



## 24-Port Gigabit Managed Layer 2 Switch

### TL2-G244 (v2.0R)

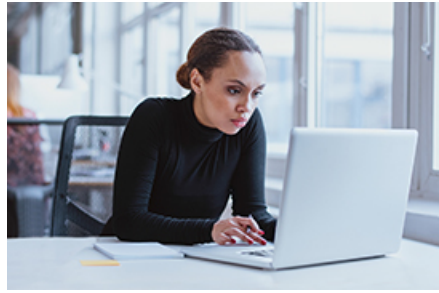
- Unterstützt Command Line und Konsoleninput
- Unterstützt SNMP (v1, v2c, v3), 802.1X, RSTP und MSTP
- Unterstützt Port Trunking, Mirroring, IGMP, statisches und dynamisches VLAN, RMON und mehr
- Private/Voice VLAN, QoS und Bandbreitenkontrollen
- 24 Gigabit-Ports
- 4 Shared SFP Slots und ein Konsolenport
- 48 Gbps Schaltkapazität
- Lüfterloses Design

TRENDnet 24-Port Gigabit Managed Layer 2 Switch, Modell TL2-G244, verfügt über 24 Gigabit-Ports, 4 Shared SFP Slots, einen Konsolenport und fortschrittliche Layer 2 Verwaltungsfunktionen. Dieser IPv6-fähige Switch bietet Verkehrsverwaltung, Fehlersuche, Zugriffskontrolle und Überwachungsfunktionen, die notwendig sind, um ein sicheres SMB-Netzwerk zu erstellen.



## L2 Verwaltung

Funktionen wie Command Line Interface, MSTP, Private/Voice VLAN, QoS und Link Aggregation bieten robuste Verwaltungsoptionen.



## Überwachung

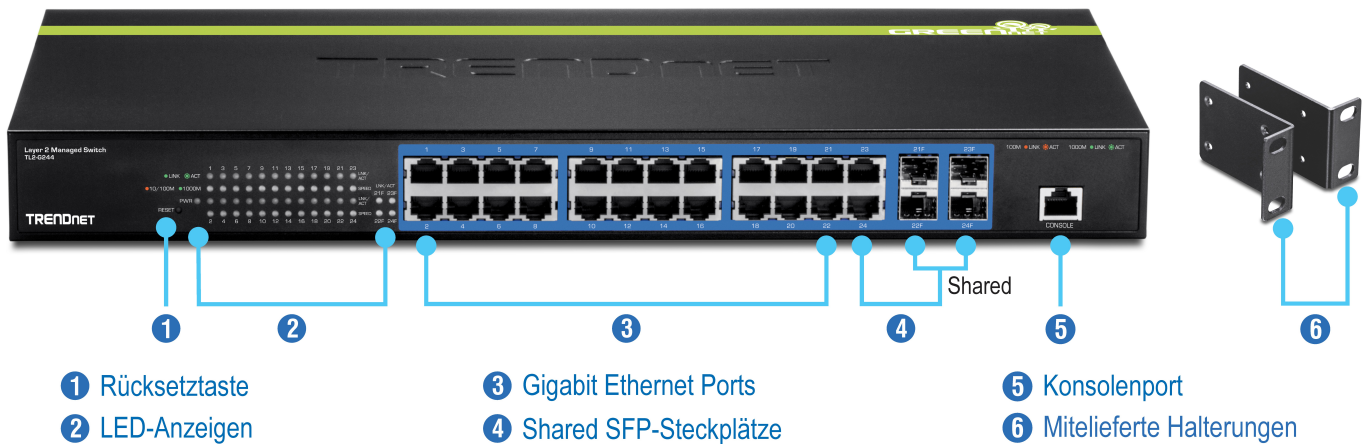
RMON, SNMP, SNMP Trap und Port Mirroring unterstützen Administrator-Überwachungslösungen.



## Lüfterloses Design

Lüfterloses Design reduziert den Stromverbrauch und Betriebsgeräusche in einem Serverraum oder am Arbeitsplatz.

## Illustration Eines Network





## Hardware

Bietet 24 Gigabit-Ports, 4 Shared SFP Slots, einen Konsolenport und Halterungen zur Rackmontierung.



## Lüfterlos

Lüfterloses Design reduziert den Stromverbrauch und Betriebsgeräusche.



## IPv6-fähig

Dieser Switch unterstützt IPv6 Konfiguration und IPv6 Neighbor Discovery.



## Verkehrsmanagement

Ein breites Spektrum an Netzwerkkonfigurationen wird unterstützt: 802.3ad Link Aggregation, Asymmetrisches VLAN, 802.1Q VLAN, Voice VLAN, Privates VLAN, Bandbreitenkontrollen, GVRP, IGMP v1-v3, 802.1p Class of Service (CoS), Spanning Tree (STP, RSTP und MSTP) und QoS Warteschlangenplanung.



## Fehlersuche

Vergleichstabellen für Verkehr in Echtzeit, Fehlergruppencharts und ein praktischer Kabeldiagnostiktest helfen bei der schnellen Fehlersuche.



## Zugriffskontrollen

Funktionen wie ACL, SSL, MAC/Port Filtering, Denial of Service Kontrollen, 802.1X, TACACS+, sowie RADIUS sind kompatibel mit mehrschichtigen Netzwerkzugriffskontrollen.



## Überwachung

RMON, SNMP, SNMP Trap und Port Mirroring unterstützen Administrator-Überwachungslösungen.

## Technische Spezifikationen

### Standards

- IEEE 802.1d
- IEEE 802.1p
- IEEE 802.1Q
- IEEE 802.1s
- IEEE 802.1w
- IEEE 802.1X
- IEEE 802.1ab
- IEEE 802.3
- IEEE 802.3u
- IEEE 802.3x
- IEEE 802.3z
- IEEE 802.3ab
- IEEE 802.3ad
- IEEE 802.3az

### Geräteschnittstelle

- 24 Gigabit-Ports (Ports 1-24)
- 4 Shared SFP Slots (geteilt mit Ports 21-24)
- 1 Konsolenanschluss
- LED-Anzeige

### Datenübertragungsrate

- Ethernet: 10 Mbps (Halbduplex), 20 Mbps (Voll duplex)
- Fast Ethernet: 100 Mbps (Halbduplex), 200 Mbps (Voll duplex)
- Gigabit Ethernet: 2000 Mbps (Voll duplex)

### Leistung

- Switch Fabric: 48 Gbps
- RAM Buffer: 1 MB
- MAC-Adresstabelle: 16K Einträge
- Jumbo Frames: 10 KB
- HOL Blockiervermeidung
- Übermittlungsrate: 35,7 Mpps (64-byte Paketgröße)

### Verwaltung

- CLI (Konsole)
- HTTP/HTTPS (SSL v2/3 TLS) webbasiertes GUI
- SNMP v1, v2c, v3
- RMON v1
- Static Unicast MAC-Adresse
- Stromsparfunktion 802.3az aktivieren/deaktivieren
- LLDP
- Virtueller Kabeltest
- IPv6: IPv6 Neighbor Discovery, IPv6 Statisches IP, DHCPv6, Auto-Konfiguration

### MIB

- MIB II RFC 1213
- Bridge MIB RFC 1493
- Bridge MIB Extension RFC 2674
- SNMPv2 MIB RFC 1907

- Ethernet-Schnittstelle MIB RFC 1643
- Ethernet-ähnliches MIB RFC 2863
- Interface Group MIB RFC 2233
- MIB Traps Convention RFC 1215
- RMON MIB RFC 1757, RFC 2819
- 802.1p MIB RFC 2674
- RADIUS Client Authentication MIB RFC 2618
- LLDP-MIB IEEE 802.1ab
- Ping MIB RFC 2925, RFC 4560

### Spanning Tree

- IEEE 802.1D STP (Spanning Tree Protokoll)
- IEEE 802.1w RSTP (Rapid Spanning Tree Protokoll)
- IEEE 802.1s MSTP (Multiple Spanning Tree Protokoll)

### Link Aggregation

- Static Link Aggregation
- 802.3ad Dynamic LACP

### Quality of Service (QoS)

- 802.1p Class of Service (CoS)
- DSCP (Differentiated Services Code Point)
- Bandbreitenkontrolle je Port
- Warteschlangenplanung: Strict Priority, Weighted Round Robin (WRR)

### VLAN

- Multiple Management VLAN-Zuteilung
- Asymmetrisches VLAN
- 802.1Q Tagged VLAN
- Dynamic GVRP
- Bis zu 256 VLAN Gruppen, ID Bereich 1-4094
- Privates VLAN (geschützte Ports)
- Voice VLAN (10 benutzerdefinierte OUIs)

### Multicast

- IGMP Snooping v1, v2, v3 (per VLAN)
- Static Multicast Address
- Bis zu 256 Multicast-Einträge

### Port-Spiegelung

- RX, TX, oder beides
- One-to-one

### Zugriffskontrolle

- 802.1X Port-Based Network Access Control, RADIUS, TACACS+
- Lokale Benutzerauthentifizierung
- DHCP Snooping (über VLAN)
- Loopback-Erkennung
- Doppelte Adresserkennung
- Trusted Host
- Denial of Service (DoS)

### ACL IPv4 L2-L4 & IPv6

- MAC-Adresse
- VLAN ID
- Ether Type (nur IPv4)
- IP-Protokoll 0-255
- TCP/UDP Port 1-65535
- 802.1p
- DSCP (nur IPv4)
- IPv6 Adresse (nur IPv6)

### Kompatibilität

- Optionales Softwarehilfsprogramm: Windows® 8, 1, 8, 7, Vista, XP, Windows® 2003/2008 Server

### Besondere Funktionen

- Lüfterloses Design
- IPv6
- 802.3az Stromsparfunktion
- Rackmontierbar

### Leistung

- Eingang: 100 - 240 V AC, 50/60 Hz, eingebautes Netzteil
- Verbrauch: 15 Watt (max.)

### Lüfter / Akustik

- Menge: 0
- Geräuschpegel: 0 dB(A) (max.)

### Mittlere Lebenszeit

- 806,202 Stunden

### Betriebstemperatur

- 0 – 45°C (32 - 113°F)

### Betriebsfeuchtigkeit

- Max. 90% nicht-kondensierend

### Maße

- 440 x 210 x 44,45 mm (17,3 x 8,27 x 1,75 Zoll)
- Rackmontierbar, 1U hoch

### Gewicht

- 2,8 kg (6,2 Pfund)

### Zertifizierungen

- CE
- FCC

### Garantie

- 3 Jahre begrenzt

### Packungsinhalt

- TL2-G244
- Schnellinstallationsanleitung
- CD-ROM (Hilfsprogramm und Benutzerhandbuch)
- Stromkabel (1,8 m / 6 Fuß)
- Konsolenkabel (1,8 m / 6 Fuß)
- Hardware zur Rackmontierung

