



## 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

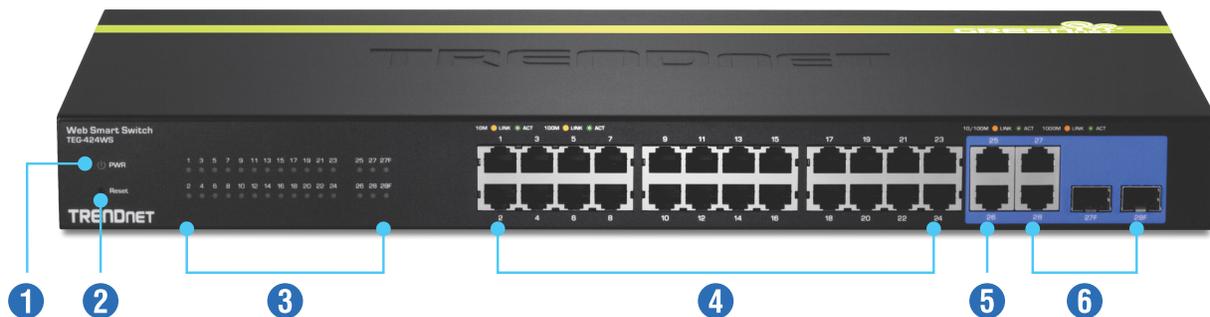
Funktionen wie ACL, SSL, MAC/Port Filtering, Denial of Service Kontrollen, 802.1X, TACACS+, sowie RADIUS sind kompatibel mit mehrschichtigen Netzwerkzugriffskontrollen



### 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

