



Switch com Trilho DIN gerenciado camada 2+ PoE+ Gigabit industrial endurecido de 12 portas

TI-PG1284i (v1.0R)

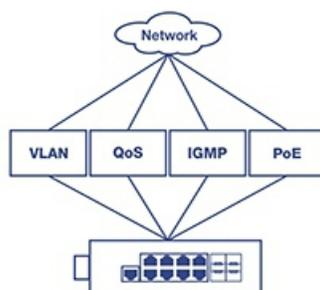
- Invólucro metálico com classificação IP30 endurecido com suporte para trilho DIN integrado
- Faixa de temperatura de operação ampla - 40 a 75 °C (-40 a 167 °F)
- 8 portas Gigabit PoE+ (802.3at), 4 slots Gigabit SFP e 1 porta de console
- Disponibilidade de potência total de 240 watts
- Saída do relé de alarme e entradas de energia redundante duplas
- Gerenciamento CLI (Console / Telnet / SSH), Web (HTTP / HTTPS), SNMP v1 / 2c / 3
- Suporte para 802.1Q / VLAN Q-em-Q e espionagem IGMP / MLD / MVR
- Suporte para 802.1p / DSCP / Programação de fila (SPQ / WRR) QoS
- Fonte de alimentação vendida separadamente (modelos: TI-S24048)

O switch de 12 portas com trilho DIN gerenciado camada 2+ PoE+ Gigabit Industrial endurecido da TRENDnet, modelo TI-PG1284i, tem oito porta Gigabit PoE+, quatro slots Gigabit SFP e um PoE budget de 240 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 – 75 °C (- 40 - 167°F)) para ambientes severos. O gerenciamento L2+ inclui recursos como controle de porta PoE, VLAN 802.1Q / Q-em-Q, multicast, árvore de abrangência, agregação de links, QoS, roteamento estático IPv4 / IPv6, ACLs e 802.1X que permite integração flexível da rede.



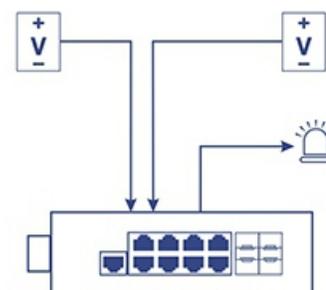
Projeto industrial endurecido

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 – 75 °C (- 40 - 167 °F)) para ambientes severos.



Flexibilidade de integração

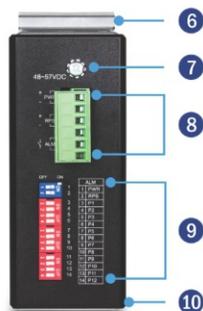
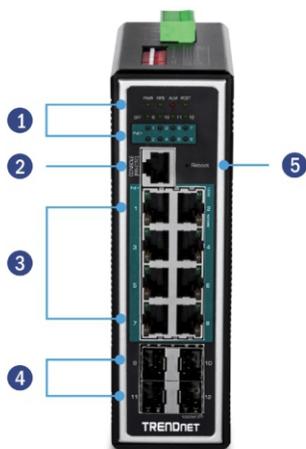
Os recursos controlados incluem controle PoE, roteamento estático de IP, listas de controle de acesso, VLAN, Espionagem IGMP, QoS, RMON, Intercepção SNMP e Syslog para monitoramento e integração de rede flexível.



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 de LED
- 2 Porta console
- 3 Portas PoE+ Gigabit
- 4 Slots Gigabit SFP
- 5 Botão de restabelecimento
- 6 Suporte para trilho DIN integrado
- 7 Ponto de aterramento
- 8 Bloco de terminais de 6 pinos (fonte de alimentação vendida separadamente: modelo TI-S24048)
- 9 Interruptores DIP
- 10 Switch metálico com classificação IP30 endurecido



Disponibilidade de potência PoE+ integral

Fornecer até 30 watts de energia PoE / PoE+ por porta com uma disponibilidade de potência PoE de 240 watts



Capacidade e portas de rede

8 portas Gigabit PoE+ e 4 slots Gigabit SFP permitem uma capacidade de comutação de 24 Gbps e 1 console (RJ-45 para RS-232) para gerenciamento fora da banda



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 / desabilitação 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 de Tráfego

Os recursos gerenciados incluem 802.1Q / Q-em-Q / GVRP / VLAN baseado em MAC e Protocolo, IGMP v1 / 2 / 3, Espionagem IGMP, MLD, MVR, controle de largura de banda por porta / 802.1p / DSCP / Programação de fila (SPQ / WRR), Árvore de abrangência STP / RSTP / MSTP, agregação de link estática e dinâmica e proteção Xpress Ring + ERPS para integração flexível da rede.



Gerenciamento De Camada 2

Oferece IPv4 / IPv6 estático ou atribuição de DHCPv4 / v6, roteamento estático IPv4 / IPv6 e ARP de proxy, servidor DHCP / retransmissão / opção 82 e espionagem de servidor DHCP / triagem para filtrar servidores DHCP não autorizados



Controles de acesso

Gerenciamento via protocolos HTTPS e SSH e recursos como host confiável, ACLs, vinculação IP-MAC-Porta, inspeção ARP, 802.1X RAI0, aprendizagem de endereço MAC, o IP Source Guard fornece controles de acesso à rede em camadas.



Monitoramento do sistema

Os recursos de monitoramento incluem SNMP v1 / v2c / 3, suporte MIB, interceptação SNMP, Grupos RMON (1, 2, 3, 9), alerta SMTP, syslog, espelhamento de porta, SFP DDMI e ModBus / TCP.



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 e falha por porta (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 75° C (-40 a 167 °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 802.1d
- IEEE 802.1p
- IEEE 802.1Q
- IEEE 802.1S
- IEEE 802.1w
- IEEE 802.1X
- IEEE 802.1ab
- IEEE 802.3
- IEEE 802.3u
- IEEE 802.3x
- IEEE 802.3z
- IEEE 802.3ab
- IEEE 802.3ad
- IEEE 802.3af
- IEEE 802.3at

Interface do dispositivo

- 8 x portas gigabit PoE+
- 4 x slots Gigabit SFP
- 1 x porta de console (RJ-45)
- Bloco de terminais de 6 pinos removível (entradas de energia RPS / primária e saída do relé de alarme)
- Interruptor DIP (Alarme para falha de slots / portas e 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: 24 Gbps
- Buffer de RAM: 128 MB
- Tabela de Endereços MAC: Entradas de 16 K
- Jumbo Frames: 10 KB
- Taxa de encaminhamento: 17,86 Mpps (tamanho do pacote de 64 bytes)

Gestão

- CLI (Console, Telnet, SSH)
- Interface gráfica baseada em Internet HTTP / HTTPS (SSL)
- SNMP v1, v2c, 3
- Armadilha de SNMP
- Grupos RMON 1, 2, 3, 9
- LLDP
- SNTP
- Alerta SMTP
- Syslog
- Estatísticas de porta / utilização
- Monitor de tráfego
- Espelhamento de porta (Entrada, Saída, Ambos)
- Storm Control (Multicast, DLF, Broadcast)
- Modbus / TCP
- Endereço IP estático IPv6, cliente DHCPv6
- Imagem dupla
- Provisionamento automático via servidor FTP / TFTP / HTTP
- Xpress Ring
- ERPS (Comutação de proteção por anel Ethernet) G8032v2
- SFP DDMI (Interface de monitoramento de diagnóstico digital)

MIB

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

Árvore de abrangência

- STP (protocolo de Árvore de abrangência)
- RSTP (protocolo de árvore de abrangência rápida)
- MSTP (protocolo de Árvore de abrangência múltipla)

Agregação de links

- Agregação de link estático
- LACP dinâmico 802.3ad
- Até 6 grupos de agregação de links

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), programador de rodízio ponderado (WRR)

VLAN

- 802.1Q Tagged VLAN
- VLAN baseada em MAC
- GVRP dinâmico
- Baseado em protocolo (Ethernet II, Não LLC-SNAP, LLC-SNAP)
- Empilhamento VLAN Q-em-Q / VLAN dupla (baseada em porta, seletiva)
- Isolamento de porta
- Até 256 grupos de VLAN, Intervalo de ID 1 - 4094

Multicast

- Espionagem IGMP v1, v2, v3
- MVR
- MLD v1, v2
- Proxy / consultante / filtragem IGMP
- Endereço estático multicast
- Até 256 entradas multicast

Controle de acessos

- RAIO de controle de acesso de rede baseado em porta 802.1X
- Discagem local em autenticação do usuário
- Espionagem DHCP / Triagem
- Detecção de loopback
- Inspeção ARP
- Proteção de fonte IP
- Vinculação IP-MAC-Porta
- Host confiável
- Aprendizagem de endereços MAC

ACL IPv4

- Endereço MAC
- ID VLAN
- Tipo Ethernet
- Protocolo IP 0-255
- Porta TCP / UDP 1-65535
- DSCP

Recursos camada 3

- Roteamento estático IPv4 / IPv6
- ARP de proxy IPv4 / IPv6
- Interfaces IP: Até 16
- Entradas da tabela de roteamento: Até 500 (IPv4: 400 / IPv6: 100)
- Servidor DHCP / Relé / Opção 82

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 energia e falha de slots / portas
- Proteção contra picos / ESD
- Recursos de gerenciamento L2+

Alimentação

- Entrada de terminal PWR (Primário): 48 – 57VCC (TI-S24048 vendido separadamente)
- Entrada de terminal RPS (redundante): 48 – 57VCC (TI-S24048 vendido separadamente)
- Consumo: 18 W (máx.), 260 W (máx.) com PoE+ totalmente carregado

Adaptador de alimentação opcional (TI-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: 240W
- 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

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

MTBF

- 99,992 h a 75 °C
- 322.805 h a 25 °C

Temperatura de operação

- - 40 to 75 °C (-40 to 167 °F)

Umidade de operação

- Máximo 95% sem condensação

Dimensões

- 170 x 132 x 50 mm (6.69 x 5.2 x 1.97 in.)

Peso

- 920 g (2,03 libras)

Certificações

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

Garantia

- 3 anos

Conteúdo da embalagem

- TI-PG1284i
- Guia de Instalação Rápida
- CD-ROM (Manual do Usuário)
- Cabo do console (RJ-45 para RS-232)

