

## Switch industriel PoE+ administrable Gigabit de couche 2 à 26 ports montable sur un rack

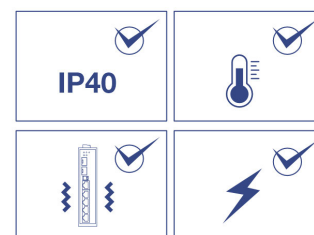
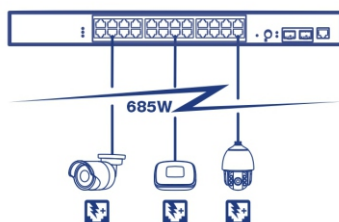
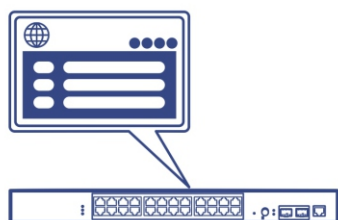
TI-RP262i (v1.6R)

- 24 ports PoE+ Gigabit
- 2 logements SFP
- Prend en charge les modules fibres SFP 100/1000Base-FX
- Alimentation PoE totale de 685W.
- 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 52 Gb/s
- Boîtier métallique renforcé de classe IP40
- 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
- CLI (Console/Telnet/SSH), Web (HTTP / HTTPS), gestion SNMP v1/2c/3
- Prise en charge de la surveillance IGMP/MVR
- Prise en charge 802.1p/DSCP/Programmation des files d'attente (SPQ/WRR) QoS
- Contrôle de la largeur de bande par port
- Prend en charge l'Ethernet Ring Protection Switching (ERPS)
- Boîtier métallique 1U montable en rack avec kit de fixation fourni
- Les différentes entrées offrent une alimentation avec une protection contre les surcharges de courant
- Alimentation vendue séparément (modèle: TI-RSP100048)

La série de switches industriels Rail DIN administrables Gigabit de couche 2 de TRENDnet montables 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 à monter sur 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 administrables de couche 2 à monter sur rack disposent de ports Gigabit cuivre pour les connexions de dispositifs à haut débit et de logements SFP qui prennent en charge les modules 1000Base-FX pour les applications de réseau à fibre optique longue distance. Ces switches industriels de couche 2 montables en rack présentent une conception sans ventilateur qui élimine le bruit de fonctionnement et réduit la consommation d'énergie.

Cette série de switches industriels administrables PoE+ Gigabit L2 montables en rack offre une interface de gestion intuitive basée sur le Web. Tous les switches industriels administrables de couche 2 à monter 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 des switches incluent le LACP afin de regrouper les ports et augmentent la bande passante entre les switches, les VLAN pour segmenter et isoler les groupes de LAN virtuels, le QoS pour la priorisation du trafic, les contrôles de la bande passante des ports et la surveillance SNMP, etc., faisant de chaque switch industriel de couche 2 montable en rack de TRENDnet une solution puissante pour les réseaux 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.



## 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.

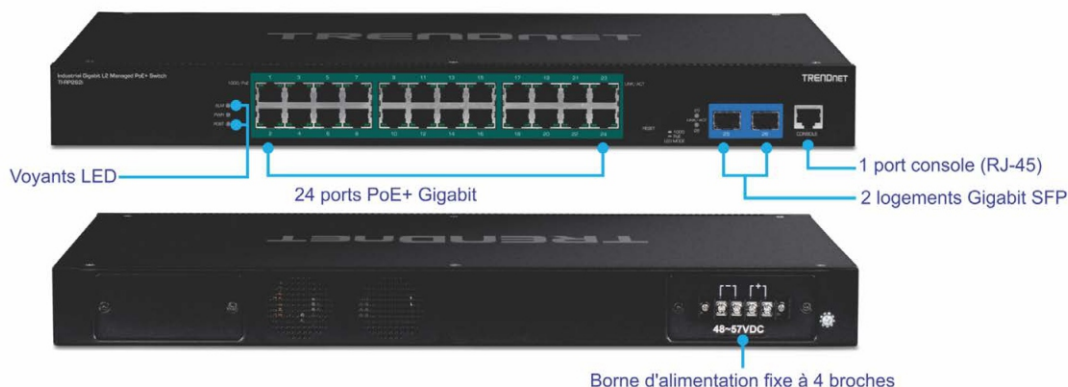
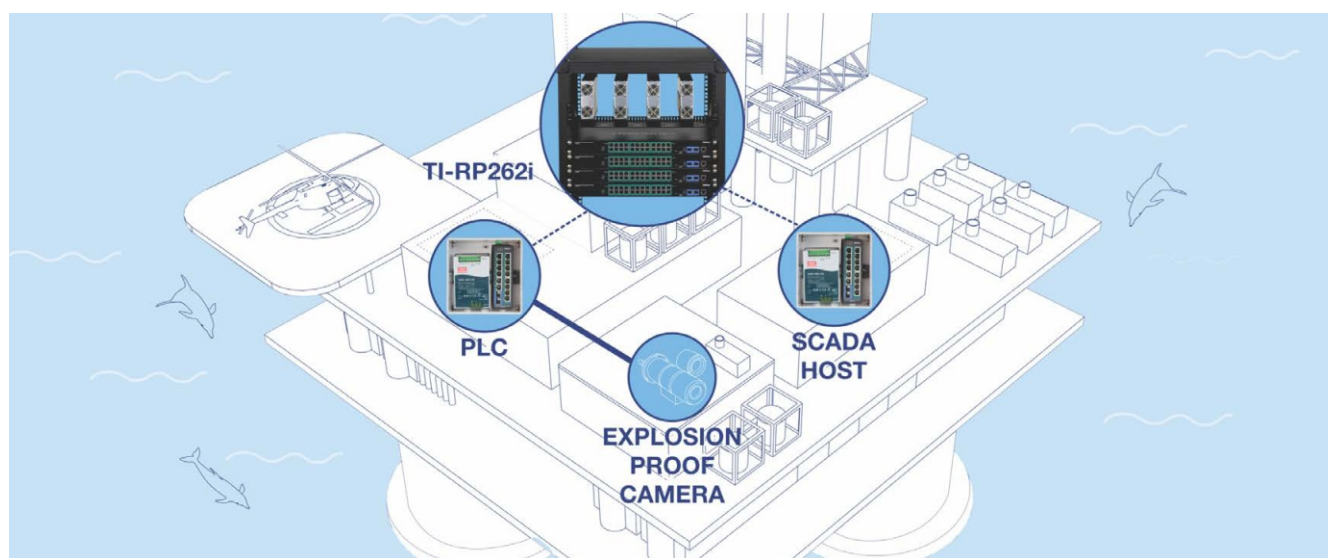
## Alimentation PoE

Une capacité d'alimentation PoE de 685W permet d'alimenter jusqu'à 24 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

Equippée d'un boîtier métallique conforme 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 75° C (-40° à 167° F) pour les environnements industriels.

## SOLUTION RÉSEAUX



## CARACTÉRISTIQUES



### Ports réseau

24 ports PoE+ 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



### Alimentation PoE

Le switch industriel PoE+ de couche 2 montable en rack fournit 30W d'alimentation PoE+ par port avec une capacité totale d'alimentation PoE de 685W



### Contrôle PoE total par port

Les contrôles de port PoE disponibles sur le switch industriel PoE+ de couche 2 montable en rack 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 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



### 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 52 Gb/s



### Alimentation

Plusieurs entrées d'alimentation sont disponibles sur le commutateur industriel de couche 2 montable en rack avec (alimentation vendue séparément: TI-RSP100048)



### Trame Jumbo

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



### Large plage de températures de fonctionnement

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 (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 du switch industriel protège l'équipement des surtensions électriques externes



### 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
- IEEE 802.3af
- IEEE 802.3at

## Interface du périphérique

- 24 ports PoE+ Gigabit
- 2 logements Gigabit SFP
- 1 port console (RJ-45)
- Borne d'alimentation fixe à 4 broches
- Voyants LED
- Bouton de mode d'affichage DEL (bascule les voyants DEL pour afficher le lien/activité ou l'état du port PoE uniquement)

## 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)

## Performance

- Matrice de commutation 52 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: 38.7, Mb/s (paquet 64 bytes)

## PoE

- Capacité PoE: 685W à une puissance d'entrée de 48V 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

## Gestion

- Interface graphique basée sur le Web HTTP / HTTPS
- 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
- 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 dynamique 802.3ad (jusqu'à 8 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/immédiate
- 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 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-RSP100048 (1000W), vendue séparément
- Consommation max.: 20W (pas de charge PoE); 705W (pleine charge PoE)

## Bornier

- Alimentation électrique, 4 broches
- Section: 1,5 mm<sup>2</sup> à 2,5 mm<sup>2</sup>
- Fils massifs (AWG): 12-18
- Fils torsadés (AWG): 12-18
- Longueur de câble à dénuder: 10-11mm

## 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

## 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 heure à 25° C
- 127,076 heure à 75° C

## Température de fonctionnement

- -40° – 70° C (-40° – 158° F)

## Humidité en fonctionnement

- Max. 95% pas de condensation

## Dimensions

- 440 x 310 x 44mm (17,3 x 12,3 x 1,7 pounce)

## Poids

- 3.58kg (7.89 onces)

## 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-RP262i
- 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.