



## Switch Web Smart 12 Portas 10G

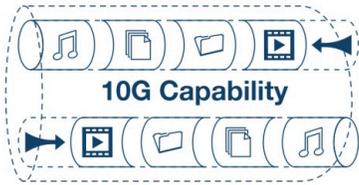
TEG-7124WS (v1.0R)

- 8 x portas 10G
- 4 x slots SFP+
- Suporta velocidades de links 10M/100M/1G/2.5G/5G/10G
- Interface de controle baseada na Internet e fácil de usar
- Suporta IPv6, LACP, VLAN, QoS e IGMP Snooping
- Controle de largura de banda por porta
- Suporta Private VLAN e VLAN de voz
- Capacidade de Comutação 240Gbps
- IEEE 802.1p QoS com suporte a queue scheduling
- Caixa metálica montável em rack de 1U 19"
- Compatível com NDAA/TAA (somente EUA e Canadá)

O Switch Web Smart 10G da TRENDnet, modelo TEG-7124WS, oferece controles avançados de gerenciamento de tráfego para atender à evolução das demandas das redes SMB. Este switch gerenciado por IPv6-ready para montagem em rack vem com uma interface intuitiva baseada na web. As características avançadas do switch gerenciado incluem LACP para aumentar a largura de banda entre switches agrupando portas, VLANs para segmentar e isolar grupos 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 da voz isolando e priorizando o tráfego VoIP do tráfego normal de dados com um recurso de VLAN de Voz fácil de usar.

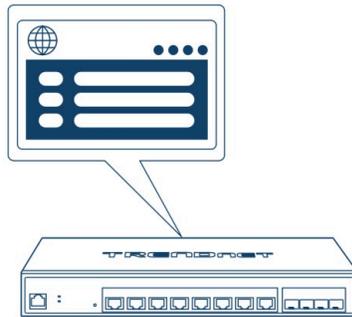
Libere os recursos do roteador descarregando os processos de roteamento para este switch gerenciado usando o recurso de roteamento estático L2+ IPv4/IPv6 para rotear eficientemente o tráfego no nível do switch. A característica de inspeção ARP dinâmica ajuda a proteger os dispositivos conectados contra ataques man-in-the-middle, descartando pacotes ARP maliciosos e inválidos. Aproveite os recursos disponíveis de multicast e IGMP/MLD snooping para otimizar o desempenho do sistema de vigilância IP e minimizar o tráfego na rede.

O switch gerenciado web smart 10G da TRENDnet também apresenta oito portas Ethernet 10GBASE-T, e quatro slots 10G SFP+ para rede de alta velocidade uplinks ou conexões NAS/servidor de acesso downlinks proporcionando uma solução econômica na adição da capacidade de link 10G a uma rede SMB.



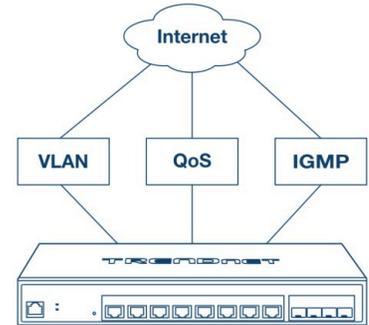
## 10GBASE-T e 10G SFP+ de alta velocidade

Oferece oito portas Ethernet 10GBASE-T e quatro slots 10G SFP+ para conexões de rede de alta velocidade uplinks ou conexões NAS/servidor de acesso downlinks proporcionando uma solução econômica na adição da capacidade de link 10G a uma rede SMB.



## Gerenciamento inteligente da Internet

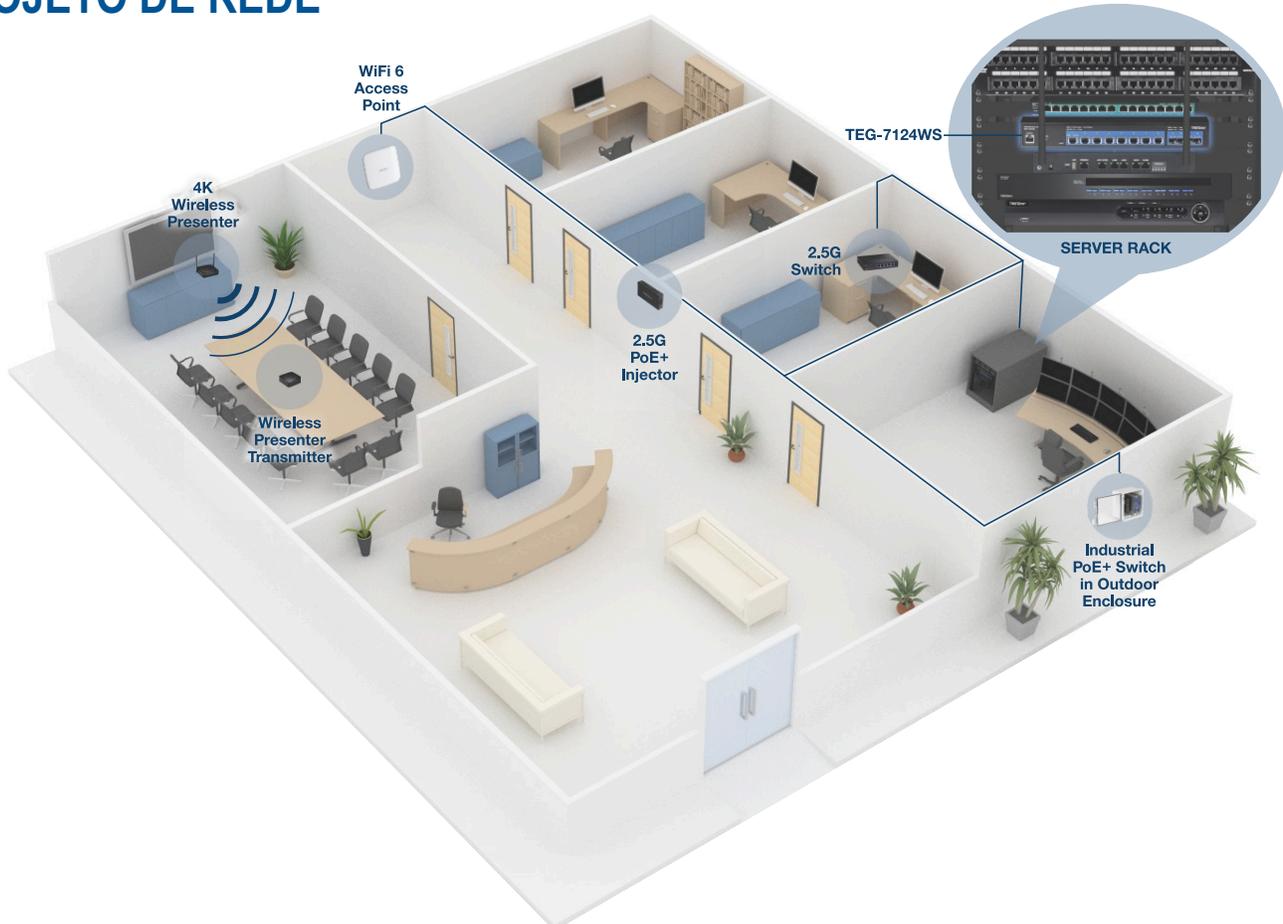
Provê gerenciamento GUI fácil de usar baseado na Web para reduzir a complexidade da configuração do switch e oferece uma combinação de recursos de gerenciamento SMB para uma implantação simples.

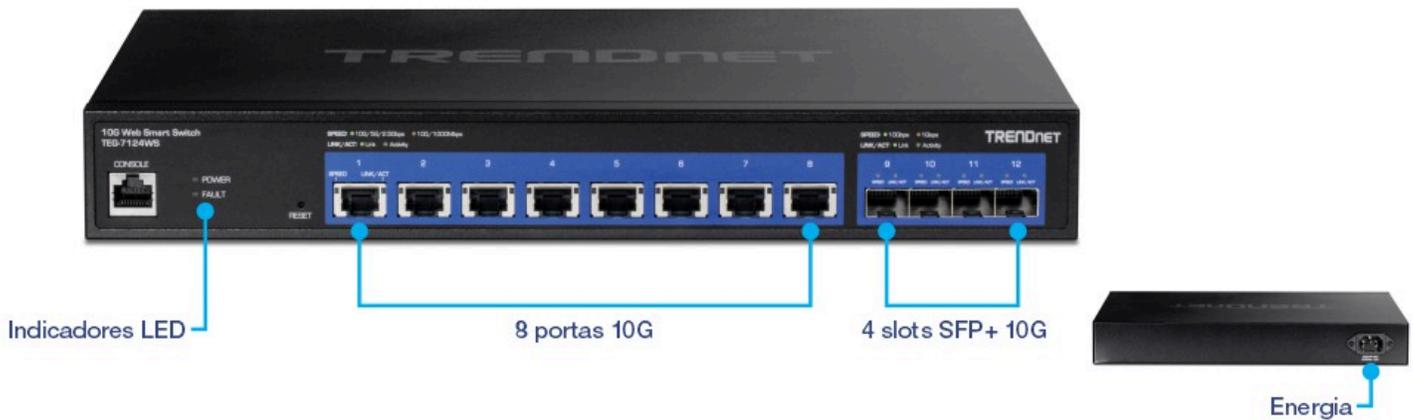


## Flexibilidade de integração

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





## CARACTERÍSTICAS



### Design do hardware

Provê oito portas 10G, quatro slots 10G SFP+, capacidade de comutação de 240Gbps, fonte de alimentação integrada e suportes de montagem em rack.



### Pronto para IPv6

Este switch suporta configuração IPv6 e descoberta de vizinhos IPv6.



### Gestão do tráfego

Uma ampla gama de configurações de rede é suportada: agregação de link 802.3ad, VLAN Assimétrica, VLAN 802.1Q, VLAN de Voz, RSTP, MSTP, Detecção de Loopback, GVRP, Classe de Serviço 802.1p (CoS), gerenciamento de largura de banda por porta e agendamento de fila QoS



### Solução de problemas

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



### Controle de acesso

Recursos como ACL, SSL, MAC/port filtering, 802.1X, TACACS + e RADIUS são compatíveis com controles de acesso 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 802.3x
- IEEE 802.3z
- IEEE 802.3ab
- IEEE 802.3ad
- IEEE 802.3ae
- IEEE 802.3af
- IEEE 802.3at
- IEEE 802.3an
- IEEE 802.3az
- IEEE 802.3bz

### Interface

- 8 portas 10G
- 4 slots SFP+ 10G
- Indicadores LED

### Intervalo de transferência de dados

- Gigabit Ethernet: 2000 Mbps (full-duplex)
- 2.5G Ethernet: 5000Mbps (full duplex)
- 10G Ethernet: 20Gbps (full duplex)
- SFP: 2000Mbps (full duplex)
- SFP+: 20Gbps (full duplex)

### Desempenho

- Capacidade de Comutação: 240Gbps
- RAM Buffer: 16MB
- Tabela de Endereços MAC: 32K entradas
- Jumbo Frames: 10 KB
- Prevenir o Bloqueio da Cabeça-de-Fila (CIF)
- Taxa de encaminhamento: 178.56Mpps (tamanho do pacote 64-byte)

### Gestão

- CLI (Telnet / SSHv2) para administração básica
- 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: descoberta de vizinho IPv6, IP estático IPv6, DHCPv6, configuração automática
- 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 fila: prioridade estrita, programador de rodízio ponderado (WRR)

### VLAN

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

### Espelho da porta

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

### Controle de acesso

- 802.1X Controle de acesso à rede baseado na porta, RADIUS, TACACS+
- Autenticação local de usuário Dial-In
- 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 & IPv6

- Endereço MAC
- ID VLAN
- Ether Type (apenas IPv4)
- Protocolo IP 0-255
- Porta TCP/UDP 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 500 (IPv4 / IPv6)
- Tabela ARP (até 128 entradas)
- Roteamento Inter-VLAN

### Energia

- Entrada: 100 - 240 V AC, 50/60 Hz, fornecimento de energia interno
- Consumo máximo: 152,3W

### Ventoinhas/acústica

- Quantidade: 1
- Ventoinha inteligente
- Nível de Ruído: 39 dBA (máx.)

### MTBF

- 53,900 hours

### Temperatura operacional

- -0° – 50° C (32° – 122° F)

### Umidade de operação

- Máx. 90% sem condensação

### Dimensões

- 325 x 230 x 44mm (12,80 x 9,06 x 1,74 pol.)
- Montável em bastidor de altura 1U

### Peso

- 1.96kg (4.31 lbs.)

## Certificações

- CE
- FCC

## Garantia

- 3 anos

## Conteúdo da embalagem

- TEG-7124WS
- Guia de Instalação Rápido
- Cabo de energia (1,8 m / 6 pés)
- Kit para montagem em Rack
- Cabo do console (1m / 3,28 pés)

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.