

1. Contenido del paquete

Gracias por comprar PLANET 1 puerto IEEE 802.3bt PoE ++ a 4 puertos IEEE 802.3af / en Gigabit PoE Extender, POE-E304. **"Extensor Gigabit PoE"** mencionado en este manual se refiere al POE-E304.

Abra la caja del Gigabit PoE Extender y desembálelo con cuidado. La caja debe contener los siguientes elementos:

Extensor Gigabit PoE x 1	
	
Manual de usuario x 1	Pies de goma x 4
	

Si alguno de estos falta o está dañado, comuníquese con su distribuidor de inmediato; Si es posible, conserve la caja, incluido el material de embalaje original, y utilicela de nuevo para volver a embalar el producto en caso de que sea necesario devolverlo para su reparación.

?? Aprendizaje automático de direcciones y envejecimiento de la dirección

Caja e instalación

?? No se requiere instalación de cable de alimentación externo

?? Hecho de metal, diseño de tamaño de escritorio

?? Instalación plug-and-play de montaje en pared

?? Temperatura de funcionamiento de 0 ~ 50 grados C

 Nota	PSE (equipo de suministro de energía) es un dispositivo (interruptor o hub, por ejemplo) que proporcionará energía en una configuración PoE. La potencia de salida continua máxima permitida por dicho dispositivo en IEEE 802.3af es de 15,4 vatios y en IEEE 802.3at es de 30 vatios.
	PD (dispositivo alimentado) como un teléfono IP, una cámara de red o un punto de acceso inalámbrico es un terminal habilitado para PoE que consume energía suministrada por PSE.

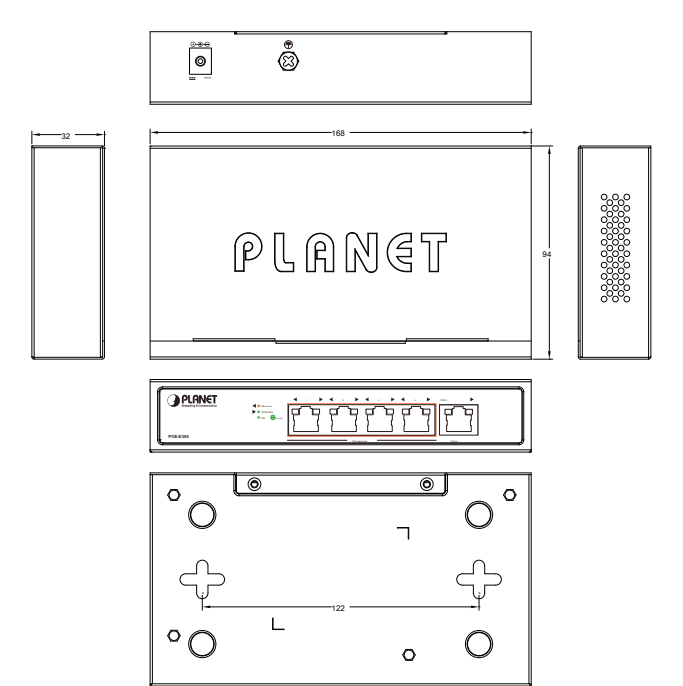
3. Especificaciones del producto	
Modelo	POE-E304
Especificaciones de hardware	
Red Conector	PoE en puerto 1 x Ethernet 10/100 / 1000BASE-T con IEEE 802.3bt PoE ++ "Datos + DC" en, auto MDI / MDI-X, conector RJ45 de negociación automática
	Puerto de salida PoE 4 x Ethernet 10/100 / 1000BASE-T con IEEE 802.3af / 802.3at PoE "Datos + DC" salida, MDI / MDI-X automático, conector RJ45 de negociación automática

Poder Requisitos	Entrada PoE: IEEE 802.3bt o PoE + 802.3at de 4 pares compatible con voltaje dentro de 50-56V DC
	CC externa: 50 ~ 56 V CC
Poder Consumo	0,9 vatios / 3,1 BTU (sistema encendido) 74 vatios / 252.4BTU (carga completa con función PoE)
Cable de red	10BASE-T: UTP Cat5 de 4 pares hasta 100 m (328 pies) 100BASE-TX: UTP Cat5 de 4 pares hasta 100 m (328 pies) 1000BASE-T: UTP Cat5e de 4 pares, 6, hasta 100 m (328 pies) EIA / TIA-568 STP de 100 ohmios (100 m, 328 pies)
Alimentación a través de Ethernet	
Estándar PoE	PoE en puerto IEEE 802.3bt Power over Ethernet Plus Plus end-span y PD de mediano alcance PD de clase 4
	Por puerto de salida PoE IEEE 802.3at Power over Ethernet Plus PSE de tramo final
	IEEE 802.3af Power over Ethernet PSE de tramo final
Poder PoE	PoE en puerto 50 ~ 56 V CC, máx. Entrada de 95 vatios
	Por puerto de salida PoE 50 ~ 55 V CC, máx. Salida de 32 vatios
Pin de alimentación Asignación	PoE en puerto 1/2 (-), 3/6 (+); 4/5 (+), 7/8 (-)
	Por puerto de salida PoE 1/2 (-), 3/6 (+), tramo final (tipo A)
Poder PoE Presupuesto	65 vatios (máx.) @ IEEE 802.3bt PoE ++ Entrada PSE tipo 4
	32 vatios (máx.) @ IEEE 802.3at PoE + entrada PSE

4. Introducción al hardware

4.1 Diagrama de tres vistas

El diagrama de tres vistas del Gigabit PoE Extender consta de un puerto de entrada PoE 10/100 / 1000BASE-T 802.3bt de detección automática y cuatro puertos de salida PoE 10/100 / 1000BASE-T 802.3af / 802.3at de detección automática. Los indicadores LED también se encuentran en el puerto del panel frontal del extensor Gigabit PoE.



2. Características del producto

Puerto físico

?? 5 10/100 / 1000BASE-T Interfaces Gigabit RJ45

- 1 puerto **datos + entrada de energía**
- 4 puertos **datos + salida de potencia**

Alimentación a través de Ethernet

?? Datos de 1 puerto + entrada de energía

- Cumple con IEEE 802.3bt PoE ++ PD
- Admite potencia de entrada PoE de hasta 95 vatios

?? Datos de 4 puertos + salida de potencia

- Cumple con IEEE 802.3af / IEEE 802.3at PoE + / end-span PSE
- Hasta 4 dispositivos IEEE 802.3af / 802.3at alimentados
- Admite potencia PoE de hasta 32 vatios para cada puerto PoE
- Detecta automáticamente el dispositivo alimentado (PD)

?? Extiende el rango de PoE a 100 metros adicionales (328 pies)

?? Reenvía tanto Ethernet **datos** y **PoE** alimentación al dispositivo remoto

Características de la capa 2

?? Negociación automática de 10/100/1000 Mbps basada en hardware y MDI automático / MDI-X

?? Integra motor de búsqueda de direcciones, compatible con MAC absoluto 2K direcciones

?? Compatibilidad con paquetes jumbo de 9K

?? Cuenta con modo Store-and-Forward con filtrado de velocidad de cable y tarifas de reenvío

?? Control de flujo IEEE 802.3x para operación full duplex y contrapresión para funcionamiento semidúplex

Velocidad de datos	10/100/1000 Mbps
Cambiar Arquitectura	Almacenamiento y reenvío
Dirección MAC Mesa	2K
Búfer de datos	1 Mbits
Cambiar tela	10 Gbps
Cambiar Rendimiento	7.44Mpps @ 64 bytes
Marco Jumbo	9K
Control de flujo	Marco de pausa IEEE 802.3x para full duplex Contrapresión para half duplex
Indicadores LED	PoE en puerto 10/100/1000 LNK / ACT (verde)
	Puerto de salida PoE 1 al puerto 4 10/100/1000 LNK / ACT (verde) PoE en uso (naranja) PWR (naranja)
Proteccion	ESD: contacto 4KV, Air 6KV Surge: 4KV
Recinto	Metal
Instalación	Montaje en escritorio / pared
Dimensiones (Ancho x fondo x alto)	168 x 93 x 32 mm
Peso	403g

Conformidad estándar	
Regulador Conformidad	FCC Parte 15 Clase A, CE
Estándar Conformidad	Ethernet IEEE 802.3 10BASE-T IEEE 802.3u 100BASE-TX Fast Ethernet IEEE 802.3ab 1000BASE-T Gigabit Ethernet IEEE 802.3af Alimentación a través de Ethernet IEEE 802.3at Power over Ethernet Plus IEEE 802.3bt Power over Ethernet Plus Plus IEEE 802.3x Control de flujo
Medio ambiente	
Operando	Temperatura: 0 ~ 50 grados C Humedad relativa: 5 ~ 95% (sin condensación)
Almacenamiento	Temperatura: -10 ~ 70 grados C Humedad relativa: 5 ~ 95% (sin condensación)

 Nota	La distancia máxima que pueden transmitir los datos y la energía depende de la calidad del cable UTP y del entorno.
---	---

Puerto PoE IN	Conecta el PoE IN puerto de la siguiente 802.3bt PoE ++ PSE dispositivos a través de un cable UTP Cat5 / 5e / 6: • Inyector 802.3bt PoE ++ / UPOE / PoH • Concentrador de inyectores 802.3bt PoE ++ / UPOE / PoH • Conmutador Ethernet 802.3bt PoE ++ / UPOE / PoH
Puerto de salida PoE	Conecta el PoE OUT puerto al siguiente 802.3at / af PD dispositivos a través de un cable UTP Cat5 / 5e / 6: • Cámara IP PoE • Teléfono PoE VoIP • AP inalámbrico PoE • Divisor PoE

4.3 Indicadores LED

?? LED de puerto de entrada PoE 802.3bt

	Color	Función
10/100/1000 LNK / ACT	Verde	Luces para indicar el enlace a través de ese el puerto se ha establecido correctamente en 10/100/1000 Mbps. Parpadea para indicar que el puerto está activo enviar o recibir datos.

?? LED de puertos de salida 802.3af / at PoE

	Color	Función
10/100/1000 LNK / ACT	Verde	Luces para indicar el enlace a través de ese el puerto se ha establecido correctamente en 10/100/1000 Mbps. Parpadea para indicar que el puerto está activo enviar o recibir datos.
PoE en uso	naranja	Luces para indicar que el puerto está proporcionando Salida de potencia en línea de 55 VCC.

?? Poder

LED	Color	Función
PWR	naranja	Luces para indicar que el dispositivo está encendido.

5. Instalación de hardware

5.1 Antes de la instalación

El POE-E304 se instala entre el PSE y el PD; está alimentado por PSE y envía los datos Ethernet y la energía PoE restante o una fuente de alimentación externa al PD. Se puede instalar fácilmente con solo Plug and Play sin afectar el rendimiento de la transmisión de datos.



Nota

1. Para proporcionarle una mejor calidad de extensión de datos y alimentación PoE, le recomendamos encarecidamente que utilice **"Cable UTP sólido"** al instalar el POE-E304.

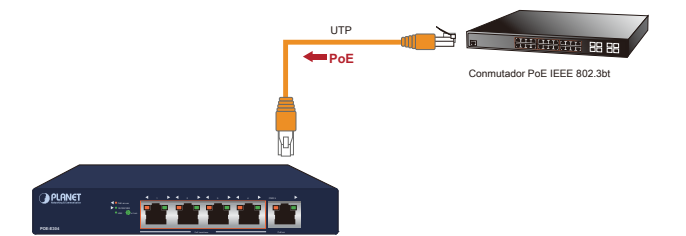
2. El POE-E304 se puede instalar con un dispositivo de terceros si el dispositivo cumple con el estándar IEEE 802.3af / at.

5.2 Conexión de POE-E304 a PSE

Esta sección describe cómo instalar Gigabit PoE Extender y realizar la conexión. Lea las siguientes descripciones y realice los procedimientos en el orden en que se presentan.

Hay 5 puertos RJ45 en el Gigabit PoE Extender, de los cuales el **"PoE EN"** el puerto funciona como **"Entrada PoE (datos y alimentación)"** y los cuatro **"Salida PoE"** los puertos funcionan como **"Salida PoE (datos y potencia)"**.

Paso 1: Conecte un cable UTP Cat5e / 6 estándar desde **PSE**, como Conmutador PoE ++, concentrador de inyectores PoE ++ e inyector PoE ++ de un solo puerto, al **"PoE IN"** puerto del Gigabit PoE Extender.



Paso 2: El PSE proporciona datos Ethernet y alimentación PoE a través de UTP cable al Gigabit PoE Extender.



Nota

1. Cuando el LED de PoE en uso se ilumina en naranja fijo, significa que Gigabit PoE OUT está suministrando energía correctamente desde PSE.

2. Si el LED de PoE en uso no está encendido, verifique el PSE remoto o el cable que se conecta a una PC o dispositivo de red para ver si el cable es correcto.

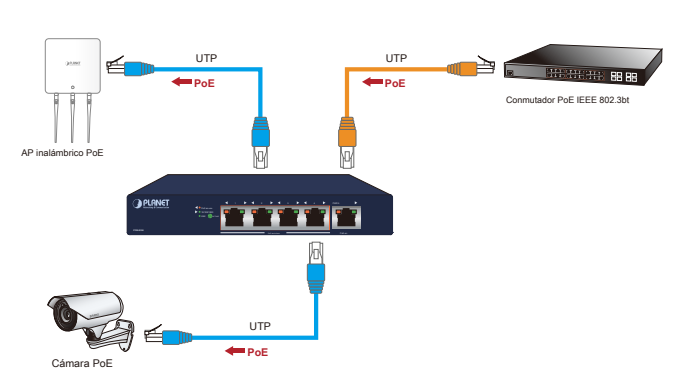


Precaución

Nunca conecte ninguno **no estándar** PoE PSE al Gigabit PoE Extender o de lo contrario dañará el dispositivo de forma permanente.

5.3 Conexión de POE-E304 a PD

Paso 1: Conecte el cable Cat5e / 6 adicional que se utilizará para conectarse al control remoto **PD** al **"Salida PoE"** puerto del Gigabit PoE Extender.



Paso 2: Los **"PoE Out"** El puerto es también el inyector de energía que transmite Voltaje CC al cable Cat5e / 6 y transferencia de datos y energía simultáneamente entre el PSE y el PD.

Paso 3: Una vez que el Gigabit PoE Extender detecta la existencia de un Dispositivo IEEE 802.3af / at, el **"PoE en uso"** El indicador LED se iluminará de manera constante, mostrando que está proporcionando energía.



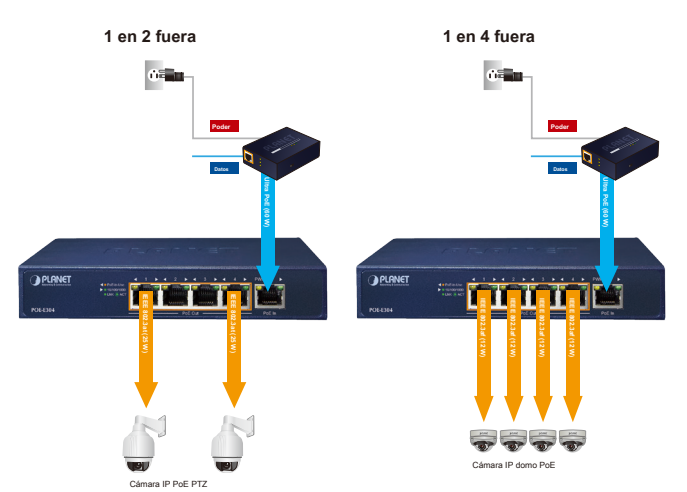
Nota

1. Si el dispositivo conectado no cumple totalmente con IEEE 802.3af / en un dispositivo de alimentación estándar o en línea, el indicador LED de PoE-inUse del Gigabit PoE Extender no se iluminará de manera constante.

2. De acuerdo con el estándar IEEE 802.3af / at, el Gigabit PoE Extender no inyectará energía al cable si no está conectado a un dispositivo IEEE 802.3af / at estándar.

5.4 Distribución de energía PoE

El POE-E304 puede obtener un máximo de potencia PoE de 95 vatios desde el puerto de entrada IEEE 802.3bt PoE ++ y proporciona un presupuesto de potencia PoE máximo de 65 vatios a cuatro puertos de salida PoE, extendiendo tanto el alcance de **Datos Gigabit Ethernet** e IEEE 802.3af / 802.3at PoE a través del cable UTP Cat 5 / 5e / 6 estándar de 100 m (328 pies) hasta 200 m al mismo tiempo.



www.PLANET.com.tw

1-Port 802.3bt PoE++ to 4-Port 802.3af/at Gigabit PoE Extender

► **POE-E304**



PLANET Technology Corp.

10F., No. 96, Minquan Rd., Xindian Dist., New Taipei City 231, Taiwan

Warning:
This device is compliant with Class A of CISPR 32.
In a residential environment this device may cause radio interference.

2351-AF0580-001



6. Presupuesto de energía a través de Ethernet

La siguiente tabla enumera cuántos dispositivos PoE pueden ser alimentados por POE-E304:

Fuente de alimentación	Salida PoE Presupuesto*	Max. Número de PD soportado	
IEEE 802.3at PoE + PSE	25 vatios máx.	PD Clase 4 a 25 vatios	1 unidad
		PD Clase 3 a 15 vatios	1 unidad
		PD Clase 2 a 7 vatios	3 unidades
IEEE 802.3bt PoE PSE	65 vatios máx.	PD Clase 4 a 25 vatios	2 unidades
		PD Clase 3 a 15 vatios	4 unidades
		PD Clase 2 a 7 vatios	4 unidades
Poder externo Adaptador - 56 V CC, 74 W	65 vatios máx.	PD Clase 4 a 25 vatios	2 unidades
		PD Clase 3 a 15 vatios	4 unidades
		PD Clase 2 a 7 vatios	4 unidades



Nota

1. El presupuesto de salida de PoE significa la salida de potencia agregada de PD de 4 puertos. El consumo de energía agregado será inferior a 65 vatios si **IEEE 802.3bt PoE ++** PSE.

2. Si la salida PoE, cuya fuente de alimentación es **IEEE 802.3at PoE +**, es más de 25 vatios, el dispositivo se apagará.

7. Atención al cliente

Gracias por comprar productos PLANET. Primero puede navegar por nuestro recurso de preguntas frecuentes en línea en el sitio web de PLANET para verificar si podría resolver su problema. Si necesita más información de soporte, comuníquese con el equipo de soporte de PLANET.

Preguntas frecuentes de PLANET online:
<https://www.planet.com.tw/en/support/faq.php?method=category&c1=2>

Dirección de correo electrónico del equipo de soporte de PLANET:
support@planet.com.tw

Copyright © PLANET Technology Corp.2019. Los contenidos están sujetos a revisión sin previo aviso.
PLANET es una marca comercial registrada de PLANET Technology Corp. Todas las demás marcas comerciales pertenecen a sus respectivos propietarios.