



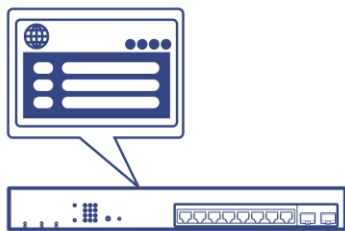
Switch Web Smart Gigabit PoE+ 10 Portas

TPE-1021WS (v1.0R)

- 8 x portas gigabit PoE+
- 2 slots SPF
- Budget de energia PoE 130W
- Interface de controle baseada na Internet e fácil de usar
- PoE alive check, tenta automaticamente recuperar um dispositivo PoE conectado que não está respondendo
- Gerenciamento remoto de nuvem com TRENDnet Hive (taxa adicional se aplica)
- Suporta IPv6, LACP, VLAN, QoS e IGMP/MLD Snooping
- Suporte para Roteamento Estático IPv4/IPv6
- Controle de largura de banda por porta
- Suporte para Private, Multicast e Voice VLAN
- IEEE 802.1p QoS com suporte a queue scheduling
- 20 Gbps de capacidade de comutação

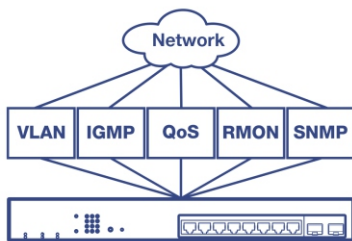
A série de Switch Web Smart Gigabit PoE+ da TRENDnet oferece recursos avançados L2+ com controles de gerenciamento de tráfego aprimorados para atender às demandas em evolução das redes SMB. Este switch gerenciado pronto para IPv6 montável em rack vem com uma interface intuitiva web-based. Os recursos avançados deste switch gerenciado incluem LACP para aumentar a largura de banda entre os switches agrupando portas, 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 esta uma solução poderosa para qualquer rede SMB. Melhore o desempenho de voz isolando e priorizando o tráfego de VoIP do tráfego de dados normal com um recurso de VLAN de voz fácil de usar.

Gerencie e configure facilmente a Série de Switches Web Smart PoE+ Gerenciados da TRENDnet remotamente, atualizando os switches para o firmware mais recente para acesso ao TRENDnet Hive. TRENDnet Hive é um gerenciador de nuvem de rede que reduz o tempo e custo de gerenciamento. Nenhum hardware adicional, servidor ou nuvem pessoal é necessário com o serviço de nuvem confiável da TRENDnet.



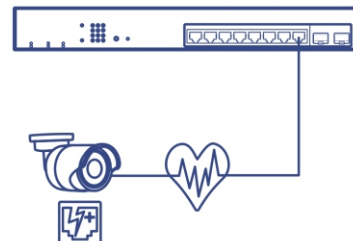
Gerenciamento inteligente da Internet

Fornecer uma interface de gerenciamento baseada na Web fácil de usar para reduzir a complexidade da configuração de switches gerenciados e oferece uma combinação de recursos de gerenciamento SMB para facilitar a implantação.



Flexibilidade de integração

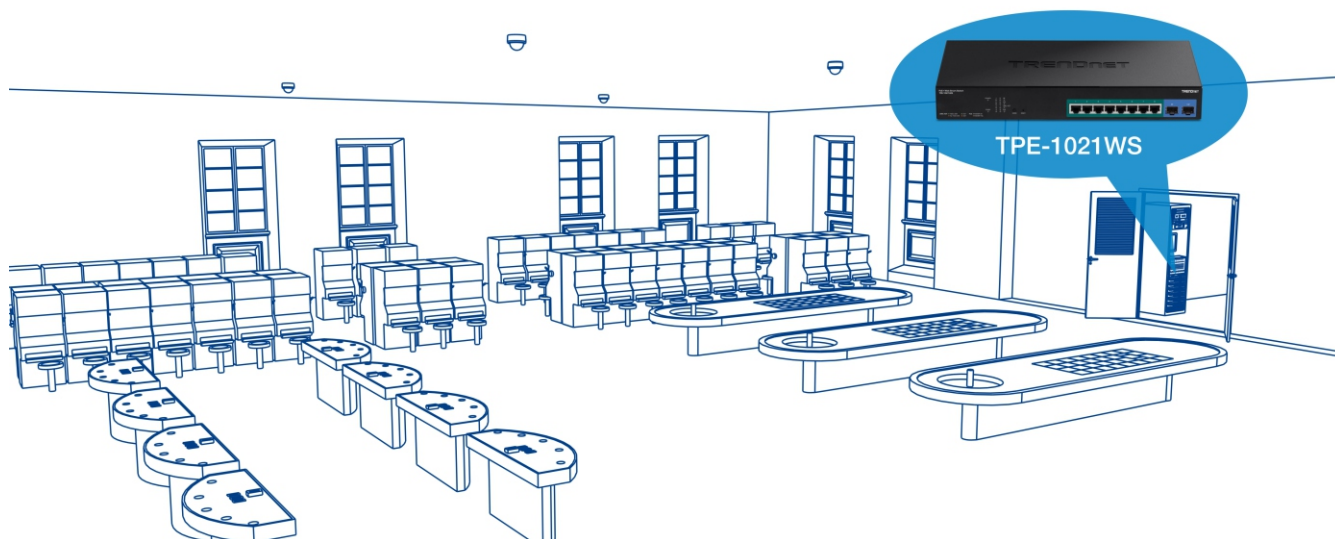
Os recursos de switch gerenciado incluem listas de controle de acesso, VLAN, IGMP/MLD snooping, QoS, RMON, SNMP trap e syslog para monitoramento e integração de rede flexível.



Verificação de Ativação do Dispositivo PoE

PoE Alive Check de PD é um recurso do switch de autocorreção de PoE automatizado. Se um dispositivo PoE deixar de responder, o switch reinicializará automaticamente a porta PoE afetada em uma tentativa de recuperar o dispositivo.

PROJETO DE REDE



CARACTERÍSTICAS



Design do hardware

Fornecer 8 portas Gigabit PoE+, 2 slots SFP, capacidade de comutação de 20Gbps e design de montagem em rack 1U 19" com suportes incluídos



Energia PoE

O budget de energia PoE total de 130W neste switch gerenciado PoE atende até 8 dispositivos Power over Ethernet com até 30W por porta



Hive ativado

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



Pronto para IPv6

Esse switch gerenciado oferece suporte à configuração IPv6 e à descoberta de IPv6 neighbor



Gestão do tráfego

Os recursos do switch gerenciado incluem: Agregação de link, VLAN 802.1Q, VLAN de voz, Multicast VLAN, RSTP, MSTP, Detecção de loopback, QoS e gerenciamento de largura de banda de porta



Roteamento IP

Transfira os processos de roteamento para o switch gerenciado usando o recurso de roteamento estático L2+ IPv4/IPv6 para rotear o tráfego eficientemente no nível do switch



Inspecção ARP Dinâmica

O recurso de inspeção ARP dinâmica ajuda a proteger dispositivos conectados contra ataques man-in-the-middle, descartando pacotes ARP maliciosos e inválidos



Solução de problemas

Um teste de diagnóstico de cabo e estatísticas de tráfego ajudam na solução de problemas de rede



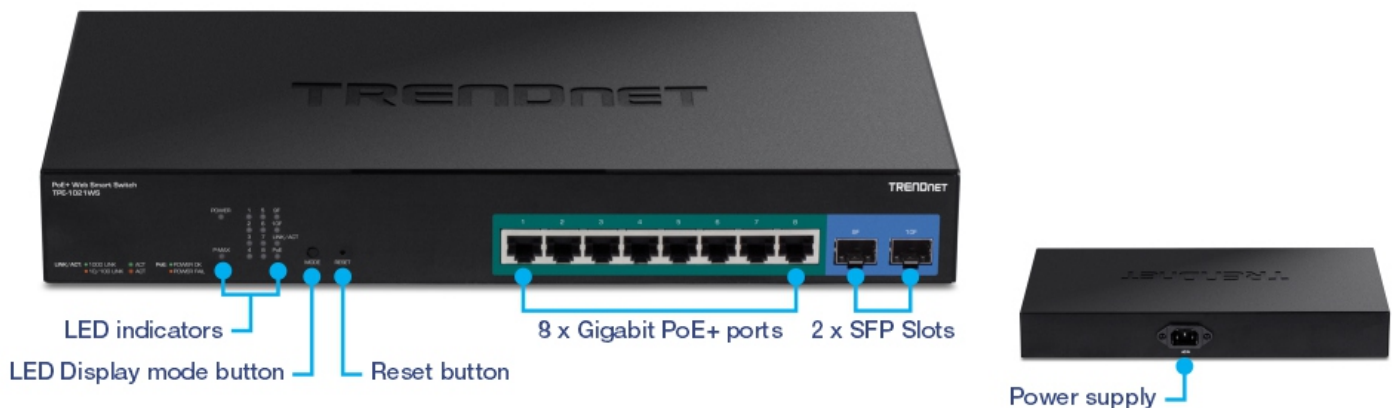
Controle de acesso

Inclui ACL, SSL Filtragem MAC/Port, 802.1X, TACACS+ e RADIUS



Monitoramento

RMON, SNMP, armadilha de SNMP, e soluções de monitoramento de administrador de suporte de Espelhamento de Porta



ESPECIFICAÇÕES

Estánderes

- 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
- IEEE 802.3at
- IEEE 802.3az

Interface do dispositivo

- 8 portas Gigabit PoE+
- 2 slots SPF
- Indicadores de LED
- Botão modo exibição de LED (alterna os indicadores de LED para exibir o link/atividade ou PoE somente status da porta)

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: 20 Gbps
- RAM buffer: 4.1 Mbits
- MAC Tabela de Endereços: entradas de 8 K
- Jumbo Frames: 10 KB
- Prevenção de bloqueio de HOL
- Taxa de encaminhamento: 14,9 Mpps (tamanho do pacote de 64 bytes)

Gerenciamento

- CLI (Telnet / SSHv2) para administração básica
- Interface gráfica baseada em Internet HTTP/HTTPS (SSL v2/3 TLS)
- 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: descoberta de vizinho IPv6, IP estático IPv6, DHCPv6, configuração automática
- Dupla imagem e configuração
- TC Root/Protect

MIB

- IP FORWARD TABLE MIB RFC 1354
- RMON MIB RFC 1271
- IPV4 MIB RFC 1213
- IPV6 MIB RFC 2465
- GVRP MIB IEEE 802.1Q-VLAN
- LA MIB IEEE 802.3ad
- LLDP MIB IEEE 802.1AB
- IGMP SNOOPING MIB RFC 2933
- MLD SNOOPING MIB RFC 3019
- PRIVATE VLAN MIB IEEE 802.1Q
- DHCP Snooping MIB RFC 2026
- QOS MIB RFC 4323
- SNMP MIB RFC 3415
- STP MIB RFC 4318
- PNAC MIB IEEE 802.1x
- VLAN MIB IEEE 802.1q
- DNS MIB RFC 1611
- ACL MIB
- BANDWIDTH CTRL MIB
- LBD MIB
- MIRROR MIB
- IPV6 NEIGHBOR MIB
- Sntp MIB
- STORM CTRL MIB
- STATISTICS MIB
- Tool MIB
- VOICE VLAN MIB
- DOS 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 ligações

- 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

- Gestão múltipla de tarefas VLAN
- VLAN Assimétrica
- 802.1Q Tagged VLAN
- GVRP Dinâmico
- VLAN baseada em MAC
- VLAN baseada em protocolo
- 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)
- Espionagem MLD v1, v2
- IGMP fast leave
- MVR (Registro de VLAN Multicast)
- Endereço Estático Multicast
- 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
- Detecção de endereços duplicados
- Host confiável
- Ataque de negação de serviço (DoS)
- IP MAC port binding
- Inspeção ARP Dinâmica
- Bloqueio de pacotes multicast desconhecidos

ACL IPv4 L2-L4 & IPv6

- Endereço MAC
- ID VLAN
- Ether Type (apenas IPv4)
- Protocolo IP 0-255
- Porta TCP/UDP 1-65535
- 802.1p
- DSCP (somente IPv4)
- Endereço IPv6 (somente IPv6)

Recursos camada 3

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

Compatibilidade

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

Potência

- Entrada: 100 – 240 V AC, 50/60 Hz, fornecimento de energia interno
- Consumo máximo: 152,3W
- Consumo máximo (sem carga PoE):

PoE

- Disponibilidade de potência: 130W
- 802.3at: até 30W por porta
- Modo PoE A: Pinos 1,2 para energia e pinos 3,6 para energia
- Classificação PoE auto/manual
- Prioridade de porta PoE/programação de energia

Ventoinhas/acústica

- Sem ventoinha

MTBF

- 590,929 horas

Temperatura operacional

- -5° – 50° C (23° – 122° F)

Umidade de operação

- Máx. 90% sem condensação

Dimensão

- 330 x 180 x 44mm (12,99 x 7,08 x 1,74 pol.)
- Montável em bastidor de altura 1U

Peso

- 1,76kg (3,88 libras)

Certificações

- CE
- FCC
- UL

Garantia

- 3-year

Conteúdo da embalagem

- TPE-1021WS
- Guia de Instalação Rápido
- Cabo de energia (1,8 m / 6 pés)
- Kit para montagem em Rack