



## Industrieller 2.5G-PoE++-DIN-Rail-Switch (6Ports) mit 10G-Ports

TI-BG50611 (v1.xR)

- 4x 2.5G-PoE++-Ports
- 1x 10G-RJ-45-Port
- 1x 10G-SFP+-Port
- 240W PoE-Gesamtleistung
- 160 Gbit/s Schaltkapazität
- Gehärteter Metall-Switch der Schutzklasse IP50
- Fast PoE minimiert die Wartezeit bei der Stromversorgung von PoE-Geräten
- DIN-Rail und Halterungen für Wandbefestigung
- Extremer Betriebstemperaturbereich von -40° C bis 75° C (-40° F bis 167° F)
- Duale Stromeingänge für Redundanz
- Alarm bei Stromausfall
- Netzteil separat erhältlich (TI-S48048, TI-S24052, 48VDC3000)

Der industrielle 2.5G-PoE++-DIN-Rail-Switch (6 Ports) mit 10G-Ports, Modell TI-BG50611, von TRENDnet bietet Netzwerkkonnektivität in rauen Umgebungen und spart gleichzeitig Installationskosten und Einrichtungszeit durch Power-over-Ethernet-Technologie. Dieser industrielle Multi-Gigabit-PoE++-Switch ist mit einem Metallgehäuse der Schutzklasse IP50 ausgestattet und für ein hohes Maß an Vibrationen und Stößen und den Betrieb sowohl bei hohen als auch bei niedrigen Temperaturen in Industrieumgebungen von -40 °C bis 75 °C (-40° bis -167° F) vorgesehen. Dieser gehärtete industrielle PoE++-Switch verfügt über vier 2.5G-PoE++-Ethernet-Ports, einen 10G-Ethernet-Port und einen 10G-SFP+-Port für Langstrecken-Glasfasernetzwerkanwendungen.

Installateure und Integratoren können mit den industriellen Multi-Gigabit-DIN-Rail-PoE++-Switches von TRENDnet Gerätekosten sparen und die Installationszeit verkürzen, da sie bis zu 95 W PoE-Strom und -Daten pro Port über vorhandene Ethernet-Verkabelung liefern. Fast PoE minimiert die Wartezeit für PoE-Geräte, da die Stromversorgung sofort beim Hochfahren erfolgt. Mit der PoE-Technologie im Inneren dieses industriellen Multi-Gigabit-PoE++-Switches benötigen Benutzer nur ein Kabel, um sowohl Daten als auch Strom zu übertragen. Verknüpfen Sie PoE-Geräte wie leistungsstarke Wireless Access Points, IP-Kameras, VoIP-Telefonsysteme, IPTV-Decoder und Zugangskontrollen ganz einfach mit diesem robusten PoE++-Switch für den industriellen Einsatz.



## PoE++

Ein 240W-PoE-Leistungsbudget unterstützt bis zu vier Power-overEthernet-Geräte mit PoE- (15,4W), PoE+- (30W) oder PoE++- (95W) Leistung.



## Multi-Gigabit

Ausgestattet mit vier 2.5G-EthernetPorts, einem 10G-Ethernet-Port und einem 10G-SFP+-Port, die eine Hochgeschwindigkeits-Netzwerkverbindung ermöglichen.



## Industriell gehärtetes Design

Robustes Gehäuse der Schutzklasse IP50 mit hoher Vibrations- und Stoßfestigkeit, ESD-/EMI-/Surge-Schutz und einem breiten Betriebstemperaturbereich von -40°C bis 75°C (-40°F bis 167°F).

## EIGENSCHAFTEN



### PoE-Gesamtleistung

Ein 240W-PoE-Leistungsbudget auf diesem Multi-Gig-DIN-Rail-PoE++-Switch unterstützt bis zu vier Power-over-Ethernet-Geräte mit PoE- (15,4W), PoE+- (30W) oder PoE++- (95W) Leistung.



### Fast PoE

Mit FastPoE versorgt der industrielle Multi-Gig-PoE++-Switch das PoE-Gerät innerhalb weniger Sekunden, nachdem der Switch mit Strom versorgt wurde, selbst mit Strom. Sie müssen nicht warten, bis der Switch vollständig hochgefahren ist.



### Netzwerk-Ports

4x 2,5G-PoE++-Ports, 1x 10GRJ-45-Port und 1x 10G-SFP+-Port



### Schaltkapazität

60 Gbit/s Schaltkapazität



### DIN-Rail/Wandbefestigung

Metallgehäuse mit Hardware zur DIN-Schienen- und Wandmontage.



### Gehäuse nach IP50

Das Metallgehäuse der Schutzklasse IP50 schützt den industriellen Multi-Gigabit-PoE++-Switch vor den meisten Umgebungen mit Staubpartikeln



### Jumbo Frame

Versendet größere Pakete oder Jumbo Frames (bis zu 12KB) für mehr Leistung



### Redundante Stromversorgung

Zwei redundante Stromeingänge mit Überlastungsschutz (Netzteil separat erhältlich, Modelle TIS48048, TI-S24052, 48VDC3000)



### Alarmrelais

Das Alarmrelais des industriellen PoE++-Switches wird durch einen Stromausfall der primären und/oder redundanten Stromversorgung ausgelöst



### Erdungspunkt

Der Erdungspunkt des industriellen Multi-Gigabit-PoE++-Switches schützt das Gerät vor externen Stromstößen



### Rated for Extreme Environments

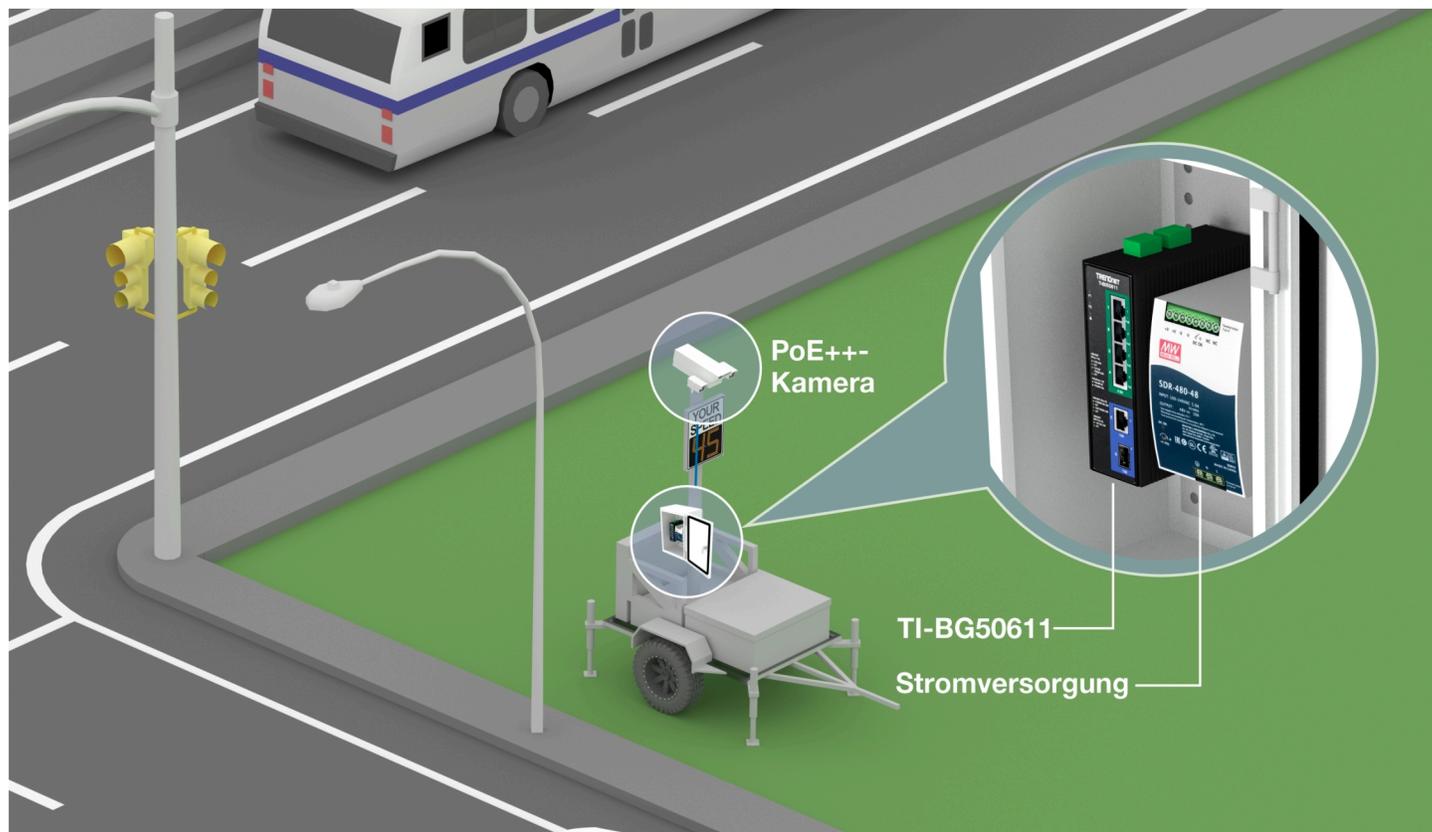
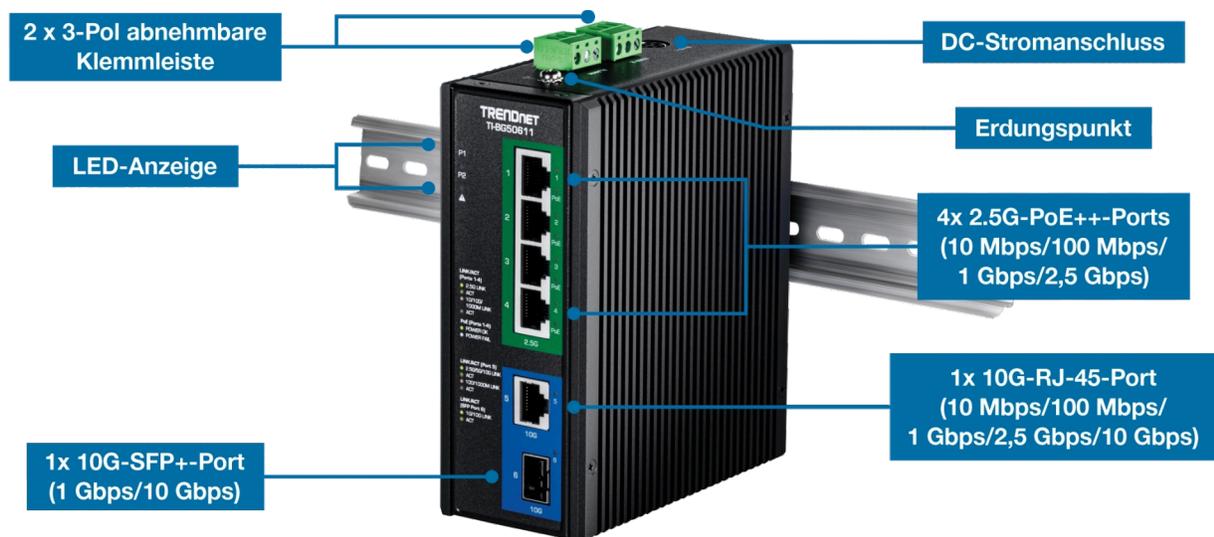
Mit einem Metallgehäuse der Schutzklasse IP50, das ein hohes Maß an Vibrationen und Stößen aushält und für einen großen Temperaturbereich von -40°C bis 75°C (-40°F bis 167°F) für rauer Umgebungen konzipiert ist.



### Stoß- und vibrationsfest

Stoß- (IEC 60068-2-27), Freifall- (IEC 60068-2-32) und Vibrationsfest (IEC 60068-2-6)

## ILLUSTRATION EINES NETWORK



## TECHNISCHE SPEZIFIKATIONEN

### Standards

- IEEE 802.3
- IEEE 802.3u
- IEEE 802.3ab
- IEEE 802.3z
- IEEE 802.3x
- IEEE 802.3ae
- IEEE 802.3af
- IEEE 802.3an
- IEEE 802.3at
- IEEE 802.3bt
- IEEE 802.3bz

### Geräteschnittstelle

- 4x 2.5G-PoE++-Ports (10 Mbps/100 Mbps/1Gbps/2,5 Gbps)
- 1x 10G-SFP+-Port (1 Gbps/10 Gbps)
- 1x 10G-RJ-45-Port (10 Mbps/100 Mbps/1Gbps/2,5 Gbps/10 Gbps)
- 2 x 3-Pol abnehmbare Klemmleiste
- LED-Anzeige
- DIN-Schienenmontage
- Wandbefestigung
- Erdungspunkt

### Datentransferrate

- Ethernet: 10 Mbps (Halbduplex), 20 Mbps (Vollduplex)
- Fast Ethernet: 100 Mbps (Halbduplex), 200 Mbps (Vollduplex)
- Gigabit: 2 Gbps (Vollduplex)
- 2,5 Gigabit: 5Gbps (Vollduplex)
- 10 Gigabit: 20 Gbps (Vollduplex)
- 1G-Glasfaser: 2 Gbps (Vollduplex)
- 10G-Glasfaser: 20 Gbps (Vollduplex)

### Leistung

- RAM Datenpuffer: 1 MB
- Switching Fabric: 60 Gbps
- MAC Adresstabelle: 4 K Einträge
- Jumbo Frames: 12 KB
- Weiterleitungsrate: 44,64 Mpps (64-Byte-Paketgröße)

### Besondere Funktionen

- Gehärtete Komponenten für Einsatz in extremen Temperaturen
- Schnelles PoE
- Mehrere Stromeingänge
- Auto-Negotiation
- Auto Store und Forward Architektur
- Automatisches Address Learning und Aging
- 6 KV ESD-Schutz

### Gleichstrom

- Eingangsstrom: 48 - 57 V DC
- Kompatible Stromversorgung: TI-S24052, TI-S48048 (separat erhältlich)
- Maximaler Verbrauch: 10,2 W (ohne PD)

### Wechselstrom

- Eingang: 100 – 240V AC, 50/60Hz, 2A
- Kompatibles Netzteil: 48VDC3000 (separaterhältlich)
- Ausgangsleistung: 48V DC, 3,34A 160W max.

### PoE

- PoE: hasta 15.4W por puerto
- PoE+: hasta 30W por puerto
- PoE++: hasta 95W por puerto
- PoE-Gesamtleistung: 480W

### Klemmleiste

- 6-polige Klemmleiste
- Alarmrelaiskontakt
- Kabeldurchmesser: 0,34mm<sup>2</sup> bis 2,5mm<sup>2</sup>
- Volldraht (AWG): 12-24/14-22
- Litze (AWG): 12-24/14-22
- Drehmoment: 5 Pfund – Zoll / 0,5Nm / 0,56 Nm
- Abisolierlänge: 7-8mm

### Alarmrelaiskontakt

- Relaisausgang mit Strombelastbarkeit in Höhe von 1A, 24V DC
- Kurzschlussmodus, wenn nur eine Stromquelle angeschlossen ist
- Modo circuito abierto cuando se conecta una sola fuente de alimentación

### MTBF

- 83.000 Std. bei 75° C

### Gehäuse

- Metallgehäuse der Schutzklasse IP50
- DIN-Rail Befestigung
- Wandbefestigung
- Erdung Pin
- 6 kV ESD-Schutz

### Betriebstemperatur

- - 40° – 75° C (-40 – 167° F)

### Betriebsfeuchtigkeit

- Max. 95% nicht-kondensierend

### Dimensão

- 156 x 122 x 48mm (6,1 x 4,8 x 1,9 Zoll)

### Gewicht

- 630g (1,38 Pfund)

### Zertifizierungen

- CE
- FCC
- Shock (IEC 60068-2-27)
- Freier Fall (IEC 60068-2-31)
- Vibration (IEC 60068-2-6)
- IEC 61000-6-2
- IEC 61000-6-4
- IEC 61000-4-5

### Garantie

- 3 Jahre

### Packungsinhalt

- TI-BG50611
- Anleitung zur Schnellinstallation
- Entfernbarer 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.