



## Switch industriel Gigabit administrable L2 Gigabit à 26 ports montable en rack

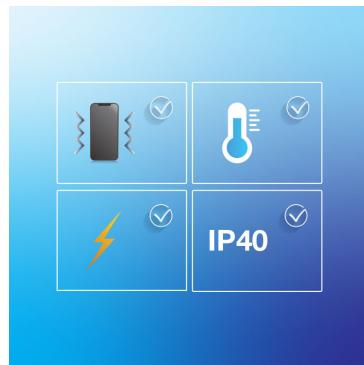
TI-RG262i (v1.6R)

- 24 ports Gigabit
- 2 ports SFP
- Prend en charge les modules fibres SFP 100/1000Base-FX
- Capacité de commutation de 52Gb/s
- Boîtier métallique renforcé de classe IP40
- Gestion du cloud à distance avec TRENDnet Hive (des frais supplémentaires sont applicables)
- La température de fonctionnement est de -40° – 70°C (-40° – 158°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
- CLI (Console/Telnet/SSH), Web (HTTP), gestion SNMP v1/2c/3
- Prise en charge de la surveillance IGMP/MVR
- Contrôle de la largeur de bande par port
- Prend en charge l'Ethernet Ring Protection Switching (ERPS)
- Boîtier métallique montable en rack avec kit de fixation fourni
- Alimentation vendue séparément (modèle: TI-S15052)

Le switch industriel administrables Gigabit L2 de TRENDnet montable en rack offre des fonctions avancées de gestion de couche 2 avec des contrôles de trafic améliorés pour répondre aux demandes évolutives des réseaux modernes des PME. Chaque switch industriel de couche 2 montable en rack dispose d'un boîtier métallique de classe IP40 et est conçu pour résister à un degré élevé de vibrations et de chocs, tout en fonctionnant dans une large plage de température de -40° - 70°C (-40° - 158°F) dans les environnements industriels. Nos modèles de switches industriels de couche 2 montable en rack disposent de ports Gigabit cuivre pour les connexions de dispositifs à haut débit et de logements SFP qui prennent en charge les modules SFP 100/1000Base-FX pour les applications de réseau à fibre optique longue distance. Ce switch industriel de couche 2 montable en rack présente une conception sans ventilateur qui élimine le bruit de fonctionnement et réduit la consommation d'énergie.

Ce switch industriel administrable Gigabit L2 montable en rack offre une interface de gestion intuitive basée sur le Web. Tous les switches industriels administrables de couche 2 montables en rack de TRENDnet prennent en charge les contrôles avancés de gestion du trafic, le dépannage et la surveillance SNMP. Les fonctions avancées de gestion du switch incluent le LACP afin de regrouper les ports pour augmenter la bande passante entre les switches, des VLAN pour segmenter et isoler les groupes de LAN virtuels, le QoS pour hiérarchiser le trafic, les contrôles de bande passante des ports et la surveillance SNMP.

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.



### Gestion L2

Fournit une interface de gestion Internet simple à utiliser pour les contrôles de gestion du trafic tels que le VLAN, le QoS, les contrôles d'accès, l'agrégation de liens, le dépannage, la surveillance SNMP et la restriction MAC par port.

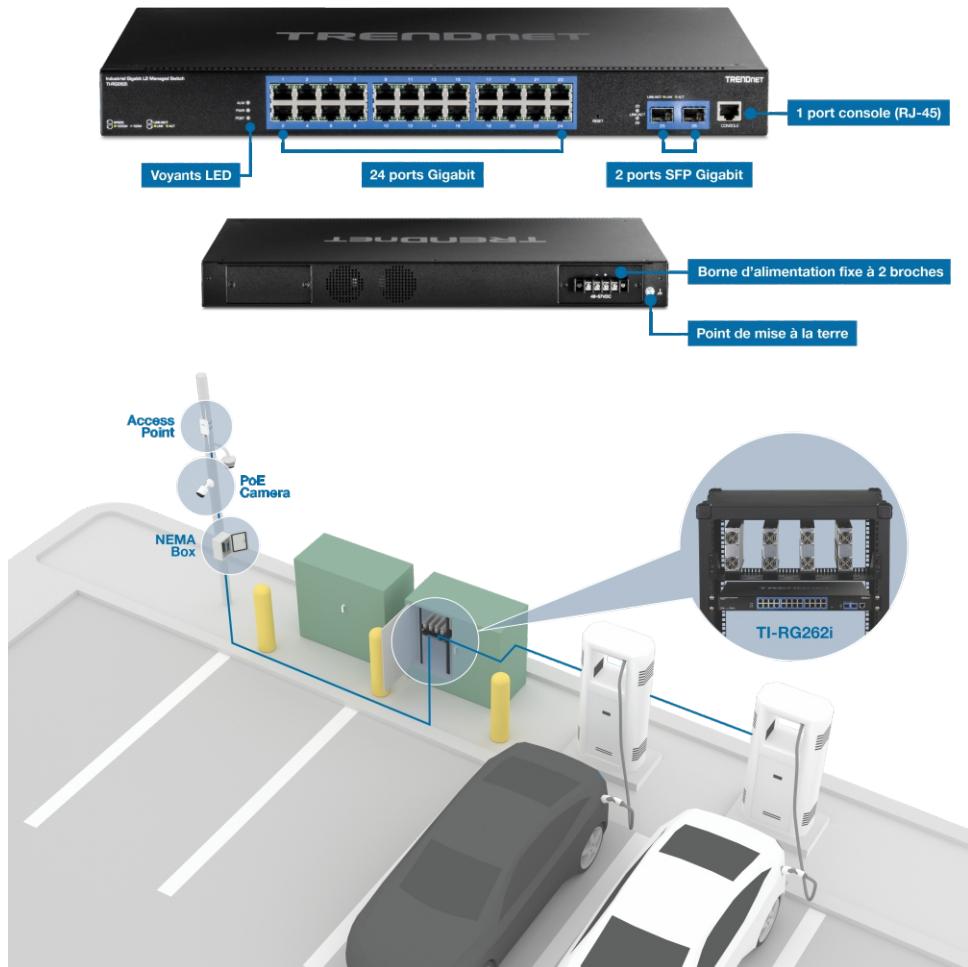
### Montable sur un rack

Ce switch équipé d'un solide boîtier métallique et des supports de fixation en rack inclus, est parfaitement adapté aux installations en rack 19" 1U.

### Conception industrielle

Equipé d'un boîtier métallique répondant à la norme 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 70°C (-40° à 158°F) pour les environnements industriels.

## SOLUTION RÉSEAUX



## CARACTÉRISTIQUES



### Ports réseau

24 ports Gigabit et 2 logements SFP offrent une capacité de commutation de 52Gb/s et 1 port console (RJ-45 vers RS-232) pour une gestion hors bande



### Gestion du trafic

Les fonctions administrables comprennent le 802.1Q, l'IGMP v1/2/3, le filtrage IGMP, le contrôle de bande passante par port/le 802.1p/le DSCP/la programmation des files d'attente (SPQ/WRR), STP/RSTP, l'agrégation statique et dynamique de liens, et l'ERPS pour une intégration souple au réseau.



### GESTION LAYER 2

Offre l'assignation IPv4/IPv6 statique ou DHCPv4/v6, le serveur DHCP/relai/option 82 et la surveillance/le filtrage du serveur DHCP pour éliminer les serveurs DHCP non autorisés



### Contrôle d'accès

Les fonctions de contrôle d'accès géré comprennent les ACL, la liaison au port IP-MAC, l'inspection ARP, le RADIUS 802.1X, 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/3, 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 ModBus/TCP.



### MONTAGE EN RACK 19"

Solide boîtier métallique pouvant être monté en rack avec kit de fixation inclus



### Trame Jumbo

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



### Conception sans ventilateur

Switch industriel de couche 2 montable en rack avec une conception sans ventilateur pour éliminer le bruit de fonctionnement et réduire la consommation d'énergie



### Capacité de commutation

Capacité de commutation de 52Gb/s



### Point de mise à la terre

Le point de mise à la terre du switch industriel protège l'équipement des surtensions électriques externes



### Plages de températures extrêmes

Une large plage de températures de fonctionnement de -40° – 70°C (-40° – 158°F) permet l'installation de ce switch industriel dans des environnements avec des conditions extrêmes de chaleur ou de froid



### Résistance aux chocs et aux vibrations

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



### Hive activé

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

# 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 802.3ab
- IEEE 802.3az

## Interface du périphérique

- 24 ports Gigabit
- 2 ports SFP Gigabit
- 1 port console (RJ-45)
- Borne d'alimentation fixe à 2 broches
- 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)
- SFP: 2000Mb/s (full duplex)

## 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

## Gestion

- GUI (interface utilisateur graphique) basé Internet
- CLI: Telnet / SSHv2
- SNMP v1, v2c, 3
- 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
- Entrées de monodiffusion statique
- 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
- 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

## Agrégation de liens

- Agrégation de lien statique et LACP 802.1ax/ 802.3ad dynamique (jusqu'à 8 groupes)

## Quality of Service (QoS)

- Classe de service 802.1p (CoS)
- DSCP (services de points de code différentiés)
- 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 - 4094

## Multidiffusion

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

## Contrôle d'accès

- Authentification 802.1X (base d+B24355:E24355e 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
- Protection contre les surintensités et les décharges électrostatiques

## Alimentation

- Puissance à la borne d'alimentation: 48 - 57V DC
- Alimentation électrique compatible: TI-S15052
- Consommation max.: 20W

**Performance**

- Matrice de commutation: 52Gb/s
- Mémoire tampon RAM: 512KB
- Tableau des adresses MAC: Entrées de 8K
- Trame Jumbo: 10 Kbytes
- Mode de transfert: enregistrement et transfert
- Débit de transmission: 38,1Mpps (paquet de 64 bytes)

**Bornes**

- Entrée d'alimentation, 2 broches
- Section: 1,5mm<sup>2</sup> 2 à 2,5mm<sup>2</sup> 2
- Fils massifs (AWG): 12-18
- Fils torsadés (AWG): 12-18
- Longueur de câble à dénuder: 10-11mm

**Rubrique de description**

- Boîtier métallique de classe IP40
- Refroidissement passif sans ventilateur
- Montage en rack 1U
- Point de mise à la terre
- Protection ESD (Ethernet): 8KV DC (Air) 4KV (Contact)
- Protection contre les surintensités (alimentation): 1KV DC

**MTBF**

- 475 352 heures @ 25°C
- 127 076 heures @ 70°C

**Température de fonctionnement**

- -40° – 70° C (-40° – 158° F)

**Humidité en fonctionnement**

- Max. 95% sans condensation

**Dimensions**

- 160 x 160 x 30mm (6,3 x 6,3 x 1,18 pouces)

**Poids**

- 3,46 kg (7,62 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

**Contenu de l'emballage**

- TI-RG262i
- Guide d'installation rapide
- Câble (RJ-45 vers RS-232)
- Kit de montage sur rack

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.