

# PLANET PoE

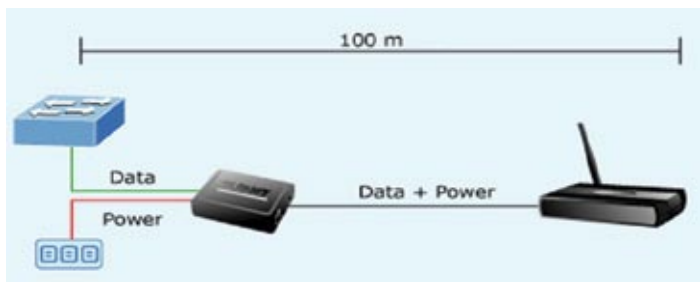
## Power Over Ethernet-verkkojen rakennuskomponentit



**Power Over Ethernet (PoE)** on nopeasti yleistynyt tekniikka, joka mahdollistaa virransyötön erilaisille päätelaitteille Ethernet-kaapelissa - samanaikaisesti tiedonsiirron kanssa. IEEE 802.3af on virallinen PoE-standardi, jossa määritellään virransyöttöön liittyvät tekniset yksityiskohdat. Kaikki 802.3af-standardin mukaiset laitteet ovat keskenään yhteensopivia - merkistä riippumatta. PoE-tekniikan yleisimpiä käyttökohteita ovat mm. VoIP-puhelinjärjestelmät, WLAN-tukiasemat, Ethernet-kytkimet sekä IP-turvakamerat.

PoE-tekniikan avulla saavutetaan kustannussäästöjä kohteissa, joissa muuten jouduttaisiin teettämään erillisiä sähköjohtoja. Toimistoympäristössä PoE tarjoaa siisteyttä ja selkeyttä, koska erillisten virtalähteiden ja ylimääräisten virtajohtojen määrä vähenee. Luotettavuutta kriittisiin (esim. VoIP-puhelinjärjestelmiin) saadaan keskitetyllä UPS-ratkaisulla, joka saadaan PoE-tekniikan avulla ulotettua työpisteisiin asti.

### PoE-injektorit ja -hubit

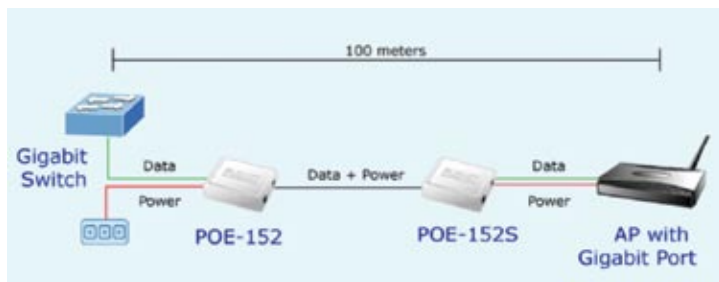


PoE-injektori on laite, joka lisää 48VDC-jännitteen Ethernet-kaapeliin. PoE-injektori kytketään yleensä Ethernet-kytkimen porttiin, josta tulevaan signaaliin (DATA) lisätään jännite (=DATA+POWER). PoE-injektorilla voidaan käyttää myös pelkästään PoE-laitteen virransyöttöön ilman tiedonsiirtoa. Moniporttista PoE-injektorista kutsutaan PoE-hubiksi.

#### PLANET PoE-injektorit ja hubit:

POE-151	IEEE 802.3af PoE-injektori	1x 10/100Base-T
POE-152	IEEE 802.3af PoE-injektori	1x 10/100/1000Base-T
POE-400	IEEE 802.3af PoE-hub	4x 10/100Base-T
POE-1200	IEEE 802.3af PoE-hub	12x 10/100Base-T, 19"
POE-2400	IEEE 802.3af PoE-hub	24x 10/100Base-T, 19"

### PoE-splitterit



PoE-splitteri on laite, joka erottaa Ethernet-kaapelista jännitteen erilliselle virtaliittimelle, joka kytketään esim. WLAN-tukiaseman virtaliittimeen. Standardi 48VDC-jännitetaso muunnetaan joko 5VDC tai 12VDC jännitteeseen tuotemallista riippuen. Näin PoE-splitteri mahdollistaa PoE-tekniikan hyödyntämisen myös laitteilla, jotka eivät ole PoE-yhteensopivia. Tuotepakkauksen mukana toimitetaan virtajohtot yleisimmin käytettyihin pistokkeisiin.

#### PLANET PoE-splitterit:

POE-151S-5V	IEEE 802.3af PoE-splitter	5VDC, 10/100Base-T
POE-151S-12V	IEEE 802.3af PoE-splitter	12VDC, 10/100Base-T
POE-152S-5V	IEEE 802.3af PoE-splitter	5VDC, 10/100/1000Base-T
POE-152S-12V	IEEE 802.3af PoE-splitter	12VDC, 10/100/1000Base-T

### PoE-kytkimet

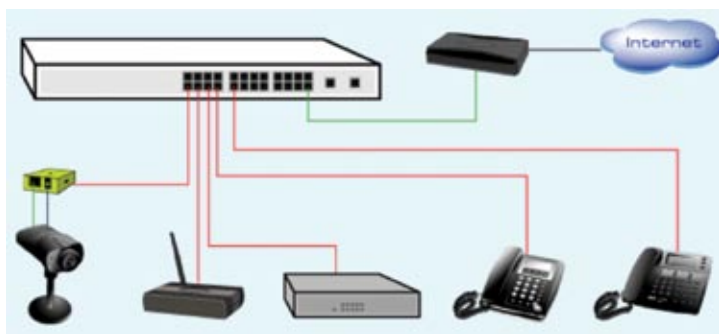
PoE-kytkin vastaa sisäiseltä arkkitehtuuriltaan tavallista Ethernet-kytkintä, mutta osa tai kaikki sen porteista on varustettu PoE-virransyötöllä. IEEE 802.3af PoE-standardissa on myös määritelty, että PoE-porttiin voidaan kytkeä Ethernet-laite, joka ei ole PoE-yhteensopiva: Porttiin ei syötetä virtaa, mikäli se ei tunnista PoE-laitetta. Näin PoE-portteihin voidaan kytkeä myös tavallisia Ethernet-laitteita ilman vikaantumisriskiä ja käyttää niitä tavallisina kytkiminä.

Kilpailijoitaan selvästi edullisemmat PLANET PoE-kytkimet ovat suorituskyvyiltään tehokkaita sekä luotettavuudeltaan varmatoimivia. Ne on suunniteltu yritys- ja operaattorikäyttöön sekä niissä käytettävien käytännön sovellusten tarpeita silmälläpitäen. Kytkimissä on monipuoliset hallint ominaisuudet, VLAN-tuki (port based / tagged), QoS, Trunk, MDI/MDI-X, PoE-porttien virrankulutusmonitorointi, PoE-virransyötön päälle- ja pois-kytkimiset jne. Selainhallint ominaisuudet mahdollistavat PoE-laitteiden etäsammuttamiset ja -uudelleenkäynnistämiset. Erityisen hyvin PLANET PoE-kytkimet soveltuvat VoIP/SIP- sekä IP-turvakameratoteutusten varmatoimiksi sekä kestäviksi kytkinlaitteiksi.



#### PLANET PoE-kytkimet:

FSD-804PS	IEEE 802.3af PoE-kytkin	8x 10/100Base-T / 4x PoE-porttia, selainhallittava
FNSW-1608PS	IEEE 802.3af PoE-kytkin	16x 10/100Base-T / 8x PoE-porttia, selainhallittava, 19"
FGSW-2612PVS	IEEE 802.3af PoE-kytkin	24x 10/100Base-T, 2x Gbit SFP/TP / 12x PoE-porttia, selainhallittava, 19"
FGSW-2612PVS	IEEE 802.3af PoE-kytkin	24x 10/100Base-T, 2x Gbit SFP/TP / 24x PoE-porttia, selainhallittava, 19"



**MAAHANTUONTI JA  
TUKKUMYYNTI:**  
Microdata Finland Oy

Äyrikuja 3, 01510 VANTAA | Puh. 09 - 4247 4900 | myynti@microdata.fi | www.microdata.fi | www.planet.com.tw

**MICRODATA**

**MYYNTIRYHMÄ:** Matti Joutkoski  
Eero Lumme  
Jukka Nummela