Switch Web Smart Multi-Gig PoE+ 10 Portas

TPE-3102WS (v1.0R)

- 8 portas PoE+ 2.5GBASE-T
- 2 x slots 10G SFP+
- Budget de energia PoE de 240W
- Backwards compatible with 100/1000BASE-T devices
- Interface de controle baseada na Internet e fácil de usar
- PoE alive check, tenta automaticamente recuperar um dispositivo PoE conectado que não está respondendo
- Suporta IPv6, LACP, VLAN, QoS e IGMP Snooping
- Controle de largura de banda por porta
- Suporte para Private, Multicast e Voice VLAN
- Montagem em Rack 1U 19”
- 80 Gbps de capacidade de comutação
- Compatível com IEEE 802.3bz (2.5G)
- IEEE 802.3ae (SFP+) compliant
- Compatível com NDAA/TAA (somente EUA e Canadá)

A série Switch Web Smart Multi-Gig PoE+ da TRENDnet oferece funcionalidades L2+ avançadas com controles de gestão de tráfego para atender as exigências das redes SMB em evolução. Cada um destes switches gerenciados IPv6-ready para montagem em rack vêm com uma interface de gerencia baseada na web. As características avançadas destes switches gerenciados incluem LACP para aumentar a largura de banda entre switches agrupando portas, VLANs para segmentar e isolar grupos de LANs virtuais, QoS para priorização de tráfego, controles de largura de banda por portas e monitorização SNMP, tornando estes switches gerenciados 2.5G PoE+ com slots SFP+ 10G, soluções poderosas para qualquer rede SMB. Melhora o desempenho de voz isolando e priorizando o tráfego VoIP do tráfego de dados normal com a funcionalidade VLAN de voz, fácil de usar.

Estes switches gerenciados multi-gigabit PoE+ vêm equipados com portas RJ-45 de 2.5GBASE-T que fornecem velocidades gigabit mais elevadas, chegando até 2.5Gbps sobre o cabeamento Cat5e existente ou superior. Cada switch gerenciado multi-gigabit PoE+ também oferece dois slots dedicados 10G SFP+ para conexões de rede de alta velocidade, proporcionando uma solução ideal na adição da capacidade de conexões 10G a uma rede SMB. O design do switch reduz o consumo de energia e elimina os ruídos de funcionamento. Os confiáveis switches gerenciados 2.5G PoE+ com slots 10G SFP+ da TRENDnet oferecem soluções econômicas para aumentar o rendimento da sua rede.

Os instaladores e integradores podem reduzir os custos de equipamento e tempo de instalação com os Switches Gerenciados Multi-Gig Web Smart PoE+ da TRENDnet, fornecendo até 30W de potência PoE e dados por porta através de cabos Ethernet existentes. Com a tecnologia PoE, os usuários só precisam de um único conjunto de cabos para fornecer tanto dados como energia. Com estes switches gerenciados PoE+ 2.5G, dispositivos PoE de rede, tais como pontos de acesso sem fios de alta potência, PTZ e outras câmaras IP avançadas, sistemas telefónicos VoIP, descodificadores IPTV, controles de acesso e muito mais.

Slots 10G SFP+

Oferece dois slots SFP+ de 10G ultrarrápidos para conexões de rede de alta velocidade, proporcionando uma solução econômica na adição da conexões de 10G.

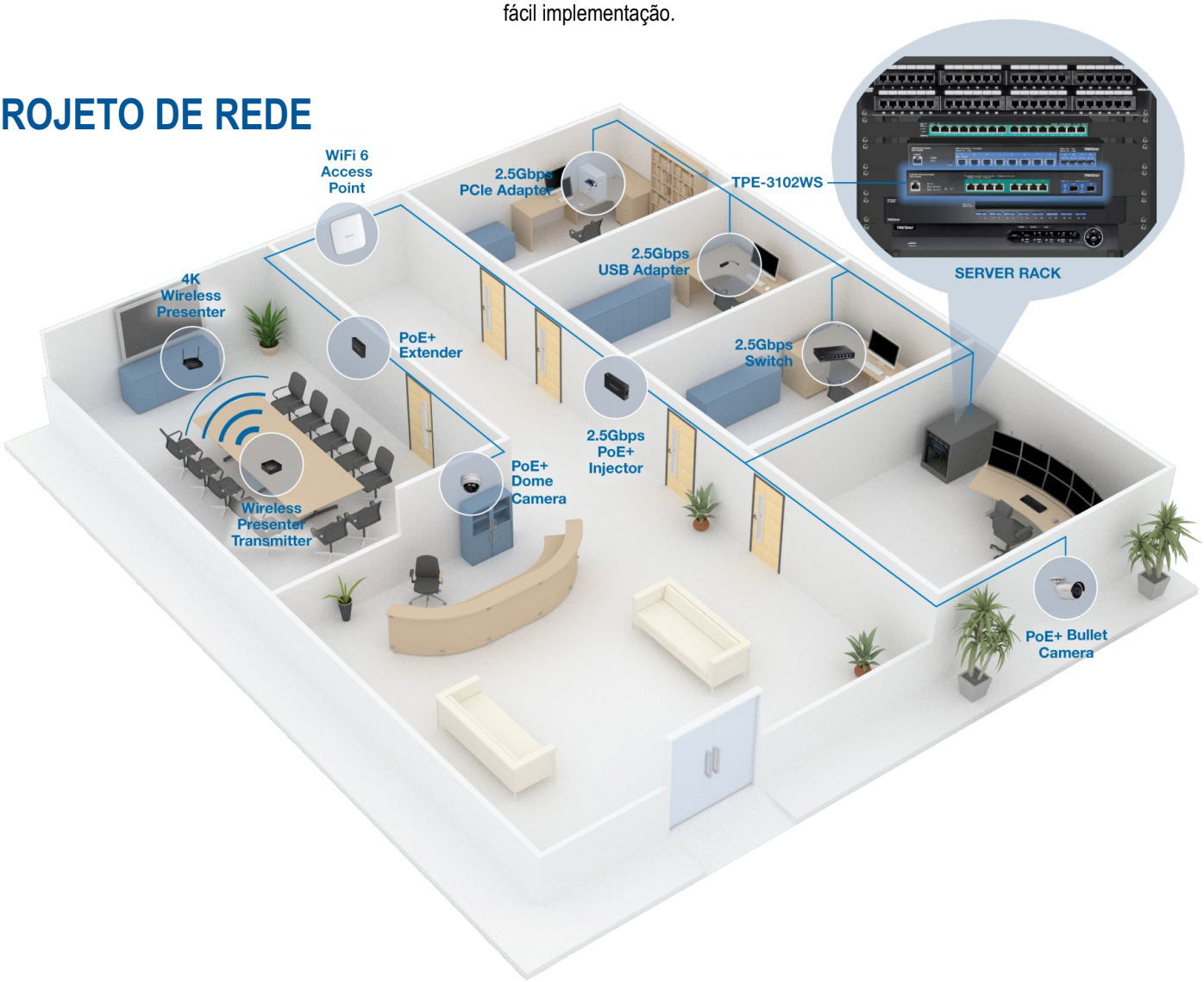
Gerenciamento inteligente da Internet

Fornece uma gestão de GUI baseada na web fácil de usar com uma complexidade reduzida de configuração de switches e oferece uma combinação de características de gestão SMB para uma fácil implementação.

PORTAS 2.5G

Equipado com oito portas 2.5GBASE-T RJ-45 de alta velocidade que fornecem velocidades multi-gigabit capazes de chegarem até 2.5Gbps sobre o cabeamento Cat5e existente ou superior.

PROJETO DE REDE



CARACTERÍSTICAS

Fácil instalação
Não é necessária qualquer configuração, basta ligar dispositivos de rede ao switch gerenciado PoE+ 2.5G

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

Solução de problemas
O teste de diagnóstico de cabos e estatísticas de tráfego do switch gerenciado PoE+ 2.5G ajuda na resolução de problemas de rede

Gerenciamento inteligente da Internet
Fornece uma gestão de GUI baseada na web fácil de usar para reduzir a complexidade de configuração do switch e oferece uma combinação de características de gestão de SMB para uma fácil implementação

LEDs Indicadores
LEDs indicadores neste switch gerenciado PoE+ 2.5G transmitem o status da porta

Portas 2.5G
Equipado com oito portas 2.5GBASE-T PoE+ RJ-45 que fornecem velocidades gigabit mais elevadas capazes de chegarem até 2.5Gbps sobre o cabeamento Cat5e existente ou superior

Pronto para IPv6
Este switch gerenciado PoE+ 2.5G suporta a configuração IPv6 e a descoberta de vizinhos IPv6

Controle de acesso
Características como ACL, SSL, MAC/port filtering, 802.1X, TACACS+ e RADIUS são compatíveis com controles de acesso em camadas

Design do Gabinete
Carcaça em metal robusta

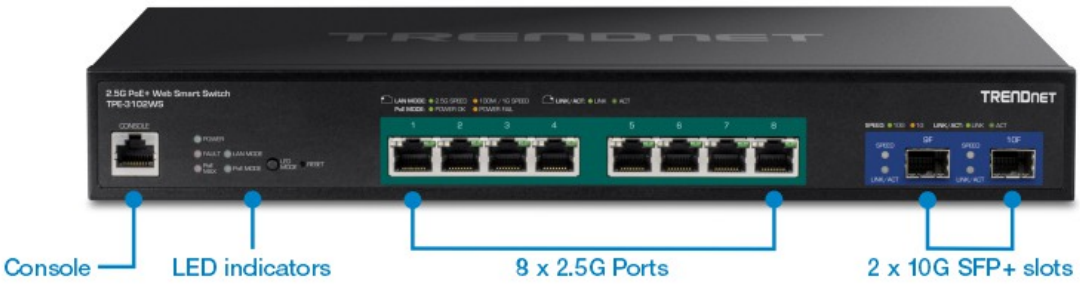
Flexibilidade de integração
As características de gerencia neste switch gerenciado PoE+ 2.5G incluem listas de controle de acesso, VLAN, IGMP snooping, QoS, RMON, SNMP trap e syslog para monitoramento e integração flexível da rede

Slots 10G SFP+
Oferece slots 10G SFP+ para conexões de rede de alta velocidade, proporcionando uma solução econômica na adição da capacidade de conexões 10G

Gestão do tráfego
Uma vasta gama de configurações de rede é suportada: Agregação de ligações 802.3ad, VLAN assimétrica, VLAN 802.1Q, VLAN de voz, RSTP, MSTP, Detecção de Loopback, GVRP, Classe de Serviço (CoS) 802.1p, gestão de largura de banda por porta e agendamento de filas QoS

Monitoramento
RMON, SNMP, SNMP Trap e Port Mirroring suportam soluções de monitoramento de administrador

Quadro Jumbo
Envia pacotes maiores ou Jumbo Frames (até 10 KB) para aumentar o desempenho



ESPECIFICAÇÕES

Estándares
- IEEE 802.1d
- IEEE 802.1p
- IEEE 802.1Q
- IEEE 802.1s
- IEEE 802.1w
- IEEE 802.1X
- IEEE 802.1ab
- IEEE 802.3x
- IEEE 802.3z
- IEEE 802.3ab
- IEEE 802.3ad
- IEEE 802.3ae
- IEEE 802.3af
- IEEE 802.3at
- IEEE 802.3az
- IEEE 802.3bz

Interface
- 8 x 2.5G Ports
- 2 x 10G SFP+ slots
- LED indicators

Intervalo de transferência de dados
- Gigabit Ethernet: 2000 Mbps (full-duplex)
- 2.5G Ethernet: 5000Mbps (full duplex)
- SFP: 2000Mbps (full duplex)
- SFP+: 20Gbps (full duplex)

Desempenho
- Switch fabric: 80Gbps
- RAM buffer: 1.5MB
- Tabela de Endereços MAC: Entradas de 16 K
- Jumbo Frames: 10 Kbytes
- Prevenir o Bloqueio da Cabeça-de-Fila (CIF)
- Forwarding rate: 59.52Mpps (64-byte packet size)

Управление
- CLI (Telnet / SSHv2)
- HTTP/HTTPS (SSL v2/3 TLS) GUI baseado na Web
- SNMP v1, v2c, v3
- RMON v1
- Endereço MAC para Unicast Estático
- Ligar/desligar poupança de energia 802.3az
- LLDP e LLDP-MED
- Teste Virtual de Diagnóstico de Cabos
- IPv6: IPv6 Neighbor Discovery, IPv6 para IP Estático, DHCPv6, Autoconfiguração
- Dupla imagem e configuração

MIB
- RMON MIB RFC 1271
- LLDP MIB IEEE 802.1AB
- RFC 1213 MIB II
- RFC 1643 Ethernet intf MIB
- RFC 1493 bridge MIB

Árvore de abrangência
- IEEE 802.1D STP (Protocolo Spanning Tree)
- IEEE 802.1w RSTP (protocolo rapid spanning tree)
- IEEE 802.1s MSTP (protocolo multiple spanning tree)

Agregação de links
- Agregação de link estático
- LACP Dinâmico 802.3ad

Qualidade do serviço (QoS)
- Classe do Serviço 802.1p (CoS)
- DSCP (Differentiated Services Code Point)
- Controle de largura de banda por porta
- Programação de Tarefas: Prioridade Rigorosa, Programador de Rodízio Ponderado (WRR)

VLAN
- 802.1Q Tagged VLAN
- GVRP dinâmico
- Up to 256 VLAN groups, ID Range 1-4094
- Private VLAN (Protected Ports)
- Voice VLAN (10 user defined OUIs)

Multicast
- IGMP Snooping v1, v2, v3
- Espionagem MLD v1, v2
- IGMP fast leave
- Até 256 entradas multicast

Port Mirroring
- RX, TX, ou Ambos
- Muitos para um

Controle de acesso
- 802.1X Controle de acesso à rede baseado na porta, RADIUS, TACACS+
- Marcação local na autenticação de usuários
- Espionagem DHCP
- Detecção Loopback
- Host confiável
- Ataque de negação de serviço (DoS)
- IP MAC port binding
- Bloqueio de pacotes multicast desconhecidos

ACL IPv4 L2-L4 e IPv6
- Endereço MAC
- VLAN ID
- Ether Type (apenas IPv4)
- Protocolo IP 0-255
- TCP/UDP Porta 1-65535
- 802.1p
- TOS (IPv4 only)
- IPv4 Address and Mask (IPv4 only)
- IPv6 Address and Prefix Length (IPv6 only)

Recursos camada 3
- Roteamento estático IPv4 / IPv6
- Interfaces IP: Até 6
- Entradas da tabela de roteamento: Até 32 (IPv4: 400 / IPv6: 100)
- Tabela ARP (até 128 entradas)
- Roteamento Inter-VLAN

Alimentação
- Entrada: 100 - 240 V AC, 50/60 Hz, fornecimento de energia interno
- Max. consumption: 60W (No PD connected)

PoE
- PoE budget: 240W
- 802.3at: até 30W por porta
- PoE Mode A: Pins 1, 2 for power and pins 3.6 for power
- Classificação automática de DE
- Proteção contra sobrecorrente/curto-circuito

Ventoinhas/acústica
- Quantidade: 1
- Ventoinhas inteligentes
- Noise Level: 48,5 dBa (max.)

MTBF
- 342,321 hours

Temperatura de operação
- -0° – 40° C (32° – 104° F)

Umidade de operação
- Máximo 95 % sem condensação

Dimensão
- 300 x 230 x 44mm (13 x 9,06 x 1,73 pol.)

Peso
- 2.265kg (1.46 lbs.)

Certificações
- CE
- FCC
- UL

Garantia
- 3 anos

Conteúdo da embalagem

- TPE-3102WS
- Guia de Instalação Rápido
- Power Cord (1.5m / 5 ft.)
- Rackmount Brackets

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: 11/18/2022