

## Switch Layer 2 Gigabit à 24 ports, dont 4 logements Mini-GBIC partagés TL2-G244 (V1.0R)



Le Switch Layer 2 Gigabit à 24 ports, dont 4 logements Mini-GBIC partagés constitue une base fiable pour un réseau géré fortement extensible. Le TL2-G244 dispose d'une matrice de commutation de 48 Gbps, de l'authentification 802.1x, du SNMP v3, et est compatible avec le Multiple Spanning Tree (MSTP).

Les ports Gigabit Ethernet et les logements Mini-GBIC intégrés offrent des liaisons uplinks (montantes) à haut débit à la commutation des backbones ou aux serveurs.

Configurez le switch en utilisant, à votre guise, Telnet, HyperTerminal, SNMP ou un navigateur. Consultez les statistiques concernant 17 paramètres exclusifs de commutations. Des fonctions de gestion supplémentaires tels l'agrégation de port, la surveillance IGMP, le VLAN statique et dynamique, le contrôle de la charge, le RMON, le QoS et le RSTP permettent aux administrateurs de gérer efficacement les groupes de travail dans les différents services.

## CARACTÉRISTIQUES

- 24 ports Gigabit 10/100/1000 Mbps avec Auto-MDIX
- 4 logements SFP (Mini-GBIC) partagés
- 1 x port console DB-9 RS-232
- Entrées MAC 8K et VLAN 4K
- 4Mbit Mémoire tampon RAM
- 802.1Q Repérage VLAN, Apprentissage GVRP Clan dynamique et VLAN asymétrique (jusque 256 groupes VLAN)
- Protocoles Spanning Tree: 02.1d STP, 802.1w RSTP, and 802.1s MSTP
- Quality of Service (QoS): QoS basée sur le port et contrôle du débit de la bande passante, IEEE 802.1p et DSCP
- 802.1X Contrôle d'accès basé sur le port et authentification RADIUS
- Surveillance de trafic IGMP v1,v2 jusque 64 entrées
- Agrégation de liens sur le port: LACP statique et dynamique 802.3ad
- Mode de commutation « stockage et retransmission
- 802.3x Contrôle du flux en mode full duplex et backpressure en mode half duplex
- Protection par filtrage Storm des Transmissions, Multidiffusions et DLF(Destination Lookup Failure)
- Supporte le contrôle de l'état des ports (Activation/Désactivation, de l'autnégotiation, de la vitesse, du duplex et du flux)
- Mode miroir de Port pour l'analyse du trafic réseau
- Compatible support pour identification de périphériques externes
- Gestion du switch avec:
  - o SNMP v1, v2c, v3
  - o Telnet
  - o SSH
  - o Console (RS-232)
  - o Navigateur Internet (HTTP/HTTPS)
  - o RMON (4 Groupes)
- Indicateurs (voyants lumineux) de diagnostic sur la face avant
- Montage en rack 19" (1U) avec matériel de montage inclus
- Garantie limitée de 3 ans

## SPÉCIFICATIONS

### MATÉRIEL

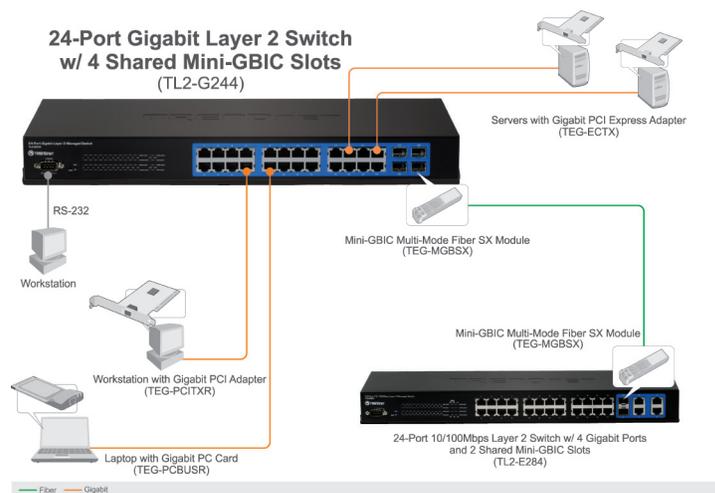
<b>Standards</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• IEEE 802.3 10Base-T</li> <li>• IEEE 802.3u 100Base-TX</li> <li>• IEEE 802.3ab 1000Base-T</li> <li>• IEEE 802.3z 1000BASE-X SX/LX</li> <li>• IEEE 802.3x Contrôle du flux et Back Pressure</li> <li>• IEEE 802.3ad Port d'agrégation avec LACP</li> <li>• IEEE 802.1d Spanning Tree (STP)</li> <li>• IEEE 802.1w Rapid Spanning Tree (RSTP)</li> <li>• IEEE 802.1s Multiple Spanning Tree (MSTP)</li> <li>• IEEE 802.1p Quality of Service/Class of Service (QoS/CoS)</li> <li>• IEEE 802.1Q VLAN Tag and GVRP</li> <li>• IEEE 802.1X Contrôle d'accès au réseau basé sur le port</li> </ul>
<b>Interface</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 24 ports RJ-45 Auto-MDIX 10/100/1000 Mbps</li> <li>• 4 logement Mini-GBIC 1000Base</li> <li>• 1 port RS-232 DB-9 pour la gestion du Switch</li> </ul>
<b>Câblage</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Réseau: <ul style="list-style-type: none"> <li>• 10Base-T: UTP/STP Cat. 3, 4, 5 cable (100 mètres)</li> <li>• 100Base-TX: UTP/STP Cat. 5, 5e cable (100 mètres)</li> <li>• 1000Base-T: UTP/STP Cat 5e, 6 cable (100 mètres)</li> </ul> </li> <li>• Mini-GBIC: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Type LC (multimode): 50/125µm~62.5/125µm</li> <li>• Type LC (mono-mode): 9/125µm- 10/125µm</li> </ul> </li> </ul>
<b>Mode de commutation</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Stockage et retransmission</li> </ul>
<b>Protocole / Topologie</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• (CSMA/CD) / Star</li> </ul>
<b>Mémoire tampon</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Tampon de données 4Mbits</li> </ul>
<b>Table des adresses de filtrage</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 8,000 entrées MAC</li> </ul>
<b>Matrice de commutation / Capacité</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Jusque 48 Gbps</li> </ul>
<b>Retransmission des paquets</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 35.7Mpps</li> </ul>
<b>Voyants lumineux</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• PWR (vert): alimentation, SYS (vert): système</li> <li>• 10/100M Link/ACT (Jaune): 10/100Mbps Lien/Activité (par port Ethernet)</li> <li>• 1000M Link/ACT (Green): 1000Mbps Lien/Activité (par port Ethernet)</li> <li>• 100M Link/ACT (Jaune): 100Mbps Lien/Activité (par logements SFP)</li> <li>• 1000M Link/ACT (Green): 1000Mbps Lien/Activité (par logements SFP)</li> </ul>
<b>Prise d'alimentation</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 100~240VAC, 50/60Hz bloc d'alimentation interne, 0.8A (max)</li> </ul>
<b>Consommation</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 21.79 W</li> </ul>
<b>Dimensions</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 440 x 210 x 44 mm (17.3 x 8.3 x 1.7 in.)</li> </ul>
<b>Poids</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 2.9 kg (6.4 lbs.)</li> </ul>
<b>Température</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Fonctionnement: 0° à 45° C (32° ~ 113° F)</li> <li>• Entreposage: -40°C ~ 70°C (-40° ~ 158° F)</li> </ul>
<b>Humidité</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Max. 90% (non-condensing)</li> </ul>
<b>Certificación</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• CE, FCC</li> </ul>

## SPÉCIFICATIONS

### SOFTWARE

<b>Gestion</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• SNMP v1, v2c v3, HTTP/HTTPS Web, Telnet, SSH, Console</li> </ul>
<b>Spanning Tree</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Protocole Spanning Tree</li> <li>• Protocole Spanning Tree rapide</li> <li>• Protocole Spanning Tree multiple</li> </ul>
<b>Agrégation de liens</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Agrégation de liens statiques</li> <li>• 802.3ad LACP dynamique</li> </ul>
<b>Quality of Service</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 802.1p Class of Service</li> <li>• Port Based QoS</li> <li>• DSCP (Services de points de code différenciés)</li> </ul>
<b>VLAN</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• VLAN asymétrique</li> <li>• 802.1Q Repérage VLAN et GVRP dynamique</li> <li>• Jusque 256 groupes statiques/dynamiques</li> </ul>
<b>IGMP</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Prise en charge de surveillance de trafic IGMP v1,v2</li> <li>• Jusque 64 entrées multidiffusion</li> </ul>
<b>Symétrie des ports</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Supports 3 types de mirroring: "RX, TX et les deux paquets "</li> </ul>
<b>Sécurisation du port</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Apprentissage d'adresses MAC ACL L2/L3/L4</li> <li>• Authentification utilisateur : 802.1X Contrôle d'accès au réseau basé sur le port, base de données des utilisateurs locaux</li> </ul>
<b>Trame étendue (Jumbo)</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 10,000 Bytes (max.)</li> </ul>
<b>Contrôle de la largeur de bande</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Contrôle de la largeur de bande par port</li> </ul>
<b>Contrôle de flux</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 802.3x Contrôle du flux en mode full duplex et backpressure en mode half duplex</li> </ul>
<b>Mise à jour du firmware</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Prise en charge de mise à jour micrologiciel TFTP, sauvegarde et restauration TFTP</li> </ul>

## SOLUTION DE RÉSEAU



## CONTENU DE L'EMBALLAGE

TL2-G244

Guide d'installation rapide en plusieurs langues

CD-ROM (Guide de l'utilisateur)

Cordon de secteur (1.8 m / 5.9 ft.)

Câble console RS-232 (1.5 m / 4.9 ft)

Kit de montage sur rack

## PRODUITS EN RELATION

<b>TEG-MGBSX</b>	Module SX multi mode GBIC
<b>TEG-MGBS80</b>	Module LC monomode Mini-GBIC
<b>TEG-MGBS40</b>	Module LC monomode Mini-GBIC
<b>TL2-E284</b>	Switch Layer 2 10/100 Mbps à 24 ports, dont 4 port Gigabit et 2 logements Mini-GBIC partagés

## INFORMATION POUR COMMANDER

**TRENDnet**

20675 Manhattan Place, Torrance, CA 90501 USA

Tel: 1-310-961-5500

Fax: 1-310-961-5511

Web: [www.trendnet.com](http://www.trendnet.com)

Email: [sales@trendnet.com](mailto:sales@trendnet.com)