



Switch industriel Rail DIN Gigabit PoE+ L2 administrable à 7 ports24 - 57V

TI-PG743Bi (v1.xR)

- 4 ports PoE+ Gigabit
- 1 port Gigabit
- 2 ports SFP
- Prend en charge les modules fibres SFP 100/1000Base-FX
- Alimentation PoE totale: 120W @ 48V DC / 120W @ 24V DC
- La vérification PoE en direct redémarre les périphériques alimentés par PoE qui ne répondent pas
- Capacité de commutation de 14 Gb/s
- Boîtier métallique renforcé de classe IP40
- Supports de fixations Rail DIN fournis
- La température de fonctionnement va de -40 – 75°C (-40 – 167°F)
- Compatible avec le LACP, le STP/RSTP, le VLAN, et le filtrage IGMP
- QoS IEEE 802.1p avec compatibilité de la programmation de la file d'attente
- Contrôle de la largeur de bande par port
- Gestion à distance sur le cloud avec TRENDnet Hive™ (des frais supplémentaires s'appliquent)
- Entrée d'alimentation unique avec protection contre les surcharges électriques
- Prend en charge l'Ethernet Ring Protection Switching (ERPSv2)
- Adaptateur secteur vendu séparément (modèles: TI-S24048, TI-S24052, TI-S15052)
- Adaptateur secteur vendu séparément: 48VDC3000
- Conformité NDAA / TAA (États-Unis et Canada uniquement)

Le switch industriel Rail DIN PoE+ administrable L2 Gigabit à 7 ports de TRENDnet, modèle TI-PG743Bi, comporte quatre ports PoE+ Gigabit avec une alimentation PoE de 120W et un port Gigabit et deux ports SFP qui prennent en charge les modules 100Base-FX et 1000Base-FX pour les applications fibre longue distance. Le switch réseau renforcé dispose d'un boîtier métallique de classe IP40 conçu pour résister à un degré élevé de vibrations et de chocs, tout en fonctionnant dans une large plage de température de -40° à 75°C (-40° à 167°F) pour les environnements industriels. Les contrôles avancés de gestion du trafic, les fonctions de dépannage et la surveillance SNMP font de ce switch PoE+ administrable une puissante solution destinée aux réseaux des PME.

Gérez et configurez facilement à distance le switch industriel Rail DIN PoE+ administrable L2 Gigabit à 7 ports de TRENDnet en mettant à jour les switches avec le dernier micrologiciel pour accéder à TRENDnet Hive™. TRENDnet Hive est un gestionnaire de réseau sur le cloud qui réduit le temps et le coût de gestion. Ce switch administrable sur le cloud ne requiert aucun matériel, serveur ou cloud personnel supplémentaire grâce au service de cloud fiable de TRENDnet.



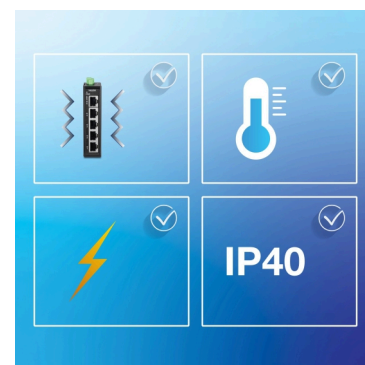
Souplesse d'intégration

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.



Alimentation PoE

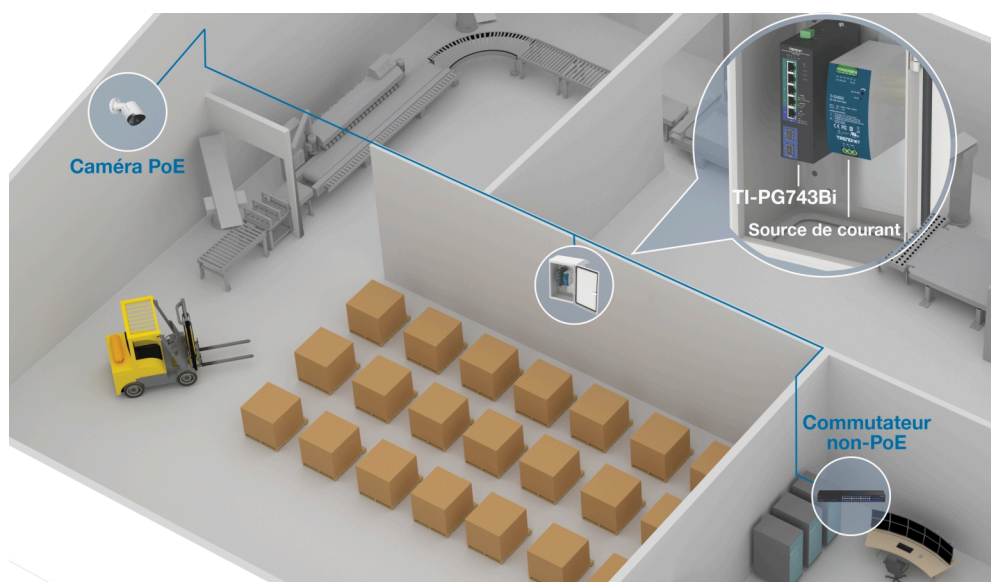
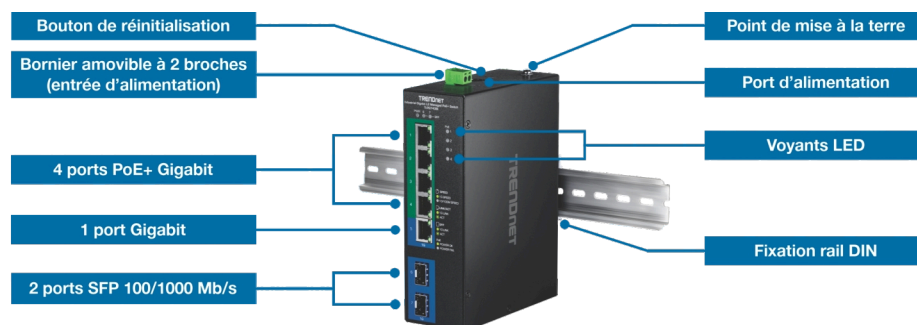
Une capacité d'alimentation PoE de 120W permet d'alimenter quatre dispositifs Power over Ethernet, et comprend des contrôles de port PoE avancés, tels que l'activation/la désactivation du PoE, la priorité d'alimentation, la vérification de la présence de dispositif connecté et la planification de l'alimentation.



Conception industrielle

Équipé d'un boîtier métallique de classe IP40, conçu pour résister à un degré élevé de vibrations et de chocs, tout en fonctionnant dans une large plage de température de -40° – 75°C (-40° – 167°F) pour les environnements industriels.

SOLUTION RÉSEAUX



CARACTÉRISTIQUES



Ports réseau

4 ports PoE+ Gigabit, 1 port Gigabit, 2 ports SFP Gigabit



Alimentation PoE

Alimentation PoE+ de 30 W par port avec une alimentation totale de 120W



Contrôle PoE total par port

Les contrôles de port PoE disponibles incluent l'activation/désactivation du PoE, la priorité d'alimentation, la vérification en direct du périphérique alimenté et la planification de l'alimentation



Hive activé

Gérez, configurez et diagnostiquez à distance ce switch L2 grâce au service cloud de TRENDnet (des frais supplémentaires s'appliquent)



Gestion du trafic

Les fonctions administrables comprennent le 802.1Q, l'isolation VLAN du MAC et du port, la surveillance IGMP, le contrôle de bande passante par port/802.1p/DSCP/programmation des files d'attente (SPQ/WRR), STP/RSTP et l'agrégation de lien pour une intégration souple au réseau.



Contrôle d'accès

Les contrôles d'accès gérés comprennent les ACL, la liaison IP-MAC-Port, l'inspection ARP, le 802.1X RADIUS, l'apprentissage des adresses MAC, la surveillance DHCP et l'IP Source Guard offre un contrôle d'accès à un réseau en couches



Surveillance du système

Les fonctions de surveillance comprennent le SNMP v1/v2c/v3, la prise en charge MIB, l'interruption SNMP, les groupes RMON (1, 2, 3, 9), l'alerte SMTP, le syslog, la mise en miroir du port et le DDMI SFP



Fixation rail DIN

Boîtier métallique de classe IP40 avec matériel de fixation Rail DIN fourni



Capacité de commutation

Capacité de commutation de 14 Gb/s



Entrée d'alimentation unique

Entrée d'alimentation unique (bornier ou adaptateur électrique) avec protection contre les surcharges électriques (alimentation électrique vendue séparément: TI-S24048, TI-S24052, TI-S15052) (adaptateur électrique vendu séparément : 48VDC3000)



Trame Jumbo

Envoie des paquets plus volumineux -ou trames Jumbo- (jusqu'à 10 KB), pour de meilleures performances



Plages de températures extrêmes

Une large plage de température de fonctionnement de -40° - 75° C (-40° - 167° F) permet des installations dans des environnements extrêmement chauds ou froids



Résistance 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)



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 802.3u
- IEEE 802.3x
- IEEE 802.3z
- IEEE 802.3ab
- IEEE 802.3ad
- IEEE 802.3az
- IEEE 802.3af
- IEEE 802.3at

Interface du périphérique

- 4 ports PoE+ Gigabit
- 1 port Gigabit
- 2 ports SFP 100/1000 Mb/s
- Bornier amovible à 2 broches (entrée d'alimentation)
- DIN 4 broches (entrée de l'adaptateur électrique)
- Voyants LED
- Bouton de réinitialisation
- Borne de terre

Performances

- Matrice de commutation: 14 Gb/s
- Tampon RAM: 512 kb
- Tableau des adresses MAC: Entrées de 8K
- Trame Jumbo: 10 KB
- Débit de transmission: 10,4Mpps (paquets de 64 bytes)

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

Gestion

- GUI (interface utilisateur graphique) basé Internet
- CLI: Telnet / SSHv2
- SNMP v1, v2c, v3
- Interruption SNMP (jusqu'à 5 récepteurs)
- Goupes RMON 1/2/3/9
- Modbus TCP/IP
- Sauvegarde et restauration de la configuration du périphérique, mise à niveau du firmware, redémarrage et réinitialisation par défaut
- Plusieurs comptes utilisateurs administrateurs ou en lecture seule
- Activation ou désactivation du mode économie d'énergie par port
- Entrées MAC statiques
- LLDP (Link layer discovery protocol)
- Carte topologique
- Découverte des dispositifs ONVIF
- SNMP
- Alerte SMTP
- Syslog
- Statistiques/utilisation du port
- Surveillance du trafic
- Miroir de port : un vers un, plusieurs vers un
- Contrôle Storm: Diffusion, multidiffusion, échec de la recherche de destination (limite min.: 1pps)
- Détection des boucles
- Relai DHCP/option 82
- SFP DDMI (Digital Diagnostic Monitoring Interface)
- ERPS (Ethernet Ring Protection Switching) G8032v2

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 Internet PC ou Mac
- Gestion de plusieurs dispositifs
- Dimensionnement par lots programmés ou mises à jour de configuration pour plusieurs switches.
- Surveillance des événements/du matériel du réseau (utilisation de l'unité centrale et de la mémoire)
- 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
- RMON (groupe 1, 2, 3, 9) RFC 2819 RFC 1757

Arborescence

- MSTP (Protocole Spanning Tree)
- RSTP (Protocole Spanning Tree rapide)
- Filtre et garde BPDU, et protection de la racine

Agrégation de liens

- Agrégation de liens statiques et LACP dynamique (3 groupes)

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), Weighted Fair Queuing (Mise en file d'attente pondérée et équitable - WFQ)

VLAN

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

Multidiffusion

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

Contrôle d'accès

- Authentification 802.1X (base de données des utilisateurs locaux, RADIUS, attribution invité VLAN)
- Surveillance/filtrage DHCP
- Hôte approuvé/liste des accès IP pour la gestion des accès
- Restriction de l'apprentissage de la sécurité du port/des adresses (jusqu'à 100 adresses par port)
- Inspection ARP statique/dynamique

Alimentation

- Entrée d'alimentation électrique (principale) du terminal (2 broches): 24 - 57 V DC
- Entrée de l'adaptateur d'alimentation (DIN 4 broches) : 24 - 57 V DC Note : Les entrées d'alimentation ne sont pas redondantes, une seule source d'alimentation peut être utilisée pour le fonctionnement.
- Alimentation électrique compatible: TI-S12048 (120W), TI-S15052 (150W), TI-S24052 (240W) vendus séparément
- Alimentation électrique compatible: 48V DC3000 (vendue séparément)
- Consommation max.: 14W (sans charge PoE); 134W (pleine charge PoE)

PoE

- Capacité PoE: Entrée de 120W@48V DC, entrée de 120W@24V DC
- 802.3at: Jusqu'à 30W par port
- PoE Mode A: Broches 1, 2, 3 et 6 pour l'alimentation
- Classification PoE automatique
- Priorité du port PoE/planification de l'alimentation/vérification en direct des dispositifs connectés
- Protection contre les surcharges/courts-circuits

Bornes

- Entrée d'alimentation, 2 broches
- Section du câble: 0,5 mm² à 2,5 mm²
- Fils massifs (AWG): 18-20
- Fil torsadé (AWG): 18-20
- Longueur de câble à dénuder: 10-11 mm

Boîtier

- Boîtier métallique de classe IP40
- Refroidissement passif sans ventilateur
- Fixation rail DIN
- Point de mise à la terre
- Protection ESD (Ethernet): 8000V DC
- Protection contre les surintensités (alimentation): 1000V DC
- Protection contre les surintensités (alimentation): 500V DC

MTBF

- 754 136 heures à 25°C

Température de fonctionnement

- -40° – 75° C (-40° – 167° F)

Humidité en fonctionnement

- Max. 95% sans condensation

Dimensions

- 160 x 120 x 50 mm (6,3 x 4,72 x 1,97 pouces)

Poids

- 844 g (1,86 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-PG743Bi
- Bornier amovible
- Matériel de fixation Rail DIN

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.