



10G Layer2 Managed SFP+-Switch (8-Port)

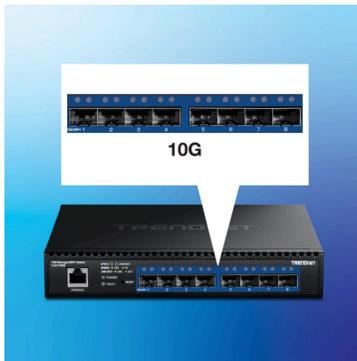
TL2-F7080 (v1.xR)

- 8x 10G-SFP+-Ports
- Unterstützt Verbindungsgeschwindigkeiten von 1 Gbps/10 Gbps
- Webbasierte Verwaltung
- CLI-Management
- Unterstützt IPv6, LACP, VLAN und IGMP Snooping
- 802.1Q tagged-basiertes VLAN, GVRP und Voice VLAN-Unterstützung
- IEEE 802.1p QoS mit Warteschlangenplanung
- Unterstützt Inter-VLAN-Routing und statisches IPv4/IPv6-Routing
- 160 Gbit/s Schaltkapazität
- Unterstützt 10GBASE-X / 1000BASE-FX SFP-Glasfasermodule
- Intelligente Lüftung
- Sparen Sie Platz im Rack, indem Sie zwei TL2-F7080 mit der optionalen Doppelmontagehalterung ETH-F72 (separat erhältlich) in einem einzigen 1U-Rack unterbringen
- NDAA/TAA-konform (nur in den USA und Kanada)

Der 10G Layer 2 Managed SFP+-Switch (8-Port), Modell TL2-F7080 von TRENDnet bietet fortschrittliche Traffic-Managementkontrollen, um den sich verändernden Anforderungen von KMU-Netzwerken gerecht zu werden. Dieser Rack-montierbare IPv6-fähige Managed Switch verfügt über eine intuitive webbasierte Schnittstelle. Zu den fortschrittlichen Management-Funktionen dieses ultraschnellen SFP+-Switches gehören LACP zur Erhöhung der Bandbreite zwischen Switches durch Gruppierung von Ports, VLANs zur Segmentierung und Isolierung virtueller LAN-Gruppen, QoS zur Priorisierung des Datenverkehrs, PortBandbreitensteuerung und SNMP-Überwachung, was ihn 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 Switch verlagern und die statische L2+ IPv4/ IPv6-Routing-Funktion verwenden, um den Datenverkehr auf Switch-Ebene effizient zu routen. Nutzen Sie die verfügbaren Multicast und IGMP/MLD-Snooping-Funktionen, um die Leistung des IP-Überwachungssystems zu optimieren und den Netzwerkverkehr zu minimieren.

TRENDnets SFP+-Switch bietet acht 10G-SFP+-Ports für Hochgeschwindigkeitsnetzwerk-Verbindungen und stellt damit eine kostengünstige Lösung für die Erweiterung eines KMU-Netzwerks um 10G-Link-Fähigkeiten dar.



Hochgeschwindigkeit 10G SFP+

Bietet acht dedizierte 10G-SFP+-Ports für Hochgeschwindigkeitsnetzwerke und stellt damit eine kostengünstige Lösung für die Erweiterung eines KMUNetzwerks um 10G-Link-Fähigkeiten dar.



L2 Verwaltung

Vollständig konfigurierbar über die webbasierte Verwaltungsschnittstelle oder CLI für eine flexible Verwaltung und optimierte Konfigurationsbereitstellung für mehrere Switches.



Flexible Integration

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

EIGENSCHAFTEN



Hardware-Standards

Bietet acht 10G-SFP+-Ports und 1U-Rackmount-Halterungen



LED-Anzeige

LED-Leuchten zeigen den PortStatus an



IPv6-fähig

Dieser Switch unterstützt IPv6 Konfiguration und IPv6 Neighbor Discovery



Fehlersuche

Ein praktischer Kabeldiagnostiktest und Verkehrsstatistiken helfen bei der Netzwerkfehlersuche



Überwachung

Unterstützt RMON, SNMP, SNMP Trap, Port Mirroring und DDM



Schaltkapazität

Unterstützt Switching-Kapazität von 160 Gbps



Jumbo Frame

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



IP-Routing

Unterstützt Inter-VLAN-Routing und statisches IPv4/IPv6-Routing



Zugriffskontrolle

Funktionen wie IPv4/IPv6 ACL, Port-Sicherheit (Mac-Eingangsbeschränkung), 802.1X, TACACS+ und RADIUS sind mit mehrschichtigen Zugangskontrollen kompatibel



Intelligente Lüftung

Der intelligente Lüfter spart Energie und eliminiert störende Betriebsgeräusche, indem er die Lüftergeschwindigkeit und -nutzung automatisch an den Kühlbedarf anpasst



Rackmontierbares Design

Sparen Sie Platz im Rack, indem Sie zwei Switches Modell TL2-F7080 mit der optionalen ETHF72-Doppelhalterung (separat erhältlich) in einem einzigen 1U-Rack unterbringen



Verkehrsmanagement

Dieser 10G Managed SFP+-Switch unterstützt eine breite Palette von Netzwerkkonfigurationen: 802.1ax Link-Aggregation, 802.1Q VLAN, Voice VLAN, RSTP, MSTP, Loopback-Erkennung, GVRP, 802.1p Class of Service (CoS), Port-Bandbreitenmanagement und QoS Queue Scheduling

ILLUSTRATION EINES NETWORK

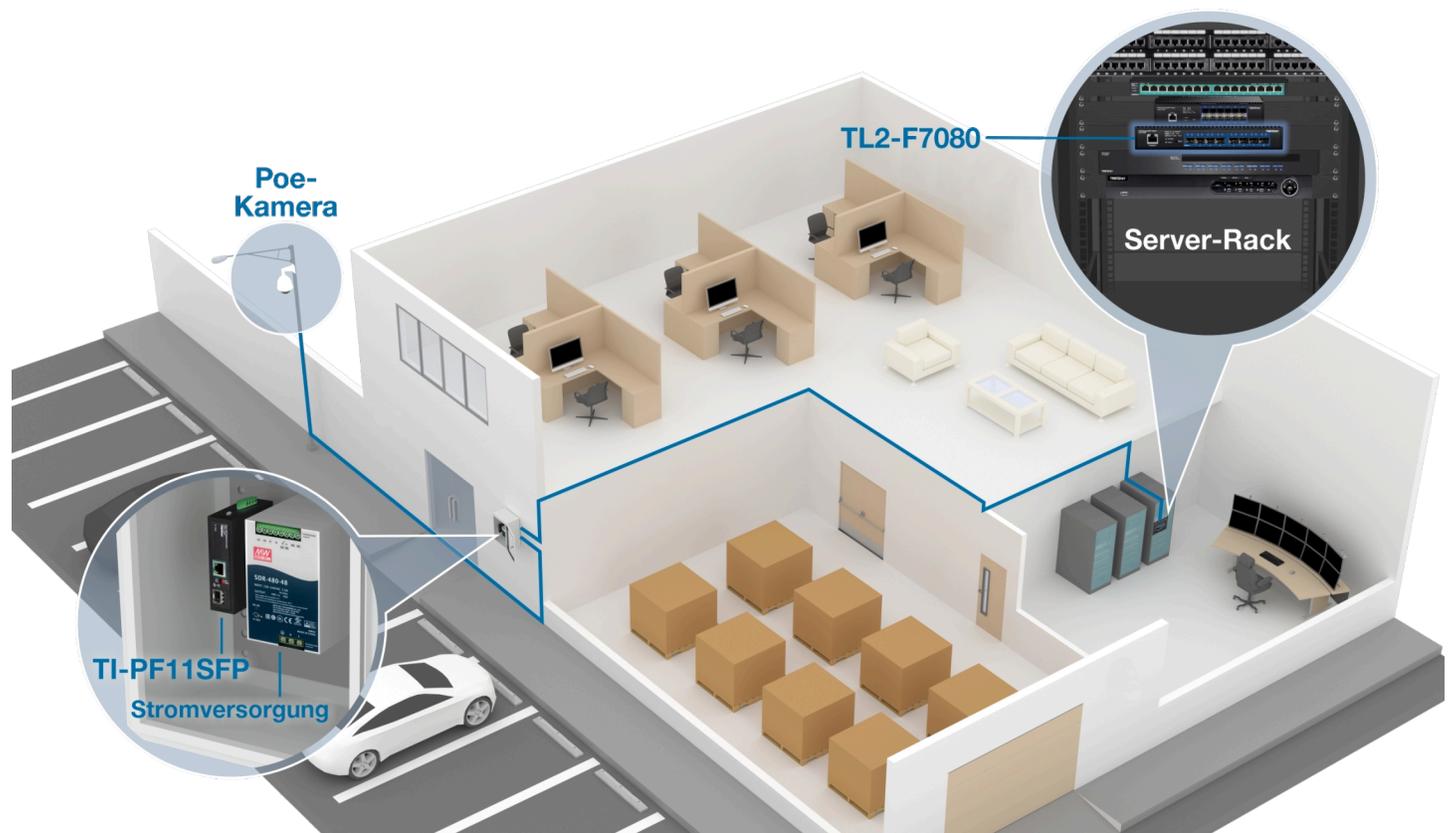


1x RJ45-Konsolen-Port
(Out-of-Band)

LED-Leuchten

Rückstelltaste

8x SFP+-Ports
(1 Gbps/10 Gbps)



TECHNISCHE SPEZIFIKATIONEN

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

Geräteschnittstelle

- 8x SFP+-Ports (1 Gbps/10 Gbps)
- 1x RJ45-Konsolen-Port (Out-of-Band)
- LED-Leuchten
- Rückstelltaste

Leistung

- Schaltkapazität: 28Gbps
- RAM Datenpuffer: 1,5 MB
- MAC Adresstabelle: 16 K Einträge
- Jumbo Frames: 12 KB
- Weiterleitungsrate: 119,04 Mpps (Paketgröße 64 Byte)

MIB

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

Spanning Tree

- Rapid Spanning Tree Protokoll (RSTP)
- Multiple Spanning Tree Protocol (MSTP) Bis zu 16 Instanzen

Link Aggregation

- Statische Linkaggregation
- Dynamisches LACP (bis zu 8 Gruppen, 8 Ports pro Gruppe)

Verwaltung

- CLI (Konsole / Telnet / SSH)
- GUI (HTTP / HTTPS)
- IPv4/IPv6
- DNS
- TFTP/HTTP-Firmware-Aktualisierung
- TFTP/HTTP Sicherung und Wiederherstellung der Konfiguration
- SNMP v1, v2c, v3
- SNMP Trap
- RMON Gruppen 1/2/3/9
- LLDP
- ICMPv4/ICMPv6
- Trace Route IPv4/IPv6
- Virtueller Kabeldiagnostiktest
- Einfaches Netzwerk-Zeitprotokoll (SNTP)
- Multi-User (Admin/User-Rechte)
- Duales Image (Aktiv/Backup)
- Systemprotokoll (Lokal/Download/Remote Syslog)
- MAC-Einträge (statisch/dynamisch)
- ARP-Einträge (statisch/dynamisch)
- IPv6-Nachbarschaftserkennungseinträge (statisch/dynamisch)
- Port Mirror (One-to-One, Many-to-One)
- Digital Diagnostics Monitoring (DDM) für SFP-Module
- Sturmkontrolle: Broadcast, unbekannter Multicast, unbekannter Unicast (Min. Limit: 16kbps)
- Port-Statistik-Zähler
- Loopback-Erkennung
- CPU/Speicherauslastung
- Echtzeit-Portstatistiken

Quality of Service (QoS)

- Dynamisches VLAN
- Differentiated Services Code Point (DSCP)
- Bandbreitenkontrolle je Port/Rate limiting
- Warteschlangenplanung: Strict Priority (SP), Weighted Round Robin (WRR)

Sturmkontrolle

- Broadcast (Min. Grenze: 16Kbps)
- Unbekannter Multicast (Min. Grenze: 16 Kbps)
- Unbekannter Unicast (Min. Grenze: 16Kbps)

VLAN

- Management-Zugang VLAN-Zuweisung
- 802.1Q Tagged VLAN
- Dynamic GVRP
- Portisolierung
- Bis zu 256 VLAN Gruppen, ID Bereich 1-4094
- Voice VLAN
- Dynamic VLAN

L3 Funktionen

- IPv4 / IPv6 statisches Routing
- IPv4 Schnittstellen: Bis zu 4
- IPv6 Schnittstellen: Bis zu 8
- Routing-Tabelleneinträge: IPv4: 63 max. / IPv6: 21 max.
- Standard-Routeneinträge: 1 (IPv4 / IPv6)
- ARP-Tabelle (bis zu 192 Einträge)
- DHCP IPv4-Relais
- Inter-VLAN Routing

Multicast

- IGMP Snooping v1, v2, v3
- MLD Snooping v1, v2
- IGMP/MLD Fast Leave und Querier
- IGMP/MLD dynamischer Router-Port und Berichtsunterdrückung
- Multicast-Filterung
- Bis zu 256 Multicast-Gruppen

Zugriffskontrolle

- 802.1X-Authentifizierung (lokal, RADIUS IPv4, TACACS+ IPv4)
- 802.1X RADIUS/Guest-VLAN-Zuweisung, MAC-basierte Authentifizierung
- DHCP Snooping
- Port Security/MAC-Adresslernbeschränkung (bis zu 256 Einträge pro Port)
- Denial of Service (DoS)

Leistung

- Eingang: 100 - 240V AC, 50/60 Hz, 1,5A
- Ausgangsleistung: Externer 12 V DC, 2,5 A Netzadapter
- Max. Verbrauch: 23,53 W

Lüfter/Akustik

- Menge: 1
- Intelligente Lüftung
- Geräuschpegel: 35 dBA (max.)

MTBF

- 172,636 Std.

Betriebstemperatur

- 0° – 50° C (32° – 122° F)

Betriebsfeuchtigkeit

- Max. 90% nicht-kondensierend

Maße

- 102 x 75 x 22.6 mm. (4 x 2.95 x 0.9 Zoll)
- 1U-Rack-montierbar
- Option für zwei 1U-Rackmount-Kits (ETH-F72 separat erhältlich)

Gewicht

- 906g (32 unzen)

Certifications

- CE
- FCC
- LVD

Garantie

- 3 Jahre

Packungsinhalt

- TL2-F7080
- Netzadapter (12 V DC, 2,5 A)
- RJ45-zu-RS-232-Konsolenkabel (1,5 m / 5ft.)
- 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.