

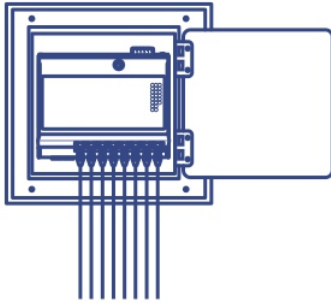


## 10-Port industrieller Gigabit PoE+ Switch mit Frontzugang für Wandmontage

TI-PG102F (v1.0R)

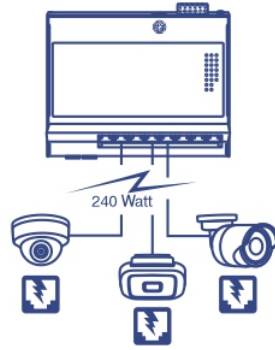
- 8 Gigabit PoE+ Ports
- Zwei Gigabit SFP-Slots
- 240 Watt PoE-Gesamtleistung
- 20 Gbit/s Schaltkapazität
- Weiterleitungsrate: 14.88, Mpps (64-byte Paketgröße)
- Unterstützt Jumbo-Frames bis zu 10KB
- Gehärtetes Metallgehäuse mit Schutzklasse IP40
- Inklusive DIN-Rail-Halterung und magnetischem Wandhalterungsset
- Betriebstemperaturbereich von -40° - 75° C (-40° - 167° F)
- Redundante Stromeingänge mit Überlaststromschutz
- Alarmrelais ausgelöst durch Stromausfall
- Netzteil separat erhältlich (Modell: TI-S24048, TI-S48048, 48VDC3000)

Die industrielle Gigabit PoE+ Switch-Serie mit Frontzugang für Wandmontage von TRENDnet eignet sich hervorragend für IP-Überwachungs-, IoT- und Automatisierungnetzwerke für Haushalte und Unternehmen. Diese robusten industriellen Gigabit-Flat-Switches bieten Frontzugang zu Ports und Stromschnittstellen für eine einfachere Installation. Die flache und kompakte Größe macht sie ideal für Schrankinstallationen bei beengten Platzverhältnissen. Jeder gehärtete industrielle Frontzugangsschalter verfügt über Gigabit-PoE+-Ports zum Anschluss von Geräten wie Wireless Access Points, IP-Kameras und IoT-Geräten. Diese gehärteten Frontschalter sind mit einem Metallgehäuse nach IP40 ausgestattet, das einem hohen Grad an Vibration und Schock standhält und in einem weiten Temperaturbereich von -40° - 75° C (-40° - 167° F) für industrielle Umgebungen eingesetzt werden kann.



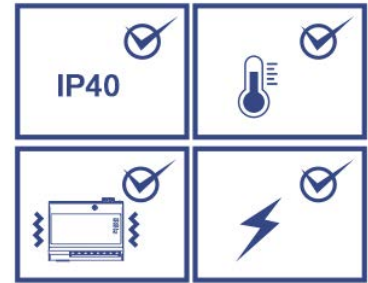
## Wandmontierbarer Frontzugangsschalter

Der wandmontierbare flache Switch bietet Frontzugang zu Anschlüssen und Stromschnittstellen für eine einfachere Installation. Seine flache und kompakte Größe macht ihn ideal für Schrankinstallationen mit begrenztem Platz.



## PoE+ Powered

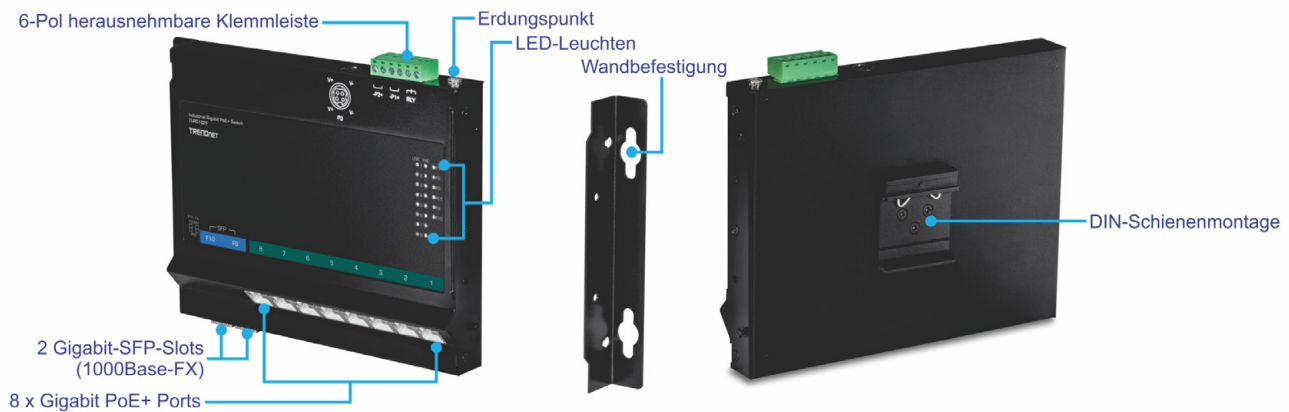
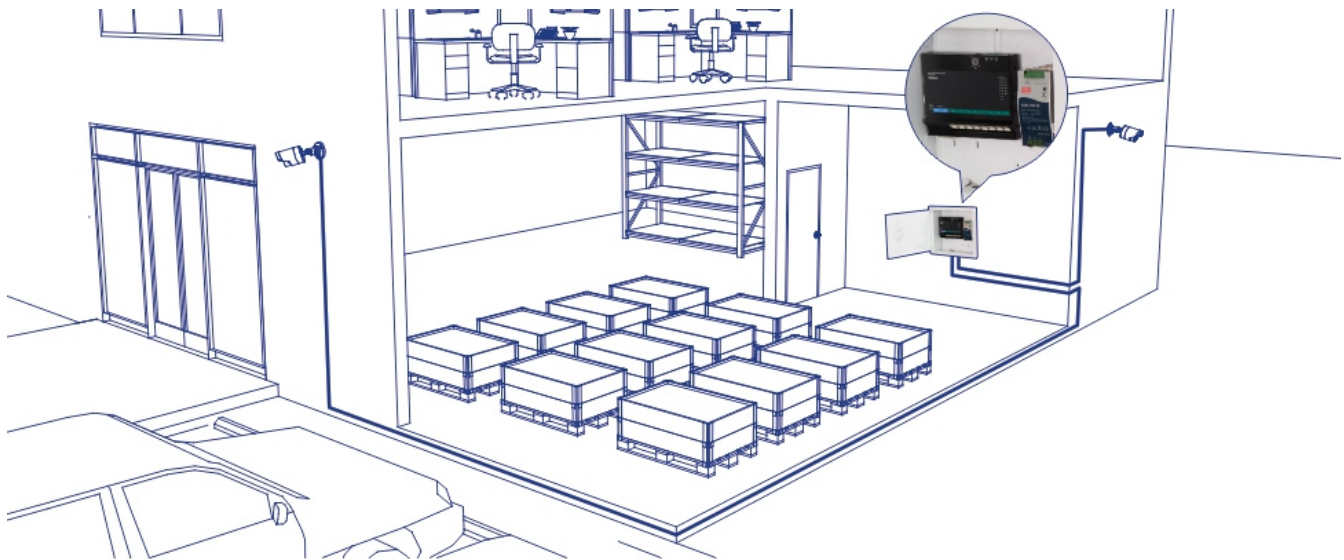
Die 240W PoE-Gesamtleistung liefert PoE-Strom vom gehärteten industriellen Frontzugangsswitch an bis zu acht Power over Ethernet-Geräte.



## Gehärtetes Industriedesign

Ausgestattet mit einem Metallgehäuse mit Schutzart IP40 ist dieser Frontzugangsswitch so konzipiert, dass er einem hohen Grad an Vibration und Erschütterung standhält und gleichzeitig in einem weiten Temperaturbereich von -40° - 75° C (-40° - 167° F) für industrielle Umgebungen eingesetzt werden kann

## ILLUSTRATION EINES NETWORK



## EIGENSCHAFTEN



### Netzwerk-Ports

8 Gigabit PoE+ Ports and 2 Gigabit SFP-Slots



### kompakt

Die flache und kompakte Größe macht den Frontzugangsswitch ideal für Schrankeinbauten mit wenig Platz



### Redundante Stromversorgung

Zwei Stromeingänge bieten redundante Stromversorgung mit Überlaststromschutz und ein Ausgangsalarmlais zur Anzeige eines Stromausfalls am Eingang. (Netzteil separat erhältlich, Modelle: TI-S24048, TI-S48048 und 48VDC3000)



### Großer Temperaturbereich

Gehärtetes Industriegehäuse bietet einen weiten Betriebstemperaturbereich von -40° - 75° C (-40° - 167° F) und ermöglicht den Einbau in extrem heißen und kalten Umgebungen



### LED-Leuchten

Switch mit Frontzugang und LED-Anzeigen, die den Strom- und Portzustand anzeigen



### PoE-Leistung

Liefert bis zu 30 Watt PoE+ Leistung pro Port mit einer Gesamtleistung in Höhe von 240 Watt



### Montagezubehör

Inklusive DIN-Rail-Halterung und magnetischem Wandhalterungsset



### Alarmrelais

Alarmrelaisausgang ausgelöst durch Stromausfall der primären oder sekundären Stromeingänge



### Stoß- und vibrationsfest

Gehärtetes Design für Schock (EN 60068-2-27), Freifall (EN 60068-2-32) und Vibration (EN 60068-2-6) für den industriellen Einsatz



### Erdungspunkt

Erdungspunkt schützt Ausrüstung vor externen elektrischen Überspannungen



### Hardware Design

Das wandmontierbare Hardware-Design bietet Frontzugang zu Anschlüssen und Stromschnittstellen für einfachere Installation.



### Schaltkapazität

20 Gbps Schaltkapazität



### Jumbo Frame

Verschickt größere Pakete oder Jumbo Frames (bis zu 10 KB) für bessere Leistung



### Elektromagnetische Störfestigkeit

Entspricht den industriellen EMS-Zertifizierungen (IEC 61000-4-2) ESD: Kontakt: 6kV | Luft: 8kV, (IEC 61000-4-4) EFT: Leistung: 2kV | Signal: 2kV, (61000-4-5) Überlast: Leistung: 2kV | Signal: 2kV

## TECHNISCHE SPEZIFIKATIONEN

### Standards

- IEEE 802.3
- IEEE 802.3u
- IEEE 802.3ab
- IEEE 802.3x
- IEEE 802.3af
- IEEE 802.3at

### Geräteschnittstelle

- 8 x Gigabit PoE+ Ports
- 2 Gigabit-SFP-Slots (1000Base-FX)
- 6-Pol herausnehmbare Klemmleiste
- LED-Leuchten
- Wandbefestigung
- DIN-SCHIENENMONTAGE
- Erdungspunkt

### Datenübertragungsrate

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

### Leistung

- Daten-RAM-Puffer: 0,25MB (Maßeinheit ändern)
- Switching Fabric: 20Gbps
- MAC Adresstabelle: 11K Einträge
- Jumbo Frames: 10 KB
- Weiterleitungsrate: 14.88, Mpps (64-byte Paketgröße)

### Besondere Funktionen

- Gehärtete Komponenten für extreme Temperaturbedingungen
- Redundante Stromeingänge
- DIN-Netzteil (separat erhältlich: Modell 48VDC3000)
- ESD 8kV Unterstützung
- Flache Bauweise

### Gleichstromversorgung

- Eingangsleistung: 48 – 56V DC
- Empfohlene Stromversorgung: TI-S24048 (separat erhältlich)
- Max. Verbrauch: 4,8 W (ohne PoE)

### Optionaler DIN-Netzadapter (48VDC3000 separat erhältlich)

- Eingangsleistung: 100 - 240V AC, 50/60Hz, 2A
- Ausgangsleistung: 48V DC, 3,34A 160W max.

## PoE

- PoE-Gesamtleistung: 240W

## Klemmleiste

- Redundante Stromeingänge, Alarmrelaiskontakt, 6-polig
- Kabeldurchmesser: 0,34 mm<sup>2</sup> bis 2,5 mm<sup>2</sup>
- Volldraht (AWG): 12-24/14-22
- Feindraht (AWG): 12-24/14-22
- Drehmoment: 5 Pfund – In / 0,5Nm / 0,56 Nm
- Abisolierlänge: 7 – 8mm

## Alarmrelais-Kontakt

- Relaisausgänge mit einer Strombelastbarkeit von 1A, 24V DC
- Arbeitsstromprinzip, wenn zwei Stromquellen angeschlossen sind
- Kurzschlussmodus, wenn nur eine Stromquelle angeschlossen ist

## MTBF

- 459,123 Stunden

## Gehäuse

- IP40 Metallgehäuse
- DIN-Schienenmontage
- Wandbefestigung
- Erdungspunkt

## Betriebstemperatur

- -40° – 75° C (-40° – 167° F)

## Betriebsfeuchtigkeit

- Max. 95 % nicht kondensierend

## Maße

- 150 x 145 x 23mm (5.9 x 5.7 x 1 Zoll)

## Gewicht

- 635 g (22.5 Unzen)

## Zertifizierungen

- CE
- FCC
- Shock (IEC 60068-2-27)
- Freier Fall (IEC 60068-2-32)
- Vibration (IEC 60068-2-6)
- IEC 61000-4-2
- IEC 61000-4-4
- IEC 61000-4-5

## Garantie

- 3 Jahre

## Packungsinhalt

- TI-PG102F
- Schnellinstallationsanleitung
- Abnehmbare Klemmleiste
- DIN-Schiene und magnetische Wandhalterungen