



## Switch Web Smart a 12 porte PoE++ a 10G (720 W)

TPE-7124SBF (v1.xR)

- 8 porte PoE++ da 10G
- 4 porte SFP+ da 10G
- Budget di potenza PoE 720W
- Il Fast PoE riduce al minimo i tempi di attesa per l'accensione dei dispositivi PoE
- Il PoE permanente elimina i tempi di inattività del PoE durante il riavvio dello switch
- La configurazione PoE alive check tenta automaticamente di recuperare un dispositivo collegato PoE non rispondente
- Supporta velocità di collegamento 100M/1G/2.5G/10GBASE-T
- Interfaccia di gestione basata sul Web di facile utilizzo
- Supporta IPv6, LACP, VLAN, QoS, snooping IGMP/MLD
- Supporto per l'instradamento statico IPv4/IPv6
- Controllo larghezza di banda per porta
- Supporto VLAN vocale
- Alloggiamento in metallo montabile su rack 1U da 19".
- Conforme a NDAA/TAA (solo Stati Uniti e Canada)

Lo switch web smart a 12 porte PoE++ da 10G di TRENDnet (720 W), modello TPE-7124SBF, offre controlli avanzati di gestione del traffico per soddisfare le esigenze in continua evoluzione delle reti SMB. Questo switch PoE++ gestito da 10G è dotato di un'interfaccia intuitiva basata sul Web. Le funzionalità di gestione includono LACP per aumentare la larghezza di banda tra gli switch, VLAN per segmentare e isolare gruppi LAN virtuali, QoS per la definizione delle priorità del traffico, controlli della larghezza di banda delle porte e monitoraggio SNMP, rendendola una soluzione potente per qualsiasi rete SMB. Migliora le prestazioni vocali isolando e dando priorità al traffico VoIP rispetto al normale traffico dati con una funzionalità VLAN vocale di facile utilizzo.

Libera risorse del router scaricando i processi di routing su questo switch PoE++ gestito da 10G utilizzando la funzionalità di routing statico L2+ IPv4/IPv6 per instradare in modo efficiente il traffico a livello di switch. La funzionalità di ispezione ARP dinamica aiuta a proteggere i dispositivi connessi dagli attacchi man-in-the-middle. Sfrutta le funzionalità multicast e snooping IGMP/MLD disponibili per ottimizzare le prestazioni del sistema di sorveglianza IP e ridurre al minimo il traffico di rete.

Questo switch PoE++ gestito da 10G a 12 porte dispone inoltre di otto porte PoE++ 10GBASE-T e quattro porte SFP+ in fibra 10G per connessioni di rete ad alta velocità e a lunga distanza, fornendo una soluzione conveniente per aggiungere funzionalità di collegamento 10G a una rete SBM. Installatori e integratori possono risparmiare sui costi delle apparecchiature e ridurre i tempi di installazione con lo switch PoE++ da 10G di TRENDnet fornendo fino a 90 W per porta di alimentazione e dati PoE sui cavi Ethernet esistenti. Collega facilmente in rete dispositivi PoE con un budget PoE da 720 W a dispositivi come punti di accesso wireless ad alta potenza, illuminazione a LED, segnaletica digitale, decoder IPTV, controlli di accesso, telecamere e altro ancora con questo switch gestito PoE++ da 10G ad alta potenza.



## 10GBASE-T & 10G SFP+ Alta Velocità

Offre otto porte Ethernet 10GBASE-T e quattro porte SFP+ 10G per connessioni di rete ad alta velocità fornendo una soluzione conveniente per aggiungere funzionalità di collegamento 10G a una rete SBM.



## Gestione Web Smart

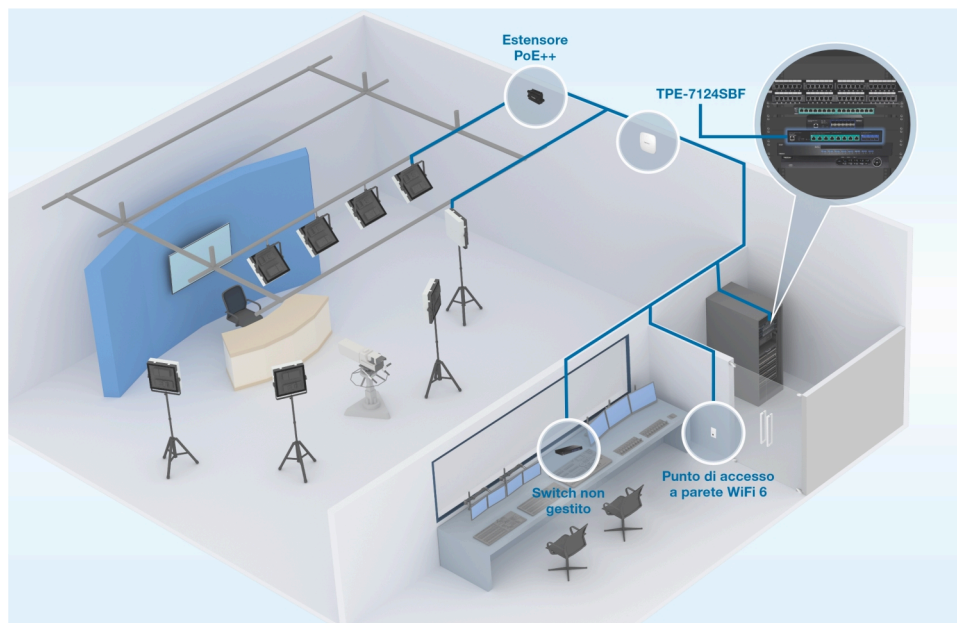
Fornisce una GUI di gestione basata sul Web di facile utilizzo per ridurre la complessità della configurazione dello switch e offre una combinazione di funzionalità di gestione SMB per una facile implementazione.



## PoE++

Un budget di potenza PoE totale di 720 W su questo switch PoE++ da 10G fornisce fino a otto dispositivi PoE++ con un massimo di 90 W per porta.

## SOLUZIONE DELLA RETE



## CARATTERISTICHE



### 10G

Fornisce otto porte 10G, quattro porte SFP+ da 10G e una capacità di switching di 240 Gbps



### PoE++

Otto porte PoE++ forniscono fino a 90 W di potenza per porta



### Massima potenza

Fornisce un budget energetico PoE totale di 720 W



### PoE veloce

Con Fast PoE, lo switch PoE++ fornisce alimentazione a un dispositivo PoE collegato entro pochi secondi dalla ricezione dell'alimentazione, senza dover attendere l'avvio completo dello switch



### PoE permanente

Invia alimentazione continua ai dispositivi PD PoE durante il riavvio dello switch o l'aggiornamento del firmware



### Pronto per IPv6

Questo switch gestito da 10 Gb supporta la configurazione IPv6 e il rilevamento dei vicini IPv6



### Gestione del traffico

Un'ampia gamma di configurazioni di rete sullo switch gestito da 10G supportate da: Aggregazione di collegamenti 802.3ad, VLAN asimmetrica, VLAN 802.1Q, VLAN vocale, RSTP, MSTP, rilevamento loopback, GVRP, classe di servizio (CoS) 802.1p, gestione della larghezza di banda della porta e pianificazione della coda QoS



### Diagnostica

Un comodo test diagnostico del cavo e le statistiche del traffico aiutano nella risoluzione dei problemi di rete dello switch PoE++ gestito 10G



### Controllo accesso

Funzionalità quali ACL, filtraggio MAC/porte, 802.1X, TACACS+ e RADIUS sono compatibili con i controlli di accesso a strati



### Monitoraggio

Lo switch PoE++ gestito 10G è dotato di RMON, SNMP, SNMP Trap e Port Mirroring, supportando soluzioni di monitoraggio dell'amministratore



### Ventole smart

Los ventiladores inteligentes ahorran energía al ajustar automáticamente la velocidad y el uso del ventilador según las necesidades de refrigeración.



### Design di montaggio a rack

Questo switch è adatto per installazioni rack 1U con le staffe di montaggio rack incluse



### Jumbo Frame

Invia pacchetti di grandi dimensioni o Jumbo Frame (fino a 10 KB) per prestazioni migliori



### Indicatori LED

Gli indicatori LED sullo switch PoE++ gestito 10G trasmettono lo stato della porta



### Alimentatore Incorporato

Alimentatore interno incorporato con cavo di alimentazione incluso

## SPECIFICHE

### Standard

- 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

### Interfaccia del dispositivo

- 8 porte PoE++ da 10G (100 Mbps/1 Gbps/2,5 Gbps/10 Gbps)
- 4 porte SFP+ da 10G (1 Gbps/10 Gbps)
- Indicatori LED
- Tasto di reset

### Velocità di trasferimento dati

- Ethernet veloce: 100 Mbps (half duplex), 200 Mbps (full duplex)
- Gigabit Ethernet: 2Gbps (full duplex)
- Ethernet 2.5G: 5Gbps (full duplex)
- Ethernet 10G: 20Gbps (full duplex)
- SFP: 2 Gbps (full-duplex)
- SFP+: 20 Gbps (full-duplex)

### Prestazione

- Switch Fabric: 240 Gbps
- Buffer RAM: 2MB
- Tabella indirizzi MAC: 32 K voci
- Jumbo Frames: 10 KB
- HOL Blocking Prevention
- Tasso di inoltro: 178,56 Mpps (dimensione pacchetto 64 byte)

### Gestione

- Solo amministrazione limitata CLI (Telnet/SSHv2).
- HTTP/HTTPS (SSL v2/3 TLS) GUI basata su Web
- SNMP v1, v2c, 3
- RMON v1
- Static Unicast MAC Address
- Abilitazione/disabilitazione risparmio energetico 802.3az
- LLDP e LLDP-MED
- Test diagnostico Cavo Virtuale
- IPv6: IPv6 Neighbor Discovery, IPv6 Static IP, DHCPv6, Auto configurazione
- Configurazione immagine doppia

### MIB

- RMON MIB RFC 1271
- AB802.1 IEEE MIB LLPD
- RFC 1213 MIB II
- Interfaccia MIB simile a Ethernet RFC 1643
- Ponte MIB RFC 1493

### Spanning Tree

- IEEE 802.1D STP (Protocollo Spanning Tree)
- IEEE 802.1w RSTP (Protocollo Rapid Spanning Tree)
- IEEE 802.1s MSTP (Protocollo Multiple Spanning Tree)

### Link Aggregation

- Static Link Aggregation
- 802.3ad Dynamic LACP

### Quality of Service (QoS)

- 802.1p Class of Service (CoS)
- DSCP (Differentiated Services Code Point)
- Controllo larghezza di banda per porta
- Programmazione della coda: Strict Priority, Weighted Round Robin (WRR)

### VLAN

- 802.1Q Tagged VLAN
- Dynamic GVRP
- Fino a 256 gruppi VLAN, ID Range 1-4094
- VLAN Voce (10 OUI definiti dall'utente)

### Multicast

- IGMP v1, v2, v3 snooping
- Snooping MLD v1, v2
- Funzione di uscita rapida dal protocollo IGMP
- Fino a 256 voci multicast

### Port Mirror

- RX, TX, od entrambi
- Relazione molte ad una

### Controllo di accesso

- Controllo di accesso in rete basato su porta 802.1X, RADIUS, TACACS+
- Autenticazione locale utente chiamante
- Snooping DHCP
- Rilevamento loopback
- Trusted Host
- Denial of Service (DoS)
- Vincolo porta MAC IP
- Blocco multicast sconosciuto

### ACL IPv4 L2-L4 & IPv6

- MAC Address
- VLAN ID
- Ether Type (soltanto IPv4)
- Protocolli IP 0-255
- Porte TCP/UDP 1-65535
- 802.1p
- TOS (solo IPv4)
- Indirizzo e maschera IPv4 (solo IPv4)
- Indirizzo IPv6 e lunghezza del prefisso (solo IPv6)

### Funzioni Layer 3

- Routing statico IPv4 / IPv6
- Interfacce IP: fino a 6
- Voci tabella di routing: fino a 32 (IPv4: 400 / IPv6: 100)
- Tabella ARP (fino a 128 ingressi)
- Instradamento Inter-VLAN

### Energia

- Ingresso: 100 – 240 V AC, 50/60 Hz, alimentatore interno
- Consumo massimo: 57,4W (senza PD connesso)

### PoE

- Budget PoE: 720W
- 802.3bt: Fino a 90W per porta
- PoE++ Pin 3, 4, 5, 6 per alimentazione+ e pin 1, 2, 7, 8 per alimentazione-
- Pin PoE/PoE+ 3, 6 per alimentazione + e pin 1, 2 per alimentazione- (modalità A)
- Classificazione PD auto
- Protezione da sovracorrente/cortocircuito
- PD Alive Check
- PoE veloce
- PoE permanente
- **Ventola/Acusti**
  - Numero: 3
  - Ventole smart
  - Livello di rumore massimo 51,1 dBA

### MTBF

- 161,000 ore @ 25° C

**Temperatura di esercizio**

- 0° – 50° C (32° – 122° F)

**Umidità di esercizio**

- Max. 90% senza condensa

**Dimensioni**

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

**Peso**

- 2,875kg (6,33 lbs.)

**Certificazioni**

- CE
- FCC
- UL

**Garanzia**

- 3 ans

**Contenuto della confezione**

- TPE-7124SBF
- Cavo alimentazione (1.5m / 5ft.)
- Cavo consolle (1m / 3.28 piedi)
- Staffe per il montaggio su rack

Tutti i riferimenti relativi alla velocità sono solo a scopo comparativo. Le specifiche, le dimensioni e la forma del prodotto sono soggette a modifiche senza preavviso e l'aspetto effettivo può differire da quello raffigurato nel presente documento.