



Multi-Gig-WebSmart-Switch (28Ports)

TEG-3284WS (v1.xR)

- 24x 2,5G-Ports
- 4x 10G-SFP+-Ports
- Abwärtskompatibel mit 10/100/1000BASE-T-Geräten
- Leicht zu bedienende webbasierte Verwaltungsoberfläche
- Remote Cloud Management mit TRENDnet Hive (gegen Aufpreis)
- Unterstützt IPv6, LACP, VLAN, QoS und IGMP Snooping
- Bandbreitenkontrolle je Port
- Unterstützt privates, Multicast- und Voice-VLAN
- Intelligente Lüftung
- 200 Gbps Schaltkapazität
- NDAA/TAA-konform (nur in den USA und Kanada)

Der Multi-Gig-Web Smart-Switch (28 Ports) von TRENDnet, Modell TEG-3284WS, bietet fortschrittliche L2+-Funktionen mit verbesserten Traffic-Management-Kontrollen, um den sich entwickelnden Anforderungen von Netzwerken in Klein- und mittelständischen Unternehmen gerecht zu werden. Dieser Rack-montierbare IPv6-fähige Managed Switch verfügt über eine intuitive webbasierte Schnittstelle. Der fortschrittliche Managed Switch bietet LACP zur Erhöhung der Bandbreite zwischen Switches durch Gruppierung von Ports, VLAN zur Segmentierung und Isolierung virtueller LAN-Gruppen, QoS zur Priorisierung des Datenverkehrs, Port-Bandbreitensteuerung und SNMP-Überwachung. Verbessern Sie die Sprachleistung, indem Sie den VoIP-Verkehr mit einer benutzerfreundlichen Voice-VLAN-Funktion vom normalen Datenverkehr isolieren und priorisieren.

Verwalten und konfigurieren Sie diesen Managed Web Smart-Switch ganz einfach aus der Ferne mit Zugriff über TRENDnet Hive. TRENDnet Hive ist ein Netzwerk-Cloud-Manager, der den Verwaltungsaufwand und die Kosten reduziert. Mit TRENDnets zuverlässigem Cloud-Service erfordert dieser Cloud-verwaltete Switch keine zusätzliche Hardware, kein Server und keine persönliche Cloud erforderlich.

Der Managed Multi-Gig-Switch TEG-3284WS ist mit 2,5G-RJ-45-Ports ausgestattet, die ultraschnelle Geschwindigkeiten von bis zu 2,5 Gbps über Ihre bestehende Cat5e- oder bessere Verkabelung ermöglichen. Dieser Managed Multi-Gig-Switch bietet außerdem vier dedizierte 10G-SFP+-Ports für Hochgeschwindigkeits-Netzwerkverbindungen und stellt damit eine erschwingliche Lösung für die Erweiterung jedes beliebigen Netzwerks um 10G-Link-Kapazität dar. Das lüfterlose Design senkt den Energieverbrauch und eliminiert Betriebsgeräusche. Der zuverlässige Managed 2,5G-Switch von TRENDnet mit 10G-SFP+-Ports ist eine kostengünstige Lösung zur Steigerung des Durchsatzes Ihres Netzwerks.



2.5G Ports

Ausgestattet mit 24x 2,5GRJ-45-Hochgeschwindigkeits-Ports, die Multi-Gigabit-Geschwindigkeiten von bis zu 2,5Gbps über vorhandene Cat5eoder bessere Kabel ermöglichen.



10G-SFP+-PORTS

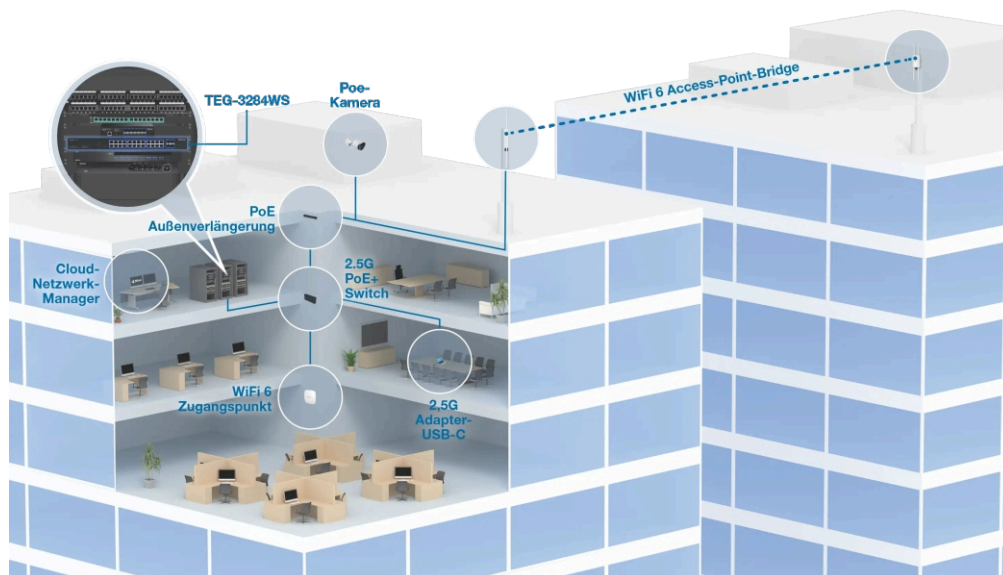
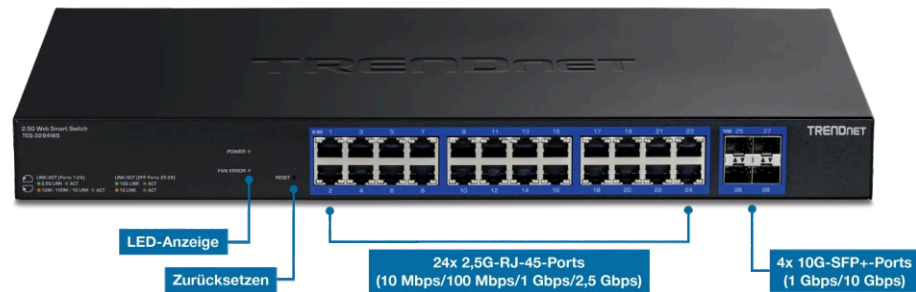
Bietet vier ultraschnelle 10G SFP+-Ports für Hochgeschwindigkeitsnetzwerkverbindungen, die eine kosteneffiziente Lösung für das Hinzufügen von 10G-Link-Funktionen darstellen.



Web Smart Verwaltung

Bietet eine benutzerfreundliche, webbasierte Verwaltungs-GUI, die die Komplexität der Switch-Konfiguration verringert, sowie eine Kombination von erweiterten Verwaltungsfunktionen für eine einfache Bereitstellung.

ILLUSTRATION EINES NETWORK



EIGENSCHAFTEN



2.5G Ports

Ausgestattet mit 24 2,5G RJ-45-Ports, die höhere Gigabit-Geschwindigkeiten von bis zu 2,5 Gbit/s über vorhandene Cat5e oder bessere Verkabelung bieten



Hive-fähig

Verwalten, konfigurieren und diagnostizieren Sie diesen Web-Smart-Switch aus der Ferne über den TRENDnet-Cloud-Dienst (ggf. fallen zusätzliche Gebühren an)



Zugriffskontrolle

Dieser verwaltete 2,5G-Switch verfügt über erweiterte Funktionen wie ACL, MAC-/Port-Filterung, 802.1X, TACACS+ und RADIUS, die mit mehrschichtigen Zugriffskontrollen kompatibel sind



Rackmontierbares Design

Dieser Switch eignet sich gut für eine 1U-Rack-Installation mit den mitgelieferten Rackmount-Halterungen



10G-SFP+-PORTS

Bietet vier dedizierte 10G SFP+-Ports für Hochgeschwindigkeitsnetzwerkverbindungen und stellt damit eine kostengünstige Lösung dar, um jedem vorhandenen Netzwerk 10G-Verbindungsmöglichkeiten hinzuzufügen.



Verkehrsmanagement

Unterstützt eine breite Palette an Netzwerkkonfigurationen durch: 802.3ad Linkaggregation, Asymmetrisches VLAN, 802.1Q VLAN, Voice VLAN, RSTP, MSTP, Loopback-Erkennung, GVRP, 802.1p Class of Service (CoS), Port-Bandbreitenverwaltung und QoS Warteschlangenplanung.



Überwachung

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



Jumbo Frame

Versendet größere Pakete oder Jumbo Frames (bis zu 12KB) für mehr Leistung



Fehlersuche

Ein praktischer Kabeldiagnostiktest und Verkehrsstatistiken helfen bei der Netzwerkfehlersuche



Web Smart Verwaltung

Der 2,5G Managed Switch bietet eine benutzerfreundliche webbasierte GUI-Verwaltung für eine reduzierte Switch-Konfigurationskomplexität und bietet eine Kombination aus erweiterten Verwaltungsfunktionen für eine einfache Bereitstellung



LED-Leuchten

LED-Anzeigen an diesem verwalteten 2,5G-Switch zeigen den Portstatus an

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 802.3ae
- IEEE 802.3az
- IEEE 802.3bz

Geräteschnittstelle

- 24x 2,5G-RJ-45-Ports (10 Mbps/100 Mbps/1 Gbps/2,5 Gbps)
- 4x 10G-SFP+-Ports (1 Gbps/10 Gbps)
- LED-Anzeige

Datentransferrate

- Ethernet: 10 Mbps (Halbduplex), 20 Mbps (Vollduplex)
- Fast Ethernet: 100 Mbps (Halbduplex), 200 Mbps (Vollduplex)
- Gigabit Ethernet: 2 Gbit/s (Vollduplex)
- 2.5G-Ethernet: 5Gbps (Vollduplex)
- Gigabit SFP: 2 Gbps (Vollduplex)
- 10G SFP+: 20Gbps (Vollduplex)

Leistung

- Switching Fabric: 200 Gbps
- RAM-Buffer: 2 MB
- MAC Adresstabelle: 32 K Einträge
- Jumbo Frames: 12 KB
- HOL Blockiervermeidung
- Weiterleitungsrate: 130,95 Mpps (Paketgröße 64 Byte)

Management

- Nur CLI-limitierte (Telnet / SSHv2) Administration
- 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 Kabeldiagnostiktest
- IPv6: IPv6-Nachbarschaftserkennung, statische IPv6-IP, DHCPv6, automatische Konfiguration
- Zweibildsystem
- Doppelte Konfiguration
- TC Root/Protect
- Ping-Watch-Dog

Hive Cloud Management

- Konfigurieren, überwachen und verwalten Sie über das TRENDnet Hive Cloud Management-Portal per Fernzugriff über einen PC- oder Mac-Webbrowser.
- Multi-Geräte-Verwaltung
- Bereitstellung durch geplante Batch-Updates der Firmware oder Konfiguration für mehrere Switches
- Ereignis-/Hardware-Netzwerküberwachung (CPU-/Speicherauslastung)
- Konfigurieren Sie Funktionen wie IP-Adresseinstellungen, VLANs, Spanning Tree, Loopback-Erkennung, IGMP-Snooping, Link Aggregation und Bandbreitensteuerung über Cloud-Management

MIB

- IP WEITERLEITUNGSTABELLE MIB RFC 1354
- IPV6-MIB RFC 2465
- GVRP-MIB IEEE 802.1Q-VLAN
- LA-MIB IEEE 802.3ad
- LLDP-MIB IEEE 802.1AB
- SNMP-MIB RFC 3415
- STP-MIB RFC 4318
- PNAC-MIB IEEE 802.1x
- VLAN-MIB IEEE 802.1q
- ACL-MIB
- BANDBREITENKONTROLLE-MIB
- LBD-MIB
- MIRROR-MIB
- IPV6 NEIGHBOR-MIB
- SNTP-MIB
- STORM CTRL MIB
- STATISTIK-MIB
- Tool-MIB
- VOICE VLAN-MIB
- DOS MIB

Spanning Tree

- IEEE 802.1d STP
- IEEE 802.1w RSTP
- IEEE 802.1s MSTP

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
- MAC-basiertes VLAN
- Protokollbasiertes VLAN
- Bis zu 256 VLAN Gruppen, ID Bereich 1-4094
- Privates VLAN (geschützte Ports)
- Voice VLAN (10 benutzerdefinierte OUIs)

Multicast

- IGMP Snooping v1, v2
- MLD Snooping v1
- IGMP Fast Leave
- MVR (Multicast-VLAN-Registrierung)
- Static Multicast Address
- Bis zu 256 Multicast-Einträge

Port-Spiegelung

- RX, TX oder beides
- Many-to-one

Zugriffskontrolle

- 802.1X Port-Based Network Access Control, RADIUS, TACACS+
- Lokale Benutzerauthentifizierung
- DHCP Snooping (über VLAN)
- Loopback-Erkennung
- Duplicated Address Detection
- Trusted Host
- Denial of Service (DoS)
- IP MAC Port-Anbindung
- Dynamische ARP-Inspektion
- Blockierung unbekannter Multicastquelle

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 (IPv4 only)
- IPv6 Adresse (nur IPv6)

Layer 3 Features

- IPv4 / IPv6 statisches Routing
- IP-Schnittstellen: Bis zu 8
- Routingtabelleneinträge: Bis zu 32 (IPv4: 400 / IPv6: 100)
- ARP-Tabelle (bis zu 128 Einträge)
- Inter-VLAN Routing

Kompatibel

- Optionales Software-Dienstprogramm:
Windows® 11 & 10

Leistung

- Eingang: 100 – 240 V AC, 50/60 Hz, eingebautes Netzteil
- Max. Verbrauch: 40 W

Lüfter/Akustik

- Menge: 1
- Intelligente Lüftung
- Max. Geräuschpegel 38,6 dBA

MTBF

- 175.750 Std. bei 25° C

Betriebstemperatur

- -5° – 50° C (23° – 122° F)

Betriebsfeuchtigkeit

- Max. 95% nicht-kondensierend

Maße

- 440 x 250 x 44mm (17,32 x 10,04 x 1,73 Zoll)
- Rackmontierbar 1U hoch

Gewicht

- 3,408kg (7,51 Pfund)

Zertifizierungen

- CE
- FCC
- UL

Garantie

- 3 Jahre

Packungsinhalt

- TEG-3284WS
- Stromkabel (1,8 m/6 Fuß)
- Zubehör zum Rackmontieren

Alle erwähnten Geschwindigkeiten dienen ausschließlich dem Vergleich. Produktspezifikationen, Größe und Form unterliegen unangekündigten Änderungen, und das tatsächliche Aussehen des Produkts kann von dieser Beschreibung abweichen.