



7-Port industrieller Gigabit L2 verwalteter PoE+ DIN-Rail Switch 24 - 57V

TI-PG743Bi (v1.xR)

- 4 x Gigabit PoE+ Ports
- 1 x Gigabit-Port
- 2x SFP-Ports
- Unterstützt 100/1000Base-FX SFP-Glasfasermodule
- PoE-Leistungsbudget: 120 W bei 48 V DC oder 120 W bei 24 V DC
- PoE Alive Check startet nicht reagierende PoE-betriebene Geräte neu
- 14 Gbps Schaltkapazität
- Gehärtetes Metallgehäuse der Schutzklasse IP40
- Mit Halterung für DIN-Rail Montage
- Betriebstemperaturbereich von -40° bis 75°C (-40° bis 167°F)
- Unterstützt LACP, STP/RSTP, VLAN, und IGMP Snooping
- IEEE 802.1p QoS mit Warteschlangenplanung
- Bandbreitenkontrolle je Port
- Remote Cloud Management mit TRENDnet Hive™ (gegen Aufpreis)
- Einzelner Stromeingang mit Überlastungsschutz
- Unterstützt Ethernet Ring Protection Switching (ERPSv2)
- Netzteil separat erhältlich (Modell: TI-S24048, TI-S24052, TI-S15052)
- Netzteil separat erhältlich: 48VDC3000

Der industrielle Managed Gigabit-L2-PoE+-DIN-Rail-Switch (7-Port) von TRENDnet, Modell TI-PG743Bi, umfasst vier Gigabit-PoE+Ports mit einem PoE-Leistungsbudget von 120 W, ein Gigabit-Port sowie zwei SFP-Ports, die sowohl 100Base-FX- als auch 1000Base-FX-Module für Langstrecken-Glasfaseranwendungen unterstützen. Der gehärtete Netzwerk-Switch ist mit einem Metallgehäuse der Schutzklasse IP40 ausgestattet, das für einen hohen Grad an Vibrationen und Stößen und einen breiten Temperaturbereich von -40° C bis 75° C (-40° F bis 167° F) für industrielle Umgebungen ausgelegt ist. Erweiterte Traffic-Management-Kontrollen, Fehlerbehebung und SNMP-Überwachungsunterstützung machen diesen Managed PoE+-Switch zu einer leistungsstarken Lösung für KMU-Netzwerke.

Verwalten und konfigurieren Sie den industriellen Managed Gigabit-L2-PoE+-DIN-Rail-Switch (7-Port) von TRENDnet ganz einfach aus der Ferne, indem Sie den Switch mit der neuesten Firmware für den Zugriff auf TRENDnet Hive™ aktualisieren. TRENDnet Hive ist ein Netzwerk-Cloud-Manager, der den Verwaltungsaufwand und die Kosten reduziert. Mit TRENDnets zuverlässigem CloudService erfordert dieser Cloud-verwaltete Switch keine zusätzliche Hardware, kein Server und keine persönliche Cloud erforderlich.



Flexible Integration

Verwaltete Funktionen beinhalten PoE-Kontrolle, VLAN, IGMP Snooping, QoS, RMON, SNMP-Trap und Syslog für Überwachung und flexible Netzwerkintegration.



PoE-Leistung

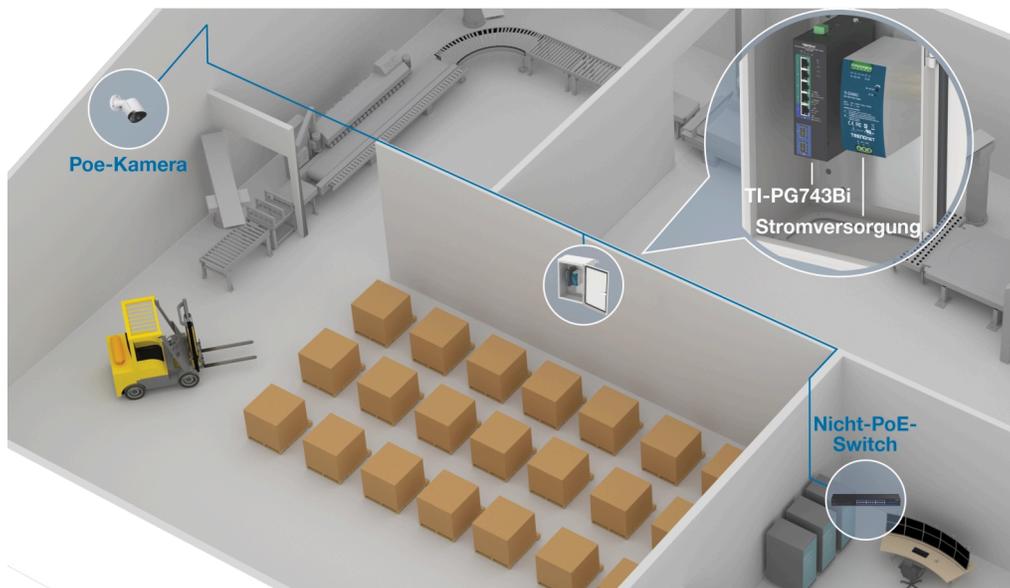
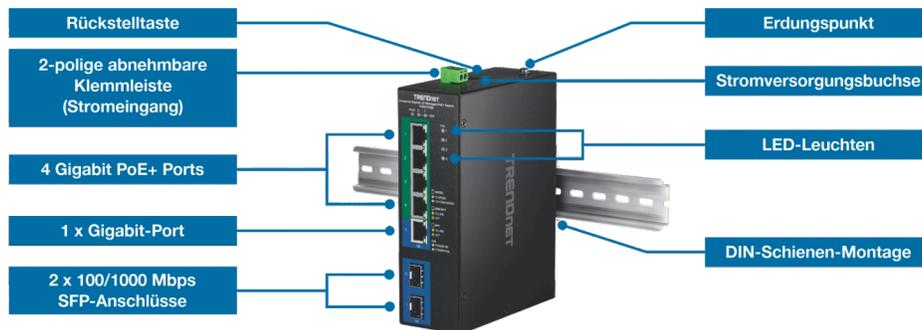
Ein PoE-Leistungsbudget von 120W versorgt bis zu vier Power-over-Ethernet-Geräte und umfasst erweiterte PoE-Port-Steuerung wie die Aktivierung/ Deaktivierung von PoE, Strompriorität, PD-Alive-Check und Stromverbrauchsplanung.



Industrielles Design

Ausgestattet mit einem Metallgehäuse der Schutzklasse IP40, das einem hohen Maß an Vibrationen und Stößen standhält und für einen großen Temperaturbereich von -40°C bis 75°C (-40°F bis 167°F) für industrielle Umgebungen ausgelegt ist.

ILLUSTRATION EINES NETWORK



EIGENSCHAFTEN



Netzwerk-Ports

4x Gigabit PoE+-Ports, 1x GigabitPort, 2x Gigabit-SFP-Ports



PoE-Leistung

Liefert bis zu 30 W PoE+-Leistung pro Port mit einer Gesamtleistung in Höhe von 120 Watt



Volle PoE-Kontrolle je Port

PoE-Portkontrollen beinhalten Aktivieren/Deaktivieren von PoE, Power Priority, PD Alive Check und Power Scheduling



Hive-fähig

Verwalten, konfigurieren und diagnostizieren Sie diesen L2-Switch aus der Ferne über den Cloud-Service von TRENDnet (gegen Aufpreis)



Verkehrsmanagement

Zu den verwalteten Funktionen gehören 802.1Q, MAC & Port Isolation VLAN, IGMP Snooping, Bandbreitenkontrolle nach Port / 802.1p / DSCP / Queue Scheduling (SPQ/WRR), STP/RSTP und Link Aggregation für flexible Netzwerkintegration



Zugriffskontrolle

Zu den verwalteten Zugriffsfunktionen gehören ACLs, IP-MAC-Port-Binding, ARP-Inspektion, 802.1X RADIUS, MAC-Adresslernen, DHCP-Snooping und IP Source Guard mit mehrstufigen Netzwerkzugriffskontrollen



Systemüberwachung

Zu den Überwachungsfunktionen gehören SNMP v1 / v2c / v3, MIB-Unterstützung, SNMP-Trap, RMON-Gruppen (1, 2, 3, 9), SMTP-Alarm, Syslog, Port-Spiegelung und SFP-DDMI



DIN-Schienenmontage

IP40-Metallgehäuse mit Halterung zur DIN-Schienen-Montage



Schaltkapazität

14 Gbps Schaltkapazität



Einzelner Stromeingang

Einzelner Stromeingang (Anschluss oder Netzteil) mit Überlastungsschutz (Netzteil separat erhältlich: TI-S24048, TI-S24052, TI-S15052) (Netzadapter separat erhältlich: 48VDC3000)



Jumbo Frame

Verschicken größerer Pakete oder Jumbo Frames (bis zu 10 KB) für bessere Leistung



Extremer Temperaturbereich

Ein großer Betriebstemperaturbereich von -40° - 75° C (-40° - 167° F) ermöglicht die Installation in extrem heißen oder kalten Umgebungen



Stoß- und vibrationsfest

Stoß- (IEC 60068-2-27), freifall(IEC 60068-2-32) und vibrationsfest (IEC 60068-2-6)



Erdungspunkt

Erdungspunkt schützt Ausrüstung vor externen elektrischen Überspannungen

TECHNISCHE SPEZIFIKATIONEN

Standards

- IEEE 802.1d
- IEEE 802.1p
- IEEE 802.1Q
- IEEE 802.1w
- IEEE 802.1X
- IEEE 802.1ab
- IEEE 802.1ax
- IEEE 802.3u
- IEEE 802.3x
- IEEE 802.3z
- IEEE 802.3ab
- IEEE 802.3ad
- IEEE 802.3az
- IEEE 802.3af
- IEEE 802.3at

Geräteschnittstelle

- 4 Gigabit PoE+ Ports
- 1 x Gigabit-Port
- 2 x 100/1000 Mbps SFP-Anschlüsse
- 2-polige abnehmbare Klemmleiste (Stromeingang)
- 4-polig DIN (Netzteileingang)
- LED-Leuchten
- Rückstelltaste
- Erdungsklemme

Leistung

- Switch Fabric: 14 Gbps
- RAM Buffer: 512 KB
- MAC Adresstabelle: 8K Einträge
- Jumbo Frames: 10 KB
- Weiterleitungsrate: 10,42 Mpps (Paketgröße 64 Byte)

MIB

- MIB II RFC 1213
- Bridge MIB RFC 1493
- RMON (Gruppe 1,2,3,9) RFC 2819 RFC 1757

ACL

- Quell-/Ziel-MAC-Adresse
- Quell-/Ziel-IP-Adresse
- Quell-Schnittstelle
- VLAN ID
- EtherType
- TCP/UDP Port 1-65535

Verwaltung

- HTTP webbasiertes GUI
- CLI: Telnet / SSHv2
- SNMP v1, v2c, 3
- SNMP Trap (bis zu 5 Empfänger)
- RMON Gruppen 1/2/3/9
- Modbus TCP/IP
- Backup und Wiederherstellung von Gerätekonfiguration, Firmware-Aktualisierung, Neustart und Zurücksetzen auf Auslieferungszustand
- Mehrere Administrator- oder Read Only Benutzerkonten
- Aktivierung und Deaktivierung von Stromsparmmodus je Port
- Statische MAC-Einträge
- LLDP (Link Layer Discovery Protocol)
- Topologie-Karte
- ONVIF Geräteerkennung
- SNMP
- SMTP Alarm
- Syslog
- Portstatistiken/-nutzung
- Verkehrsmonitor
- Port Mirror: One to One, Many to One
- Sturmkontrolle: Broadcast, Multicast, Destination Lookup Failure (Mindestgrenze: 1pps)
- Loopback-Erkennung
- DHCP Relais/Option 82
- SFP DDMI (Digital Diagnostic Monitoring Interface)
- ERPS (Ethernet Ring Protection Switching) G8032v2

Hive Cloud Management

- Konfigurieren, überwachen und verwalten Sie über das TRENDnet Hive Cloud Management-Portal per Fernzugriff über einen PC- oder Mac-Webbrowser.
- Multi-Geräte-Verwaltung
- Bereitstellung durch geplante Batch-Updates oder Konfiguration für mehrere Switches
- Ereignis-/Hardware-Netzwerküberwachung (CPU-/Speicherauslastung)
- Konfigurieren Sie Funktionen wie IP-Adresseinstellungen, VLANs, Spanning Tree, Loopback-Erkennung, IGMP-Snooping, Link Aggregation und Bandbreitensteuerung über Cloud-Management

Spanning Tree

- STP (Spanning Tree Protokoll)
- RSTP (Rapid Spanning Tree Protokoll)
- BPDU Filter, Guard und Root Guard

Link Aggregation

- Statische Link-Aggregation und dynamische LACP (bis zu 3 Gruppen)

Quality of Service (QoS)

- 802.1p Class of Service (CoS)
- DSCP (Differentiated Services Code Point)
- Bandbreitenkontrolle je Port
- Warteschlangenplanung: Strict Priority (SP), Weighted Round Robin (WRR), Weighted Fair Queuing (WFQ)

VLAN

- 802.1Q Tagged VLAN
- MAC-basiertes VLAN
- Protocol VLAN
- Portisolierung
- Bis zu 256 VLAN Gruppen, ID Bereich 1-4094

Multicast

- IGMP Snooping v1, v2, v3
- IGMP Querier
- IGMP Fast Leave
- Bis zu 256 Multicast-Gruppen
- Static Multicast Einträge

Zugriffskontrolle

- 802.1X Authentifizierung (lokale Benutzerdatenbank, RADIUS, Gast-VLAN Zuweisung)
- DHCP Snooping/Screening
- Trusted Host/IP-Zugriffsliste für Verwaltungszugriff
- Port Security/MAC-Adresslernbeschränkung (bis zu 100 Einträge je Port)
- Static/Dynamic ARP Inspection

Stromversorgung

- (Primärer) PWR-Klemmeneingang (2-polig): 24-57 V DC
- Netzadaptereingang (4-polig DIN): 24-57 V DC
Hinweis: Die Stromeingänge sind nicht redundant, es kann nur eine Stromquelle für den Betrieb verwendet werden.
- Kompatible Stromversorgung: TI-S12048 (120 W), TI-S15052 (150 W), TI-S24052 (240 W) separat erhältlich
- Kompatibles Netzteil: 48VDC3000 (separat erhältlich)
- Max. Verbrauch: 14 W (ohne PoE-Last), 134 W (volle PoE-Last)

PoE

- PoE-Budget: 120 W bei 48 V DC Eingang, 120 W bei 24 V DC Eingang
- 802.3at: Bis zu 30 Watt je Port
- PoE Modus A: Pole 1, 2, 3, und 6 für Strom
- PoE-Auto-Klassifizierung
- PoE-Port-Priorität/Power Scheduling/PD-Alive-Check
- Überlast-/Kurzschlusschutz

Klemmleiste

- Stromeingang, 2-polig
- Drahtgrößenbereich: 0,5 mm² bis 2,5 mm²
- Volldraht (AWG): 18-20
- Litzendraht (AWG): 18-20
- Abisolierlänge: 10-11 mm

Gehäuse

- Metallgehäuse nach Schutzklasse IP40
- Lüfterlose passive Kühlung
- DIN-Schienen-Montage
- Erdungspunkt
- (Ethernet) ESD-Schutz: 8 kV DC
- Überspannungsschutz (Daten): 1 kV DC
- Überspannungsschutz (Strom): 0,5 kV DC

MTBF

- 754.136 Std. bei 25° C

Betriebstemperatur

- -40° – 75° C (-40° – 167° F)

Betriebsfeuchtigkeit

- Max. 95% nicht-kondensierend

Maße

- 160 x 120 x 50 mm (6,3 x 4,72 x 1,97 Zoll)

Gewicht

- 844 g (1,86 Pfund)

Zertifizierungen

- CE
- FCC
- Stoß (IEC 60068-2-27)
- Freier Fall (IEC 60068-2-32)
- Schwingungen (IEC 60068-2-6)

Garantie

- 3 Jahre

Packungsinhalt

- TI-PG743Bi
- Abnehmbare Klemmleiste
- Halterung für DIN-Schiene

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.