



Switch Industrial DIN-Rail Gerenciado Gigabit L2 de 10 portas

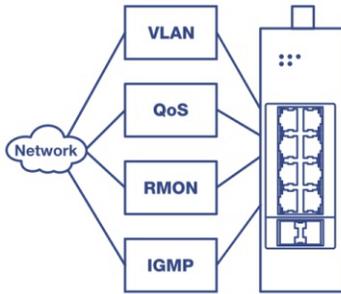
TI-G102i (v1.6R)

- 8 portas Gigabit
- 2 slots SPF
- Suporta módulos SFP de fibra 100/1000Base-FX
- Gerenciamento remoto de nuvem com TRENDnet Hive (taxa adicional se aplica)
- 20 Gbps de capacidade de comutação
- Gabinete de metal com classificação IP30
- Inclui suporte de montagem em trilho DIN
- Faixa de temperatura de operação ampla - 40 a 75 °C (-40 a 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-M6024)

A série de Switch Industrial DIN-Rail Gerenciado Gigabit L2 da TRENDnet oferece recursos de gerenciamento avançados de camada 2 com controles de tráfego aprimorados para atender às crescentes demandas das redes SMB atuais. Cada switch industrial gerenciado de camada 2 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 -40° a 75° C (-40° a 167° F) para ambientes industriais. Nossos modelos de switches industriais gerenciados de camada 2 possuem portas Gigabit de cobre para conexões de dispositivo de alta velocidade e slots SFP que suportam módulos 100Base-FX e 1000Base-FX para aplicações de redes de fibra óptica de longa distância.

Esses switches industriais DIN-Rail gerenciados camada industrial 2 fornecem uma interface de gerenciamento intuitiva web-based. Cada switch industrial gerenciado camada 2 da TRENDnet suporta controles avançados de gerenciamento de tráfego, solução de problemas e monitoramento SNMP. Os recursos avançados destes switches gerenciados incluem LACP para agrupar portas para aumentar a largura de banda entre switches, VLANs para segmentar e isolar grupos de LAN virtuais, QoS para priorização de tráfego, controles de largura de banda de porta e monitoramento SNMP, tornando cada switch industrial gerenciado camada 2 da TRENDnet uma solução poderosa para redes SMB.

Gerencie e configure facilmente a Série de Switches Web Smart PoE+ Gerenciados da TRENDnet remotamente, atualizando os switches para o firmware mais recente para acesso ao TRENDnet Hive. TRENDnet Hive é um gerenciador de nuvem de rede que reduz o tempo e custo de gerenciamento. Nenhum hardware adicional, servidor ou nuvem pessoal é necessário nestes switches gerenciados em nuvem com o serviço de nuvem da TRENDnet.



Flexibilidade de integração

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



Resistente a Choque e Vibração

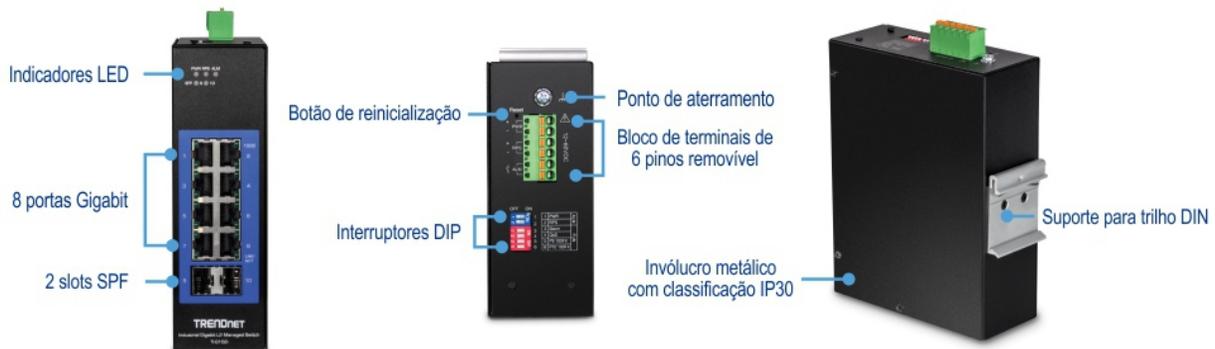
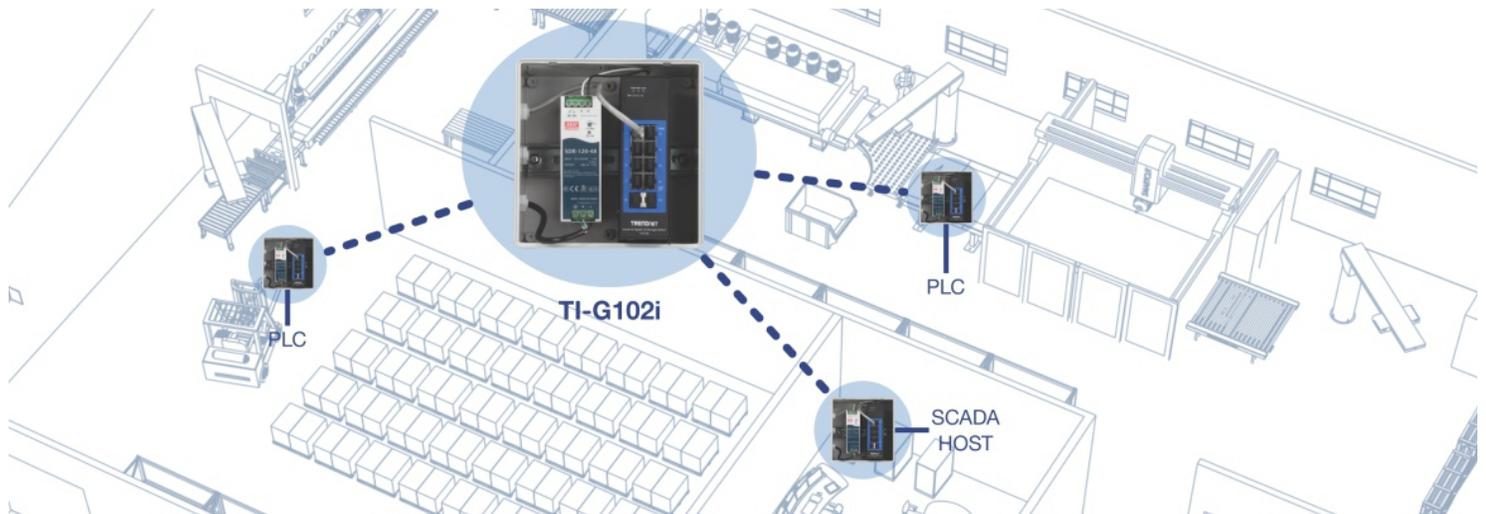
Os switches industriais gerenciados camada 2 são classificados para choque (EN 60068-2-27), queda livre (EN 60068-2-32) e vibração (EN 60068-2-6).



Desenho industrial

Equipado com um gabinete de metal classificado como IP30, o switch industrial gerenciado camada 2 opera dentro de uma ampla faixa de temperatura de -40° a 75° C (-40° - 167° F).

PROJETO DE REDE



CARACTERÍSTICAS



Portas de Rede

Portas Gigabit para conectividade de rede de alta velocidade e slots SFP para aplicações de fibra de longa distância



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



Relé de Alarme

Saída de relé de alarme disparada por falha de energia primária e / ou redundante no switch industrial gerenciado camada 2



Resistente a Choque e Vibração

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



Gestão do tráfego

Os recursos gerenciados de camada 2 incluem 802.1Q, VLAN de isolamento Porta & MAC, IGMP Snooping, controle de largura de banda por porta / 802.1p / DSCP / Queue Scheduling (SPQ / WRR), spanning tree STP / RSTP e agregação de link para integração de rede



Suporte para trilho DIN

Caixa metálica com classificação IP30, inclui suporte de montagem em trilho DIN para o switch industrial gerenciado camada 2



Jumbo Frame

Envia pacotes maiores ou Jumbo Frames (até 10KB) para aumentar o desempenho do switch industrial gerenciado camada 2



Ponto de aterramento

O ponto de aterramento protege o switch industrial gerenciado camada 2 contra surtos elétricos externos



Controles de acesso

Os recursos gerenciados de controle de acesso incluem ACLs, IP-MAC-Port binding, ARP inspection, 802.1X RADIUS, aprendizado de endereço MAC, DHCP snooping e IP Source Guard fornecendo aos switches industriais gerenciados camada 2 controles de acesso de rede



Hive ativado

Gerenciar, configurar e diagnosticar remotamente este switch web smart através do serviço de nuvem da TRENDnet (taxa adicional se aplica)



Alimentação Redundante

Entradas de alimentação redundantes com proteção de sobrecarga de corrente (fonte de alimentação vendida separadamente)



Ampla faixa de temperatura

Uma ampla faixa de temperatura operacional de -40° - 75° C (-40° -167° F) permite instalações em ambientes industriais com condições extremas de calor ou frio

ESPECIFICAÇÕES

Estândares

- 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

Interface do dispositivo

- 8 x portas gigabit
- 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

MIB

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

Gerenciamento de nuvem Hive

- Configure, monitore e gerencie através do TRENDnet Hive Cloud Management Portal remotamente via navegador web PC ou Mac
- Gerenciamento de vários dispositivos
- Provisionamento por meio de programação de lote de atualizações de firmware ou configuração para vários switches
- Monitoramento de eventos/hardware (utilização de CPU/memória)
- Habilite e desabilite o PoE, configure a verificação ativa do PD (dispositivo energizado), configure o agendamento do PoE e monitore a utilização do budget PoE (apenas para switches PoE)
- Configurar recursos como configurações de endereço IP, VLANs, spanning tree, detecção de loopback, IGMP snooping, link aggregation e controle de largura de banda por meio do gerenciamento em nuvem

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: 512KB
- 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)

Árvore de abrangência

- IEEE 802.1d STP (Protocolo Spanning Tree)
- IEEE 802.1w RSTP (protocolo rapid spanning tree)
- Filtro BPDU, guard e root guard
- IEEE 802.1s Multiple Spanning Tree protocol (MSTP)*

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)

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

MTBF

- 617,085 horas @ 25° C
- 113,378 horas @ 75° C

Agregação de links

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

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/restricção de aprendizagem de endereço MAC (até 100 entradas por porta)
- Inspeção ARP estática/dinâmica

Bloco terminal

- Entradas de alimentação redundantes, contato de relé de alarme, 6 pinos
- Faixa do fio: 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

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
- Modbus/TCP
- SFP DDMI (Interface de monitoramento de diagnóstico digital)

Alimentação

- Entrada de terminal PWR (Primário): 12 - 60V DC
- Entrada de terminal RPS (redundante): 12 - 60V DC
- Fonte de alimentação compatível: TI-M6024 (60W), TI-S12048 (120W), TI-S24048 (240W) vendida separadamente
- Consumo máximo: 13W

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

Temperatura de operação

- -40° – 75° C (-40° – 167° F)

Umidade de operação

- Máx. 95% sem condensação

Dimensões

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

Peso

- 884 g (1,59 lb)

Certificações

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

ACL

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

Garantia

- 3 anos

Conteúdo da embalagem

- TI-G102i
- Guia de instalação rápida
- Bloco de terminais removível
- Suporte de montagem em trilho DIN

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

*Isenção de responsabilidade: IEEE 802.1s MSTP (multiple spanning tree protocol) will be added in a future firmware update