



TI-PG541i (V1.0R)

INFORMATIONEN ZUM SETUP

UPC-Strichcode	710931160581
UPC-Nummer auf Umkarton	10710931160588
Seite des Produkts	http://www.trendnet.com/langge/products/proddetail.asp?prod=145_TI-PG541i
Weitere Bilder	http://www.trendnet.com/langge/support/supportdetail.asp?prod=145_TI-PG541i
Alternativer Produktname	6-Port gehärteter industrieller Gigabit PoE+ Layer 2 verwalteter DIN-Rail Switch, Layer 2, 4 802.3at PoE+ + 1 Gigabit + 1 Gigabit SFP, großer Betriebstemperaturbereich (- 40 – 70 °C (- 40 - 158 °F))
Wesentliche Suchbegriffe	Verwalteter Switch, verwalteter Layer 2 Switch, Switch, Smart Switch, Ethernet Switch, Netzwerk-Switch, Gigabit-Switch, LAN-Switch, Layer 2 Switch, VLAN, Switch Layer 2, 5 Port Switch, 5 Port Gigabit-Switch, lüfterlos, Switch, 802.1Q VLAN, MAC-basiertes VLAN, IGMP, IGMP Snooping, industriell, hohe Temperatur, großer Temperaturbereich, DIN-Rail, 802.1p Class of Service (CoS), QoS Warteschlangenplanung, CoS, WRR, WFQ, SP, RMON, CLI, Telnet, Web-Management, HTTP, SNMP, SNMP Trap, Port Mirroring, Gigabit, Ethernet, SFP, mini-GBIC, IEEE 802.3af, IEEE 802.3at, IEEE 802.3X, PoE, 15 Watt, PoE+, 30 Watt, W, 5 Port, 5 Port, 6 Port, 10/100/1000, 10/100/1000 mbps, Gigabit, Ethernet, Metall, 12 Gbps, Schaltkapazität, Power over Ethernet, Jumbo Frame, 10 KB, SFP, gehärtet, dual redundante Stromversorgung, Alarm, extreme Temperatur, IP30, 120 Watt, DIN-Rail, integriert, verwaltet, Überlastschutz, industrieller Switch, SFP, Mini-GBIC, LX/SX
Abmessungen des Geräts	23,3 x 18,1 x 6,2 cm (10 x 8 x 3 Zoll)
Gewicht des Geräts	0,83 kg (1,93 Pfund)
Geräte pro Verpackung	20
Abmessungen der Verpackung	50 x 39 x 37 cm (20 x 16 x 15 Zoll)
Gesamtgewicht	15,00 kg (37 Pfund)
Harmonisierter Tariffcode	8471801000
ECCN	5A991
Herkunftsland	Taiwan
Verfügbarkeitsdatum	Juni 2016
Garantie	3 Jahre Begrenzte





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

TI-PG541i (V1.0R)

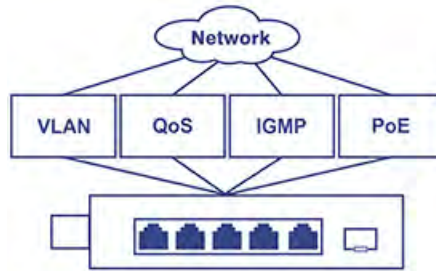
- Gehärtetes Metallgehäuse mit Wetterschutzklasse IP30 mit integrierter DIN-Schiene
- Breiter Betriebstemperaturbereich - 40 bis 70 °C (-40 bis 158 °F)
- 4 Gigabit PoE+ (802.3at) Ports, 1 Gigabit Port, und 1 Gigabit SFP-Slot
- 120 Watt Gesamtleistung
- Dual redundante Stromversorgung und Alarmrelais
- 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)

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 – 75 °C (- 40 - 167°F)) unter extremen Bedingungen betrieben werden. L2 Management beinhaltet Funktionen wie PoE Port-Kontrolle, VLAN, Multicast und, QoS für Flexibilität bei der Netzwerkintegration.



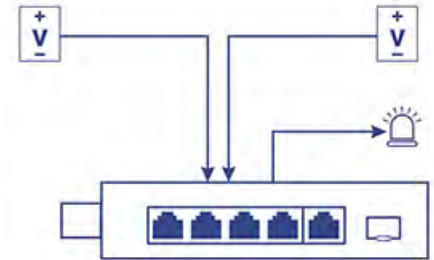
Industriell gehärtetes Design

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

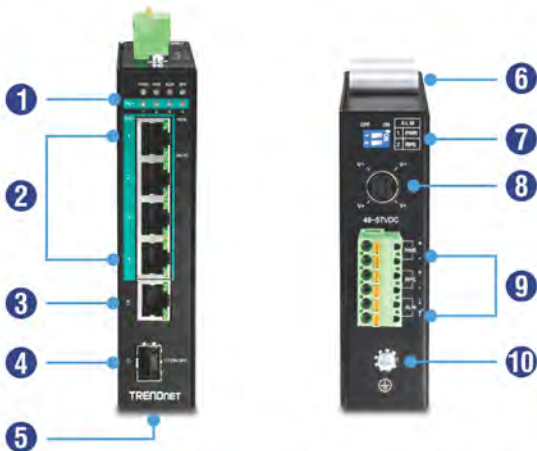
Verwaltete Funktionen wie PoE-Kontrolle je Port /Priorität/Planung/Stromverzögerung, 802.1Q/MAC-basiertes VLAN, IGMP Snooping, Bandbreitenkontrolle je Port/802.1p/DSCP/Warteschlangenplanung, und SNMP Trap/RMON/SMTP-Benachrichtigung/Syslog/Port Mirror für Überwachung und flexible Netzwerkintegration.



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 | 6 DIN-Schiene |
| 2 Gigabit PoE+ Ports | 7 DIP-Schalter |
| 3 Gigabit Port | 8 Gleichstromanschluss |
| 4 SFP Slot | 9 6-Pol Klemmleiste |
| 5 Rücksetztaste | 10 Erdungspunkt |



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 12Gbps 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.



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 (Voll duplex)
- Fast Ethernet: 100 Mbps (Halbduplex), 200 Mbps (Voll duplex)
- Gigabit Ethernet: 2000 Mbit/s (Voll duplex)
- SX/LX: 2000 Mbps (Voll duplex)

Leistung

- Switch Fabric: 12 Gbps
- RAM-Buffer: 128 MB
- MAC Adresstabelle: 8K Einträge
- Jumbo Frames: 10 KB
- Weiterleitungsrate: 8,9, Mpps (64-byte Paketgröße)

Management

- CLI (Telnet)
- HTTP webbasiertes GUI
- SNMP v1, v2c
- SNMP Trap
- RMON Gruppen 1, 2, 3, 9
- Stromsparfunktion 802.3az aktivieren/deaktivieren
- LLDP
- SNMP
- SMTP Alarm

- Syslog
- Portstatistiken/-nutzung
- Verkehrsmonitor
- Trusted Host
- Portspiegelung (Ingress, Egress, beides)
- Storm Control (Multicast, DLF, Broadcast)

MB

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

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)

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 Watt (max.), 130 Watt (max.) bei PoE+ Vollaustlastung

Optionales Netzteil (48VDC3000 separat erhältlich)

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

Optionale Stromversorgung (TI-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: 120 Watt
- Bis zu 15 Watt je Port für PoE
- Bis zu 30 Watt 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

Einschließung

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

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 Begrenzte

Packungsinhalt

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

