

- 24 puertos compatibles con Gigabit y 4 puertos 10G SFP+
- 24 puertos compatibles con Gigabit PoE+ con presupuesto de energía PoE de hasta 400 vatios (P2280x)
- Configuración de VLAN basada en etiqueta 802.1q, dirección MAC y protocolo
- Auto Voice VLAN y Auto Surveillance VLAN para optimizar la calidad de video y llamadas Red
- local segura por 802.1x Port Security, ACL, IP Source Guard y DHCP Snooping Autenticación por
- base de datos local, múltiples servidores RADIUS y TACACS+
- Admite SNMP v1/v2c/v3, RMON y Syslog para monitoreo de red Cumple
- con Switch Management de Vigor Router y VigorACS Admite IPv6 con
- MLD Snooping, IPv6 ACL y IPv6 DNS Resolver Cumple con IEEE 802.3az
- (Ethernet de eficiencia energética)

VigorSwitch G2280x/P2280x son conmutadores Gigabit administrados de capa 2+ para redes comerciales de PYMES. Tienen 24 puertos Gigabit Ethernet, 4 SFP+ dedicados adicionales para enlaces de fibra 10G y funciones de nivel empresarial para ayudar a las empresas a mejorar la seguridad y la estabilidad de la red.

### Opciones de VLAN

VigorSwitch G2280x/P2280x puede tener una VLAN basada en etiquetas, protocolos y direcciones MAC 802.1q. También proporcionan VLAN de voz y VLAN de vigilancia para identificar automáticamente el tráfico de un teléfono IP o una cámara IP. Y es capaz de GVRP.

### Seguridad de la red

VigorSwitch G2280x/P2280x ofrece funciones de seguridad para evitar que la red local se sobrecargue con tráfico superfluo, incluido Storm Control y DoS Attack Prevention. Y ayudan a evitar conflictos de IP en la red al incluir IP Source Guard, inspección ARP, DHCP Snooping.

### Calidad de servicio

Para priorizar el tráfico crítico, VigorSwitch G2280x/P2280x admite la clasificación del tráfico por 802.1p CoS, DSCP y precedencia de IP. Son especialmente ideales para una red que va a implementar cámaras IP y teléfonos IP, con la función Auto Voice VLAN y Auto Surveillance VLAN, el tráfico de llamadas y videos se puede identificar automáticamente.

### Agregar un link

VigorSwitch G2280x/P2280x admite la agregación de enlaces mediante configuración estática y LACP (protocolo de control de agregación de enlaces), se pueden configurar hasta 8 grupos de agregación de enlaces y cada uno de los grupos puede tener hasta 8 puertos miembros.

### 24 puertos compatibles con PoE+ (P2280x)

Los 24 puertos Ethernet de VigorSwitch P2280x son compatibles con los estándares 802.3at y 802.3af, brindan hasta 30 W por puerto a dispositivos de red como puntos de acceso inalámbrico, teléfonos IP y vigilancia IP. Esto reduce la necesidad de cables de alimentación y adaptadores.

### Gestión central del enrutador Vigor

VigorSwitch G2280x/P2280x cumple con la función de administración central de Vigor Router, esto permite al administrador de la red configurar, monitorear y mantener todos los conmutadores en la red fácilmente desde un único portal.



### Cables de conexión directa (opcional)

Modelo	conector	Longitud del cable
DAC-CX10-1m	SFP o SFP+	1m
DAC-CX10-3m	SFP o SFP+	3m

## General

- Tabla de direcciones MAC hasta 16K
- Búfer de paquetes SRAM 12Mbit
- Soporte Jumbo Frame 12KB
- Capacidad de conmutación 128Gbps

## Cumplimiento estándar

- 802.3 10Base-T
- 802.3u 100Base-T
- 802.3ab 1000Base-TX
- 802.3ae 10GBase-X
- Capacidad de control de flujo 802.3x
- 802.3 Negociación automática
- Troncal de puerto 802.3ad con LACP
- Ethernet de eficiencia energética 802.3az
- Clase de servicio 802.1p/q
- Árbol de expansión 802.1d
- Árbol de expansión rápida 802.1w
- Árbol de expansión múltiple 802.1s
- Control de acceso a la red basado en puertos 802.1x
- Protocolo de descubrimiento de capa de enlace 802.1ab (LLDP)
- QinQ 802.3ad
- 802.3af/802.3at (P2280x)

## Versión IP

- IPv4 / IPv6

## VLAN

- IEEE802.1q Tag-base VLAN
- QinQ (básico)
- El protocolo de registro de VLAN general
- admite los siguientes tipos de VLAN
  - VLAN de voz (modo OUI) VLAN de vigilancia (modo OUI) Protocolo/basado en MAC/ VLAN de administración Aislamiento de puerto

## QoS

- Soporta 8 colas
- Clase de servicio
  - CoS 802.1p
  - DSCP
  - CoS-DSCP
- Precedencia de IP
- Horario de cola de prioridad
- Prioridad estricta de Round-Robin
- ponderado (WRR)
- Límite de tarifa
  - Control de tormentas basado en puertos
- (ingreso/egreso)
  - Transmisión
  - Multidifusión desconocida
  - Unidifusión desconocida

## Seguridad

- Defensa DoS
- Lista de control de acceso de aislamiento de
- puerto (puerto protegido)
  - MAC/IPv4/IPv6
- Seguridad Portuaria
- IP Source Guard e inspección ARP
- DHCP Snooping con opción 82 Loop
- Protection

## PoE (P2280x)

- Modo PoE: el conmutador asigna la potencia suficiente que solicitó el PoE PD y distribuye dinámicamente la potencia a todos los dispositivos.
- Estado:
  - Uso actual/Prioridad/Estado del puerto Soporte
- por puerto Programación PoE para encender/apagar los PD
- Comprobación automática
  - Comprobar el estado del enlace de los PD
  - Reiniciar los PD si no hay respuesta

## Agregar un link

- Admite 8 grupos de agregación de enlaces con tipos estáticos y LACP
  - Hasta 8 puertos para cada grupo
- compatible con equilibrio de carga de tráfico

## Diagnóstico

- Prueba de cable basada en puerto de
- utilización de CPU/RAM/puerto
- registro del sistema
  - Servidor externo de memoria
  - volátil/no volátil
  - Correo
- Duplicación de puertos
- Silbido

## Función de red

- Servidor DHCP \*
  - Relé
  - Fisgón
  - Protección de fuente de IP
  - Opción 82,66,67
- Ruta
  - Estático
  - Ruta VLAN
- Protocolo de redundancia de enrutador virtual (VRRP) \*

## Gestión

- Apilamiento virtual (administración de IP única) \*
- ONVIF
- Administrador de acceso
  - HTTP/HTTP
  - Telnet
  - SSH
- OpenVPN
- sFlujo
- Cuenta de usuario múltiple
  - Seguridad de dos niveles (Administrador/ Usuario) HTTP(s) Interfaz de usuario web HTTP(s)/
- TFTP Actualización/Copia de seguridad de
  - firmware
  - Configuración
- Imagen doble
- Ejecución/Inicio/Configuración de copia de seguridad
- Protocolo de tiempo de red simple
- Protocolo de descubrimiento de capa de enlace
  - LLDP-MED, extensión de descubrimiento de puntos finales de medios DrayTek Switch Management
- Interfaz de línea de comandos (CLI) a través de Telnet/SSH
  - Tiempo de espera de Telnet
- Protocolo simple de gestión de red v1/v2c/v3

## multidifusión

- Hasta 256 grupos de multidifusión
- IGMP Snooping v2/v3 (BISS) MLD
- Snooping v1/v2 (BISS) Registro de
- VLAN de multidifusión

## Interfaz de hardware

- 24 GigaEthernet de 10/100/1000 Mbps, RJ-45 (G2280x)
- 24 Giga Ethernet de 10/100/1000 Mbps con PoE+ PSE, RJ-45 (P2280x)
- 4 puertos de 1000 Mb/10 Gb, SFP+ 1
- botón de restablecimiento de fábrica 1
- puerto de consola, RJ45

## Ambiental / Físico

- Temperatura
  - En funcionamiento: 0 ~ 45 °C
  - Almacenamiento: -20 ~ 70 °C
- Humedad
  - En funcionamiento: 10 a 90 % de HR (sin condensación)
  - Almacenamiento: 5 a 90 % de HR (sin condensación)
- Dimensión:
  - 44 (alto) x 441 (ancho) x 270 (profundidad) mm (P2280x)
  - 44 (alto) x 441 (ancho) x 196 (profundidad) mm (G2280x)

\* Firmware actualizable

