



28-Port Layer 2 Managed SFP-Switch mit 10G-SFP+-Ports

TL2-F70284 (v1.xR)

- 24x Gigabit-SFP-Ports (100 Mbps/1 Gbps)
- 4x 10G-SFP+-Ports (1 Gbps/10 Gbps)
- Unterstützt 100Mbps/1Gbps-Verbindungsgeschwindigkeiten an Gigabit SFP-Ports
- Unterstützt 1Gbps/10Gbps-Verbindungsgeschwindigkeiten an 10G-SFP+-Ports
- Webbasierte und CLI-Verwaltung
- Unterstützt IPv6, LACP, VLAN und IGMP Snooping
- 802.1Q-Tagged-basierte VLAN-, GVRP- und Voice-VLAN-Unterstützung
- QoS mit Warteschlangenplanung
- Unterstützt Inter-VLAN-Routing und statisches Ipv4/IPv6-Routing
- Intelligente Lüfter
- 128 Gbps Switching-Kapazität
- Unterstützt die RJ-45-Kupfer- und Glasfaser-SFP-Module von TRENDnet

Der 28-Port Layer 2 Managed SFP-Switch mit 10G-SFP+-Ports, Modell TL2-F70284 von TRENDnet bietet fortschrittliche Trafficmanagement-Kontrollen, um den sich entwickelnden Anforderungen von SMB-Netzwerken gerecht zu werden. Dieser rackmontierbare IPv6-fähige Managed SFP-Switch verfügt über eine intuitive webbasierte Schnittstelle. Zu den fortschrittlichen Management-Funktionen dieses Managed 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, Port-Bandbreitensteuerung und SNMP-Überwachung. Er kann vollständig über den Konsolenport verwaltet werden, was ihn zu einer leistungsstarken Lösung für jedes SMB-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 den SFP-Switch verlagern, indem Sie 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 den Netzwerkverkehr zu minimieren und die Leistung des IP-Überwachungssystems zu optimieren.

Der Layer 2 Managed SFP-Switch bietet vier 10G-SFP+-Ports für Hochgeschwindigkeits-Netzwerkverbindungen und stellt damit eine kostengünstige Lösung für die Erweiterung eines SMB-Netzwerks um 10G-Link-Fähigkeiten dar.



Hochgeschwindigkeit-1G-SFP und 10G-SFP+ Ports

Bietet 24x 1G-SFP-Ports und 4x 10G-SFP+-Ports für Hochgeschwindigkeits-Netzwerkverbindungen auf großer Entfernung und stellt damit eine kostengünstige Lösung für die Erweiterung eines SMB-Netzwerks um 10G-Link-Fähigkeiten dar.

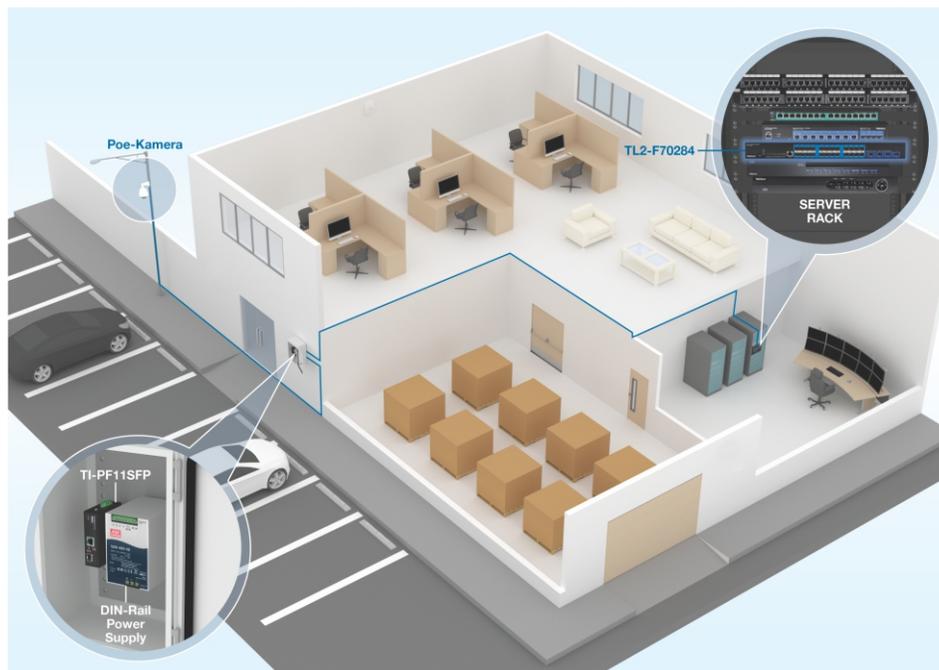
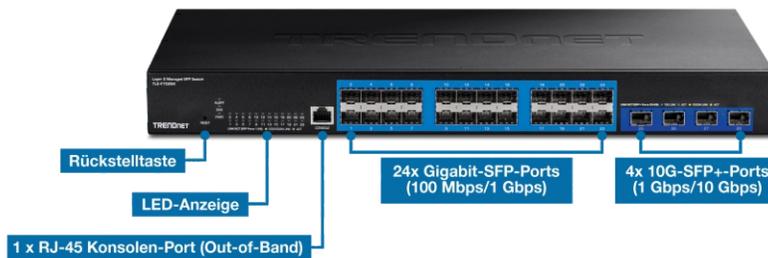
L2 Verwaltung

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.

ILLUSTRATION EINES NETWORK



EIGENSCHAFTEN



Hardware Design

Der Managed Glasfaser-Switch bietet 24x 1G-SFP-Ports und 4x 10G-SFP+-Ports, ein integriertes Netzteil und 1U-Rackmount-Halterungen



10G-SFP+-Ports

Bietet vier dedizierte 10G-SFP+Ports für Hochgeschwindigkeitsnetzwerke und stellt damit eine kostengünstige Lösung für die Erweiterung eines SMB-Netzwerks um 10G-Linkfähigkeiten dar.



Verkehrsmanagement

Zu den verwalteten Switch-Funktionen gehören: Link-Aggregation, 802.1Q VLAN, Voice VLAN, Multicast VLAN, RSTP, MSTP, Loopback-Erkennung, QoS und Port-Bandbreitenmanagement



Jumbo Frame

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



IPv4/IPv6 statisches Routing

Auslagerung von Routing-Prozessen auf den verwalteten SFP-Switch durch Verwendung der statischen L2+ IPv4/IPv6-Routingfunktion für effizientes Routing des Datenverkehrs auf Switch-Ebene



Fehlersuche

Ein praktischer Kabeldiagnostiktest und Verkehrsstatistiken helfen bei der Netzwerkfehlersuche



Zugriffskontrolle

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



Überwachung

RMON, SNMP, SNMP Trap, Port Mirroring und DDM werden von dem SFP-Switch unterstützt

TECHNISCHE SPEZIFIKATIONEN

Standards

- IEEE 802.1p
- IEEE 802.1Q
- IEEE 802.1s
- IEEE 802.1w
- IEEE 802.1X
- IEEE 802.1v
- IEEE 802.1ab
- IEEE 802.3u
- IEEE 802.3x
- IEEE 802.3ab
- IEEE 802.3ae
- IEEE 802.3ad
- IEEE 802.3z

Geräteschnittstelle

- 24x Gigabit-SFP-Ports (100 Mbps/1 Gbps)
- 4x 10G-SFP+-Ports (1 Gbps/10 Gbps)
- 1 x RJ-45 Konsolen-Port (Out-of-Band)
- LED-Anzeige
- Rückstelltaste

Datentransferrate

- Fast Ethernet SFP:200 Mbps (Voll duplex)
- Gigabit SFP:2000 Mbps (Voll duplex)
- 10G SFP+: 20Gbps (Voll duplex)

Leistung

- Schaltkapazität: 128Gbps
- RAM-Buffer: 2 MB
- MAC Adresstabelle: 32 K Einträge
- Jumbo Frames: 10 KB
- Weiterleitungsmodus: Speichern und Weiterleiten
- Weiterleitungsrate:95,2 Mpps (Paketgröße 64 Byte)

Betriebstemperatur

- 0° – 50° C (32° – 122° F)

Betriebsfeuchtigkeit

- Max. 90% nicht-kondensierend

Maße

- 440 x 270 x 44 mm (17,3 x 10,63 x 1,73 in.)
- Rackmontierbar 1U hoch

Gewicht

- 3,82 kg (8,42 Pfund)

Zertifizierungen

- CE
- FCC
- ETL

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, 3
- SNMP Trap
- RMON Gruppen 1/2/3/9
- LLDP
- ICMPv4/ICMPv6
- Routenverfolgung IPv4/IPv6
- Einfaches Netzwerk-Zeitprotokoll (SNTP)
- Duales Image (Aktiv/Backup)
- SNTP
- 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)
- Port-Statistik-Zähler
- Loopback-Erkennung
- CPU/Speicherauslastung
- Echtzeit-Portstatistiken
- Ping Watchdog
- DDM (Digitale Diagnoseüberwachung)

MIB

- RMON MIB RFC 1757
- MIB II RFC 1213
- Ethernet Interface MIB RFC 1643
- Bridge MIB RFC 1493
- Generischer Trap RFC1215

Spanning Tree

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

Link Aggregation

- Statische Linkaggregation
- Dynamische LACP (bis zu 8 Gruppen)

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. Limit:64 pps)
- Multicast (Min. Limit:64 pps)
- Destination Lookup Failure (DLF) (Min. Limit:64 pps)

VLAN

- 802.1Q Tagged VLAN
- GVRP (GARP VLAN Registration Protocol)
- Bis zu 256 VLAN Gruppen, ID Bereich 1-4094
- Protokoll VLAN
- MAC VLAN
- Private VLAN

L3 Funktionen

- IPv4 / IPv6 statisches Routing
- IPv4-Schnittstellen:Bis zu 15
- IPv6-Schnittstellen:Bis zu 15
- Einträge in der Routing-Tabelle:IPv4:max. 32 / IPv6:max. 32
- Standard-Routeneinträge: 1 (IPv4 / IPv6)
- ARP-Tabelle (bis zu 512 Einträge)
- 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/ IPv6, TACACS+ IPv4/IPv6)
- 802.1X RADIUS/Gäste-VLAN-Zuweisung, MAC-basierte Authentifizierung
- DHCP-Snooping/-Binding
- Dynamische ARP-Überprüfung
- Anschlusssicherheit/MACAdresslernbeschränkung (bis zu 256 Einträge pro Port)
- Denial of Service (DoS)

Stromversorgung

- Input: 100 - 240 V AC , 50/60 Hz
- Max. Verbrauch: 38,4 W

Lüfter/Akustik

- Menge: 3
- Intelligente Lüfter
- Geräuschpegel:52,9 dBa (max.)

MTBF

- 412.539 Stunden

Packungsinhalt

- TL2-F70284
- Schnellinstallationseinrichtung
- Stromkabel
- RJ-45 zu RS-232 Konsolenkabel (1.5 M / 5 Fuß)
- Zubehör zum Rackmontieren

Garantie

- 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.