



Switch Industrial DIN-Rail Gerenciado Gigabit L2 de 6 portas

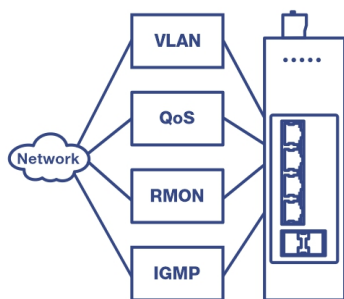
TI-G642i (v1.6R)

- 4 portas Gigabit
- 2 slots SPF
- Suporta módulos SFP de fibra 100/1000Base-FX
- 12 Gbps de capacidade de comutação
- Gabinete de metal com classificação IP40
- Inclui suporte de montagem em trilho DIN
- Gerenciamento remoto de nuvem com TRENDnet Hive (taxa adicional se aplica)
- 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
- Entradas de alimentação redundantes com proteção de corrente de sobrecarga
- Saída de alarme disparado por falha de energia
- Suporta Ethernet Ring Protection Switching (ERPSv2)
- Fonte de alimentação vendida separadamente (modelo: TI-M6024)
- Compatível com NDAA/TAA (somente EUA e Canadá)

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 IP40, 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.

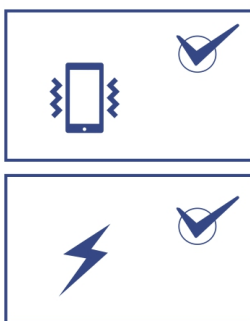
Esses switches industriais DIN-Rail gerenciados camada industrial 2 fornecem uma interface de gerenciamento intuitiva web-based. Cada switch industrial gerenciado camada 2 da TRENDnet suporta controles avançados de gerenciamento de tráfego, solução de problemas e monitoramento SNMP. Os recursos avançados 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 este switch remotamente atualizando o firmware do switch para a versão mais recente e acesse o TRENDnet Hive. O TRENDnet Hive é um gerenciador de nuvem de rede que reduz o tempo e o custo de gerenciamento. Nenhum hardware, servidor ou nuvem pessoal adicional é necessário nesses 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

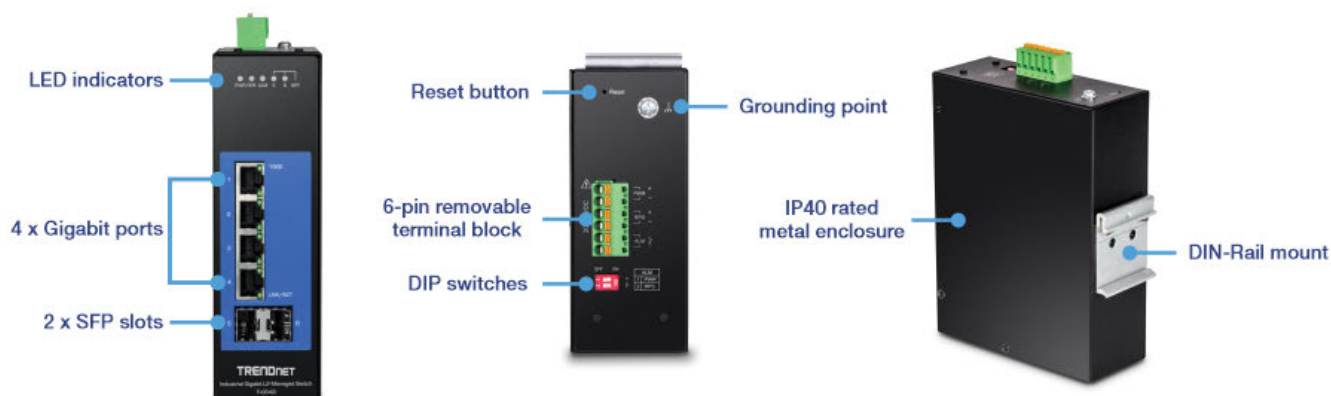
Os switches industriais gerenciados camada 2 são classificados para choque (EN 60068-2-27), queda livre (EN 60068-2-32) e vibração (EN 60068-2-6).



Desenho industrial

Equipado com um gabinete de metal classificado como IP40, 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



Hive ativado

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



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



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



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

Caixa metálica com classificação IP40, inclui suporte de montagem em trilho DIN para o switch industrial gerenciado camada 2



Alimentação Redundante

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



Relé de Alarme

Saída de relé de alarme disparada por falha de energia primária e / ou redundante no 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



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



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

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

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

Interface do dispositivo

- 4 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

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: 12 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: 8,92 Mpps (tamanho do pacote de 64 bytes)

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

MTBF

- 996,299 horas @ 25° C
- 125,932 horas @ 75° C

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
- SNMP
- 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)
- ERPS (Comutação de proteção por anel Ethernet) G8032v2

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

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

- 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
- VLAN ID
- 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

Alimentação

- Entrada de terminal PWR (Primário): 20 - 60V DC
- Entrada de terminal RPS (redundante): 20 - 60V DC
- Fonte de alimentação compatível: TI-M6024 (60W), TI-S12048 (120W), TI-S24048 (240W) vendida separadamente
- Consumo máximo: 12W

DIP Switch

Switch	Status	Função
1	OFF	Desativa relé de alarme para entrada de energia PWR
	ON	Ativa relé de alarme para falha de energia na entrada de energia PWR
2	OFF	Desativa relé de alarme para entrada de energia RPS
	ON	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 conectados

Cerco

- Invólucro metálico com classificação IP40
- 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

- 720 g (1,59 lb)

Certificações

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

Garant

- 3 anos

Conteúdo da embalagem

- TI-G642i
- Guia de instalação rápida
- Bloco de terminais removível
- Suporte de montagem em trilho DIN

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.