



10G-PoE++ WebSmart-Switch (12Ports) (720W)

TPE-7124SBF (v1.xR)

- 8x 10G-PoE++-Ports
- 4x 10G-SFP+-Ports
- 720W PoE-Gesamtleistung
- Fast PoE minimiert die Wartezeit bei der Stromversorgung von PoE-Geräten
- Perpetual PoE eliminiert die PoE-Ausfallzeit während des Neustarts des Switches
- PoE-Alive-Check versucht automatisch, ein nicht reagierendes angeschlossenes PoE-Gerät wiederherzustellen
- Unterstützt 100M/1G/2.5G/10GBASE-T-Verbindungsgeschwindigkeiten
- Leicht zu bedienende webbasierte Verwaltungsoberfläche
- Unterstützt IPv6, LACP, VLAN, QoS und IGMP-/MLDSnooping
- Unterstützt IPv4/IPv6 statisches Routing
- Bandbreitenkontrolle je Port
- Unterstützt Voice VLAN
- Rack-montierbares 19"-1U-Metallgehäuse
- NDA/TAA-konform (nur in den USA und Kanada)

Der 10G-PoE++ Web Smart-Switch (12 Ports) (720 W), Modell TPE-7124SBF, von TRENDnet bietet fortschrittliche Traffic-Management-Kontrollen, um den sich verändernden Anforderungen von KMU-Netzwerken gerecht zu werden. Dieser Managed 10G-PoE++-Switch verfügt über eine intuitive webbasierte Benutzeroberfläche. Zu den Management-Funktionen gehören LACP zur Erhöhung der Bandbreite zwischen Switches, VLAN zur Segmentierung und Isolierung virtueller LAN-Gruppen, QoS zur Priorisierung des Datenverkehrs, Port-Bandbreitensteuerung und SNMP-Überwachung, was den 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 diesem Managed 10G-PoE++-Switch verlagern und die statische L2+ IPv4/IPv6-Routing-Funktion nutzen, um den Datenverkehr auf Switch-Ebene effizient zu routen. Die dynamische ARP-Prüfung hilft, angeschlossene Geräte vor Man-in-the-Middle-Attacken zu schützen. Nutzen Sie die verfügbaren Multicast- und IGMP/MLD-Snooping-Funktionen, um die Leistung des IP-Überwachungssystems zu optimieren und den Netzwerkverkehr zu minimieren.

Dieser Managed 10G-PoE++-Switch mit 12 Ports bietet außerdem acht 10GBASE-T-PoE++-Ports und vier 10G-SFP+-GlasfaserPorts für Hochgeschwindigkeits-Netzwerkverbindungen auf großer Entfernung, und stellt damit eine kostengünstige Lösung für die Erweiterung eines KMU-Netzwerks um 10G-Verbindungs-kapazität dar. Installateure und Integratoren können mit den 10G-PoE++-Switches von TRENDnet Gerätekosten sparen und die Installationszeit verkürzen, da sie bis zu 90 W PoE-Strom und -Daten pro Port über vorhandene Ethernet-Verkabelung liefern. Mit diesem leistungsstarken Managed 10G-PoE++-Switch lassen sich PoE-Geräte wie leistungsstarke Wireless Access Points, LED-Beleuchtung, digitale Beschilderungen, IPTV-Decoder, Zugangskontrollen, Kameras und vieles mehr mit einem PoE-Budget von 720 W für Geräte problemlos vernetzen.



**Hochgeschwindigkeit
10GBASE-T und 10G SFP+**
Bietet acht 10GBASE-T-Ethernet-Ports und vier 10G-SFP+-Ports für Hochgeschwindigkeits-Netzwerkverbindungen und stellt damit eine kostengünstige Lösung für die Erweiterung eines KMU-Netzwerks um 10G-VerbindungsKapazität dar.

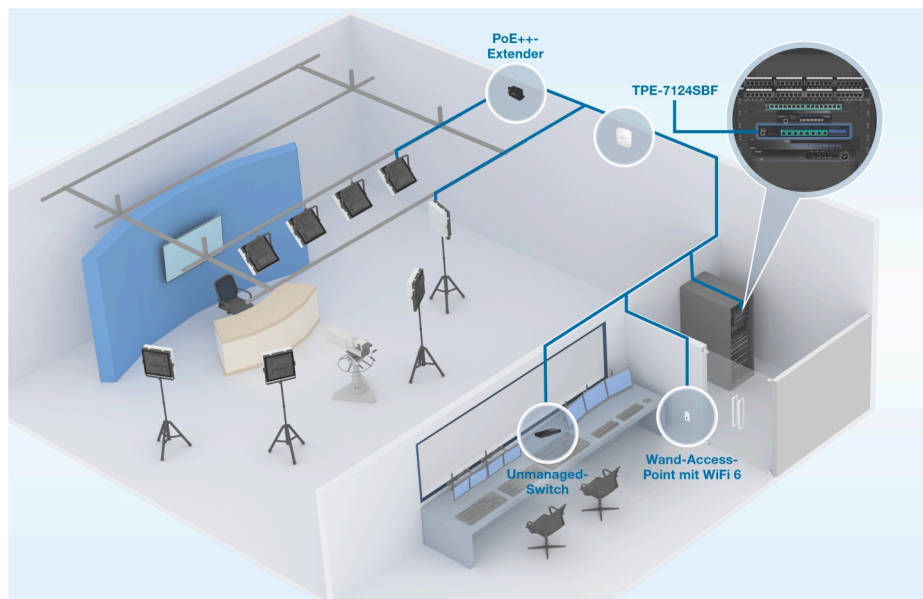
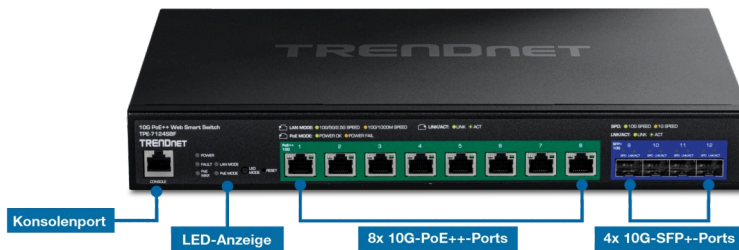


Web Smart Verwaltung
Bietet eine benutzerfreundliche, webbasierte Verwaltungs-GUI, die die Komplexität der Switch-Konfiguration reduziert, und eine Kombination von KMU-Verwaltungsfunktionen für eine einfache Bereitstellung.



PoE++
Ein PoE-Leistungsbudget von insgesamt 720W auf diesem 10G-PoE++-Switch versorgt bis zu acht PoE++-Geräte mit bis zu 90W pro Port.

ILLUSTRATION EINES NETWORK



EIGENSCHAFTEN



10G

Bietet acht 10G-Ports, vier 10G-SFP+-Ports und eine Switching-Kapazität von 240Gbit/s



PoE++

Acht PoE++-Ports liefern bis zu 90W Leistung pro Port



Volle Leistung

Bietet ein PoE-Leistungsbudget von insgesamt 720W



Fast PoE

Mit FastPoE versorgt der PoE++-Switch ein angeschlossenes PoE-Gerät innerhalb weniger Sekunden, nachdem der Switch mit Strom versorgt wurde, selbst mit Strom– Sie müssen nicht warten, bis der Switch vollständig hochgefahren ist



Perpetual PoE

Kontinuierliche Stromversorgung Ihrer PoE-PD-Geräte während eines Switch-Neustarts oder einer Firmware-Aktualisierung



IPv6-fähig

Dieser Managed 10G-Switch unterstützt IPv6-Konfiguration und IPv6-Nachbarschaftserkennung



Verkehrsmanagement

Der Managed 10G-Switch unterstützt eine breite Palette an Netzwerkkonfigurationen: 802.3ad Link-Aggregation, asymmetrisches VLAN, 802.1Q VLAN, Voice VLAN, RSTP, MSTP, Loopback-Erkennung, GVRP, 802.1p Class of Service (CoS), Port-Bandbreitenmanagement und QoS Queue Scheduling



Fehlersuche

Ein praktischer Kabeldiagnosetest und Verkehrsstatistiken helfen bei der Netzwerkfehlerbehebung des 10G verwalteten PoE++-Switches



Zugriffskontrolle

Funktionen wie ACL, MAC-/PortFilterung, 802.1X, TACACS+ und RADIUS sind mit mehrschichtigen Zugriffskontrollen kompatibel



Überwachung

Der 10G verwaltete PoE++-Switch verfügt über RMON, SNMP, SNMP Trap und Port Mirroring und unterstützt Administratorüberwachungslösungen



Intelligente Lüfter

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



Rackmontierbares Design

Ce commutateur est bien adapté aux installations en rack 1U avec les supports de montage en rack inclus



Jumbo Frame

Senden Sie große Pakete oder Jumbo Frames (bis zu 10 KB) für eine bessere Leistung



LED-Anzeige

LED-Anzeigen am 10G Managed PoE++ Switch zeigen den Portstatus an



Interne Stromversorgung

Eingebautes internes Netzteil mit mitgeliefertem Netzkabel

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 802.3an
- IEEE 802.3af
- IEEE 802.3at
- IEEE 802.3az
- IEEE 802.3bz
- IEEE 802.3bt

Geräteschnittstelle

- 8x 10G-PoE++-Ports (100 Mbps/1 Gbps/2,5 Gbps/10 Gbps)
- 4x 10G-SFP+-Ports (1 Gbps/10 Gbps)
- LED-Anzeige
- Rückstelltaste

Datentransferrate

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

Leistung

- Switch Fabric: 240 Gbps
- RAM-Buffer: 2 MB
- MAC Adresstabelle: 32 K Einträge
- Jumbo Frames: 10 KB
- HOL Blockiervermeidung
- Weiterleitungsrate: 178,56 Mpps (Paketgröße 64 Byte)

Verwaltung

- Nur CLI-limitierte (Telnet / SSHv2) Administration
- HTTP/HTTPS (SSL v2/3 TLS) webbasiertes GUI
- SNMP v1, v2c, 3
- 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-Schnittstellen-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
- Voice VLAN (10 benutzerdefinierte OUIs)

Multicast

- IGMP v1, v2, v3 Snooping
- 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-Client-Authentifizierung
- 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 Protocol 0-255
- TCP/UDP Port 1-65535
- 802.1p
- Nutzungsbedingungen (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 32 (IPv4: 400 / IPv6: 100)
- ARP-Tabelle (bis zu 128 Einträge)
- Inter-VLAN Routing

Stromversorgung

- Eingang: 100 – 240 V AC, 50/60 Hz, eingebautes Netzteil
- Max. Verbrauch: 57,4 W (keine PD angeschlossen)

PoE

- PoE-Gesamtleistung: 720W
- 802.3bt: Bis zu 90 W pro Port
- PoE++-Pins 3, 4, 5, 6 für Power (+) und Pins 1, 2, 7, 8 für Power (-)
- PoE/PoE+-Pins 3, 6 für Power (+) und Pins 1, 2 für Power (-) (Modus A)
- Automatische Klassifizierung betriebener Geräte
- Überlast-/Kurzschlusschutz
- PD-Aktivitätsprüfung
- Fast PoE
- Perpetual PoE

Lüfter/Akustik

- Menge: 3
- Intelligente Lüfter
- Max. Geräuschpegel 51,1 dBA

MTBF

- 161.000 Std. bei 25° C

Betriebstemperatur

- 0° – 50° C (32° – 122° F)

Betriebsfeuchtigkeit

- Max. 90% nicht-kondensierend

Maße

- 330 x 228 x 44mm (12,99 x 8,98 x 1,73 Zoll)

Gewicht

- 2,875kg (6,33 Unzen)

Zertifizierungen

- CE
- FCC
- UL

Garantie

- 3 Jahre

Packungsinhalt

- TPE-7124SBF
- Stromkabel (11.5m / 5 Fuß)
- Konsolenkabel (1 m / 3,28 ft.)
- Rackmount-Halterungen

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.