



## 48-Port Gigabit Web Smart Switch TEG-448WS (C1.1R)

- Unterstützt IPv6, 802.3ad sowie Private und Voice VLAN
- 48 Gigabit Ports
- 4 gemeinsam genutzte SFP-Steckplätze
- Rack-montierbares Metallgehäuse
- Intelligente Lüfter reduzieren den Energieverbrauch

TRENDnet 48 Port Gigabit Web Smart Switch, Modell TEG-448WS, bietet fortgeschrittene Verwaltungsfunktionen mit einer Schaltkapazität von 96 GBit/s. Dieser rackmontierbare IPv6-fähige Switch verfügt über eine intuitive Webbrowser-Schnittstelle und intelligente Lüfter, die anspringen, wenn es nötig ist. Fortschrittliches Traffic Management, Zugriffskontrolle, Trouble-Shooting und ein Support zur Protokoll-Überwachung machen ihn zu einer leistungsstarken Basislösung für SMB-Netzwerke.



### Hardware-Design

Rack-montierbares 1U Metallgehäuse mit 48 Gigabit-Ports und vier gemeinsamen SFP-Slots



### IPv6-Fähig

Dieser Switch unterstützt die IPv6-Konfiguration und IPv6 Neighbor Network Support



### Datenverkehrsmanagement

Eine breite Palette an Netzwerkkonfigurationen werden unterstützt durch: 802.3ad link aggregation, asymmetrisches VLAN, 802.1Q VLAN, Voice VLAN, RSTP, MSTP, Loopback Detection, GVRP, 802.1p Class of Service (CoS), Port-Bandbreitenmanagement, und QoS queue scheduling



### Fehlerbehebung

Echtzeit-Diagramme zum Traffic-Vergleich, Fehlergruppendiagramme und ein bequemer Kabeldiagnosetest unterstützen die rasche Fehlerbehebung



### Zugriffskontrolle

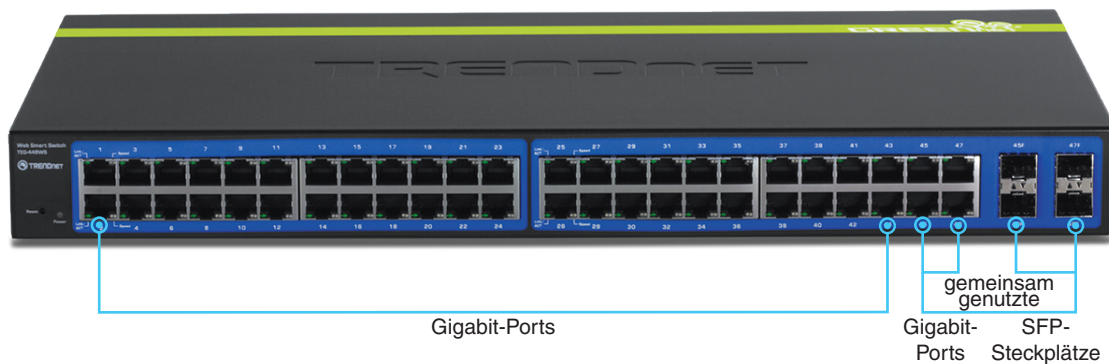
Features wie ACL, SSL, MAC/Port-Filterung, 802.1X, TACACS+ und RADIUS sind kompatibel mit geschichteten Netzwerk-Zugriffskontrollen



### Systemüberwachung

RMON, SNMP, SNMP Trap, und Port Mirroring unterstützen Überwachungslösungen des Administrators

## Illustration Eines Netzwerks



## 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

- 48 Gigabit ports (ports 1-48)
- 4 gemeinsam genutzte SFP-Steckplätze (gemeinsam mit ports 45-48)
- LED-Anzeigen

### Datenübertragungsrates

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

### Leistung

- Schalten Sie Gewebe: 96 GBit/s
- RAM Pufferbetrieb: 1 MB
- MAC-Adressentabelle: 16K Einträge
- Jumbo Frames: 10 Kbytes
- HOL Blocking Prevention
- Weiterleitungsraten: 71,4 Mpps (64-byte Paketgröße)

### Management

- HTTP/HTTPS (SSL v2/3 TLS) Web-basierte GUI
- SNMP v1, v2c, v3
- RMON v1
- Statische MAC Unicast-Adresse
- 802.3az Energiesparmodus aktivieren/deaktivieren
- LLDP
- Virtueller Kabeltest
- IPv6: IPv6 Neighbor Discovery, IPv6 Static IP, DHCPv6, Auto configuration

### MIB

- MIB II RFC 1213
- Bridge MIB RFC 1493
- Bridge MIB Erweiterung RFC 2674
- SNMPv2 MIB RFC 1907
- Ethernet Interface MIB RFC 1643
- Ethernet – ähnliche MIB RFC 2863
- Interface- Gruppe MIB RFC2233
- 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-Bündelung

- Statische Link-Bündelung
- 802.3ad Dynamisches LACP

### Quality of Service (QoS)

- 802.1p Serviceklasse (CoS)
- DSCP (Differentiated Services Code Point)
- Bandbreitenkontrolle pro Port
- Queue Scheduling: Strenge Priorität, Weighted Round Robin (WRR)

### VLAN

- Multiple-Management VLAN-Zuweisung
- Asymmetrisches VLAN
- 802.1Q Markiertes VLAN
- Dynamisches GVRP
- Bis zu 256 VLAN Gruppen, ID-Spanne 1 - 4094
- Privates VLAN (geschützte Ports)
- Voice VLAN (10 benutzerdefinierte OUIs)

### Multicast

- IGMP Snooping v1, v2, v3 (pro VLAN)
- Statische Multicast-Adresse
- Bis zu 256 Multicast-Einträge

### Port-Spiegelung

- RX, TX, oder beides
- Eins-zu-eins
- Viele-zu-eins

### Zugriffskontrolle

- 802.1X Port-basierte Netzwerkzugangskontrolle, RADIUS, TACACS+
- Lokale Dial-In Benutzer-Authentifizierung
- DHCP Snooping (pro VLAN)
- Loopback Detection
- Erkennung doppelter Adressen
- Trusted Host
- Denial of Service (DoS)

### ACL IPv4 L2-L4 & IPv6

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

- IPv6 Address (nur IPv6)

### Kompatibilität

- Optionale Software-Hilfsdatei: Windows® 8.1, 8, 7, Vista, XP, Windows® 2003/2008 Server

### Besondere Eigenschaften

- Intelligente Lüfter springen an, wenn es nötig ist
- IPv6
- 802.3az Energie sparend
- Rack-Montage möglich

### Stromversorgung

- Eingang: 100 - 240 V AC, 50/60 Hz, Interne Stromversorgung (Netzteil)
- Stromverbrauch: 34,5 Watts (max.)

### Lüfter / Akustik

- Menge: 2
- Geräuschpegel: 50 dB(A) (max.)

### MTBF

- 527.110 Stunden

### Betriebstemperatur

- 0 - 45°C (32 - 113°F)

### Betriebsluftfeuchtigkeit

- Max. 90% nicht-kondensierend

### Abmessungen

- 440 x 250 x 44,45 mm (17,3 x 9,8 x 1,75 Zoll)
- Rack-montierbar 1U Höhe

### Gewicht

- 4,08 kg (9 pfund)

### Zulassungen

- CE
- FCC

### Garantie

- 3 Jahre Begrenzte

### Packungsinhalt

- TEG-448WS
- Schnellinstallationsanleitung
- CD-ROM (Dienstprogramm und Bedienungsanleitung)
- Stromkabel (1,8 m/6 Fuss)
- Hardware für Rackmontierung

