

24-facher Gigabit-Layer-2-Switch mit 4 gemeinsam genutzten Mini-GBIC-Steckplätzen TL2-G244 (V1.0R)



Der Gigabit-Layer-2-Switch mit 4 gemeinsam genutzten Mini-GBIC-Steckplätzen, Modell TL2-G244, ist eine zuverlässige Grundlage für ein überaus skalierbares verwaltetes Netzwerk. Der TL2-G244 bietet eine Schaltstruktur mit 48 GBit/s und unterstützt die 802.1x-Authentifizierung, SNMP 3 und das Multiple-Spanning-Tree-Protokoll.

Die integrierten Gigabit-Ethernet-Ports und Mini-GBIC-Steckplätze erlauben eine schnelle Datenverbindung zu Backbone-Switchen oder Servern.

Der Umschalter lässt sich mit Telnet, HyperTerminal, SNMP oder einem Browser konfigurieren. Für 17 Umschaltparameter können Statistiken erfasst werden. Dank zusätzlicher Managementfunktionen wie Port-Trunking, IGMP-Snooping, statischem und dynamischem VLAN, Lastverteilung, RMON, QoS und RSTP können Administratoren die einzelnen Arbeitsgruppen einer Abteilung überaus einfach verwalten.

EIGENSCHAFTEN

- 24 x 10/100/1000 MBit/s Auto-MDIX Gigabit-Ports
- 4 gemeinsam genutzte SFP (Mini-GBIC)-Ports
- 1 x RS-232 DB-9 Konsolenport
- Bietet 8.000 MAC- und 4.000 VLAN
- 4Mbit RAM-Datenpuffer
- 802.1Q Markiertes VLAN, dynamische VLAN-Erfassung (GVRP) und asymmetrisches VLAN (bis 256 VLAN-Gruppen)
- Spanning-Tree-Protokolle: 802.1d STP, 802.1w RSTP, and 802.1s MSTP
- Dienstqualitäten (QoS): Port-basiertes QoS und Bandbreitensteuerung, IEEE 802.1p und DSCP
- 802.1X Port-basierte Zugriffskontrolle und RADIUS-Authentifizierung
- IGMP Snooping 1, 2 (bis zu 64 Einträgen)
- Link-Bündelung und Port-Trunking: statisches und dynamisches 802.3ad LACP
- Store-and-Forward-Switching Methode
- 802.3x Datenflusskontrolle im Vollduplex- und Backpressure-Flusskontrolle im Halbduplexmodus
- Filter gegen Broadcast- und Multicaststürme und Fehler bei der Zielsuche (DLF)
- Unterstützt Kontrolle des Portstatus (Aktiviert/Deaktiviert, Auto-Negotiation, Geschwindigkeit, Duplex und Datenflusskontrolle)
- Port-Spiegelung überwacht Netzwerkverkehr zur Erkennung von Eindringlingen
- Syslog-Unterstützung für Protokollierung externer Geräte
- Verwaltungsfunktion mit:
 - o SNMP v1, v2c, v3
 - o Telnet
 - o SSH
 - o Console (RS-232)
 - o Webbrowser (HTTP/HTTPS)
 - o RMON (4 Gruppen)
- Diagnose-LEDs auf Vorderseite
- Standardmäßige 19"-Rack-Größe (Einbausatz wird mitgeliefert)
- 3 Jahre begrenzte Garantie

TECHNISCHE SPEZIFIKATIONEN

HARDWARE

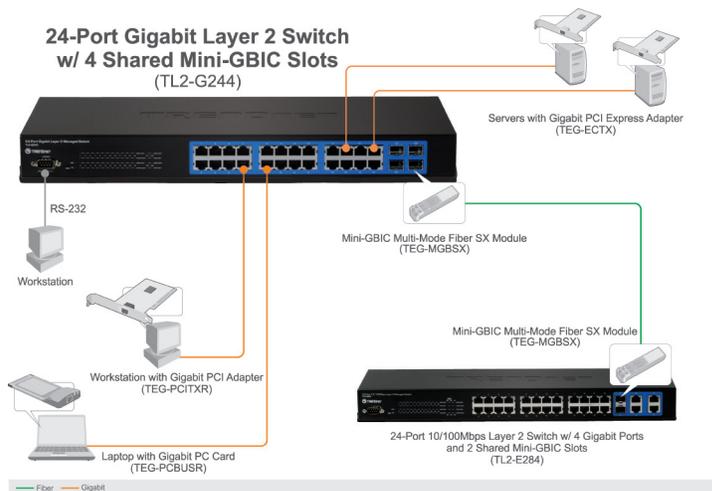
Standards	<ul style="list-style-type: none">• IEEE 802.3 10Base-T• IEEE 802.3u 100Base-TX• IEEE 802.3ab 1000Base-T• IEEE 802.3z Gigabit fiber SX/LX• IEEE 802.3x Durchflußregelung und Back-Pressure• IEEE 802.3ad Port Trunking mit LACP• IEEE 802.1d Spanning Tree• IEEE 802.1w Rapid Spanning Tree• IEEE 802.1s Multiple Spanning Tree (MSTP)• IEEE 802.1p Dienstqualitäten / Serviceklasse (QoS/CoS)• IEEE 802.1Q VLAN Tag• IEEE 802.1X Port-basierte Netzwerkzugriffskontrolle
Schnittstelle	<ul style="list-style-type: none">• 24 x 10/100/1000 MBits / s Auto-MDIX RJ-45 port• 4 x Gigabit Mini-GBIC-Steckplatz• 1 x RS-232-DB-9-Konsolenport (für Umschalt-Management)
Cabling	<ul style="list-style-type: none">• Netzwerk:<ul style="list-style-type: none">• 10Base-T: UTP/STP Kat. 3, 4, 5 (100m)• 100Base-T: UTP/STP Kat. 5, 5e (100m)• 1000Base-T: UTP/STP Kat. 5, 5e, 6 (100m)• Mini-GBIC:<ul style="list-style-type: none">• LC (Multimodus): 50/125um~62.5/125um• LC (Einzelmodus): 9/125um~10/125um
Switching Methode	<ul style="list-style-type: none">• Store-and-Forward
Protocol/Topology	<ul style="list-style-type: none">• (CSMA/CD) / Star
Buffer Memory	<ul style="list-style-type: none">• 4 MBit/s Datenpuffer
Filtering Address Table	<ul style="list-style-type: none">• 8.000 MAC-Einträge,
Switch-Fabric / Kapazität	<ul style="list-style-type: none">• Bis zu 48 GBit/s
Weiterleitungsrate	<ul style="list-style-type: none">• 35.7Mpps
LED Display	<ul style="list-style-type: none">• PWR (grün): Stromversorgung, SYS(grün): System• 10/100M Link/ACT (Amber): 10/100 MBit/s Link/Aktivität (pro Ethernet-Port)• 1000M Link/ACT (grün): 1000 MBit/s Link/Aktivität (pro Ethernet-Port)• 100M Link/ACT (Amber): 100 MBit/s Link/Aktivität (pro SFP-Steckplätze)• 1000M Link/ACT (grün): 1000 MBit/s Link/Aktivität (pro SFP-Steckplätze)
Stromversorgung	<ul style="list-style-type: none">• Eigene Stromversorgung mit 100~240VAC, 50/60Hz, 0.8A (max)
Stromverbrauch	<ul style="list-style-type: none">• 21.79 W
Abmessungen	<ul style="list-style-type: none">• 440 x 210 x 44 mm (17.3 x 8.3 x 1.7 in.)
Gewicht	<ul style="list-style-type: none">• 2.9 kg (6.4 lbs.)
Temperatur	<ul style="list-style-type: none">• Funktionieren: 0° zu 45° C (32° ~ 113° F)• Lagerung: -40°C ~ 70°C (-40° ~ 158° F)
Luftfeuchtigkeit	<ul style="list-style-type: none">• Max. 90% (nicht kondensierend)
Certifications	<ul style="list-style-type: none">• CE, FCC

TECHNISCHE SPEZIFIKATIONEN

SOFTWARE

Ansteuerung	<ul style="list-style-type: none"> • SNMP v1/ Web/Telnet/Konsolen
Spanning Tree	<ul style="list-style-type: none"> • Spanning-Tree-Protokoll • Rapid-Spanning-Tree-Protokoll • Multiple-Spanning-Tree-Protokoll
Link-Bündelung	<ul style="list-style-type: none"> • Statische Link-Bündelung • 802.3ad Dynamisches LACP
Dienstqualitäten (QoS)	<ul style="list-style-type: none"> • 802.1p Class of Service • Port Based QoS • DSCP (Differentiated Services Code Point)
VLAN	<ul style="list-style-type: none"> • Asymmetrisches VLAN • 802.1Q Markiertes VLAN und dynamisches GVRP • Bis zu 256 statische/dynamische Gruppen
IGMP	<ul style="list-style-type: none"> • Unterstützt IGMP Snooping 1, 2 • Bis zu 64 Multicast-Einträge
Port-Spiegelung	<ul style="list-style-type: none"> • Supports 3 Mirroring Types: "RX, TX and Both Packets".
Portsicherheit	<ul style="list-style-type: none"> • Ermittlung der MAC-Adresse, ACL L2/L3/L4 • Benutzerauthentifizierung: 802.1X Port-basierte Netzwerkzugriffskontrolle, lokale Benutzerdatenbank
Größe des Jumbo-Rahmens	<ul style="list-style-type: none"> • 10,000 Bytes (max.)
Bandbreitenkontrolle	<ul style="list-style-type: none"> • Bandbreitenkontrolle prPort
Durchflußregelung	<ul style="list-style-type: none"> • 802.3x Datenflusskontrolle im Vollduplex- und Backpressure-Flusskontrolle im Halbduplexmodus
Firmware-Aktualisierung	<ul style="list-style-type: none"> • Unterstützt TFTP Firmware Update, TFTP Backup und Wiederherstellung

ILLUSTRATION EINES NETZWERKS



PACKUNGSIHALT

TL2-G244
Multi-Language Quick Installation Guide
CD-ROM (User's Guide)
Power cord (1.8 m / 5.9 ft.)
RS-232 cable (3 m / 9.8 ft.)
Rack mounting kit

VERWANDTE PRODUKTE

TEG-MGBSX	Mini-GBIC Multi-Mode SX Module
TEG-MGBS80	Mini-GBIC Single-Mode LC Module
TEG-MGBS40	Mini-GBIC Single-Mode LC Module
TL2-E284	24-Port 10/100Mbps Layer 2 Switch w/ 4 Gigabit Ports and 2 Shared Mini-GBIC Slots

INFORMACION DE LA ORDEN

TRENDnet

Deutschland

Fon: 49-22 25 94 75 16 / Fax: 49-22 25 94 75 17

Hauptsitz

20675 Manhattan Place, Torrance, CA 90501 USA

Tel: 1-310-961-5500 / Fax: 1-310-961-5511

Web: www.trendnet.com

