



## Switch Web Smart Gigabit de 48 puertos TEG-448WS (C1.1R)

- Compatible con IPv6, 802.3ad y VLAN privada y de voz
- 48 puertos Gigabit
- 4 ranuras SFP compartidas
- Carcasa metálica para montaje en bastidor
- Los ventiladores inteligentes permiten reducir el consumo de electricidad

El Switch Web Smart Gigabit de 48 puertos de TRENDnet, modelo TEG-448WS, ofrece una funcionalidad de administración avanzada con capacidad de conmutación de 96 Gbps. Este switch de montaje en bastidor y compatible con IPv6 viene con una intuitiva interfaz de tipo navegador web y ventiladores inteligentes que se activan cuando es necesario. Sus funciones de administración avanzada del tráfico, control de acceso y resolución de problemas, así como su protocolo de monitorización, lo convierten en una potente solución de red central para redes SMB.



### Diseño del hardware

Su carcasa de metal 1U, de montaje en bastidor, ofrece 48 puertos Gigabit y cuatro ranuras SFP compartidas



### Compatible con IPv6

El switch admite la configuración IPv6 y red vecina IPv6



### Gestión de tráfico

Compatibilidad con una amplia gama de configuraciones de red mediante: Agregación de enlaces 802.3ad, VLAN asimétrica, 802.1Q VLAN, Voice VLAN, RSTP, MSTP, Loopback Detection, GVRP, 802.1p clase de servicio (CoS), administración de ancho de banda de puertos, y programación de colas QoS



### Resolución de problemas

Las gráficas de comparación de tráfico en tiempo real, gráficas de grupos de errores y una cómoda prueba de diagnóstico de cables facilitan una rápida resolución de problemas



### Control de acceso

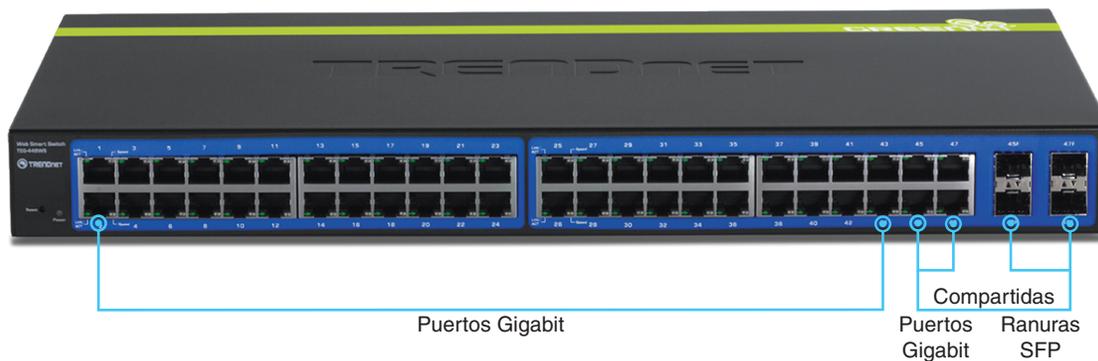
Funciones compatibles con controles de acceso a red por capas como ACL, SSL, MAC / filtrado de puertos, 802.1X, TACACS+ y RADIUS



### Monitorización

RMON, SNMP, SNMP Trap y Port Mirroring: Admiten soluciones de monitorización para el administrador

## Solución en redes



## Especificaciones

### Estándares

- 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

### Interfaz del dispositivo

- 48 puertos Gigabit (puertos 1-48)
- 4 ranuras SFP compartidas (compartidas con los puertos 45-48)
- Indicadores LED

### Velocidad de transferencia de datos

- Ethernet: 10 Mbps (half dúplex), 20 Mbps (full dúplex)
- Fast Ethernet: 100 Mbps (half dúplex), 200 Mbps (full dúplex)
- Gigabit Ethernet: 2000 Mbps (full dúplex)

### Rendimiento

- Estructura de switch: 96 Gbps
- Búferes de datos en RAM: 1 MB
- Tabla de direcciones MAC: Entradas de 16K
- Jumbo Frames: 10 Kbytes
- Prevención de bloqueo HOL
- Reenvío de paquetes: 71.4 Mpps (Tamaño de paquete de 64 bytes)

### Administración

- GUI basada en Internet de HTTP/HTTPS (SSL v2/3 TLS)
- SNMP v1, v2c, v3
- RMON v1
- Dirección MAC estática Unicast
- Habilitar/deshabilitar ahorro de energía 802.3az
- LLDP
- Prueba de cables virtuales
- IPv6: Detección de vecino IPv6, IP/DHCPv6 estática IPv6, autoconfiguración

### MIB

- MIB II RFC 1213
- Bridge MIB RFC 1493
- Ampliación Bridge MIB RFC 2674
- SNMPv2 MIB RFC 1907
- Interfaz Ethernet MIB RFC 1643
- Ethernet-like MIB RFC 2863
- Grupo de interfaz MIB RFC 2233

- Convención MIB Traps RFC 1215
- RMON MIB RFC 1757, RFC 2819
- 802.1p MIB RFC 2674
- Autenticación de cliente 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)

### Agregación de enlace

- Agregación estática de enlaces
- 802.3ad LACP dinámica

### Calidad de servicio (QoS)

- 802.1p Clase de servicios (CoS)
- DSCP (Punto de código de servicios diferenciados)
- Control de ancho de banda por puerto
- Programación de colas: Strict Priority, Weighted Round Robin (WRR)

### VLAN

- Asignación de VLAN multi-administración
- Asymmetric VLAN
- 802.1Q VLAN marcada
- GVRP dinámica
- Hasta 256 VLAN grupos, intervalo de ID 1 - 4094
- VLAN privada (puertos protegidos)
- VLAN de voz (10 OUI definidos por el usuario)

### Multidifusión

- IGMP Snooping v1, v2, v3 (por VLAN)
- Dirección multidifusión estática
- Hasta 256 entradas multicast

### Puertos espejo

- RX, TX, y ambos paquete
- De uno a uno
- De muchos a uno

### Control de acceso

- Control de acceso a la red basado en puertos 802.1X, RADIUS, TACACS+
- Marcado local en autenticación de usuario
- Monitoreo DHCP (por VLAN)
- Detección de conexión en bucle
- Detección de dirección duplicada
- Host de confianza
- Denegación de servicio (DoS)

### ACL IPv4 L2-L4 & IPv6

- Dirección MAC
- ID de VLAN
- Ether Type (sólo IPv4)
- Protocolo IP 0 - 255
- TCP/UDP Port 1 - 65535
- 802.1p

- DSCP (sólo IPv4)
- IPv6 Address (sólo IPv6)

### Compatibilidad

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

### Características especiales

- Ventiladores inteligentes que se activan cuando es necesario
- IPv6
- Ahorro de energía 802.3az
- Montaje en bastidor

### Alimentación

- Entrada: 100 - 240 V AC, 50/60 Hz, Fuente de alimentación interna
- Consumption: 34.5 Vatios (máx.)

### Ventilador y acústica

- Cantidad: 2
- Nivel de ruido: 50 dB(A) (máx.)

### MTBF

- 527.110 horas

### Temperatura admitida

- 0 - 45°C (32 - 113°F)

### Humedad admitida

- Máx. 90% sin-condensación

### Dimensiones

- 440 x 250 x 44.45 mm (17.3 x 9.8 x 1.75 pies)
- Altura 1U, montaje en bastidor

### Peso

- 4.08 kg (9 libras)

### Certificaciones

- CE
- FCC

### Garantía

- 3 años de limitada

### Contenido del paquete

- TEG-448WS
- Guía de instalación rápida
- CD-ROM (Herramienta y Guía del usuario)
- Cable de alimentación (1.8 m/6 pies)
- Montaje en bastidor

