



Switch Industrial 16 Portas Gerenciado Gigabit L2 Trilho DIN

TI-G160i (V2)

- 16 x portas Gigabit
- Capacidade de comutação de 32 Gbps
- Gabinete de metal com classificação IP40
- Inclui suporte de montagem em trilho DIN
- Faixa de temperatura de operação de -40° à 75°C (-40° 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
- Gerenciamento remoto em nuvem com TRENDnet Hive™ (aplica-se uma taxa adicional)
- Entradas de alimentação redundantes com proteção de corrente de sobrecarga
- Suporta Ethernet Ring Protection Switching (ERPSv2) • Saída de relé de alarme acionada por falha de alimentação • Fonte de alimentação vendida separadamente (modelo: TI M6024)
- Compatível com NDAA/TAA (somente EUA e Canadá)

O Switch Industrial Gerenciado L2 Gigabit de 16 portas da TRENDnet, modelo TI-G160i, oferece recursos avançados de gerenciamento e 16 portas Gigabit, proporcionando uma capacidade total de comutação de 32 Gbps. Conecte até 16 dispositivos ao switch para conexões de rede Gigabit de alta velocidade. O switch possui um gabinete metálico com classificação IP40, projetado para suportar alto nível de vibração e choque, operando em uma ampla faixa de temperatura de -40° a 75 °C (-40° a 167 °F) em ambientes industriais. Controles avançados de gerenciamento de tráfego, solução de problemas e suporte a monitoramento SNMP tornam esta uma solução poderosa para redes de PMEs.

Gerencie e configure facilmente o Switch Industrial Gerenciado L2 Gigabit de 16 portas da TRENDnet remotamente, atualizando o switch com o firmware mais recente para acessar o TRENDnet Hive™. O TRENDnet Hive é um gerenciador de rede em nuvem que reduz o tempo e o custo de gerenciamento. Este switch gerenciado em nuvem não requer hardware adicional, servidor ou nuvem pessoal, graças ao serviço de nuvem confiável da TRENDnet.



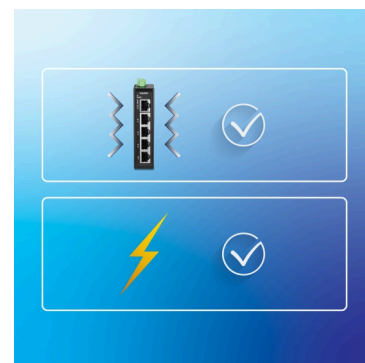
Conforme a choques e vibrações

Conforme às normas de choque (IEC 60068-2-27), queda livre (IEC 60068-2-32) e vibração (IEC 60068-2-6)



Flexibilidade de integração

Os recursos gerenciados incluem VLAN, IGMP Snooping, QoS, RMON, trap SNMP e syslog para monitoramento e integração de rede flexível



Desenho industrial

Equipado com caixa metálica classificada como IP40, projetado para suportar altos níveis de vibração e choque, operando em ambientes industriais dentro de uma ampla faixa de temperatura de -40° a 75° C (40° a 167° F)

CARACTERÍSTICAS



Portas de Rede

16 portas Gigabit



Controle de acesso

Os recursos de controle de acesso gerenciados incluem ACLs, vinculação IP-MAC-Port, inspeção ARP, 802.1X RADIUS, aprendizado de endereços MAC, DHCP snooping e IP Source Guard, fornecendo controles de acesso à rede em camadas



Capacidade de comutação

Capacidade de comutação de 32Gbps



Faixa de temperatura extrema

Uma ampla faixa de temperatura de operação de -40° a 75°C (-40° a 167°F) permite instalações em ambientes extremamente quentes ou frios



Hive ativado

Gerencie, configure e diagnostique remotamente este switch L2 através do serviço de nuvem da TRENDnet (aplica-se uma taxa adicional)



Monitoramento do sistema

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



Entradas de alimentação redundantes

Entradas de alimentação redundantes com proteção contra sobrecarga de corrente (fonte de alimentação vendida separadamente: TI-M6024)



Resistente a Choque e Vibração

Conforme às normas de choque (IEC 60068-2-27), queda livre (IEC 60068-2-32) e vibração (IEC 60068-2-6)



Gestão do tráfego

Os recursos gerenciados incluem 802.1Q, VLAN de isolamento de MAC e de porta, IGMP Snooping, controle de largura de banda por porta / 802.1p / DSCP / agendamento de filas (SPQ / WRR / WFQ), STP / RSTP e agregação de links para uma integração de rede flexível



Suporte para trilho DIN

O gabinete de metal com classificação IP40 inclui suporte de montagem em trilho DIN



Jumbo Frame

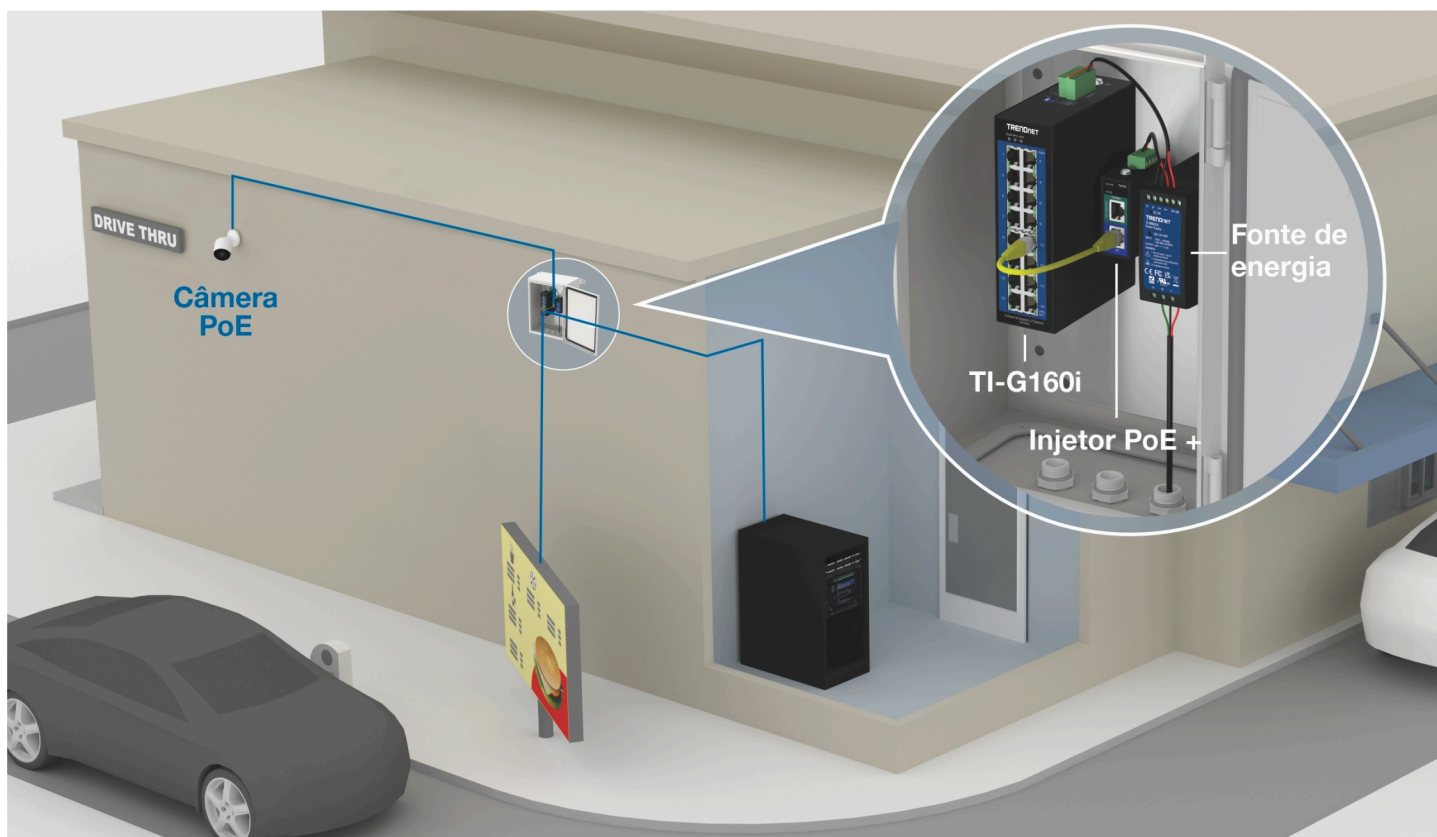
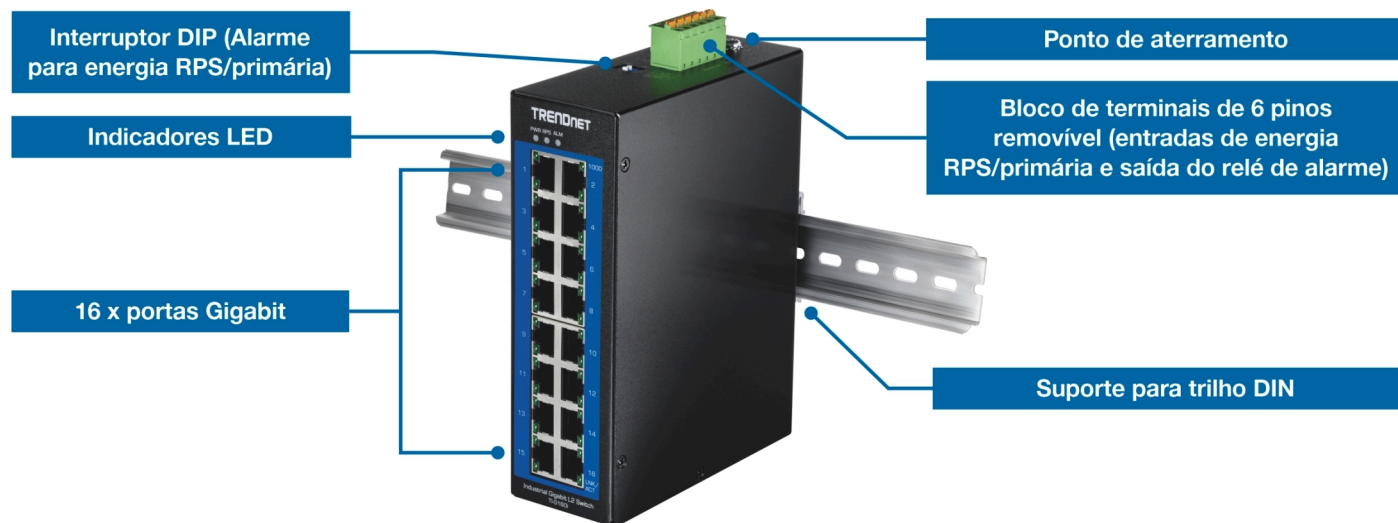
Envia pacotes maiores, ou Jumbo Frames (até 10 KB), para maior desempenho



Ponto de Aterramento

Ponto de aterramento protege os equipamentos contra sobre tensões eléctricas externas

PROJETO DE REDE



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

Desempenho

- Switch Fabric: 32 Gbps
- Buffer de Dados RAM: 512KB
- MAC Tabela de Endereços: entradas de 8 K
- Jumbo Frames: 10 KB
- 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

ACL

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

Bloco terminal

- Entradas de energia, contato de relé de alarme, 6 pinos
- Faixa de conexão: 0,5 mm² a 2,5 mm²
- Fio sólido (AWG): 18-20
- Fio flexível (AWG): 18-20
- Comprimento da tira do fio: 10-11mm

Gerenciamento

- GUI baseada na web HTTP/HTTPS (TLS 1.3)
- CLI: Telnet / SSHv2
- SNMP v1, v2c, v3
- SNMP trap (até 5 receptores)
- Grupos RMON 1/2/3/9
- Modbus TCP/IP
- 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 de loopback
- DHCP Relay/opção 82
- ERPS (Comutação de proteção por anel Ethernet) G8032v2

Gerenciamento de Nuvem Hive

- Configure, monitore e gerencie remotamente através do Portal de Gerenciamento de Nuvem Hive da TRENDnet via navegador web para PC ou Mac.
- Gerenciamento de múltiplos dispositivos.
- Provisionamento por meio de atualizações programadas em lote ou de configuração para múltiplos switches.
- Monitoramento de eventos/rede de hardware (utilização de CPU/memória).
- Configure recursos como configurações de endereço IP, VLANs, árvore de abrangência, detecção de loopback, snooping IGMP, agregação de links e controle de largura de banda por meio do gerenciamento de nuvem.

Árvore de abrangência

- STP (Protocolo Spanning Tree)
- RSTP (Protocolo Rapid Spanning Tree)
- Filtro BPDU, guard e root guard

Agregação de links

- Agregação de link estático e 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
- 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/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/restrrição de aprendizagem de endereço MAC (até 100 entradas por porta)
- Inspeção ARP estática/dinâmica

Energia

- Entrada de terminal PWR (Primário): 12 – 60VCC
- Entrada de terminal RPS (redundante): 12 – 60VCC
- Fonte de alimentação compatível: TI-M6024 (60W) vendida separadamente
- Consumo máximo: 18W

DIP Switch

- Switch 1
 - Status: Desativado
 - Função: Desativa relé de alarme para entrada de energia PWR
 - Status: Ativado
 - Função: Ativa relé de alarme para falha de energia na entrada de energia PWR
- Switch 2
 - Status: Desativado
 - Função: Desativar o relé de alarme para a entrada de alimentação RPS
 - Status: Ativado
 - Função: Ativa relé de alarme para falha de energia na entrada de energia PWR

MTBF

- 576.317 horas @ 25° C

Temperatura de operação

- -40° – 75° C (-40° – 167° F)

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 IP40
- Refrigeração passiva sem ventilador
- Suporte para trilho DIN
- Ponto de aterramento
- Proteção contra ESD (Ethernet): 8KV CC
- Proteção contra surtos (dados): 1 kV CC
- Proteção contra picos (energia): 2KV CC

Umidade de operação

- Máximo 95 % sem condensação

Dimensões

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

Peso

- 928g (2.05 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
- Bloco terminal removível
- Suporte de montagem DIN-Rail

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.