la détection de boucles, le GVRP, Class of Service (CoS) 802.1p, la gestion de la bande passante par port et la programmation de la file QoS.

SOLUTION RÉSEAUX

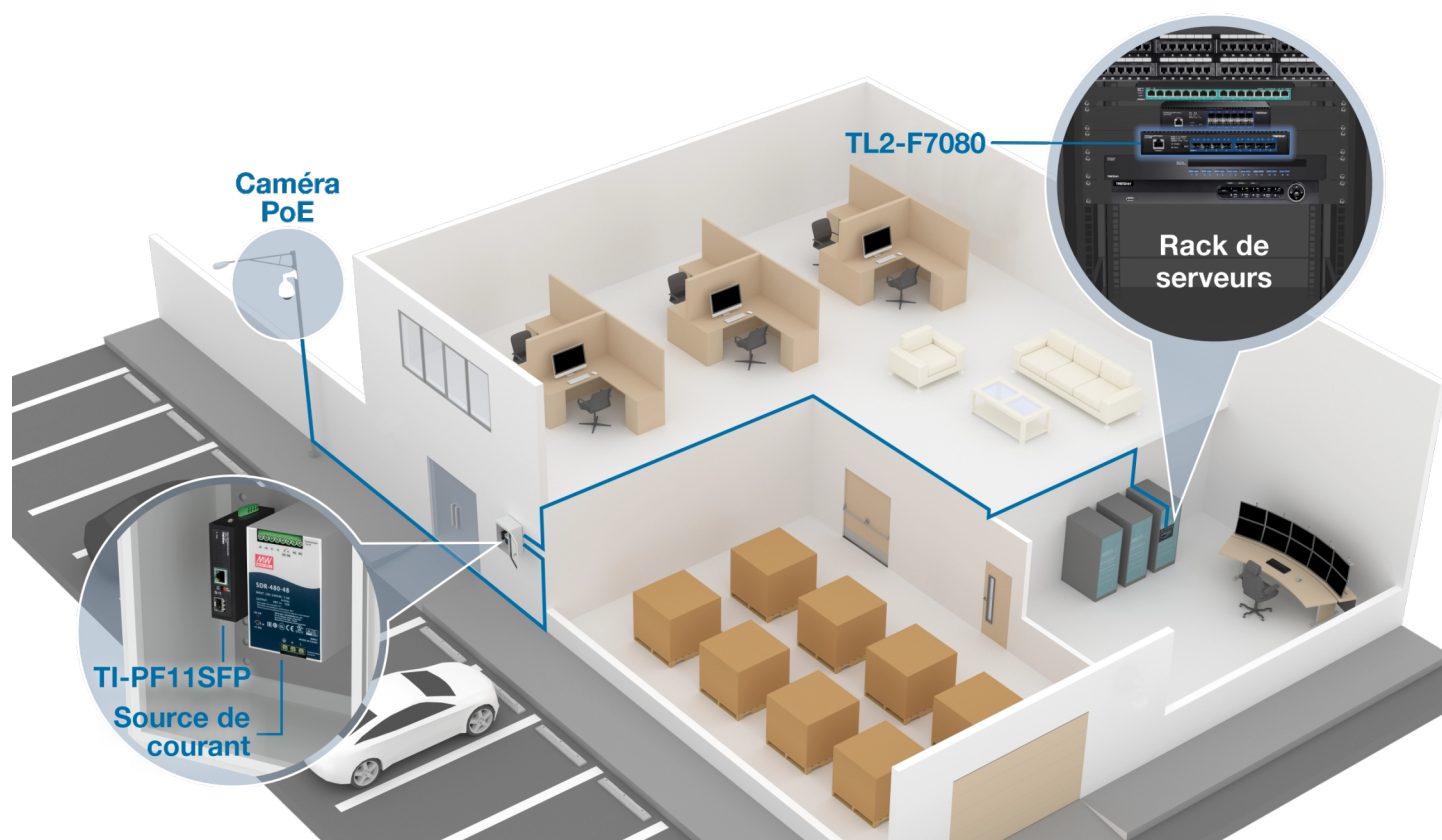


1 port console RJ45
(hors bande)

Voyants LED

Bouton de réinitialisation

8 ports SFP+
(1Gb/s - 10Gb/s)



SPÉCIFICATIONS

Normes

- IEEE 802.1p
- IEEE 802.1Q
- IEEE 802.1s
- IEEE 802.1w
- IEEE 802.1X
- IEEE 802.1ab
- IEEE 802.1ax
- IEEE 802.3ab
- IEEE 802.3ae
- IEEE 802.3az
- IEEE 802.3x
- IEEE 802.3z

Interface du périphérique

- 8 ports SFP+ (1Gb/s - 10Gb/s)
- 1 port console RJ45 (hors bande)
- Voyants LED
- Bouton de réinitialisation

Performances

- Capacité de commutation: 28Gbps
- Mémoire tampon RAM: 1,5MB
- Tableau des adresses MAC: Entrées de 16K
- Trame Jumbo: 12 KB
- Débit de transmission: 119,04 Mpps (paquets de 64 bytes)

MIB

- RMON MIB RFC 1757
- MIB II RFC 1213
- Interface Ethernet MIB RFC 1643
- Pont MIB RFC 1493

Arborescence

- Protocole spanning tree rapide (RSTP)
- Protocole MSTP (Multiple spanning tree) de 16 instances

Agrégation de liens

- Agrégation de lien statique
- LACP dynamique (8 groupes, 8 ports par groupe)

Gestion

- CLI (console, Telnet, SSH)
- GUI (HTTP/HTTPS)
- IPv4/IPv6
- DNS
- Mise à jour du firmware par TFTP/HTTP
- Configuration de la sauvegarde et de la restauration TFTP/HTTP
- SNMP v1, v2c, v3
- Interruption SNMP
- Goupes RMON 1/2/3/9
- LLDP
- ICMPv4/ICMPv6
- Trace Route IPv4/IPv6
- Test virtuel de diagnostic du câble
- Protocole de temps simple de réseau (SNTP)
- Multi-utilisateur (privilège Admin/Utilisateur)
- Double affichage (actif/sauvegarde)
- Journal du système (local/téléchargement/syslog à distance)
- Entrées MAC (statiques/dynamiques)
- Entrées ARP (statiques/dynamiques)
- Découverte des entrées des voisins Ipv6 (statique/dynamique)
- Mise en miroir du port (one to one, many to one)
- Surveillance de diagnostic numérique (DDM) pour les modules SFP
- Contrôle Storm: Diffusion, multidiffusion inconnu, monodiffusion inconnu (Limite min. : 16Kb/s)
- Compteur de statistiques du port
- Détection des boucles
- Utilisation de l'unité centrale/de la mémoire
- Statistiques du port en temps réel

Contrôle d'accès

- Authentification 802.1X (Local, RADIUS IPv4, TACACS+ IPv4)
- Radius 802.1X/attribution de VLAN invité, authentification basée sur MAC
- Surveillance DHCP
- Sécurisation du port/Restriction d'apprentissage d'adresses MAC (256 entrées par port)
- Déni de service (DoS)

Quality of Service (QoS)

- Class of service (CoS)
- Services de points de code différenciés (DSCP)
- Contrôle de la largeur de bande par port/Contrôle du débit
- Programmation de la file d'attente : Priorité stricte (SP), planification circulaire pondérée (WRR)

Contrôle Storm

- Diffusion (limite min.: 16Kb/s)
- Multidiffusion inconnu (limite min.: 16Kb/s)
- Monodiffusion inconnu (limite min.: 16Kb/s)

VLAN

- Attribution de l'accès au VLAN de gestion
- Repérage VLAN 802.1Q
- GVRP dynamique
- Isolation du port
- Jusqu'à 256 groupes VLAN, Gamme d'ID de 1 4094
- Voix sur le VLAN
- VLAN dynamique

Caractéristiques L3

- Routage statique IPv4 / IPv6
- Interfaces IPv4: 4
- Interfaces IPv6: 8
- Entrées de la table de routage: IPv4 : max. 63/ IPv6: Max. 21
- Entrées de route par défaut: 1 (IPv4/IPv6)
- Tableau ARP (192 entrées)
- Relais DHCP IPv4
- Routage Inter-VLAN

Multidiffusion

- Surveillance IGMP v1, v2, v3
- Surveillance MLD v1, v2
- Sortie rapide et demandeur IGMP/MLD
- Port de routeur dynamique IGMP/MLD et suppression des rapports
- Filtrage de multidiffusion
- Jusqu'à 256 groupes de multidiffusion

Alimentation

- Entrée: 100 - 240 V AC, 50/60 Hz, 1,5 A
- Sortie: 12V DC, adaptateur secteur externe de 2,5A
- Consommation max.: 23,53W

Ventilateurs/Acoustique

- Quantité: 1
- Ventilateur intelligent
- Niveau du bruit: 35dBA (max.)

MTBF

- 172,636 heures

Température de fonctionnement

- 0° – 50° C (32° – 122° F)

Humidité en fonctionnement

- Max. 90% sans condensation

Dimensions

- 102 x 75 x 22.6 mm. (4 x 2.95 x 0.9 pouces)
- Montable sur rack 1U
- Option de kit de montage en rack double 1U (ETH-F72 vendu séparément)

Poids

- 906g (32 onces)

Certifications

- CE
- FCC
- LVD

Garantie

- 3 ans

Contenu de l'emballage

- TL2-F7080
- Adaptateur secteur (12V DC, 2,5 A)
- Câble console RJ45 vers RS-232 (1,5m, 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.