



## Switch Web Smart Multi-Gig 10 Portas

TEG-3102WS (v1.0R)

- 8 portas 2.5GBASE-T
- 2 x slots 10G SFP+
- Compatível com IEEE 802.3bz (2.5G)
- IEEE 802.3ae (SFP+) compliant
- Backwards compatible with 100/1000BASE-T devices
- 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
- Suporte para Private, Multicast e Voice VLAN
- Capacidade de comutação de 80Gbps
- Compatível com NDAA/TAA (somente EUA e Canadá)

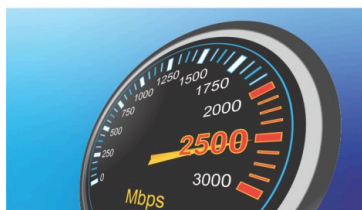
A série Multi Gigabit Web Smart Switch da TRENDnet oferece recursos L2+ avançados com controles aprimorados de gerenciamento de tráfego para atender às demandas em evolução das redes SMB. Este switch gerenciado pronto para IPv6 montável em rack vem com uma interface intuitiva baseada na web. Os recursos avançados de switch gerenciado incluem LACP para aumentar a largura de banda entre switches agrupando portas, VLANs para segmentar e isolar grupos de LAN virtuais, QoS para priorização de tráfego, controles de largura de banda de porta e monitoramento SNMP, tornando esta solução poderosa para qualquer rede 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.

Esses switches de rede vêm equipados com portas RJ-45 de 2,5 GBASE-T que fornecem velocidades de gigabit mais altas, com capacidade de até 2,5 Gbps sobre o cabeamento Cat5e existente ou melhor. Este switch multi-gig também oferece dois slots 10G SFP+ dedicados para conexões de rede de alta velocidade, fornecendo uma solução econômica ao adicionar capacidade de link 10G a uma rede SMB. O design reduz o consumo de energia e elimina o ruído de operação perturbador. Os confiáveis switches multi-gig da TRENDnet oferecem soluções econômicas para aumentar o throughput da sua rede.



### Slots 10G SFP+

Oferece dois slots 10G SFP+ para conexões de rede de alta velocidade, fornecendo uma solução econômica ao adicionar capacidade de link 10G.



### Portas 2.5G

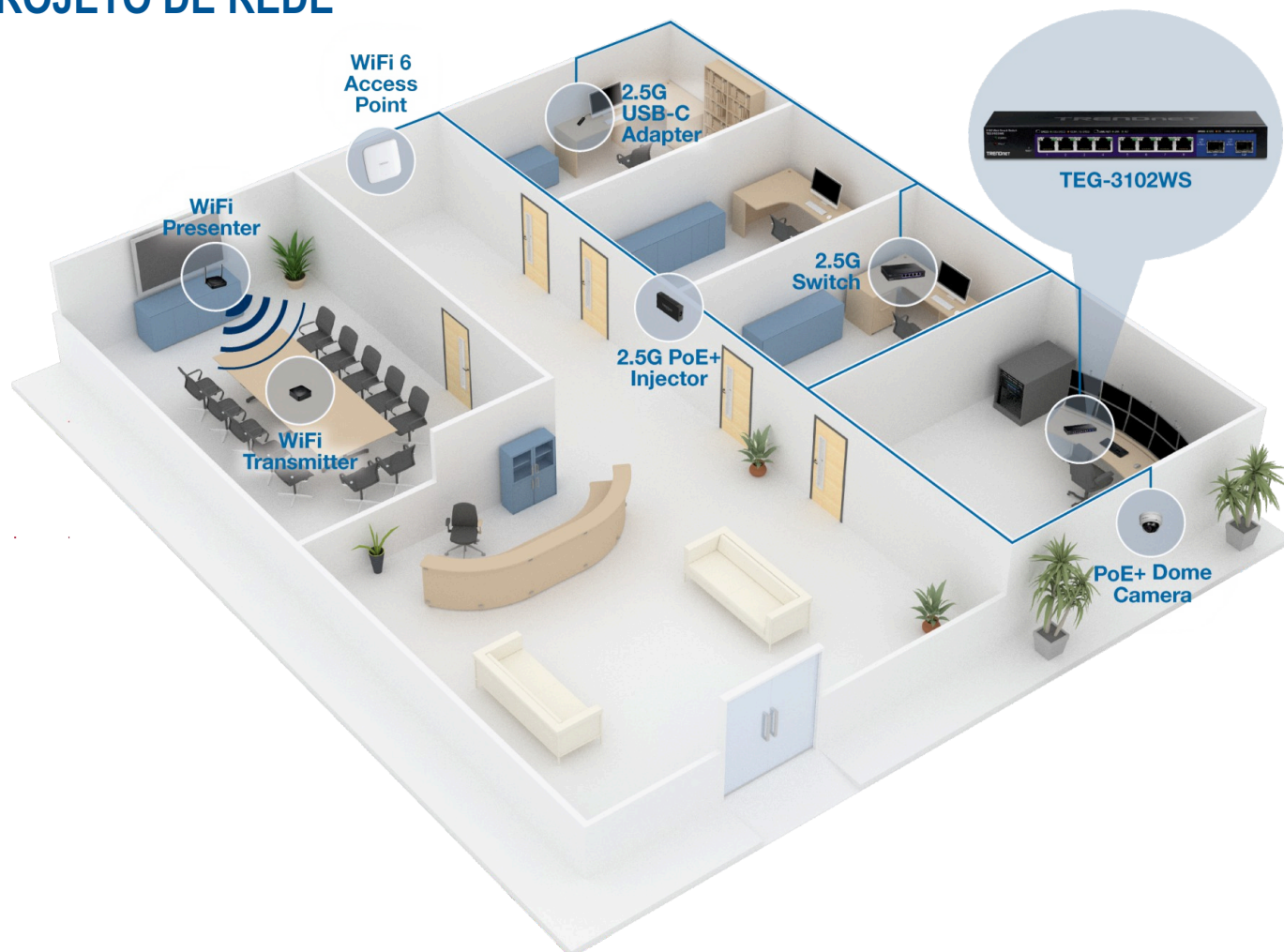
Equipado com oito portas RJ-45 de 2,5 GBASE-T que fornecem velocidades multi-gigabit capazes de até 2,5 Gbps sobre cabeamento Cat5e ou melhor.



### Gerenciamento inteligente da Internet

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

## PROJETO DE REDE



## CARACTERÍSTICAS

**1**  
**2**  
**3** **Fácil instalação**  
Nenhuma configuração necessária, basta conectar dispositivos de rede ao switch Ethernet 2.5G

**IPv6**  
**Pronto para IPv6**  
Este switch suporta a configuração IPv6 e IPv6 neighbor discovery

**Controle de acesso**  
Recursos como ACL, SSL, MAC/port filtering, 802.1X, TACACS + e RADIUS são compatíveis com controles de acesso em camadas

**Gabinete**  
Carcaça em metal robusta

**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.

**2.5G**  
**Portas 2.5G**  
Equipado com oito portas RJ-45 de 2.5GBASE-T que fornecem velocidades gigabit mais altas capazes de até 2.5Gbps em relação ao Cat5e existente ou cabeamento melhor.

**Solução de problemas**  
Teste de diagnóstico do cabo e estatísticas de tráfego auxiliam na solução de problemas da rede

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

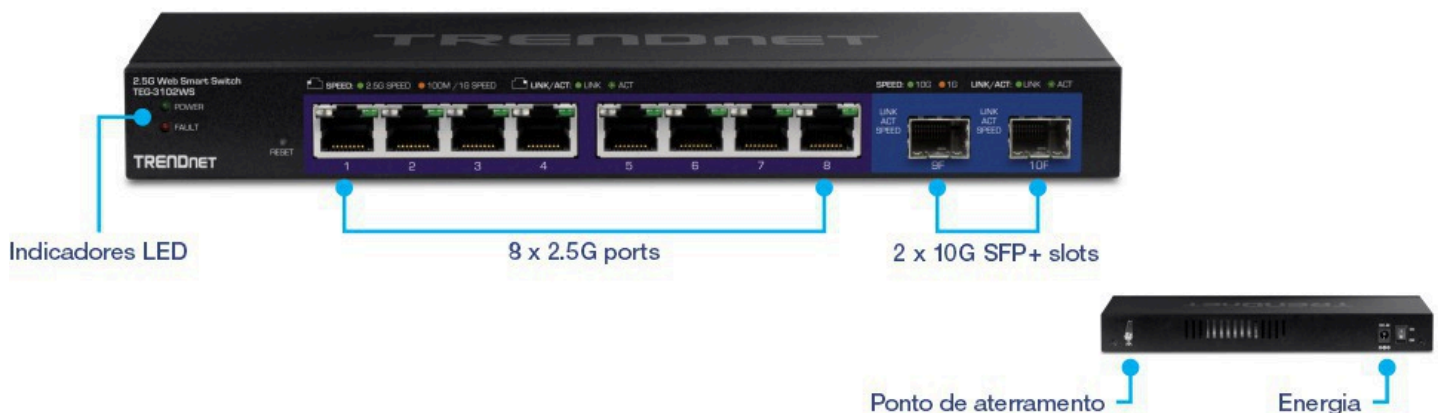
**Quadro Jumbo**  
Envia pacotes maiores ou Jumbo Frames (até 10 KB) para aumentar o desempenho

**LEDs Indicadores**  
Os indicadores LED neste switch multi-gig transmitem o status da porta

**SFP+**  
**Slots 10G SFP+**  
Oferece slots 10G SFP+ para conexões de rede de alta velocidade, fornecendo uma solução econômica ao adicionar capacidade de link 10G.

**Gerenciamento inteligente da Internet**  
Fornece um gerenciamento de GUI baseado na Web fácil de usar para reduzir a complexidade de configuração do switch e oferece uma combinação de recursos de gerenciamento SMB para fácil implantação.

**Gestão do tráfego**  
Uma ampla variedade de recursos de rede são suportadas: 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 da porta e agendamento de fila QoS.



## ESPECIFICAÇÕES

### Estándares

- 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 802.3az
- IEEE 802.3bz

### Interface

- 8 x 2.5G ports
- 2 x 10G SFP+ slots
- Indicadores LED

### Taxa de transferência de dados

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

### Desempenho

- Switch Fabric: 80 Gbps
- Buffer de Dados RAM: 1,5MB
- Tabela de Endereços MAC: Entradas de 16 K
- Jumbo Frames: 10 KB
- Prevenção de bloqueio de HOL
- Taxa de encaminhamento: 178,6 Mpps (tamanho do pacote de 64 bytes)

### Gestão

- 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
- Ponte RFC 1493 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 ID

- 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
- 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 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
- Ethertype (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: 152,3W

### Ventoinhas/acústica

- Sem ventilador

### MTBF

- 893.944 horas

### Temperatura operacional

- -0° – 40° C (32° – 104° F)

**Umidade de operação**

- Máximo 95% sem condensação

**Dimensão**

- 240 x 104 x 27mm (9.45 x 4.09 x 1.06 pol.)

**Peso**

- 664g (1.46 libras)

**Certificações**

- CE
- FCC

**Garantia**

- 3 anos

**Conteúdo da embalagem**

- TEG-3102WS
- Guia de Instalação Rápido
- Adaptador de Energia (12V 1.5A)

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.