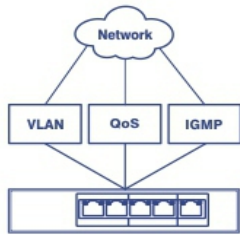


## 5-Port Gigabit PoE+ Powered EdgeSmart Switch mit PoE Pass Through

TPE-P521ES (v1.0R)

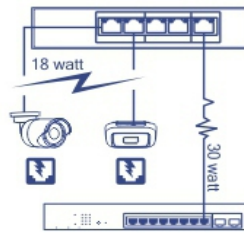
- 1 x Gigabit PoE+ Eingangsport
- 2 x Gigabit PoE Ausgangsports
- 2 x Gigabit Ports
- 18 Watt PoE-Gesamtleistung
- Leicht zu bedienende webbasierte Verwaltungsoberfläche
- Unterstützt statische Linkaggregation, VLAN, QoS, STP, RSTP und IGMP Snooping
- Voice VLAN für VoIP-Anwendungen
- Bandbreitenkontrolle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

Der 5-Port Gigabit PoE+ Powered EdgeSmart Switch mit PoE Pass Through von TRENDnet, Modell TPE-P521ES, wird von einem PoE+ Switch oder Injektor mit Strom versorgt; ein AC-Adapter ist nicht erforderlich. Der Switch verfügt über zwei Gigabit nicht-PoE Ports und zwei Gigabit PoE-Ports, um Geräte wie IP-Kameras, VoIP-Geräte und Wireless Access Points mit Strom zu versorgen. Um unnötige Switch-Komplexität zu reduzieren, ist dieser EdgeSmart Switch nur mit den am häufigsten verwendeten Switch-Funktionen ausgestattet. Mit der einfachen webbasierten Benutzeroberfläche können Sie VLANs, QoS und Überwachung einfach verwalten.



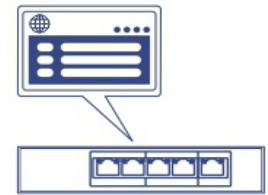
### Flexible Integration

Verwaltete Funktionen wie Zugriffskontrolllisten, VLAN, IGMP Snooping und QoS für flexible Netzwerkintegration.



### PoE+ Powered

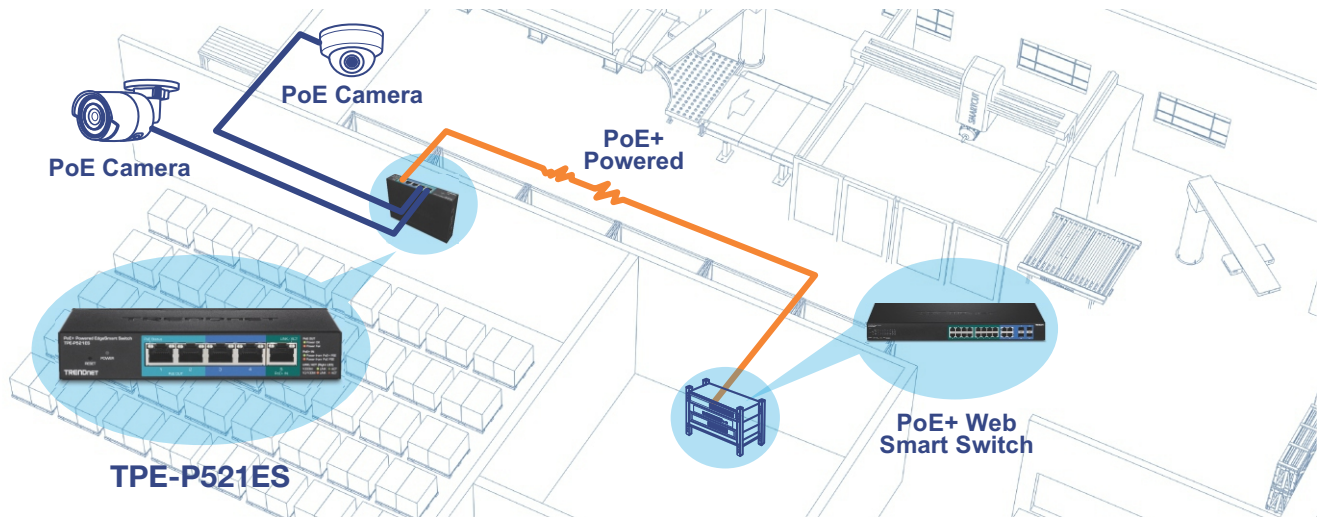
Kein Netzteil erforderlich - dieser Switch wird von einem PoE+-Switch oder Injektor gespeist und verfügt über zwei Gigabit-Ports ohne PoE und zwei Gigabit-PoE-Ports zur Stromversorgung von Geräten wie IP-Kameras.



### EdgeSmart Verwaltung

Bietet eine einfach zu bedienende, webbasierte Verwaltungsoberfläche zur Reduzierung der Komplexität der Switch-Konfiguration und bietet eine Kombination von häufig verwendeten SMB-Verwaltungsfunktionen für eine einfache Bereitstellung.

## Illustration Eines Network



#### Ports

Ein Gigabit PoE+ Eingangsport, zwei Gigabit PoE-Ausgangsport und zwei Gigabit-Ports bieten eine Gesamtschaltkapazität in Höhe von 10 Gbit/s.



#### Fehlersuche

Verkehrstatistiken und ein praktischer Kabeldiagnostiktest helfen bei der Netzwerkfehlersuche.



#### Gehäuse

Kompaktes, wandmontierbares Metallgehäuse



#### PoE-Leistung

Zwei Gigabit PoE Pass Through Ports mit 18 Watt PoE-Gesamtleistung



#### Netzwerkmanagement

Eine breite Palette an Netzwerkkonfigurationen wird unterstützt mit: Statische Linkaggregation, 802.1Q VLAN, Bandbreitensteuerung, IGMP, Loopback-Erkennung, Port Mirroring, STP, RSTP und 802.1p (QoS).



#### LED-Anzeige

LED-Leuchten zeigen den Port-Status an



#### Kompaktes Design

Mit seinem kompakten und leichten Gehäusedesign ist dieser Switch hervorragend für Desktopinstallationen geeignet. Das Lüfterlose Design eignet sich perfekt für ruhige Umgebungen, die einen lautlosen Betrieb erfordern.

## Technische Spezifikationen

<b>Standards</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• IEEE 802.1d</li> <li>• IEEE 802.1w</li> <li>• IEEE 802.1p</li> <li>• IEEE 802.1Q</li> <li>• IEEE 802.3</li> <li>• IEEE 802.3u</li> <li>• IEEE 802.3x</li> <li>• IEEE 802.3ab</li> <li>• IEEE 802.3af</li> <li>• IEEE 802.3at</li> <li>• IEEE 802.3az</li> </ul>
<b>Geräteschnittstelle</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 1 x Gigabit PoE+ PD Port</li> <li>• 2 x Gigabit PoE PSE Ports</li> <li>• 2 x Gigabit Ports</li> <li>• LED-Leuchten</li> <li>• Rückstelltaste</li> </ul>
<b>Datenübertragungsrates</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Ethernet: 10 Mbit/s (Halbduplex), 20 Mbit/s (Vollduplex)</li> <li>• Fast Ethernet: 100 Mbit/s (Halbduplex), 200 Mbit/s (Vollduplex)</li> <li>• Gigabit Ethernet: 2000 Mbit/s (Vollduplex)</li> </ul>
<b>Leistung</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Switch Fabric: 10 Gbit/s</li> <li>• RAM Buffer: 512 KB</li> <li>• MAC Adresstabelle: 2 K Einträge</li> <li>• Jumbo Frames: 9 KB</li> <li>• Weiterleitungsrate: 7,44 Mpps (64-byte Paketgröße)</li> </ul>
<b>Management</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• HTTP webbasiertes GUI</li> <li>• SNMP v1, v2c</li> <li>• Kabeldiagnostiktest</li> <li>• Backup/Wiederherstellen der Konfiguration</li> <li>• Firmware-Aktualisierung</li> </ul>
<b>Spanning Tree</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• IEEE 802.1D STP (Spanning Tree Protokoll)</li> <li>• IEEE 802.1w RSTP (Rapid Spanning Tree Protokoll)</li> </ul>
<b>Link Aggregation</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 802.3ad Dynamic LACP (bis zu 2 Gruppen)</li> </ul>
<b>Quality of Service (QoS)</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Portbasiertes QoS</li> <li>• 802.1p Class of Service (CoS)</li> <li>• Bandbreitenkontrolle/Ratenbegrenzung je Port (Mindestgrenze: 8 Kbit/s)</li> <li>• Warteschlangenplanung: Strict Priority (SP), Weighted Fair Queuing (WFQ)</li> </ul>
<b>VLAN</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Portbasiertes VLAN</li> <li>• 802.1Q Tagged VLAN</li> <li>• Bis zu 32 VLAN Gruppen, ID Bereich 1-4094</li> <li>• Privates VLAN</li> <li>• Asymmetrisches VLAN</li> <li>• Voice VLAN (5 benutzerdefinierte OUIs)</li> </ul>

<b>Multicast</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• IGMP Snooping v1/2/3</li> <li>• Blockierung unbekannter Multicastquelle</li> <li>• Bis zu 32 Multicast-Gruppen</li> </ul>
<b>Port-Spiegelung</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• One-to-one</li> <li>• Many-to-one</li> </ul>
<b>Sturmkontrolle</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Übertragung (Mindestgrenze: 8 Kbit/s)</li> <li>• Multicast (Mindestgrenze: 8 Kbit/s)</li> <li>• Loopback-Erkennung</li> </ul>
<b>Sonderfunktionen</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• PoE Speisung</li> <li>• Stromsparfunktion 802.3az aktivieren/deaktivieren</li> <li>• Wandmontierbar</li> </ul>
<b>Stromversorgung</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• IEEE 802.3at (30 Watt) oder IEEE 802.3af (15,4 Watt) nur PoE-Stromversorgung (keine externe Stromversorgung)</li> <li>• IEEE 802.3at Typ 2 PoE PD Klasse 4</li> <li>• IEEE 802.3af Typ 1 PoE PD Klasse 0</li> <li>• Maximaler Verbrauch 2,4 Watt (ohne PoE-Last)</li> <li>• Maximaler Verbrauch 20,4 Watt (mit maximaler PoE-Last)</li> </ul>
<b>PoE</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 18 Watt PoE-Gesamtleistung mit IEEE 802.3at (30 Watt) Eingangsleistung</li> <li>• 8 Watt PoE-Gesamtleistung mit IEEE 802.3af (15,4 Watt) Eingangsleistung</li> <li>• PoE Modus A: Pole 1,2 für Storm und Pole 3,6 für Strom</li> <li>• Automatische Klassifizierung betriebener Geräte</li> <li>• Überlast-/Kurzschlusschutz</li> </ul>
<b>Lüfter/Akustik</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Lüfterloses Design</li> </ul>
<b>MTBF</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 730,455 Stunden</li> </ul>
<b>Betriebstemperatur</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 0° – 40° C (32° – 104° F)</li> </ul>
<b>Betriebsfeuchtigkeit</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Max. 90% nicht-kondensierend</li> </ul>
<b>Maße</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 150 x 97 x 28.6mm (5,9 x 3,81 x 1,12 Zoll)</li> </ul>
<b>Gewicht</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 370g (13,05 Unzen)</li> </ul>
<b>Zertifizierungen</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• CE</li> <li>• FCC</li> </ul>
<b>Garantie</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 3 Jahre</li> </ul>

### PACKUNGSINHALT

- TPE-P521ES
- Schnellinstallationsanleitung