



Switch com Trilho DIN gerenciado camada 2 PoE+ Gigabit industrial endurecido de 6 portas

TI-PG541i (v2.6R)

- Invólucro metálico com classificação IP30 endurecido com suporte para trilho DIN integrado
- Faixa de temperatura de operação ampla - 40 a 70 °C (-40 a 158 °F)
- 4 portas Gigabit PoE+ (802.3at), 1 porta Gigabit e um slot Gigabit SFP
- Disponibilidade de potência total de 120 watts
- Gerenciamento remoto de nuvem com TRENDnet Hive (taxa adicional se aplica)
- Saída do relé de alarme e entradas de energia redundante
- Gerenciamento CLI (Telnet), Web (HTTP), SNMP v1/2c
- Suporte para 802.1Q/VLAN baseada em MAC e espionagem IGMP
- Suporte para 802.1p/DSCP/Programação de fila (SP/WFQ/WRR) QoS
- Fonte de alimentação vendida separadamente (modelos: 48VDC3000/TI-S24048)
- Compatível com NDAA/TAA (somente EUA e Canadá)

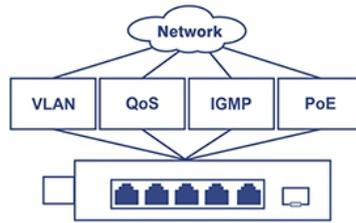
O switch de 6 portas com trilho DIN gerenciado camada 2 PoE+ Gigabit Industrial endurecido da TRENDnet, modelo TI-PG541i, tem quatro portas Gigabit PoE+, uma porta Gigabit, um slots Gigabit SFP e um PoE budget de 120 watts. O switch é equipado com um invólucro robusto com classificação IP30 e projetado para suportar um alto grau de vibração e choque, proteção contra ESD/EMI/picos e opera em uma ampla faixa de temperatura (- 40 – 70 °C (- 40 - 158 °F)) para ambientes severos. O gerenciamento L2 inclui recursos como o controle de porta PoE, VLAN, multicast e QoS que permitem flexibilidade na integração de redes.

Gerencie e configure facilmente a Série de Switches Web Smart PoE+ Gerenciados da TRENDnet remotamente, atualizando os switches para o firmware mais recente para acesso ao TRENDnet Hive. TRENDnet Hive é um gerenciador de nuvem de rede que reduz o tempo e custo de gerenciamento. Nenhum hardware adicional, servidor ou nuvem pessoal é necessário nestes switches gerenciados em nuvem com o serviço de nuvem da TRENDnet.



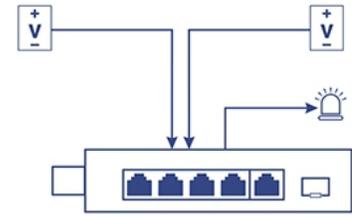
Projeto industrial endurecido

Equipado com um invólucro robusto com classificação IP30 e projetado para suportar um alto grau de vibração e choque, proteção contra ESD/EMI/picos e opera em uma ampla faixa de temperatura (- 40 – 70 °C (- 40 - 158 °F)) para ambientes severos.



Flexibilidade de integração

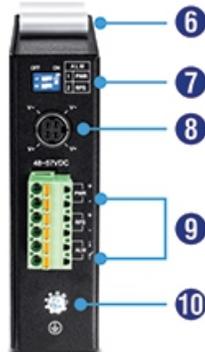
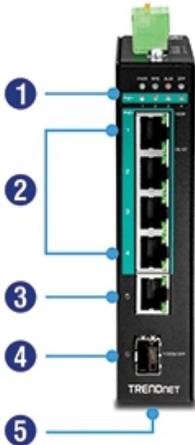
Os recursos controlados incluem controle PoE, VLAN, Espionagem GMP, QoS, RMON, Interceptação SNMP e syslog para monitoramento e integração de rede flexível.



Tolerância a falha

Conta com entradas de energia redundantes duplas (principal e RPS) de fontes de alimentação externas e um relé de alarme de saída para indicar o caso de falha de energia de entrada

PROJETO DE REDE



- | | | | |
|---|---------------------|----|----------------------------|
| 1 | Indicadores LED | 6 | Montagem DIN-Rail |
| 2 | Portas Gigabit PoE+ | 7 | DIP switch |
| 3 | Porta Gigabit | 8 | Conector de energia DC |
| 4 | Entrada SFP | 9 | Bloco terminal com 6 pinos |
| 5 | Botão de reset | 10 | Ponto de aterramento |

CARACTERÍSTICAS

-  **Disponibilidade de potência PoE+ integral**
Fornece até 30 watts de energia PoE / PoE+ por porta (portas 1 - 4 802.3at / 802.3af) com uma disponibilidade de potência PoE de 120 watts
-  **Capacidade e portas de rede**
4 portas Gigabit PoE+, 1 porta Gigabit e 1 slot Gigabit SFP permitem uma capacidade de comutação de 12 Gbps
-  **Suporte para trilho din integrado**
Invólucro metálico com classificação IP30 com ferragens de montagem em trilho DIN integrado
-  **Controle PoE total por porta**
Os recursos de controle PoE incluem a habilitação/deshabilitação do PoE e classe, prioridade de energia, verificação de ativação de dispositivo energizado, agendamento e atraso de potência por porta usando CLI ou gerenciamento de Internet.
-  **Gerenciamento L2**
Os recursos gerenciados incluem 802.1Q, VLAN baseada em MAC, espionagem IGMP v1/2/3, controle de largura de banda por porta /802.1p/DSCP/Programação de fila (SP/WFQ/WRR) e Storm Control para integração flexível da rede.
-  **Hive ativado**
Gerenciar, configurar e diagnosticar remotamente este switch web smart através do serviço de nuvem da TRENDnet (taxa adicional se aplica)
-  **Monitoramento do sistema**
Os recursos de monitoramento incluem SNMPv1/v2c, suporte MIB, Intercepção SNMP, Grupos RMON (1, 2, 3, 9), alerta SMTP, syslog e espelhamento de porta.
-  **Energia redundante**
Entradas de energia redundante duplas (principal e RPS) com proteção contra sobrecarga de corrente
-  **Saída do alarme**
Saída do relé de alarme disparado por falha de energia da alimentação principal e / ou redundante (Interruptor DIP)
-  **Quadro Jumbo**
Envia pacotes maiores ou quadros jumbo (até 10 K)
-  **Temperatura ampla**
Switch endurecido com classificação para uma faixa de temperatura de operação de -40 a 70° C (-40 a 158 °F)
-  **Conformidade eletromagnética**
Compatível com a imunidade de norma genérica IEC61000-6-2 EMC para ambientes industriais
-  **Resistente a choques e vibrações**
Classificação para choque (IEC 60068-2-27), queda livre (IEC 60068-2-32) e vibração (IEC 60068-2-6)
-  **Indicadores de LED**
Indicadores de LED mostram o status da energia, energia redundante, alarme, SFP, PoE e porta de rede
-  **Ponto de aterramento**
O ponto de aterramento protege o equipamento contra picos elétricos externos

ESPECIFICAÇÕES

Padrão

- 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

Interface do dispositivo

- 4 x portas gigabit PoE+
- 1 x porta Gigabit
- 1 x porta Gigabit SFP
- Bloco de terminais de 6 pinos removível (entradas de energia RPS/primária e saída do relé de alarme)
- Entrada do adaptador de energia opcional (adaptador vendido separadamente)
- Interruptor DIP (Alarme para energia RPS/primária)
- Indicadores LED

Taxa de transferência de dados

- Ethernet: 10 Mbps (half duplex), 20 Mbps (full duplex)
- Fast Ethernet: 100 Mbps (half duplex), 200 Mbps (full duplex)
- Gigabit Ethernet: 2000 Mbps (duplex completo)
- SX/LX: 2000 Mbps (full-duplex)

Desempenho

- Malha de switch: 12 Gbps
- Buffer de RAM: 128 MB
- Tabela de endereços MAC: 8K entradas
- Jumbo Frames: 10 KB
- Taxa de encaminhamento: 8.9, Mpps (tamanho do pacote de 64 bytes)

Qualidade do serviço (QoS)

- Classe do Serviço 802.1p (CoS)
- DSCP (Serviços Diferenciados)
- Controle de largura de banda por porta
- Programação de fila: Prioridade estrita (SP) enfileiramento justo ponderado (WFQ), programador de rodízio ponderado (WRR)

Cerco

- Invólucro metálico com classificação IP30
- Suporte para trilho DIN
- Ponto de aterramento
- Proteção contra ESD (Ethernet): 8KV DC
- Proteção contra picos (energia): 6KV DC

Gestão

- CLI (Telnet)
- Interface gráfica baseada em Internet HTTP
- SNMP v1, v2c
- Armadilha de SNMP
- Grupos RMON 1, 2, 3, 9
- Habilitar/desabilitar economia de energia 802.3az
- LLDP
- SNTP
- Alerta SMTP
- Syslog
- Estatísticas de porta/utilização
- Monitor de tráfego
- Host confiável
- Espelhamento de porta (Entrada, Saída, Ambos)
- Storm Control (Multicast, DLF, Broadcast)

Gerenciamento de nuvem Hive

- Configure, monitore e gerencie através do TRENDnet Hive Cloud Management Portal remotamente via navegador web PC ou Mac
- Gerenciamento de vários dispositivos
- Provisionamento por meio de programação de lote de atualizações de firmware ou configuração para vários switches
- Monitoramento de eventos/hardware (utilização de CPU/memória)
- Habilite e desabilite o PoE, configure a verificação ativa do PD (dispositivo energizado), configure o agendamento do PoE e monitore a utilização do budget PoE (apenas para switches PoE)
- Configurar recursos como configurações de endereço IP, VLANs, spanning tree, detecção de loopback, IGMP snooping, link aggregation e controle de largura de banda por meio do gerenciamento em nuvem

MIB

- MIB II RFC 1213
- Porta de ligação MIB RFC 1493
- Interface Ethernet MIB RFC 1643
- RMON MIB RFC 1757
- Energia sobre Ethernet MIB RFC 3621

VLAN

- 802.1Q Tagged VLAN
- VLAN baseada em MAC
- Isolamento de porta
- Até 256 grupos de VLAN, Intervalo de ID 1 - 4094

Multicast

- Espionagem IGMP v1, v2, v3
- Endereço estático multicast
- Até 256 entradas multicast

Características especiais

- Gerenciamento baseado na Internet e CLI
- Energia PoE+ máxima
- Ampla faixa de temperatura de operação
- Entradas de energia redundantes e duplas
- Relé de alarme disparado por falha de energia
- Proteção contra picos/ESD

Alimentação

- Entrada de terminal PWR (Primário): 48 – 57VCC (TI-S12048 vendido separadamente)
- Entrada de terminal RPS (redundante): 48 – 57VCC (TI-S12048 vendido separadamente)
- Consumo: 10 W (máx.), 130 W (máx.) com PoE+ totalmente carregado

Adaptador de energia opcional (48VDC3000 vendido separadamente)

- Entrada: 100 a 240 VCA, 50/60 Hz, 2 A
- Saída: Máximo de 48 VCC, 3,34 A 160 watts

Adaptador de alimentação opcional (TU-S24048 vendido separadamente)

- Entrada: 100 – 240VCA, 50/60 Hz, 1.8 A 125 – 370 VCC
- Saída: 240 Watts, 48 V, 5 A
- Trilho DIN: TS-35/7.5 ou 15
- Temperatura de operação: -25 a 70 °C (-13 a 158 °F)

PoE

- PoE budget: 120W
- Até 15W por porta para PoE
- Até 30W por porta para PoE+
- Modo A: Pinos 1, 2 (V+) e pinos 3, 6 (V-)
- Configuração de habilitação/desabilitação de PoE por porta, prioridade, programação, atraso de potência e verificação de ativação de dispositivo energizado

MTBF

- 180,136 h a 65 °C
- 435,905 h a 25 °C

Temperatura de operação

- - 40 – 70 °C (- 40 - 158 °F)

Umidade de operação

- Máximo 95% sem condensação

Dimensões

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

Peso

- 528 g (1,17 libras)

Certificações

- CE
- FCC
- Choque (IEC 60068-2-27)
- Queda livre (IEC 60068-2-32)
- Vibração (IEC 60068-2-6)

Garantia

- 3 años

Conteúdo da embalagem

- TI-PG541i
- Guia de Instalação Rápida
- CD-ROM (Manual do Usuário)

Todas as referências à velocidade são apenas para fins comparativos. As especificações, tamanho e formato do produto estão sujeitos a alterações sem aviso prévio, e a aparência real do produto pode ser diferente da descrita aqui.