

18-Port Gigabit EdgeSmart PoE+ Switch

TPE-TG182ES (v1.xR)

- 16 x Gigabit PoE+ Ports
- 2x Gigabit-SFP-Ports (100 Mbps/1000 Mbps)
- 240W PoE-Gesamtleistung
- Leicht zu bedienende webbasierte Verwaltungsoberfläche
- Unterstützt statische Linkaggregation, RSTP, VLAN, QoS, und IGMP Snooping
- Voice VLAN für VoIP-Anwendungen
- Bandbreitenkontrolle je Port
- 36Gbps Schaltkapazität
- IEEE 802.1p QoS mit Warteschlangenplanung
- Intelligenter Lüfter reduziert den Lärm während des Betriebs
- 1U Rack-montierbares 19“-Metallgehäuse

Der 18-Port-Gigabit-EdgeSmart-PoE+-Switch von TRENDnet, Modell TPE-TG182ES, ist eine kostengünstige Managed PoE+Switch-Lösung für Hochgeschwindigkeits-Gigabit-PoE+-Anwendungen für die Rackmontage. Dieser EdgeSmart-Switch bietet die am häufigsten verwendeten Managed-Switch-Funktionen und begrenzt somit unnötige Switch-Komplexität. Die webbasierte Verwaltungsoberfläche bietet Funktionen zur Traffic-Steuerung, statischen Link-Aggregation, RSTP, VLAN, QoS und Überwachung. Der Rack-montierte Managed PoE+-Switch TPE-TG182ES von TRENDnet bietet 16 Gigabit-PoE+-Ports für den Anschluss von Geräten wie Wireless Access Points, IP-Kameras und VoIP-Handsets sowie zwei Gigabit-SFP-Ports für Langstreckenverbindungen.



EdgeSmart Verwaltung

Bietet eine benutzerfreundliche Verwaltungsschnittstelle und die am häufigsten verwendeten SMB-Verwaltungsfunktionen, um die Komplexität der Switch-Konfiguration zu reduzieren und die Bereitstellung zu erleichtern.



PoE+ Power

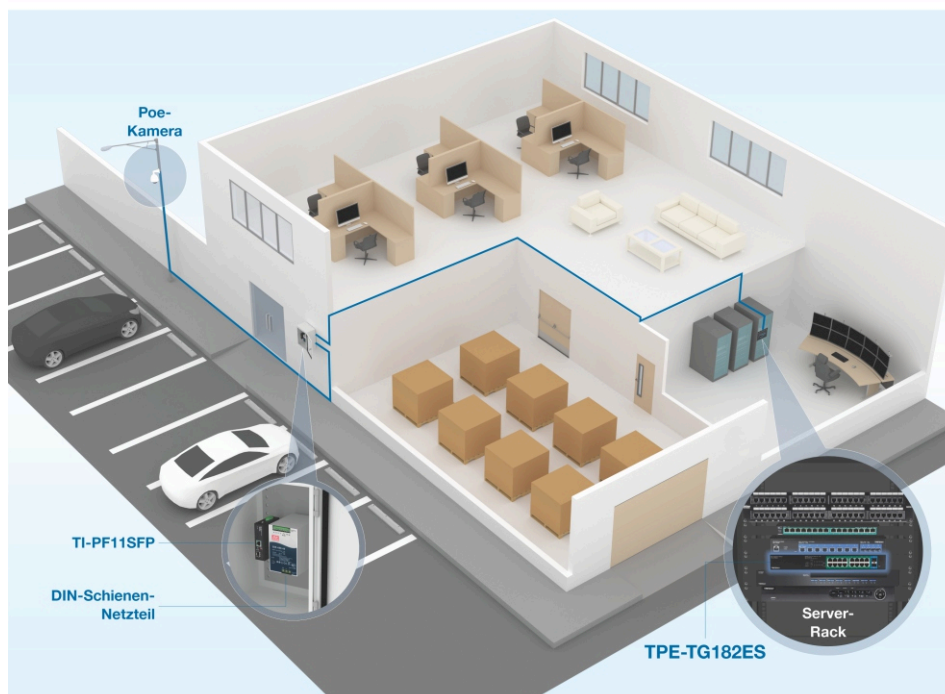
Verfügt über ein PoE-Leistungsbudget von 240W für bis zu 16 Power-overEthernet-Geräte, wie z.B. Wireless Access Points und IP-Kameras.



Flexible Integration

Zu den verwalteten Funktionen gehören Loopback-Erkennung, RSTP, Statische Linkaggregation, VLAN, IGMP Snooping und QoS für eine flexible Netzwerkintegration.

ILLUSTRATION EINES NETWORK



EIGENSCHAFTEN



Hardware Design

Der Switch verfügt über 16x Gigabit-PoE+-Ports, 2x GigabitSFP-Ports und ein integriertes Netzteil.



Power over Ethernet

Mit einem PoE-Leistungsbudget von insgesamt 240W, mit Gigabit-PoE+-Ports für 802.3at PoE+- und 802.3af PoE-betriebene Geräte.



SFP-Ports

Umfasst zwei dedizierte Gigabit-SFP-Ports für Hochgeschwindigkeits-Netzwerkverbindungen über große Entfernungen.



Netzwerkmanagement

Die webbasierte Verwaltungsoberfläche bietet Funktionen für Loopback-Erkennung, RSTP, Statische Linkaggregation, VLAN, IGMP Snooping und QoS



Überwachung

SNMP, SNMP Trap und Port Mirroring unterstützen Überwachungslösungen für Administratoren



Fehlersuche

Verkehrsstatistik und praktische Kabeldiagnostik



Intelligente Lüftung

Spart Energie und reduziert die Geräusentwicklung während des Betriebs durch automatische Anpassung der Lüftergeschwindigkeit an den Kühlbedarf.



Rackmontierbares Design

Stabiles, Rack-montierbares 1U-Metallgehäuse mit mitgelieferten Montageklammern.



LED-Anzeige

Der Managed PoE+-Switch ist mit LED-Anzeigen versehen, die den Port-Status anzeigen.

TECHNISCHE SPEZIFIKATIONEN

Standards

- IEEE 802.1d
- IEEE 802.1w
- IEEE 802.1p
- IEEE 802.1Q
- IEEE 802.3
- IEEE 802.3u
- IEEE 802.3x
- IEEE 802.3z
- IEEE 802.3ab
- IEEE 802.3af
- IEEE 802.3at
- IEEE 802.3az

Geräteschnittstelle

- 16 x Gigabit PoE+ Ports
- 2x Gigabit-SFP-Ports (100 Mbps/1000 Mbps)
- LED-Anzeige
- Rückstelltaste

Datentransferrate

- Ethernet: 10 Mbps (Halbduplex), 20 Mbps (Vollduplex)
- Fast Ethernet: 100 Mbps (Halbduplex), 200 Mbps (Vollduplex)
- Gigabit Ethernet: 2000 Mbit/s (Vollduplex)

Leistung

- Switch Fabric: 36 Gbps
- RAM Buffer: 512 KB
- MAC Adresstabelle: 8K Einträge
- Jumbo Frames: 9 KB
- Weiterleitungsrate: 26,78Mpps (64-Byte-Paketgröße)

Verwaltung

- HTTP webbasiertes GUI
- SNMP v1, v2c
- Kabeldiagnostiktest
- Backup-/Wiederherstellkonfiguration
- Firmware-Aktualisierung

Spanning Tree

- IEEE 802.1D STP (Spanning Tree Protokoll)
- IEEE 802.1D STP (Spanning Tree Protokoll)

Link Aggregation

- Statische Link-Aggregation (bis zu 2 Gruppen)

Quality of Service (QoS)

- Portbasiertes QoS
- 802.1p Class of Service (CoS)
- DSCP (Differentiated Services Code Point)
- Bandbreitensteuerung/Ratenbegrenzung pro Port (Mindestbegrenzung: 16Kbps)
- Warteschlangenplanung: Strict Priority (SP), Weighted Fair Queuing (WFQ)

VLAN

- Portbasiertes VLAN
- 802.1Q Tagged VLAN
- Bis zu 32 VLAN Gruppen, ID Bereich 1-4094
- Private VLAN
- Asymmetrisches VLAN
- Voice VLAN (5 benutzerdefinierte OUIs)

Multicast

- IGMP Snooping v1/2/3
- Blockierung unbekannter Multicastquelle
- Bis zu 32 Multicast-Gruppen

Port-Spiegelung

- One-to-one
- Many-to-one

Sturmkontrolle

- Übertragung (Mindestbegrenzung: 16Kbps)
- Unbekannter Multicast (Min. Grenze: 16 Kbps)
- Loopback-Erkennung

Sonderfunktionen

- Unterstützt PoE+
- Stromsparfunktion 802.3az aktivieren/deaktivieren
- SFP-Ports

Leistung

- Eingangsleistung: 100-240 V AC, 50/60 Hz, 2,6 A
- Maximaler Verbrauch: 9,77 W (ohne PD-Last) / 248,18 W (bei voller PD-Last)

PoE

- PoE Gesamtleistung: 240 W
- 802.3at: Bis zu 30 Watt je Port
- PoE-Modus: Pole 1,2 für Strom und Pole 3,6 für Strom
- Automatische Klassifizierung betriebener Geräte
- Überlast-/Kurzschlusschutz

Lüfter/Akustik

- Menge: 1
- Intelligente Lüftung
- Geräuschpegel: 47 dBa (max.)

MTBF

- 609.351 Std. bei 25° C

Betriebstemperatur

- 0° – 40° C (32° – 104° F)

Betriebsfeuchtigkeit

- Max. 90% nicht-kondensierend

Maße

- 328 x 228 x 44 mm (12,9 x 8,98 x 1,73 in.)

Gewicht

- 2,58 kg (5,69 Pfund)

Zertifizierungen

- CE
- FCC
- ETL

Warranty

- 3 Jahre

Packungsinhalt

- TPE-TG182ES
- Anleitung zur Schnellinstallation
- Stromkabel (11.5m / 5 Fuß)
- 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.