

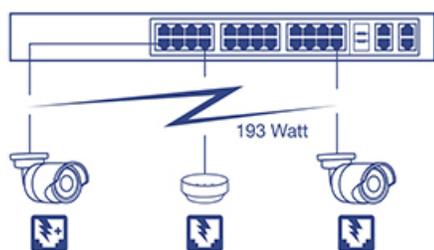


Switch Web Smart PoE+ de 28 Portas de 10/100 Mbps

TPE-224WS (C1.1R)

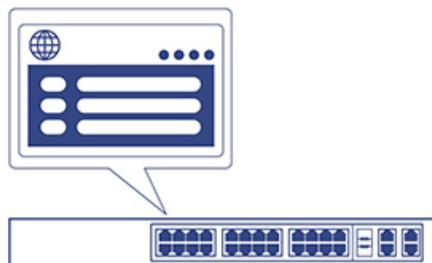
- 20 portas PoE (15.4 Watts / porta)
- 4 portas PoE+ (30 Watts / porta)
- 2 portas Gigabit
- 2 portas Gigabit compartilhadas (RJ-45 ou SFP)
- Disponibilidade PoE de 193 Watt
- Capacidade de comutação de 12.8 Gbps
- Instalável em rack
- Ventiladores inteligentes reduzem o consumo de energia

O Switch Web Smart PoE+ de 28 Portas 10/100 Mbps da TRENDnet, modelo TPE-224WS, oferece 24 portas PoE 10/100 Mbps (Portas 1-4 suporta PoE+), 2 portas Gigabit, 2 portas Gigabit compartilhadas (RJ-45 ou SFP) e um budget PoE de 193W. Este switch compatível com IPv6 oferece gestão avançada de tráfego, resolução de problemas, controle de acesso, poupança de energia GREENnet e características de monitoramento por custo reduzido.



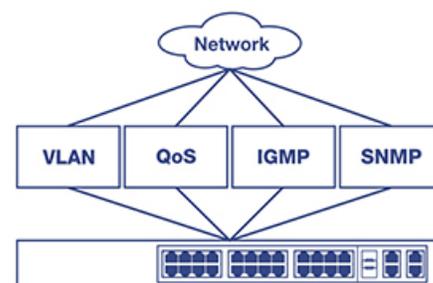
Energia sobre Ethernet

A disponibilidade de potência PoE de 193 watts fornece PoE+ (até 30 W) para as portas 1-4, PoE (até 15,4 W) para as portas 5-24, juntamente com classificação automática de DE (dispositivo energizado) e proteção contra sobrecorrente / curto-circuito.



Gerenciamento inteligente da Internet

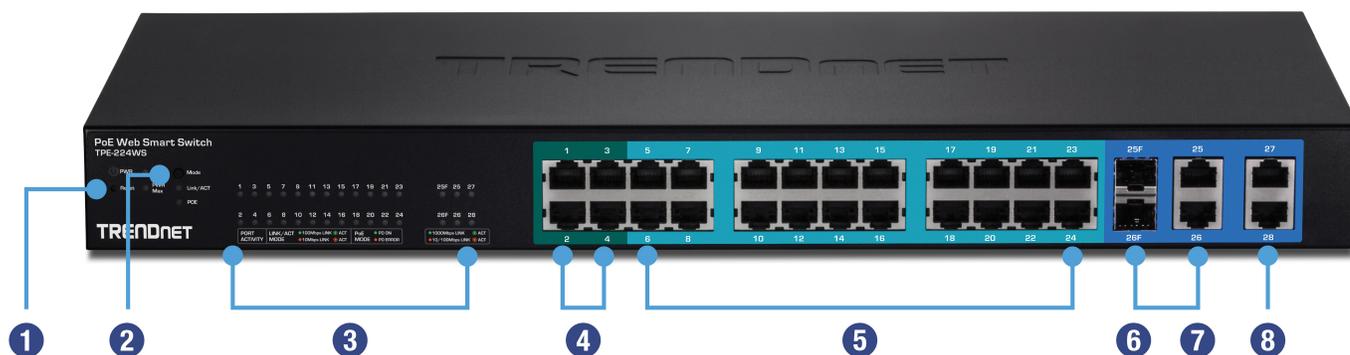
Fornece um gerenciamento de interface gráfica baseado na Internet e fácil de usar para reduzir a complexidade de configuração do switch e oferece uma configuração dos recursos de gerenciamento SMB usados mais comumente para facilitar a instalação.



Flexibilidade de integração

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

Projeto de rede



- 1 Botão de reposição
- 2 PoE / interruptor conectividade LED
- 3 Indicadores LED
- 4 Portas PoE+ 10/100 Mbps
- 5 Portas PoE 10/100 Mbps
- 6 SFP slots (compartilhadas)
- 7 Portas Gigabit (compartilhadas)
- 8 Portas Gigabit



Design do hardware

Fornecer 24 portas PoE 10/100 Mbps (Portas 1-4 suporta PoE+), 2 portas Gigabit, 2 portas Gigabit compartilhadas (RJ-45 ou SFP), budget PoE de 193W e inclui suportes para montagem em rack



Ventilador inteligente

O ventilador inteligente poupa energia alterando sua velocidade, e seu uso é baseado nas necessidades de resfriamento



Compatível com IPv6

Este switch suporta a configuração IPv6 e IPv6 neighbor discovery



Gestão do tráfego

Uma ampla gama de configurações de rede é suportada por: Agregação de links 802.3ad, VLAN assimétrica, VLAN 802.1Q, VLAN de voz, VLAN privada, controles de largura de banda, GVRP, IGMP v1-v3, Classe de Serviço (CoS) 802.1p, Árvore de abrangência (STP, RSTP e MSTP) e programação de fila QoS.



Resolução de problemas

Gráficos de comparação de tráfego em tempo real, gráficos de grupos de erro e adequado teste de diagnóstico de cabos facilitam a rápida resolução de problemas



Controles de acesso

Funcionalidades como o ACL, SSL, MAC/filtragem de portas, controles para Ataque de Negação do Serviço, 802.1X, TACACS+ e RADIUS são compatíveis com controles de acesso de rede em camadas



Monitoramento

RMON, SNMP, SNMP Trap e Port Mirroring: soluções de monitoramento para o administrador

Especificações

Padrão

- IEEE 802.1d
- IEEE 802.1p
- IEEE 802.1Q
- IEEE 802.1s
- IEEE 802.1w
- IEEE 802.1X
- IEEE 802.1ab
- IEEE 802.3
- IEEE 802.3u
- IEEE 802.3x
- IEEE 802.3z
- IEEE 802.3ab
- IEEE 802.3ad
- IEEE 802.3af (15,4 Watts / porta)
- IEEE 802.3at (30,Watts / porta)
- IEEE 802.3az

Interface do Dispositivo

- 4 portas PoE+ de 10/100 Mbps
- 20 portas PoE de 10/100 Mbps
- 2 portas Gigabit
- 2 portas Gigabit compartilhadas (RJ-45 ou SFP)
- LEDs indicadores (Modo de botão exibe Link / Atividade ou Status da porta PoE)
- Botão de reposição

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

- Estrutura de comutação: 12,8 Gbps
- Buffer de RAM de dados: 512 KB
- MAC Tabela de Endereços: entradas de 8 K
- Prevenir o Bloqueio da Cabeça-de-Fila (CIF)
- Taxas de envio: 9,5 Mpps (tamanho do pacote: 64 bytes)

Gestão

- 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
- Teste virtual do cabo
- IPv6: IPv6 Neighbor Discovery, IPv6 para IP Estático, DHCPv6, Autoconfiguração

MIB

- MIB II RFC 1213
- Porta de Ligação MIB RFC 1493
- Porta de Ligação MIB Extensão RFC 2674
- SNMPv2 MIB RFC 1907

- Interface Ethernet MIB RFC 1643
- Ethernet – como MIB RFC 2863
- Interface de Grupo MIB RFC 2233
- MIB Traps Convenção RFC 1215
- RMON MIB RFC 1757, RFC 2819
- 802.1p MIB RFC 2674
- Autenticação de Clientes RADIUS MIB RFC 2618
- LLDP-MIB IEEE 802.1ab
- Ping MIB RFC 2925, RFC 4560

Spanning Tree

- 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 ligações

- Agregação Estática de Ligações
- LACP Dinâmico 802.3ad

Qualidade do Serviço (QoS)

- 802.1p Classe do Serviço (CoS)
- DSCP (Serviços Diferenciados)
- Controle da Largura de Banda por porta
- Programação de Tarefas: Prioridade Rigorosa, Programador de Rodízio Ponderado (WRR)

VLAN

- Gestão múltipla de tarefas VLAN
- VLAN Assimétrica
- 802.1Q Tagged VLAN
- GVRP Dinâmico
- Até 256 Grupos de VLAN, Intervalo de ID 1-4094
- VLAN Privada (Portas Protegidas)
- VLAN de Voz (10 usuários definidos como OUI)

Multicast

- IGMP Snooping v1, v2, v3 (por VLAN)
- Endereço Estático Multicast
- Até 256 entradas multicast

Port Mirroring

- RX, TX, ou Ambos
- Um-para-um
- Muitos-para-um

Controle de acesso

- 802.1X Controle de acesso à rede baseado na porta, RADIUS, TACACS+
- Marcação local na autenticação de usuários
- DHCP Snooping (por VLAN)
- Detecção Loopback
- Detecção de endereços duplicados
- Ataque de negação de serviço (DoS)

ACL IPv4 L2-L4 & IPv6

- Endereço MAC
- VLAN ID
- Ether Type (apenas IPv4)
- Protocolo IP 0-255

- TCP / UDP Porta 1-65535
- 802.1p
- DSCP (somente IPv4)
- Endereço IPv6 (somente IPv6)

Compatibilidade

- Software utilitário opcional: Windows® 10, 8.1, 8, 7, Vista, XP, Windows® 2003 / 2008 Server

Características especiais

- PoE+
- IPv6
- Poupança de energia 802.3az
- Instalável em rack

Potência

- Entrada: 100 - 240 V AC, 50 / 60 Hz, fornecimento de energia interno
- Consumo: máximo 239,7 Watts

PoE

- PoE budget: 193 W
- 802.3at: Até 30 W por porta (portas 1-4)
- 802.3at: Até 15.4 W por porta (portas 5-24)
- Modo A: Pinos 1,2 para energia(+) e pinos 3,6 para energia(-)
- PD auto classificação
- Proteção de sobrecorrente / curto-circuito

Ventoinhas / acústica

- Quantidade: 2
- Nível de Ruído: 54 dB(A) (máx.)

MTBF

- 283.830 horas

Temperatura operacional

- -5 – 50 °C (23 – 122 °F)

Umidade operacional

- Máx. 90% sem condensação

Dimensões

- 440 x 210 x 44,45 mm (17,3 x 8,27 x 1,75 polegadas)
- Instalação em rack altura de 1U

Peso

- 3,26 kg (7,18 lb)

Certificações

- CE
- FCC
- UL

Garantia

- 3 ano limitada

Conteúdo da embalagem

- TPE-224WS
- Guia de instalação rápida
- CD-ROM (Guia do Usuário)
- Cabo de energia (1.8 m / 6 pés)
- Kit Rack Mount

