



## Switch Web Smart Multi-Gigabit de 28 puertos

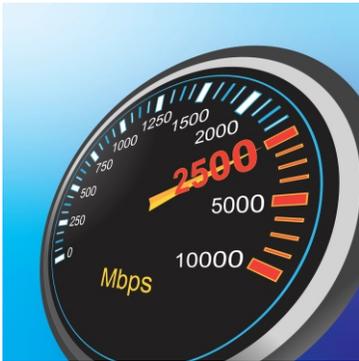
TEG-3284WS (v1.xR)

- 24 puertos 2,5G
- 4 puertos SFP+ 10G
- Retrocompatible con dispositivos de 10/100/1000BASE-T
- Interfaz de administración basada en web y fácil de usar
- Gestión remota en la nube con TRENDnet Hive (es posible que se aplique una tasa adicional)
- Admite IPv6, LACP, VLAN, QoS y IGMP Snooping
- Control de ancho de banda por puerto
- Admite VLAN privada, de multidifusión y de voz
- Ventilador inteligente
- Capacidad de conmutación de 200 Gbps
- Cumple con NDAA / TAA (solo EE. UU. y Canadá)

El switch Web Smart Multi-Gigabit de 28 puertos de TRENDnet, modelo TEG-3284WS, ofrece funciones L2+ avanzadas con controles de administración de tráfico mejorados para satisfacer las exigencias cambiantes de las redes de las PYMES modernas. Este switch administrado compatible con IPv6, montable en bastidor, viene con una intuitiva interfaz basada en la web. Las características avanzadas del switch administrado abarcan el LACP para aumentar el ancho de banda entre switches agrupando los puertos, el VLAN para segmentar y aislar grupos de LAN virtuales, el QoS para priorizar el tráfico, controles de ancho de banda de puertos y monitorización SNMP. Mejora el rendimiento de voz aislando y priorizando el tráfico VoIP del tráfico de datos normal con una función de VLAN de voz fácil de usar.

Administre y configure fácilmente este switch web smart gestionado de forma remota con acceso a TRENDnet Hive. El Hive de TRENDnet es un administrador de red en la nube que reduce el tiempo y los costes de administración. Este switch administrado en la nube no requiere ningún hardware, servidor o nube personal adicional gracias al fiable servicio de nube de TRENDnet.

El switch administrado Multi-Gigabit TEG-3284WS está equipado con puertos RJ-45 2,5G que ofrecen mayores velocidades Gigabit, con capacidad de 2,5Gbps a través de su cableado Cat5e o superior existente. Este switch administrado Multi-Gigabit también ofrece cuatro puertos SFP+ 10G dedicadas para conexiones de red de alta velocidad, lo que aporta una solución rentable para agregar capacidad de enlace 10G a las redes de las PYMES. El diseño sin ventilador reduce el consumo de energía y elimina los ruidos de funcionamiento. El fiable switch administrado 2,5G con puertos SFP+ 10G de TRENDnet ofrece una solución rentable para aumentar el rendimiento de su red.



### Puertos 2.5G

Equipado con 24 puertos RJ-45 2,5G de alta velocidad que ofrecen velocidades Multi-Gigabit, con capacidad de 2,5Gbps a través del cableado Cat5e o superior existente.



### PUERTOS SFP+ 10G

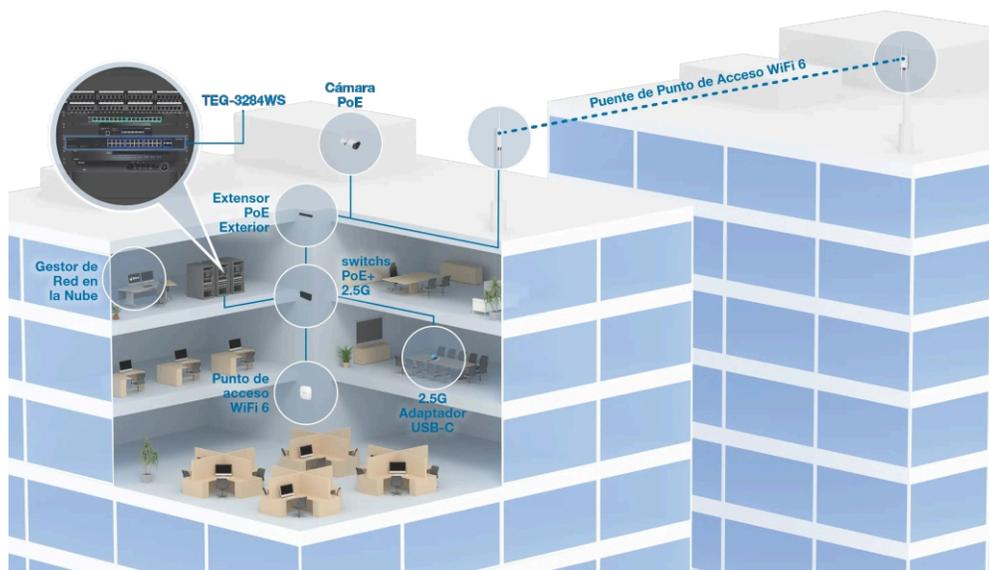
Ofrece cuatro puertos SFP+ 10G ultra rápidos para conexiones de red de alta velocidad, permitiendo una solución rentable para agregar capacidad de enlace 10G.



### Administración Web Smart

Ofrece una administración GUI basada en la web de uso sencillo que simplifica la configuración del switch y aporta una combinación de funciones de administración avanzadas para su despliegue sencillo.

## SOLUCIÓN DE REDES



## CARACTERÍSTICAS



### 2.5G Ports

Equipado con 24 puertos RJ-45 de 2,5 G que proporcionan velocidades superiores a gigabit, capaces de alcanzar hasta 2,5 Gbps a través del cableado Cat5e o superior existente



### PUERTOS SFP+ 10G

Ofrece cuatro puertos SFP+ 10G dedicados para conexiones de red de alta velocidad, lo que proporciona una solución rentable para agregar capacidad de enlace 10G a cualquier red existente.



### Hive Enabled

Verwalten, konfigurieren and diagnostizieren Sie diesen Web-Smart-Switch aus der Ferne über den TRENDnet-Cloud-Dienst (ggf.falled zusätzliche Gebühren an)



### 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, RSTP, MSTP, detección de conexión en bucle, GVRP, clase de servicio (CoS) 802.1p, administración de ancho de banda de puertos y programación de colas QoS.



### Resolución de problemas

Una cómoda prueba de diagnóstico de cables y las estadísticas de tráfico simplifican la resolución de problemas de red



### Control de acceso

Este conmutador administrado de 2,5 G incluye funciones avanzadas, como ACL, filtrado de MAC/puerto, 802.1X, TACACS+ y RADIUS, que son compatibles con controles de acceso en capas.



### Monitorización

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



### Administración Web Smart

El conmutador administrado 2.5G proporciona una gestión GUI basada en web fácil de usar para reducir la complejidad de configuración del conmutador y ofrece una combinación de funciones de gestión avanzadas para una fácil implementación.



### Diseño para montaje en bastidor

Este conmutador es ideal para instalaciones en rack de 1U con los soportes de montaje en rack incluidos.



### Jumbo Frame

Envía paquetes más grandes o Jumbo Frames (12 KB), para mejorar el rendimiento



### Indicadores LED

Los indicadores LED de este conmutador administrado de 2,5 G transmiten el estado del puerto

## ESPECIFICACIONES

### 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 802.3ae
- IEEE 802.3az
- IEEE 802.3bz

### Interfaz del dispositivo

- 24 puertos RJ-45 2.5G (10Mbps/100Mbps/1Gbps/2.5Gbps)
- 4 puertos SFP+ 10G (1GBPS/10Gbps)
- Indicadores LED

### Tasa de transferencia de datos

- Ethernet: 10 Mbps (half duplex), 20 Mbps (full duplex)
- Fast Ethernet: 100 Mbps (half duplex), 200 Mbps (full duplex)
- Ethernet Gigabit: 2Gbps (full duplex)
- Ethernet 2.5G: 5Gbps (full duplex)
- SFP Gigabit: 2Gbps (full duplex)
- 10G SFP+: 20Gbps (full duplex)

### Rendimiento

- Malla de conmutación: 200 Gbps
- Búfer RAM: 2MB
- Tabla de direcciones MAC: 32K de entradas
- Jumbo Frames: 12KB
- Prevención de bloqueo HOL
- Velocidad de reenvío: 130.95Mpps (tamaño de paquetes de 64 bytes)

### VLAN

- Asignación de VLAN multi-administración
- VLAN asimétrica
- VLAN 802.1Q etiquetada
- GVRP dinámica
- VLAN basada en MAC
- VLAN basada en protocolo
- Hasta 256 grupos VLAN, intervalo ID 1-4094
- VLAN privada (puertos protegidos)
- VLAN de voz (10 OUI definidos por el usuario)

### Gestión

- CLI (Telnet / SSHv2) sólo administración limitada
- 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 virtual de diagnóstico de cables
- IPv6: Detección de vecino IPv6, IP estática de IPv6, DHCPv6 y configuración automática
- Imagen dual
- Configuración doble
- TC raíz/protección
- Watchdog de Ping

### Gestión de la nube Hive

- Configure, supervise y administre a través del Portal de gestión de la nube Hive de TRENDnet de forma remota a través del navegador web de su PC o Mac
- Administración multidispositivo
- Aprovisionamiento mediante actualizaciones programadas del firmware o configuración por lotes para varios switches
- Supervisión de eventos/hardware de la red (utilización de la CPU/memoria)
- Configure funciones tal como las configuraciones de las direcciones IP, las VLANs, spanning tree, detección de conexión en bucle, IGMP snooping, la agregación de enlaces y el control de ancho de banda mediante la gestión en la nube

### Multicast

- IGMP Snooping v1, v2
- MLD Snooping v1
- Salida rápida IGMP
- MVR (registro de VLAN multidifusión)
- Dirección multidifusión estática
- Hasta 256 entradas multicast

### MIB

- TABLA DE REENVÍO DE IP MIB RFC 1354
- IPV6 MIB RFC 2465
- GVRP MIB IEEE 802.1Q-VLAN
- LA MIB IEEE 802.3ad
- LLDP MIB IEEE 802.1AB
- SNMP MIB RFC 3415
- STP MIB RFC 4318
- PNAC MIB IEEE 802.1x
- VLAN MIB IEEE 802.1q
- ACL MIB
- ANCHO DE BANDA CTRL MIB
- LBD MIB
- DUPLICACIÓN MIB
- VECINO IPV6 MIB
- SNTP MIB
- STORM CTRL MIB
- ESTADÍSTICAS MIB
- Herramienta MIB
- VLAN DE VOZ MIB
- DOS MIB

### Spanning Tree

- IEEE 802.1d STP
- IEEE 802.1w RSTP
- IEEE 802.1s MSTP

### 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)

### ACL IPv4 L2-L4 & IPv6

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

## Port Mirror

- RX, TX o ambos
- 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
- Host de confianza
- Denegación de servicio (DoS)
- Vinculación de puertos IP-MAC
- Inspección ARP dinámica
- Bloqueo de fuentes de multidifusión desconocidas

## Características de capa 3

- Enrutamiento estático IPv4 / IPv6
- Interfaces IP: hasta 8
- Entradas de tabla de enrutamiento: hasta 32 (IPv4: 400 / IPv6: 100)
- Tabla ARP (hasta 128 entradas)
- Enrutamiento inter-VLAN

## Compatibilidad

- Herramienta de software opcional: Windows® 11 & 10

## Alimentación

- Entrada: Fuente de alimentación interna de 100 – 240 V AC y 50/60Hz
- Consumo máximo: 40 W

## Ventilador y acústica

- Cantidad: 1
- Ventilador inteligente
- Nivel de ruido máximo de 38,6 dBA

## MTBF

- 175.750 horas a 25° C

## Temperatura admitida

- -5° – 50° C (23° – 122° F)

## Humedad admitida

- Máx. 95% (sin condensación)

## Dimensiones:

- 440 x 250 x 44mm (17.32 x 10.04 x 1.73 pulgadas)
- Altura 1U, montaje en bastidor

## Peso

- 3.408kg (7.51 libras)

## Certificaciones

- CE
- FCC
- UL

## Garantía

- 3 años

## Contenido del paquete

- TEG-3284WS
- Cable de corriente (1.8 m / 6 pies)
- Kit de montaje en bastidor

Todas las referencias a la velocidad son solo para fines de comparación. Las especificaciones, el tamaño y la forma del producto están sujetos a cambios sin previo aviso, y el aspecto real del producto puede diferir del que se describe en este documento.