



Switch Web Smart Multi-Gigabit de 18 puertos

TEG-3182WS (v1.xR)

- 16 puertos 2.5G
- 2 puertos 10G SFP+
- Retrocompatible con dispositivos de 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
- Capacidad de conmutación de 128 Gbps
- Conforme con IEEE 802.3bz (2.5G)
- Conforme con IEEE 802.3ae (SFP+)
- Cumple con NDAA / TAA (solo EE. UU. y Canadá)

El switch Web Smart Multi-Gigabit de 18 puertos de TRENDnet, modelo TEG-3182WS, 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-3182WS 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 dos 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 16 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

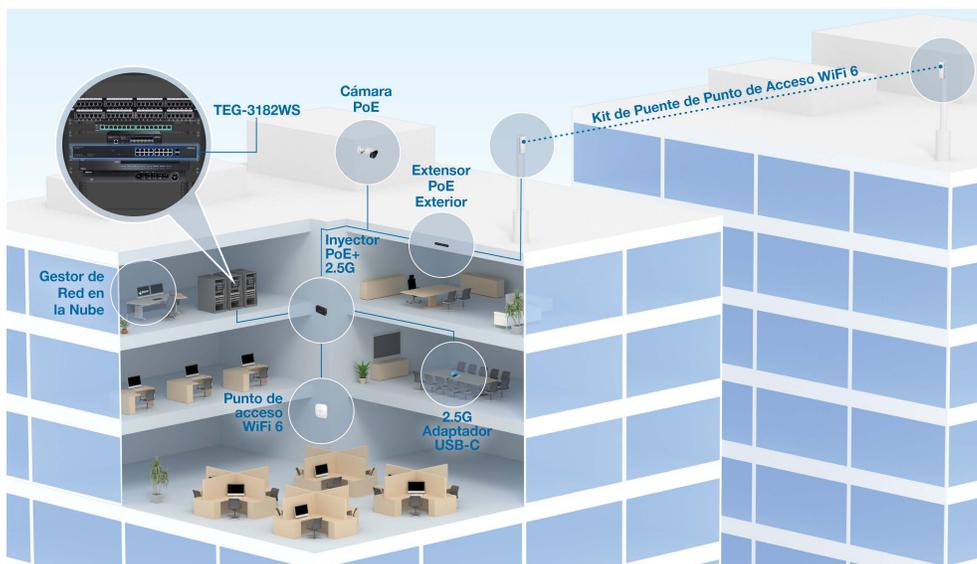
Ofrece dos puertos SFP+ 10G ultra rápidos para conexiones de red de alta velocidad, permitiendo una solución rentable para agregar capacidad de enlace 10G.



Administración Web Smart

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

SOLUCIÓN DE REDES



CARACTERÍSTICAS



Puertos 2.5G

Equipado con 16 puertos RJ-45 2.5G que ofrecen mayores velocidades Gigabit, con capacidad para 2,5Gbps a través del cableado Cat5e existente o superior.



PUERTOS SFP+ 10G

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



Hive Enabled

Administre, configure y diagnostique de forma remota este switch Web Smart a través del servicio en la nube de TRENDnet (es posible que se aplique una tasa adicional).



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.



Compatible con IPv6

Este switch 2.5G administrado admite configuración IPv6 y detección de redes IPv6 vecinas



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 switch 2.5G administrado incluye funciones avanzadas, como ACL, SSL, MAC / filtrado de puertos, 802.1X, TACACS+ y RADIUS.



Monitorización de puntos de

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



Administración Web Smart

Este switch 2.5G administrado ofrece una GUI basada en la web de uso sencillo que simplifica la configuración del switch y aporta una combinación de funciones de administración de PYMES para su despliegue sencillo.



Gabinete

Carcasa robusta de metal



Jumbo Frame

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



Indicadores LED

Los indicadores LED de este switch 2.5G administrado comunican el estado del puerto



Flexibilidad de integración

Las funciones avanzadas del switch 2.5G administrado incluyen listas de control de acceso, VLAN, IGMP snooping, QoS, RMON, SNMP trap y syslog para la monitorización y una integración flexible en la red.

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 802.3ae
- IEEE 802.3az
- IEEE 802.3bz

Interfaz del dispositivo

- 16 puertos RJ-45 2,5G (10Mbps/100Mbps/1Gbps/2,5Gbps)
- 2 puertos SFP+ 10G (1GBPS/10Gbps)
- Indicadores LED
- Botón de reinicio

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

- Funcionamiento
- Búfer RAM de datos: 1.5MB
- Tabla de direcciones MAC: 16K de entradas
- Jumbo Frames: 12KB
- Prevención de bloqueo HOL
- Velocidad de reenvío: 89,28 Mpps (tamaño de paquetes de 64 bytes)

Administración

- CLI (Telnet / SSHv2) sólo administración limitada
- 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
- 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

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)

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)

Multicast

- IGMP Snooping v1, v2, v3
- MLD Snooping v1
- Salida rápida IGMP
- MVR (registro de VLAN multidifusión)
- Dirección multidifusión estática
- Hasta 256 entradas multicast

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

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 (solamente IPv4)
- Dirección IPv6 (solamente IPv6)

Características de capa 3

- Enrutamiento estático IPv4 / IPv6

- Interfaces IP: 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: 2.61W

Ventilador y acústica

- Sin ventilador

MTBF

- 714.000 horas a 40° C

Temperatura de funcionamiento

- -5 – 50°C (23 - 122°F)

Humedad admitida

- Máx. 95% (sin condensación)

Dimensiones:

- 440 x 250 x 44 mm (17.32 x 9.84 x 1.73 pulgadas)
- Altura 1U, montaje en bastidor

Peso

- 3.05 kg (6.72 libras)

Certificaciones

- CE
- FCC
- UL

Garantía

- 3 años

Contenido del paquete

- TEG-3182WS
- 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.