Switch Rail DIN géré PoE+ Gigabit industriel renforcé de couche 2 à 6 ports

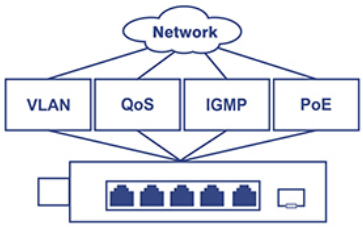
TI-PG541i (v1.0R)

- 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)
- 4 ports PoE+ Gigabit (802.3at), 1 port Gigabit et 1 logement SFP Gigabit
- Alimentation totale de 120 watts
- Entrées d'alimentation redondantes et sortie alarme
- CLI (Telnet), Web (HTTP), gestion SNMP v1 / v2c
- Compatibilité VLAN 802.1Q / basé MAC et filtrage IGMP
- Compatibilité 802.1p/DSCP / Programmation de files (SP/WFQ/WRR) QoS
- Adaptateur secteur vendu séparément (modèles: 48VDC3000 / TI-S24048 / TI-S12048)

Le switch Rail DIN géré de couche 2 PoE+ Gigabit industriel renforcé à 6 ports de TRENDnet, le modèle TI-PG541i, dispose de quatre ports PoE+ Gigabit, d'un logement SFP Gigabit et d'une capacité d'alimentation PoE de 120 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 le contrôle du port PoE, le VLAN, la multidiffusion et le QoS qui permet une intégration souple au réseau.

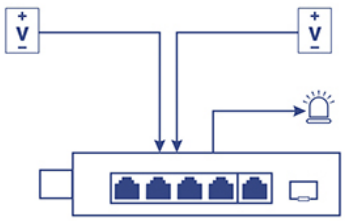
Conception industrielle renforcée

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

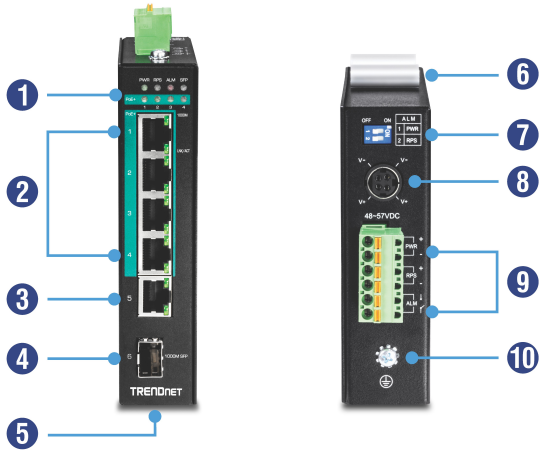
Les fonctions gérées comprennent le contrôle/ la priorité/la programmation/ le retard d'alimentation, le VLAN 802.1Q/basé sur MAC, le filtrage IGMP, le contrôle de la largeur de bande par port/802.1p/DSCP/programmation des files et l'interruption SNMP/RMON/SMTP, l'alerte/syslog/mise en miroir des ports pour la surveillance et une intégration souple 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. Ports PoE+ Gigabit
3. Port Gigabit
4. Logement SFP
5. Bouton de réinitialisation
6. Fixation rail DIN
7. Interrupteur DIP
8. Connecteur pour le cordon électricque
9. Bornier à 6 broches
10. Point de mise à la terre

CARACTÉRISTIQUES

Alimentation électrique PoE+ totale
Fournit jusqu'à 30 watts d'alimentation PoE / PoE+ par port (ports 1-4 802.3at / 802.3af) avec une puissance totale d'alimentation PoE de 120 watts.

Ports réseau et capacité
4 ports PoE+ Gigabit, 1 port Gigabit et un logement SFP Gigabit offrent une capacité de commutation de 12 Gb/s

Fixation rail din integree
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 L2
Les fonctions gérées comprennent le 802.1Q, Le VLAN basé MAC, le filtrage IGMP v1/2/3, le contrôle de la largeur de bande par port/802.1p/DSCP/programmation de files (SP/WFQ/WRR) et Storm Control pour une intégration souple au réseau.

Surveillance du système
Les fonctions de surveillance comprennent le SNMPv1/v2c, le support MIB, l'interruption SNMP, les groupes RMON (1, 2, 3, 9), l'alerte SMTP, le syslog et la mise en miroir du port.

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 (Interrupteur DIP)

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

Temperatures etendues
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

Resistant 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 802.1w*
- IEEE 802.1X*
- IEEE 802.1ab
- IEEE 802.1ax*
- 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
- 4 ports PoE+ Gigabit
- 1 port Gigabit
- 1 logement SFP Gigabit
- Bornier amovible à 6 broches (entrées principales / RPS et sorties de relais d'alarme)
- Entrée adaptateur secteur supplémentaire (adaptateur vendu séparément)
- Interrupteur DIP (alarme sur l'alimentation principale / RPS)
- 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: 12 Gb/s
- Tampon RAM: 512 KB
- Tableau des adresses MAC: Entrées de 8K
- Trame Jumbo: 10 KB
- Débit de transmission: 8.9, Mb/s (paquet 64 bytes)

Gestion

- CLI (Telnet)
- GUI HHTP basé Internet
- SNMP v1, v2c
- Interruption SNMP
- Goupes RMON 1, 2, 3, 9
- Activer / désactiver l'économie d'énergie 802.3az
- LLDP
- Table des périphériques Netlite*
- Découverte des dispositifs ONVIF
- SNTP
- Alerte SMTP
- Syslog
- Statistiques / utilisation du port
- Surveillance du trafic
- Hôtes approuvés
- Mise en miroir du port (Ingress, Egress, mixte)
- Contrôle Storm (Multidiffusion, DLF, diffusion)
- Détection des boucles*
- Relai DHCP/option 82*
- Modbus/TCP*
- SFP DDMI (Digital Diagnostic Monitoring Interface)*

Contrôle d'accès

- Authentification 802.1X (base de données des utilisateurs locaux, RADIUS, attribution invité VLAN)*
- Surveillance/filtrage DHCP*
- Restriction de l'apprentissage de la sécurité du port/des adresses*
- Inspection ARP statique/dynamique*

ACL

- Adresse MAC d'origine/de destination*
- Adresse IP d'origine/de destination*
- Interface d'origine*
- VLAN ID*
- Tous types *
- Port TCP/UDP 1-65535*

MIB

- MIB II RFC 1213
- Pont MIB RFC 1493
- Interface Ethernet MIB RFC 1643
- MIB RFC RMON 1757
- Power Ethernet MIB RFC 3621

Arborescence

- IEEE 802.1D STP (protocole Spanning Tree)*
- IEEE 802.1w RSTP (protocole spanning tree rapide)*
- Filtre et garde BPDU, et protection de la racine*

Agrégation de liens

- Agrégation de lien statique et LACP dynamique 802.3ad (jusqu'à 2 groupes)*

Quality of Service (QoS)

- Classe de service 802.1p (CoS)
- DSCP (services de points de code différentiés)
- Contrôle de la largeur de bande par port
- Programmation de la file d'attente : Priorité stricte (SP), Weighted Fair Queuing (Mise en file d'attente pondérée et équitable - WFQ), Weighted Round Robin (planification circulaire pondérée -WRR)

VLAN

- Repérage VLAN 802.1Q
- VLAN basé MAC
- Isolation du port
- Jusqu'à 256 groupes VLAN, Gamme d'ID de 1 à 4094

Multidiffusion

- Surveillance IGMP v1, v2, v3
- IGMP querier
- Déconnexion IGMP rapide
- Jusqu'à 256 entrées de multidiffusion
- Entrées de multidiffusion statique

Fonctions spéciales

- Gestion basée CLI et Internet
- Alimentation PoE+ complète
- Large éventail de températures de fonctionnement
- Entrées d'alimentation redondantes
- Relais d'alarme déclenchée lors d'une coupure de courant
- Protection contre les surintensités / ESD

Alimentation

- Entrée PWR (Principale) du terminal: 48 – 57 V DC (TI-S12048 vendu séparément)
- Entrée RPS (redondante) du terminal: 48 – 57 V DC (TI-S12048 vendu séparément)
- Consommation: 10 watts (max.), 130 watts (max.) avec PoE+ entièrement chargé

Adaptateur secteur supplémentaire (48VDC3000, vendu séparément)

- Entrée: 100 – 240 V AC, 50/60 Hz, 2 A
- Sortie: 48 V DC, 3.34 A 160 watts max.

Alimentation électrique supplémentaire (TI-S24048 / TI-S12048, 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: 120 watts
- 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

- 180,136 heures @ 65 °C
- 435,905 heures @ 25 °C

Température de fonctionnement

- - 40 – 70 °C (- 40 - 158 °F)

Humidité en fonctionnement

- Max. 95% sans condensation

Dimensions

- 152 x 120 x 31 mm (5.98 x 4.72 x 1.22 in.)

Poids

- 528 g (1,17 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-PG541i
- Guide d'installation rapide
- CD-ROM (guide de l'utilisateur)

20675 Manhattan Place • Torrance • CA 90501 • USA • T: 1-888-326-6061 • F: 1-310-961-5511 • intlsales@trendnet.com • www.TRENDnet.com

TRENDnet est une marque déposée. Les autres marques et noms de produits sont des marques déposées de leurs détenteurs respectifs. Les informations fournies dans ce document concerning les produits TRENDnet et peuvent être modifiées à tout moment, sans notification. Pour les plus récentes infos, veuillez visitez http://www.trendnet.com. © Copyright TRENDnet Tous droits reserves.

Modifie: 2/26/2019