



Switch rail DIN industriel administrable L2 Gigabit à 6 ports

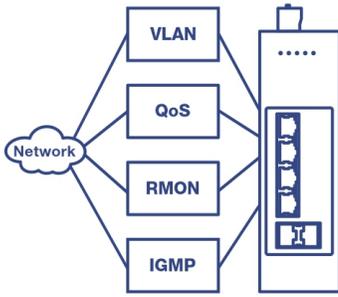
TI-G642i (v1.6R)

- 4 ports Gigabit
- 2 logements SFP
- Prend en charge les modules fibres SFP 100/1000Base-FX
- Capacité de commutation de 12 Gb/s
- Boîtier métallique renforcé de classe IP40
- Supports de fixations Rail DIN fournis
- Gestion du cloud à distance avec TRENDnet Hive (des frais supplémentaires sont applicables)
- 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
- Prend en charge l'Ethernet Ring Protection Switching (ERPSv2)
- Adaptateur secteur vendu séparément (modèle: TI-M6024)
- Conformité NDAA / TAA (États-Unis et Canada uniquement)

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 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) 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.

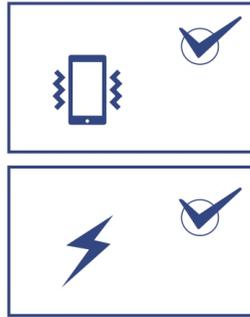
Ces switches rail DIN industriels administrables de couche 2 fournissent une interface de gestion intuitive basée sur le Web. Chaque switch administrable de couche 2 de TRENDnet est doté de fonctions avancées de contrôles de gestion du trafic, de dépannage et de surveillance SNMP. Les fonctions avancées 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.

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

Les fonctions administrables de couche2 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 couche2 sont homologués contre les chocs (EN 60068-2-27), la chute libre (EN 60068-2-32) et les vibrations (EN 60068-2-6).



Conception industrielle

Equipé d'un boîtier métallique de classe IP40, le switch industriel administrable de couche2 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



Hive activé

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



Gestion du trafic

Les fonctionnalités de couche2 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



Contrôle d'accès

Les fonctions de contrôle d'accès administrables comprennent les ACL, la liaison de port IP-MAC, l'inspection ARP, le RADIUS802.1X, 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



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 classeIP30, avec support de fixation sur rail DIN pour le switch industriel administrable de couche2



Alimentation redondante

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



Relais d'alarme

Sortie d'alarme déclenchée par une coupure de courant de l'alimentation principale ou redondante du switch industriel administrable de couche2 et coupure par port



Trame Jumbo

Envoie des paquets plus volumineux, ou trames Jumbo (10KB max.), pour de meilleures performances depuis le switch industriel administrable de couche2



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



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)



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 couche2

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

- 4 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 12 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: 8,92 Mb/s (paquet 64 bytes)

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 d'alarme, 6 broches des accès
- Restriction de l'apprentissage de la sécurité du port/des adresses (jusqu'à 100 adresses par port)
- Inspection ARP statique/dynamique

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
- SNTIP
- 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)
- ERPS (Ethernet Ring Protection Switching) G8032v2

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

Alimentation

- Entrée PWR (principale) du terminal: 20 – 60V DC
- Entrée RPS (redondante) du terminal: 20 – 60V DC
- Alimentation électrique compatible: TI-M6024 (60W), TI-S12048 (120W), TI-S24048 (240W) vendus séparément
- Consommation max.: 12W

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 de 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
- 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

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

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

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

Bornier

- Entrées d'alimentation redondantes, relais
- 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
- **Sortie de Relais**
- 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

Température de fonctionnement

- -40° – 75° C (-40° – 167° F)

Humidité en fonctionnement

- Max. 95% sans condensation

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): 2KV DC

MTBF

- 996.299 heure à 25° C
- 125.932 heure à 75° C

Dimensions

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

Poids

- 720 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)

Garanti

- 3 ans

Contenu de l'emballage

- TI-G642i
- Guide d'installation rapide
- Bornier détachable
- Supports 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.