

**EP (Ethernet Power) is PoE (Power over Ethernet) Device that support power Through the UTP Cable.**

## PoE (Power over Ethernet) 이란?

EP (Ethernet Power)는 UTP 케이블을 통한 전원 공급 장치이며 PoE (Power over Ethernet)장비의 표준인 IEEE 802.3af의 규정을 따르고 있으며 비 표준 장비 또한 지원합니다.

별도의 전원공사 없이 전원을 공급 가능하게 함으로 사용자에게 별도의 전원 공사의 부담을 줄여줍니다.

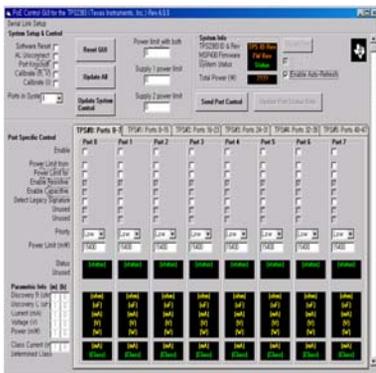
SNMP 모니터링 기능을 제공함으로써 원격 장애 처리를 할 수 있도록 하였으며 다양한 관리 모니터링 기능을 웹을 통하여 제공하여 보다 손쉽게 사용할 수 있도록 하였습니다.

고가의 외산 장비와 비교해도 손색이 없는 기능과 단위 포트 당 20Watt 가 넘는 충분한 용량의 전원을 공급할 수 있습니다.

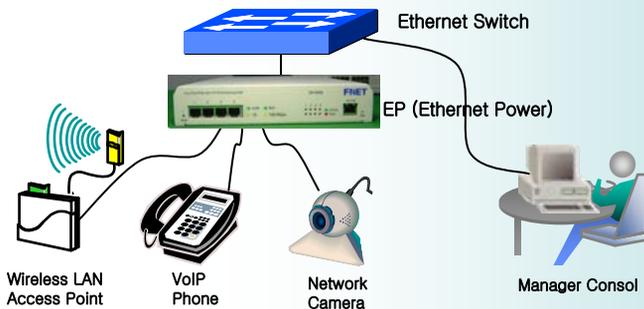
PoE (Power over Ethernet)은 전원을 따로 설치 하지 않고 이더넷 케이블을 통해 전원과 데이터를 동시에 보내는 장치를 말합니다. 이를 사용하면 관련 제품 (PoE 지원 제품) 의 설치 용통성을 지원할 뿐 아니라, 설치 비용을 크게 절감할 수 있습니다. PoE 기술은 2003년 6월 IEEE에서 PoE 표준인 802.3af를 확정함에 따라 국제 표준에 의한 이더넷 전원 공급 장치 기술이 보급 되었습니다. 이를 통하여 무선랜 액세스 포인트(AP), IP 폰, 웹(Web)카메라 등 소형 단말기를 연결해 하나의 케이블(UTP Cable)로 전원을 공급할 수 있습니다. 이는 별도의 전원 공급 장치가 필요 없어 설치 비용과 시간을 절감할 수 있으며, 지능형 전원 감지 기능을 지원하므로 네트워크 장비의 중앙 집중 식 관리가 가능합니다.

## FNET EP(Ethernet Power)의 기능 및 특징

- LAN (UTP) 케이블로 전원 공급
  - 전송 거리 : 100m
- 전원 공사가 별도 필요 없으며, 시간 절감, 비용 절감, 설치 용이 및 설치 유동성 확보
- IEEE 802.3af 표준 지원
  - Legacy Installation (비 표준 제품 지원)
  - Preservation of cabling infrastructure (전원 자동 차단 및 자동 검출)
  - Data Integrity (UTP Cable을 활용한 Data + Power 공급)
- 전원 안전성: 전원 과부하, 저 부하, 케이블 쇼트 시 전원 자동 차단
- UPS 연동 가능
- 네트워크 관리 (SNMP) -옵션: 리모트 관리, 원격 제어 (Remote Control), Configure, Port Status
- 무선 액세스 포인트(AP), VoIP 폰, 블루투스 AP, 웹 카메라 등 기타 연동 가능
- Legacy 제품 지원
- 8Ports 스위치 허브 내장 (옵션)
- RS-232C 콘솔 포트 제공 (Status, Configure, Management)-8 포트이상
- 원격제어, 관리 툴 별도 제공 (SNMP 호환)
- AC/DC 컨버터 내장
- 벽면 장착 키트 제공
- 무상 유지 보수 (Warranty) : 1 년



F-NET EP는 다양한 모니터링 과 관리 기능을 웹을 통하여 사용자에게 제공하며 SNMP 기능을 통한 통합 관리 툴과의 연동을 할 수 있습니다.



EP는 무선랜 AP, VoIP 전화기, 블루투스 AP, 네트워크 Camera 등 다양한 종류 장치들에게 데이터와 전원을 함께 공급할 수 있으며 원격 관리를 할 수 있습니다.

## 제품 사양 (Specification)

CPU	16Bit RISC Architecture / ARM922T 166MHz 32bit CPU (SNMP)
Switch HUB	10/100Mbps Auto MDI/MDIX, 16 VLANs, 802.1d/p/q, QoS, CoS
<b>인증 (Certification)</b>	
안전성 (Safety)	전기 안전마크, AL, UL, FCC (예정), 전자파 승인(EMC)
호환성(Standard)	IEEE 802.3af Standard / Legacy
Data 전송 속도	10/100Mbps 자동 감지 (Auto Detection)
전송 거리	100m
<b>인터페이스 (Interface)</b>	
입력포트(Input Port)	Female RJ45 Data Port , UTP CAT.5
출력 포트(Output Port)	Female RJ45 Data + Power Port
표준/비표준 선택 스위치	Single Port (Toggle Switch), 8/12/24포트 (4 Dip Switch)
Reset / Reload 스위치	System Reset, System Factory Reset Dip Switch
Console	RS232C Console Port 지원 (8Ports 이상)
<b>전원 (AC 전원 입력)</b>	
입력 전력	90~264V selectable Jumper (8Ports 이상), Auto Ranging (1 Port)
<b>전원 (DC 출력)</b>	
전원 공급	IEEE 802.3af (DC48V / 0.4A)
전원공급 단자	UTP 4,5 (+), UTP 7,8(-) / UTP 1,2 (-), UTP 3,6 (+)
포트당 평균 전력	15.4W
Protection(자동차단)	Under/Over Voltage(42V ~ 59.5V), (10mA ~ 375mA), 100°C
<b>외관(Physical)</b>	
제품 크기	W106 X H36 X D145 (1Port) / W216 X H42 X D341 (8Ports)
제품 무게	800g (1 Port)
사용환경	운영온도 :-15°C ~75°C, 저장온도 : -55°C ~ 150°C, 습도 : 10~90%
LED 표시	Link OK (Green), Fault (Red), Legacy (Yellow)

## 제품 구성

모델 (Model)	주요 기능 (Description)
EP-100	Input/Output 각 1Port, IEEE802.3af 표준, 비표준 Legacy 장비 지원
EP-800S	Uplink 1 Port, Output 8Ports, 9Ports Switching Hub 기능 지원, Port 별 Configuration Dip Switch (IEEE802.3af, 비표준, Legacy 장비 지원), SNMP 지원 (MIB)
EP-800	Output 8Ports, 8Ports 지원, RS-232C Console Port 지원, Port 별 Configuration Dip Switch (IEEE802.3af, 비표준 Legacy 장비 지원)
EP-800M	Manage 1 Port, Input / Output 각 8Ports, Port 별 Configuration Dip Switch (IEEE802.3af, 비표준 Legacy 장비 지원), Remote Control (Configure, Status, Management 가능), SNMP 지원 (MIB)
EP-1200T	Manage 1 Port, In/Out 각 12Ports, Legacy 지원, SNMP지원(MIB)
EP-2400T	Manage 1 Port, In/Out 각 24Ports, Legacy 지원, SNMP지원(MIB)
EPM	PoE Remote Management System (Software)



<PoE 제품 사진>

- \*. EP-100  
- 1포트용 PoE
- \*. EP-800S  
- 8 포트 PoE / Switch HUB / SNMP 지원
- \*. EP-800  
- 8포트 PoE
- \*. EP-1200T  
- 12포트 PoE & SNMP
- \*. EP-2400T  
- 24포트 PoE & SNMP

**FNET**  
(주)에프넷

우편번호: 121-082  
서울특별시 마포구 공덕동 173-29  
대표전화 : 02-3272-3360  
팩스 : 02-3272-3356  
홈페이지 : www.f-net.co.kr