

Sergio Castro,

Sr. Sales Engineer en TRENDnet

PoE permite ahorrar costos y confiabilidad a sus clientes

¿Qué es la alimentación a través de Ethernet?

La alimentación a través de Ethernet o tecnología PoE fue diseñada para proporcionar energía y datos a dispositivos de red habilitados en lugares remotos. PoE ofrece conectividad de red estable y reduciendo significativamente los costos de instalación al eliminar la necesidad de extender la energía eléctrica a cada punto de la instalación correspondiente.

¿Qué tipos de productos de TRENDnet utilizan la tecnología PoE?

TRENDnet cuenta con un amplio portafolio de productos PoE incluyendo switches, cámaras IP, puntos de acceso y divisores e inyectores. TRENDnet es un proveedor de soluciones PoE para la mayoría de los proyectos de pequeñas y medianas empresas.

¿Cuál es la diferencia entre PoE regular y PoE +?

PoE + proporciona hasta 30 vatios de potencia a los dispositivos PoE +. PoE + fue creado para apoyar a una nueva generación de cámaras de alta potencia con visión nocturna por IP, cámaras IP Pan inclinación, puntos de acceso y otros dispositivos. Sólo los switches PoE+ or IEEE 802.3af pueden alimentar los dispositivos PoE +. Sin embargo, también puede alimentar estándar de 15 vatios PoE Clase 3 (o IEEE 802.3af), 7,5 vatios PoE Clase 2 y 4,5 vatios de Clase 1. Todos los PoE reconocen automáticamente la clasificación del dispositivo.

¿Hay algún proyecto que nos puedas contar?

Un distribuidor argentino se le presentó la oportunidad de trabajar con uno de los principales bancos



argentinos. Para mejorar la seguridad de sucursal, el banco previó la instalación de cámaras IP de terceros con 90 unidades de TRENDnet 8-Port Gigabit Web Smart PoE Switch, el número de modelo TPE-80WS. Switch PoE de TRENDnet avanzada SmartWeb no sólo alimenta las cámaras PoE, sino también las cámaras segregado del resto de la red con el fin de mantener los estándares de seguridad requeridos. Hasta la fecha, ninguno de los interruptores han fracasado, lo que resulta en una alta satisfacción del cliente.

Una rama del gobierno de Ecuador utiliza cámaras TRENDnet PoE y switches para proporcionar vigilancia de vídeo para un edificio clave del gobierno. Veinticinco cámaras PoE de TRENDnet modelo TV-IP512P y dos de 24 puertos 10/100 Mbps PoE Web Smart Switches, modelo TPE-224WS, se han implementado para el proyecto. Después de extensas pruebas, el gobierno de Ecuador eligió la solución de TRENDnet basada en gran medida en el libre pro-grade de software que TRENDnet ofrece con cada cámara.

Un tercer proyecto minero chileno demuestra el poder de las soluciones de TRENDnet PoE. El operador de minería, para proporcionar seguridad de una instalación minera que se compone de numerosos edificios de más de un sitio muy grande, ha elegido el switch TPE-224WS de TRENDnet con una función de ranuras SFP que proporciona la capacidad de la red todos los edificios que utilizan redes de fibra óptica. TRENDnet PoE cambia no sólo alimentación de todas las cámaras IP PoE de origen, sino que también proporciona conectividad a Internet a los edificios



que no tienen ninguna antes de este proyecto.

¿Cuándo es apropiado utilizar PoE en lugar de cámaras IP inalámbricas?

La mayoría de los clientes prefieren utilizar PoE siempre que sea posible debido a la estabilidad de los sistemas PoE, los tiempos de montaje más rápido y ahorros de costos generales. Los casos en los que se elige una solución de cámara IP inalámbrica en PoE son a menudo debido a la distancia de la cámara a la red. PoE puede abarcar distancias de hasta 100 metros. Lugares de instalación que exceden 100 metros a menudo requieren la instalación de una solución inalámbrica o de fibra óptica.

¿Se puede utilizar dispositivos PoE y no PoE juntos?

¡Sí! PoE divisores e inyectores ofrecen flexibilidad de red. Los divisores PoE se utilizan para dispositivos no PoE como puntos de acceso, en lugares remotos. Los splitters permiten a los administradores de red ejecutar una conexión PoE de bajo costo para el punto de instalación y luego dividir las señales de alimentación y de datos con el fin de instalar un punto de acceso no PoE en el lugar determinado.

Los inyectores se utilizan como un sustituto de la compra de un conmutador PoE. Los Inyectores convierten un puerto en un switch PoE regular, con el fin de conectar en red una cámara IP PoE o punto de acceso. Los inyectores son dispositivos plug-and-play prácticos que integran rápidamente dispositivos PoE a la red.

