

Content

| | |
|----------------|----|
| English..... | 1 |
| Français..... | 5 |
| Deutsch | 9 |
| Italiano | 13 |
| Español | 17 |
| Русский | 21 |
| 简体中文 | 25 |
| 繁體中文 | 29 |
| 한국어 | 33 |
| 日本語..... | 37 |

Power over Ethernet Injector

User Guide

EI-102

Overview

The ASUS EI-102 Power over Ethernet (PoE) Injector provides data and power transmission on a single Ethernet cable. It works together with other PoE devices such as Access Point (AP), PoE splitter or other equipments that support IEEE 802.3af standard. The PoE injector detects connected, IEEE 802.3af compatible devices and provides power to these device; if the connected device does not support IEEE 802.3af standard, only data flow could be transmitted. The PoE injector is usually installed near the Ethernet switch or hub. The following figure shows a PoE network architecture.

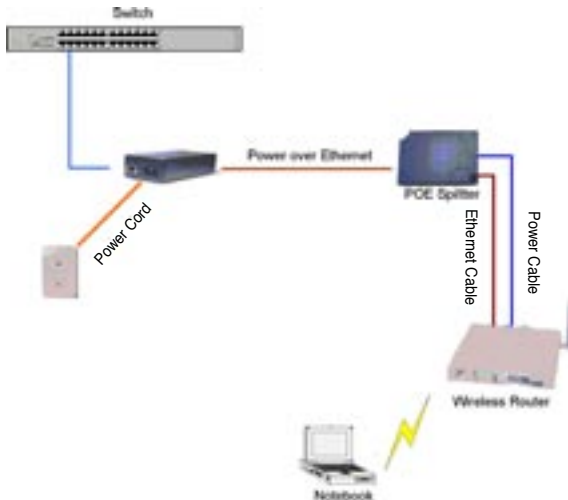


Figure 1. Power over Ethernet Injection Application Architecture

Features

- IEEE802.3af compatible Power Over Ethernet Injector
- Remote power feeding
- Short circuit protection
- RJ-45 port based data-power injection
- Power delivery up to 100 meters
- Light weight and compact size
- Plug-and-Play

Hardware Description

The Power over Ethernet Injector has three connection ports. They are:

- **Data In port:** An RJ-45 Ethernet port for connection with a switch.
- **Power In port:** Power supply port.

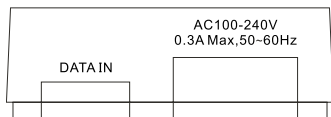


Figure 2 . Data In and Power in Port

- **Data Out port:** An RJ-45 Ethernet port with fixed RJ-45 cable for connection with PoE Splitter or PD.

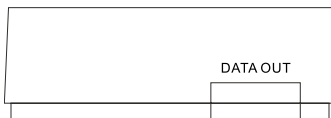


Figure 3 . Data Out Port

Installation

Please follow the steps below to install the PoE Injector:

1. Connect the **Data In** port to an RJ-45 port in your switch or hub via an Ethernet cable.
2. Connect the **Data Out** port with a PoE Splitter, PD (such as router, Access Point...etc.) or PoE Hub via an Ethernet cable.
3. Plug the power cord of the PoE Injector to the wall power jack.

Technical Specification

The following table shows the technical specification of the PoE Injector.

| | |
|------------------------------|--|
| Standard | IEEE802.3 10BASE-T IEEE802.3u 100BASE-T IEEE802.3af |
| Connector | DC Out: Power pin: 4,5 (V+), 7,8 (V-) |
| Network Cable | 10BASE-T: 2 pair UTP/STP Cat.3,4,5 cable EIA/TIA-568 100-ohm (100m) 100BASE-TX: 2 pair UTP/STP Cat.5 cable EIA/TIA-568 100-ohm (100m) |
| LED | System: power (green) |
| Power Input | Input Power: 100~240V, 50~60Hz, 0.3A |
| Output Power | 48V DC, 0.3A |
| Operating environment | 0°C~40°C; 90% Humidity (non-condensing) |
| Storage Temperature | 0°C~70°C |
| Dimension | 117mm x 60mm x 35mm (L x W x H) |
| EMI & Safety | FCC Class B, CE, UL, cUL, CE/EN60950, VCCI, MIC, CCC |

Power over Ethernet Injector

Guide de l'utilisateur EI-102

Vue générale

Le Power over Ethernet (PoE) Injector fournit données et alimentation secteur, via un câble Ethernet, vers un appareil compatible PoE, tel que AP, PoE splitter, ou d'autres équipements supportant le standard IEEE 802.3af. L'injecteur supporte le standard IEEE 802.3af pouvant détecter le périphérique connecté, compatible IEEE 802.3af, et l'alimenter en courant électrique. Si l'injecteur détecte que le périphérique n'est pas à la norme IEEE 802.3af, celui-ci ne pourra pas être alimenté. L'injecteur est généralement installé à côté d'un hub Ethernet. La figure suivante est un schéma des applications du Power over Ethernet Injector.

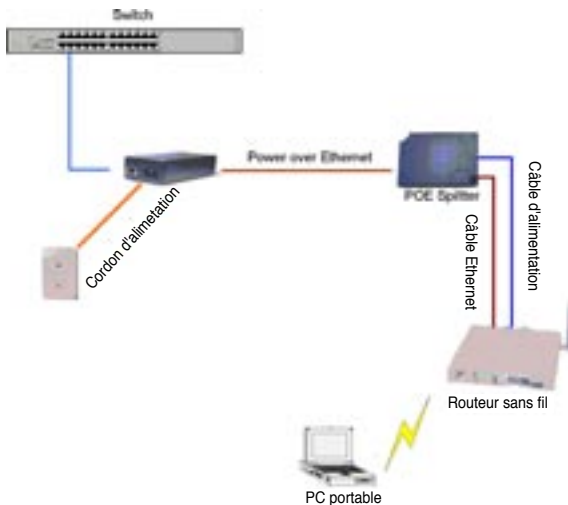


Figure 1. Schéma des applications du Power over Ethernet Injector

Fonctions

- Compatible avec la norme IEEE802.3af
- Alimentation à distance
- Protection contre les courts-circuits
- Associe Ethernet et alimentation dans un port RJ-45
- Fournit une alimentation jusqu'à 100 mètres
- Léger et taille compacte
- Plug-and-Play

Description matérielle

Le Power over Ethernet Injector possède trois ports de connexion ainsi qu'une LED d'activité. Vous trouverez ci-dessous une description de chaque port.

- **Data In port:** Port réservé à un câble Ethernet RJ-45 pour la transmission de données vers le PoE Injector. Sert à être connecté au switch.
- **Power In port:** Approvisionne l'injecteur en courant électrique.

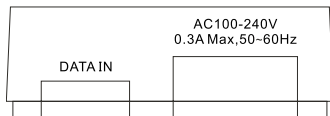


Figure 2 . Ports Data In et Power In

- **Data Out port:** Port réservé à un câble Ethernet RJ-45 pour se connecter à un PoE Splitter, ou PD (Powered devices).

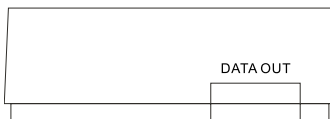


Figure 3 .Port Data Out

Installation

Pour installer le Power over Ethernet Injector, veuillez suivre les étapes suivantes.

1. Utilisez un câble RJ-45 pour connecter le port **Data in** du Power over Ethernet Injector à un Hub/Switch.
2. Connectez le port **Data Out** à un PoE Splitter, PD (sPowered Devices: tel qu'un Routeur, Access Point...etc.) ou à un Hub PoE.
3. Plug the power cord of the PoE Injector to the wall power jack.

Spécifications techniques

Le tableau suivant fournit les spécifications techniques du PoE Injector.

| | |
|--------------------------------------|--|
| Standards | IEEE802.3 10BASE-T IEEE802.3u 100BASE-T IEEE802.3af |
| Connecteur | DC Out: Broche d'alimentation: 4,5 (V+), 7,8 (V-) |
| Câble réseau | 10BASE-T: Câble 2 pair UTP/STP Cat.3,4,5 EIA/TIA-568 100-ohm (100m) 100BASE-TX: Câble 2 pair UTP/STP Cat.5 EIA/TIA-568 100-ohm (100m) |
| LED | Système: alimentation (vert) |
| Entrée d'alimentation | 100~240V, 50~60Hz, 0.3A |
| Sortie d'alimentation | 48V DC, 0.3A |
| Température de fonctionnement | 0°C~40°C; 90% d'humidité (sans condensation) |
| Température de stockage | 0°C~70°C |
| Dimensions | 117mm x 60mm x 35mm (L x P x H) |
| EMI & Safety | FCC Class B, CE, UL, cUL, CE/EN60950, VCCI, MIC, CCC |

Ethernet-Spannungsinjektor

Benutzeranleitung

EI-102

Übersicht

Der Ethernet-Spannungsinjektor (Power over Ethernet Injector) stellt die Gleichspannungsversorgung und die Daten für PoE-Geräte, wie APs, PoE-Splitter oder andere Ausrüstung, die den IEEE 802.3af-Standard unterstützen, durch das Ethernetkabel zur Verfügung. Der Injektor unterstützt den IEEE 802.3af-Standard welcher die angeschlossenen IEEE 802.3af-Geräte erkennt und ihnen die Spannung zur Verfügung stellt. Wenn der Injektor Geräte erkennt, die IEEE 802.3af nicht unterstützen, stellt er diesen auch keine Spannung zur Verfügung. Der Injektor sollte normalerweise nahe dem Netzwerk-HUB installiert werden. Die folgende Abbildung zeigt die Anwendung des PoE-Injektors.

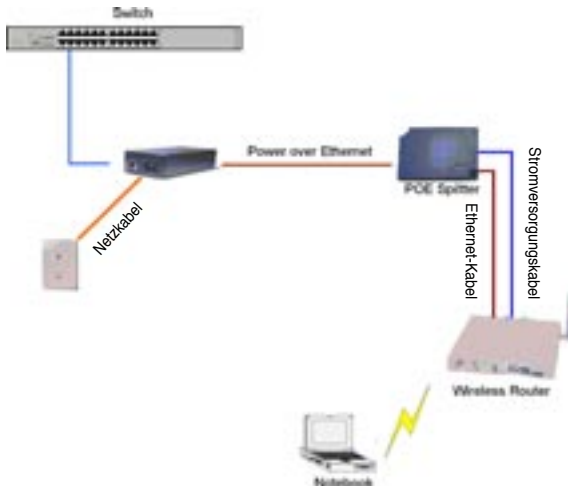


Bild 1. Power-over-Ethernet-Injektion Anwendungsabbildung

Funktionen

- IEEE802.3af kompatibler Power Over Ethernet Injector
- Spannungsferneinspeisung
- Kurzschlusschutz
- Ethernet und Spannungsversorgung kombiniert im RJ-45-Anschluss
- Liefert die Spannung bis zu 100 Meter weit
- Leicht und kompakte Bauweise
- Plug-and-Play

Hardware-Beschreibung

Der Ethernet-Spannungsinjektor hat drei Anschlüsse. Diese sind:

- **Dateneingangsanschluss:** Ein RJ-45-Ethernet-Anschluss zur Verbindung mit einem Switch.
- **Netzanschluss:** Stromversorgungsanschluss.

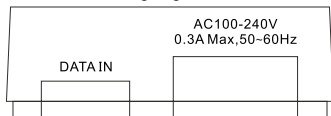


Bild 2 . Dateieingang- und Stromversorgungsanschluss

- **Datenausgangsanschluss:** Ein RJ-45-Ethernet-Anschluss mit fest angeschlossenem RJ-45-Kabel zur Verbindung mit dem PoE-Splitter oder PD.

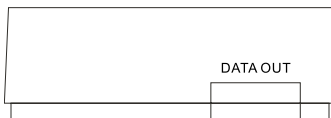


Bild 3. Datenausgangsanschluss

Installation

Bitte befolgen Sie die Schritte, um den PoE-Injektor zu installieren:

1. Verbinden Sie den **Dateneingangsanschluss** mit einem RJ-45-Anschluss an Ihrem Switch oder Hub mittels eines Ethernet-Kabels.
2. Verbinden Sie den **Datenausgangsanschluss** mit dem PoE-Splitter, PD (z.B. Router, Access Point etc.) oder PoE-Hub mit einem Ethernet-Kabel.
3. Stecken Sie den Netzstecker des PoE-Injektors in die Steckdose.

Technische Daten

Die folgende Tabelle zeigt Ihnen die technischen Daten des Ethernet-Spannungsindikators.

| | |
|-----------------------------|--|
| Standard | IEEE802.3 10BASE-T IEEE802.3u 100BASE-T IEEE802.3af |
| Verbindung | Gleichspannungsausg.: Pin 4,5 (V+), 7,8 (V-) |
| Netzwerkkabel | 10BASE-T: 2 Pair UTP/STP Cat.3,4,5 Kabel EIA/TIA-568 100-Ohm (100m) 100BASE-TX: 2 Pair UTP/STP Cat.5 Kabel EIA/TIA-568 100-Ohm (100m) |
| LED | System: Betriebsanzeige (grün) |
| Eingangsspannung | Eingangsspannung: 100-240V, 50-60Hz, 0,3A |
| Ausgangsspannung | 48V Gleichspannung, 0,3A |
| Betriebsbedingungen | 0°C-40°C; 90% nicht kondensierende Luftfeuchtigkeit |
| Lagertemperatur | 0°C-70°C |
| Abmessungen | 117mm x 60mm x 35mm (L x B x H) |
| EMI & Sicherheit | FCC Klasse B, CE, UL, cUL, CE/EN60950, VCCI, MIC, CCC |

Iniettore PoE (Power over Ethernet)

Guida dell'utente

EI-102

Overview

L'iniettore ASUS EI-102 PoE (Power over Ethernet) fornisce la trasmissione di dati ed alimentazione con un singolo cavo Ethernet. Funziona insieme ad altri dispositivi PoE come punti d'accesso, separatori PoE o altre attrezzature che supportano lo standard IEEE 802.3af. L'iniettore PoE rileva i dispositivi collegati compatibili IEEE 802.3af e fornisce loro alimentazione; se i dispositivi collegati non supportano lo standard IEEE 802.3af, potrà essere trasmesso solo il flusso dei dati. L'iniettore PoE di solito è installato vicino all'hub o commutatore Ethernet. La figura che segue mostra un'architettura di rete PoE.

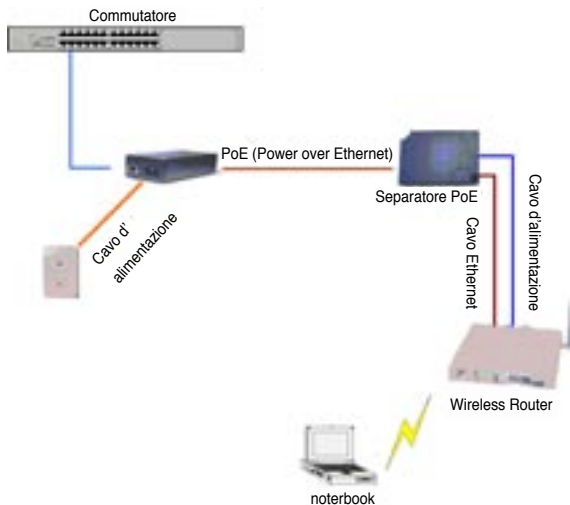


Figura 1. Architettura applicazione Iniettore PoE (Power over Ethernet)

Features

- Iniettore PoE (Power over Ethernet) compatibile IEEE802.3af
- Alimentazione remota
- Protezione da cortocircuito
- Iniezione dati/alimentazione basata su porta RJ-45
- Distribuzione alimentazione fino a 100
- Peso leggero e dimensioni compatte
- Plug and Play

Descrizione dell'hardware

The Power over Ethernet Injector has three connection ports. They are:

- **Data In port:** An RJ-45 Ethernet port for connection with a switch.
- **Porta Power In (Input alimentazione):** porta di fornitura dell'alimentazione.

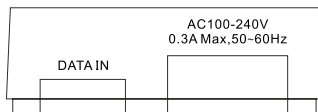


Figura 2. Porta Data In (Input dati) e Power In (Ingresso alimentazione)

- **Porta Data Out (Output dati):** una porta Ethernet RJ-45 con un cavo fisso RJ-45 per eseguire il collegamento al separatore PoE o PD.

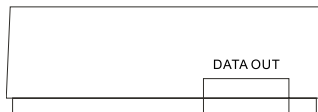


Figura 3. Porta Data Out (Output dati)

Installazione

Attenersi alle fasi che seguono per installare l'Iniettore PoE:

1. Collegare la porta Data In (Input dati) ad una porta RJ-45 del commutatore o dell'hub usando un cavo Ethernet.
2. Collegare la porta Data Out (Output dati) al Separatore PoE, PD (come router, punto d'accesso, eccetera) o hub PoE, usando un cavo Ethernet.
3. Collegare il cavo d'alimentazione dell'Iniettore PoE alla presa a muro.

Specifiche tecniche

La tabella che segue fornisce le specifiche tecniche dell'Iniettore PoE.

| | |
|---------------------------------------|--|
| Standard | IEEE802.3 10BASE-T IEEE802.3u 100BASE-T IEEE802.3af |
| Connettore | Output CD: Pin alimentazione: 4,5 (V+); 7,8 (V-) |
| Cavo di rete | 10BASE-T: cavo UTP/STP categoria 3, 4, 5 doppio EIA/TIA-568 100-ohm (100m) 100BASE-TX: cavo UTP/STP categoria 5 doppio EIA/TIA-568 100-ohm (100m) |
| LED | Sistema: alimentazione (verde) |
| Input potenza | Potenza d'input: 100~240V, 50~60Hz, 0.3A |
| Potenza d'output | 48V DC, 0.3A |
| Ambiente operativo | 0°C~40°C; 90% di umidità (senza condensa) |
| Temperatura d'immagazzinamento | 0°C~70°C |
| Dimensioni | 117mm x 60mm x 35mm (L x P x A) |
| EMI e Sicurezza | FCC Class B, CE, UL, cUL, CE/EN60950, VCCI, MIC, CCC |

Inyector de Energía sobre Ethernet

EI-102

Manual del Usuario

Introducción

El inyector de energía Power over Ethernet proporciona datos y alimentación por corriente alterna a través de cables Ethernet u otros dispositivos equipados con PoE, tales como AP, Distribuidor PoE o cualquier otro dispositivo que soporte el estándar IEEE 802.3af. Si el inyector detecta que el dispositivo conectado no soporta el estándar IEEE 802.3af éste no podrá recibir energía desde el inyector. El inyector se instala típicamente cerca del hub Ethernet. La siguiente figura ilustra una aplicación del inyector Power over Ethernet.

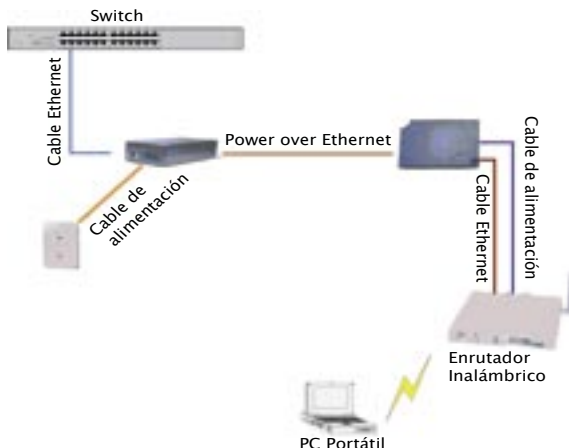


Figura 1. Arquitectura de aplicación del Inyector de Energía sobre Ethernet

Características

- Inyector de Energía sobre Ethernet compatible con IEEE802.3af
- Alimentación de energía remotamente
- Protección contra cortocircuitos
- Inyección de energía basada en puertos RJ-45
- Entrega de energía a hasta 100 metros
- Diseño ligero y de tamaño compacto
- Conexión en caliente Plug-and-Play

Descripción del Hardware

El Inyector de Energía tiene tres puertos de conexión. Estos son:

- **Puerto de Entrada de Datos:** Puerto Ethernet RJ-45 para conectar con un Switch.
- **Puerto de Entrada de Alimentación**

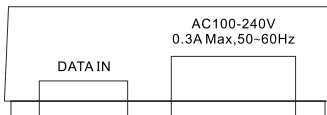


Figura 2 . Puertos de Entrada de Datos y Alimentación

- **Puerto de Salida de Datos:** Puerto Ethernet RJ-45 con un cable RJ-45 fijo para conexión con Distribuidores PoE u otros dispositivos.

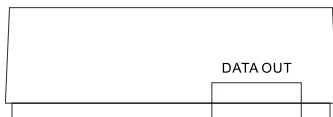


Figura 3 . Puerto de Salida de Datos

Instalación

Siga estos pasos para instalar el inyector de energía sobre internet

1. Conecte el puerto **Data In** al puerto RJ-45 en su Switch o Hub a través de un cable Ethernet.
2. Conecte el puerto **Data Out** con un distribuidor PoE, PD (enrutador, Punto de Acceso, etc) o Hub PoE a través de un cable Ethernet.
3. Conecte un cable de alimentación al inyector PoE a través de un enchufe.

Especificaciones Técnicas

La siguiente tabla describe las especificaciones técnicas del inyector PoE.

| | |
|--------------------------------|--|
| Estándares | IEEE802.3 10BASE-T IEEE802.3u 100BASE-T IEEE802.3af |
| Conectores | DC salida: Pin de alim.: 4,5(V+), 7,8(V-) |
| Cables de Reds | 10BASE-T: 2 par UTP/STP cable Cat.3,4,5 EIA/TIA-568 100-ohm (100m) 100BASE-TX: 2 par UTP/STP cable Cat.5 EIA/TIA-568 100-ohm (100m) |
| LED | Sistema: Encendido (verde) |
| Entrada de alimentación | 100~240V, 50~60Hz, 0.3A |
| Salida de alimentación | 48V DC, 0.3A |
| Entorno operativo | 0°C~40°C |
| Almacenamiento | 0°C~70°C; 90% Humedad (sin condensación) |
| Dimensiones | 117mm x 60mm x 35mm (Lar x Anc x Alt) |
| EMI & Seguridad | FCC Class B, CE, UL, cUL, CE/EN60950, VCCI, MIC, CCC |

Power over Ethernet Injector

*Руководство
пользователя*

EI-102

Введение

Адаптер Power over Ethernet передает данные и питание через кабель Ethernet к PoE-устройствам, таким как AP, сплиттер PoE или другое оборудование, поддерживающее стандарт IEEE 802.3af. Адаптер поддерживает стандарт IEEE 802.3af который может обнаружить подключенное устройство, поддерживающее IEEE 802.3af and и затем предоставить питание устройству. Если адаптер обнаружит, что подключенное устройство не поддерживает IEEE 802.3af тогда адаптер не предоставит питание устройству. Адаптер обычно устанавливается поблизости от Ethernet хаба. На рисунке показано подключение адаптера Power over Ethernet.

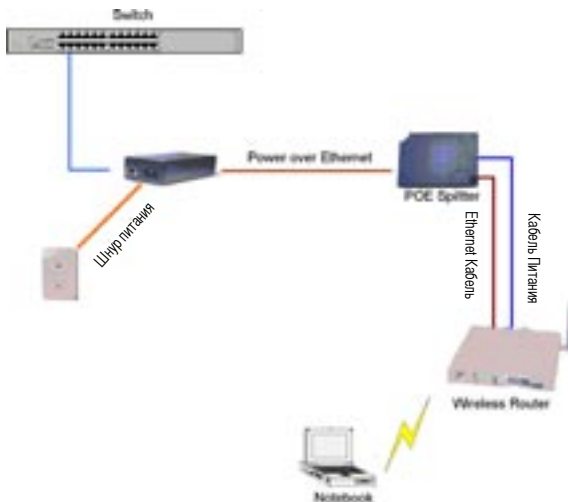


Рис1. Применение адаптера Power over Ethernet

Features

- Адаптер Power Over Ethernet
- Удаленная подача питания
- Защита от замыкания
- Один разъем RJ-45 для передачи данных и питания
- Поддача питания на расстояния до 100 м
- Легкий вес и компактный размер
- Совместимость со стандартом IEEE802.3af
- Поддержка Plug-and-Play

Аппаратный рассказ

Адаптер PoE имеет три порта, один индикатор, переключатель для регулирования напряжения.

- Порт Data In: Это RJ-45 Ethernet порт для передачи данных через адаптер PoE .
- Порт Data Out: Это RJ-45 Ethernet порт используется для подключения к сплиттеру PoE , или PoE устройству.

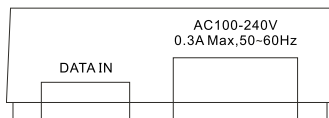


Рис 2. Порт входных данных и порт питания

- Порт Data Out: Это RJ-45 Ethernet порт используется для подключения к сплиттеру PoE , или PoE устройству.D.

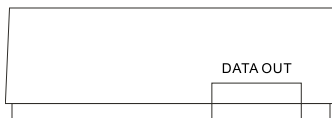


Рис 3. Порт входных данных

Установка

Для установки переходника PoE пожалуйста следуйте следующим шагам.

1. Используйте кабель RJ-45, для соединения порта Data In адаптера Power over Ethernet с коммутатором/концентратором.
2. Используйте кабель RJ-45, для соединения порта Data out адаптера Power over Ethernet с PoE сплиттером, PoE устройством (типа маршрутизатора, точки доступа и т.д.) или PoE хабом.
3. Подключите шнур питания адаптера Power over Ethernet к розетке питания.

Спецификация

В таблице приведена техническая спецификация адаптера Power over Ethernet.

| | |
|-------------------------------|---|
| Стандарт | IEEE802.3 10BASE-T IEEE802.3u 100BASE-T IEEE802.3af |
| Разъем | Контакты питания: 4,5(V+), 7,8(V-) |
| Сетевой кабель | 10BASE-T: витая пара UTP/STP кат.3, 4,5 EIA/TIA-568 100-ohm (100m) 100BASE-TX: витая пара UTP/STP кат.5 EIA/TIA-568 100-ohm (100m) |
| Индикатор | Питание (зеленый) |
| Входное напряжение | 100~240V, 50~60Hz, 0.3A |
| Выходное напряжение | 48V DC, 0.3A |
| Температура | 0 °C~ 40 °C , Влажность 90% |
| Температура хранения | 0 °C~ 70 °C |
| Размеры | 117mm x 60mm x 35mm (L x W x H) |
| EMI & безопасность | FCC Class B, CE, UL, cUL, CE/EN60950, VCCI, MIC, CCC |

Power over Ethernet 注入器

用户手册

EI-102

简介

华硕 EI-102 Power over Ethernet (以下简称 PoE) 注入器通过一根带供电的以太网线提供数据和交流电给需供电的以太网装置,如基站,PoE 分离器或其它支持 IEEE 802.3af 标准的设备。此插座支持 IEEE 802.3af 标准,可以侦测与其连接且支持 IEEE 802.3af 标准的设备,并且供电给这些设备。如果侦测到与其连接的装置不支持 IEEE 802.3af 标准,此注入器将不与其连接的设备供电,只能进行数据传输。PoE 注入器通常安装在以太网交换机或集线器附近。PoE 供电应用示意图如下:

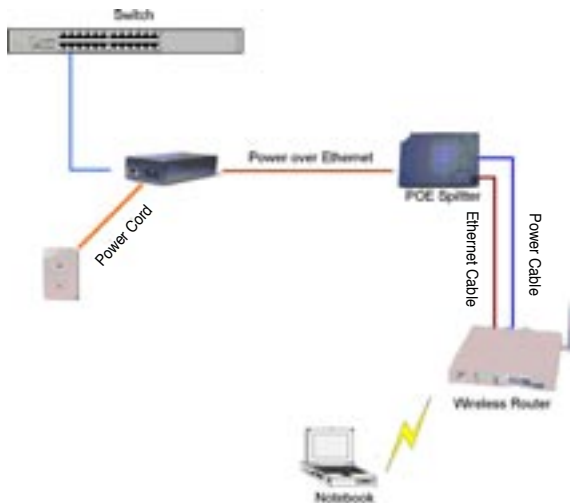


图 1. PoE 注入器应用示意图

特性

- 兼容于 IEEE802.3af 的 PoE 注入器
- 远程馈电
- 短路保护
- 将以太网线与电源整合到 RJ-45 端口
- 电流传输距离可长达 100 米
- 体积小, 重量轻
- 即插即用

硬件描述

PoE 注入器拥有三个连接端口。详细介绍如下：

- **数据输入端口：**用来与交换机连接的 RJ-45 以太网介面端口。
- **电源输入端口：**给 PoE 注入器供电。

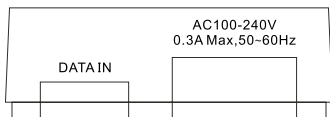


图 2 . 数据输入与电源输入示意图

- **数据输出端口：**指一个 RJ-45 以太网端口，包括一根固定的 RJ-45 线用来连接 PoE 注入器分离器或 PD（受电装置）。

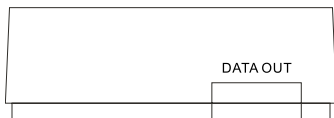


图 3 . 数据输出端口示意图

假蚊

请按照如下步骤安装 PoE 注入器：

1. 通过以太网线，连接 PoE 插座上的**数据输入**端口，与交换机 / 网络集线器。
2. 通过以太网线，连接 PoE 插座上的**数据输出**端口，与连接 PoE 分离器、PD（受电设备，如路由器，基站等）或 PoE 网络集线器。
3. 将 PoE 电源线插入交流电插座。

技术规格

以下表格是对 PoE 插座技术规格的介绍：

| | |
|--------------|---|
| 标准 | IEEE802.3 10BASE-T IEEE802.3u 100BASE-T IEEE802.3af |
| 连接器 | 直流电输出：电源接针：4,5(V+), 7,8(V-) |
| 网线 | 10BASE-T: 2 对 UTP/STP Cat.3, 4,5 线 EIA/TIA-568 100-ohm (100m) 100BASE-TX: 2 对 UTP/STP Cat.5 线 EIA/TIA-568 100-ohm (100m) |
| 指示灯 | 系统电源（绿色） |
| 电源输入 | Input Power: 100~240V, 50~60Hz, 0.3A |
| 电源输出 | 48V DC, 0.3A |
| 操作环境 | 0 ° C~ 40 ° C; 90% 湿度（非凝结） |
| 保存温度 | 0°C~70°C |
| 尺寸 | 117mm x 60mm x 35mm (L x W x H) |
| EMI & Safety | FCC Class B, CE, UL, cUL, CE/EN60950, VCCI, MIC, CCC |

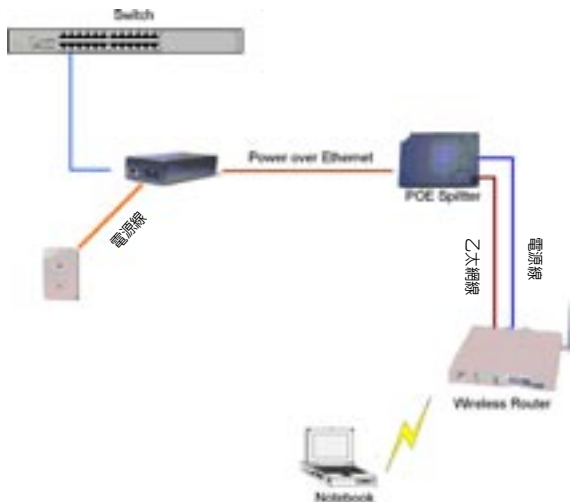
Power over Ethernet 注入器

使用手冊

EI-102

簡介

華碩 EI-102 Power over Ethernet (以下簡稱 PoE) 注入器通過一根帶供電的乙太網線提供資料和交流電給需供電的乙太網裝置，如基站，PoE 分離器或其他支援 IEEE 802.3af 標準的裝置。此插座支援 IEEE 802.3af 標準，可以偵測與其連接且支援 IEEE 802.3af 標準的裝置，並且供電給這些裝置。如果偵測到與其連接的裝置不支援 IEEE 802.3af 標準，此注入器將不給與其連接的裝置供電。PoE 注入器通常安裝在乙太網集線器附近。PoE 供電應用示意圖如下：



■ 1. PoE 注入器應用示意 ■

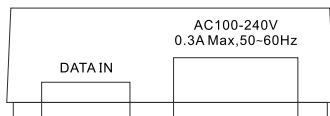
特性

- 相容於 IEEE802.3af 標準的 PoE 注入器
- 遠程饋電
- 短路保護
- 將乙太網線與電源整合到 RJ-45 埠
- 電流傳輸距離可長達 100 米
- 體積小，重量輕
- 即插即用

硬體描述

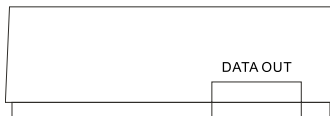
PoE 注入器擁有三個連接埠。詳細介紹如下：

- **資料輸入埠**：用來與交換機連接的 RJ-45 乙太網介面埠。
- **電源輸入埠**：給 PoE 注入器供電。



■ 2 . 資料輸入與電源輸入示意■

- **資料輸出埠**：指一個 RJ-45 乙太網埠，包括一根固定的 RJ-45 線用來連接 PoE 注入器分離器或 PD(受電裝置)。



■ 3 . 資料輸出埠示意■

安裝

請按照如下步驟安裝 PoE 注入器：

1. 使用 RJ-45 介面，即 PoE 注入器上的資料輸入埠，連接交換機 / 網路集線器。
2. 使用 RJ-45 介面，即 PoE 注入器上的資料輸出埠，連接 PoE 分離器、PD（受電裝置，如路由器，基站等）或 PoE 網路集線器。
3. 將 PoE 電源線插入交流電插座。

技術規格

以下表格是對 PoE 插座技術規格的介紹：

| | |
|-------------------------|--|
| 標準 | IEEE802.3 10BASE-T IEEE802.3u 100BASE-T IEEE802.3af |
| 連接器 | 直流電輸出：電源接針：4,5 (V+), 7,8 (V-) |
| 網線 | 10BASE-T: 2 對 UTP/STP Cat.3,4,5 線 EIA/TIA-568 100-ohm (100m) 100BASE-TX: 2 對 UTP/STP Cat.5 線 EIA/TIA-568 100-ohm (100m) |
| 指示燈 | 系統電源（綠色） |
| 電源輸入 | 100~240V, 50~60Hz, 0.3A |
| 電源輸出 | 48V DC, 0.3A |
| 操作環境 | 0°C~40°C; 90% 濕度（非凝結） |
| 保存溫度 | 0°C~70°C |
| 尺寸 | 117mm x 60mm x 35mm (L x W x H) |
| EMI & Safety | FCC Class B, CE, UL, cUL, CE/EN60950, VCCI, MIC, CCC |

PoE 인젝터

사용자 설명서 EI-102

개요

ASUS EI-102 PoE 인젝터는 AP, PoE 분배기나 IEEE 802.3af 규격을 지원하는 기타 다른 장치와 같은 PoE 장치에 이더넷 케이블을 연결하여 데이터를 전송하는 동시에 AC 전력도 제공합니다. 본 인젝터는 IEEE 802.3af 규격을 지원하고 장치에 전력을 공급하는 장치가 연결되면 자동으로 인식할 수 있는 IEEE 802.3af 규격을 지원합니다. 만약 인젝터가 IEEE 802.3af를 지원하지 않는 장치를 인식했다면, 인젝터는 연결된 장치에 전원을 공급하지 않습니다. 인젝터를 이더넷 허브 근처에 설치해주시기 바랍니다. 다음은 PoE 인젝터 작동 원리를 나타낸 참조 그림입니다.

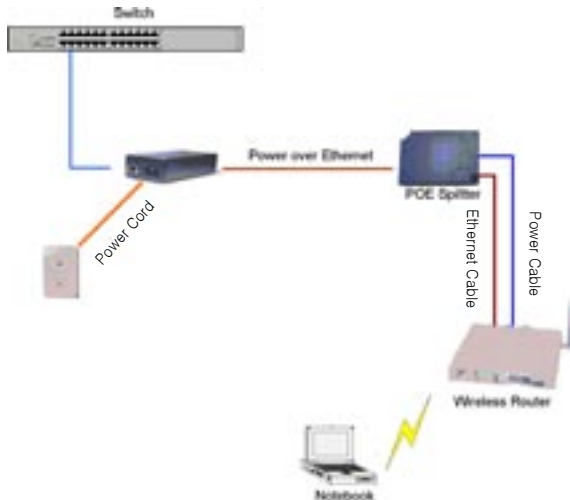


그림 1. PoE 인젝터 작동 아키텍처

기능

- IEEE802.3af 규격 호환 PoE 인젝터
- 원격 전원 공급
- 전기 단락 보호 기능
- 데이터 - 전원용 RJ-45 포트
- 최대 100 미터까지 전원 공급
- 초경량 , 컴팩트 사이즈
- Plug-n-Play

하드웨어 설명

PoE 인젝터는 다음과 같은 3 개의 연결 포트가 있습니다 .

- **데이터 입력 포트 (Data In):** PoE 에 데이터를 전송하기 위한 RJ-45 이더넷 인터페이스 포트 . 이 포트는 스위치에 연결됩니다
- **전원 포트 :** 전원 공급 포트

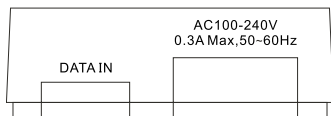


그림 2 . 데이터 전송 & 전원 포트

- **데이터 출력 포트 :** RJ-45 케이블을 이용하여 RJ-45 이더넷 포트와 PoE 분배기 또는 PD 와 연결합니다 .

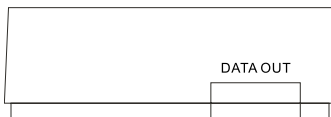


그림 3 . 데이터 출력 포트

설치

다음의 절차를 따라 PoE 인젝터를 설치해 주십시오 .

- 1.RJ-45 케이블을 PoE 인젝터의 데이터 입력 포트와 스위치 / 허브에 연결해 주십시오 .
- 2.RJ-45 케이블을 이용하여 PoE 인젝터에 있는 데이터 출력 포트와 PoE 분배기 , PD (라우터 , AP 등 ...) 또는 PoE 허브를 연결해 주십시오 .
- 3.PoE 인젝터의 전원 코드를 벽에 부착된 전원 콘센트에 연결해 주십시오 .

기술 사양

다음의 표는 PoE 인젝터의 기술 사양을 나타낸 것입니다 .

| | |
|-------------------------|--|
| 규격 | IEEE802.3 10BASE-T IEEE802.3u 100BASE-T IEEE802.3af |
| 커넥터 | DC 출력 : 전원 핀 : 4,5(V+), 7,8(V-) |
| 네트워크 케이블 | 10BASE-T: 2 pair UTP/STP Cat.3,4,5 케이블 EIA/TIA-568 100-ohm (100m) 100BASE-TX: 2 pair UTP/STP Cat.5 케이블 EIA/TIA-568 100-ohm (100m) |
| LED | System: power (green) |
| 입력 전원 | 입력 전원 : 100~240V, 50~60Hz, 0.3A |
| 출력 전원 | 48V DC, 0.3A |
| 작동 환경 | 0°C~40°C; 90% 습도 (non-condensing) |
| 보관 온도 | 0°C~70°C |
| 제원 | 117mm x 60mm x 35mm (L x W x H) |
| EMI & Safety | FCC Class B, CE, UL, cUL, CE/EN60950, VCCI, MIC, CCC |

PoE インジェクター

ユーザーガイド EI-102

概要

ASUS EI-102 PoE (Power over Ethernet) インジェクターは、1本のイーサネットケーブルでデータと電源を伝送します。Access Point (AP)、PoE スプリッターや、IEEE 802.3af 標準規格準拠の装置などの PoE デバイスと併用してください。本製品は、IEEE 802.3af 標準規格準拠のデバイスを検出し、電源を供給します。IEEE 802.3af をサポートしないデバイスへは電源は供給されません。本製品は通常イーサネットスイッチまたはハブに取り付けます。下の図は PoE インジェクターの利用図です。

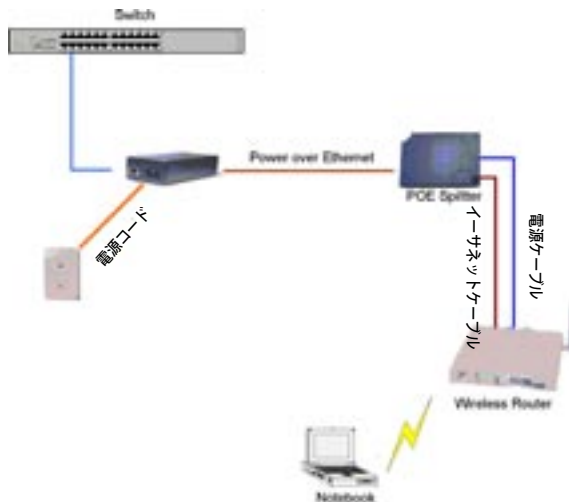


図 1 : PoE インジェクターの利用図

特長

- IEEE802.3af 互換 PoE (Power Over Ethernet) インジェクター
- リモート給電
- 短絡保護
- RJ-45 ポートへデータ送信と同時に給電
- 最高 100 メートルまで電源を供給
- 軽量小型設計
- プラグアンドプレイ

ハードウェア

本製品には、接続ポートは3つあります。

- Data In ポート：RJ-45 イーサネットポートです。スイッチを接続します。
- Power In port：電源供給ポートです。

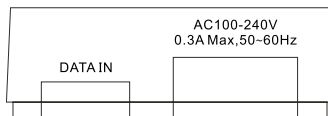


図 2 : Data In と Power in ポート

- Data Out ポート：RJ-45 イーサネットポート。PoE スプリッターや PD を接続するための RJ-45 ケーブルが固定されています。

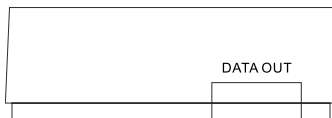


図 3 : Data Out ポート

取り付け方法

PoE インジェクターの取り付け手順

- 1.イーサネットケーブルを使って、Data In ポートとスイッチまたはハブの RJ-45 ポートと接続します。
- 2.イーサネットケーブルを使って、Data Out ポートと PoE スプリッター /PD (ルータ、アクセスポイントなど)/PoE ハブを接続します。
- 3.PoE インジェクターの電源コードをコンセントに接続します。

技術的仕様

本製品の技術的仕様一覧

| | |
|--------------|--|
| 製品規格 | IEEE802.3 10BASE-T IEEE802.3u 100BASE-T IEEE802.3af |
| コネクタ | DC 出力 : Power ピン : 4,5 (V+)、7,8 (V-) |
| ネットワークケーブル | 10BASE-T: 2 ペア UTP/STP Cat.3、4、5 ケーブル EIA/TIA-568 100-ohm (100m) 100BASE-TX: 2 ペア UTP/STP Cat.5 ケーブル EIA/TIA-568 100-ohm (100m) |
| LED | システム : 電源 (グリーン) |
| 入力電源 | 入力電源 : 100~240V、50~60Hz、0.3A |
| 電源出力 | 48V DC、0.3A |
| 湿度・温度条件 | 0℃ ~ 40℃ ; 湿度 90% (結露なし) |
| ストレージ温度 | 0℃ ~ 70℃ |
| 外形寸法 | 117mm × 60mm × 35mm (L × W × H) |
| EMI & Safety | FCC Class B、CE、UL、cUL、CE/EN60950、 VCCI、MIC、CCC |