



## Switch web smart de 48 puertos a 10/100 Mbps TEG-2248WS (C1.0R)

- 48 puertos de 10/100 Mbps
- 4 puertos Gigabit
- 2 ranuras SFP compartidas
- Capacidad de conmutación de 17.6 Gbps
- Administración Web Smart avanzada
- El diseño sin ventilador reduce el consumo de energía y los ruidos de funcionamiento
- Montaje en bastidor

El Switch web smart de 48 puertos a 10/100 Mbps de TRENDnet, modelo TEG-2248WS, ofrece 48 puertos de 10/100 Mbps, 4 puertos Gigabit, 2 ranuras SFP compartidas y una capacidad de conmutación de 17.6 Gbps. Este switch compatible con IPv6 ofrece administración avanzada de tráfico, resolución de problemas, control de accesos, tecnología de ahorro de energía GREENnet y funciones de monitorización a un coste reducido.



### Diseño del hardware

Ofrece 48 puertos de 10/100 Mbps, 4 puertos Gigabit, 2 ranuras SFP compartidas, una capacidad de conmutación de 17.6 Gbps, e incluye soportes para montaje en bastidor



### Sin ventilador

El diseño sin ventilador reduce el consumo de energía y los ruidos de funcionamiento



### Compatible con IPv6

Este switch admite configuración IPv6 y detección de redes IPv6 vecinas



### Gestión de tráfico

Compatibilidad con una amplia gama de configuraciones de red mediante: Agregación de enlaces 802.3ad, VLAN asimétrica, VLAN 802.1Q, VLAN de voz, VLAN privada, controles de ancho de banda, GVRP, IGMP v1-v3, clase de servicio (CoS) 802.1p, Spanning Tree (STP, RSTP y MSTP) y programación de colas QoS



### Resolución de problemas

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



### Controles de acceso

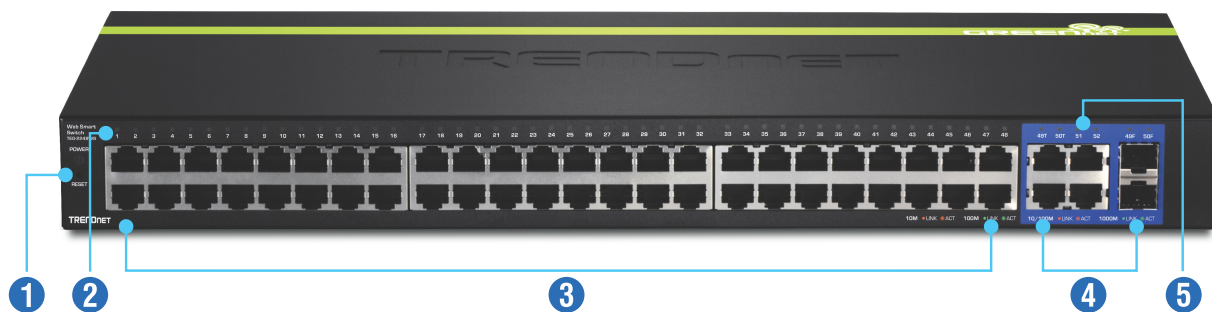
Funciones compatibles con controles de acceso a red por capas como ACL, SSL, MAC/filtrado de puertos, 802.1X, TACACS+ y RADIUS



### Monitorización

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

## Solución de redes



1 Botón de reinicio

2 Indicadores LED

3 Puertos 10/100 Mbps

4 SFP compartidas/puertos Gigabit

5 Puertos Gigabit

## 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 de 10/100 Mbps (puertos 1-48)
- 4 puertos Gigabit (puertos 49-52)
- 2 ranuras SFP compartidas (con los puertos 49-50)
- Indicadores LED
- Botón de reinicio

### Tasa de transferencia de datos

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

### Rendimiento

- Estructura de conmutación: 17.6 Gbps
- Búfer RAM: 1.5 MB
- Tabla de direcciones MAC: Entradas 16 K
- Prevención de bloqueo HOL
- Tasas de reenvío: 13.1 Mpps (tamaño de paquetes 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 de IPv6 estática y autoconfiguración)

### MIB

- MIB II RFC 1213
- Puente MIB RFC 1493
- Puente MIB ampliación RFC 2674

- SNMPv2 MIB RFC 1907
- Interfaz Ethernet MIB RFC 1643
- MIB RFC 2863 similar a Ethernet
- Grupo de interfaz MIB RFC 2233
- MIB Traps convención 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

### Árbol de expansión

- IEEE 802.1D STP (protocolo de árbol de expansión)
- IEEE 802.1w RSTP (protocolo de árbol de expansión rápido)
- IEEE 802.1s MSTP (protocolo de árbol de expansión múltiple)

### Agregación de enlaces

- Agregación estática de enlaces
- LACP dinámica 802.3ad

### Calidad de servicio (QoS)

- Clase de servicio (CoS) 802.1p
- 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
- VLAN asimétrica
- VLAN 802.1Q etiquetada
- GVRP dinámica
- Hasta 256 grupos VLAN, intervalo ID 1-4094
- VLAN privada (puertos protegidos)
- VLAN de voz (10 OUI definidos por el usuario)

### Multicast

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

### Port Mirror

- RX, TX o ambos
- De uno a uno
- De muchos a uno

### Control de acceso

- Control de acceso a la red basado en puertos 802.1X, RADIUS, TACACS+
- Autenticación local de usuario
- Monitoreo DHCP (por VLAN)
- Detección de conexión en bucle

- Detección de dirección duplicada
- Denegación de servicio (DoS)

### ACL IPv4 L2-L4 e IPv6

- Dirección MAC
- ID de VLAN
- Tipo éter (sólo IPv4)
- Protocolo IP 0-255
- Puerto 1-65535 TCP / UDP
- 802.1p
- DSCP (solamente IPv4)
- Dirección IPv6 (solamente IPv6)

### Compatibilidad

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

### Características especiales

- IPv6
- Ahorro de energía 802.3az
- Montaje en bastidor

### Alimentación

- Entrada: Fuente de alimentación interna de 100 - 240 V AC y 50/60Hz
- Consumo: 18 vatios (máx.)

### Ventilador y acústica

- Diseño sin ventilador

### MTBF

- 631,319

### Temperatura de funcionamiento

- 0 - 45 °C (32 - 113 °F)

### Humedad admitida

- Máx. 90% sin-condensación

### Dimensiones

- 440 x 210 x 44.45 mm (17.3 x 8.27 x 1.75 pulgadas)
- Altura 1U, montaje en bastidor

### Peso

- 2.82 kg (6.22 libras)

### Certificaciones

- CE
- FCC

### Garantía

- Limitada a 3 años

### Contenido del paquete

- TEG-2248WS
- Guía de instalación rápida
- CD-ROM (herramienta y guía del usuario)
- Cable de corriente (1.8 m/6 pies)
- Montaje en bastidor

