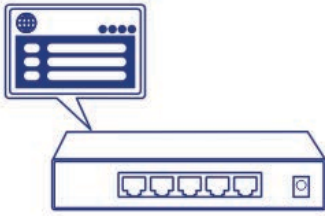


## 5-Port Gigabit EdgeSmart PoE+ Switch

TPE-TG50ES (v1.0R)

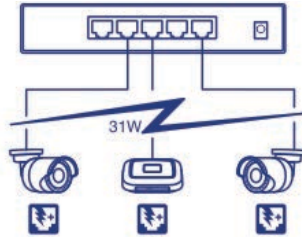
- 4 x Gigabit PoE+ Ports
- 1 x Gigabit-Port
- 31 Watt PoE-Gesamtleistung
- Leicht zu bedienende webbasierte Verwaltungsoberfläche
- Unterstützt statische Linkaggregation, RSTP, VLAN, QoS, und IGMP Snooping
- Voice VLAN für VoIP-Anwendungen
- Bandbreitenkontrolle je Port
- 10 Gbit/s Schaltkapazität
- IEEE 802.1p QoS mit Warteschlangenplanung
- Kompaktes lüfterloses Design
- Wandmontierbares Metallgehäuse

Der 5-Port Gigabit EdgeSmart PoE+ Switch von TRENDnet, Modell TPE-TG50ES, ist eine kostengünstige Desktop Managed Switch-Lösung für Hochgeschwindigkeits-Gigabit-PoE+-Anwendungen. Dieser intelligente 5-Port-PoE+-Switch verfügt über die am häufigsten verwendeten Funktionen für verwaltete Switches und reduziert so unnötige Switch-Komplexität. Die webbasierte Verwaltungsoberfläche bietet Funktionen für Traffic Control, Statische Linkaggregation, RSTP, VLAN, QoS und Monitoring. Der TPE-TG50ES von TRENDnet verfügt über vier Gigabit-PoE+-Ports für den Anschluss von Geräten wie Wireless Access Points, IP-Kameras und schnurlosen VoIP-Telefonen.



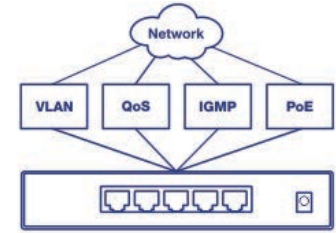
## EdgeSmart Verwaltung

Bietet eine benutzerfreundliche, webbasierte Verwaltungsoberfläche zur Reduzierung der Komplexität der Switch-Konfiguration und bietet eine Kombination von häufig verwendeten SMB-Verwaltungsfunktionen für einfache Einrichtung.



## PoE+ Power

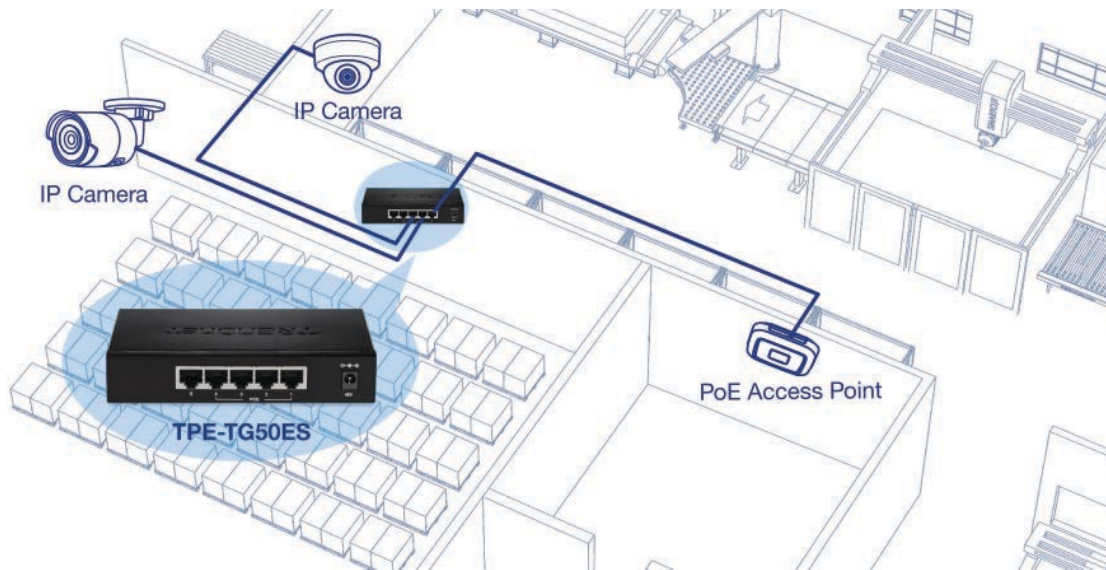
Mit einer PoE-Gesamtleistung in Höhe von 31 Watt versorgt der 5-Port Smart PoE-Switch bis zu vier Power over Ethernet Geräte mit Strom.



## Flexible Integration

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

## ILLUSTRATION EINES NETWORK



- ① Rücksteltaste
- ② LED-Leuchten

- ③ 1 x Gigabit-Port
- ④ 4 x Gigabit PoE+ Ports

- ⑤ Stromausgang

## EIGENSCHAFTEN



### Ports

Vier Gigabit-PoE+-Ports und ein Gigabit-Port bieten eine Schaltkapazität von 10 Gbit/s auf diesem intelligenten 5-Port PoE+-Switch



### Kompaktes Design

Mit seinem kompakten und leichten Metallgehäuse eignet sich dieser Schalter hervorragend für Desktop- oder Wandmontage



### 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



### Lüfterlos

Lüfterloses Design ist ideal für ruhige Umgebungen, die einen lautlosen Betrieb erfordern



### LED-Anzeige

Der verwaltete Desktop-Switch verfügt über LED-Leuchten, die den Portstatus 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 802.3ab
- IEEE 802.3af
- IEEE 802.3at
- IEEE 802.3az

### Geräteschnittstelle

- 4 x Gigabit PoE+ Ports
- 1 x Gigabit-Port
- LED-Leuchten
- Rückstelltaste

### Datenübertragungsraten

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

### Leistung

- Paketpuffer: 125KB
- Switch Fabric: 10 Gbit/s
- MAC Adresstabelle: 2 K Einträge
- Weiterleitungsrate: 7,44 Mpps (64-byte Paketgröße)
- Jumbo Frames: 9 KB

### Management

- HTTP webbasiertes GUI
- SNMP v1, v2c
- Kabeldiagnostiktest
- Backup/Wiederherstellen der Konfiguration
- Firmware-Aktualisierung

### Spanning Tree

- IEEE 802.1D STP (Spanning Tree Protokoll)
- IEEE 802.1w RSTP (Rapid Spanning Tree Protokoll)

### Link Aggregation

- Statische Linkaggregation (1 Gruppe)
- Quality of Service (QoS)
- Portbasiertes QoS
- 802.1p Class of Service (CoS)
- Bandbreitenkontrolle/Ratenbegrenzung je Port (Mindestgrenze: 8 Kbit/s)
- Warteschlangenplanung: Strict Priority (SP), Weighted Fair Queuing (WFQ)

### VLAN

- Portbasiertes VLAN
- 802.1Q Tagged VLAN
- Bis zu 32 VLAN Gruppen, ID Bereich 1-4094
- Privates 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 (Mindestgrenze: 8 Kbit/s)
- Multicast (Mindestgrenze: 8 Kbit/s)
- Loopback-Erkennung

### Sonderfunktionen

- Unterstützt PoE+
- Stromsparfunktion 802.3az aktivieren/deaktivieren
- Wandmontierbar

**Stromversorgung**

- Eingang: 110-240 V AC, 50/60 Hz, 0,75 A
- Ausgang: 48V DC, 0.8A externer Stromadapter
- Max. Verbrauch: 34 Watt

**PoE**

- PoE-Gesamtleistung: 31 Watt
- PoE-Modus: Pole 1,2 für Strom und Pole 3,6 für Strom

**MTBF**

- 2,942,586 Stunden

**Betriebstemperatur**

- 0° – 40° C (32° – 104° F)

**Betriebsfeuchtigkeit**

- Max. 90% nicht-kondensierend

**Maße**

- 150 x 98 x 28mm (5,9 x 3,86 x 1,1 Zoll)

**Gewicht**

- 380 g (13.4 unzen)

**Zertifizierungen**

- CE
- FCC

**Garantie**

- 3 Jahre

**Packungsinhalt**

- TPE-TG50ES
- Schnellinstallationsanleitung
- Power-Brick (48V DC, 0.8A)
- Stromkabel