



Switch industriel Rail DIN administrable PoE+ Gigabit L2 à 10 ports, 24-57V

TI-PG103i (v1.xR)

- 8 ports PoE+ Gigabit
- 2 ports SFP
- Prend en charge les modules fibres SFP 100/1000Base-FX
- Alimentation PoE totale: 240W@48VDC ou 124W@24VDC
- La vérification PoE en direct redémarre les périphériques alimentés par PoE qui ne répondent pas
- Gestion du cloud à distance avec TRENDnet Hive (des frais supplémentaires sont applicables)
- Capacité de commutation de 20 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
- Entrées d'alimentation redondantes avec protection contre les surcharges électriques
- Alarme déclenchée lors d'une coupure de courant
- Alimentation vendue séparément (modèles: TI-S24048, TI-S48048, TI-S24052, TI-S15052)
- Conformité NDAA / TAA (États-Unis et Canada uniquement)

Le switch industriel Rail DIN administrable PoE+ Gigabit L2 à 10 ports, 24-57V, de TRENDnet, modèle TI-PG103i, comporte huit ports PoE+ Gigabit avec une alimentation PoE de 240W et comprend deux ports SFP qui prennent en charge les modules 100Base-FX et 1000Base-FX pour les applications fibre longue distance. Le switch réseau amplificateur de tension de TRENDnet 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 industriel une puissante solution destinée aux réseaux des PME.

Gérez et configurez facilement ce switch à distance en le mettant à jour avec le dernier firmware pour accéder à TRENDnet Hive. TRENDnet Hive est un gestionnaire de réseau dans 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 dans le cloud grâce au service 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

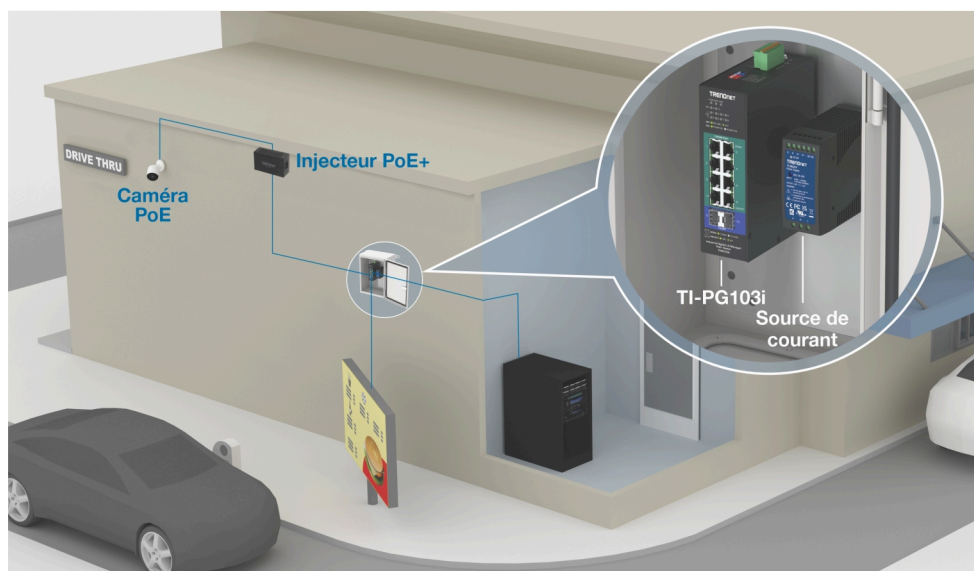
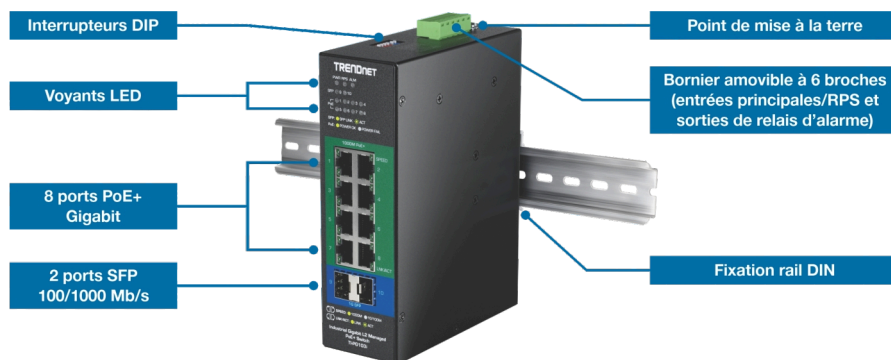
Une capacité d'alimentation PoE de 240W permet d'alimenter huit dispositifs Power over Ethernet, et comprend des contrôles de port PoE avancés, tels que l'activation/la désactivation du PoE, la priorité d'alimentation, la vérification de la présence de dispositif connecté et la planification de l'alimentation.



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 $-40^{\circ} - 75^{\circ}\text{C}$ ($-40^{\circ} - 167^{\circ}\text{F}$) pour les environnements industriels.

SOLUTION RÉSEAUX



CARACTÉRISTIQUES



Ports réseau

8 ports PoE+ Gigabit et 2 ports SFP Gigabit



Alimentation PoE

Le switch réseau amplificateur de tension fournit une alimentation PoE+ de 30W par port avec une alimentation totale de 240W



Contrôle PoE total par port

Les contrôles de port PoE disponibles sur le switch réseau amplificateur de tension comprennent l'activation/la désactivation du PoE, la priorité d'alimentation, la vérification de la présence de dispositif connecté et la planification de l'alimentation



Gestion du trafic

Les fonctionnalités gérées comprennent le 802.1Q, l'isolation MAC & du port, la surveillance IGMP, le contrôle de la bande passante par port / 802.1p / DSCP / programmation de file d'attente (SPQ / WRRR), l'arborescence STP / RSTP et l'agrégation de liens pour une intégration flexible du réseau



Contrôle d'accès

Les fonctions de contrôle d'accès géré comprennent les ACL, la liaison au ports IP-MAC, l'inspection ARP, le RADIUS802.1X, l'apprentissage des adresses MAC, la surveillance DHCP et IP Source Guard fournit des contrôles d'accès 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 20 Gb/s



Hive activé

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



Relais d'alarme

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



Trame Jumbo

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



Alimentation redondante

Entrées d'alimentation redondantes avec protection contre les surcharges électriques (alimentation électrique vendue séparément: TI-S24048, TIS48048, TI-S24052, TI-S15052)



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 du switch réseau amplificateur de tension protège l'équipement des surtensions électriques externes



Plages de températures extrêmes

Une large plage de températures de fonctionnement de -40° – 75°C (-40° – 167°F) permet des installations dans des environnements avec des conditions extrêmes de chaleur ou de froid.

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

- 8 ports PoE+ Gigabit
- 2 ports SFP 100/1000 Mb/s
- Bornier amovible à 6 broches (entrées principales/RPS et sorties de relais d'alarme)
- Interrupteurs DIP
- Voyants LED
- Bouton de réinitialisation

Performances

- Matrice de commutation 20 Gb/s
- Mémoire tampon RAM: 128MB
- Tableau des adresses MAC: Entrées de 8K
- Trame Jumbo: 10 KB
- Débit de transmission: 14.88, Mb/s (paquet 64 bytes)

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

Gestion

- GUI (interface utilisateur graphique) basé Internet
- CLI: Telnet / SSHv2
- SNMP v1, v2c
- Interruption SNMP (jusqu'à 5 récepteurs)
- Goupes RMON 1/2/3/9
- Modbus
- 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

MIB

- MIB II RFC 1213
- Pont MIB RFC 1493
- RMON (groupe 1, 2, 3, 9) RFC 2819 RFC 1757

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

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

ACL

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

Fonctions spéciales

- Découverte Netlite du dispositif et affichage du tableau dans l'interface utilisateur
- Sécurisation du port: Restriction de l'apprentissage des adresses MAC par port
- Relai DHCP/surveillance option 82 et serveur DHCP/support de filtrage
- Large éventail de températures de fonctionnement
- Entrées d'alimentation redondantes
- Relais d'alarme déclenchée lors d'une coupure de courant
- Protection contre les surintensités et les décharges électrostatiques

Agrégation de liens

- Agrégation de lien statique et LACP dynamique 802.3ad (jusqu'à 3 groupes)

Alimentation

- Entrée PWR (principale) du terminal: 24 – 57V DC
- Entrée RPS (redondante) du terminal: 24 – 57V DC
- Alimentation compatible: TI-S12024 (120W), TI-S24048 (240W), TI-S48048 (480W) vendus séparément
- Consommation max.: 13W (sans charge PoE), 253W (charge PoE max.)

PoE

- Alimentation PoE: Entrée 240W@48V DC, entrée 124W@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

Bornier

- Entrées d'alimentation redondantes, relais d'alarme, 6 broches
- Section du câble: 0,5 mm² à 2,5 mm²
- Fils massifs (AWG): 12-26
- Fils torsadés (AWG): 12-26
- Longueur de câble à dénuder: 10-11mm

Contenu De L'emballage

- TI-PG103i
- Bornier détachable
- Matériel de fixation Rail DIN

DIP Switch

Switch	Statut	Fonction
1	ETEINT	Désactivation du relais d'alarme pour l'entrée d'alimentation PWR
	ALLUME	Activation du relais d'alarme en cas de panne de courant pour l'entrée d'alimentation PWR
2	ETEINT	Désactivation du relais d'alarme pour l'entrée d'alimentation RPS
	ALLUME	Activation du relais d'alarme en cas de panne de courant pour l'entrée d'alimentation RPS
3	ETEINT	Contrôle Storm géré par la configuration du switch
	ALLUME	Activation du contrôle Storm (débit de diffusion et DLF réglé sur 300pps) Priorité sur la configuration de contrôle Storm du switch
4	ETEINT	802.1p QoS géré par configuration du switch
	ALLUME	Activation du QoS 802.1p sur les ports 1 et 2 (définir la priorité CoS sur l'étiquette 4 des ports 1 et 2) Priorité sur la configuration QoS 802.1p du switch 802.1p
5	ETEINT	SFP Port 9 réglé sur débit full duplex Gigabit
	ALLUME	SFP Port 9 réglé sur débit full duplex 100Mb/s
6	ETEINT	SFP Port 10 réglé sur débit full duplex Gigabit
	ALLUME	SFP Port 10 réglé sur débit full duplex 100Mb/s

Sortie de Relais d'alarme

- Sorties de relais avec capacité de transport de courant de 1A, 24 V DC
- Mode court circuit lorsque seule l'une des sources d'alimentation est connectée
- Mode circuit ouvert lorsque deux sources d'alimentation sont connectées

Rubrique de description

- Boîtier métallique de classe IP40
- Refroidissement passif sans ventilateur
- Fixation rail DIN
- Point de mise à la terre
- Protection ESD (Ethernet): 8KV DC
- Protection contre les surintensités (alimentation): 6KV DC

MTBF

- 460,726 heure à 25° C

Operating Temperature

- -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 pouce)

Poids

- 930 g (2,05 livres)

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

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.