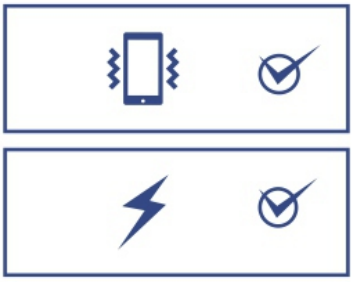
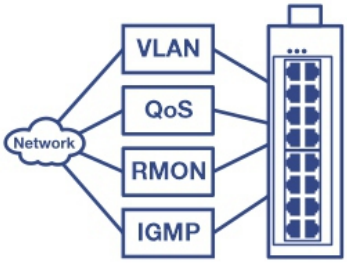
Switch Industrial 16 Portas Gerenciado Gigabit L2 Trilho DIN

TI-G160i-M (v1.0R)

- 16 x portas Gigabit
- Capacidade de comutação de 32 Gbps
- Gabinete de metal com classificação IP30
- Inclui suporte de montagem em trilho DIN
- Faixa de temperatura operacional de -10° – 75° C (14° – 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 energia redundantes e duplas com proteção contra corrente de sobrecarga
- Saída de alarme disparado por falha de energia
- Fonte de alimentação vendida separadamente (modelo: TI-M6024, TI-S12024, TI-S12048, TI-S24048, TI-S15052, TI-S24052)

O Switch Industrial Gerenciado Gigabit L2 DIN-Rail de 16 portas TRENDnet, modelo TI-G160i-M, oferece recursos avançados de gerenciamento com uma capacidade de comutação de 32Gbps. Os usuários são capazes de conectar dezesseis dispositivos ao switch para conexões de rede de alta velocidade gigabit. O switch é equipado com uma caixa metálica com classificação IP30, projetada para suportar um alto grau de vibração e choque, enquanto opera dentro de uma ampla faixa de temperatura de -10° - 75° C (14° - 167° F) para ambientes industriais. Controles avançados de gerenciamento de tráfego, solução de problemas e suporte de monitoramento SNMP fazem desta uma solução poderosa para redes SMB.





Resistente a Choque e Vibração

Os switches industriais gerenciados camada 2 são classificados para choque (EN 60068-2-27), queda livre (EN 60068-2-32) e vibração (EN 60068-2-6).

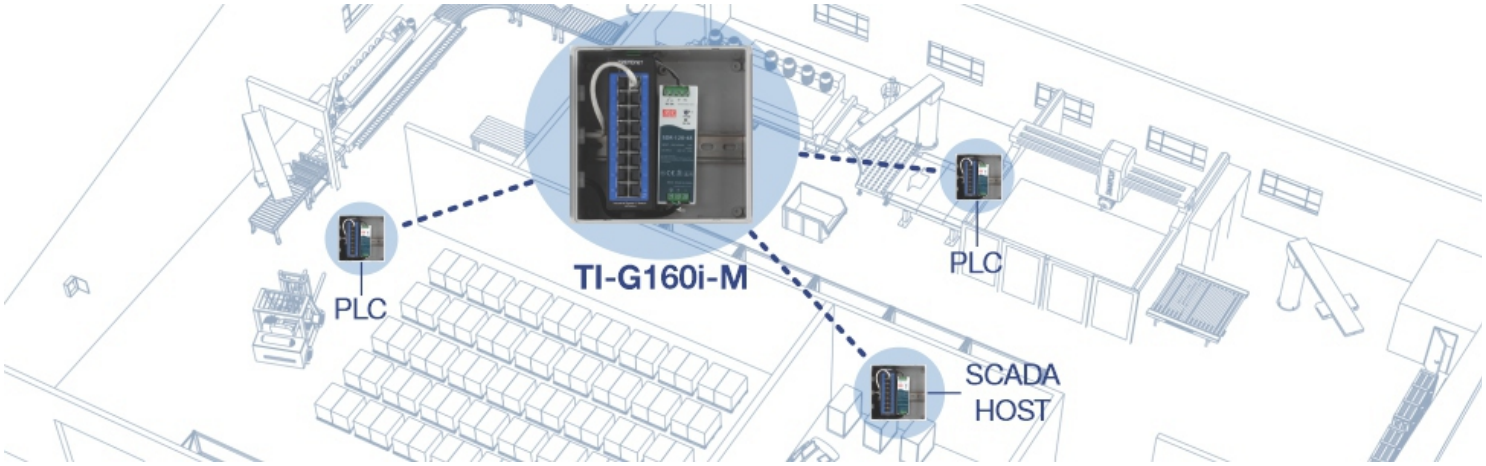
Flexibilidade de integração

Os recursos gerenciados camada 2 incluem VLAN, IGMP snooping, QoS, RMON, SNMP Trap e syslog para monitoramento e integração de rede.

Desenho industrial

Equipado com um gabinete de metal com classificação IP30, o switch industrial gerenciado camada 2 opera dentro de uma ampla faixa de temperatura de -10° - 75° C (14° - 167° F).

PROJETO DE REDE



CARACTERÍSTICAS

Portas de rede
16 portas Gigabit

Monitoramento
RMON, SNMP, armadilha de SNMP, e soluções de monitoramento de administrador de suporte de Espelhamento de Porta.

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

Ampla Faixa de Temperatura
O switch industrial esta classificado para uma ampla faixa de temperatura operacional de -10° - 75° C (14° - 167° F)

Gerenciamento de camada 2
Uma ampla variedade de configurações de rede é suportada por: agregação de link 802.3ad, VLAN privada, 802.1Q VLAN, RTSP, detecção de loopback, classe de serviço 802.1p (CoS), gerenciamento de largura de banda por porta e agendamento de QoS Queue

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

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

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

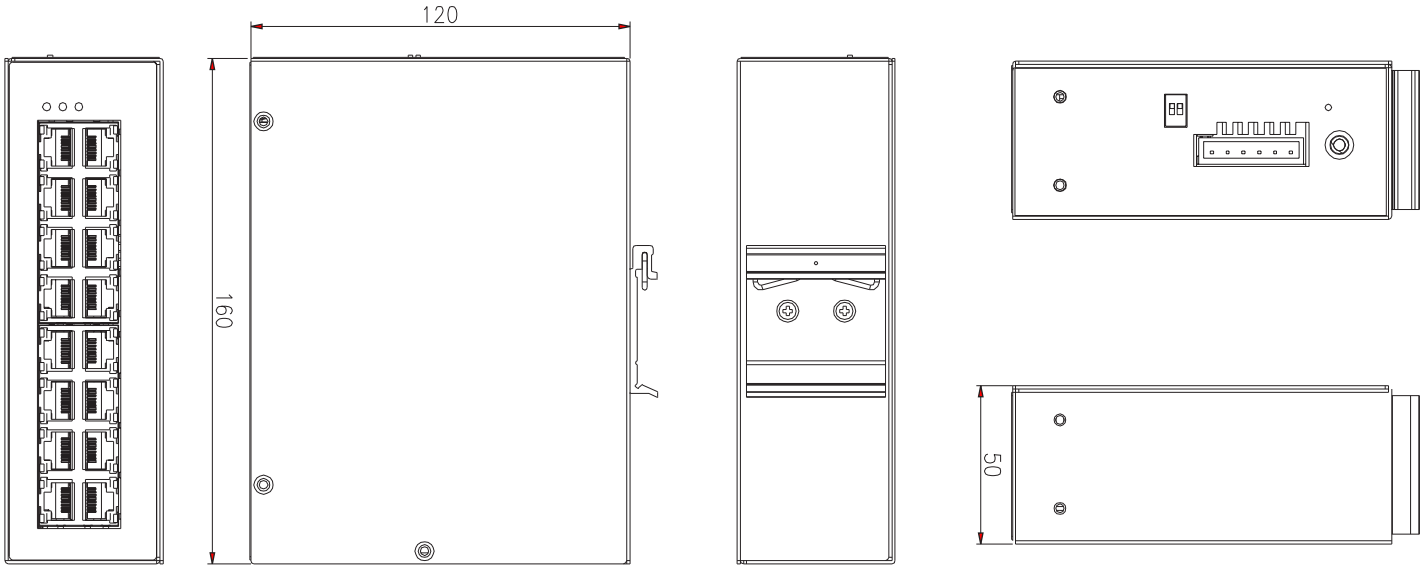
Controle de acesso
Recursos como ACL, MAC/port filtering, 802.1X, e RADIUS são compatíveis com controles de acesso em camadas

Capacidade de Comutação
32 Gbps de capacidade de comutação

Jumbo Frame
Envia pacotes maiores ou quadros jumbo (até 10 KB) para um maior desempenho

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

DIMENSÕES (mm)



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 802.3ab
- IEEE 802.3ad
- IEEE 802.3az

Interface
- 16 x portas Gigabit
- Bloco de terminais de 6 pinos removível (entradas de energia RPS/primária e saída do relé de alarme)
- Interruptor DIP (Alarme para energia RPS/primária)
- 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: 32 Gbps
- Buffer de Dados RAM: 512KB
- MAC Tabela de Endereços: entradas de 8 K
- Jumbo Frames: 10 KB
- Modo de Encaminhamento: store and forward
- Taxa de encaminhamento: 23,8Mpps (tamanho do pacote de 64 bytes)

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

Gerenciamento
- 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
- Entradas unicast 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
- Modbus/TCP
- ERPS (Comutação de proteção por anel Ethernet) G8032v2

Agregação de links
- Agregação de link estático e 802.1ax/802.3ad LACP dinâmico (Até 8 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/immediate 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): 12 – 60VCC (TI-S12048 vendido separadamente)
- Entrada de terminal RPS (redundante): 12 – 60VCC (TI-S12048 vendido separadamente)
- Fonte de alimentação compatível: TI-M6024 (60W), TI-S12048 (120W), TI-S24048 (240W) vendida separadamente
- Consumo máximo: 12W

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

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

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 conectadas

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): 2KV DC

MTBF

- 1.072.674 horas @ 25° C
- 177.143 horas @ 75° C

Temperatura de operação

- -10° – 75° C (14° – 167° F)

Umidade de operação

- Máximo 95 % sem condensação

Dimensões

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

Peso

- 884g (1.95 lbs.)

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-G160i-M
- Suporte de montagem DIN-Rail
- Guia de Instalação Rápido

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.

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: 4/18/2022