

## 제품 상세

Product Name	1-Port 10/100M PoE Extender	4-Ports 10/100M PoE Extender
Port Description	PoE input: 1 RJ45 port PoE output: 1 RJ45 port	PoE input: 1 RJ45 port PoE output: 4 RJ45 ports
Network Medium	Cat5 and above UTP cables(≤120m)	
Repeater Mode	Store and forward	
MAC Address Table	1K	
Bandwidth	400Mbps	1.0Gbps
PoE Standard	IEEE802.3af(power-in, 13W) IEEE802.3af(power-out, 13W-max)	IEEE802.3at(power-in, 25.5W) IEEE802.3at(power-out, 15.4W-max)
PoE Port Power	Input Power: 13Watts; Output: 13Watts	Input Power: 25.5Watts; Output: 15.4Watts for 1 port, 12.75Watts for 2 ports, 6.3Watts for 4 ports.
LED Display	PoE working status, ethernet	
PoE Power Supply Type	End-Span	
Power Supply	PoE power input: Dc48 ~ Dc57V	
PoE Cable Core	1 / 2 +, 3 / 6 -	
Network Protocol	IEEE 802.3i: 10BASE-T IEEE 802.3u: 100Base-TX IEEE 802.3x: Flow Control IEEE 802.3af: Power over Ethernet IEEE 802.3at: Power over Ethernet(for 4-Ports PoE Extender only)	
Electromagnetic Radiation	FCC Class A, CE	
Environment	Storage temperature: -10 to 70°C; Operating temperature: 0 to 80°C; Relative Humidity: 20~95%	
Dimension	31x71x25mm	93x105x28mm

(주)시스매니아 제품을 구매해 주셔서 감사합니다.

당사의 홈페이지 (www.sysmania.com) 또는 카페를 방문하시면 보다 많은 CCTV 제어 시스템과 설치/시공과 관련한 노하우, 그리고 엔지니어가 알아야 할 기술정보를 취득하실 수 있습니다.

시스매니아 카페로 여러분을 초대합니다!

다ynam카페 [시스매니아](#) [\[카페\]](#)

시스매니아 카페에 방문하시면 CCTV관련한 다양한 기술 자료와 제품정보를 공유하실 수 있습니다.

또한 현재의 문제점 과 CCTV전반에 걸쳐 궁금하신 사항을 질문하시면 당사 엔지니어들이 성의껏 답변 드리겠습니다.

# INSTALLATION MANUAL

## ESU-120 TP / ESU-124 TP

PoE 연장기

## 사용설명서

(주)시스매니아  
www.sysmania.com

## 제품 상세

Product Name	1-Port 10/100M PoE Extender	4-Ports 10/100M PoE Extender
Port Description	PoE input: 1 RJ45 port PoE output: 1 RJ45 port	PoE input: 1 RJ45 port PoE output: 4 RJ45 ports
Network Medium	Cat5 and above UTP cables(≤120m)	
Repeater Mode	Store and forward	
MAC Address Table	1K	
Bandwidth	400Mbps	1.0Gbps
PoE Standard	IEEE802.3af(power-in, 13W) IEEE802.3af(power-out, 13W-max)	IEEE802.3at(power-in, 25.5W) IEEE802.3at(power-out, 15.4W-max)
PoE Port Power	Input Power: 13Watts; Output: 13Watts	Input Power: 25.5Watts; Output: 15.4Watts for 1 port, 12.75Watts for 2 ports, 6.3Watts for 4 ports.
LED Display	PoE working status, ethernet	
PoE Power Supply Type	End-Span	
Power Supply	PoE power input: Dc48 ~ Dc57V	
PoE Cable Core	1 / 2 +, 3 / 6 -	
Network Protocol	IEEE 802.3i: 10BASE-T IEEE 802.3u: 100Base-TX IEEE 802.3x: Flow Control IEEE 802.3af: Power over Ethernet IEEE 802.3at: Power over Ethernet(for 4-Ports PoE Extender only)	
Electromagnetic Radiation	FCC Class A, CE	
Environment	Storage temperature: -10 to 70°C; Operating temperature: 0 to 80°C; Relative Humidity: 20~95%	
Dimension	31x71x25mm	93x105x28mm

(주)시스매니아 제품을 구매해 주셔서 감사합니다.

당사의 홈페이지 (www.sysmania.com) 또는 카페를 방문하시면 보다 많은 CCTV 제어 시스템과 설치/시공과 관련한 노하우, 그리고 엔지니어가 알아야 할 기술정보를 취득하실 수 있습니다.

시스매니아 카페로 여러분을 초대합니다!

다ynam카페 [시스매니아](#) [\[카페\]](#)

시스매니아 카페에 방문하시면 CCTV관련한 다양한 기술 자료와 제품정보를 공유하실 수 있습니다.

또한 현재의 문제점 과 CCTV전반에 걸쳐 궁금하신 사항을 질문하시면 당사 엔지니어들이 성의껏 답변 드리겠습니다.

# INSTALLATION MANUAL

## ESU-120 TP / ESU-124 TP

PoE 연장기

## 사용설명서

(주)시스매니아  
www.sysmania.com

# 제품 소개

## - 제품 소개 -

4포트 PoE Extender에는 10/100M LAN포트 5개가 있으며, 그 중 전원 입력용 포트 1개와 4개의 전원 출력용 포트로 구성되어 있습니다. 10/100BASE-TX, IEEE802.3af (전원입력) / IEEE802.3af (전원출력)을 준수 하십시오.  
전원 입력은 총 25.5W입니다. 단일 포트의 전원 출력은 최대 15.4W입니다.

1포트 PoE Extender에는 10/100M LAN포트 2개가 있으며, 그 중 하나는 전원 입력용이고 다른 하나는 전원 출력용입니다. 10/100BASE-TX, IEEE802.3af(PoE)를 준수 하십시오. 단일 포트의 전원 입력 및 출력은 13W입니다.

PoE Extender는 Cat5 UTP 케이블을 통해 이더넷 데이터 및 PoE 전원 전송 거리를 120m까지 늘릴 수 있으며, PoE의 거리를 확장 할 수 있는 뛰어난 유연성을 제공합니다.

## - 특징 -

- IEEE 802.3af PoE (Power over Ethernet)를 준수하십시오.
- 10 / 100M 지원.
- PoE 범위를 120m 연장하십시오.
- 정확하지 않은 설치로 PoE 장비가 손상되는 것을 자동으로 감지하고 보호합니다.
- Plug-and Play 구성이 필요하지 않습니다.
- 4포트 PoE 연장기는 Cat5 UTP 케이블을 통해 4개의 터미널 장비에 이더넷 및 PoE 전원을 모두 전달할 수 있습니다.
- 1포트 PoE 연장기는 Cat5 UTP 케이블을 통해 1개의 터미널 장비에 이더넷 및 PoE 전원을 모두 전달할 수 있습니다.
- 1포트 PoE 연장기 3대를 시리즈로 사용하면, 총 거리 400m까지 연장할 수 있으며, 소비전력은 7W 입니다.

## - 적용 범위 -

- 전원 선이 없거나 전원 콘센트에서 멀리 떨어져있는 상황에서 AP, IP카메라, IP전화 및 기타 네트워크 장비와 함께 사용됩니다.
- 호텔, 학교, 건물, 마을 등에 설치

## - 패키지 내용물 -

10/100M PoE 연장기 (4-Ports 또는 1-Port)
사용자 매뉴얼
나사세트(3.5x22mm, 4-Ports PoE 연장기에 한함)

## ※ 주의사항

1. PoE 연장기에 무거운 물건을 올려 놓지 마십시오.
2. PoE 연장기에 물이 스며들지 않도록 습기가 많은 곳을 멀리하십시오.
3. PoE 연장기를 실내에서 사용할 것을 제한합니다.  
연장기를 실외에 설치할 때는 방수 케이스를 사용하거나 다른 방수 조치를 취하십시오.

## - Power-Distance Chart -

Load Power	Test Condition	Cascade Numbers	Extension Distance
6W	Power-in:DC56V; UTP Wire Resistance: 9.38Ω/100m	4	600m
9W		3	480m
12W		2	360m

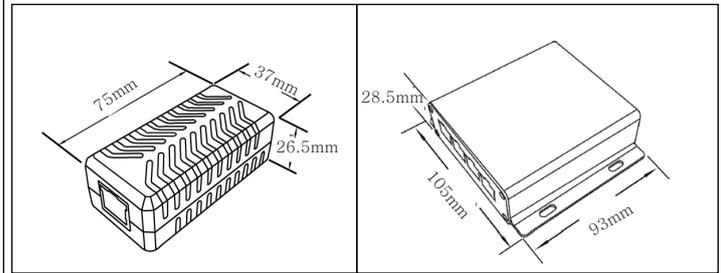
# 제품 구조 및 설치

## - 상태표시 -

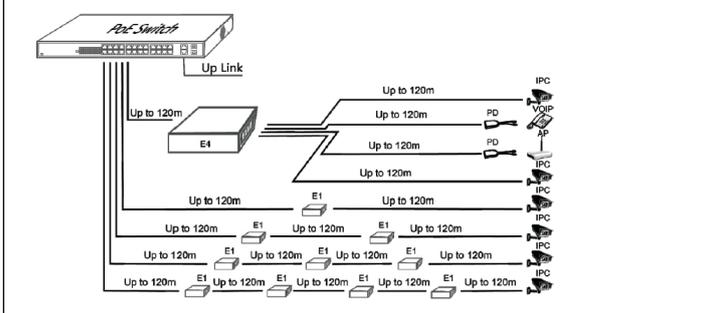
LED	Status	Color	Description
PoE in	ON	주황색	연장기 연결 됨
	OFF	-----	포트 연결 중
PSE out	ON	주황색	제품이 연결 됨
	OFF	-----	제품이 연결 되지 않음 전원 전송 실패
LINK/ACT	ON	녹색	데이터 송신 또는 수신 중
	Blinks (깜박임)	녹색	포트가 데이터를 수신 또는 전송하고 있음
	OFF	-----	제품과 연결 되지 않았거나, 전원 전송 불가

<그림1. 1포트 PoE연장기 외관도>

<그림2. 4포트 PoE연장기 외관도>



<그림3. 연결 구성도>



# 제품 소개

## - 제품 소개 -

4포트 PoE Extender에는 10/100M LAN포트 5개가 있으며, 그 중 전원 입력용 포트 1개와 4개의 전원 출력용 포트로 구성되어 있습니다. 10/100BASE-TX, IEEE802.3af (전원입력) / IEEE802.3af (전원출력)을 준수 하십시오.  
전원 입력은 총 25.5W입니다. 단일 포트의 전원 출력은 최대 15.4W입니다.

1포트 PoE Extender에는 10/100M LAN포트 2개가 있으며, 그 중 하나는 전원 입력용이고 다른 하나는 전원 출력용입니다. 10/100BASE-TX, IEEE802.3af(PoE)를 준수 하십시오. 단일 포트의 전원 입력 및 출력은 13W입니다.

PoE Extender는 Cat5 UTP 케이블을 통해 이더넷 데이터 및 PoE 전원 전송 거리를 120m까지 늘릴 수 있으며, PoE의 거리를 확장 할 수 있는 뛰어난 유연성을 제공합니다.

## - 특징 -

- IEEE 802.3af PoE (Power over Ethernet)를 준수하십시오.
- 10 / 100M 지원.
- PoE 범위를 120m 연장하십시오.
- 정확하지 않은 설치로 PoE 장비가 손상되는 것을 자동으로 감지하고 보호합니다.
- Plug-and Play 구성이 필요하지 않습니다.
- 4포트 PoE 연장기는 Cat5 UTP 케이블을 통해 4개의 터미널 장비에 이더넷 및 PoE 전원을 모두 전달할 수 있습니다.
- 1포트 PoE 연장기는 Cat5 UTP 케이블을 통해 1개의 터미널 장비에 이더넷 및 PoE 전원을 모두 전달할 수 있습니다.
- 1포트 PoE 연장기 3대를 시리즈로 사용하면, 총 거리 400m까지 연장할 수 있으며, 소비전력은 7W 입니다.

## - 적용 범위 -

- 전원 선이 없거나 전원 콘센트에서 멀리 떨어져있는 상황에서 AP, IP카메라, IP전화 및 기타 네트워크 장비와 함께 사용됩니다.
- 호텔, 학교, 건물, 마을 등에 설치

## - 패키지 내용물 -

10/100M PoE 연장기 (4-Ports 또는 1-Port)
사용자 매뉴얼
나사세트(3.5x22mm, 4-Ports PoE 연장기에 한함)

## ※ 주의사항

1. PoE 연장기에 무거운 물건을 올려 놓지 마십시오.
2. PoE 연장기에 물이 스며들지 않도록 습기가 많은 곳을 멀리하십시오.
3. PoE 연장기를 실내에서 사용할 것을 제한합니다.  
연장기를 실외에 설치할 때는 방수 케이스를 사용하거나 다른 방수 조치를 취하십시오.

## - Power-Distance Chart -

Load Power	Test Condition	Cascade Numbers	Extension Distance
6W	Power-in:DC56V; UTP Wire Resistance: 9.38Ω/100m	4	600m
9W		3	480m
12W		2	360m

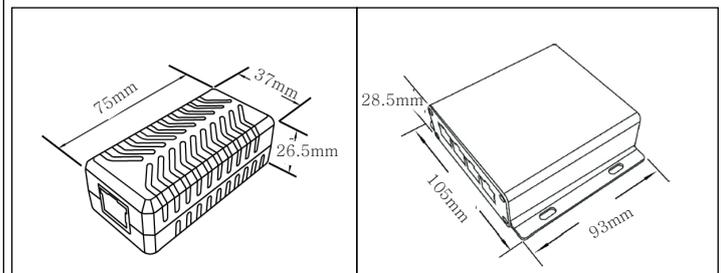
# 제품 구조 및 설치

## - 상태표시 -

LED	Status	Color	Description
PoE in	ON	주황색	연장기 연결 됨
	OFF	-----	포트 연결 중
PSE out	ON	주황색	제품이 연결 됨
	OFF	-----	제품이 연결 되지 않음 전원 전송 실패
LINK/ACT	ON	녹색	데이터 송신 또는 수신 중
	Blinks (깜박임)	녹색	포트가 데이터를 수신 또는 전송하고 있음
	OFF	-----	제품과 연결 되지 않았거나, 전원 전송 불가

<그림1. 1포트 PoE연장기 외관도>

<그림2. 4포트 PoE연장기 외관도>



<그림3. 연결 구성도>

