

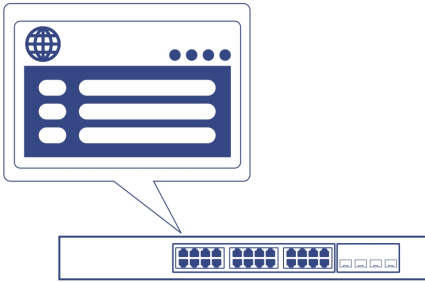


## 28-Port Web Smart Switch mit 24 x Gigabit Ports und 4 x 10G SFP+ Slots

TEG-30284 (v1.0R)

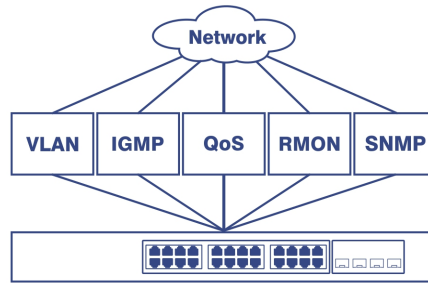
- 24 x Gigabit Ports und 4 x 10G SFP+ Slots für Hochgeschwindigkeitsverbindungen
- Leicht zu bedienende webbasierte Verwaltungsoberfläche
- 128 Gbps Schaltkapazität
- 802.1Q, Dynamisches GVRP, Privates VLAN und Voice VLAN
- IGMP v1, v2, v3 Snooping
- STP, RSTP und MSTP Spanning Tree Protokolle
- SNMP (v1, v2c, v3), SNMP Trap, RMON, Port-Spiegelung, Syslog und SMTP-Benachrichtigung
- ACLs, MAC-Filterung, DoS, und 802.1X / TACACS+ Netzwerkzugriffskontrolle
- 802.1p / DSCP / QoS Warteschlangenplanung unterstützt
- Intelligente Lüfter reduzieren den Energieverbrauch und passen sich automatisch an für maximale Effizienz

Der 28-Port Web Smart Switch von TRENDnet, Modell TEG-30284, verfügt über 24 Gigabit Ports und vier 10G SFP+ Slots und ist ein kostengünstiger Switch für Hochgeschwindigkeits-Servernetzwerkverbindungen (Uplink oder Downlink). Eine praktische webbasierte Verwaltungsoberfläche bietet Funktionen für Verkehrskontrolle, Fehlersuche, Zugriffskontrolle und Überwachung für flexible Integration in ein SMB-Netzwerk.



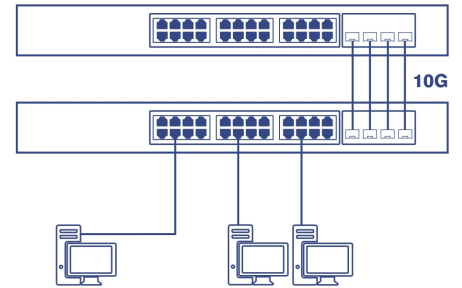
### Web Smart Verwaltung

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



### Flexibilität bei der Integration

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



### Hochgeschwindigkeit 10G SFP+

Vier dedizierte 10G SFP+ Slots für extrem schnelle Netzwerk Uplink oder Downlink NAS / Zugriff Serververbindungen; kostengünstige Lösung, die einem SMB-Netzwerk 10G Link-Kapazität hinzufügt.

## Illustration Eines Network



- 1 Rücksetztaste
- 2 LED-Leuchten
- 3 Gigabit Ports
- 4 10G SFP+ Slots
- 5 Stromanschluss



## Hardware

Bietet 24 x Gigabit Ports, 4 x 10G SFP+ Slots für Hochgeschwindigkeits-Servernetzwerkverbindungen (Uplink oder Downlink); 1U rackmontierbar.



## Intelligente Lüfter

Intelligente Lüfter sparen Strom, indem sie die Lüftergeschwindigkeit und -nutzung automatisch an den Kühlbedarf anpassen.



## IPv6 fähig

Der Switch unterstützt IPv6-Konfiguration und IPv6 Neighbor Discovery.



## Verkehrsmanagement

Eine Vielzahl an Netzwerkkonfigurationen wird unterstützt durch: 802.3ad Link Aggregation, asymmetrisches VLAN, 802.1Q VLAN, Voice VLAN, Privates VLAN, Bandbreitenkontrollen, GVRP, IGMP, 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-Filterung, Denial of Service Kontrollen, 802.1X, TACACS+, und RADIUS sind kompatibel mit mehrschichtigen Netzwerkzugriffskontrollen.



## Überwachung

RMON, SNMP, SNMP Trap und Port-Spiegelung 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 802.3ae
- IEEE 802.3ab
- IEEE 802.3ad
- IEEE 802.3az

### Geräteschnittstelle

- 24 x Gigabit Ports
- 4 x 10G SFP+ Slots
- LED-Anzeige

### 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)
- 10 Gigabit Ethernet: 20 Gbps (Voll duplex)

### Leistung

- Switch Fabric: 128 Gbps
- RAM-Buffer: 1,5 MB
- MAC Adresstabelle: 16 K Einträge
- Jumbo Frames: 10 KB
- HOL Blockiervermeidung
- Weiterleitungsrate: 95,2 Mpps (64-byte Paketgröße)

### Management

- 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

### 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)

### Kompatibel

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

### Sonderfunktionen

- 10G SFP+ Hochgeschwindigkeits-Glasfaser
- IPv6
- Rack-montage möglich

### Stromversorgung

- Input: 100 - 240 V AC, 50/60 Hz, interne Stromversorgung
- Verbrauch: 25 Watt max.

### Lüfter / Akustik

- Menge: 1
- Geräuschpegel: 50 dB(A) (max.)

### MTBF

- 450,021 Stunden

### Betriebstemperatur

- 0 – 50°C (32 - 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

- 2,64 kg (5,81 Pfund)

### Zertifizierungen

- CE
- FCC
- UL (Underwriters Laboratory)

### Garantie

- 3 Jahre Begrenzte

### Packungsinhalt

- TEG-30284
- Anleitung zur Schnellinstallation
- CD-ROM (Hilfsprogramm und Benutzerhandbuch)
- Stromkabel (1,8 m / 6 Fuß)
- Montagesatz für Gestell

