



## 16 portas Gigabit Switch Inteligente Web TEG-160WS (D1.1R)

- Suporte IPv6, 802.3ad, e VLAN privada e Voz
- 16 portas Gigabit
- 2 slots SFP compartilhados
- Fanless rack-mount caixa metálica

16 portas Gigabit Switch Inteligente Web da TRENDnet, modelo TEG-160WS, oferece recursos avançados de gestão com capacidade de comutação de 32 Gbps. Este switch pronto IPv6 rack fanless vem com uma interface web-browser intuitiva. Gerenciamento avançado de tráfego, segurança, resolução de problemas e suporte ao protocolo de monitoramento torna esta uma solução de backbone poderosa para redes SMB.



### Design do hardware

Fanless rack 1U caixa metálica possui 16 portas Gigabit e dois slots SFP compartilhados



### Preparado para IPv6

Este switch é compatível com a configuração IPv6 e suporte de rede IPv6



### Gerenciamento de tráfego

É compatível com um vasto leque de configurações de rede graças a: agregação de ligações 802,3ad, Asymmetric VLAN, 802.1Q VLAN, Voice VLAN, RSTP, MSTP, Loopback Detection, GVRP, 802.1p Class of Service (CoS), gerenciamento de banda porto, e programação de fila de espera QoS



### Resolução de problemas

Gráficos comparativos de tráfego em tempo real, gráficos de conjuntos de erros e um conveniente teste de diagnóstico de cabo possibilitam uma rápida resolução dos problemas



### Segurança

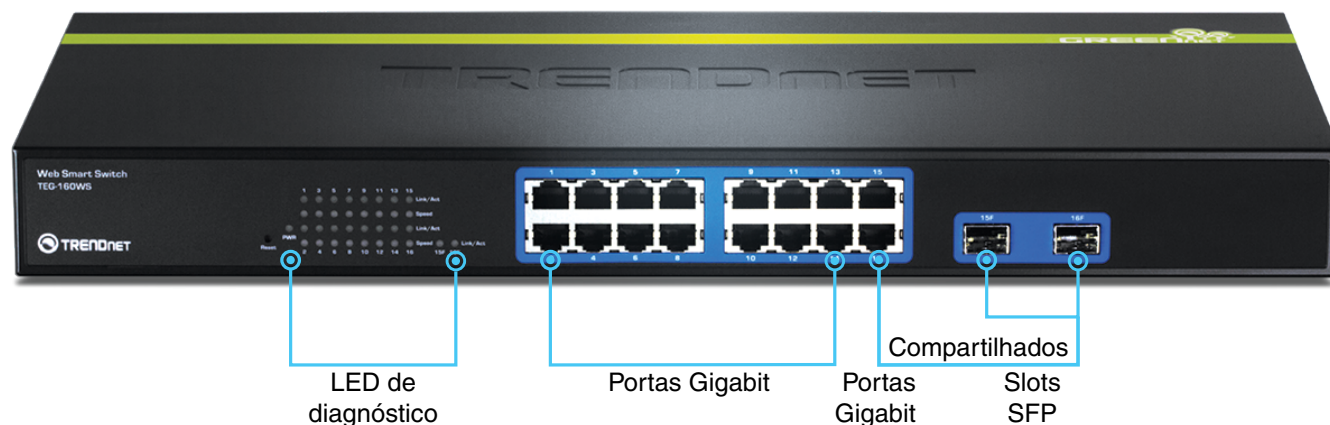
Funcionalidades como ACL, SSL, MAC/filtro de porta, 802.1X, TACACS+ e RADIUS são compatíveis com controles de segurança multi-camada



### Monitorização

RMON, SNMP, SNMP Trap, e Port Mirroring suportam soluções de monitorização do administrador

## Projeto de rede



## Especificações

### Padrão

- IEEE 802.1d
- IEEE 802.1p
- IEEE 802.1Q
- IEEE 802.1s
- IEEE 802.1w
- IEEE 802.1X
- IEEE 802.1ab
- IEEE 802.3
- IEEE 802.3u
- IEEE 802.3x
- IEEE 802.3z
- IEEE 802.3ab
- IEEE 802.3ad
- IEEE 802.3az

### Interface do dispositivo

- 16 portas Gigabit (portas 1-16)
- 2 slots SFP compartilhados (compartilhados com portas 15-16)
- LED Indicadores

### 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)

### Desempenho

- Estrutura do Switch: 32 Gbps
- Buffer de dados RAM: 1 MB
- Tabela de endereços MAC: 16K entradas
- Jumbo Frames: 10 Kbytes
- Prevenção de bloqueio HOL
- Taxas de encaminhamento: 23,8 Mpps (tamanho de pacote de 64 bytes)

### Gestão

- HTTP/HTTPS (SSL v2/3 TLS) GUI baseada na rede
- SNMP v1, v2c, v3
- RMON v1
- Endereço MAC unicast estático
- Activar/desactivar poupança de energia 802.3az
- LLDP
- Teste de cabo virtual
- IPv6: IPv6 Neighbor Discovery, IPv6 Static IP/ DHCPv6, Autoconfiguration

### MIB

- MIB II RFC 1213
- Bridge MIB RFC 1493

- Bridge MIB Extension RFC 2674
- SNMPv2 MIB RFC 1907
- Ethernet Interface MIB RFC 1643
- Ethernet – como MIB RFC 2863
- Interface Group MIB RFC 2233
- MIB Traps Convention RFC 1215
- RMON MIB RFC 1757, RFC 2819
- 802.1p MIB RFC 2674
- RADIUS Client Authentication MIB RFC 2618
- LLDP-MIB IEEE 802.1ab
- Ping MIB RFC 2925, RFC 4560

### Spanning Tree

- IEEE 802.1D STP (Spanning Tree protocol)
- IEEE 802.1w RSTP (Rapid Spanning Tree protocol)
- IEEE 802.1s MSTP (Multiple Spanning Tree protocol)

### Link Aggregation

- Static Link Aggregation
- 802.3ad Dynamic LACP

### Quality of Service (QoS)

- 802.1p Classe de Serviço (CoS)
- Ponto de código de serviço diferenciado (DSCP)
- Controlo de banda larga por porta
- Programação de fila de espera: SPQ, WRR

### VLAN

- Gestão de várias tarefas VLAN
- Asymmetric VLAN
- 802.1Q Tagged VLAN
- Dynamic GVRP
- Até 256 VLAN grupos, gama ID 1 - 4094
- VLAN privada (Portas Protegidas)
- VLAN voz (10 OUI definidas para o utilizador)

### Multicast

- IGMP Snooping v1, v2, v3 (por VLAN)
- Endereço multicast estático
- Até 256 entradas multicast

### Espelho de porta

- RX, TX, ou ambos
- Um para um
- Muitos para um

### Segurança

- Controlo de acesso à rede baseado por portas 802.1X, RADIUS, TACACS+
- Autenticação do utilizador local aquando da ligação
- DHCP Snooping (por VLAN)
- Detecção de loopback
- Detecção de endereços duplicados

- Anfitrião fidedigno
- Denial of Service (DoS)

### ACL IPv4 L2-L4 & IPv6

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

### Compatibilidade

- Utilitário de software opcional: Windows® 8.1, 8, 7, Vista, XP, Windows® 2003/2008 Server

### Características especiais

- Design sem ventoinha
- IPv6
- Poupança de energia 802.3az
- Pode ser montado num bastidor

### Alimentação

- Entrada: 100 - 240 V AC, 50/60 Hz, adaptador interno de tensão
- Consumo: 10,8 Watts (max.)

### Ventilador/acústica

- Quantidade: 0
- Nível de ruído: 0 dB(A) (máx.)

### MTBF

- 884,189 horas

### Temperatura de operação

- 0 - 45 °C (32 - 113 °F)

### Umidade de operação

- Máx. 90% sem-condensação

### Dimensões

- 440 x 210 x 44,45 mm (17,3 x 8,27 x 1,75 polegadas)
- Pode ser montado num bastidor com altura 1U

### Peso

- 2,6 kg (5,8 libras)

### Certificações

- CE
- FCC

### Garantia

- Limitada de 3 anos

### Conteúdo da embalagem

- TEG-160WS
- Guia de Instalação Rápida

