



## Switch web smart 48 portas de 10/100 Mbps

### TEG-2248WS (C1.0R)

- 48 x portas de 10/100 Mbps
- 4 x portas Gigabit
- 2 x entradas SFP compartilhadas
- 17,6 Gbps de capacidade de comutação
- Assistência para gerenciamento avançado do web smart
- O design sem cooler reduz o consumo de energia e o ruído de funcionamento.
- Instalável em rack

O Switch web smart 48 portas de 10/100 Mbps sem cooler da TRENDnet, modelo TEG-2248WS, oferece 48 x portas de 10/100 Mbps, 4 x portas Gigabit, 2 x entradas SFP compartilhadas e capacidade de comutação de 17,6 Gbps. Este switch compatível com IPv6 oferece gerenciamento avançado de tráfego, resolução de problemas, controle de acesso, poupança de energia GREENnet e características de monitoramento com custo reduzido.



### Design do hardware

Fornece 48 x portas de 10/100 Mbps, 4 x portas Gigabit, 2 x entradas SFP compartilhadas, capacidade de comutação de 17,6 Gbps e inclui suportes de instalação em rack



### Sem cooler

O design sem cooler reduz o consumo de energia e o ruído de funcionamento



### Compatível com IPv6

Este comutador suporta a configuração IPv6 e neighbor discovery Ipv6



### Gerenciamento de tráfego

Uma série de configurações de rede é suportada por: agregação de links 802.3ad, VLAN Assimétrica, 802.1Q VLAN, VLAN de Voz, VLAN Privada, Controles de Largura de Banda, GVRP, IGMP v1-v3, Classe do Serviço 802.1p (CoS), Spanning Tree (STP, RSTP e MSTP) e programação de tarefas QoS



### Resolução de problemas

Gráficos de comparação de tráfego em tempo real, gráficos de grupos de erro e adequado teste de diagnóstico de cabos facilitam a rápida resolução de problemas



### Controles de acesso

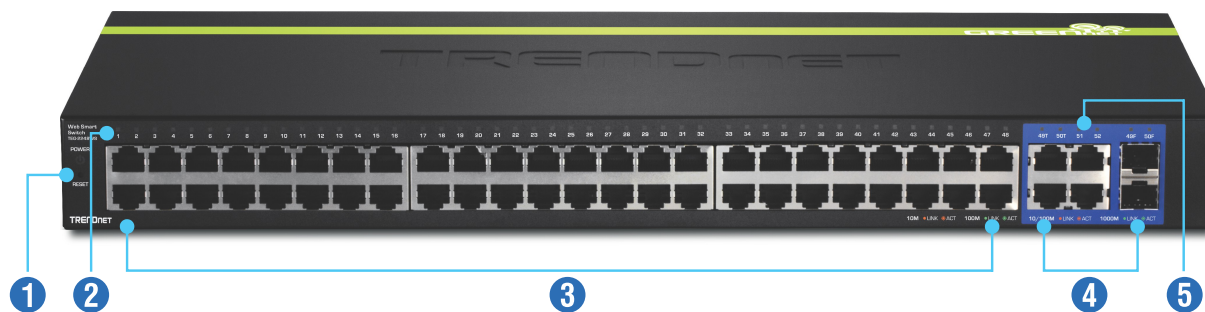
As funcionalidades como ACL, SSL, MAC/filtragem de portas, controles de Negação de Serviço, 802.1X, TACACS+ e RADIUS são compatíveis com controles de acesso à rede estratificados



### Monitoramento

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

## Projeto de rede



1 Botão de reset

2 LED indicadores

3 Portas de 10/100 Mbps

4 Portas Shared SFP/Gigabit

5 Portas Gigabit

## Especificações

### Normas

- 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

- 48 x portas de 10/100 Mbps (portas 1-48)
- 4 x portas Gigabit (portas 49-52)
- 2 x entradas SFP compartilhadas (compartilhadas com portas 49-50)
- Indicadores LED
- Botão de reposição

### 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

- Switch fabric: 17,6 Gbps
- Buffer da RAM: 1,5 MB
- Tabela de endereços MAC: entradas de 16 K
- Prevenção do bloqueio HOL
- Taxas de transferência: 13,1 Mpps (tamanho do pacote 64-byte)

### Gerenciamento

- HTTP/HTTPS (SSL v2/3 TLS) GUI baseado na Web
- SNMP v1, v2c, v3
- RMON v1
- Endereço MAC para unicast estático
- Ligar/desligar economia de energia 802.3az
- LLDP
- Teste virtual do cabo
- IPv6: IPv6 neighbor discovery, IPv6 para IP estático, DHCPv6, autoconfiguração

### MIB

- MIB II RFC 1213
- Porta de ligação MIB RFC 1493

- Porta de ligação MIB Extensão RFC 2674
- SNMPv2 MIB RFC 1907
- Interface Ethernet MIB RFC 1643
- Ethernet –como MIB RFC 2863
- Interface de grupo MIB RFC 2233
- Convenção MIB traps RFC 1215
- RMON MIB RFC 1757, RFC 2819
- 802.1p MIB RFC 2674
- Autenticação de clientes RADIUS MIB RFC 2618
- LLDP-MIB IEEE 802.1ab
- Ping MIB RFC 2925, RFC 4560

### Spanning tree

- 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 links
- LACP dinâmico 802.3ad

### Qualidade do serviço (QoS)

- Classe de serviço 802.1p (CoS)
- DSCP (Serviços diferenciados)
- Controle da largura de banda por porta
- Programação de tarefas: prioridade rigorosa, programador de rodízio ponderado (WRR)

### VLAN

- Gerenciamento múltiplo de tarefas VLAN
- VLAN assimétrica
- 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)
- Endereço estático multicast
- Até 256 entradas multicast

### Port mirroring

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

### Controle de acesso

- 802.1X Controle de Acesso à Rede Baseado na Porta, RADIUS, TACACS+
- Marcação Local Na Autenticação de Usuários
- DHCP Snooping (por VLAN)
- Detecção loopback
- Detecção de endereços duplicados

- Negação do serviço (DoS)

### ACL IPv4 L2-L4 & IPv6

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

### Compatibilidade

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

### Características especiais

- IPv6
- Economia de energia 802.3az
- Instalável em rack

### Alimentação

- Entrada: 100 - 240 V AC, 50/60 Hz, abastecimento de energia interno
- Consumo: 18 Watts (máx.)

### Cooler/acústica

- Design sem cooler

### MTBF

- 631,319

### Temperatura operacional

- 0 - 45 °C (32 - 113 °F)

### Umidade operacional

- Máx. 90% sem-condensação

### Dimensões

- 440 x 210 x 44.45 mm (17,3 x 8,27 x 1,75 polegadas)
- Instalável em rack altura de 1U

### Peso

- 2,82 kg (6,22 libras)

### Certificações

- CE
- FCC

### Garantia

- Limitada de 3 anos

### Conteúdo da embalagem

- TEG-2248WS
- Guia de instalação rápida
- CD-ROM (software e manual do usuário)
- Cabo de energia (1,8 m/6 pés)
- Equipamento de montagem no bastidor

