



## Switch web smart Multi-Gigabit de 10 puertos

TEG-3102WS (v1.0R)

- 8 puertos 2.5GBASE-T
- 2 ranuras SFP+ 10G
- Conforme con IEEE 802.3bz (2.5G)
- Conforme con IEEE 802.3ae (SFP+)
- Retrocompatible con dispositivos de 100/1000BASE-T
- Interfaz de administración basada en web y fácil de usar
- Admite IPv6, LACP, VLAN, QoS y IGMP Snooping
- Control de ancho de banda por puerto
- Admite VLAN privada, de multidifusión y de voz
- Capacidad de conmutación de 80Gbps
- Cumple con NDAA / TAA (solo EE. UU. y Canadá)

La serie Multi Gigabit Web Smart Switch de TRENDnet ofrece funciones avanzadas L2+ con controles de gestión de tráfico mejorados para satisfacer las demandas cambiantes de las redes SMB. Este conmutador administrado listo para IPv6 que se puede montar en rack viene con una interfaz intuitiva basada en la web. Las funciones avanzadas de conmutadores administrados incluyen LACP para aumentar el ancho de banda entre conmutadores mediante la agrupación de puertos, VLAN para segmentar y aislar grupos de LAN virtuales, QoS para priorización de tráfico, controles de ancho de banda de puertos y monitoreo de SNMP, lo que hace de esta una solución poderosa para cualquier red SMB. Mejore el rendimiento de voz aislando y priorizando el tráfico de VoIP del tráfico de datos normal con una función de VLAN de voz fácil de usar.

Estos conmutadores de red vienen equipados con puertos 2.5GBASE-T RJ-45 que brindan velocidades gigabit más altas capaces de alcanzar hasta 2.5Gbps sobre su cableado Cat5e existente o superior. Este conmutador multigigabit también ofrece cuatro ranuras 10G SFP+ dedicadas para conexiones de red de alta velocidad, lo que brinda una solución rentable para agregar capacidad de enlace 10G a una red SMB. El diseño reduce el consumo de energía y elimina el molesto ruido de funcionamiento. Los conmutadores multigigabit confiables de TRENDnet ofrecen soluciones rentables para aumentar el rendimiento de su red.



### RANURAS SFP+ 10G

Ofrece dos ranuras 10G SFP+ para conexiones de red de alta velocidad que brindan una solución rentable al agregar capacidad de enlace 10G.



### Puertos 2.5G

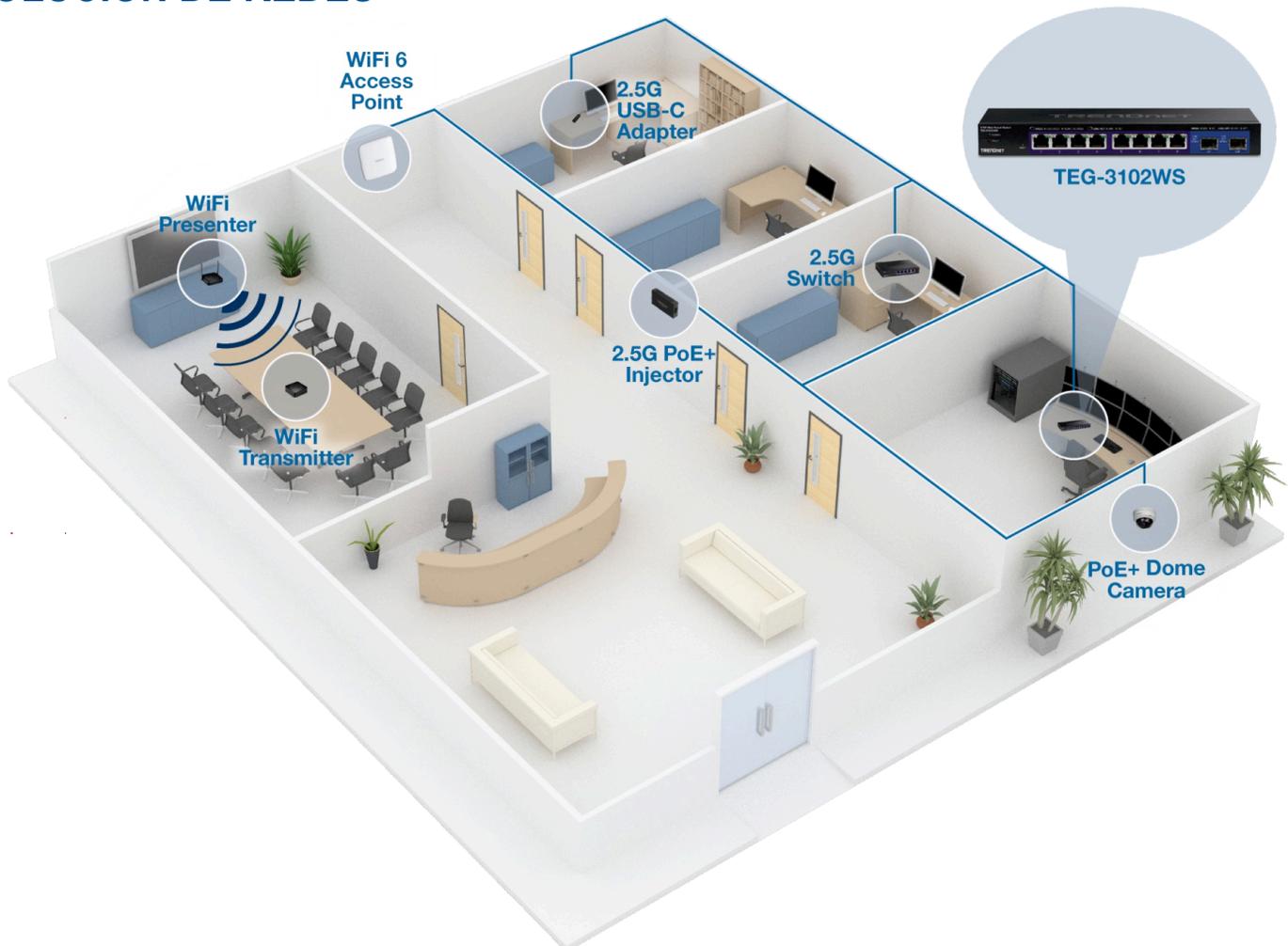
Equipado con ocho puertos 2.5GBASE-T RJ-45 que brindan velocidades de varios gigabits con capacidad de hasta 2.5Gbps sobre Cat5e existente o cableado superior.



### Administración Web Smart

Proporciona una administración de GUI basada en web fácil de usar para reducir la complejidad de la configuración del conmutador y ofrece una combinación de funciones de administración de SMB para una fácil implementación.

## SOLUCIÓN DE REDES



## CARACTERÍSTICAS

**1 2 3** **Instalación sencilla**  
Sin necesidad de configuración, basta con conectar los dispositivos de red al switch 2.5G Ethernet

**IPv6** **Compatible con IPv6**  
Este switch admite configuración IPv6 y detección de redes IPv6 vecinas

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

**Diseño de la carcasa**  
Carcasa robusta de metal

**Flexibilidad de integración**  
Las funciones administradas abarcan las listas de control, VLAN, IGMP snooping, QoS, RMON, SNMP trap y syslog para la monitorización y una integración flexible en la red.

**2.5G** **Puertos 2.5G**  
Equipado con ocho puertos 2.5GBASE-T RJ-45 que ofrecen mayores velocidades Gigabit, con capacidad para hasta 2.5Gbps a través del cableado Cat5e existente o superior.

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

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

**Jumbo Frame**  
Envía paquetes más grandes o Jumbo Frames (de hasta 10KB) para mejorar el rendimiento

**Indicadores LED**  
Los indicadores LED de este conmutador de varios gigabits transmiten el estado del puerto

**SFP+** **Ranuras SFP+ 10G**  
Ofrece ranuras 10G SFP+ para conexiones de red de alta velocidad que brindan una solución rentable al agregar capacidad de enlace 10G.

**Administración Web Smart**  
Proporciona una administración de GUI basada en web fácil de usar para reducir la complejidad de la configuración del conmutador y ofrece una combinación de funciones de administración de SMB para una fácil implementación.

**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.



## ESPECIFICACIONES

### Padrões

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

### Interfaz del dispositivo

- 8 puertos 2,5G
- 2 ranuras SFP+ 10G
- Indicadores LED

### Tasa de transferencia de datos

- Ethernet Gigabit: 2000 Mbps (full duplex)
- Ethernet 2,5G: 5000 Mbps (full duplex)
- SFP: 2000 Mbps (dúplex completo)
- SFP+: 20 Gbps (full duplex)

### Rendimiento

- Malla de conmutación: 80 Gbps
- Búfer RAM de datos: 1.5MB
- Tabla de direcciones MAC: 16K de entradas
- Jumbo Frames: 10 KB
- Prevención de bloqueo HOL
- Tasa de reenvío: 178.6 Mpps (tamaño de paquetes de 64 bytes)

### Gestión

- CLI (Telnet / SSHv2) para administración básica
- GUI basada en Internet de HTTP/HTTPS (SSL v2/3 TLS)
- SNMP v1, v2c, 3
- RMON v1
- Dirección MAC estática Unicast
- Habilitar/deshabilitar ahorro de energía 802.3az
- LLDP y LLDP-MED
- Prueba virtual de diagnóstico de cables
- IPv6: Detección de vecino IPv6 (IP de IPv6 estática y autoconfiguración)
- Imagen dual y configuración

### MIB

- RMON MIB RFC 1271
- LLDP MIB IEEE 802.1AB
- RFC 1213 MIB II
- RFC 1643 Ethernet MIB intf
- Puente MIB RFC 1493

### Spanning Tree

- 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)

### ID de VLAN

- 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
- MLD Snooping v1, v2
- Salida rápida IGMP
- Hasta 256 entradas multicast

### Port Mirroring

- 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 de marcado
- DHCP Snooping
- Detección de conexión en bucle
- Host de confianza
- Denegación de servicio (DoS)
- Vinculación de puertos IP-MAC
- Bloqueo de multidifusión desconocida

### 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
- Condiciones de servicio (solo IPv4)
- Dirección y máscara IPv4 (solo IPv4)
- Dirección IPv6 y longitud del prefijo (solo IPv6)

### Características de capa 3

- Enrutamiento estático IPv4 / IPv6
- Interfaces IP: hasta 6
- Entradas de tabla de enrutamiento: hasta 32 (IPv4: 400 / IPv6: 100)
- Tabla ARP (hasta 128 entradas)
- Enrutamiento inter-VLAN

### Alimentación

- Entrada: Fuente de alimentación interna de 100 – 240 V AC y 50/60Hz
- Consumo máximo: 152.3W

### Ventilador y acústica

- Sin ventilador

### MTBF

- 893,944 horas

### Temperatura de funcionamiento

- -0° – 40° C (32° – 104° F)

**Humedad admitida**

- Máx. 95% (sin condensación)

**Weight**

- 664g (1.46 libras)

**Garantía**

- 3 años

**Dimensiones:**

- 240 x 104 x 27mm (9.45 x 4.09 x 1.06 pulgadas)

**Certificaciones**

- CE
- FCC

**Contenido del paquete**

- TEG-3102WS
- Guía de instalación rápida
- Adaptador de alimentación (12V 1.5A)

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.