



Switch Industrial Gigabit L2 PoE+ DIN-Rail de 10 portas 24 - 57V

TI-PG103i (v1.xR)

- 8 x portas gigabit PoE+
- 2 x Portas SFP
- Suporta módulos SFP de fibra 100/1000Base-FX
- Budget de energia PoE: 240W@48VDC ou 124W@24VDC
- A verificação ativa do PoE reinicia dispositivos PoE que não respondem
- 20 Gbps de capacidade de comutação
- Caixa metálica reforçada com classificação IP40
- Inclui suporte de montagem em trilho DIN
- Faixa de temperatura operacional de -40° - 75° C (-40° - 167° F)
- Suporta LACP, STP/RSTP, VLAN, e IGMP Snooping
- IEEE 802.1p QoS com suporte a queue scheduling •Controle da Largura de Banda por porta
- Entradas de alimentação redundantes com proteção de corrente de sobrecarga
- Saída de alarme disparado por falha de energia
- Fonte de alimentação vendida separadamente (modelos: TI-S24048, TI-S48048, TI-S24052, TI-S15052)
- Compatível com NDAA/TAA (somente EUA e Canadá)

O Switch Industrial Gigabit L2 Gerenciado PoE+ DIN-Rail de 10 Portas da TRENDnet, modelo TI-PG103i, possui oito portas Gigabit PoE+ com um orçamento PoE de 240W e inclui duas portas SFP que suportam módulos 100Base-FX e 1000Base-FX para aplicações de fibra de longa distância. O switch de rede reforçado com amplificador de tensão é equipado com uma caixa metálica com classificação IP40, concebida para suportar um elevado grau de vibração e choque, enquanto funciona num amplo intervalo de temperaturas de -40° - 75° C (-40° - 167° F) para ambientes industriais. Os controles avançados de gestão de tráfego, a resolução de problemas e o suporte de monitoramento SNMP fazem deste switch industrial gerenciado PoE+ uma solução poderosa para redes SMB.



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.



PoE

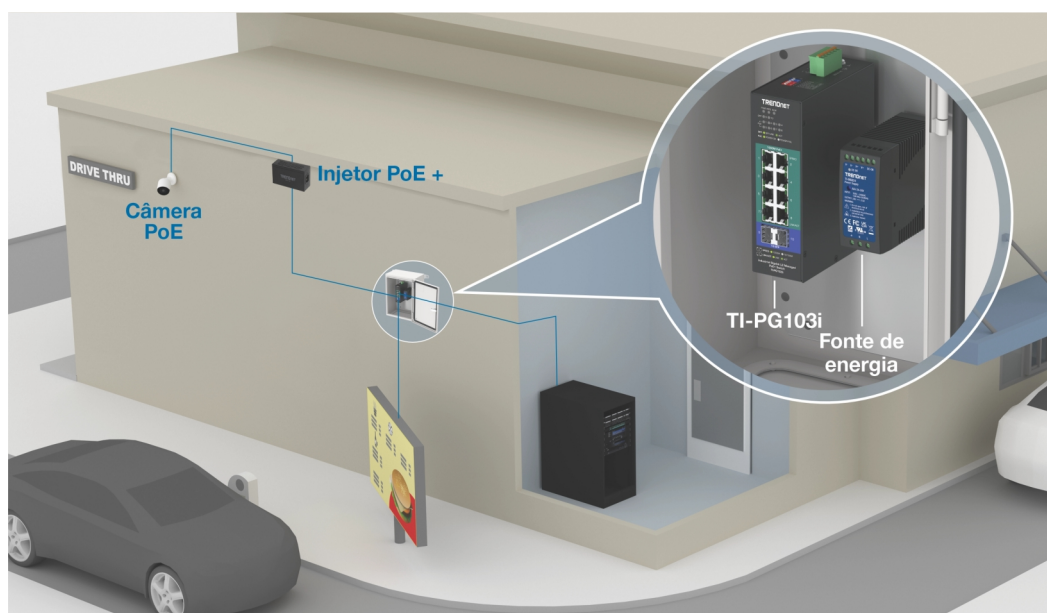
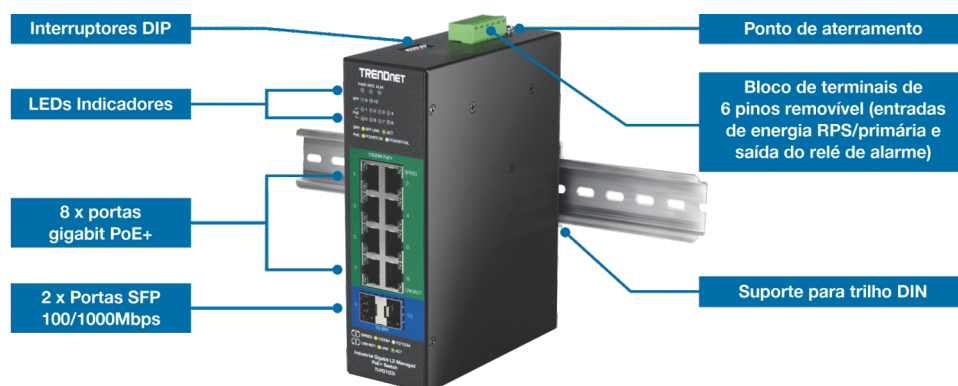
Uma fonte de alimentação PoE de 240 W alimenta até oito dispositivos Power over Ethernet e inclui controles avançados de portas PoE, tais como ativação/ desativação de PoE, prioridade de energia, verificação de PD alive e programação de energia.



Desenho industrial

Equipado com uma caixa metálica com classificação IP40, concebida para suportar um elevado grau de vibração e choque, enquanto funciona numa ampla gama de temperaturas de -40° - 75° C (-40° - 167° F) para ambientes industriais.

PROJETO DE REDE



CARACTERÍSTICAS



Portas de Rede

8 x Portas Gigabit PoE+, 2 x Portas SFP Gigabit



PoE

O switch de rede reforçado com amplificador de tensão fornece até 30W de potência PoE+ por porta com um orçamento de potência de 240W



Controle PoE total por porta

Os controles de porta PoE disponíveis no switch de rede reforçado com amplificador de tensão incluem ativação/desativação de PoE, prioridade de energia, verificação de PD alive e programação de energia



Gestão do tráfego

Os recursos gerenciados incluem 802.1Q, MAC & Port VLAN de isolamento, IGMP Snooping, controle de largura de banda por porta / 802.1p / DSCP / Agendamento de fila (SPQ / WRR), STP / RSTP spanning tree e agregação de link para flexibilizar a integração de rede



Controle de Acesso

Os recursos de controle de acesso gerenciado incluem ACLs, ligação de porta IP-MAC, inspeção ARP, 802.1X RADIUS, aprendizado de endereço MAC, DHCP snooping e IP Source Guard fornecem controles de acesso à rede em camadas



Monitoramento do sistema

Os recursos de monitoramento incluem SNMP v1 / v2c / v3, suporte a MIB, SNMP trap, RMON Grupos (1, 2, 3, 9), alerta SMTP, syslog, espelhamento de porta e SFP DDMI



Suporte para trilho DIN

A caixa metálica com classificação IP40 inclui suporte de montagem em Trilho-DIN



Capacidade de comutação

20 Gbps de capacidade de comutação



Energia Redundante

Entradas de alimentação redundantes duplas com proteção contra sobrecarga de corrente (fonte de alimentação vendida em separado: TI-S24048, TI-S48048, TI-S24052, TI-S15052)



Relé de alarme

Saída do relé de alarme disparado por falha de energia da alimentação principal e/ou redundante



Jumbo Frame

Envia pacotes maiores, ou Jumbo Frames (até 10 KB), para maior desempenho



Faixa de Temperatura Extrema

Uma ampla gama de temperaturas de funcionamento de -40° - 75° C (-40° - 167° F) permite a instalação do switch PoE+ Trilho-DIN em ambientes extremamente quentes ou frios



Resistente à Choque e Vibração

Classificado para choque (EN 60068-2-27), queda livre (EN 60068-2-32) e vibrações (EN 60068-2-6)



Ponto de aterramento

O ponto de aterramento no switch de rede reforçado com amplificador de tensão protege o equipamento contra picos de corrente externos

ESPECIFICAÇÕES

Padrão

- 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

Interface do dispositivo

- 8 x portas gigabit PoE+
- 2 x Portas SFP 100/1000Mbps
- Bloco de terminais de 6 pinos removível (entradas de energia RPS/primária e saída do relé de alarme)
- Interruptores DIP
- LEDs Indicadores
- Botão de reposição

Desempenho

- Switch Fabric: 20 Gbps
- Buffer de Dados RAM: 128MB
- Tabela de endereços MAC: 8K entradas
- Jumbo Frames: 10 KB
- Taxa de encaminhamento: 14.88, Mpps (tamanho do pacote de 64 bytes)

Agregação de links

- Agregação de link estático and LACP dinâmico 802.3ad (até 3 grupos)

Qualidade do Serviço (QoS)

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

Gerenciamento

- GUI HTTP Web based
- CLI: Telnet / SSHv2
- SNMP v1, v2c
- SNMP trap (até 5 receptores)
- Grupos RMON 1/2/3/9
- Modbus
- Backup & Restore da configuração do dispositivo, atualização do firmware, reinicialização e redefinição para o padrão
- Múltiplas contas administrativas ou de leitura somente
- Ativar ou desativar o modo de economia de energia por porta
- Entradas MAC estáticas
- LLDP (protocolo de descoberta de camada de link)
- Mapa de topologia
- Descoberta de dispositivo ONVIF
- SNTp
- Alerta SMTP
- Syslog
- Estatísticas de porta/utilização
- Monitor de tráfego
- Espelhamento de porta: um para um, muitos para um
- Controle de Storm: Broadcast, multicast, falha de pesquisa de destino (limite mínimo: 1pps)
- Detecção Loopback
- DHCP Relay/opção 82
- SFP DDMI (Interface de monitoramento de diagnóstico digital)
- ERPS (Comutação de proteção por anel Ethernet) G8032v2

MIB

- MIB II RFC 1213
- Porta de Ligação MIB RFC 1493
- RMON (Grupo 1,2,3,9) RFC 2819 RFC 1757

Árvore de abrangência

- IEEE 802.1D STP (Protocolo Spanning Tree)
- IEEE 802.1w RSTP (Protocolo Rapid Spanning Tree)
- Filtro BPDU, guard e root guard

VLAN

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

Multicast

- Espionagem IGMP v1, v2, v3
- IGMP querier
- IGMP fast leave
- Até 256 grupos de multicast
- Entradas multicast estáticas

Controlo de acessos

- Autenticação 802.1X (banco de dados de usuários locais, RADIUS, atribuição de guest VLAN)
- Espionagem DHCP/Triagem
- Lista de acesso Trusted host/IP para acesso de gerenciamento
- Segurança de porta/restrição de aprendizagem de endereço MAC (até 100 entradas por porta)
- Inspeção ARP estática/dinâmica

ACL

- Endereço MAC de Origem/Destino
- Endereço IP de Origem/Destino
- Interface de Origem
- VLAN ID
- EtherType
- TCP/UDP Porta 1-65535

Características especiais

- Detecção de dispositivo Netlite e exibição de mapa na GUI
- Segurança de porta: restrição de aprendizagem do endereço MAC por porta
- Suporte à DHCP relay/opção 82 & Servidor DHCP Snooping/Screening
- Ampla faixa de temperatura de operação
- Entradas de energia redundantes e duplas
- Relé de alarme disparado por falha de energia
- Proteção contra surtos e ESD

Potência

- Entrada de terminal PWR (Primário): 24 - 57V DC
- Entrada de terminal RPS (redundante): 24 - 57V DC
- Fontes de alimentação compatíveis: TI-S12024 (120W), TI-S24048 (240W), TI-S48048 (480W) vendidas separadamente
- Consumo Máximo: 13W (sem carga PoE), 253W (carga PoE completa)

PoE

- Budget PoE: 240W@48V DC input, 124W@24V DC input
- 802.3at: até 30W por porta
- PoE Modo A: Pinos 1, 2, 3 e 6 para alimentação
- Classificação PoE automática
- Prioridade de porta PoE/programação de energia/verificação PD alive
- Proteção contra sobrecorrente/curto-circuito

Bloco terminal

- Entradas de alimentação redundantes, contato de relé de alarme, 6 pinos
- Faixa de fios: 0,5 mm² a 2,5 mm²
- Fio sólido (AWG): 12-26
- Fio flexível (AWG): 12-26
- Comprimento da tira do fio: 10-11mm

Saída Relé de Alarme

- Saídas de relé com capacidade de transporte de corrente de 1A, 24V DC
- Modo de curto-circuito quando uma fonte de alimentação está conectada
- Modo de circuito aberto quando duas fontes de energia estão conectados

Conteúdo da embalagem

- TI-PG103i
- Bloco de Terminal Removível
- Suporte de montagem DIN-Rail

DIP Switch

Switch	Status	Função
1	DESLIGADO	Desativa relé de alarme para entrada de energia PWR
	LIGADO	Ativa relé de alarme para falha de energia na entrada de energia PWR
2	DESLIGADO	Desativa relé de alarme para entrada de energia RPS
	LIGADO	Ativa relé de alarme para falha de energia na entrada de energia RPS
3	DESLIGADO	Controle de Storm gerenciado pela configuração de switch
	LIGADO	Ativa storm control (Broadcast e taxa DLF configurada para 300pps) Tem precedência sobre a configuração de storm control do switch
4	DESLIGADO	802.1p QoS gerenciado pela configuração do switch
	LIGADO	Ativa 802.1p QoS nas portas 1 e 2 (define a prioridade CoS para tag 4 nas portas 1 e 2) Tem precedência sobre a configuração 802.1p QoS do switch
5	DESLIGADO	Porta 9 SFP definida para velocidade Gigabit full duplex
	LIGADO	Porta 9 SFP definida para velocidade 100Mbps full duplex
6	DESLIGADO	Porta 10 SFP definida para velocidade Gigabit full duplex
	LIGADO	Porta 10 SFP definida para velocidade 100Mbps full duplex

Cerco

- Caixa metálica com classificação IP40
- Refrigeração passiva sem ventilador
- Suporte para trilho DIN
- Ponto de aterramento
- Proteção contra ESD (Ethernet): 8KV DC
- Proteção contra picos (energia): 6KV DC

MTBF

- 460,726 horas @ 25° C

Temperatura Operacional

- -40° – 75° C (-40° – 167° F)

Umidade de operação

- Máximo 95% sem condensação

Dimensão

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

Peso

- 930g (2.05 lbs.)

Certificações

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

Garantia

- 3 años

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.