



Industrieller 2.5G-DIN-Rail-PoE++-Switch (9Ports) mit 10G-SFP+-Port

TI-BG5091 (v1.xR)

- 8x 2.5G-PoE++-Ports
- 1x 10G-SFP+-Port
- 480 W PoE-Leistungsbudget
- 160 Gbit/s Schaltkapazität
- Gehärteter Metall-Switch der Schutzklasse IP50
- Fast PoE minimiert die Wartezeit bei der Stromversorgung von PoE-Geräten
- Mit DIN-Rail und Wandhalterung
- Extremer Betriebstemperaturbereich von -40° C bis 75° C (-40° F bis 167° F)
- Mehrere Stromeingänge für Redundanz
- Alarm bei Stromausfall
- Netzteil separat erhältlich (TI-S48048, TI-S24052, 48VDC3000)

Der industrielle 2.5G-DIN-Rail-PoE++-Switch (9 Ports) mit 10G-SFP+-Port von TRENDnet, Modell TI-BG5091, bietet Netzwerkkonnektivität in rauen Umgebungen und spart gleichzeitig Installationskosten und Einrichtungszeit durch Power-overEthernet-Technologie. Dieser industrielle 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 acht 2.5G-PoE++-Ethernet-Ports 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 PoE++-Switchs 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 480W-PoE-Leistungsbudget unterstützt bis zu acht Power-over-Ethernet-Geräte mit PoE- (15,4W), PoE+- (30W) oder PoE++- (95W) Leistung.



Multi-Gigabit

Ausgestattet mit acht 2.5G-EthernetPorts 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

Das 480W-PoE-Leistungsbudget bei diesem industriellen 802.3bt PoE++-Switch unterstützt bis zu acht Power-over-Ethernet-Geräte mit PoE- (15,4W), PoE+- (30W) oder PoE++- (95W) Leistung.



DIN-Rail/Wandbefestigung

Metallgehäuse mit Hardware zur DIN-Schienen- und Wandmontage.



Redundante Stromversorgung

Mehrere redundante Stromeingänge mit Überlastungsschutz (Netzteil separat erhältlich, Modelle TIS48048, TIS24052, 48VDC3000)



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 raue Umgebungen konzipiert ist.



Fast PoE

Mit FastPoE versorgt der industrielle PoE++-Switch ein angeschlossenes 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



Gehäuse nach IP50

Das Metallgehäuse der Schutzklasse IP50 schützt den Switch vor den meisten Umgebungen mit Staubpartikeln



Alarmrelais

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



Stoß- und vibrationsfest

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



Netzwerk-Ports

8x 2.5G-PoE++-Ports und 1x 10G-SFP+-Port



Schaltkapazität

160 Gbit/s Schaltkapazität



Jumbo Frame

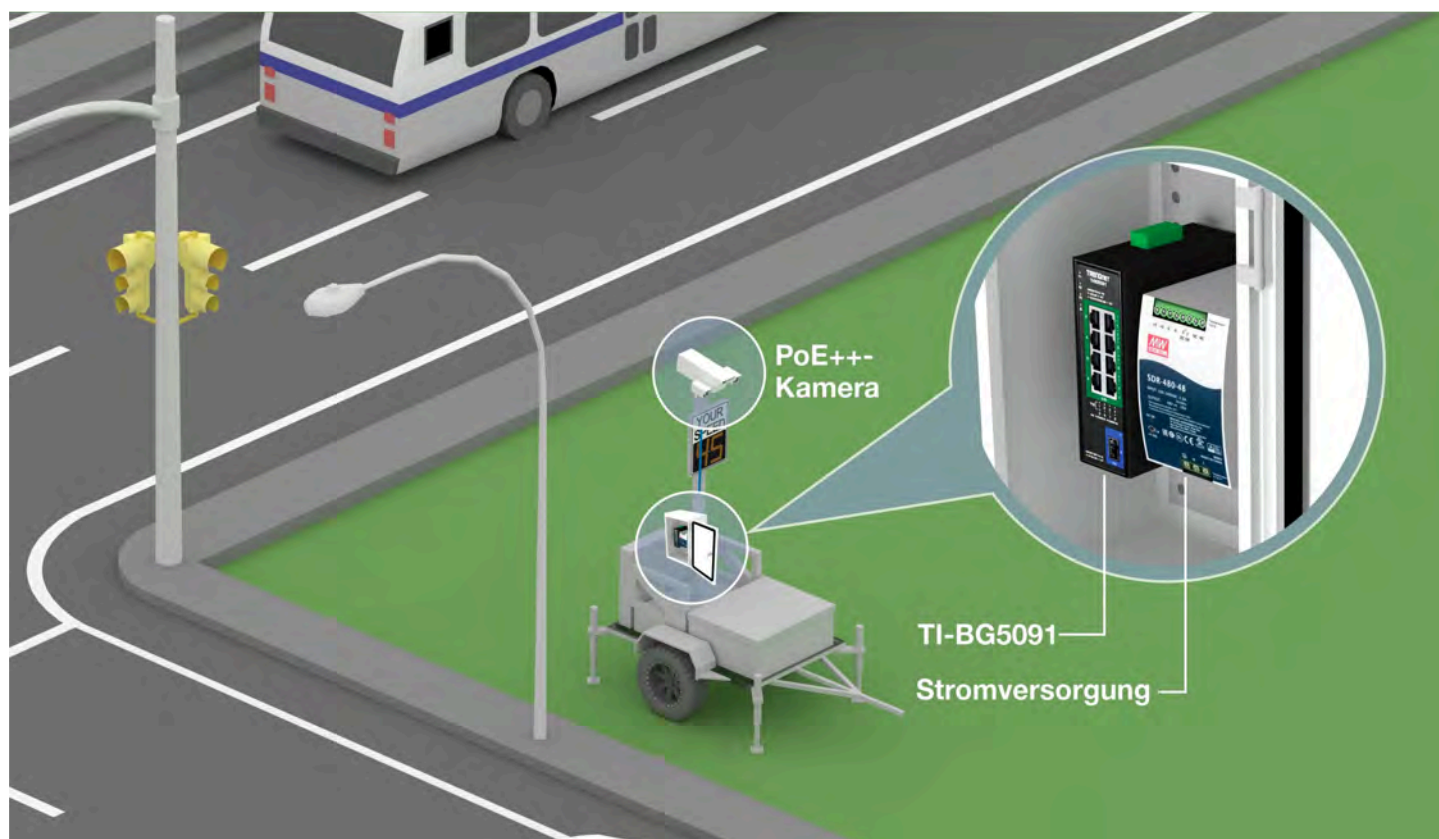
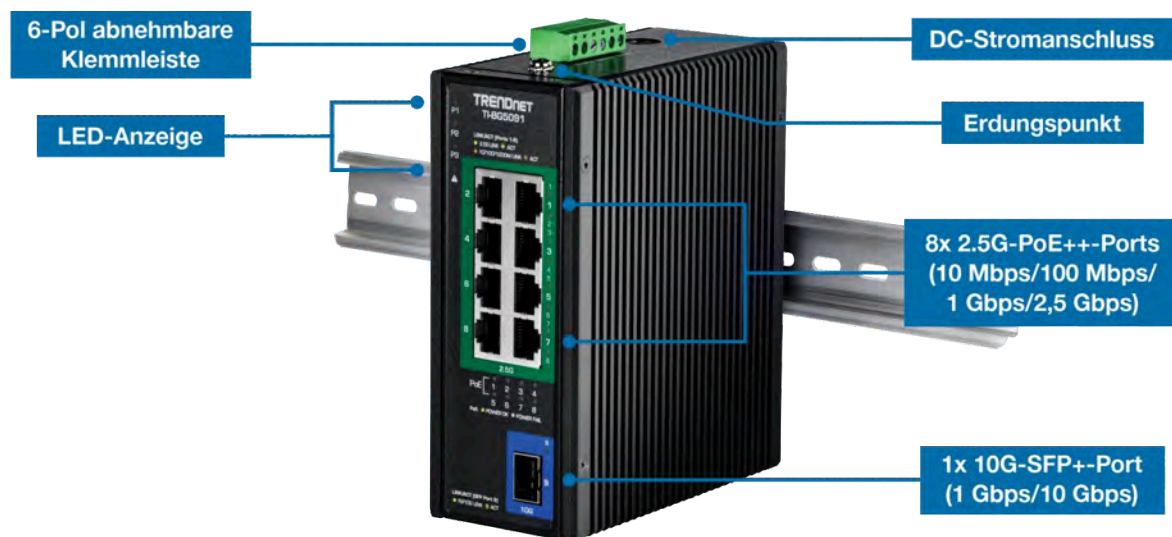
Versendet größere Pakete oder Jumbo Frames (bis zu 12KB) für mehr Leistung



Erdungspunkt

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

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

- 8x 2.5G-PoE++-Ports (10 Mbps/100 Mbps/1Gbps/2,5 Gbps)
- 1x 10G-SFP+-Port (1 Gbps/10 Gbps)
- 6-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)
- 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
- Fast 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: 10,08 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++: bis zu 95 W pro Port
- PoE-Gesamtleistung: 480W

Klemmleiste

- 6-polige Klemmleiste
- Alarmrelaiskontakt
- Kabeldurchmesser: 0,34mm² bis 2,5mm²
- 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
- Erdungspunkt
- 6 KV ESD-Schutz

Betriebstemperatur

- - 40° – 75° C (-40 – 167° F)

Betriebsfeuchtigkeit

- Max. 95% nicht-kondensierend

Maße

- 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-BG5091
- Anleitung zur Schnellinstallation
- Entfernbare 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.