

|| Guía de Configuración ||
Estándar PoE+ y Ultra PoE

Introducción

La tecnología PoE (Power Over Ethernet) se refiere a un método que permite transmitir energía eléctrica junto con datos a través de la misma infraestructura de red LAN. Esto significa que un solo cable de red puede llevar tanto la alimentación eléctrica como la señal de datos al mismo tiempo.

Puntos Importantes

PoE+ o 802.3at

Es una mejora en relación al PoE original y una de las características más importantes es que tiene retro compatibilidad con el estándar af.

Como estándar, recibe la denominación **IEEE 802.3at** y cuenta con una potencia máxima de salida de 30 Watts, la alimentación real recibida es de **25.50 Watts**.

Algunos de los dispositivos que podemos alimentar son: puntos de acceso triple banda simultánea, sensores biométricos, cámaras de seguridad más avanzadas como las de zoom y movimientos de lado a lado (PTZ).

15.4W 30.0W



PoE



PoE+

PoE++ o 802.3bt

El estándar ha ido mejorando con los años, principalmente porque se busca alimentar con una mayor potencia eléctrica a los diferentes dispositivos que existen en el mercado.

El último estándar PoE recibe la denominación **IEEE 802.3bt**, también conocido como Ultra PoE o PoE++, el cual se subdivide en dos tipos:

- Tipo 3, con potencia máxima de salida de **60 Watts**, la alimentación real recibida es de **51 Watts**.
- Tipo 4, con potencia máxima de salida de **100 Watts**, la alimentación real recibida es de **71.3 Watts**.

En cualquiera de los casos se aprovecha por completo los cuatro pares de cables propios del típico cable Ethernet.

El **Tipo 3** es capaz de proveer alimentación eléctrica a dispositivos más exigentes en cuanto a requerimientos de energía eléctrica, como los sistemas dedicados de videoconferencias.

En cambio, el **Tipo 4** ya alcanza a alimentar a dispositivos más modernos como los de tipo IoT, laptops, equipos Thin Client e incluso Smart TVs.

PoE
802.3af

up to
15.4W



802.11n
Access Point



Biometric
Access Control



IP
Phone



Thin
Client

PoE+
802.3at

up to
30W



802.11n
High Power AP



Alarm
System



PTZ/Speed Dome
IP Camera



Video
IP Phone



RFID
Reader

PoE++
802.3bt

up to
60W



802.11ac/ax
Access Point



Access
Control



Information
Kiosk



Laptop
Computer



Nurse
Call



Point of
Sales Reader



PTZ/Speed Dome
IP Camera



|| Guía de Configuración ||
Estándar PoE+ y Ultra PoE