



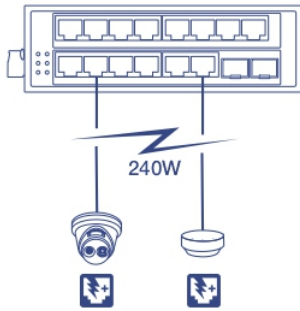
## 16-Port Industrieller Gigabit PoE+ DIN-Rail-Switch

TI-PG162 (v1.0R)

- 14 x Gigabit PoE+ Ports
- 2 Gigabit-SFP-Slots
- 240W PoE-Gesamtleistung
- 32 Gbit/s Schaltkapazität
- Gehärteter Metall-Switch nach Schutzart IP30
- Inklusive Halterungen für DIN-Rail- und Wandmontage
- Großer Betriebstemperaturbereich von -40° - 75°C (-40° - 167°F)
- Mehrere Eingänge sorgen für redundante Stromversorgung mit Überlaststromschutz
- Alarm bei Stromausfall
- Netzteil separat erhältlich (modelle: TI-S48048)

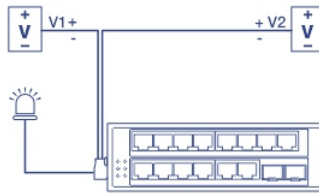
Die industriellen Gigabit PoE+ DIN-Rail Switche von TRENDnet bieten Netzwerkkonnektivität in rauen Umgebungen und sparen gleichzeitig Installationskosten und Einrichtungszeit durch die Power over Ethernet-Technologie. Die industriellen Gigabit PoE+ DIN-Rail-Switche verfügen jeweils über ein robustes Metallgehäuse nach IP30, das einem hohen Grad an Vibration und Schock standhält und sowohl bei hohen als auch bei niedrigen Temperaturen für industrielle Umgebungen im Bereich von -40° - 75° C (-40° - 167° F) eingesetzt werden kann. Unsere gehärteten industriellen PoE+-Switch-Modelle verfügen über Kupfer-Gigabit-PoE+-Ports für Hochgeschwindigkeits-Geräteverbindungen und SFP-Steckplätze, die 1000Base-FX-Module für Langstrecken-Glasfaser-Netzwerkanwendungen unterstützen.

Installateure und Integratoren können mit den Industrial Gigabit PoE+ DIN-Rail-Switchen von TRENDnet Gerätekosten sparen und die Installationszeit verkürzen, da sie bis zu 30 W PoE-Leistung und Daten pro Port über bestehende Ethernet-Kabel liefern. Mit der PoE-Technologie in diesen industriellen PoE+-Switchen benötigen Anwender nur einen Kabelsatz, um sowohl Daten als auch Strom zu übertragen. Vernetzen Sie PoE-Geräte mit diesem robusten industriellen PoE+-Switch, wie beispielsweise leistungsstarke Wireless Access Points, IP-Kameras, VoIP-Telefonssysteme, IPTV-Decoder, Zugangskontrollen und mehr.



### PoE+ Power

Dieser robuste industrielle PoE+-Switch verfügt über 240W PoE+-Gesamtleistung, mit der Power over Ethernet-Geräte mit 30W PoE+-Leistung pro Port versorgt werden.



### Redundante Stromversorgung

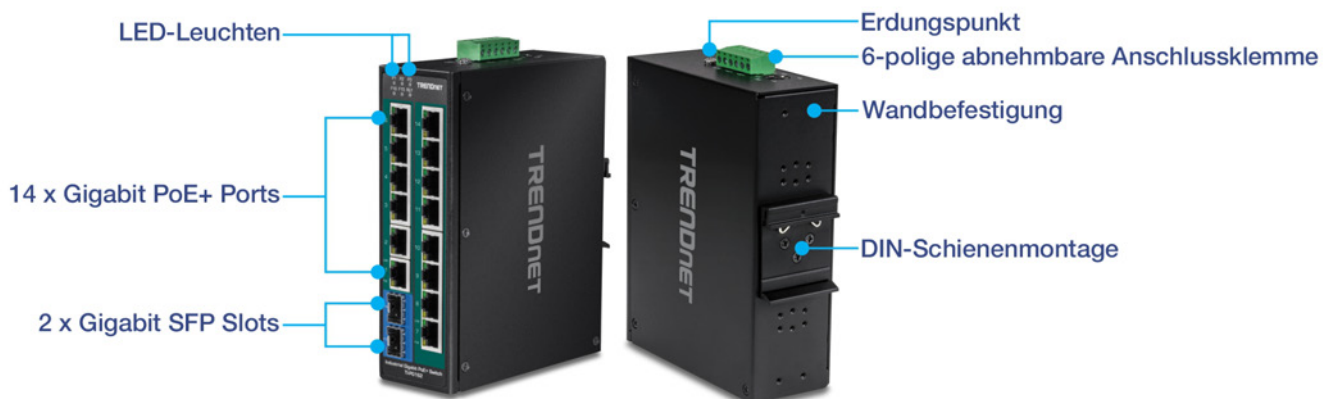
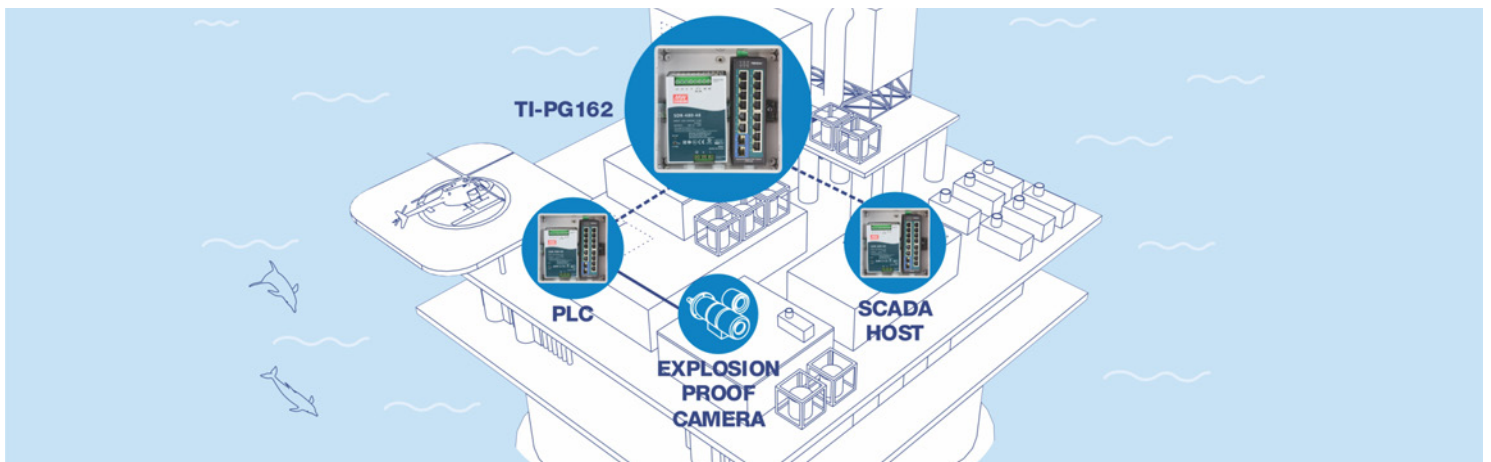
Mehrere Stromeingänge bieten redundante Stromversorgung mit Überlaststromschutz für diesen industriellen PoE+-Switch und minimieren so Netzwerk-Ausfallzeiten (Netzteile separat erhältlich)



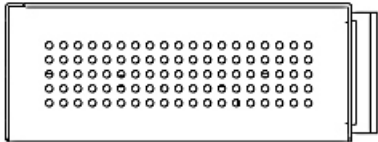
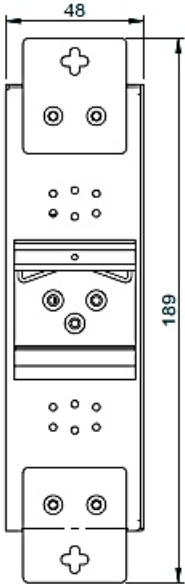
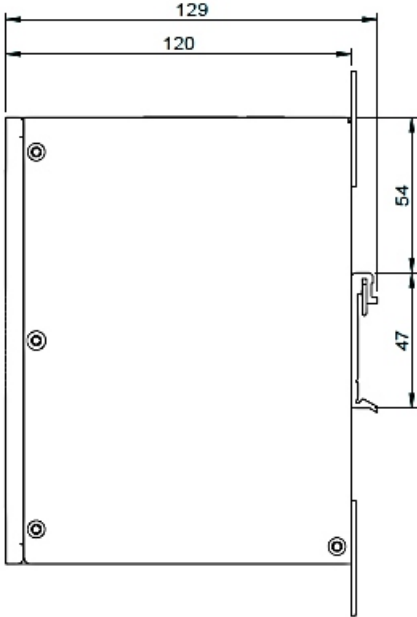
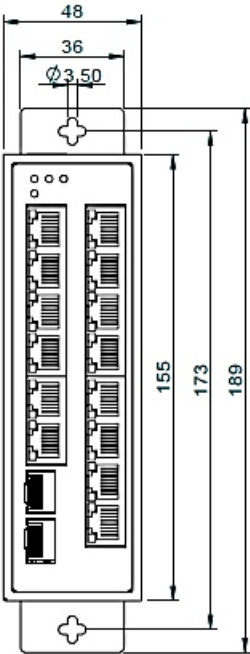
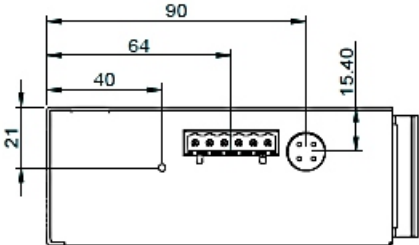
### Industriell gehärtetes Design

Ausgestattet mit einem robusten Gehäuse nach IP30, das so ausgelegt ist, dass es einem hohen Grad an Vibration, Erschütterung und Betrieb in einem weiten Temperaturbereich von -40° - 75° C (-40° - 167° F) standhält.

## ILLUSTRATION EINES NETWORK



Maße (mm)



## EIGENSCHAFTEN



### PoE+ Power

Industrielle PoE+ Switche versorgen Power over Ethernet Geräte mit bis zu 30W PoE+ Leistung pro Port.



### Redundante Stromversorgung

Mehrere Stromeingänge an den industriellen PoE+ Switchen sorgen für redundante Stromversorgung mit Überlastschutz (Netzteil separat erhältlich, Modell: TI-S48048).



### Großer Temperaturbereich

Ein großer Betriebstemperaturbereich von -40° - 75° C (-40° - 167° F) ermöglicht die Installation in industriellen Umgebungen mit extremen Heiß- oder Kaltbedingungen.



### Erdungspunkt

Dieser industrielle PoE+-Switch verfügt über einen Erdungspunkt zum Schutz vor externen Überspannungen



### Gigabit-Ports

Kupfer-Gigabit-PoE+-Ports für Hochgeschwindigkeits-Geräteverbindungen mit dem industriellen unverwalteten PoE+-Switch und SFP-Steckplätze, die 1000Base-FX-Module für Langstrecken-Glasfaser-Netzwerkanwendungen unterstützen.



### Alarmrelais

Alarmrelais wird ausgelöst durch Ausfall der primären und/oder redundanten Stromversorgung



### Stoß- und vibrationsfest

Diese gehärteten industriellen PoE+-Switche entsprechen den Anforderungen für Schock (EN 60068-2-2-27), Freifall (EN 60068-2-32) und Vibration (EN 60068-2-6)



### DIN-Rail- / Wandhalterungen

Robuster industrieller PoE+-Switch mit Metallgehäuse nach IP30, einschließlich DIN-Rail- und Wandmontage-Hardware.



### Jumbo Frames

Unterstützt größere Pakete oder Jumbo Frames (bis zu 9KB) für mehr Leistung.



### Erfüllung elektromagnetischer Vorschriften

Entspricht den industriellen EMS-Zertifizierungen (IEC 61000-4-2) ESD: Kontakt: 6kV | Luft: 8kV, (IEC 61000-4-4-4) 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 802.3z
- IEEE 802.3af
- IEEE 802.3at

### Geräteschnittstelle

- 14 x Gigabit PoE+ Ports
- 2 x Gigabit SFP Slots
- 6-polige abnehmbare Anschlussklemme
- LED-Leuchten
- DIN-Schienenmontage
- Wandbefestigung
- 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

- RAM-Datenpuffer: 512 KB
- Switching Fabric: 32Gbps
- MAC Adresstabelle: 8 K Einträge
- Jumbo Frames: 9 KB
- Weiterleitungsrate: 23,8 Mpps (64-byte Paketgröße)

### Sonderfunktionen

- Gehärtete Komponenten, die für extreme Temperaturen ausgelegt sind
- Mehrere redundante Stromeingänge
- ESD Kontakt 6kV, Luft 8kV und Überlast 2kV Unterstützung
- Flache Bauweise

### Gleichstromversorgung

- Eingangsleistung: 48 - 56V DC DC
- Empfohlene Stromversorgung: TI-S48048 (separat erhältlich)
- Max. Verbrauch: 13 W (ohne PoE )

### Optionales Netzteil (48VDC3000 separat erhältlich)

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

### PoE

- PoE-Gesamtleistung: 240W

### Klemmleiste

- Mehrere 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

- Relaisausgang mit Strombelastbarkeit in Höhe von 1A, 24V DC
- Offener Stromkreismodus bei Anschluss von zwei Stromquellen
- Kurzschlussmodus bei Anschluss von nur einer Stromquelle

## MTBF

- 504.738 Stunden bei 50° C
- 222.000 Stunden bei 75° C

## Gehäuse

- IP30 Metallgehäuse
- DIN-Schienenmontage
- Wandbefestigung
- Erdungspunkt
- 6kV Kontaktschutz
- 8kV Luftschutz
- 2 KV Überlastschutz

## Betriebstemperatur

- - 40° – 75° C (-40° – 167° F)

## Betriebsfeuchtigkeit

- Max. 95 % nicht kondensierend

## Maße (L x B x H)

- 155 x 120 x 48mm (6 x 4,7 x 1,9 Zoll)

## Gewicht

- 562g (19,8 Unzen)

## Zertifizierungen

- CE
- FCC
- MET
- Shock (IEC 60068-2-27)
- Freier Fall (IEC 60068-2-32)
- Vibration (IEC 60068-2-6)

## Garantie

- 3 Jahre

## Packungsinhalt

- TI-PG162
- Anleitung zur Schnellinstallation
- Abnehmbare Klemmleiste
- DIN-Schienen- und Wandbefestigungszubehör

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.