



24-Port 10/100 Mbps Web Smart Switch

TEG-424WS (v2.0R)

- 24 x 10/100 Mbps Ports
- 4 x Gigabit Uplink Ports
- 2 x Shared SFP Slots
- 12,8 Gbps Schaltkapazität
- Fortschrittliche Web Smart Verwaltung
- Lüfterloses Design reduziert Stromverbrauch und Betriebsgeräusche
- Halterungen für Rackmontage inbegriffen

TRENDnet lüfterloser 24-Port 10/100 Mbps Web Smart Switch, Modell TEG-424WS, bietet 24 x 10/100 Mbps Ports, 4 x Gigabit Uplink Ports, 2 x Shared SFP Slots, und eine Schaltkapazität von 12,8 Gbps. Dieser IPv6-fähige Switch bietet fortschrittliches Verkehrsmanagement, Fehlersuche, Zugriffskontrolle, energiesparende GREENnet-Technologie und Überwachungsfunktionen zu einem günstigen Preis.

Hardware



Hardware Design

Bietet 24 x 10/100 Mbps Ports, 4 x Gigabit Ports, 2 x Shared SFP Slots, eine Schaltkapazität von 12,8 Gbps, eingebautes Netzteil und Halterungen zur Rackmontierung



Lüfterlos

Lüfterloses Design reduziert 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), sowie QoS Warteschlangenplanung



Fehlersuche

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



Zugriffskontrollen

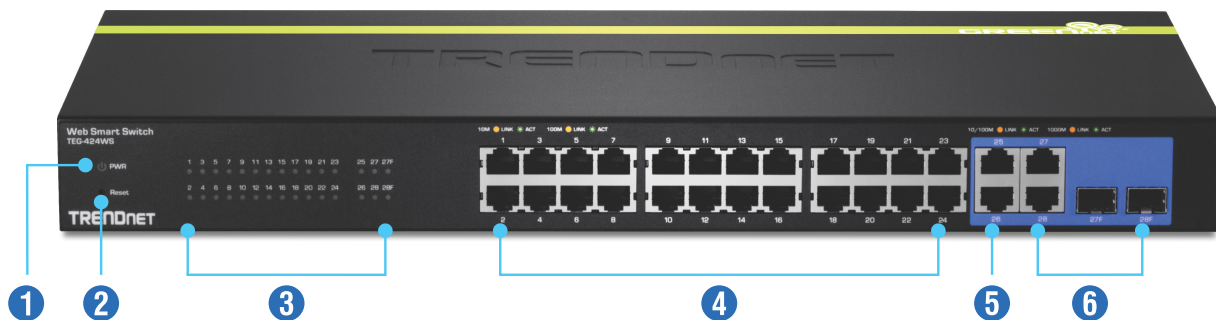
Funktionen wie ACL, SSL, MAC/Port Filtering, Denial of Service Kontrollen, 802.1X, TACACS+, sowie RADIUS sind kompatibel mit mehrschichtigen Netzwerkzugriffskontrollen



Überwachung

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

Illustration Eines Network



1 LED-Stromanzeige

2 Rücksetztaste

3 LED-Anzeigen

4 Ethernet-Ports

5 Gigabit ports

6 Shared SFP/Gigabit-Ports

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 x 10/100 Mbps Ports (Ports 1 - 24)
- 4 x Gigabit Ports (25 - 28)
- 2 x Shared SFP Slots (geteilt mit Ports 27 - 28)
- LED-Leuchten

Datenübertragungsrates

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

Leistung

- Switch Fabric: 12,8 Gbps
- RAM Buffer: 512 KB
- MAC Adressentabelle: 8K Einträge
- Jumbo Frames: 10 KB
- HOL Blockiervermeidung
- Übermittlungsrate: 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 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
- Erkennung duplizierter Adressen
- Trusted Host
- 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® 8.1, 8, 7, Vista, XP, Windows® 2003/2008 Server

Besondere Funktionen

- Lüfterloses Design
- IPv6
- 802.3az (stromsparend)
- Rackmontierbar

Leistung

- Eingang: 100 - 240 V AC, 50/60 Hz, eingebautes Netzteil
- Verbrauch: 11,56 Watt (max.)

Lüftung/Akustik

- Lüfterloses Design

MTBF

- 395,811 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

- 1,78 kg (3,92 Pfund)

Zertifizierungen

- CE
- FCC

Garantie

- 3 Jahre Begrenzte

Packungsinhalt

- TEG-424WS
- Schnellinstallationsanleitung
- CD-ROM (Hilfsprogramm und Benutzerhandbuch)
- Stromkabel (1,8 m/6 Fuss)
- Hardware für Rackmontierung

