

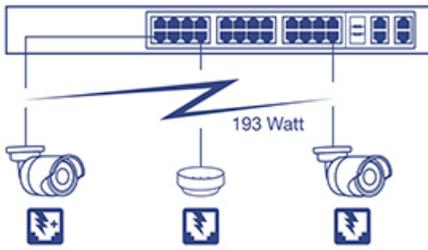


28-Port 10/100 MBit/s Web Smart PoE+ Switch

TPE-224WS (C1.1R)

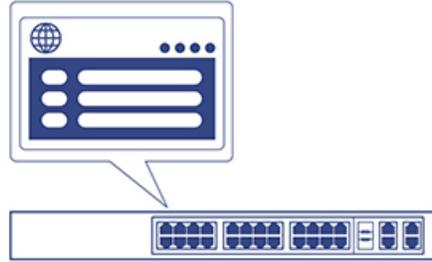
- 20 x PoE Ports (15.4 Watt / Port)
- 4 x PoE+ Ports (30 Watt / Port)
- 2 x Gigabit Ports
- 2 x Shared Gigabit-Ports (RJ-45 oder SFP)
- 193 Watt PoE-Budget
- 12.8 GBit/s Schaltkapazität
- Rackmontierbar
- Intelligente Lüftung reduziert den Stromverbrauch

Der 28-Port 10/100 Mbps Web Smart PoE+ Switch von TRENDnet, Modell TPE-224WS, bietet 24 x 10/100 Mbps PoE-Ports (Ports 1-4 unterstützen PoE+), 2 x Gigabit-Ports, 2 x Shared Gigabit-Ports (RJ-45 oder SFP) und eine PoE-Gesamtleistung in Höhe von 193W. Dieser IPv6-fähige Switch bietet fortschrittliches Verkehrsmanagement, Fehlersuche, Zugriffskontrolle, energiesparende GREENnet-Technologie und Überwachungsfunktionen zu einem günstigen Preis.



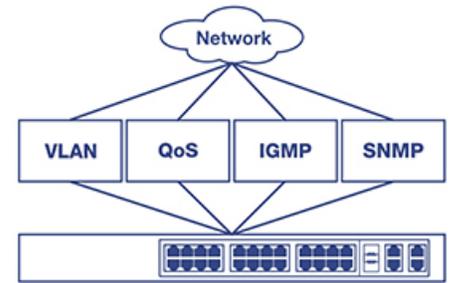
Power over Ethernet

Die 193 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.



Web Smart Verwaltung

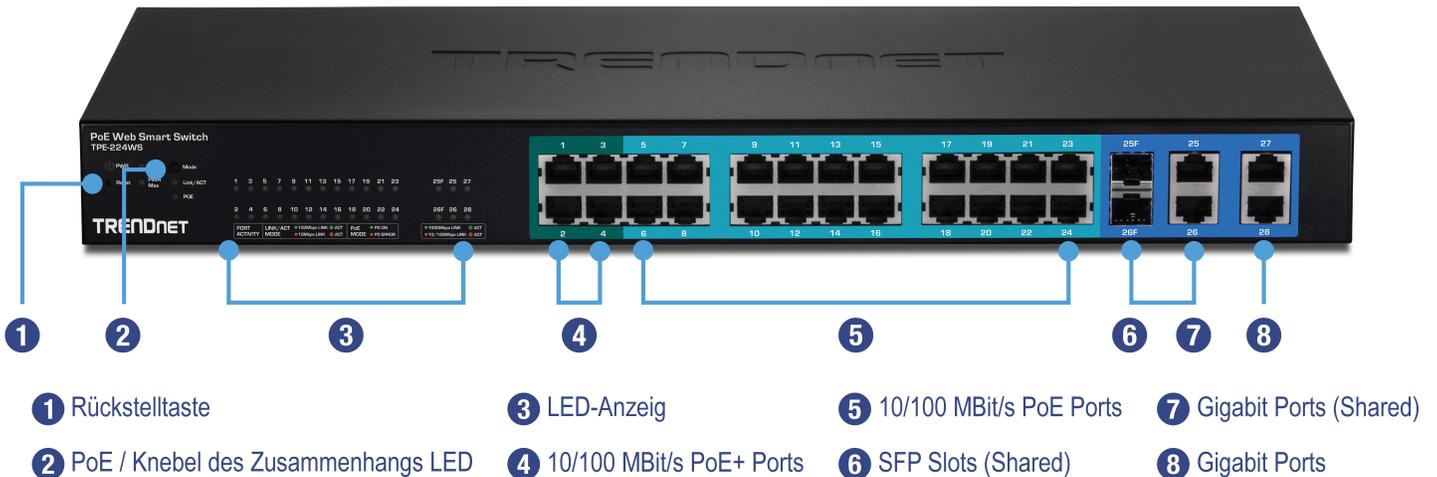
Bietet einfache webbasierte GUI-Verwaltung für weniger komplexe Switch-Konfiguration und bietet eine Kombination aus häufig verwendeten SMB-Verwaltungsfunktionen für einfache Einrichtung.



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 24 x 10/100 Mbit/s PoE-Ports (Ports 1-4 unterstützen PoE+), 2 x Gigabit-Ports, 2 x Shared Gigabit-Ports (RJ-45 oder SFP), eine PoE-Gesamtleistung in Höhe von 193 W sowie Rackmontage-Halterungen



Intelligente Lüftung

Intelligente Lüftung spart Strom, indem die Geschwindigkeit des Lüfters je nach Kühlungsbedarf angepasst wird



IPv6-fähig

Dieser Switch unterstützt IPv6 Konfiguration und IPv6 Neighbor Discovery



Verkehrsmanagement

Eine Vielzahl an Netzwerkkonfigurationen wird unterstützt mittels: 802.3ad Link Aggregation, asymmetrisches VLAN, 802.1Q VLAN, Voice VLAN, Private 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 802.3af (15,4 Watt / Port)
- IEEE 802.3at (30 Watt / Port)
- IEEE 802.3az

Device Interface

- 4 x 10/100 MBit/s PoE+ Ports
- 20 x 10/100 MBit/s PoE Ports
- 2 x Gigabit Ports
- 2 x Shared Gigabit-Ports (RJ-45 oder SFP)
- LED-Anzeige (Modustaste zeigt Verbindung / Aktivität oder PoE-Portstatus an)
- Rückstelltaste

Datentransferrate

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

Leistung

- Switch Fabric: 12,8 GBit/s
- RAM-Datenpuffer: 512 KB
- MAC Adressentabelle: 8 K Einträge
- HOL Blockiervermeidung
- Übermittlungsraten: 9,5 Mpps (64-byte Paketgröße)

Verwaltung

- HTTP / HTTPS (SSL v2 / 3 TLS) webbasiertes GUI
- SNMP v1, v2c, v3
- RMON v1
- Static Unicast MAC Address
- 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 Authentifizierung 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
- Many-to-one

Zugriffskontrolle

- 802.1X Port-Based Network Access Control, RADIUS, TACACS+
- Lokale Benutzerauthentifizierung
- DHCP Snooping (über VLAN)
- Loopback-Erkennung
- Duplicated Address Detection
- Denial of Service (DoS)

ACL IPv4 L2-L4 & IPv6

- MAC-Adresse
- VLAN ID
- Ether Type (nur IPv4)
- IP Protocol 0-255

- TCP / UDP Port 1-65535
- 802.1p
- DSCP (nur IPv4)
- IPv6 Adresse (nur IPv6)

Kompatibilität

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

Special Features

- PoE+
- IPv6
- 802.3az (stromsparend)
- Rackmontierbar

Leistung

- Input: 100 - 240 V AC, 50 / 60 Hz, eingebautes Netzteil
- Verbrauch: 239,7 Watt max.

PoE

- PoE-Gesamtleistung: 193 W
- 802.3at: Bis zu 30 W je Port (Ports 1-4)
- 802.3at: Bis zu 15,4 W je Port (Ports 5-24)
- Modus A: Pole 1,2 für Power(+) und Pole 3,6 für Power(-)
- Automatische Klassifizierung betriebener Geräte (PD)
- Überlast- / Kurzschlusschutz

Lüfter / Akustik

- Menge: 2
- Geräuschpegel: 54 dB(A) (max.)

MTBF

- 283,830 Stunden

Betriebstemperatur

- -5 – 50 °C (23 – 122 °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

- 3,26 kg (7,18 Pfund)

Zertifizierungen

- CE
- FCC
- UL

Garantie

- 3 Jahr begrenzt

Packungsinhalt

- TPE-224WS
- Schnellinstallationsanleitung
- CD-ROM (Hilfsprogramm und Benutzerhandbuch)
- Stromkabel (1,8 m / 6 Fuss.)
- Montagesatz für Gestell

