

24-facher 10/100 MBit/s Layer-2-Switch mit 4 Gigabit-Ports und gemeinsam genutzten Mini-GBIC-Steckplätzen

TL2-E284 (V1.0R)



Der 24-fache 10/100 MBit/s Layer-2-Switch mit 4 Gigabit-Ports und 2 gemeinsam genutzten Mini-GBIC-Steckplätzen, Modell TL2-E284, ist eine zuverlässige Grundlage für ein überaus skalierbares verwaltetes Netzwerk.

Der TL2-E284 bietet eine Schaltstruktur mit 12,8 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-Switches 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 MBit/s Auto-MDIX Fast-Ethernet-Ports
- 4 x 10/100/1000 MBit/s Auto-MDIX Gigabit-Ports
- 2 gemeinsam genutzte SFP (Mini-GBIC)-Ports
- 1 x RS-232 DB-9 Konsolenport
- Bietet 8.000 MAC- und 4.000 VLAN
- 256KByte 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 Telnet
 - o SSH
 - o Konsolenport (RS-232)
 - o Webbrowser (HTTP/HTTPS)
 - o RMON (4 Gruppen)
- Standardmäßige 19"-Rack-Größe (Einbausatz wird mitgeliefert)
- 3 Jahre begrenzte Garantie

TECHNISCHE SPEZIFIKATIONEN

HARDWARE

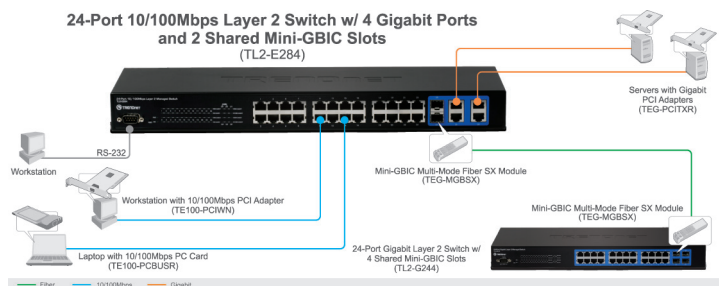
Standards	<ul style="list-style-type: none">• IEEE 802.3 10Base-T• IEEE 802.3u 100Base-TX• IEEE 802.3ab 1000Base-T• IEEE 802.3z Gigabit fiber SX/LX• IEEE 802.3x Durchflußregelung und Back-Pressure• IEEE 802.3ad Port Trunking mit LACP• IEEE 802.1d Spanning-Tree-Protokoll• IEEE 802.1w Rapid-Spanning-Tree-Protokoll• IEEE 802.1s Multiple-Spanning-Tree-Protokoll• 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 MBit/s Auto-MDIX Fast-Ethernet-Ports• 4 x 10/100/1000 MBit/s Auto-MDIX Gigabit-Ports• 2 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">• 256KByte data buffer
Filteradressentabelle	<ul style="list-style-type: none">• 8.000 MAC-Einträge
Switch-Fabric / Kapazität	<ul style="list-style-type: none">• Bis zu 12.8 GBit/s
Weiterleitungsrate	<ul style="list-style-type: none">• 9.5Mpps
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 Gigabit-Steckplätze)• 1000M Link/ACT (grün): 1000 MBit/s Link/Aktivität (pro Gigabit-Steckplätze)
Stromversorgung	<ul style="list-style-type: none">• Input: 100~240VAC, 50/60Hz internal power supply
Stromverbrauch	<ul style="list-style-type: none">• 16.8 W
Abmessungen (B x T x H)	<ul style="list-style-type: none">• 440 x 140 x 44 mm (17.3 x 5.5 x 1.7 in.)
Gewicht	<ul style="list-style-type: none">• 2 kg (4.5 lbs.)
Temperatur	<ul style="list-style-type: none">• Operating: 0° ~ 40° C (32° ~ 104° F)• Storage: -10° ~ 70° C (14° ~ 158° F)
Luftfeuchtigkeit	<ul style="list-style-type: none">• Max. 90% (nicht kondensierend)
Zulassungen	<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"> • 802.1d STP (Spanning Tree Protocol) • 802.1w RSTP (Rapid Spanning Tree Protocol) • 802.1s MSTP (Multiple Spanning Tree Protocol)
Link-Bündelung	<ul style="list-style-type: none"> • Statische Link-Bündelung • 802.3ad Dynamisches LACP
Dienstqualitäten (QoS)	<ul style="list-style-type: none"> • Serviceklasse IEEE 802.1p • Port-basiertes 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
Rahmengröße	<ul style="list-style-type: none"> • 1522 bytes (max.)
Bandbreitenkontrolle	<ul style="list-style-type: none"> • Bandbreitenkontrolle pro Port
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



PACKUNGSGEHALT

TL2-E284

Mehrsprachige Installationsanleitung

CD mit Bedienungsanleitung

Stromkabel (1.8 m / 5.9 ft.)

RS-232-Konsolenkabel (3 m / 9.8 ft.)

Montagesatz für Gestell

VERWANDTE PRODUKTE

TEG-MGBSX	Mini-GBIC-Multimodus-SX-Modul
TEG-MGBS80	Mini-GBIC-Einzelmodus-LC-Modul
TEG-MGBS40	Mini-GBIC-Einzelmodus-LC-Modul
TL2-G244	24-facher Gigabit-Layer-2-Switch mit 4 gemeinsam genutzten Mini-GBIC-Steckplätzen

KONTAKT INFORMATIONEN

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

