

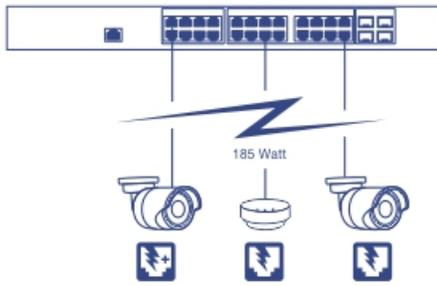


28-Port Gigabit PoE+ verwalteter Layer 2 Switch mit 4 SFP-Slots

TL2-PG284 (v1.0R)

- Unterstützt Command Line Schnittstellenverwaltung
- Unterstützt SNMP (v1, v2c, v3), 802.1X, RSTP und MSTP
- Unterstützt Port Trunking, Mirroring, IGMP, statisches und dynamisches VLAN und RMON
- Private/Voice VLAN, QoS und Bandbreitenkontrollen
- 20 x Gigabit PoE Ports
- 4 x Gigabit PoE+ Ports
- 4 x SFP Slots
- 1 x Konsolenanschluss
- 56 Gbps Schaltkapazität
- Intelligente Lüftung reduziert den Stromverbrauch

Der 28-Port Gigabit PoE+ verwaltete Layer 2 Switch von TRENDnet mit 4 SFP Slots, Modell TL2-PG284, verfügt über 20 Gigabit PoE-Ports, 4 Gigabit PoE+ Ports, 4 Shared SFP-Slots, einen Konsolenausgang, eine PoE-Gesamtleistung in Höhe von 185 Watt und fortschrittliche Layer 2 Verwaltungsfunktionen. Dieser IPv6-fähige Switch ermöglicht Verkehrsmanagement, Fehlersuche, Zugangskontrolle und Überwachungsfunktionen.



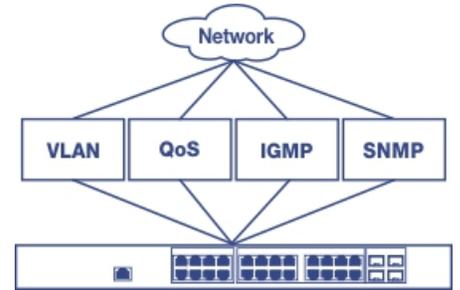
Power over Ethernet

Die 185 W PoE Gesamtleistung liefert PoE+ (bis zu 30 W) an Ports 1-4 und PoE (bis zu 15,4 W) an Ports 5-24 mit automatischer Klassifizierung betriebener Geräte (PD) und Überlast- / Kurzschlusschutz.



Intelligente Lüfter

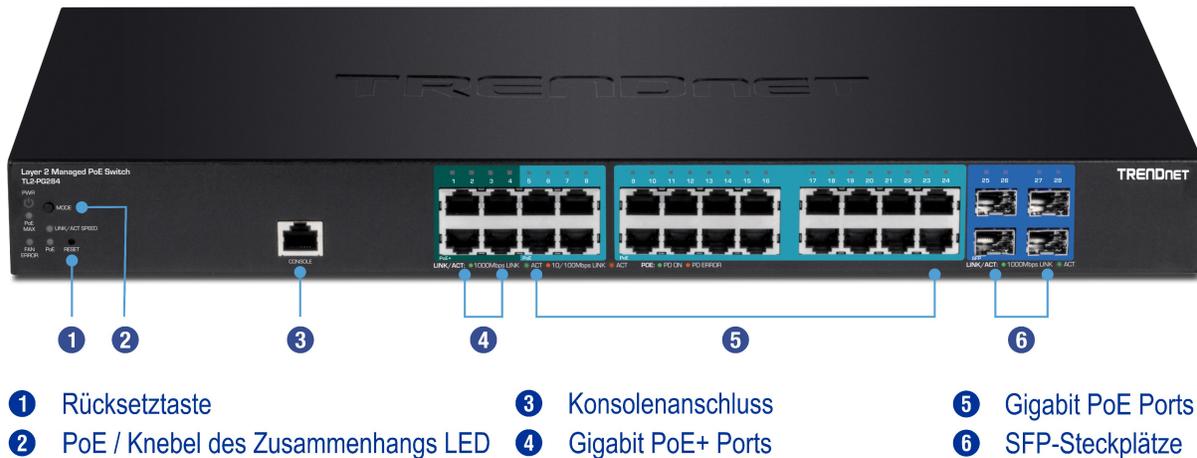
Intelligente Lüfter sparen Strom und reduzieren Betriebsgeräusche, indem sie die Lüftergeschwindigkeit und den Betrieb an die tatsächlichen Kühlbedürfnisse in Echtzeit anpassen.



Flexible Integration

Verwaltete Funktionen beinhalten Zugriffskontrolllisten, VLAN, IGMP Snooping, QoS, RMON, SNMP Trap und Syslog zur Überwachung und flexiblen Netzwerkintegration.

Illustration Eines Network





Hardware Design

Bietet 20 Gigabit-PoE-Ports, 4 Gigabit PoE+ Ports, 4 SFP-Slots, einen Konsolenausgang und Halterungen zur Rackmontierung.



Intelligente Lüftung

Intelligenter Lüfter spart Strom, indem er die Lüftergeschwindigkeit und Betriebsdauer an den Kühlungsbedarf anpasst



IPv6-fähig

Dieser Switch unterstützt IPv6 Konfiguration und IPv6 Neighbor Discovery.



Verkehrsmanagement

Eine Vielzahl an Netzwerkkonfigurationen wird unterstützt: 802.3ad Link Aggregation, asymmetrisches VLAN, 802.1Q VLAN, Voice VLAN, Privates VLAN, Bandbreitenkontrolle, GVRP, IGMP v1-v3, 802.1p Class of Service (CoS), Spanning Tree (STP, RSTP, und MSTP) sowie 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 802.3af (15,4 Watt / Port)
- IEEE 802.3at (30 Watt / Port)
- IEEE 802.3az

Geräteschnittstelle

- 4 x Gigabit PoE+ Ports
- 20 x Gigabit PoE Ports
- 4 x geteilte Gigabit SFP Slots
- 1 x Konsolenanschluss
- LED-Leuchten (LED-Anzeigemodustaste: Wechsel zwischen Verbindung / Aktivität und PoE)
- Rückstelltaste

Datenübertragungsrates

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

Leistung

- Switch Fabric: 56 Gbps
- RAM-Buffer: 1 MB
- MAC Adresstabelle: 16 K Einträge
- Jumbo Frames: 10 KB
- HOL Blockiervermeidung
- Weiterleitungsrate: 41,7 Mpps (64-byte Paketgröße)

Management

- CLI (Konsole / Telnet / SSHv2)
- 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 Statisch IP, DHCPv6, Auto-Konfiguration

MIB

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

- SNMPv2 MIB RFC 1907
- Ethernet Interface 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
- MLD Snooping v1, v2

Port-Spiegelung

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

Verwaltungshilfsprogramm

- Windows® 10, 8.1, 8, 7, Vista, XP, Windows® 2003 / 2008 Server

Sonderfunktionen

- PoE+ PORTS

Stromversorgung

- Eingang: 100 – 240 V AC, 50/60 Hz, eingebautes Netzteil
- Verbrauch: 240,2 W (max.)

PoE

- PoE Gesamtleistung: 185 W
- 802.3at: Bis zu 30 W je Port (Ports 1-4)
- 802.3af: Bis zu 15,4 W je Port (Ports 5-24)
- Modus A: Pole 1,2 für Strom(+) und Pole 3,6 für Strom(-)
- Automatische Klassifizierung betriebener Geräte
- Überlast- / Kurzschlusschutz

Intelligente Lüftung / Akustik

- Menge: 3
- Geräuschpegel: 54 dB(A) (max.)

MTBF

- 257,362 Stunden

Betriebstemperatur

- 0 – 45°C (32 – 113°F)

Betriebsfeuchtigkeit

- Max. 90% nicht-kondensierend

Maße

- 440 x 250 x 44,45 mm (17,3 x 9,84 x 1,75 Zoll)
- Rackmontierbar, 1U hoch

Gewicht

- 3,81 kg (8,4 Pfund)

Zertifizierungen

- CE
- FCC
- UL (Underwriters Laboratory)

Garantie

- 3 Jahre Begrenzte

Packungsinhalt

- TL2-PG284
- Anleitung zur Schnellinstallation
- CD-ROM (Hilfsprogramm und Benutzerhandbuch)
- Stromkabel (1,8 m / 6 Fuß)
- RJ-45 zu RS-232 Konsolenkabel (205.74 cm / 6.75 Fuß)
- Montagesatz für Gestell

