GS-4210-16UP4C

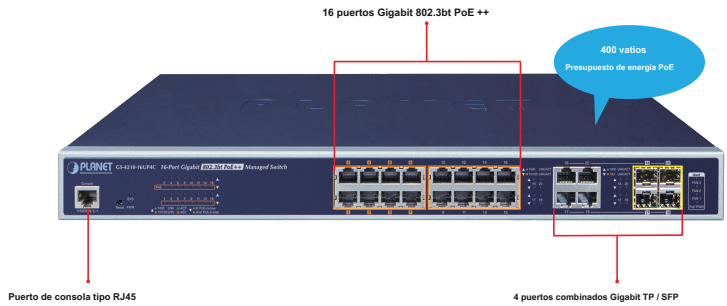
Switch administrado combinado de 16 puertos 10/100 / 1000T 802.3bt PoE ++ más 4 puertos Gigabit TP / SFP



Un conmutador administrado PoE ++ IEEE 802.3bt de nueva generación con conmutación y seguridad avanzadas L2 / L4

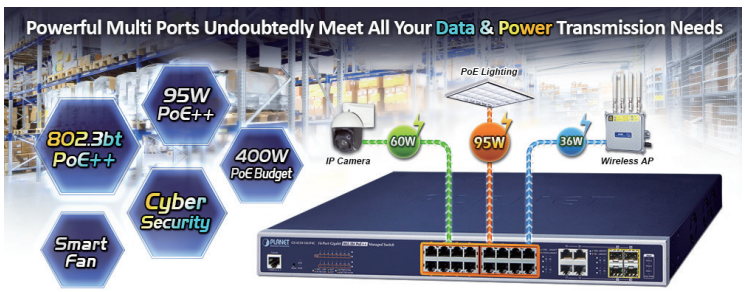
PLANET GS-4210-16UP4C es un conmutador administrado PoE ++ de 1U, Gigabit 802.3bt optimizado en costos con PLANET **PoE inteligente** funciones para mejorar la disponibilidad de aplicaciones comerciales críticas. Proporciona administración de pila dual IPv6 / IPv4 y motor de conmutación Gigabit L2 / L4 integrado junto con **16 10/100 / 1000BASE-T** puertos con **Puertos de inyector PoE ++ 802.3bt tipo 4 de 95 vatios**

y **4 puertos combinados Gigabit TP / SFP adicionales.** Con un presupuesto de energía total de hasta 400 vatios para diferentes tipos de aplicaciones PoE, respectivamente, el GS-4210-16UP4C proporciona una solución de red 802.3bt PoE ++ rápida, segura y rentable para pequeñas empresas y empresas.



Solución de red de ciberseguridad para minimizar los riesgos de seguridad

La función de ciberseguridad que prácticamente no requiere esfuerzo ni costo incluye la protección de la administración del conmutador y la seguridad mejorada de la red de misión crítica. Se utilizan los protocolos SSHv2 y TLS para proporcionar una protección sólida contra amenazas avanzadas.



Puerto físico

- **20 10/100 / 1000BASE-T** Puertos de cobre RJ45 con IEEE de 16 puertos

  Inyector 802.3af PoE / 802.3at PoE + / 802.3bt PoE ++
- **4 mini-GBIC / SFP 100 / 1000BASE-X** ranuras, compartidas con el puerto 17 al puerto 20 compatible con 100BASE-FX SFP

- Interfaz de consola RJ45 para configuración y administración básica del conmutador

Alimentación a través de Ethernet

- Cumple con IEEE 802.3bt Power over Ethernet Plus Plus Compatible con versiones
- anteriores de IEEE 802.3at Power over Ethernet Plus

- Hasta 16 puertos de dispositivos PoE IEEE 802.3at / IEEE 802.3bt alimentados

- 8 puertos PoE con función de inyector 802.3bt tipo 4 PoE de 90 W o ultra PoE de 95 vatios incorporada (puertos 1 a 8)
- 8 puertos PoE con función de inyector 802.3bt tipo 3 PoE de 60 W o ultra PoE de 72 vatios incorporada (puertos 9 a 16)
- Todos los puertos PoE admiten la función de inyector PoE de 36 W de tramo final / tramo medio 802.3at
- Detecta automáticamente el dispositivo alimentado (PD)
- La protección del circuito evita la interferencia de energía entre los puertos Alimentación
- de energía remota hasta 100 metros en modo estándar y 250 m en modo extendido

- Gestión de PoE
  - Control de modo de administración PoE
  - Opción de modo PoE Legacy
  - Control de umbral de temperatura
  - Pantalla de temperatura del chipset PoE
  - Activación / desactivación de la función PoE por puerto
  - Opción de modo en línea PoE por puerto
  - Prioridad de alimentación de energía del puerto PoE
  - Detección de clasificación PD
- Funciones de PoE inteligente
  - Verificación de PD viva
  - Horario de PoE
  - Extensión PoE

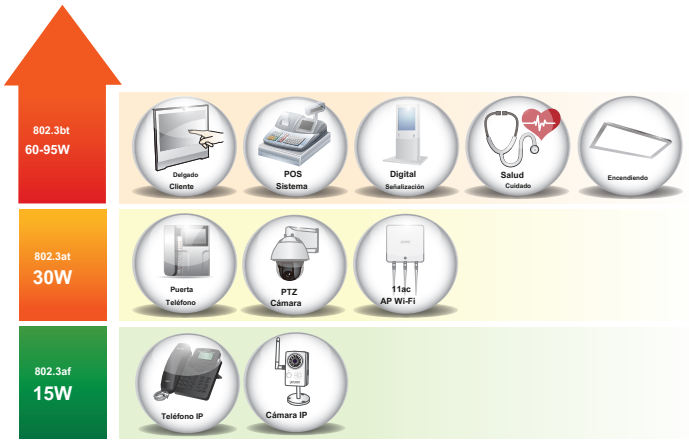
Características de la capa 2

- Evita la pérdida de paquetes con contrapresión (semidúplex) y control de flujo de tramas de pausa IEEE 802.3x (dúplex completo)

802.3bt PoE ++ de 60 ~ 95 vatios de potencia a través de una solución UTP de 4 pares

Dado que GS-4210-16UP4C adopta el estándar IEEE 802.bt PoE ++ y la tecnología PoH, es capaz de generar hasta **95 vatios** de energía mediante el uso de los cuatro pares de cableado Ethernet Cat5e / 6 estándar para entregar energía y datos a máxima velocidad a cada dispositivo alimentado (PD) compatible con PoE remoto. Su capacidad de energía es tres veces mayor que la del 802.3at PoE + convencional y es una solución ideal para aquellos PD de red que consumen mucha energía, como:

- Cámaras domo de velocidad PoE PTZ
- Dispositivos de red
- Clientes ligeros
- PC táctiles AIO (todo en uno), puntos de venta (POS) y quioscos de información
- Pantallas de señalización digital remota
- Iluminación PoE



Administración del modo de salida de potencia 802.3bt PoE ++ y PoE avanzado

Para satisfacer la demanda de varios dispositivos alimentados que consumen energía PoE estable, el GS-4210-16UP4C admite modos de funcionamiento PoE enriquecidos, incluido el modo PoE ++ 802.3bt tipo 4 de 90 vatios, el modo PoH (alimentación a través de HD-BASE-T) de 95 vatios y el modo de fuerza de 4 pares para resolver la incompatibilidad de los PD PoE de 4 pares no estándar en el campo.

- **Modo de salida de potencia UPoE / PoH de 95 W**
- **Modo de salida de potencia de 90 W 802.3bt PoE ++**
- **Modo de salida de potencia UPoE / PoH de 72 W**
- **Modo de salida de potencia de 60 W 802.3bt PoE ++**
- **Modo de salida de potencia de fuerza de 60 W**
- **Modo de salida de potencia PoE de tramo final de 36 W**
- **Modo de salida de potencia PoE de rango medio de 36 W**

Funciones PoE únicas integradas para la gestión de dispositivos alimentados

Como es el conmutador PoE administrado para redes de vigilancia, inalámbricas y VoIP, el GS-4210-16UP4C presenta las siguientes funciones especiales de administración de PoE:

- Verificación de PD Alive
- Reciclaje de energía programado
- Programa de PoE
- Monitoreo de uso de PoE
- Extensión PoE

- Arquitectura Store and Forward de alto rendimiento, control de tormentas de difusión y filtrado Runt / CRC que elimina paquetes erróneos para optimizar el ancho de banda de la red. **VLAN**
-
  - VLAN etiquetada IEEE 802.1Q
  - Compatibilidad con Provider Bridging (VLAN Q-in-Q) (IEEE 802.1ad)
  - Protocolo VLAN
  - VLAN de voz
  - VLAN privada
  - VLAN de gestión
  - GVRP
- Apoyos **Protocolo de árbol de expansión**
  - STP (Protocolo de árbol de expansión)
  - RSTP (Protocolo de árbol de expansión rápida)
  - MSTP (Protocolo de árbol de expansión múltiple)
  - STP BPDU Guard, filtrado BPDU y soporte de reenvío BPDU **Agregar un link**
-
  - Protocolo de control de agregación de enlaces IEEE 802.3ad (LACP)
  - Cisco ether-channel (troncal estática)
  - 2 grupos de troncales de 4 puertos
- Proporciona espejo de puerto (muchos a 1)
- Protección de bucle para evitar bucles de difusión

Calidad de servicio

- Límite de velocidad de entrada y salida por puerto control de ancho de banda Soporte de control
- de tormentas
  - Difusión / unidifusión desconocida / multidifusión desconocida
- Clasificación de tráfico
  - CoS IEEE 802.1p
  - Precedencia TOS / DSCP / IP de paquetes IPv4 / IPv6 Prioridad estricta y CoS por turnos ponderados (WRR)
-
  politicas

Multidifusión

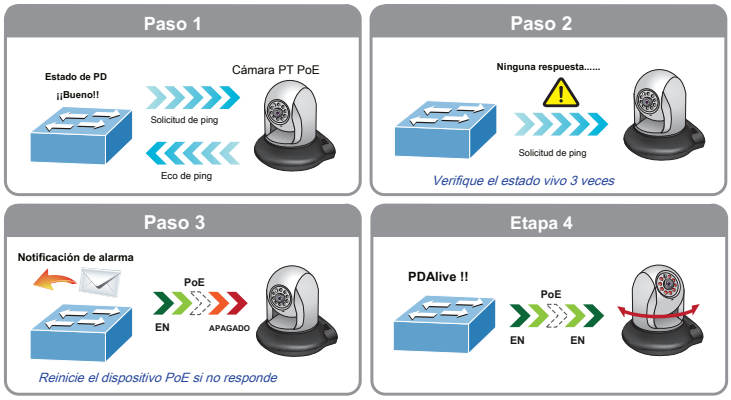
- Soporta vigilancia IPv4 IGMP v2 y v3
- Admite indagación MLD de IPv6 v1, v2
- Compatibilidad con el modo de consulta IGMP
- Filtrado de puertos de espionaje IGMP
- Filtrado de puertos de indagación MLD

Seguridad

- Autenticación
  - Autenticación de acceso a la red basada en puerto IEEE 802.1X
  - Cliente RADIUS incorporado para cooperar con los servidores RADIUS
  - Autenticación de acceso de usuario de inicio de sesión RADIUS / TACACS +

Comprobación en vivo del dispositivo con alimentación inteligente

El GS-4210-16UP4C se puede configurar para monitorear el estado de DP conectado en tiempo real mediante la acción de ping. Una vez que el PD deja de funcionar y responde, el GS-421016UP4C reanudará la alimentación del puerto PoE y hará que el PD vuelva a funcionar. Mejorará en gran medida la confiabilidad de la red a través del puerto PoE que restablece la fuente de alimentación del PD y reduce la carga de administración del administrador.



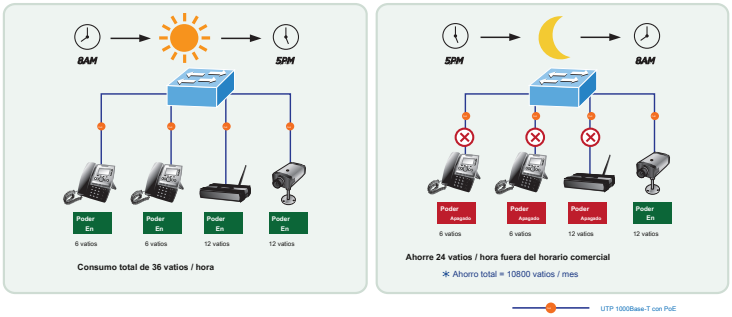
Reciclaje de energía programado

El GS-4210-16UP4C permite que cada una de las cámaras IP PoE o puntos de acceso inalámbricos PoE conectados se reinicie a una hora específica cada semana. Por lo tanto, reducirá la posibilidad de que la cámara IP o el AP se bloqueen como resultado del desbordamiento del búfer.



Programa de PoE para ahorrar energía

Bajo la tendencia de ahorrar energía en todo el mundo y contribuir a la protección del medio ambiente, el GS-4210-16UP4C puede controlar eficazmente la fuente de alimentación además de su capacidad de proporcionar una potencia de vatios elevados. los **"Programa de PoE"** La función le ayuda a habilitar o deshabilitar la alimentación de energía PoE para cada puerto PoE durante intervalos de tiempo específicos y es una función poderosa para ayudar a las PyMEs o Empresas a ahorrar energía y dinero. También aumenta la seguridad al apagar los PD que no deberían estar en uso fuera del horario comercial.



- Lista de control de acceso
  - ACL basada en IP IPv4 / IPv6
  - ACL basada en MAC
- Seguridad MAC
  - MAC estático
  - Filtrado MAC
- Seguridad del puerto para el filtrado de entradas de direcciones MAC de origen
- Indagación DHCP para filtrar mensajes DHCP desconfiados La inspección ARP
- dinámica descarta paquetes ARP con dirección MAC inválida a enlace de dirección IP
- La protección de la fuente de IP evita los ataques de suplantación de IP
- Prevención de ataques DoS
- Gestión de acceso a la dirección IP para evitar intrusos no autorizados

administración

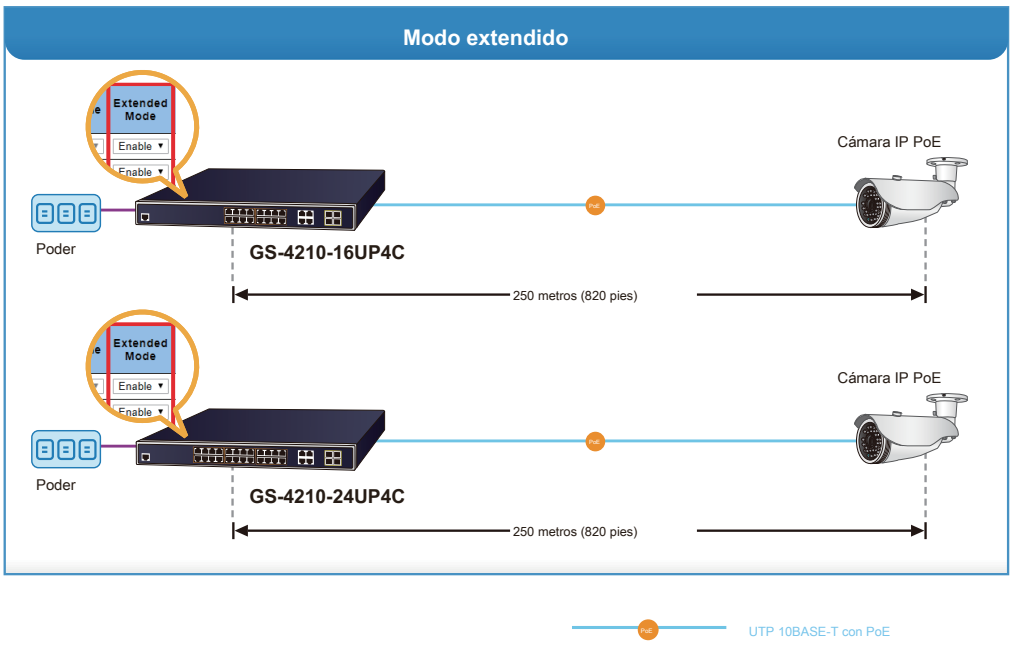
- Interfaz de administración de conmutador de administración
- de pila dual IPv4 e IPv6
  - Gestión de conmutadores web
  - Interfaz de línea de comandos de consola y telnet
  - Gestión de conmutadores SNMP v1 y v2c
  - Administración SNMP de acceso seguro SSHv2, TLSv1.2 y SNMP v3
-
  - Cuatro grupos RMON (historial, estadísticas, alarmas y eventos)
  - Trampa SNMP para notificación de enlace de interfaz hacia arriba y hacia abajo Control de niveles de privilegios del usuario
-
- Cliente BOOTP y DHCP de Trivial File Transfer Protocol (TFTP)
- para la asignación de direcciones IP Mantenimiento del sistema
-
  - Carga / descarga de firmware a través de HTTP / TFTP
  - Carga / descarga de la configuración a través de la interfaz web
  - Imágenes duales
  - Botón de restablecimiento de hardware para reiniciar el sistema o restablecer los valores predeterminados de fábrica
- Protocolo de tiempo de red SNTP
- Diagnóstico de red
  - SFP-DDM (monitor de diagnóstico digital)
  - Diagnóstico de cables
  - Ping remoto ICMPv4 / ICMPv6
- Protocolo de descubrimiento de capa de enlace (LLDP) y LLDP-MED
- Registro de mensajes de eventos en el servidor syslog remoto Ventilador inteligente
- con control de velocidad
- PLANET NMS (Sistema de gestión de redes) y Smart Discovery Utility para la gestión de la implementación

Monitoreo de uso de PoE

A través del cuadro de uso de energía en la interfaz de administración web, el GS-4210-16UP4C permite al administrador monitorear el estado del uso de energía de los PD conectados en tiempo real. De esta forma, mejora enormemente la eficiencia de gestión de las instalaciones.

Extensión de distancia de transmisión de datos Ethernet y alimentación PoE + 802.3at

En el modo de funcionamiento "Extender", el GS-4210-16UP4C funciona por puerto a una operación dúplex de 10 Mbps, pero puede admitir una salida de potencia PoE de 36 vatios a una distancia de hasta 250 metros superando el límite de 100 m en el cable Ethernet UTP . Con esta nueva característica, el GS-4210-16UP4C proporciona una solución adicional para la extensión de distancia PoE 802.3at / af, lo que ahorra el costo de instalación del cable Ethernet.



Diseño de ventilador inteligente y respetuoso con el medio ambiente para un funcionamiento silencioso

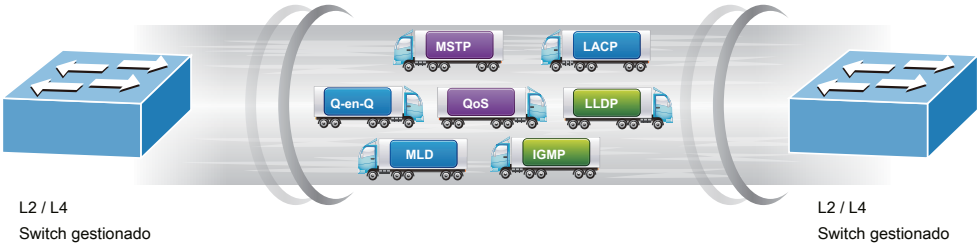
El GS-4210-16UP4C cuenta con una carcasa metálica del tamaño de una computadora de escritorio, un diseño de bajo ruido y un sistema de ventilación eficaz. Es compatible con la tecnología de ventilador inteligente que controla automáticamente la velocidad del ventilador incorporado para reducir el ruido y mantener la temperatura del interruptor PoE para una capacidad de salida de potencia óptima. El GS-4210-16UP4C puede funcionar de forma fiable, estable y silenciosa en cualquier entorno sin afectar su rendimiento.

Gestión de pila dual IPv6 / IPv4

Compatible con los protocolos IPv6 e IPv4, el GS-4210-16UP4C ayuda a las PYMES a entrar en la era IPv6 con la menor inversión, ya que sus instalaciones de red no necesitan ser reemplazadas o revisadas si la red de borde FTTx IPv6 está configurada.

Características robustas de la capa 2

El GS-4210-16UP4C se puede programar para funciones avanzadas de administración de conmutadores, como agregación de enlaces de puertos dinámicos, VLAN 802.1Q y **VLAN Q-in-Q, Protocolo de árbol de expansión múltiple (MSTP),** bucle y **Guardia BPDU, IGMP snoopin** g, y **MLD fisgoneando.** A través de la agregación de enlaces, el GS-421016UP4C permite que la operación de una troncal de alta velocidad se combine con múltiples puertos y también admite la conmutación por error. También el **Protocolo de descubrimiento de capa de enlace (LLDP)** es el protocolo de capa 2 incluido para ayudar a descubrir información básica sobre dispositivos vecinos en el dominio de transmisión local.



Control de tráfico eficiente

El GS-4210-16UP4C está equipado con sólidas funciones de QoS y una potente gestión del tráfico para mejorar los servicios a las soluciones de datos, voz y vídeo de clase empresarial. La funcionalidad incluye difusión / multidifusión **control de tormentas,** por puerto **Control de Ancho de Banda,** Prioridad y remarcación de IP DSCP QoS. Garantiza el mejor rendimiento para VoIP y transmisión de flujo de video, y permite a las empresas aprovechar al máximo los recursos limitados de la red.

Seguridad poderosa

PLANET GS-4210-16UP4C ofrece una amplia **IPv4 / IPv6** Capa 2 a Capa 4 **Lista de control de acceso (ACL)** para reforzar la seguridad hasta el límite. Se puede utilizar para restringir el acceso a la red al denegar paquetes según la dirección IP de origen y destino, puertos TCP / UDP o aplicaciones de red típicas definidas. Su mecanismo de protección también comprende **Basado en puerto 802.1X** autenticación de usuario y dispositivo, que se puede implementar con RADIUS para garantizar la seguridad a nivel de puerto y bloquear a los usuarios ilegales. Con el **puerto protegido** función, la comunicación entre los puertos de borde se puede evitar para garantizar la privacidad del usuario. Además, **Seguridad portuaria** La función permite limitar el número de dispositivos de red en un puerto determinado.

Seguridad de red avanzada

El GS-4210-16UP4C también proporciona **Indagación DHCP, protección de fuente IP** y **inspección ARP dinámica** Funciones para evitar ataques de intrusión de IP y descartar paquetes ARP con dirección MAC no válida. Los administradores de red ahora pueden construir redes corporativas altamente seguras con considerablemente menos tiempo y esfuerzo que antes.

Gestión segura y fácil de usar

Para una gestión eficiente, el GS-4210-16UP4C está equipado con **web, Telnet** y **SNMP** interfaces de gestión. Con la interfaz de administración basada en web incorporada, el GS-4210-16UP4C ofrece una instalación de configuración y administración independiente de la plataforma y fácil de usar. Al admitir el SNMP estándar, el conmutador se puede administrar a través de cualquier software de administración estándar. Para la administración basada en texto, se puede acceder al conmutador a través de Telnet. Además, el GS-421016UP4C ofrece una gestión remota segura al admitir **SSH, TLS** y **SNMP v3** conexiones que cifran el contenido del paquete en cada sesión.

Solución de flexibilidad y extensión de larga distancia

Las cuatro ranuras mini-GBIC integradas en el GS-4210-16UP4C admiten la detección automática de SFP y la doble velocidad, ya que presenta **100BASE-FX** y **1000BASE-SX / LX SFP**

Transceptores de fibra (enchufables de factor de forma pequeño) para enlace ascendente al conmutador de red troncal y al centro de monitoreo a larga distancia. La distancia se puede ampliar de 550 metros a 2 kilómetros (fibra multimodo) y hasta más de 10/20/40/60/80/120 kilómetros (fibra monomodo o fibra WDM). Son ideales para aplicaciones dentro de los centros de datos y distribuciones empresariales.

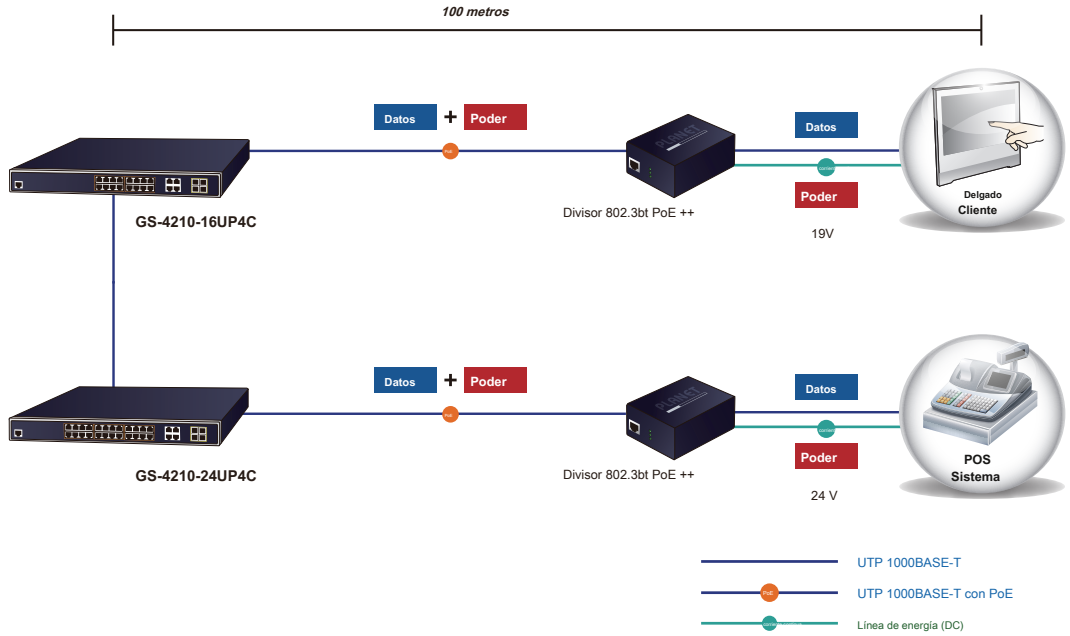
Mecanismo de diagnóstico inteligente de SFP

El GS-4210-16UP4C admite **SFP-DDM (monitor de diagnóstico digital)** función que puede monitorear fácilmente los parámetros en tiempo real del SFP para el administrador de la red, como la potencia de salida óptica, la potencia de entrada óptica, la temperatura, la corriente de polarización del láser y la tensión de alimentación del transceptor.

Aplicaciones

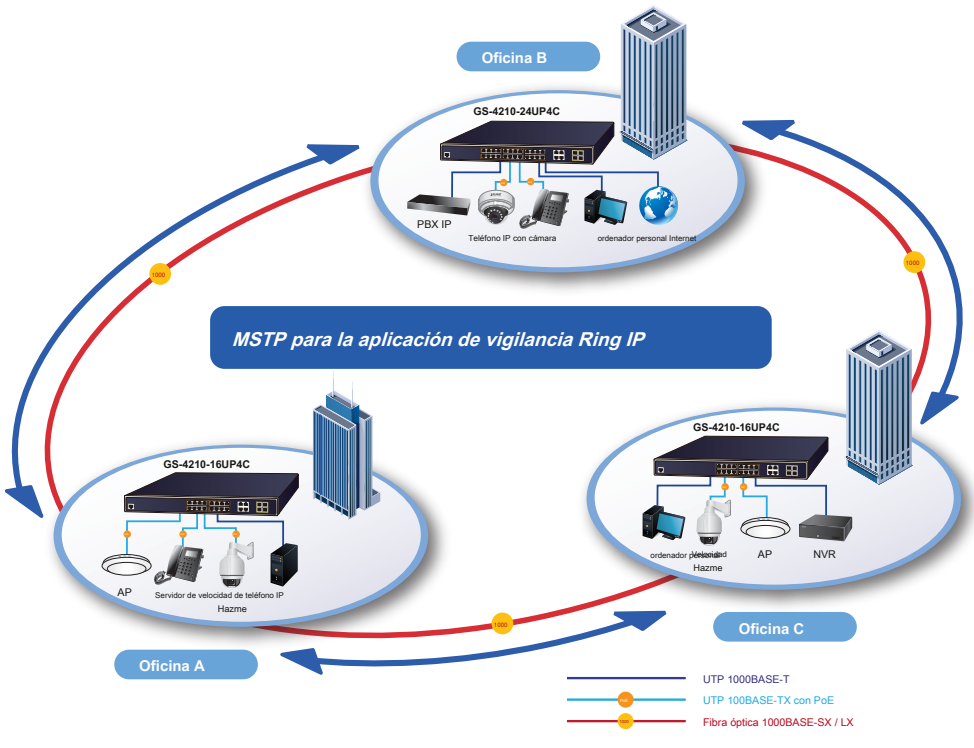
Solución de implementación de red Gigabit 802.3bt PoE ++ y PoE +

PLANET GS-4210-16UP4C puede construir fácilmente una solución de red Ultra PoE en el sistema de seguridad cibernética para las empresas. Por ejemplo, puede funcionar con el sistema POS y el cliente ligero para realizar una protección de seguridad integral para las empresas de hoy. El GS-4210-16UP4C y 802.3bt PoE ++ SplitterPOE-173S funcionan como un par para proporcionar la forma más fácil de alimentar sus dispositivos Ethernet que necesitan una entrada de alta potencia. Al recibir datos y energía del GS-4210-16UP4C, el POE-173S separa los datos digitales y la energía en tres salidas opcionales (12V, 19V o 24V DC) a dispositivos que no son PoE como computadoras portátiles, Thin Client, POS System, PTZ (pan, tilt & zoom) cámaras de red, domo PTZ de velocidad, teléfonos IP con pantalla táctil a color, puntos de acceso LAN inalámbricos multicanal y otros dispositivos de red a una distancia de hasta 100 metros.



Protocolo de árbol de expansión múltiple con solución PoE IP Office para pymes y grupos de trabajo

El GS-4210-16UP4C cuenta con una fuerte y rápida capacidad de autorrecuperación para evitar interrupciones e intrusiones externas. Incorpora **Protocolo de árbol de expansión múltiple (802.1s MSTP)** en la red de automatización del cliente para mejorar la confiabilidad y el tiempo de actividad del sistema. Aplicando el estándar IEEE 802.3af / IEEE 802.3at / 802.3bt PoE ++, el GS-4210-16UP4C puede conectarse directamente con cualquier nodo final IEEE 802.3at / Ultra PoE / 802.3bt PoE ++ como cámaras de red PTZ y cámaras domo de velocidad. El GS-4210-16UP4C puede ayudar fácilmente a las empresas con la infraestructura de red disponible a construir AP inalámbricos, cámaras IP y sistemas VoIP donde la energía se puede controlar de forma centralizada.



Especificaciones

Producto	GS-4210-16UP4C
Especificaciones de hardware	
Puertos de cobre	20 puertos 10/100 / 1000BASE-T RJ45 auto-MDI / MDI-X
Ranuras SFP / mini-GBIC	Interfaz SFP de 4 x 100 / 1000BASE-X compartida con el puerto 17 al puerto 20 Admite modo dual de 100/1000 Mbps y DDM
Puerto del inyector PoE	16 puertos con función de inyector PoE ++ 802.3at / af / 802.3bt con almacenamiento y reenvío del puerto 1 al puerto 16
Switch Arquitectura	
Cambiar tela	40 Gbps / sin bloqueo
Switch Throughput @ 64Bytes	29,7 Mpps
Tabla de direcciones	8K entradas
Búfer de datos compartidos	4,1 megabits
Control de flujo	Marco de pausa IEEE 802.3x para full-duplex Contrapresión para half-duplex
Marco Jumbo	10K bytes
Botón de reinicio	<5 segundos: reinicio del sistema >5 segundos: valor predeterminado de fábrica
LED	**Sistema:** PWR x1 (**Verde**) SYS x1 (**Verde**) **Por puerto PoE (puerto 1 a puerto 16):** 10/100/1000 LNK / ACT x1 (10/100: Naranja.1000: **Verde**) IEEE 802.3af / at / bt PoE en uso x1 (802.3af / at: **naranja** . 802.3bt: **Verde**) **Por puerto TP Gigabit (puerto 17 a puerto 20):** 10/100 LNK / ACT x1 (**naranja**) 1000 LNK / ACT x1 (**Verde**) **Por puerto Gigabit SFP (puerto 17 a puerto 20):** 100 LNK / ACT x1 (naranja) 1000 LNK / ACT x1 (**Verde**) **Alerta:** PoE PWR x1 (**rojo**) VENTILADOR1 x1 (**rojo**) VENTILADOR2 x1 (**rojo**) VENTILADOR 3 x1 (**rojo**)
requerimientos de energía	100 ~ 240 V CA, 50/60 Hz, detección automática 440 x
Dimensiones (An x Pr x Al)	300 x 44,5 mm, 1U de altura Descarga de contacto 4KV
Protección ESD	CC Descarga de aire 8KV DC Metal
Recinto	
Peso	4,4 kg
Consumo / disipación de energía	500 vatios (máx.) / 1706 BTU 3 x ventilador
Ventilador	inteligente
Alimentación a través de Ethernet	
Estándar PoE	IEEE 802.3bt PoE ++ PSE Compatible con versiones anteriores con IEEE 802.3at / af PoE PSE
Tipo de fuente de alimentación PoE	■ 802.3bt ■ UPoE / POH ■ Alcance final ■ Mid-span ■ Fuerza
Salida de potencia PoE	Por puerto 54 V CC ■ Modo 802.3bt, puertos 1 a 8: máximo 90 vatios ■ Modo 802.3bt, puertos 9 a 16: máximo 60 vatios ■ Modo UPoE, puertos 1 a 8: máximo 95 vatios ■ Modo UPoE, puertos 9 a 16: máximo 72 vatios ■ Modo de tramo final: máximo 36 vatios ■ Modo de intervalo medio: máximo 36 vatios
Asignación de clavijas de alimentación	■ 802.3bt: 1/2 (-), 3/6 (+), 4/5 (+), 7/8 (-) ■ UPoE: 1/2 (-), 3/6 (+), 4/5 (+), 7/8 (-) ■ Alcance final: 1/2 (-), 3/6 (+) ■ Intervalo medio: 4/5 (+), 7/8 (-)
Presupuesto de energía PoE	400 vatios (máx.)
Número de PD 90W 802.3bt tipo 4	4

Número de PDs 802.3bt tipo 3 de 60W Número	6
de PDs 802.3at	dieciséis
Funciones de gestión de PoE	
El dispositivo PoE activo en vivo detecta el reciclaje	si
de energía PoE	Sí, programación diaria o predefinida 4 perfiles de
Horario de PoE	programación
Modo extendido PoE	Sí, máx. hasta 250 metros
Gestión de puertos PoE	■ Puerto habilitado / deshabilitado / programado ■ Control de modo PoE - 802.3bt - UPoE - Alcance final 802.3at - 802.3at de alcance medio ■ Modo de fuerza ■ Prioridad de puerto
Funciones de la capa 2	
Duplicación de puertos	TX / RX / ambos Monitor de muchos a 1
VLAN	VLAN etiquetada 802.1Q Hasta 256 grupos de VLAN, de 4094 ID de VLAN Túneles 802.1ad Q-in-Q VLAN de voz Protocolo VLAN VLAN privada (puerto protegido) GVRP
Agregar un link	IEEE 802.3ad LACP y troncal estática Admite 2 grupos de troncales de 4 puertos
Protocolo de árbol de expansión	Protocolo de árbol de expansión (STP) IEEE 802.1D IEEE 802.1w Protocolo de árbol de expansión rápido (RSTP) Protocolo de árbol de expansión múltiple IEEE 802.1s (MSTP)
Inspección IGMP	Espionaje IGMP (v2 / v3) Solicitante IGMP Hasta 256 grupos de multidifusión
MLD Snooping	Indagación MLD (v1 / v2), hasta 256 grupos de multidifusión IPv4 / IPv6 ACL
Lista de control de acceso	basada en IP / ACL basada en MAC
QoS	8 ID de asignación a colas de prioridad de 8 niveles - Número de puerto - Prioridad 802.1p - Etiqueta VLAN 802.1Q - Campo DSCP en paquete IP Basado en clasificación de tráfico, prioridad estricta y WRR
Seguridad	Autenticación basada en puerto IEEE 802.1X Cliente RADIUS incorporado para cooperar con el servidor RADIUS RADIUS / TACACS + autenticación de acceso de usuario Enlace de puerto IP-MAC Filtrado MAC Dirección MAC estática Opción DHCP Snooping y DHCP 82 Protección STP BPDU, filtrado BPDU y reenvío BPDU Prevención de ataques DoS Inspección ARP Guardia de fuente de IP
Funciones administrativas	
Interfaces de gestión básica	Navegador web; Telnet; SNMP v1, v2c Actualización de firmware mediante protocolo HTTP / TFTP a través de red Ethernet Registro de sistema remoto / local Registro del sistema Protocolo LLDP SNTP
Interfaces de gestión seguras	SSHv2, TLS v1.2, SNMP v3

MIB SNMP	RFC 1213 MIB-II RFC 1215 Trampas genéricas RFC 1493 Puente MIB RFC 2674 Bridge MIB Extensiones RFC 2737 Entity MIB (v2) RFC 2819 RMON (1, 2, 3, 9) RFC 2863 Grupo de interfaz MIB RFC 3635 MIB similar a Ethernet RFC 3621 Power Ethernet MIB
Cumplimiento de normas	
Cumplimiento normativo	FCC Parte 15 Clase A, CE, LVD IEEE
Cumplimiento de normas	802.3 10BASE-T IEEE 802.3u 100BASE-TX / 100BASE-FX IEEE 802.3z Gigabit SX / LX IEEE 802.3ab Gigabit 1000T IEEE 802.3x control de flujo y contrapresión IEEE 802.3ad puerto troncal con protocolo LACP IEEE 802.1D Spanning Tree IEEE 802.1w Protocolo de árbol de expansión rápido IEEE 802.1s Protocolo de árbol de expansión múltiple IEEE 802.1p Clase de servicio Etiquetado VLAN IEEE 802.1Q Autenticación de puerto IEEE 802.1x Control de red IEEE 802.1ab LLDP IEEE 802.3af Power over Ethernet IEEE 802.3at Power over Ethernet Plus IEEE 802.3bt Power over Ethernet Plus Plus IEEE 802.3az Energy Efficient Ethernet (EEE) RFC 768 UDP RFC 793 TFTP RFC 791 IP RFC 792 ICMP RFC 2068 HTTP RFC 1112 IGMP versión 1 RFC 2236 IGMP versión 2 RFC 3376 IGMP versión 3 RFC 2710 MLD versión 1 RFC 3810 MLD versión 2
Ambientes	
Operando	Temperatura: 0 ~ 50 grados C Humedad relativa: 5 ~ 95% (sin condensación)
Almacenamiento	Temperatura: -10 ~ 70 grados C Humedad relativa: 5 ~ 95% (sin condensación)

Información sobre pedidos

GS-4210-16UP4C	Switch administrado combinado de 16 puertos 10/100 / 1000T 802.3bt PoE ++ más 4 puertos Gigabit TP / SFP

Productos relacionados

GS-4210-24UP4C	24 puertos 10/100 / 1000T 802.3bt PoE ++ más conmutador administrado combinado Gigabit TP / SFP de 4 puertos 1 puerto 802.3bt PoE
POE-E304	++ a 4 puertos 802.3af / en Gigabit PoE Extender
POE-173S	Divisor PoE ++ 802.3bt de un solo puerto 10/100 / 1000Mbps Divisor Ultra PoE de un solo
POE-171S	puerto 10/100 / 1000Mbps (12V / 19V / 24V) Divisor Ultra PoE de un solo puerto 10/100 /
POE-172S	1000Mbps (12V / 19V / 24V)

Módulos disponibles de 1000 Mbps

Transceptor Gigabit Ethernet (1000BASE-X SFP)

Modelo	DDM	Velocidad (Mbps)	Interfaz de conector	Modo de fibra	Distancia	Longitud de onda (nm)	Temperatura de funcionamiento
MGB-GT	- -	1000	Cobre	- -	100m	- -	0 ~ 60 grados C 0 ~
MGB-SX (V2)	SI	1000	LC	Modo múltiple	Los 550m	850 nm	60 grados C 0 ~ 60
MGB-SX2 (V2)	SI	1000	LC	Modo múltiple	2km	1310 nm	grados C 0 ~ 60
MGB-LX (V2)	SI	1000	LC	Modo singular	20km	1310 nm	grados C 0 ~ 60
MGB-L40	SI	1000	LC	Modo singular	40km	1310 nm	grados C 0 ~ 60
MGB-L80	SI	1000	LC	Modo singular	80km	1550 nm	grados C 0 ~ 60
MGB-L120 (V2)	SI	1000	LC	Modo singular	120km	1550 nm	grados C

Transceptor Gigabit Ethernet (1000BASE-BX, SFP bidireccional de fibra única)

Modelo	DDM	Velocidad (Mbps)	Interfaz de conector	Modo de fibra	Distancia	Longitud de onda (TX)	Longitud de onda (RX)	Temperatura de funcionamiento
MGB-LA10 (V2)	SI	1000	WDM (LC)	Modo singular	10km	1310 nm	1550 nm	0 ~ 60 grados C 0 ~
MGB-LB10 (V2)		1000	WDM (LC)	Modo singular	10km	1550 nm	1310 nm	60 grados C 0 ~ 60
MGB-LA20 (V2)	SI	1000	WDM (LC)	Modo singular	20km	1310 nm	1550 nm	grados C 0 ~ 60
MGB-LB20 (V2)		1000	WDM (LC)	Modo singular	20km	1550 nm	1310 nm	grados C 0 ~ 60
MGB-LA40 (V2)	SI	1000	WDM (LC)	Modo singular	40km	1310 nm	1550 nm	grados C 0 ~ 60
MGB-LB40 (V2)		1000	WDM (LC)	Modo singular	40km	1550 nm	1310 nm	grados C 0 ~ 60
MGB-LA80	SI	1000	WDM (LC)	Modo singular	80km	1490 nm	1550 nm	grados C 0 ~ 60
MGB-LB80		1000	WDM (LC)	Modo singular	80km	1550 nm	1490 nm	grados C

Módulos disponibles de 100 Mbps

Transceptor Fast Ethernet (100BASE-X SFP)

Modelo	Velocidad (Mbps)	Interfaz de conector	Modo de fibra	Distancia	Longitud de onda (nm)	Temperatura de funcionamiento
MFB-FX	100	LC	Modo múltiple	2km	1310 nm	0 ~ 60 grados C 0 ~
MFB-F20	100	LC	Modo singular	20km	1310 nm	60 grados C 0 ~ 60
MFB-F40	100	LC	Modo singular	40km	1310 nm	grados C 0 ~ 60
MFB-F60	100	LC	Modo singular	60km	1310 nm	grados C 0 ~ 60
MFB-F120	100	LC	Modo singular	120km	1310 nm	grados C

Transceptor Fast Ethernet (100BASE-BX, SFP bidireccional de fibra única)

Modelo	Velocidad (Mbps)	Modo de fibra de interfaz de conector		Distancia	Longitud de onda (TX)	Longitud de onda (RX)	Temperatura de funcionamiento
MFB-FA20	100	WDM (LC)	Modo singular	20km	1310 nm	1550 nm	0 ~ 60 grados C 0 ~
MFB-FB20	100	WDM (LC)	Modo singular	20km	1550 nm	1310 nm	60 grados C

PLANET Technology Corporation

11F., No.96, Minquan Rd., Xindian Dist., New Taipei City 231, Taiwán (ROC)

Tel: 886-2-2219-9518 Fax: 886-2-2219-9528

Correo electrónico: sales@planet.com.tw www.planet.com.tw

PLANET se reserva el derecho de cambiar las especificaciones sin previo aviso. Todos los nombres de marcas y marcas comerciales son propiedad de sus respectivos dueños.

Copyright © 2020 PLANET Technology Corp. Todos los derechos reservados.