



6-Port gehärteter industrieller Gigabit PoE+ Layer 2 verwalteter DIN-Rail Switch

TI-PG541i (v2.6R)

- Gehärtetes Metallgehäuse mit Wetterschutzklasse IP30 mit integrierter DIN-Schiene
- Breiter Betriebstemperaturbereich - 40 bis 70 °C (-40 bis 158 °F)
- 4 Gigabit PoE+ (802.3at) Ports, 1 Gigabit Port, und 1 Gigabit SFP-Slot
- 120W Gesamtleistung
- Cloud-Fernverwaltung mit TRENDnet Hive (gegen zusätzliche Gebühr)
- Dual redundante Stromversorgung und Alarmrelais
- CLI (Telnet), Web (HTTP), SNMP v1/2c Verwaltung
- 802.1Q/MAC-basierte VLAN und IGMP Snooping Unterstützung
- 802.1p/DSCP/Warteschlangenplanung (SP/WFQ/WRR) QoS-Unterstützung
- Netzteil separat erhältlich (modelle: 48VDC3000/TI-S24048)
- NDAA/TAA-konform (nur in den USA und Kanada)

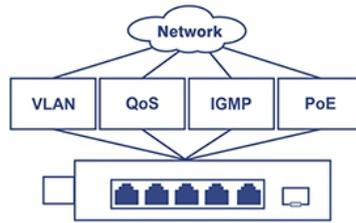
Der 6-Port gehärtete industrielle Gigabit PoE+ Layer 2+ verwaltete DIN-Rail Switch von TRENDnet, Modell TI-PG541i, verfügt über vier Gigabit PoE+ Ports, einen Gigabit SFP Slot und eine PoE Gesamtleistung in Höhe von 120 Watt. Der Switch verfügt über ein Metallgehäuse mit Schutzklasse IP30 und hält starken Vibrationen, Stößen sowie ESD / EMI / Überlast stand und kann in einem breiten Temperaturbereich (- 40 – 70 °C (- 40 - 158°F)) unter extremen Bedingungen betrieben werden. L2 Management beinhaltet Funktionen wie PoE Port-Kontrolle, VLAN, Multicast und, QoS für Flexibilität bei der Netzwerkintegration.

Erhalten und konfigurieren Sie die verwaltete Web Smart PoE+ Switch-Serie von TRENDnet einfach per Fernzugriff, indem Sie die Switches für den Zugriff auf TRENDnet Hive auf die neueste Firmware aktualisieren. TRENDnet Hive ist ein Netzwerk-CloudManager, der den Verwaltungsaufwand und die Kosten reduziert. Für diese Cloud-verwalteten Switches mit dem zuverlässigen Cloud-Service von TRENDnet ist keine zusätzliche Hardware, kein Server und keine persönliche Cloud erforderlich.



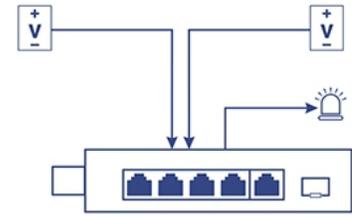
Industriell gehärtetes Design

Ausgestattet mit einem stabilen Gehäuse mit Wetterschutzklasse IP30 und dafür ausgelegt, starken Vibrationen und Schlägen standzuhalten; geschützt gegen ESD/EMI/Überlast; zum Betrieb in großer Temperaturbandbreite (- 40 – 70 °C (- 40 - 158 °F)) für extreme Bedingungen.



Flexible Integration

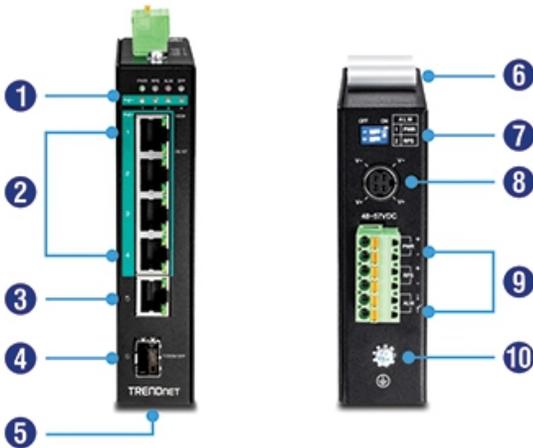
Verwaltete Funktionen beinhalten PoE-Kontrolle, VLAN, IGMP Snooping, QoS, RMON, SNMP-Trap und Syslog für Überwachung und flexible Netzwerkintegration.



Fehlertoleranz

Bietet dual redundante Stromversorgung (primär und RPS) aus externen Stromquellen und Alarmrelais für Benachrichtigung im Falle von Stromausfall

ILLUSTRATION EINES NETWORK



- ① LED-Leuchten
- ② Gigabit PoE+ Ports
- ③ Gigabit Port
- ④ SFP Slot
- ⑤ Rücksetztaste

- ⑥ DIN-Schiene
- ⑦ DIP-Schalter
- ⑧ Gleichstromanschluss
- ⑨ 6-Pol Klemmleiste
- ⑩ Erdungspunkt

EIGENSCHAFTEN



Volle PoE+ Gesamtleistung

Liefert bis zu 30 Watt PoE / PoE+ Leistung je Port (Ports 1-4 802.3at / 802.3af) mit einer PoE Gesamtleistung in Höhe von 120 Watt



Netzwerkports und Kapazität

4 Gigabit PoE+ Ports, 1 Gigabit-Port, und 1 Gigabit SFP-Slot bietet eine 12 Gbps Schaltkapazität



Integrierte din-schiene

Metallgehäuse mit Wetterschutzklasse IP30 und integrierter DIN-Schienenhardware



Volle PoE-Kontrolle je Port

PoE-Kontrollfunktionen beinhalten unter anderem Aktivierung / Deaktivierung von PoE und Klasse, Power Priority, Aktivitätsüberprüfung betriebener Geräte (PD Alive Check), Zeitplanung und Einschaltverzögerung je Port mit CLI oder Web-Management.



L2 Verwaltung

Verwaltete Funktionen wie 802.1Q, MAC-basiertes VLAN, IGMP v1/2/3 Snooping, Bandbreitenkontrolle je Port/02.1p/DSCP/ Warteschlangenplanung (SP/WFQ/WRR) und Stromkontrolle für flexible Netzwerkintegration.



Hive-fähig

Dieser Web-Smart-Switch kann über den Cloud-Service von TRENDnet fernverwaltet, konfiguriert und diagnostiziert werden (gegen zusätzliche Gebühr)



Systemüberwachung

Überwachungsfunktionen beinhalten unter anderem SNMPv1/ v2c, MIB-Unterstützung, SNMP Trap, RMON Gruppen (1, 2, 3, 9), SMTP-Benachrichtigung, Syslog und Port Mirroring.



Redundante Stromversorgung

Dual redundante Stromversorgung (primär und RPS) mit Überlastschutz



Alarmausgang

Alarm wird ausgelöst durch Ausfall der primären und / oder redundanten Stromversorgung (DIP-Schalter)



Jumbo Frame

Verschickt größere Pakete oder Jumbo Frames (bis zu 10K)



Breiter temperaturbereich

Gehärteter Switch ausgelegt für Betriebstemperaturbereich von -40 bis 70 °C (-40 bis 158 °F)



Elektromagnetische Störfestigkeit

Erfüllt IEC61000-6-2 EMC Fachgrundnorm Störfestigkeit für Industriebetriebe



Stoß- und vibrationsfest

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



LED-Leuchten

LED-Leuchten zeigen Stromversorgung, redundante Stromversorgung, Alarm, SFP, PoE und Netzwerkportstatus an



Erdungspunkt

Erdungspunkt schützt Ausrüstung vor externer elektrischer Überlast

TECHNISCHE SPEZIFIKATIONEN

Standards

- IEEE 802.1p
- IEEE 802.1Q
- IEEE 802.1ab
- IEEE 802.3
- IEEE 802.3u
- IEEE 802.3x
- IEEE 802.3z
- IEEE 802.3ab
- IEEE 802.3af
- IEEE 802.3at
- IEEE 802.3az

Geräteschnittstelle

- 4 x Gigabit PoE+ Ports
- 1 x Gigabit-Port
- 1 x Gigabit SFP Slot
- 6-Pol herausnehmbare Klemmleiste (primär/RPS Leistungsaufnahme & Alarmrelaisausgang)
- Optionaler Netzteilinput (Adapter separat erhältlich)
- DIP-Schalter (Alarm für Ausfall primärer/RPS Stromversorgung)
- LED-Anzeige

Datenübertragungsrate

- Ethernet: 10 Mbps (Halbduplex), 20 Mbps (Vollduplex)
- Fast Ethernet: 100 Mbps (Halbduplex), 200 Mbps (Vollduplex)
- Gigabit Ethernet: 2000 Mbit/s (Vollduplex)
- SX/LX: 2000 Mbps (Vollduplex)

Leistung

- Switch Fabric: 12 Gbps
- RAM-Buffer: 128 MB
- MAC Adresstabelle: 8K Einträge
- Jumbo Frames: 10 KB
- Weiterleitungsrate: 8.9, Mpps (64-byte Paketgröße)

Quality of Service (QoS)

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

Einschließung

- Metallgehäuse mit Schutzklasse IP30
- DIN-Schienenmontage
- Erdungspunkt
- ESD (Ethernet) Schutz: 8KV DC
- Überlastschutz: 6KV DC

Management

- CLI (Telnet)
- HTTP webbasiertes GUI
- SNMP v1, v2c
- SNMP Trap
- RMON Gruppen 1, 2, 3, 9
- Stromsparfunktion 802.3az aktivieren/deaktivieren
- LLDP
- SNTIP
- SMTP Alarm
- Syslog
- Portstatistiken/-nutzung
- Verkehrsmonitor
- Trusted Host
- Portspiegelung (Ingress, Egress, beides)
- Storm Control (Multicast, DLF, Broadcast)

Hive Cloud Management

- Konfigurieren, überwachen und verwalten Sie mit dem TRENDnet Hive Cloud Verwaltungsportal per Fernzugriff über einen PC- oder Mac-Webbrowser
- Verwaltung mehrerer Geräte
- Provisionierung durch geplante Batch-Firmware- oder Konfigurations-Updates für mehrere Switche
- Ereignis-/Hardware-Netzwerküberwachung (CPU-/Speicherauslastung)
- Aktivieren und Deaktivieren von PoE, Einrichtung des PD-Alive-Checks (Powered Device), Konfigurieren der PoE-Zeitplanung und Überwachen der PoE-Leistungsauslastung (nur für PoE-Switche)
- Konfigurieren Sie Funktionen wie IP-Adresseinstellungen, VLANs, Spanning Tree, Loopback-Erkennung, IGMP-Snooping, Link-Aggregation und Bandbreitenkontrolle über Cloud-Management

MIB

- MIB II RFC 1213
- Bridge MIB RFC 1493
- Ethernet Interface MIB RFC 1643
- RMON MIB RFC 1757
- Power Ethernet MIB RFC 3621

VLAN

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

Multicast

- IGMP Snooping v1, v2, v3
- Static Multicast Address
- Bis zu 256 Multicast-Einträge

Sonderfunktionen

- CLI & webbasierte Verwaltung
- Volleleistungs-PoE+
- Breiter Betriebstemperaturbereich
- Dual redundante Stromversorgungen
- Alarmrelais ausgelöst durch Stromausfall
- Überlast-/ESD-Schutz

Stromversorgung

- PWR (Primärer) Terminal-Input: 48 – 57V DC (TI-S12048 separat erhältlich)
- RPS (Redundanter) Terminal-Input: 48 – 57V DC (TI-S12048 separat erhältlich)
- Verbrauch : 10 W (max.), 130 W (max.) bei PoE+ Volllast

Optionales Netzteil (48VDC3000 separat erhältlich)

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

Optionale Stromversorgung (TU-S24048 separat erhältlich)

- Eingangsleistung: 100 – 240 V AC, 50/60 Hz, 1.8 A 125 – 370 V DC
- Ausgangsleistung: 240 Watt, 48 V, 5 A
- Hutschiene: TS-35/7,5 oder 15
- Betriebstemperatur: -25 bis 70 °C (-13 bis 158 °F)

PoE

- PoE-Gesamtleistung: 120W
- Bis zu 15W je Port für PoE
- Bis zu 30W je Port für PoE+
- Mode A: Pole 1, 2 (V+) und Pole 3, 6 (V-)
- Einstellung zur Aktivierung/Deaktivierung von PoE je Port, Priorität, Zeitplan, Einschaltverzögerung und PD Alive Check

MTBF

- 180,136 Stunden bei 65 °C
- 435,905 Stunden bei 25 °C

Betriebstemperatur

- - 40 – 70 °C (- 40 - 158 °F)

Betriebsfeuchtigkeit

- Max. 95% nicht-kondensierend

Maße

- 135 x 120 x 31 mm (5.31 x 4.72 x 1.22 in.)

Gewicht

- 528 g (1,17 Pfund)

Zertifizierungen

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

Garantie

- 3 Jahre

Packungsinhalt

- TI-PG541i
- Anleitung zur Schnellinstallation
- CD-ROM (Benutzerhandbuch)

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.