



Switch Industrial Gigabit Gerenciável L2 PoE+ de 7 portas DIN-Rail 24 - 57V

TI-PG743Bi (v1.xR)

- 4 x portas PoE+ Gigabit
- 1 x porta Gigabit
- 2 x Portas SFP
- Suporta módulos SFP de fibra 100/1000Base-FX
- Orçamento de energia PoE: 120W@48V DC ou 120W@24V DC
- A verificação ativa do PoE reinicia dispositivos PoE que não respondem
- Capacidade de comutação de 14 Gbps
- Caixa metálica 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 da Largura de Banda por porta
- Gerenciamento remoto em nuvem com TRENDnet Hive™ (aplica-se uma taxa adicional)
- Entrada de alimentação única com proteção contra sobrecarga de corrente
- Suporta Ethernet Ring Protection Switching (ERPSv2)
- Fonte de alimentação vendida em separado (modelos: TI-S24048, TI-S24052, TI-S15052)
- Adaptador de alimentação vendido em separado: 48VDC3000
- Compatível com NDAA/TAA (somente EUA e Canadá)

O Switch Industrial Gigabit L2 Gerenciado PoE+ Trilho-DIN de 7 Portas da TRENDnet, modelo TI-PG743Bi, possui quatro portas Gigabit PoE+ com um orçamento PoE de 120W, uma porta gigabit e duas portas SFP que suportam módulos 100Base-FX e 1000Base-FX para aplicações de fibra de longa distância. O switch reforçado está equipado com uma caixa metálica com classificação IP40, concebida para suportar um elevado grau de vibração e choque, enquanto funciona num amplo intervalo de temperaturas de -40° - 75° C (-40° - 167° F) para ambientes industriais. Controles avançados de gestão de tráfego, resolução de problemas e suporte de monitoramento SNMP fazem deste switch PoE+ gerenciado uma solução poderosa para redes SMB.

Gerencie e configure facilmente o Switch Industrial Gigabit L2 PoE+ Trilho-DIN de 7 portas da TRENDnet remotamente, atualizando o switch para o firmware mais recente para acesso ao TRENDnet Hive™. TRENDnet Hive é um gerenciador de nuvem de rede que reduz o tempo e o custo de gerenciamento. Este switch gerenciado em nuvem não requer hardware adicional, servidor ou nuvem pessoal com o serviço de nuvem da TRENDnet



Flexibilidade de integração

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



PoE

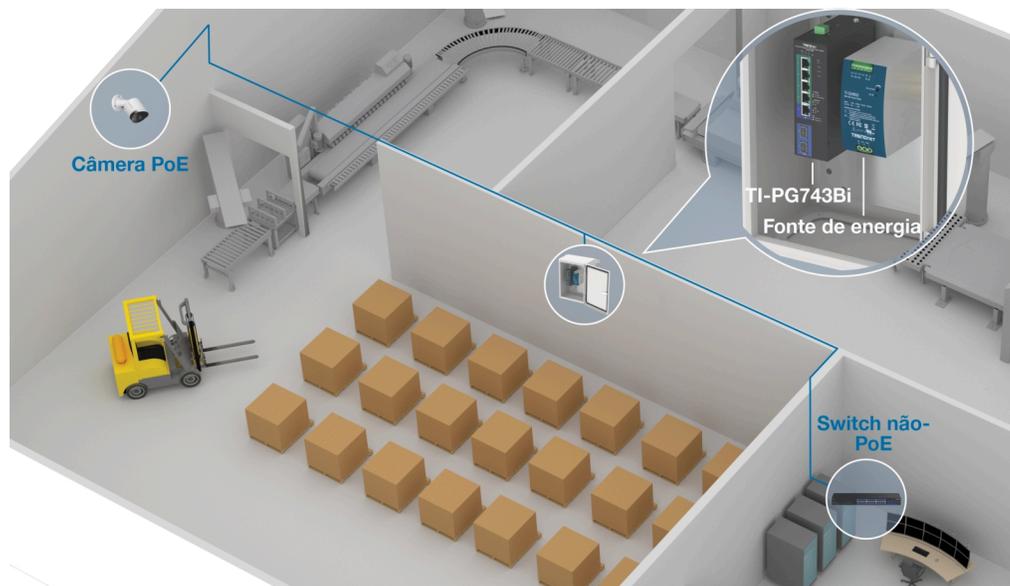
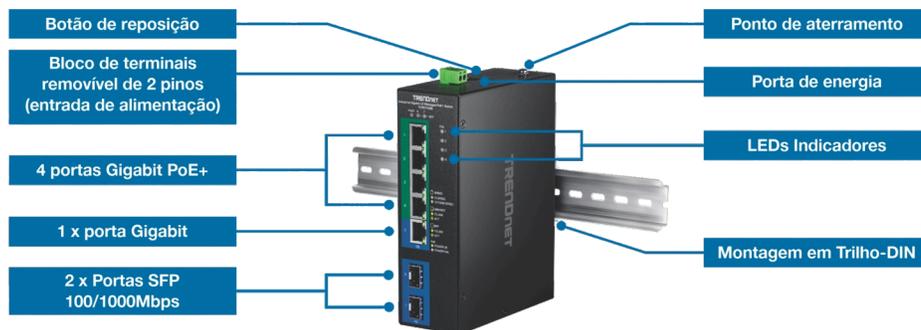
Um orçamento de energia PoE de 120 W alimenta até quatro dispositivos Power over Ethernet e inclui controles avançados de portas PoE, como ativação/desativação de PoE, prioridade de energia, verificação de PD alive e programação de energia.



Desenho industrial

Equipado com uma caixa metálica com classificação IP40, concebida para suportar um elevado grau de vibração e choque, enquanto funciona numa ampla gama de temperaturas de -40° - 75° C (-40° - 167° F) para ambientes industriais.

PROJETO DE REDE



CARACTERÍSTICAS



Portas de Rede

4 x portas Gigabit PoE+, 1 x porta Gigabit, 2 x portas Gigabit SFP



PoE

Fornece até 30W de energia PoE+ por porta com um budget de energia total de 120W



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



Hive ativado

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



Gestão do tráfego

As funcionalidades gerenciadas incluem 802.1Q, MAC & Port Isolation VLAN, IGMP Snooping, controle de largura de banda por porta / 802.1p / DSCP / Queue Scheduling (SPQ / WRR), STP / RSTP, e agregação de links para uma integração de rede flexível



Controlo de acessos

Os recursos de controle de acesso gerenciado incluem ACLs, IP-MACPort 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

A caixa metálica com classificação IP40 inclui suporte de montagem em Trilho-DIN



Capacidade de comutação

Capacidade de comutação de 14 Gbps



Entrada de Alimentação Única

Entrada de alimentação única (terminal ou adaptador de alimentação) com proteção contra sobrecarga de corrente (fonte de alimentação vendida em separado: TI-S24048, TI-S24052, TI-S15052) (adaptador de alimentação vendido em separado: 48VDC3000)



Quadro Jumbo

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



Faixa de Temperatura Extrema

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



Resistente à 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 os equipamentos contra sobre tensões elétricas externas

ESPECIFICAÇÕES

Padrões

- 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 do dispositivo

- 4 portas Gigabit PoE+
- 1 x porta Gigabit
- 2 x Portas SFP 100/1000Mbps
- Bloco de terminais removível de 2 pinos (entrada de alimentação)
- DIN de 4 pinos (entrada do adaptador de alimentação)
- LEDs Indicadores
- Botão de reposição
- Terminal de aterramento

Desempenho

- Malha de switch: 14 Gbps
- Buffer RAM: 512 KB
- Tabela de endereços MAC: 8K entradas
- Jumbo Frames: 10 KB
- Taxa de encaminhamento: 10.42Mpps (tamanho do pacote de 64-byte)

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
- VLAN ID
- EtherType
- Porta TCP/UDP 1-65535

Gerenciamento

- GUI HTTP Web based
- CLI: Telnet / SSHv2
- SNMP v1, v2c, 3
- 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 Loopback
- DHCP Relay/opção 82
- SFP DDMI (Interface de monitoramento de diagnóstico digital)
- ERPS (Comutação de proteção por anel Ethernet) G8032v2

Gerenciamento na Nuvem Hive

- Configure, monitore e gerencie através do TRENDnet Hive Cloud Management Portal remotamente através do navegador da web do PC ou Mac
- Gerenciamento de vários dispositivos
- Provisionamento através de atualizações programadas de lote ou configuração para vários switches
- Monitoramento de eventos/hardware de rede (utilização de CPU/memória)
- Configurar funcionalidades como definições de endereço IP, VLANs, spanning tree, detecção de loopback, IGMP snooping, agregação de link e controle de largura de banda através da gestão da nuvem

Árvore de abrangência

- STP (protocolo de Árvore de abrangência)
- RSTP (protocolo de árvore de abrangência rápida)
- Filtro BPDU, guard e root guard

Agregação de ligações

- Agregação de ligação estática e LACP dinâmico (até 3 grupos)

Qualidade do Serviço (QoS)

- 802.1p Classe do Serviço (CoS)
- DSCP (Serviços Diferenciados)
- Controle da 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 leave
- Até 256 grupos de multicast
- Entradas multicast estáticas

Controle de acessos

- 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

Alimentação

- Entrada do terminal PWR (Primário) (2 pinos): 24 - 57V DC
- Entrada do adaptador de alimentação (DIN de 4 pinos): 24 - 57V DC

Nota: As entradas de alimentação não são redundantes, apenas uma fonte de alimentação pode ser utilizada para o funcionamento.

- Fonte de alimentação compatível: TI-S12048 (120W), TI-S15052 (150W), TI-S24052 (240W) vendidas separadamente
- Adaptador de alimentação compatível: 48VDC3000 (vendido separadamente)
- Consumo máximo: 14W (sem carga PoE), 134W (carga PoE completa)

PoE

- Orçamento PoE: 120W@48V entrada DC, 120W@24V entrada DC
- 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

- Entrada de alimentação, 2 pinos
- Faixa de fios: 0,5 mm2 a 2,5 mm2
- Fio sólido (AWG): 18-20
- Fio trançado (AWG): 18-20
- Comprimento da tira de fio: 10-11mm

Caixa de Proteção

- Caixa metálica com classificação IP40
- Refrigeração passiva sem ventoinha
- Montagem em Trilho-DIN
- Ponto de aterramento
- Proteção ESD (Ethernet): 8kV DC
- Proteção contra picos de tensão (Dados): 1kV DC
- Proteção contra picos de tensão (Energia): 0.5kV DC

MTBF

- 754.136 horas @ 25° C

Temperatura de

- -40° – 75° C (-40° – 167° F)

Umidade de operação

- Máximo 95% sem condensação

Dimensão

- 160 x 120 x 50mm (6.3 x 4.72 x 1.97 pol.)

Peso

- 844g (1.86 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-PG743Bi
- 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.