



## Switch administrable de 16 puertos Gigabit Ethernet PoE+ con 2 puertos SFP

Cumple con el estándar Power over Ethernet IEEE 802.3at/af, 220 W, Endspan, 19" para montaje en rack

Part No.: **561341**

Ahorra en tiempo y costos de instalación con PoE

El Switch administrable de 16 puertos Gigabit Ethernet PoE+ con 2 puertos SFP de Intellinet (561341) está diseñado para transmitir tanto datos como energía eléctrica a dispositivos compatibles con PoE a través de cables de red Cat5e o Cat6. Equipado con dieciseis puertos Gigabit Ethernet, todos con soporte Power over Ethernet 802.3at/af (PoE/PoE+), este switch puede alimentar access points y puentes inalámbricos, teléfonos VoIP, cámaras de vigilancia IP y más mientras entrega velocidades de hasta 1,000 Mbps.

### Power over Ethernet 802.3at

El Switch administrable de 16 puertos Gigabit Ethernet PoE+ con 2 puertos SFP de Intellinet soporta el protocolo IEEE 802.3at y está diseñado para inyectar hasta 30 watts de energía por puerto\*. Los dispositivos compatibles con IEEE802.3af o IEEE802.3at conectados al switch no requieren energía adicional, eliminando así el tiempo y el gasto de cableado eléctrico, disminuyendo el desorden provocado por suministros de energía y adaptadores en lugares incómodos como techos y paredes. Cualquier mezcla de dispositivos PoE y no PoE es soportada, y gracias a sus funciones de protección contra cortocircuitos, sobrecargas y alto voltaje, tu equipo estará bien protegido. Para dispositivos que no son compatibles con 802.3at/af (modelos pasados de access points o cámaras de red), sugerimos el uso de un Splitter PoE/PoE+ de Intellinet.

### Funciones administrativas sofisticadas de PoE

El Switch de 16 puertos Gigabit Ethernet PoE+ Administrable por Web con 2 puertos SFP de Intellinet provee información detallada y en tiempo real de los dispositivos PoE conectados, cuánta energía consumen y cuánta energía tienen disponible. La función de tiempo de retraso por puerto reduce el incremento de energía que usualmente pasa en sistema estándares y la función de prioridad PoE (bajo, medio, alto) permite definir los puertos con misión crítica que van a continuar recibiendo aun cuando el presupuesto de energía del switch se ha excedido. Además tu puedes definir el poder máximo disponible por puerto, prender y apagar el PoE por puerto y monitorear el consumo de energía actual de todos los dispositivos PoE conectados. Finalmente, el switch de Intellinet puede mandar mensajes SNMP-traps para alertar al administrador que el consumer total de energía del switch excede el valor definido por el usuario de umbral. La función del dispositivo monitor alimentado (Intellinet PDM) mantiene un ojo en los dispositivos PoE conectados y los resetea en caso de que dejen de responder. Además, también puedes programar el switch PoE de Intellinet para resetear los dispositivos PoE conectados

basándose en un horario, asegurándose que los dispositivos PoE se mantengan estables y operables.

Elimina cuellos de botella con velocidades Gigabit

Equipado con 16 puertos RJ45 autosensitivos Gigabit Ethernet 10/100/1000 Mbps, el Switch administrable de 16 puertos Gigabit Ethernet PoE+ con 2 puertos SFP de intellinet (561341) ofrece un alto rendimiento para tus computadoras, servidores y otros dispositivos de red. Adicionalmente, dos ranuras para módulos SFP brindan conectividad a fibra para distancias más largas.

Completas funciones de administración Capa 2+

El Switch incluye funciones completas de administración Capa2+. El software incluye hasta 4,000 VLAN 802.1Q y protocolo VLAN avanzado, y VLAN privada. Hay ocho filas físicas QoS, Filtro Multidifusión, Protocolo Rapid Spanning Tree para evitar bucles de red, Protocolo Multiple Spanning Tree (MSTP) para integrar VLAN y spanning tree, LACP, duplicación de puerto y funciones avanzadas de seguridad de red.

Seguridad avanzada

El Switch administrable de 16 puertos Gigabit Ethernet PoE+ con 2 puertos SFP de intellinet (561341) soporta funciones avanzadas de seguridad. Para una administración segura del switch, son brindadas HTTPS y SSH. Adicionalmente, la contraseña de acceso y los paquetes de configuración son asegurados. La vinculación de puertos permite a una dirección MAC ser vinculada a un puerto, y luego solo esa Mac tendrá el privilegio de acceder a la red. Gracias al control de acceso basado en 802.1X, cada usuario necesita ser autorizado cuando quieran entrar a la red. La Lista de control de acceso Capa 2+, permite al usuario definir el privilegio de acceso basado en IP o en el número de puerto.

\*El presupuesto PoE total para este switch será de 220 watts. La distribución de energía promedio es de 13.75 watts; el máximo de energía usada por puerto no podrá exceder los 30 watts.

# Switch administrable de 16 puertos Gigabit Ethernet PoE+ con 2 puertos SFP

Cumple con el estándar Power over Ethernet IEEE 802.3at/af, 220 W, Endspan, 19" para montaje en rack

Part No.: **561341**

## Features:

- Proporciona una conexión con energía y datos para hasta 16 dispositivos de red PoE
- Ahorra costos de instalación al entregar datos y energía sobre el cableado de red existente
- Puertos 10/100/1000 autosensitivos que automáticamente detectan las velocidades óptimas de la red
- Dos ranuras para módulos SFP
- Puertos de salida RJ45 que cumplen con los estándares IEEE 802.3at y af, PoE y PoE+
- Potencia de salida de hasta 30 Watts por puerto\*
- Presupuesto de energía PoE de 220W
- Conmutación de 136 Gbps
- Soporta dispositivos compatibles con IEEE 802.3at e IEEE 802.3af (access points inalámbricos, teléfonos VoIP, cámaras IP, etc.)
- Soporta detección de protocolo IEEE 802.3at/af, cortocircuitos, sobrecarga y protección de alto voltaje
- Todos los puertos RJ45 con soporte de Auto-MDIX y autonegociación NWAY
- Cumple con la especificación IEEE 802.3az (Ethernet de Eficiencia de Energía, EEE)
- Funciones administrativas PoE que incluyen ajustes de puerto PoE, prioridad, energía en retraso, reseteo programado de dispositivo PoE y monitoreo de dispositivo PoE
- Administrador SNMP y Monitoreo a distancia (RMON)
- SNMP V1, V2C, V3 con grupos RMON 1, 2, 3 & 9
- Protocolo dual IPv4/v6
- Soporta VLAN (basada en etiquetas y en puertos)
- Proporciona seguridad basada en puertos 802.1x
- Soporta incorporación de enlaces (trunking)
- Soporta control de ancho de banda por puerto
- Soporta duplicación de puertos
- Soporta dos tipos de Calidad de Servicio (QoS): basada en puertos y DSCP
- Control de tormentas de Broadcast con ajuste de tasa de transmisión para paquetes de Multicast
- Memoria búfer de 512 kbytes
- Soporta 8k entradas de direcciones MAC
- Soporta tramas jumbo de hasta 9 kbytes
- Soporta Rapid Spanning Tree (RSTP) / Spanning Tree
- Arquitectura de almacenamiento y conmutación
- Operación full/half dúplex
- Control de flujo para modo full dúplex, IEEE 802.3x
- Configuración a través de explorador Web, Telnet o SSH
- Reinicio a distancia

- LEDs de encendido, Enlace/ actividad y PoE
- Dos ventiladores de alto volumen aseguran una ventilación perfecta
- Tres años de garantía

## Especificaciones:

### Estándares

- IEEE 802.1d (Protocolo Spanning Tree)
- IEEE 802.1p (Priorización de tráfico)
- IEEE 802.1q (Marcado VLAN)
- IEEE 802.1w (Protocolo Rapid Spanning Tree)
- IEEE 802.3ad (Agregación de Enlaces)
- IEEE 802.3 (10Base-T Ethernet)
- IEEE 802.3ab (Gigabit Ethernet en Par Trenzado)
- IEEE 802.3ad (Link Aggregation Control Protocol LACP)
- IEEE 802.3az (Ethernet de Eficiencia de Energía EEE)
- IEEE 802.3af (Power over Ethernet 802.3at Tipo 1)
- IEEE 802.3at (Power over Ethernet 802.3at Tipo 2)
- IEEE 802.3u (Fast Ethernet 100Base-TX)
- IEEE 802.3x (Control de flujo, para un modo dúplex completo)

### General

- Soporte de medios:
  - 10Base-T Cat3, 4, 5 UTP/STP RJ45
  - 100Base-TX Cat5 UTP/STP RJ45
  - 1000Base-T Cat5e UTP/STP RJ45
- Filtro de paquetes/tasa de transmisión:
  - 1,488,000 pps (1000 Mbps)
  - 148,800 pps (100 Mbps)
  - 14,880 pps (10 Mbps)
- Tabla de direcciones MAC: 8k
- Memoria Búfer: 512 kBytes
- Velocidades de backplane / conmutación: 36 Gbps
- Arquitectura del switch: almacenamiento y envío
- Opciones de configuración:
  - Velocidad de enlace del puerto: 10 Mbps, 100 Mbps, 1000 Mbps o auto-negociación
  - Encendido/apagado de PoE por puerto
  - Máximo de energía PoE por puerto
  - Modo PoE por puerto
  - Prioridad de PoE por puerto
  - Monitoreo de dispositivo PoE
  - Encendido/apagado de control de flujo por puerto
- VLAN
- Limitación de la velocidad (velocidad de entrada y salida)
- Duplicación de puertos
- Aislamiento de puertos
- Agregación de puertos/LACP: 8 grupos



- Configuración de tormenta de transmisión, con tasa de transmisión, tasa de multidifusión, y tasa de unidifusión
- Calidad del servicio (QoS): Basado en el puerto o DSCP
- El cliente ICMP integrado envía solicitudes de ping a otros nodos de red
- SNMPv1/v2c/v3 (Protocolo Simple de Administración de Red)
- RMON (Grupos 1,2,3 & 9)
- Ajustes LAN (dirección IP, Gateway, etc.)
- SSHv2
- TACAS+
- Puertos de salida RJ45 (Datos + Energía)
- IEEE Alternative B
- Requiere cables de red con conector RJ45 de 8 pines
- Pin 1: Rx+ (Recibo de datos)
- Pin 2: Rx- (Recibo de datos)
- Pin 3: Tx+ (Transmisión de datos)
- Pin 4: -Vdc\_return (+) (alimentación de energía [+])
- Pin 5: -Vdc\_return (+) (alimentación de energía [+])
- Pin 6: Tx- (transmisión de datos)
- Pin 7: -Vdc (alimentación de energía [-])
- Pin 8: -Vdc (alimentación de energía [-])
- Certificaciones: FCC Clase A, CE

#### LEDs

- PoE
- Energía
- Enlace/Actividad

#### Energía

- Entrada: 100 – 240 VAC, 50 – 60 Hz
- Consumo de energía: 260 watts (máximo)

#### Características físicas

- Chasis metálico
- Dimensiones: 440 (W) x 208 (L) x 44 (H) [mm]
- Peso: 2.5 kg (5.5 lbs.)
- Temperatura de operación: 0 – 40°C (32 – 104°F)
- Humedad de operación: 10 – 90% RH, non-condensing
- Temperatura de almacenamiento: -20 – 90°C (-4 – 194°F)

#### Contenido en el empaque

- Switch administrable de 16 puertos Gigabit Ethernet PoE+ con 2 puertos SFP
- Cable de alimentación
- Manual del usuario
- Soportes para montaje en rack de 19"

