



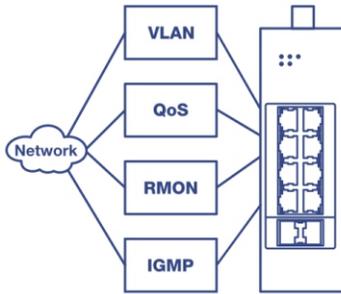
Switch rail DIN industriel administrable L2 Gigabit à 10 ports

TI-G102i (v1.0R)

- 8 ports Gigabit
- 2 logements SFP
- Prend en charge les modules fibres SFP 100/1000Base-FX
- Capacité de commutation de 20 Gb/s
- Boîtier métallique renforcé de classe IP30
- Supports de fixations Rail DIN fournis
- Températures de fonctionnement étendues, de -40 à 75 °C (de -40 à 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
- Adaptateur secteur vendu séparément (modèle: TI-M6024)

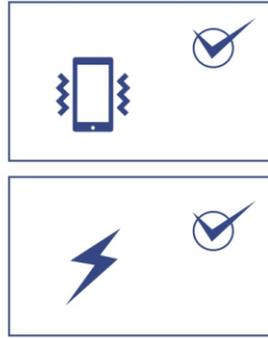
Le switch rail DIN industriel administrable L2 Gigabit de TRENDnet offre des fonctionnalités avancées de gestion de couche 2 avec des contrôles améliorés du trafic pour répondre aux demandes en constante évolution des réseaux actuels des PME. Les switches industriels administrables de couche 2 disposent d'un solide boîtier métallique de classe IP30, 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) dans les environnements industriels. Nos modèles de switches industriels administrables de couche 2 sont équipés de ports Gigabit cuivre pour les connexions haut débit des dispositifs et de logements SFP qui prennent en charge les modules 100Base-FX et 1000Base-FX pour les applications réseau longue distance à fibre optique.

Ces switches rail DIN industriels administrables de couche 2 fournissent une interface de gestion intuitive basée sur le Web. Chaque switch administrable de couche 2 de TRENDnet est doté de fonctions avancées de contrôles de gestion du trafic, de dépannage et de surveillance SNMP. Les fonctions avancées de gestion du switch incluent le LACP pour regrouper les ports afin d'augmenter la bande passante entre les switches, les VLAN pour segmenter et isoler les groupes LAN virtuels, le QoS pour la priorisation du trafic, les contrôles de bande passante des ports et la surveillance SNMP faisant de chaque switch industriel administrable de couche 2 de TRENDnet une solution puissante pour les réseaux des PME.



Souplesse d'intégration

Les fonctions administrables de couche 2 comprennent 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.



Résistance aux chocs et aux vibrations

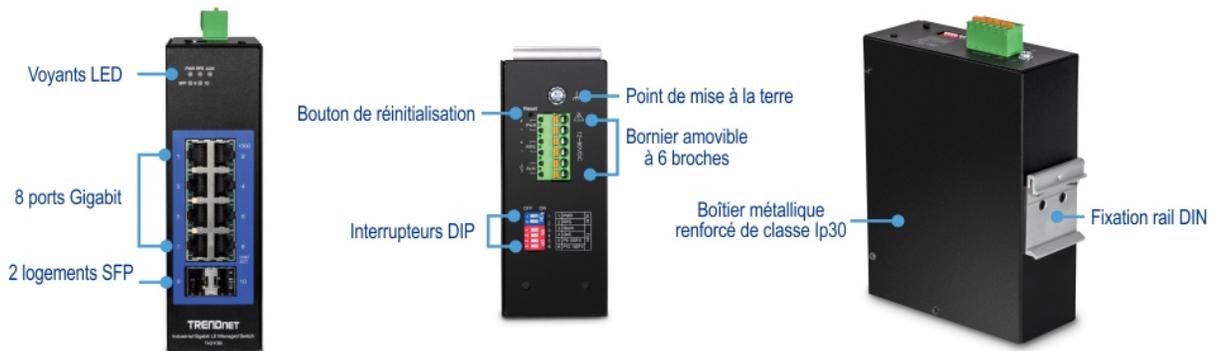
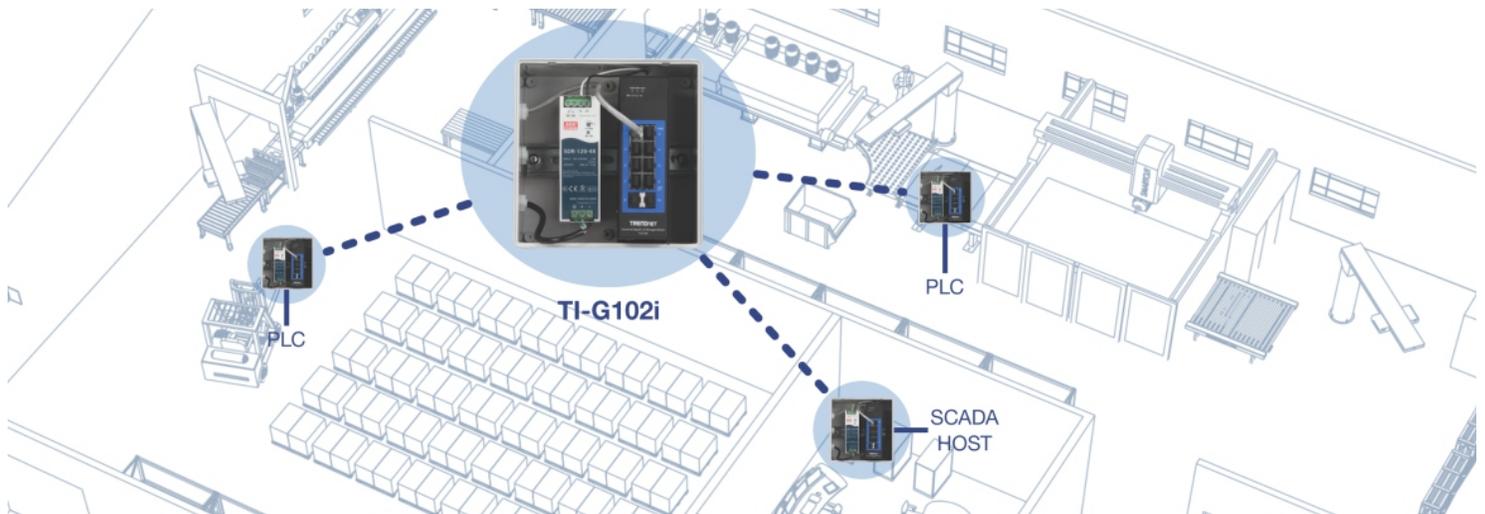
Les switches industriels administrables de couche 2 sont homologués contre les chocs (EN 60068-2-2-27), la chute libre (EN 60068-2-32) et les vibrations (EN 60068-2-6).



Conception industrielle

Equipé d'un boîtier métallique de classe IP30, le switch industriel administrable de couche 2 fonctionne dans une large plage de température, de -40° à 75°C (-40° à 167°F).

SOLUTION RÉSEAUX



CARACTÉRISTIQUES



Ports réseau

Ports Gigabit pour une connexion réseau à haut débit et emplacements SFP pour les applications fibre optique longue distance



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



Relais d'alarme

Sortie d'alarme déclenchée par une coupure de courant de l'alimentation principale ou redondante du switch industriel administrable de couche 2 et coupure par port



Résistance aux chocs et aux vibrations

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



Gestion du trafic

Les fonctionnalités de couche 2 administrables incluent le 802.1Q, l'isolation MAC et du port, le VLAN, la surveillance IGMP, le contrôle de bande passante par port / 802.1p / DSCP / Planification de file d'attente (SPQ / WRR), protocole spanning tree STP / RSTP et agrégation de liens pour une intégration réseau flexible



Fixation rail DIN

Boîtier métallique de classe IP30, avec support de fixation sur rail DIN pour le switch industriel administrable de couche 2



Trame Jumbo

Envoi des paquets plus volumineux, ou trames Jumbo (10KB max.), pour de meilleures performances depuis le switch industriel administrable de couche 2



Point de mise à la terre

Le point de mise à la terre protège le matériel des surtensions électriques externes sur le switch industriel administrable de couche 2



Contrôle d'accès

Les fonctions de contrôle d'accès administrables comprennent les ACL, la liaison de port IP-MAC, l'inspection ARP, le RADIUS 802.1X, l'apprentissage des adresses MAC, la surveillance DHCP et l'IP Source Guard fournissent aux switches industriels administrables de couche 2 des contrôles d'accès au réseau multicouche



Alimentation redondante

Entrées d'alimentation redondantes avec protection contre les surcharges électriques (alimentation électrique vendue séparément)



Large plage de températures de fonctionnement

Une large plage de températures de fonctionnement de -40° - 75°C (-40° - 167°F) permet des installations dans des environnements industriels 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

Interface du périphérique

- 8 ports Gigabit
- 2 logements 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

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)

Performances

- Matrice de commutation 20 Gb/s
- Mémoire tampon RAM: 512KB
- Tableau des adresses MAC Entrées de 8 K
- Trame Jumbo: 10 KB
- Mode de transfert: enregistrement et transfert
- Débit de transmission: 14,88 Mb/s (paquet 64 bytes)

MIB

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

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
- 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)
- Table des périphériques Netlite
- Découverte des dispositifs ONVIF
- SNTP
- 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
- Modbus/TCP
- SFP DDMI (Digital Diagnostic Monitoring Interface)

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
- IEEE 802.1s Protocole Spanning Tree multiple (MSTP)*

Agrégation de liens

- Agrégation de lien statique et LACP dynamique 802.3ad (jusqu'à 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
- 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 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
- VLAN ID
- Tous types
- Port TCP/UDP 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

Alimentation

- Entrée PWR (principale) du terminal: 12 – 60V DC
- Entrée RPS (redondante) du terminal: 12 – 60V DC
- Alimentation électrique compatible: TI-M6024 (60W), TI-S12048 (120W), TI-S24048 (240W) vendus séparément
- Consommation max.: 13W

Bornier

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

Interrupteur DIP

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 IP30
- Refroidissement passif sans ventilateur
- Fixation rail DIN
- Point de mise à la terre
- Protection ESD (Ethernet): 8KV DC
- Protection contre les surintensités (alimentation): 2KV DC

MTBF

- 617.085 heure à 25° C
- 113.378 heure à 75° 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

- 884 g (1,59 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-G102i
- Guide d'installation rapide
- Bornier détachable
- Supports de fixation rail DIN

*Avertissement: IEEE 802.1s MSTP (multiple spanning tree protocol) will be added in a future firmware update