



Switch SFP+ gestito a 8 porte 10G Layer 2

TL2-F7080 (v1.xR)

- 8 x porte 10G SFP+
- Supporta velocità di collegamento di 1Gbps / 10Gbps
- Gestione basata sul Web
- Gestione CLI
- Supporta IPv6, LACP, VLAN e Snooping IGMP
- 802.1Q VLAN basate su tag, GVRP e supporto VLAN vocale
- IEEE 802.1p QoS con supporto di programmazione della coda
- Supporta il routing inter-VLAN e il routing statico IPv4/IPv6.
- Capacità di switching di 160Gbps
- Supporta moduli in fibra 10GBASE-X / 1000BASE-FX SFP
- Ventilatori intelligenti
- Risparmiate spazio in rack montando due TL2-F7080 in un unico spazio 1U con la staffa opzionale ETH-F72 a doppio montaggio (venduta separatamente)
- Conforme a NDAA/TAA (solo Stati Uniti e Canada)

Lo switch SFP+ gestito a 8 porte 10G Layer 2 di TRENDnet, modello TL2-F7080, offre controlli avanzati di gestione del traffico per soddisfare le esigenze in evoluzione delle reti SMB. Questo switch gestito IPv6-ready montabile su rack è dotato di un'interfaccia intuitiva basata sul Web. Le funzioni di gestione avanzata di questo switch SFP+ ultraveloce includono LACP per aumentare la larghezza di banda tra gli switch raggruppando le porte, VLAN per la segmentazione e l'isolamento di gruppi LAN virtuali, QoS per la prioritizzazione del traffico, controlli della larghezza di banda delle porte e monitoraggio SNMP, che lo rendono una soluzione potente per qualsiasi rete SMB. Migliorate le prestazioni vocali isolando e dando priorità al traffico VoIP rispetto al normale traffico dati, grazie a una funzione VLAN vocale di facile utilizzo.

Liberate le risorse del router scaricando i processi di routing su questo switch, utilizzando la funzione di routing statico L2+ IPv4/IPv6 per instradare in modo efficiente il traffico a livello di switch. Sfruttate le funzioni di snooping multicast e IGMP/MLD disponibili per ottimizzare le prestazioni del sistema di sorveglianza IP e ridurre al minimo il traffico di rete.

Lo switch SFP+ di TRENDnet è dotato di otto porte SFP+ 10G per connessioni di rete ad alta velocità, offrendo una soluzione economica per aggiungere la capacità di collegamento 10G a una rete SMB.



10G SFP+ Alta Velocità

Offre otto porte SFP+ 10G per connessioni di rete ad alta velocità e rappresenta una soluzione economica per aggiungere capacità di collegamento 10G a una rete SMB.



Gestione L2

Completamente configurabile tramite l'interfaccia di gestione basata sul web o la CLI, per una maggiore flessibilità di gestione e per semplificare la distribuzione della configurazione su più switch.



Flessibilità d'integrazione

Le caratteristiche gestite includono liste di controllo d'accesso, VLAN, snooping IGMP, QoS, RMON, trap SNMP e syslog per il monitoraggio e l'integrazione flessibile della rete.

CARATTERISTICHE



Hardware Standard

Fornisce otto porte SFP+ 10G e staffe per il montaggio su rack 1U



Indicatori LED

Gli indicatori LED riportano lo stato delle porte



Pronto per IPv6

Questo switch supporta la configurazione IPv6 e l'IPv6 neighbor discovery



Diagnostica

Un pratico test diagnostico del cavo e aiuto nelle statistiche di traffico per la risoluzione dei problemi di rete.



Monitoraggio

Supporta RMON, SNMP, SNMP Trap, Port Mirroring, e DDM



Capacità di switching

Supporta una capacità dello switch di 160Gbps



Jumbo Frame

Invia pacchetti più grandi, o Jumbo Frames (fino a 12KB), al fine di incrementare le prestazioni



Routing IP

Supporta il routing inter-VLAN e il routing statico IPv4/IPv6.



Controllo accesso

Funzionalità come IPv4/IPv6 ACL, sicurezza delle porte (restrizione dell'ingresso mac), 802.1X, TACACS+ e RADIUS sono compatibili con i controlli di accesso a più livelli.



Ventilatori intelligenti

La ventola intelligente consente di risparmiare energia e di eliminare il rumore di funzionamento, regolando automaticamente la velocità e l'utilizzo della ventola in base alle esigenze di raffreddamento.



Design di montaggio a rack

Risparmiate spazio in rack montando due switch TL2-F7080 in un unico spazio 1U con la staffa opzionale ETH-F72 a doppio montaggio (venduta separatamente)



Gestione del traffico

Questo switch SFP+ gestito 10G supporta un'ampia gamma di configurazioni di rete: aggregazione di link 802.1ax, VLAN 802.1Q, Voice VLAN, RSTP, MSTP, Loopback Detection, GVRP, 802.1p Class of Service (CoS), gestione della larghezza di banda delle porte e pianificazione delle code QoS.

SOLUZIONE DELLA RETE

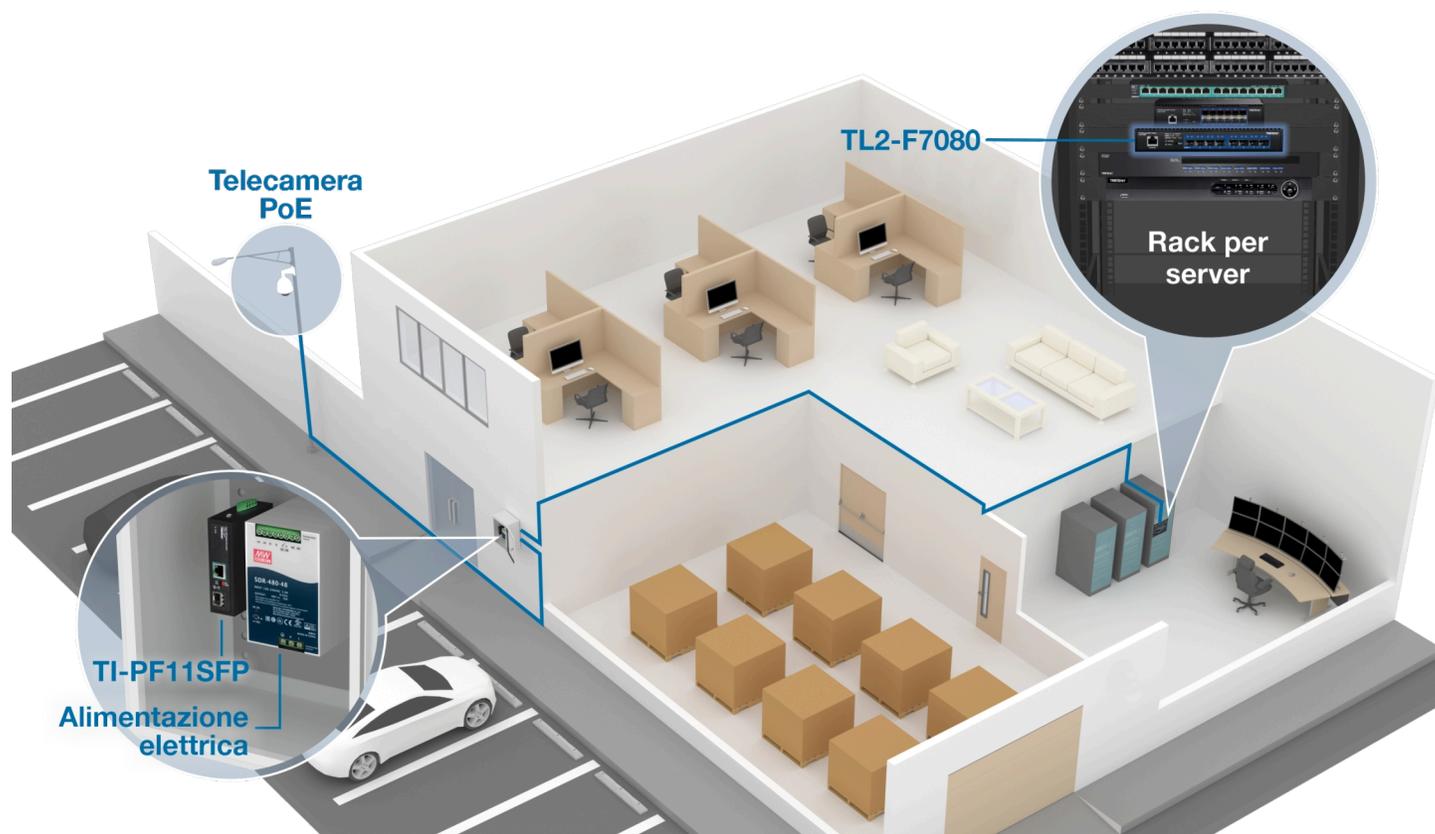


1 x porta console RJ45
(fuori banda)

Indicatori LED

Tasto di reset

8 x porte SFP+
(1Gbps / 10Gbps)



SPECIFICHE

Standards

- IEEE 802.1p
- IEEE 802.1Q
- IEEE 802.1s
- IEEE 802.1w
- IEEE 802.1X
- IEEE 802.1ab
- IEEE 802.1ax
- IEEE 802.3ab
- IEEE 802.3ae
- IEEE 802.3az
- IEEE 802.3x
- IEEE 802.3z

Interfaccia del dispositivo

- 8 x porte SFP+ (1Gbps / 10Gbps)
- 1 x porta console RJ45 (fuori banda)
- Indicatori LED
- Tasto di reset

Prestazioni

- Capacità di commutazione: 28Gbps
- Buffer RAM Dati: 1,5MB
- Tabella indirizzi MAC: 16 K voci
- Jumbo Frames: 12 KB
- Velocità di inoltro: 119,04 Mpps (dimensione pacchetto 64 byte)

MIB

- RMON MIB RFC 1757
- MIB II RFC 1213
- Ethernet intf MIB RFC 1643
- Bridge MIB RFC 1493

Spanning Tree

- Protocollo rapid spanning tree (RSTP)
- Protocollo di spanning tree multiplo (MSTP) Fino a 16 istanze

Link Aggregation

- Aggregazione del collegamento statico
- LACP dinamico (fino a 8 gruppi, 8 porte per gruppo)

Gestione

- CLI (Console / Telnet / SSH)
- GUI (HTTP / HTTPS)
- IPv4/IPv6
- DNS
- Aggiornamento firmware TFTP/HTTP
- Configurazione di backup e ripristino TFTP/HTTP
- SNMP v1, v2c, v3
- SNMP Trap
- Gruppi RMON 1/2/3/9
- LLDP
- ICMPv4/ICMPv6
- Trace Route IPv4/IPv6
- Test diagnostico Cavo Virtuale
- Protocollo di sincronizzazione temporale (SNTP)
- Multi-utente (privilegio Amministratore/Utente)
- Dual image (Attiva/Backup)
- System Log (Locale/Download/Syslog da Remoto)
- Voci MAC (Statiche/Dinamiche)
- Voci ARP (Statiche/Dinamiche)
- Voci di rilevazione degli IPv6 adiacenti (Statiche/Dinamiche)
- Port mirror (SPAN) (uno a uno, molti a uno)
- Monitoraggio diagnostico digitale (DDM) per moduli SFP
- Controllo della tempesta: Broadcast, multicast sconosciuto, unicast sconosciuto (limite minimo: 16kbps)
- Contatore delle statistiche della porta
- Rilevamento loopback
- Utilizzo della CPU/Memoria
- Statistiche porta in tempo reale

Controllo di accesso

- Autenticazione 802.1X (Locale, RADIUS IPv4, TACACS+ IPv4)
- Assegnazione RADIUS/Guest VLAN 802.1X, autenticazione basata su MAC
- Snooping DHCP
- Restrizione dell'apprendimento dell'indirizzo MAC/ Sicurezza della porta (fino a 256 voci per porta)
- Denial of Service (DoS)

Quality of Service (QoS)

- Classe di servizio (CoS)
- Punto di codice di servizi differenziati (DSCP)
- Controllo larghezza di banda per porta/Limitazione velocità
- Programmazione della coda: Strict Priority (SP), Weighted Round Robin (WRR)

Controllo Storm

- Trasmissione (limite minimo: 16Kbps)
- Multicast sconosciuto (limite minimo: 16Kbps)
- Unicast sconosciuto (limite minimo: 16Kbps)

VLAN

- Assegnazione VLAN di accesso gestione
- 802.1Q Tagged VLAN
- Dynamic GVRP
- Isolamento delle porte
- Fino a 256 gruppi VLAN , ID Range 1-4094
- VLAN Voce
- VLAN dinamica

Caratteristiche L3

- Routing statico IPv4 / IPv6
- Interfacce IPv4: Fino a 4
- Interfacce IPv6: Fino a 8
- Voci della tabella di routing: IPv4: massimo 63 / IPv6: massimo 21
- Voci di percorso predefinite: 1 (IPv4 / IPv6)
- Tabella ARP (fino a 192 voci)
- Relè DHCP IPv4
- Instradamento Inter-VLAN

Multicast

- Snooping IGMP v1, v2, v3
- Snooping MLD v1, v2
- Fast leave e interrogante IGMP/MLD
- Porta router dinamica IGMP/MLD e soppressione dei report
- Filtraggio multicast
- Fino a 265 gruppi multicast

Alimentazione

- Ingresso: 100 - 240 V CA, 50/60 Hz, 1,5 A
- Uscita: Adattatore di alimentazione esterno da 12V CC, 2.5 A
- Consumo max.: 23.53W

Ventola/Acustica

- Numero: 1
- Ventilatori intelligenti
- Livello di rumore: 35dBA (max.)

MTBF

- 172,636 ore

Temperatura d'esercizio

- 0° – 50° C (32° – 122° F)

Umidità di esercizio

- Max. 90% non condensante

Dimensioni

- 102 x 75 x 22.6 mm. (4 x 2.95 x 0.9 pollici)
- Montabile a rack 1U
- Opzione kit di montaggio a rack 1U doppio (ETH-F72 venduto separatamente)

Peso

- 906g (32 onces)

Certifications

- CE
- FCC
- LVD

Garanzia

- 3 ans

Contenuto della confezione

- TL2-F7080
- Adattatore di alimentazione (12V DC, 2.5A)
- Cavo console da RJ45 a RS-232 (1.5m / 5 ft.)
- Kit di montaggio a 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.