



Switch Rail DIN géré PoE+ Gigabit industriel renforcé de couche 2+ à 12 ports

TI-PG1284i (v1.0R)

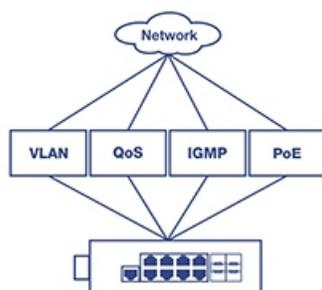
- Boîtier métallique renforcé de classe IP30 avec fixation Rail DIN intégrée
- Températures de fonctionnement étendues, de 40 à 75 °C (de -40 à 167 °F)
- 8 ports PoE+ Gigabit (802.3at), 4 logements SFP Gigabit et 1 port console
- Alimentation totale de 240 watts
- Entrées d'alimentation redondantes et sortie alarme
- CLI (Console / Telnet / SSH), Web (HTTP / HTTPS), gestion SNMP v1 / 2c / 3
- Compatibilité VLAN 802.1Q/Q-in-Q et filtrage IGMP / MLD / MVR
- Compatibilité 802.1p / DSCP / Programmation de files (SPQ / WRR) QoS
- Adaptateur secteur vendu séparément (modèles: TI-S24048)

Le switch Rail DIN géré de couche 2+ PoE+ Gigabit industriel renforcé à 12 ports de TRENDnet, le modèle TI-PG1284i, dispose de huit ports PoE+ Gigabit, de quatre logements SFP Gigabit et d'une capacité d'alimentation PoE de 240 watts. Le switch dispose d'un solide boîtier métallique de classe IP30 et est conçu pour résister aux vibrations et aux chocs importants, il est protégé contre ESD / EMI / surcharges électriques. Il fonctionne dans une plage de température étendue (- 40 – 75 °C (- 40 - 167°F)) pour les environnements difficiles. La gestion L2+ comprend des fonctions telles que contrôle du port PoE, le VLAN 802.1Q / Q-in-Q, la multidiffusion, l'arborescence, l'agrégation de liens, le QoS, le routage statique IPv4 / IPv6, l'ACL et le 802.1X qui permet une intégration souple au réseau.



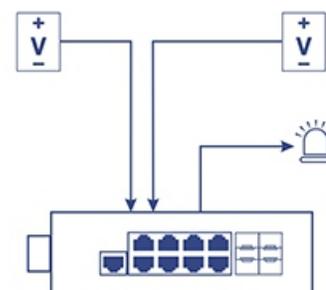
Conception industrielle renforcée

Equipé d'un solide boîtier de classe IP30 et conçu pour résister aux vibrations, aux chocs, protégé contre ESD / EMI / surcharges électriques. Fonctionne dans une plage de température étendue (- 40 – 75 °C (- 40 - 167 °F)) pour les environnements difficiles.



Souplesse d'intégration

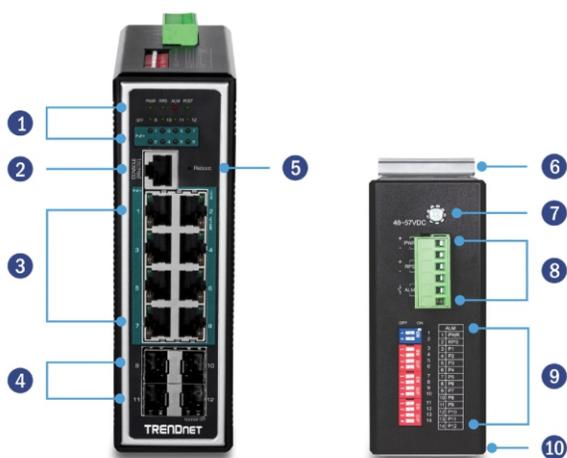
Parmi les fonctions gérées, vous trouverez le contrôle du PoE, le routage IP statique, les listes de contrôle d'accès, le VLAN, la surveillance IGMP, le QoS, le RMON, l'interruption SNMP et le syslog pour une surveillance et une grande souplesse d'intégration au réseau.



Tolérance aux pannes

Dispose de doubles entrées d'alimentation redondantes (principale et RPS) depuis des sources d'alimentation externes et d'une sortie alarme afin de signaler une éventuelle coupure d'alimentation.

Solution réseaux



- ① Voyants LED
- ② Port console
- ③ Ports PoE+ Gigabit
- ④ Logement SFP Gigabit
- ⑤ Bouton de réinitialisation
- ⑥ Fixations rail DIN fournies
- ⑦ Point de mise à la terre
- ⑧ Bornier à 6 broches (alimentation vendue séparément: modèle TI-S24048)
- ⑨ Interrupteurs DIP
- ⑩ Switch métallique renforcé de classe IP30



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



Ports réseau et capacité

8 ports PoE+ Gigabit et 4 logements SFP Gigabit offrent une capacité de commutation de 24 Gb/s et 1 port console (RJ-45 vers RS-232) pour une gestion hors bande



Fixation Rail DIN intégrée

Boîtier métallique de classe IP30 avec matériel de fixation Rail DIN intégré



Contrôle PoE total par port

Les fonctions de contrôle PoE comprennent l'activation / la désactivation PoE et de la classe, la priorité de l'alimentation, le contrôle du périphérique alimenté, programmation, et retard d'alimentation par port en utilisant la gestion CLI ou Internet.



Gestion du trafic

Les fonctions gérées comprennent le 802.1Q / Q-in-Q / GVRP / VLAN basé MAC & Protocol, l'IGMP v1 / 2 / 3, le filtrage IGMP, le MLD, le MVR, le contrôle de la largeur de bande par port / 802.1p / DSCP / programmation de files (SPQ / WRR), l'arborescence STP / RSTP / MSTP, l'agrégation statique et dynamique de liens et la protection Xpress Ring + ERPS pour une intégration souple au réseau.



Gestion Couche 2

Offre l'assignation IPv4 / IPv6 statique ou DHCPv4 / v6, le routage IPv4 / IPv6 statique et un proxy ARP, serveur / relais / option 82 DHCP et la surveillance / filtrage du serveur DHCP pour éliminer les serveurs DHCP non autorisés



Contrôle d'accès

Gestion via les protocoles HTTPS et SSH et fonctions d'hôte approuvé, ACL, liaison IP-MAC-Port, inspection ARP, 802.1X RADIUS, apprentissage des adresses MAC, l'IP Source Guard offre un contrôle d'accès à un réseau à couches.



Surveillance du système

Les fonctions de surveillance comprennent le SNMP v1 / v2c / 3, le contrôle MIB, l'interruption SNMP, les groupes RMON (1, 2, 3, 9), l'alerte SMTP, le syslog, la mise en miroir du port, le SFP DDMI et le ModBus / TCP.



Alimentation redondante

Entrées d'alimentation redondantes (principale et RPS) avec protection contre les surcharges électriques



Sortie Alarme

Sortie d'alarme déclenchée par une coupure de courant de l'alimentation principale et / ou redondante et coupure par port



Trame Jumbo

Envoie des paquets plus volumineux -ou trames Jumbo- (jusqu'à 10 Kb)



Températures étendues

Ce switch renforcé est conçu pour fonctionner à des températures allant de -40 à 75 °C (-40 à 167 °F)



Conformité électromagnétique

Conforme à la norme générique d'immunité EMC (Electro-magnetic compatibility) IEC61000-6-2 des environnements industriels



Résistant aux chocs et aux vibrations

Conforme à la norme de résistance aux chocs (IEC 60068-2-27), aux chutes libres (IEC 60068-2-32) et aux vibrations (IEC 60068-2-6)



Voyants LED

Les voyants LED fournissent des indications sur l'alimentation, l'alimentation redondante, l'alarme, le SFP, le PoE et le statut des ports réseau.



Point de mise à la terre

Le point de mise à la terre protège le matériel des surtensions électriques externes

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

Interface du périphérique

- 8 ports PoE+ Gigabit
- 4 logements SFP Gigabit
- 1 port console (RJ-45)
- Bornier amovible à 6 broches (entrées principales / RPS et sorties de relais d'alarme)
- Switch DIP (alarme pour coupure de courant primaire / RPS et problème avec les ports / logements)
- 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)
- SX / LX: 2000 Mb/s (full duplex)

Performance

- Matrice de commutation: 24 Gb/s
- Tampon RAM: 128 MB
- Tableau des adresses MAC: Entrées de 16K
- Trame Jumbo: 10 KB
- Débit de transmission: 17,86 Mb/s (paquet 64 bytes)

Gestion

- CLI (console, Telnet, SSH)
- GUI HTTP / HTTPS (SSL) basé Internet
- SNMP v1, v2c, v3
- Interruption SNMP
- Goupes RMON 1, 2, 3, 9
- LLDP
- SNTp
- Alerte SMTP
- Syslog
- Statistiques / utilisation du port
- Surveillance du trafic
- Mise en miroir du port (Ingress, Egress, mixte)
- Contrôle Storm (Multidiffusion, DLF, diffusion)
- Modbus / TCP
- Adresse IPv6 IPv6 statique, client DHCPv6
- Double affichage
- Alimentation automatique par serveur FTP / TFTP / HTTP
- Xpress Ring
- ERPS (Ethernet Ring Protection Switching) G8032v2
- SFP DDMI (Digital Diagnostic Monitoring Interface)

MIB

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

Arborescence

- MSTP (Protocole Spanning Tree)
- RSTP (Protocole Spanning Tree rapide)
- MSTP (Protocole Spanning Tree multiple)

Agrégation de liens

- Agrégation de liens statique
- LACP dynamique 802.3ad
- Jusqu'à 6 groupes d'agrégation de liens

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 (SP), planification circulaire pondérée (WRR)

VLAN

- Repérage VLAN 802.1Q
- VLAN basé MAC
- GVRP dynamique
- Basé sur le protocole (Ethernet II, Non-LLC-SNAP, LLC-SNAP)
- Empilage VLAN Q-in-Q / double VLAN (basé sur le port, sélectif)
- Isolation du port
- Jusqu'à 256 groupes VLAN, Gamme d'ID de 1 à 4094

Multidiffusion

- Surveillance IGMP v1, v2, v3
- MVR
- MLD v1, v2
- Filtrage / requérant / proxy IGMP
- Adresse statique de multidiffusion
- Jusqu'à 256 entrées de multidiffusion

Contrôle d'accès

- Contrôle d'accès RADIUS au réseau basé sur le port 801.1X
- Authentification de l'utilisateur Dial in local
- Surveillance / filtrage DHCP
- Détection des boucles
- Inspection ASP
- Usurpation d'adresse IP
- Liaison au port IP-MAC
- Hôtes approuvés
- Apprentissage d'adresses MAC

ACL IPv4

- Adresse MAC
- ID VLAN
- Type d'Ethernet
- Protocole IP 0-255
- Port TCP / UDP 1-65535
- DSCP

Fonctions de couche 3

- Routage statique IPv4 / IPv6
- Proxy ARP IPv4 / IPv6
- Interfaces IP: Jusqu'à 16
- Entrées de la table de routage: Jusqu'à 500 (IPv4: 400 / IPv6: 100)
- Serveur DHCP / relais / option 82

Fonctions spéciales

- Gestion basée CLI et Internet
- Alimentation PoE+ complète
- Large éventail de températures de fonctionnement
- Entrées d'alimentation redondantes
- Relais d'alarme déclenché par un problème d'alimentation et aux ports / logements
- Protection contre les surintensités / ESD
- Fonctions de gestion L2+

Alimentation

- Entrée PWR (Principale) du terminal: 48 – 57V DC (TI-S24048 vendu séparément)
- Entrée RPS (redondante) du terminal: 48 – 57V DC (TI-S24048 vendu séparément)
- Consommation: 18 W (max.), 260 W (max.) avec PoE+ entièrement chargé

Alimentation électrique supplémentaire (TI-S24048, vendu séparément)

- Entrée: 100 – 240 V AC, 50/60 Hz, 1.8 A 125 – 370 V DC
- Sortie: 240 watts, 48 V, 5 A
- Rail DIN: TS-35 / 7.5 ou 15
- Température de fonctionnement: -25 et 70 °C (entre -13 et 158 °F)

PoE

- Alimentation PoE: 240W
- Jusqu'à 15 watts par port pour le PoE
- Jusqu'à 30 watts par port pour le PoE+
- Mode A: Broches 1, 2 (V+) et broches 3, 6 (V-)
- Le PoE active / désactive l'installation par port, la priorité, l'établissement d'horaires, le retard d'alimentation et la vérification en direct des périphériques connectés

Rubrique de description

- Boîtier métallique de classe IP30
- Fixation rail DIN
- Point de mise à la terre
- Protection ESD (Ethernet): 8KV DC
- Protection contre les surintensités (alimentation): 6KV DC

MTBF

- 99,992 heures @ 75 °C
- 322,805 heures @ 25 °C

Température de fonctionnement

- -40 to 75 °C (-40 to 167 °F)

Humidité en fonctionnement

- Max. 95% sans condensation

Dimensions

- 170 x 132 x 50 mm (6.69 x 5.2 x 1.97 in.)

Poids

- 920 g (2,03 livre)

Certifications

- CE
- FCC
- Résistance aux chocs (IEC 60068-2-27)
- Résistance aux chutes (IEC 60068-2-32)
- Résistance aux vibrations (IEC 60068-2-6)

Garantie

- 3 ans limitée

Contenu de l'emballage

- TI-PG1284i
- Guide d'installation rapide
- CD-ROM (guide de l'utilisateur)
- Câble (RJ-45 vers RS-232)

