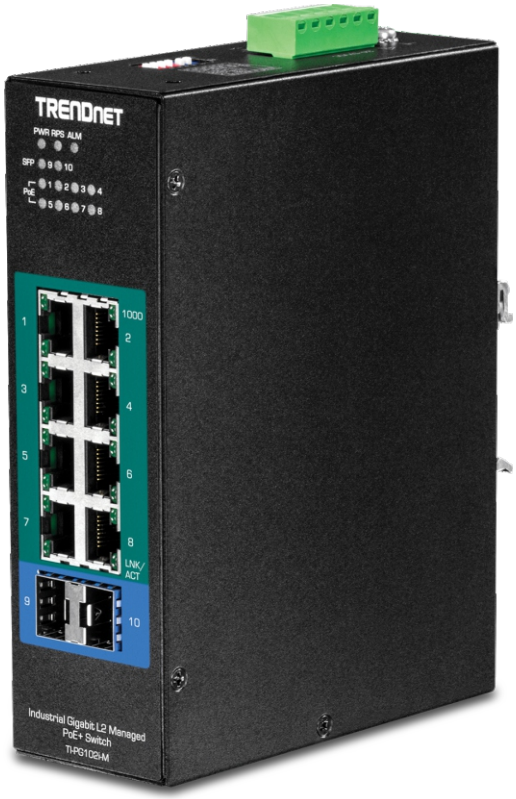
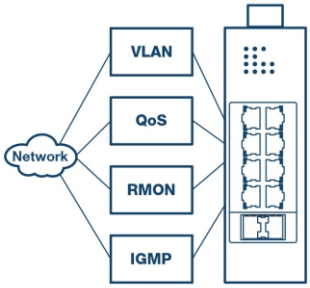


Switch Industrial Gigabit Gerenciável L2 PoE+ de 10 portas DIN-Rail 24 - 57V

TI-PG102i-M (v1.0R)

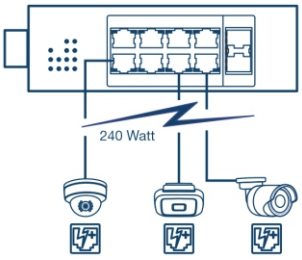
- 8 x portas gigabit PoE+
- 2 slots SPF
- Suporta módulos SFP de fibra 100/1000Base-FX
- Budget de energia PoE: 240W@48VDC ou 124W@24VDC
- A verificação ativa do PoE reinicia dispositivos PoE que não respondem
- 20 Gbps de capacidade de comutação
- Gabinete de metal com classificação IP30
- Inclui suporte de montagem em trilho DIN
- Faixa de temperatura de operação de -10° à 75°C (-14° à 167°F)
- Suporta LACP, STP/RSTP, VLAN, e IGMP Snooping
- IEEE 802.1p QoS com suporte a queue scheduling
- Controle de 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 (modelo: TI-S24048, TI-S48048, TI-S12024)

Switch Industrial Gigabit Gerenciável L2 PoE+ de 10 portas DIN-Rail da TRENDnet, modelo TI-PG102i-M, possui oito portas Gigabit PoE+ com um budget PoE de 240W e inclui dois slots SFP que suportam módulos 100Base-FX e 1000Base-FX para aplicações com fibra de longa distância. O switch industrial é equipado com um gabinete de metal classificado como IP30, projetado para suportar um alto grau de vibração e choque, enquanto opera dentro de uma ampla faixa de temperatura de -10 a 75° C (14° a 167° F) para ambientes industriais. . Controles avançados de gerenciamento de tráfego, solução de problemas e suporte à monitoramento SNMP tornam essa uma solução poderosa para redes SMB.



Flexibilidade de integração

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



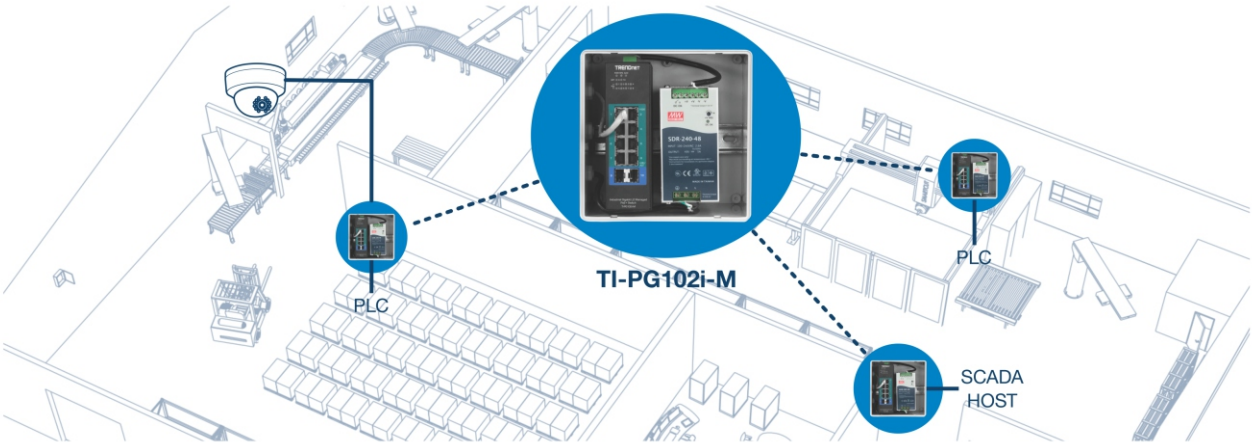
Energia PoE

Um budget de energia PoE de 240W alimentam até oito dispositivos Power over Ethernet e inclui controles avançados de porta PoE, como habilitar / desabilitar PoE, prioridade de energia, verificação ativa PD e agendamento de energia.

Desenho industrial

Equipado com um gabinete metálico com classificação IP30, projetado para suportar um alto grau de vibração e choque e operar dentro da faixa de temperatura de -10° a 75° C (14° -167° F) em ambientes industriais.

PROJETO DE REDE



CARACTERÍSTICAS

Portas de Rede
8 portas Gigabit PoE+, 2 Slots SFP Gigabit

Energia PoE
Fornece até 30W de energia PoE+ por porta com um budget total de energia de 240W

Controle PoE total por porta
Os controles de porta PoE disponíveis incluem habilitar / desabilitar PoE, prioridade de energia, verificação ativa PD e agendamento 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

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

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
O gabinete de metal com classificação IP30 inclui suporte de montagem em trilho DIN

Capacidade de comutação
Capacidade de comutação de 32Gbps

Alimentação Redundante
Entradas de alimentação redundantes com proteção de sobrecarga de corrente (fonte de alimentação vendida separadamente, modelos: TI-M6024)

Relé de Alarme
Relé de alarme disparado por falha de energia de alimentação da fonte primária e/ou redundante

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

Ampla faixa de temperatura
Uma ampla faixa de temperatura operacional de -10° - 75° C (14° -167° F) permite instalações em ambientes extremamente quentes ou frios

Resistente a 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
Ponto de aterramento protege os equipamentos contra sobre tensões eléctricas externas

ESPECIFICAÇÕES

Estándares
- 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
- 8 portas Gigabit PoE+
- 2 slots SFP 100/1000Mbps
- Bloco de terminais de 6 pinos removível (entradas de energia RPS/primária e saída do relé de alarme)
- Interruptores DIP
- Indicadores LED
- Botão de reinicialização

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 (full-duplex)

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

Gestão
- GUI HTTP Web based
- CLI: Telnet / SSHv2
- SNMP v1, v2c, v3
- SNMP trap (até 5 receptores)
- Grupos RMON 1/2/3/9
- 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 do dispositivo Netlite
- 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 de loopback
- DHCP Relay/opção 82
- 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
- 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

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

Qualidade do serviço (QoS)
- Classe do Serviço 802.1p (CoS)
- DSCP (Differentiated Services Code Point)
- Controle de largura de banda por porta
- Programação de fila: Prioridade estrita (SP), programador de rodízio ponderado (WRR), enfileiramento justo ponderado (WFQ)

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
- IGMP querier
- IGMP fast leave
- Até 256 grupos de multicast
- Entradas multicast estáticas

Controle de acesso
- 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
- ID VLAN
- EtherType
- Porta TCP/UDP 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 alimentação redundantes
- Relé de alarme disparado por falha de energia
- Proteção contra surtos e ESD

Energia
- 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 do fio: 0,5 mm^2 a 2,5 mm^2
- 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

Cerco

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

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

MTBF

- 562,234 horas @ 25° C
- 142,948 horas @ 75° C

Temperatura de operação

- -10° – 75° C (14° – 167° F)

Umidade de operação

- Máximo 95 % sem condensação

Dimensões

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

Peso

- 908g (2,00 lb)

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-PG102i-M
- Guia de instalação rápida
- Bloco de terminais removível
- Suporte de montagem em trilho DIN

20675 Manhattan Place • Torrance • CA 90501 • USA • T: 1-888-326-6061 • F: 1-310-961-5511 • intlsales@trendnet.com • www.TRENDnet.com

A TRENDnet é uma marca registrada. Outras marcas e nomes de produtos são marcas dos seus respectivos titulares. A informação fornecida neste documento pertence aos produtos da TRENDnet e está sujeita a modificação a qualquer momento, sem aviso. Para informação mais recente de produtos por favor visite http://www.trendnet.com Copyright © TRENDnet. Todos os direitos reservados.
Atualizado: 9/7/2021