

## 5-Port Gigabit Managed PoE++-Switch mit PoE Passthrough

TPE-B541 (v1.xR)

- 1 x Gigabit PoE++ Eingangsanschluss
- 4 x Gigabit PoE+ Ausgangsanschlüsse
- 60 W PoE-Gesamtleistung mit PoE++ Typ 4 (95 W) Eingangsleistung
- Leicht zu bedienende webbasierte Verwaltungsoberfläche
- Unterstützt RSTP, VLAN, QoS und IGMP Snooping
- Voice VLAN für VoIP-Anwendungen
- Bandbreitenkontrolle je Port
- 10 Gbit/s Schaltkapazität
- Kompaktes lüfterloses Design
- Wandmontierbares Metallgehäuse
- NDAA/TAA-konform (nur in den USA und Kanada)

Der 5-Port Gigabit Managed PoE++-Switch mit PoE-Passthrough von TRENDnet, Modell TPE-B541, wird über einen PoE++-Switch oder Injektor mit Strom versorgt. Ein Netzteil ist nicht erforderlich. Der kompakte Managed PoE++-Switch bietet vier Gigabit-PoE+Ports zur Stromversorgung von Geräten wie IP-Kameras, VoIP-Handsets und Wireless Access Points mit einem PoE-Gesamtleistungsbudget von 60 W. Dieser Managed PoE++-Passthrough-Switch ist mit Verwaltungsfunktionen wie VLANs, QoS, PoE-Steuerung und Überwachung ausgestattet und reduziert so unnötige Switch-Komplexität.



## Stromversorgung durch PoE++

Kein AC-Netzteil erforderlich – der Switch wird über einen PoE++-Switch oder -Injektor mit Strom versorgt. Er bietet vier Gigabit-PoE+-Ports für die Stromversorgung von PoE-Geräten wie IP-Kameras.



## Kompaktes Design

Dieser kompakte, leichte und lüfterlose Switch ist für Desktops und Umgebungen, die einen geräuscharmen Betrieb erfordern konzipiert.



## Verwaltung

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

## EIGENSCHAFTEN



### PoE++ Stromversorgung

PD-gespeicherter Switch, keine externe Stromversorgung erforderlich – Versorgung über PoE++-Switch oder Injektor



### PoE-Passthrough

Dieser PoE-Passthrough-Switch verfügt über vier Gigabit-PoE Passthrough-Ports mit einem PoE Gesamtleistungsbudget von 60W



### Kompaktes Design

Mit seinem kompakten und leichten Metallgehäuse eignet sich dieser PoE++-Switch hervorragend für die Installation auf dem Arbeitstisch.



### Netzwerkmanagement

Die webbasierte Verwaltungsschnittstelle des Managed PoE++-Switches bietet Funktionen für Loopback-Erkennung, RSTP, VLAN, IGMP Snooping und QoS



### Jumbo Frame

Verschicken größerer Pakete oder Jumbo Frames (bis zu 10 KB) für bessere Leistung



### Schaltkapazität

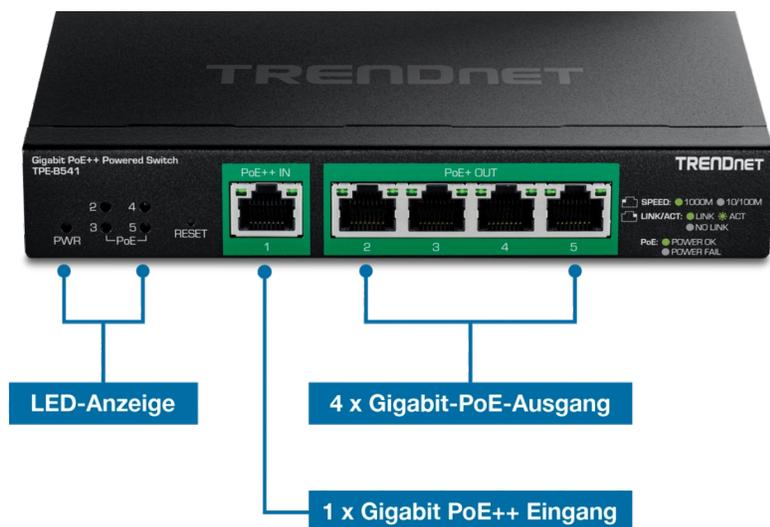
10 Gbps Schaltkapazität



### LED-Anzeige

LED-Anzeigen an diesem Managed PoE++-Switch zeigen den Status der Ports an.

## ILLUSTRATION EINES NETWORK



## TECHNISCHE SPEZIFIKATIONEN

### Standards

- IEEE 802.3
- IEEE 802.3u
- IEEE 802.3ab
- IEEE 802.3x
- IEEE 802.3af
- IEEE 802.3at
- IEEE 802.3bt
- IEEE 802.1d
- IEEE 802.1p
- IEEE 802.1q
- IEEE 802.1w

### Geräteschnittstelle

- 1 x Gigabit PoE++ Eingang
- 4 x Gigabit-PoE-Ausgang
- LED-Anzeige
- Wandbefestigung

### Datentransferrate

- Ethernet: 10 Mbps (Halbduplex), 20 Mbps (Vollduplex)
- Fast Ethernet: 100 Mbps (Halbduplex), 200 Mbps (Vollduplex)
- Gigabit: 2 Gbps (Vollduplex)

### Leistung

- Daten-RAM-Puffer: 512KB
- Switching Fabric: 10 Gbps
- MAC Adresstabelle: 8K Einträge
- Jumbo Frame: 10 KB
- Weiterleitungsrate: 7,44 Mpps (64-byte Paketgröße)

### Verwaltung

- HTTP webbasiertes GUI
- Konfiguration sichern/wiederherstellen
- Firmware-Aktualisierung

### Spanning Tree

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

### Quality of Service (QoS)

- Portbasiertes QoS
- 802.1p Class of Service (CoS)
- 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
- VLAN Portisolierung
- Voice-VLAN (8x benutzerdefinierte OUI)

### Multicast

- IGMP Snooping v1/2
- Blockierung unbekannter Multicastquelle

### Port-Spiegelung

- RX, TX oder beides
- One-to-one
- Many-to-one

### Sturmkontrolle

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

### Besondere Funktionen

- Stromversorgung durch PoE++
- Auto-Negotiation

### Leistung

- IEEE 802.3bt Typ 4 (95 W), IEEE 802.3bt Typ 3 (60 W), oder IEEE 802.3at (30 W), nur PoE-Eingang (keine externe Stromversorgung)
- IEEE 802.3bt Typ 4 PoE PD Klasse 8
- IEEE 802.3bt Typ 3 PoE PD Klasse 5
- IEEE 802.3at Typ 2 PoE PD Klasse 4
- IEEE 802.3af Typ 1 PoE PD Klasse 0
- Max. Verbrauch: 7,31 W (kein PoE)

### PoE

- 60 W-PoE-Budget mit IEEE 802.3bt Typ 4 (95 W) Eingangsleistung
- 40 W PoE-Budget mit IEEE 802.3bt Typ 3 (60 W) Eingangsleistung
- 15 W PoE-Budget mit IEEE 802.3at (30 W) Eingangsleistung

### MTBF

- 503.726 Std. bei 25° C

### Betriebstemperatur

- 0° – 40° C (32° – 104° F)

### Betriebsfeuchtigkeit

- Max. 90% nicht-kondensierend

### Maße

- 170 x 105 x 28mm (4,21 x 4,13 x 1,10 Zoll)

### Gewicht

- 450g (15,9 Unzen)

### Certifications

- CE
- FCC
- LVD

### Garantie

- 3 Jahre

### Packungsinhalt

- TPE-B541
- Schnellinstallationseinrichtung

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.