

## 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

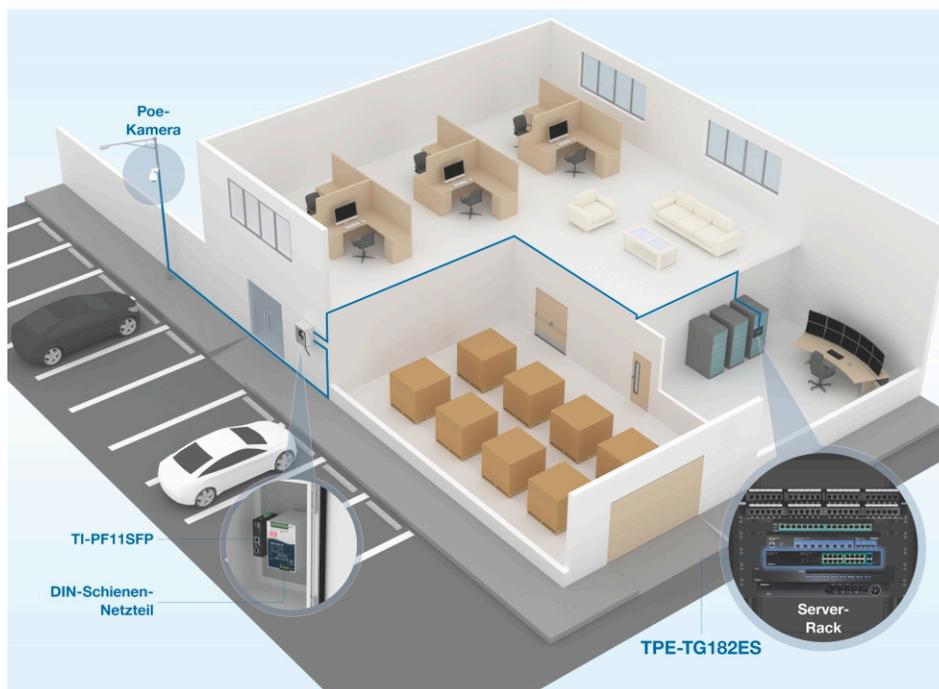
Verfügt über ein PoE-Leistungsbudget von 240W für bis zu 16 Power-overEthernet-Geräte, wie z.B. Wireless Access Points und IP-Kameras.



### 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.