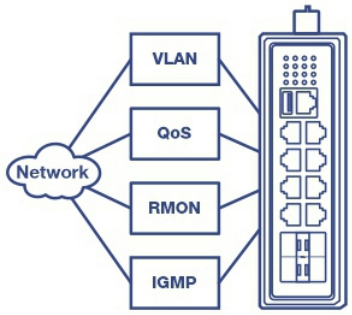
Switch Industrial Gigabit Gerenciável L2+ PoE+ de 12 portas DIN-Rail

TI-PG1284i (v2.0R)

- 8 x portas gigabit PoE+
- 4 slots SPF
- Suporta módulos SFP de fibra 1000Base-FX
- Budget de energia PoE de 240W
- A verificação ativa do PoE reinicia dispositivos PoE que não respondem
- 24 Gbps de capacidade de comutação
- Gabinete de metal com classificação IP30
- 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
- CLI (Console / Telnet / SSH), Web (HTTP / HTTPS), gerenciamento SNMP v1 / 2c / 3
- Suporte a 802.1Q / Q-in-Q VLAN e IGMP Snooping / MLD / MVR
- Suporte a QoS 802.1p / DSCP / Agendamento de filas (SPQ / WRR)
- Controle de largura de banda por porta
- As entradas duplas fornecem energia redundante com proteção contra sobrecarga de corrente
- Saída de alarme disparado por falha de energia
- Suporta Ethernet Ring Protection Switching (ERPSv2)
- Fonte de alimentação vendida separadamente (modelos: TI-S48048)

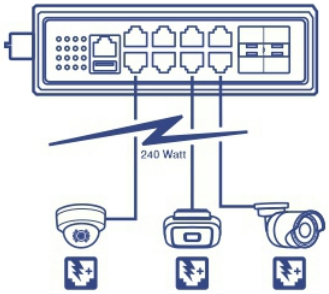
A série de switches industriais gigabit gerenciado L2+ DIN-Rail da TRENDnet oferece recursos avançados de camada 2 gerenciados com controles de tráfego aprimorados para atender às crescentes demandas das redes SMB atuais. Cada switch industrial gerenciado L2 é equipado com um gabinete de metal com classificação IP30, projetado para suportar um alto grau de vibração e choque, enquanto opera em uma ampla faixa de temperatura de -40° - 75° C (-40° - 167° F) para ambientes industriais. Nossos modelos de switches industriais gerenciados L2 apresentam portas Gigabit de cobre para conexões de dispositivos de alta velocidade e slots SFP que suportam módulos 1000Base-FX para aplicações de rede de fibra longa distância.

Esses switches industriais gerenciados L2 DIN-Rail fornecem uma interface de gerenciamento intuitiva baseada na Web. Cada switch industrial gerenciado L2 da TRENDnet suporta controles avançados de gerenciamento de tráfego, solução de problemas e monitoramento SNMP. Os recursos avançados do switch gerenciado 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 da camada 2 da TRENDnet uma solução poderosa para redes SMB.



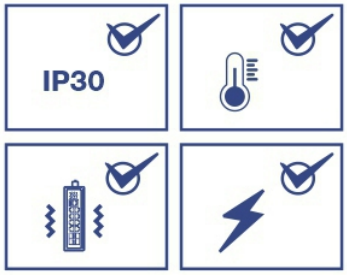
Gerenciamento L2+

Fornece uma interface de gerenciamento web fácil de usar para controles de gerenciamento de tráfego, como VLAN, QoS, controles de acesso, agregação de links, solução de problemas, monitoramento SNMP e restrição de MAC por porta.



Energia PoE

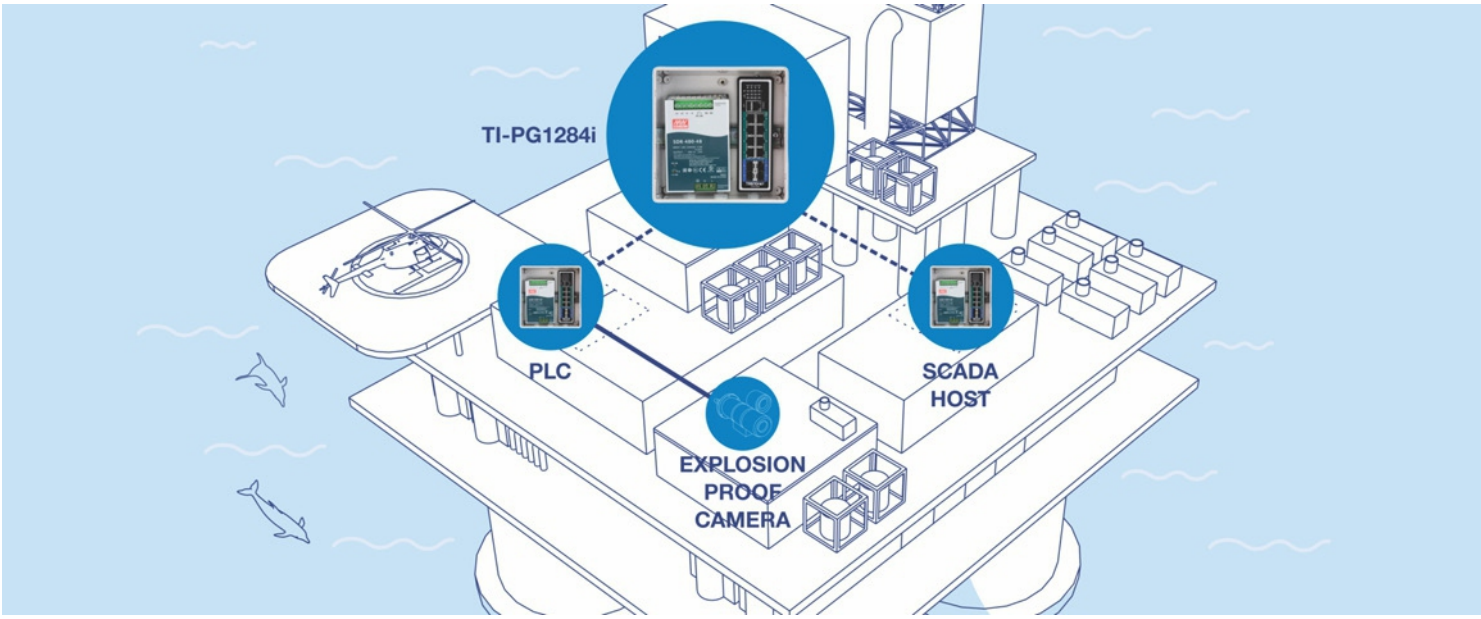
Um budget de energia PoE de 240W alimentam até oito dispositivos Power over Ethernet e inclui controles avançados de porta PoE, como habilitar / desabilitar PoE, prioridade de energia, verificação ativa PD e agendamento de energia.



Desenho industrial

Equipado com um gabinete metálico com classificação IP30, projetado para suportar um alto grau de vibração e choque e operar dentro da faixa de temperatura de -40° a 75° C (-40° - 167° F) em ambientes industriais.

PROJETO DE REDE



CARACTERÍSTICAS

Portas de Rede
8 portas Gigabit PoE+, 4 slots Gigabit SFP permitem capacidade de comutação de 24 Gbps e 1 porta console (RJ-45 para RS-232) para gerenciamento out-of-band

Gestão do tráfego
Os recursos gerenciados incluem 802.1Q / Q-in-Q / GVRP / VLAN baseada em MAC & Protocolo, IGMP v1 / 2/3, IGMP Snooping, MLD, MVR, controle de largura de banda por porta / 802.1p / DSCP / Agendamento de fila (SPQ / WRR), spanning tree STP / RSTP / MSTP, agregação de links estáticos e dinâmicos, Xpress Ring e ERPS para integração de rede flexível

Energia PoE
Fornece até 30W de energia PoE+ por porta com um budget total de energia de 240W

Alimentação Redundante
Duas entradas de energia com proteção contra sobrecarga de corrente (fonte de alimentação vendida separadamente: TI-S48048)

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

Monitoramento do sistema
Os recursos de monitoramento incluem SNMP v1 / v2c / 3, suporte a MIB, SNMP trap, grupos RMON (1, 2, 3, 9), alerta SMTP, syslog, espelhamento de porta, SFP DDMI e ModBus / TCP

Gestão De Layer 2
Oferece atribuição IPv4 / IPv6 estática ou DHCPv4 / v6, roteamento estático IPv4 / IPv6 e proxy ARP, servidor DHCP / relay / opção 82 e DHCP server snooping / rastreamento para filtrar servidores DHCP não autorizados

Suporte para trilho DIN
Gabinete de metal com classificação IP30 com montagem de hardware em trilho DIN integrado

Relé de Alarme
Saída do relé de alarme disparado por falha de energia da alimentação principal 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 PoE total por porta
Os controles de porta PoE disponíveis incluem habilitar / desabilitar PoE, prioridade de energia, verificação ativa PD e agendamento de energia

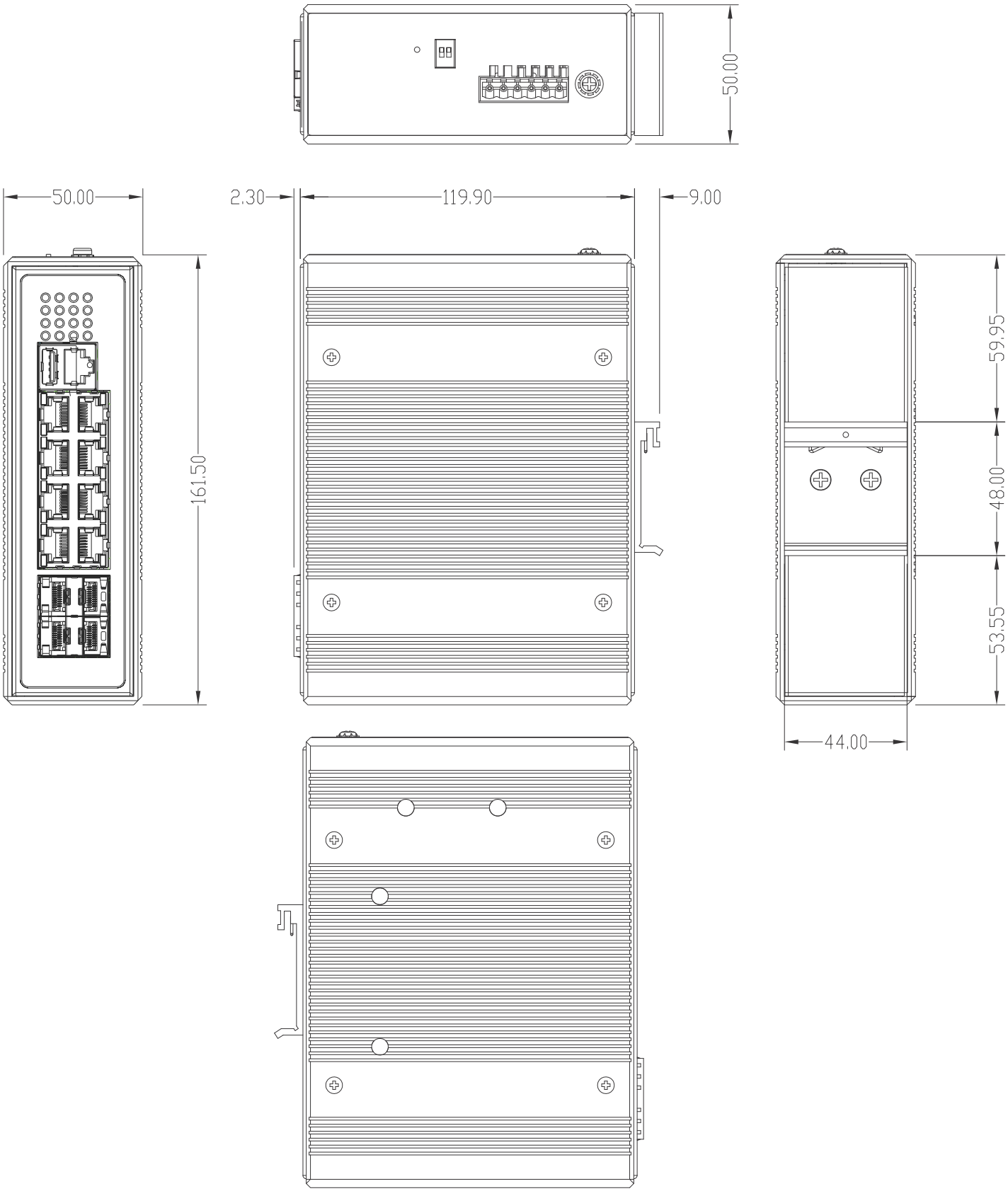
Controlo de acessos
Os recursos de controle de acesso gerenciado incluem ACLs, ligação de porta IP-MAC, inspeção ARP, 802.1X RADIUS, aprendizado de endereço MAC, DHCP snooping e IP Source Guard fornecem controles de acesso à rede em camadas

Capacidade de comutação
Capacidade de comutação de 24Gbps

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

DIMENSÕES (mm)



ESPECIFICAÇÕES

Estándares
- IEEE 802.1d
- IEEE 802.1p
- IEEE 802.1Q
- IEEE 802.1s
- IEEE 802.1w
- IEEE 802.1X
- IEEE 802.1ab
- IEEE 802.1ax
- IEEE 802.3
- 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
- 8 portas Gigabit PoE+
- 4 x slots Gigabit SFP
- 1 x porta de console (RJ-45)
- 1 porta USB (atualização de firmware, logs, configuração)
- 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)
- SFP: 2000Mbps (full duplex)

Desempenho
- Switch Fabric: 24 Gbps
- Buffer RAM: 1.5MB
- Tabela de Endereços MAC: Entradas de 16K
- Jumbo Frames: 10 KB
- Modo de Encaminhamento: store and forward
- Taxa de encaminhamento: 17,9 Mpps (tamanho do pacote de 64 bytes)

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
- Xpress Ring
- ERPS (Comutação de proteção por anel Ethernet) G8032v2
- SFP DDMI (Interface de monitoramento de diagnóstico digital)

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)
- IEEE 802.1s MSTP (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 (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 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

Recursos camada 3

- Roteamento estático IPv4 / IPv6
- ARP de proxy IPv4/IPv6
- Interfaces IP: Até 16
- Entradas da tabela de roteamento: Até 500 (IPv4: 400 / IPv6: 100
- DHCP Relay/opção 82

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): 48 – 57VCC
- Entrada de terminal RPS (redundante): 48 – 57VCC
- Fontes de alimentação compatíveis: TI-S48048 (480W) vendidas separadamente
- Consumo Máximo: 13W (sem carga PoE), 253W (carga PoE completa)

PoE

- Budget PoE: 240W@48V DC input
- 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

- 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 conectados

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): 6KV DC

MTBF

- 562,234 499,126 horas @ 25° C
- 142,948 horas @ 75° C

Temperatura de operação

- -40° – 75° C (-40° – 167° F)

Umidade de operação

- Máximo 95 % sem condensação

Dimensões

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

Peso

- 908g (2,00 lb)

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-PG1284i
- Guia de instalação rápida
- Bloco de terminais removível
- Cabo do console (RJ-45 para RS-232)
- 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.

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: 1/21/2020