



## Switch Web Smart 52 Portas Gigabit PoE+ com Portas SFP+ 10G

TEG-3524S (v1.0R)

- 48 x portas Gigabit
- 4 Portas SFP+ 10G
- Interface de controle baseada na Internet e fácil de usar
- Suporta IPv6, LACP, VLAN, QoS, e IGMP Snooping
- Controle da Largura de Banda por porta
- Suporte para Private, Multicast e Voice VLAN
- Capacidade de comutação de 176 Gbps
- IEEE 802.3ae (SFP+) compliant
- Compatível com NDAA/TAA (somente EUA e Canadá)

A série de Switches Web Smart Gigabit da TRENDnet oferece recursos avançados L2+ com controles de gerenciamento de tráfego aprimorados para atender à evolução das demandas das redes SMB. Estes switches gerenciados com portas SFP+ vem com uma interface intuitiva baseada na web. Os recursos avançados de 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 este switch gerenciado com portas SFP+ 10G uma solução poderosa para redes SMB. Melhora o desempenho da voz isolando e priorizando o tráfego VoIP do tráfego normal de dados com o recurso de VLAN de voz fácil de usar.

Estes switches gigabit gerenciados vêm equipados com portas RJ-45 que proporcionam velocidades gigabit sobre seu cabeamento Cat5e existente ou superior. Os switches gerenciados gigabit também oferecem quatro portas SFP+ 10G dedicadas para conexões de rede de alta velocidade, proporcionando uma solução econômica ao adicionar capacidade de conexão 10G a uma rede SMB. O projeto estratégico dos switches reduz o consumo de energia e elimina os ruídos de operação que causam distração. Os switches gerenciados da TRENDnet com portas SFP+ oferecem soluções econômicas para aumentar a performance da sua rede.



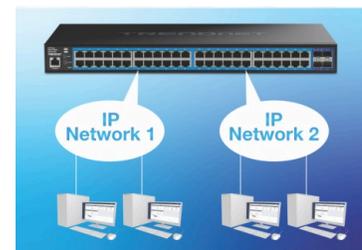
### Portas SFP+ 10G

Oferece quatro portas ultrarrápidas SFP+ 10G para conexões de rede de alta velocidade, proporcionando uma solução econômica na adição da capacidade de conexão 10G.



### Flexibilidade de integração

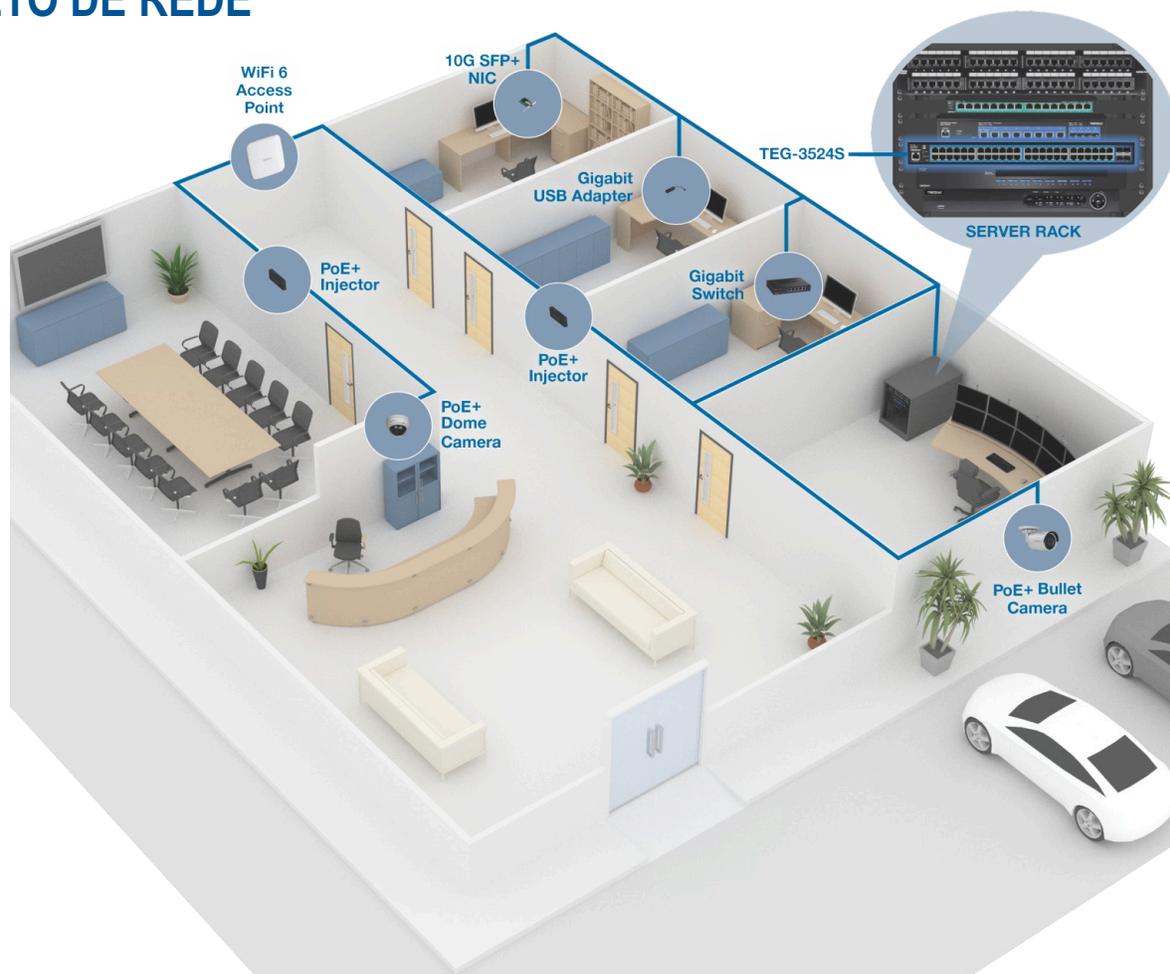
Os recursos de switch gerenciado incluem listas de controle de acesso, VLAN, IGMP/MLD snooping, QoS, RMON, SNMP trap e syslog para monitoramento e integração de rede flexível.



### Roteamento estático IPv4/IPv6

Libere recursos do roteador transferindo os processos de roteamento para o switch gerenciado usando o recurso de roteamento estático L2+ IPv4/IPv6 para rotear com eficiência o tráfego no nível do switch.

## PROJETO DE REDE



## CARACTERÍSTICAS

-  **Design do hardware**

Provê portas gigabit para conexões de dispositivos, portas SFP+ 10G para aplicações de fibra e um design de rack de 1U 19" com suportes incluídos.
-  **PORTAS SFP+ 10G**

Provê quatro portas SFP+ 10G dedicadas para conexões de rede de alta velocidade, proporcionando uma solução econômica ao adicionar a capacidade de conexão 10G a uma rede SMB
-  **Pronto para IPv6**

Este switch gerenciado com portas SFP+ suporta configuração IPv6 e descoberta de vizinhos IPv6
-  **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 estático IPv4/IPv6**

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
-  **Solução de problemas**

Teste de diagnóstico do cabo e estatísticas de tráfego auxiliam na solução de problemas da rede
-  **Controle de acesso**

O switch gerenciado inclui recursos avançados, 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
-  **Ventilador inteligente**

O ventilador inteligente neste switch gerenciado economiza energia, ajustando automaticamente a velocidade do ventilador e o uso com base nas necessidades de resfriamento
-  **Gabinete**

Gabinete de metal resistente montável em rack
-  **Quadro Jumbo**

Envia pacotes maiores ou Jumbo Frames (até 10 KB) para aumentar o desempenho
-  **Indicadores LED**

Os LEDs indicadores neste switch gerenciado com portas SFP+ transmitem o status das portas

## 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 802.3az

### Interface do dispositivo

- 48 x portas Gigabit
- 4 Portas SFP+ 10G
- 1 porta de console RJ-45 (out-of-band)
- Indicadores LED

### 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)
- 10G SFP+: 20Gbps (full duplex)

### Desempenho

- Capacidade de comutação: 176 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: 130.95Mpps (tamanho do pacote 64-byte)

### Gerenciamento

- CLI (Telnet / SSHv2) para administração básica
- 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 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 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 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 acessos

- 802.1X Controle de acesso à rede baseado na porta, RADIUS, TACACS+
- Discagem local em autenticação do usuário
- 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
- 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: 18,2 W

### Ventoinhas/acústica

- Quantidade: 1
- Ventilador inteligente
- Nível de ruído: 38,6 dB(A) (máx.)

### MTBF

- 175,750 horas

**Temperatura Operacional**

- 0° – 50° C (32° – 122° F)

**Umidade de operação**

- Máximo 95% sem condensação

**Dimensões**

- 440 x 255 x 44mm (17,32 x 10,04 x 1,73 pol.)

**Peso**

- 3,408kg (7,51 lb)

**Certificações**

- CE
- FCC

**Garantia**

- 3 anos

**Conteúdo da embalagem**

- TEG-3524S
- Guia de Instalação Rápido
- Cabo de energia (1,5m / 5 pés)
- Cabo do console (1m / 3.28ft.)
- 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.

## Switch Web Smart 52 Portas Gigabit PoE+ com Portas SFP+ 10G TEG-3524S

