



Switch Web Smart 10G PoE++ de 12 portas (720W)

TPE-7124SBF (v1.xR)

- 8 x portas 10G PoE++
- 4 x portas SFP+ 10G
- Potência de energia disponível para PoE: 720W
- O Fast PoE minimiza o tempo de espera para ligar os dispositivos PoE
- O PoE perpétuo elimina o tempo de inatividade do PoE durante a reinicialização do switch
- PoE alive check, tenta automaticamente recuperar um dispositivo PoE conectado que não está respondendo
- Suporta velocidades de link 100M/1G/2.5G/10GBASE-T
- Interface de controle baseada na Internet e fácil de usar
- Suporte a IPv6, LACP, VLAN, QoS, IGMP/MLD Snooping
- Suporte para Roteamento Estático IPv4/IPv6
- Controle de largura de banda por porta
- Suporte a VLAN de voz
- Gabinete metálico montável em rack 1U 19"
- Compatível com NDAA/TAA (somente EUA e Canadá)

O Switch Web Smart 10G PoE++ de 12 Portas (720W) da TRENDnet, modelo TPE-7124SBF, oferece controles avançados de gerenciamento de tráfego para atender às demandas em evolução das redes SMB. Esse switch gerenciado 10G PoE++ vem com uma interface intuitiva baseada na Web. Os recursos de gerenciamento incluem LACP para aumentar a largura de banda entre os switches, VLANs para segmentar e isolar grupos de LANs virtuais, QoS para priorização de tráfego, controles de largura de banda de porta e monitoramento SNMP, o que torna essa solução poderosa para qualquer rede de SMB. Melhore o desempenho de voz isolando e priorizando o tráfego VoIP do tráfego de dados normal com um recurso de VLAN de voz fácil de usar.

Libere os recursos do roteador transferindo os processos de roteamento para esse switch gerenciado 10G PoE++ usando o recurso de roteamento estático L2+ IPv4/IPv6 para rotear o tráfego com eficiência no nível do switch. O recurso de inspeção dinâmica de ARP ajuda a proteger os dispositivos conectados contra ataques do tipo man-in-the-middle. Aproveite os recursos de multicast e IGMP/MLD snooping disponíveis para otimizar o desempenho do sistema de vigilância IP e minimizar o tráfego de rede.

Este switch gerenciado 10G PoE++ de 12 portas possui oito portas 10GBASE-T PoE++ e quatro portas SFP+ 10G de fibra para conexões de rede de longa distância e alta velocidade, oferecendo uma solução econômica para adicionar capacidade de link 10G a uma rede SMB. Instaladores e integradores podem economizar em custos de equipamentos e reduzir o tempo de instalação com o switch 10G PoE++ da TRENDnet, fornecendo até 90W por porta de energia e dados PoE através de cabos Ethernet já existentes. Conecte facilmente dispositivos PoE em rede com um orçamento PoE de 720 W, como pontos de acesso sem fio de alta potência, LEDs de iluminação, sinalização digital, decodificadores de IPTV, controles de acesso, câmeras e muito mais com esse switch PoE++ gerenciado 10G de alta potência.



10GBASE-T e 10G SFP+ de alta velocidade

Oferece oito portas Ethernet 10GBASE-T e quatro portas 10G SFP+ para conexões de rede de alta velocidade, proporcionando uma solução econômica para adicionar capacidade de link 10G a uma rede SMB.



Gerenciamento inteligente da Internet

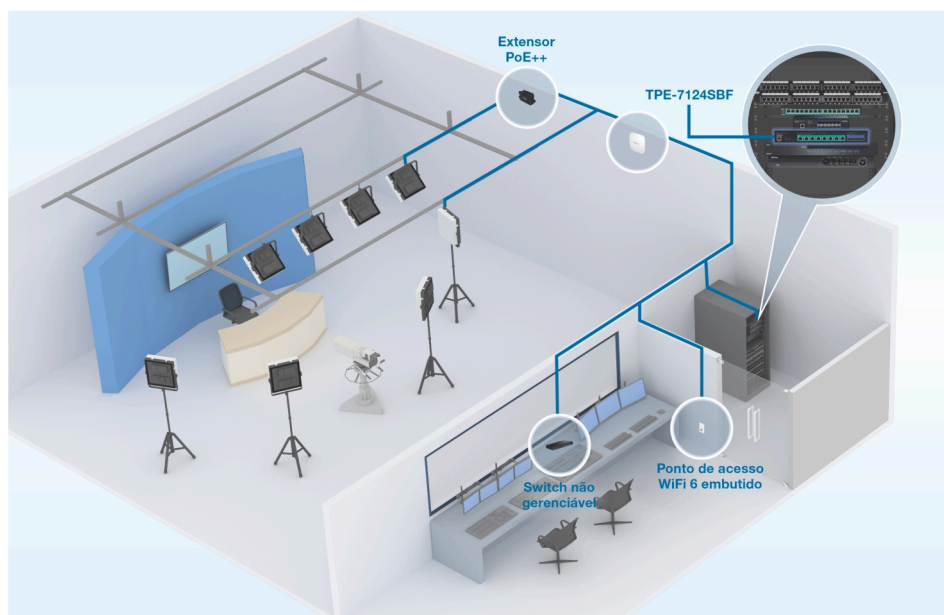
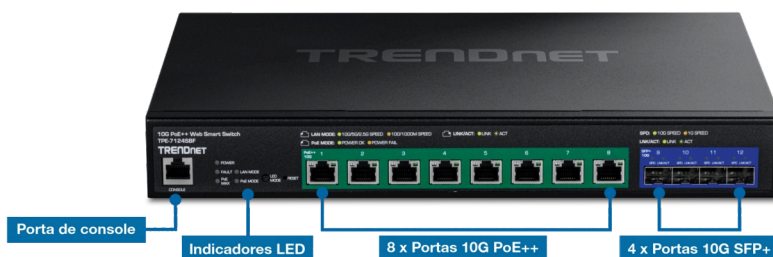
Fornecer uma GUI de gerenciamento baseada na Web fácil de usar para reduzir a complexidade da configuração do switch e oferece uma combinação de recursos de gerenciamento de SMB para facilitar a implementação.



PoE++

Um orçamento total de energia PoE de 720 W neste switch 10G PoE++ alimenta até oito dispositivos PoE++ com até 90 W por porta.

PROJETO DE REDE



CARACTERÍSTICAS



10G

Fornece oito portas 10G, quatro portas 10G SFP+ e uma capacidade de comutação de 240 Gbps



PoE++

Oito portas PoE++ fornecem até 90W de potência por porta



Potência Total

Fornece um orçamento total de energia PoE de 720W



Fast PoE

Com o Fast PoE, o switch PoE++ fornece energia a um dispositivo PoE conectado em poucos segundos após o switch receber energia - não é necessário esperar que o switch seja totalmente inicializado



PoE Perpétuo

Envia continuamente energia para seus dispositivos PoE PD durante a reinicialização do switch ou uma atualização de firmware



Pronto para IPv6

Este switch gerenciado de 10Gb suporta configuração IPv6 e descoberta de vizinhos IPv6



Gestão do tráfego

Uma ampla gama de configurações de rede no switch gerenciado 10G é suportada por: Agregação de link 802.3ad, VLAN Assimétrica, VLAN 802.1Q, VLAN de Voz, RSTP, MSTP, Detecção de Loopback, GVRP, 802.1p Classe de Serviço (CoS), gerenciamento de largura de banda de porta e agendamento de fila QoS



Solução de problemas

Um teste de diagnóstico de cabo conveniente e estatísticas de tráfego auxiliam na solução de problemas de rede do switch PoE++ gerenciado de 10G



Controle de acesso

Recursos como ACL, filtragem de MAC/porta, 802.1X, TACACS+ e RADIUS são compatíveis com controles de acesso em camadas



Monitoramento

O switch PoE++ gerenciado de 10G possui RMON, SNMP, SNMP Trap e espelhamento de porta, oferecendo suporte a soluções de monitoramento de administrador



Ventoinhas inteligentes

Os ventiladores inteligentes economizam energia ajustando automaticamente a velocidade do ventilador e o uso com base nas necessidades de resfriamento



Design em Rack

Este switch é adequado para instalações em rack 1U com os suportes de montagem em rack incluídos



Quadro Jumbo

Envie pacotes grandes ou Jumbo Frames (até 10 KB) para maior desempenho



Indicadores LED

Os indicadores LED no switch PoE++ gerenciado de 10G transmitem o status da porta



Fonte de alimentação interna

Fonte de alimentação interna integrada com cabo de alimentação incluído

ESPECIFICAÇÕES

Padrões

- 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 802.3ae
- IEEE 802.3an
- IEEE 802.3af
- IEEE 802.3at
- IEEE 802.3az
- IEEE 802.3bz
- IEEE 802.3bt

Interface do dispositivo

- 8 x Portas 10G PoE++ (100Mbps/1Gbps/2.5Gbps/10Gbps)
- 4 x Portas 10G SFP+ (1Gbps/10Gbps)
- Indicadores LED
- Botão de reposição

Transferência de dados

- Fast Ethernet: 100 Mbps (half duplex), 200 Mbps (full-duplex)
- Gigabit Ethernet: 2Gbps (full-duplex)
- 2.5G Ethernet: 5Gbps (full duplex)
- 10G Ethernet: 20Gbps (full duplex)
- SFP: 2Gbps (full duplex)
- SFP+: 20Gbps (full duplex)

Desempenho

- Capacidade de comutação: 240 Gbps
- Buffer de RAM: 2MB
- Tabela de Endereços MAC: Entradas de 32 K
- Jumbo Frames: 10 KB
- Prevenção de bloqueio de HOL
- Taxa de Encaminhamento: 178.56Mpps (tamanho do pacote 64-byte)

Gerenciamento

- CLI (Telnet / SSHv2) administração limitada somente
- Interface gráfica baseada em Internet HTTP/HTTPS (SSL v2/3 TLS)
- SNMP v1, v2c, 3
- 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-like interface 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 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

- 802.1Q Tagged VLAN
- GVRP Dinâmico
- Até 256 Grupos de VLAN , Intervalo de ID 1-4094
- VLAN de Voz (10 usuários definidos como OUI)

Multicast

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

Espelho da porta

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

Controlo de acessos

- 802.1X Controle de acesso à rede baseado na porta, RADIUS, TACACS+
- Discagem local em autenticação do usuário
- Espionagem DHCP
- Detecção de loopback
- Host confiável
- Negação de serviço (DoS)
- IP MAC port binding
- Bloqueio de pacotes multicast desconhecidos

ACL IPv4 L2-L4 & IPv6

- Endereço MAC
- VLAN ID
- Ether Type (apenas IPv4)
- Protocolo IP 0-255
- TCP/UDP Porta 1-65535
- 802.1p
- TOS (somente IPv4)
- Endereço e máscara IPv4 (somente IPv4)
- Endereço IPv6 e comprimento do prefixo (somente IPv6)

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
- Consumo Máximo: 57.4W (Sem PD conectado)

PoE

- PoE budget: 720W
- 802.3bt: Até 90W por porta
- PoE++ Pinos 3, 4, 5, 6 para energia+ e pinos 1, 2, 7, 8 para energia-
- PoE/PoE+ pinos 3, 6 para energia+ e pinos 1, 2 para energia- (modo A)
- Classificação automática de DE
- Proteção contra sobrecorrente/curto-circuito
- PD Alive Check
- Fast PoE
- PoE Perpétuo

Ventoinhas/acústica

- Quantidade: 3
- Ventoinhas inteligentes
- Nível máximo de ruído 51.1 dBA

MTBF

- 161.,000 horas @ 25° C

Temperatura Operacional

- 0° – 50° C (32° – 122° F)

Umidade de operação

- Máx. 90% sem condensação

Dimensões

- 330 x 228 x 44mm (12,99 x 8,98 x 1,73 pol.)

Peso

- 2,875kg (6,33 libras).

Certificações

- CE
- FCC
- UL

Garantia

- 3 años

Conteúdo da embalagem

- TPE-7124SBF
- Cabo de energia (1.5m / 5 pés)
- Cabo de console (1m / 3.28 pés)
- Suportes para Montagem em Rack

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.