



12-Port 10G Web-Smart-Switch

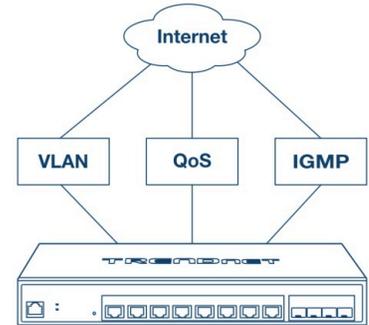
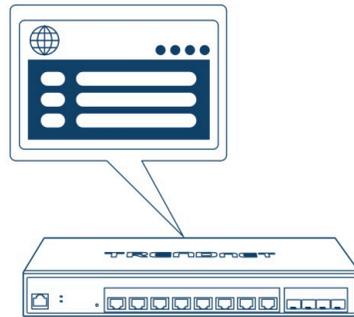
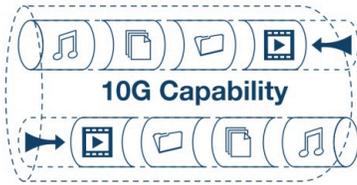
TEG-7124WS (v1.0R)

- 8 x 10G-Anschlüsse
- 4 x SFP+ Steckplätze
- Unterstützt 10M/100M/1G/2.5G/5G/10G Verbindungsgeschwindigkeiten
- Leicht zu bedienende webbasierte Verwaltungsoberfläche
- Unterstützt IPv6, LACP, VLAN, QoS, und IGMP Snooping
- Bandbreitenkontrolle je Port
- Private und Voice VLAN Unterstützung
- 240Gbps Schaltkapazität
- IEEE 802.1p QoS mit Warteschlangenplanung
- 1H 19 Zoll rackmontierbares Metallgehäuse
- NDAA/TAA-konform (nur in den USA und Kanada)

Der 10G Web Smart Switch von TRENDnet, Modell TEG-7124WS, bietet fortschrittliche Verkehrsmanagement-Kontrollen, um den sich entwickelnden Anforderungen von KMU-Netzwerken gerecht zu werden. Dieser rackmontierbare IPv6-fähige verwaltete Switch verfügt über eine intuitive webbasierte Schnittstelle. Zu den fortschrittlichen verwalteten Switch-Funktionen gehören LACP zur Erhöhung der Bandbreite zwischen Switchen durch die Gruppierung von Ports, VLANs zur Segmentierung und Isolierung virtueller LAN-Gruppen, QoS zur Priorisierung des Datenverkehrs, Port-Bandbreitensteuerung und SNMP-Überwachung, was diesen Switch zu einer leistungsstarken Lösung für jedes KMU-Netzwerk macht. Verbessern Sie die Sprachleistung, indem Sie den VoIP-Verkehr mit einer benutzerfreundlichen Voice-VLAN-Funktion vom normalen Datenverkehr isolieren und priorisieren.

Setzen Sie Router-Ressourcen frei, indem Sie Routing-Prozesse auf diesen verwalteten Switch verlagern, indem Sie die statische L2+ IPv4/IPv6-Routing-Funktion nutzen, um den Datenverkehr auf der Switch-Ebene effizient zu routen. Die dynamische ARP-Prüfung schützt angeschlossene Geräte vor Man-in-the-Middle-Angriffen, indem sie bösartige und ungültige ARP-Pakete verwirft. Nutzen Sie die verfügbaren Multicast- und IGMP/MLD-Snooping-Funktionen, um die Leistung des IP-Überwachungssystems zu optimieren und den Netzwerkverkehr zu minimieren.

Der 10G-Web-Smart verwaltete Switch von TRENDnet verfügt außerdem über acht 10GBASE-T-Ethernet-Ports und vier 10G-SFP+-Steckplätze für Hochgeschwindigkeits-Netzwerk-Uplinks oder Downlink-NAS/Access-Server-Verbindungen, die eine kosteneffiziente Lösung für das Hinzufügen von 10G-Link-Fähigkeiten zu einem KMU-Netzwerk darstellen.



Hochgeschwindigkeit

10GBASE-T und 10G SFP+

Bietet acht 10GBASE-T-Ethernet-Ports und vier 10G-SFP+-Steckplätze für Hochgeschwindigkeits-Netzwerk-Uplinks oder Downlink-NAS-/Access-Server-Verbindungen und damit eine kosteneffiziente Lösung für das Hinzufügen von 10G-Link-Fähigkeiten zu einem KMU-Netzwerk.

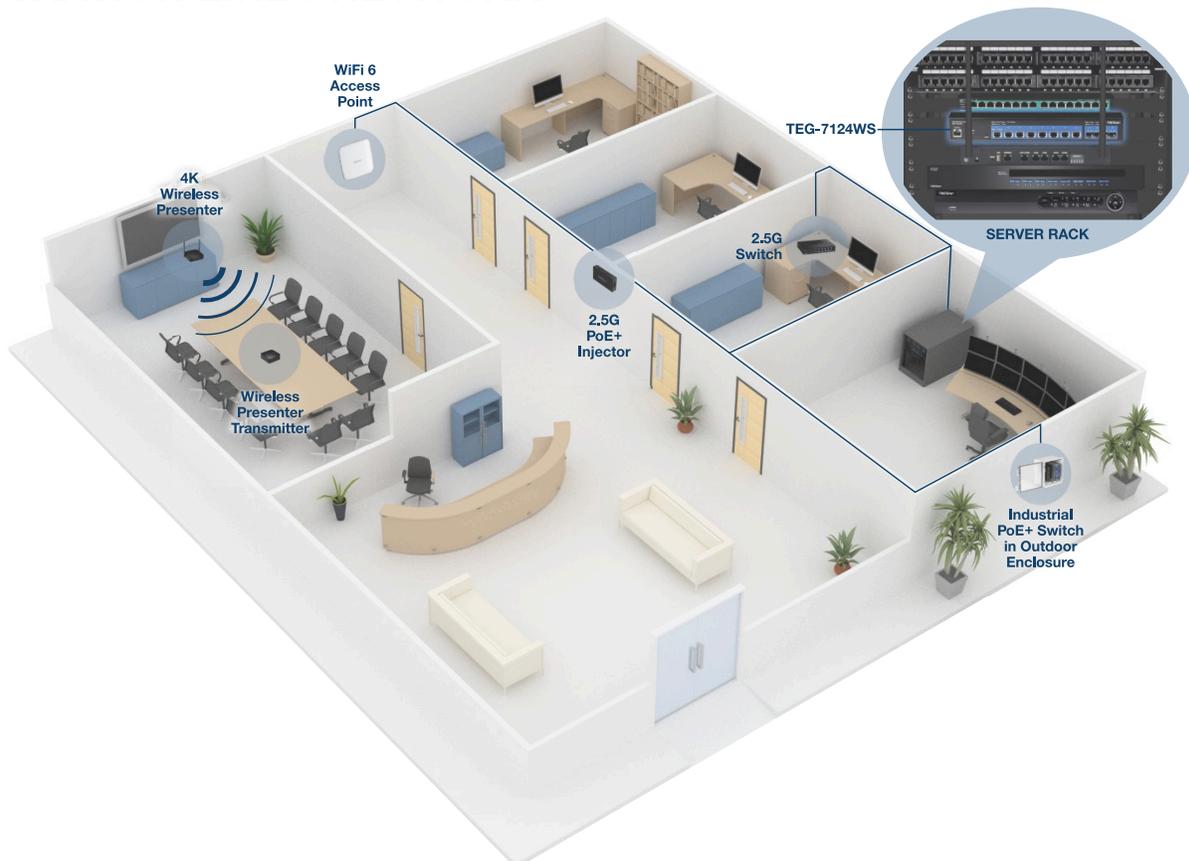
Web Smart Verwaltung

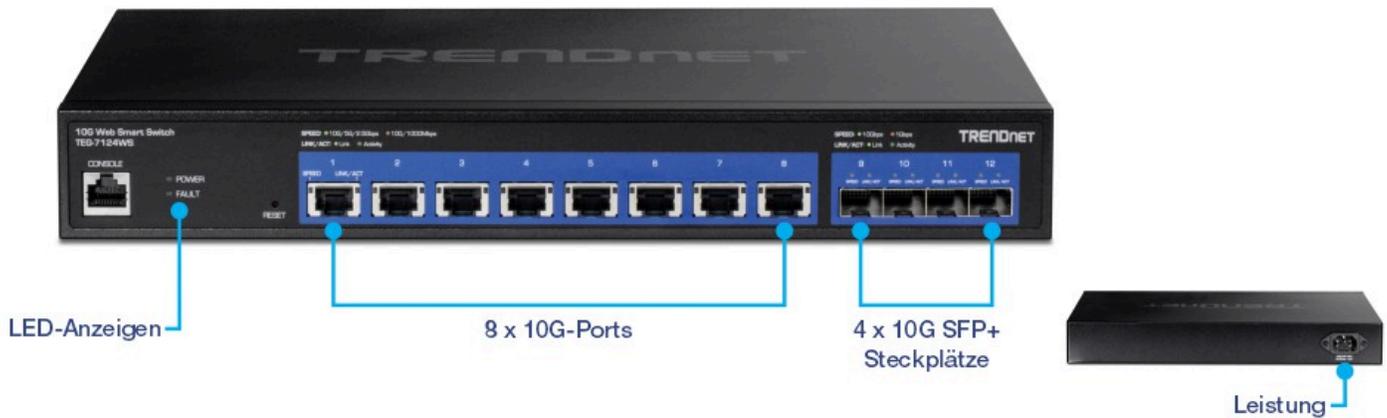
Einfach zu verwendende webbasierte GUI-Verwaltung für einfachere Switch-Konfiguration mit einer Kombination aus SMB-Verwaltungsfunktionen für einfaches Einrichten.

Flexible Integration

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

ILLUSTRATION EINES NETWORK





EIGENSCHAFTEN



Hardware Design

Bietet acht 10G-Ports, vier 10G SFP+-Steckplätze, eine Schaltkapazität von 240 Gbit/s, ein integriertes Netzteil und Rackmount-Halterungen



IPv6-fähig

Dieser Switch unterstützt IPv6 Konfiguration und IPv6 Neighbor Discovery.



Verkehrsmanagement

Unterstützt eine breite Palette an Netzwerkkonfigurationen mit: 802.3ad Link-Aggregation, asymmetrisches VLAN, 802.1Q VLAN, Voice VLAN, RSTP, MSTP, Loopback-Erkennung, GVRP, 802.1p Class of Service (CoS), Bandbreitenverwaltung je Port und QoS-Warteschlangenplanung



Fehlersuche

Ein praktischer Kabeldiagnosetest und Verkehrsstatistiken helfen bei der Fehlersuche im Netzwerk



Zugriffskontrolle

Funktionen wie ACL, SSL, MAC/Portfilterung, 802.1X, TACACS+ und RADIUS sind kompatibel mit abgestuften Zugriffskontrollen



Überwachung

RMON, SNMP, SNMP Trap, und Port Mirroring 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 802.3x
- IEEE 802.3z
- IEEE 802.3ab
- IEEE 802.3ad
- IEEE 802.3ae
- IEEE 802.3af
- IEEE 802.3at
- IEEE 802.3an
- IEEE 802.3az
- IEEE 802.3bz

Geräteschnittstelle

- 8 x 10G-Ports
- 4 x 10G SFP+ Steckplätze
- LED-Anzeigen

Datenübertragungsrate

- Gigabit Ethernet: 2000 Mbit/s (Vollduplex)
- 2.5G-Ethernet: 5000Mbps (Vollduplex)
- 10G-Ethernet: 20Gbps (Vollduplex)
- SFP: 2000Mbps (Vollduplex)
- SFP+: 20Gbps (Vollduplex)

Leistung

- Switch-Struktur: 240Gbps
- RAM-Puffer: 16MB
- MAC Adresstabelle: 32K Einträge
- Jumbo Frames: 10 KB
- HOL Blockiervermeidung
- Weiterleitungsrate: 178,56 Mpps (64-Byte-Paketgröße)

Ansteuerung

- CLI (Telnet / SSHv2) für Basisverwaltung
- HTTP/HTTPS (SSL v2/3 TLS) webbasiertes GUI
- SNMP v1, v2c, v3
- RMON v1
- Static Unicast MAC Address
- Stromsparfunktion 802.3az aktivieren/deaktivieren
- LLDP und LLDP-MED
- Virtueller Kabeldiagnostiktest
- IPv6: IPv6 Neighbor Discovery, IPv6 Statisch IP, DHCPv6, Auto-Konfiguration
- Duales Bild und Konfiguration

MIB

- RMON MIB RFC 1271
- LLDP-MIB IEEE 802.1AB
- RFC 1213 MIB II
- RFC 1643 Ethernet intf MIB
- RFC 1493 Bridge MIB

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

- 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)
- MLD Snooping v1, v2
- IGMP Fast Leave
- 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 Einwahl-Benutzerauthentifizierung
- DHCP Snooping
- Loopback-Erkennung
- Trusted Host
- Denial of Service (DoS)
- IP MAC Port-Anbindung
- Blockieren unbekannter Multicast

ACL IPv4 L2-L4 & IPv6

- MAC-Adresse
- VLAN ID
- Ether Type (nur IPv4)
- IP-Protokoll 0-255
- TCP/UDP Port 1-65535
- 802.1p
- TOS (nur IPv4)
- IPv4-Adresse und Maske (nur IPv4)
- IPv6-Adresse und Präfixlänge (nur IPv6)

Layer 3 Features

- IPv4/IPv6 statisches Routing
- IP-Schnittstellen: Bis zu 6
- Routingtabelleneinträge: Bis zu 500 (IPv4 / IPv6)
- ARP-Tabelle (bis zu 128 Einträge)
- Inter-VLAN Routing

Leistung

- Input: 100 - 240 V AC, 50/60 Hz, eingebautes Netzteil
- Max. Verbrauch: 152,3 Watt

Lüfter/Akustik

- Menge: 1
- Intelligente Lüftung
- Geräuschpegel: 39 dBA (max.)

MTBF

- 53,900 Stunden

Betriebstemperatur

- -0° – 50° C (32° – 122° F)

Betriebsfeuchtigkeit

- Max. 90% nicht-kondensierend

Maße <ul style="list-style-type: none">• 325 x 230 x 44mm (12,80 x 9,06 x 1,74 Zoll)• Rackmontierbar, 1U hoch	Zertifizierungen <ul style="list-style-type: none">• CE• FCC	Packungsinhalt <ul style="list-style-type: none">• TEG-7124WS• Schnellinstallationsanleitung• Stromkabel (1,8 m / 6 Fuß)• Zubehör zum Rackmontieren• Konsolenkabel (1m / 3,28 Fuß)
Gewicht <ul style="list-style-type: none">• 1,96kg (4,31 Pfund)	Garantie <ul style="list-style-type: none">• 3 Jahre	

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.