

# Power over Ethernet Tester (IEEE 802.3af)

## PoEcheck



### Auf einen Blick

- Prüft Daten Ports auf Power over Ethernet
  - Erkennt die Art der Versorgung ( A oder B)
- Erkennung von:**
- IEEE 802.3af Midspan und Switch
  - Hochleistungs Midspan
  - Leicht und kompakt
  - Plug and Play - einfach in der Anwendung

### At a glance

- Tests Data outlet for Power over Ethernet presence
- Indicates the type (A or B) of power source

### Detects:

- IEEE 802.3af midspans and switches
- High power midspans
- Small, lightweight and compact design
- Plug and play - easy to use

Es gibt immer mehr Ethernet-Endgeräte wie, Access Points, Kameras, Hubs, IP-Telefone uvm, die über das Ethernet mit Spannung versorgt werden. Doch mit einem normalen Multimeter kann nicht festgestellt werden ob der Port Spannung führt. Dies ist nur möglich mit Prüfgeräten die in der Lage sind das Handshake Protokoll der POE Quelle anzubieten.

**POEcheck** von **Kurth Electronic** ist ein neu entwickeltes, kleines Prüfgerät mit dem einfach festgestellt werden kann, ob der Port PoE gespeist ist und wenn, nach welchem System, (Typ A oder Typ B) der Norm IEEE 802.3af.

Bei Typ A oder auch Endspan (Router, Switch) wird der Strom in die Daten-Adernpaare eingespeist. Bei Typ B oder auch Midspan (Patchfeld mit Spannungsversorgung), hier wird in die unbenutzten Adernpaare eingespeist.

Die Gefahr, dass ältere Endgeräte durch Anschluss an spannungsführende Leitungen beschädigt werden könnten, besteht nicht da die Endgeräte mit PoE-Technik nach IEE 802.3 die Stromversorgung erst nach Anschluss des Gerätes aktivieren. Bei dieser Aktivierung werden unter anderem Leistungsklassen definiert die die Stromversorgung gerätespezifisch optimieren. Da durch die gerätegesteuerte Aktivierung nicht einfach mal mit dem Voltmeter gemessen werden kann ob Spannung da ist oder nicht, wird der **POEcheck** von **Kurth Electronic** benötigt.

*There is Power Sourcing Equipment (PSE) like hubs and routers, and Powered Devices (PD) like IP phones, wireless access points or network cameras. But there is no way to check a data port by using a DMM for power. This is only possible with a tester who knows about the handshake protocol between source and equipment.*

**Kurth Electronic's POEcheck** handles this. It is a new, small and easy to use test unit to check out if the DATA Port carries power or not. It also shows by two LEDs what system is in use - type A or type B regarding the regulation IEEE 802.3af. **POEcheck** handles all the required setup informations.

Plug in the **POEcheck** either by a patch cable or by the test cable who comes with and watch the LEDs for light up.

*Power over Ethernet regarding the IEEE802.3af regulation defines a way to build Ethernet power-sourcing equipment and powered terminals. The specification involves delivering power over shielded or unshielded twisted-pair wiring. There are two versions - Type A (endspan) where the router or switch delivers the power over the data pairs. Or Type B (midspan) where the power is delivered over the spare pairs. In any case PoE is managed by a multi-stage handshake protocol to protect equipment from damage and to manage power budgets. This features protecting the equipment but also makes it impossible to check for power with standard equipment.*

Barcode	Type	Artikelbezeichnung / Description
0.49460	POEcheck	Power over Ethernet Tester (IEEE802.3af) mit Prüfkabel und RJ45-Buchse Power over Ethernet Tester (IEEE802.3af) with test lead and RJ45 port

