



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

TI-PG541i (v2.6R)

- Boîtier métallique renforcé de classe IP30 avec fixation Rail DIN intégrée
- Températures de fonctionnement étendues, de 40 à 70 °C (de -40 à 158 °F)
- 4 ports PoE+ Gigabit (802.3at), 1 port Gigabit et 1 logement SFP Gigabit
- Alimentation totale de 120 W
- Gestion du cloud à distance avec TRENDnet Hive (des frais supplémentaires sont applicables)
- Entrées d'alimentation redondantes et sortie alarme
- CLI (Telnet), Web (HTTP), gestion SNMP v1/2c
- 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)
- Conformité NDAA / TAA (États-Unis et Canada uniquement)

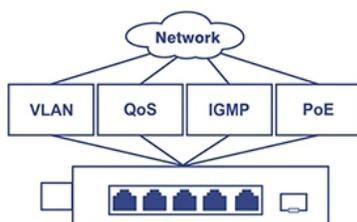
Le switch Rail DIN géré de couche 2 PoE+ Gigabit industriel renforcé à 6 ports de TRENDnet, le modèle TI-PG541i, dispose de quatre ports PoE+ Gigabit, d'un logement SFP Gigabit et d'une capacité d'alimentation PoE de 120 watts. Le switch dispose d'un solide boîtier métallique de classe IP30 et est conçu 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 – 70 °C (-40 - 158 °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.

Gérez et configurez facilement à distance la série de switches administrables PoE+ Web Smart de TRENDnet en mettant à jour les switches avec le plus récent firmware pour accéder à TRENDnet Hive. TRENDnet Hive est un gestionnaire réseau sur le cloud qui réduit le temps et les coûts de gestion. Aucun matériel, serveur ou cloud personnel supplémentaire n'est nécessaire sur ces switches gérés sur le cloud avec le service de cloud fiable de TRENDnet.



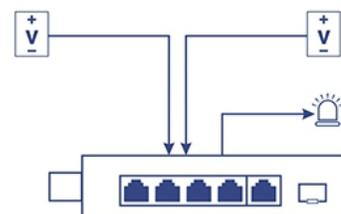
## Conception industrielle renforcée

Equippé 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 – 70°C (- 40 - 158°F)) pour les environnements difficiles.



## Souplesse d'intégration

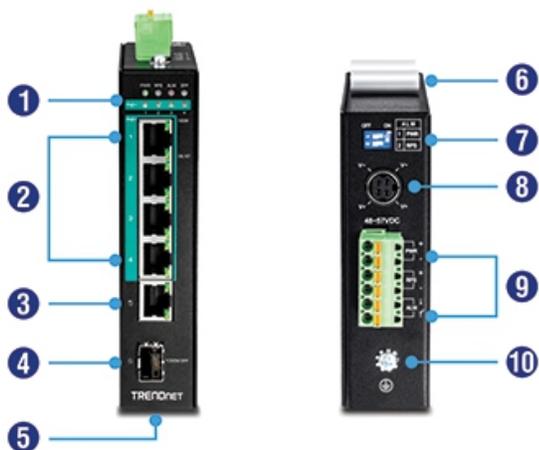
Parmi les fonctions gérées, vous trouverez le contrôle du PoE, le VLAN, la surveillance IGMP, le QoS, le RMON, l'interruption SNMP et le syslog pour une surveillance et une grande souplesse d'intégration au réseau.



## 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 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 électrique
- 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.



### Hive activé

Gérer, configurer et diagnostiquer à distance ce switch Web Smart via le service cloud de TRENDnet (des frais supplémentaires s'appliquent)



### 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)



### Températures etendues

Ce switch renforcé est conçu pour fonctionner à des températures allant de -40 à 70 °C (-40 à 158 °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 802.1p
- IEEE 802.1Q
- IEEE 802.1ab
- IEEE 802.3
- IEEE 802.3u
- IEEE 802.3x
- IEEE 802.3z
- IEEE 802.3ab
- 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: 128 MB
- 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
- 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)

### Gestion sur le cloud Hive

- Configurez, surveillez et gérez à distance via le portail de gestion sur le cloud Hive de TRENDnet à l'aide d'un navigateur web PC ou Mac
- Gestion multidispositifs
- Dimensionnement par des mises à jour programmées de micrologiciel ou de configuration par lots pour plusieurs switches
- Surveillance des événements/du matériel du réseau (utilisation de l'unité centrale et de la mémoire)
- Activation et désactivation du PoE, vérification en direct des dispositifs connectés, configuration de la programmation du PoE et surveillance de l'utilisation du l'alimentation PoE (pour les switches PoE uniquement)
- Configurez des fonctionnalités telles que les paramètres d'adresse IP, les VLAN, l'arborescence, la détection des boucles, la surveillance IGMP, l'agrégation de liens et le contrôle de la bande passante grâce à la gestion sur le cloud

### MIB

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

### 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), 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
- Adresse statique de multidiffusion
- Jusqu'à 256 entrées de multidiffusion

### 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 – 57V DC (TI-S12048 vendu séparément)
- Entrée RPS (redondante) du terminal: 48 – 57V DC (TI-S12048 vendu séparément)
- Consommation: 10 W (max.), 130 W (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 (TU-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: 120W
- 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**

- 135 x 120 x 31 mm (5.31 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

**Contenu de l'emballage**

- TI-PG541i
- Guide d'installation rapide
- CD-ROM (guide de l'utilisateur)

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.