

Passives PoE vor dem Geräteanschluss korrekt messen

POE Adapter (schwarz)

Vor dem Endgerät wird die Ausgangsspannung am Splitter mit einem Multimeter gemessen. Ein falsches Netzteil oder eine falsche Polung kann angeschlossene Hardware sofort beschädigen.



Produkt bei Makershop:

<https://www.makershop.de/module/wlannetzwerk/poe-adapter-schwarz/>

SKU 4582 | Stand 25.07.2026

Passives PoE ohne Geräteschaden prüfen

Vor dem Endgerät wird die Ausgangsspannung am Splitter mit einem Multimeter gemessen. Ein falsches Netzteil oder eine falsche Polung kann angeschlossene Hardware sofort beschädigen.

Gerät	Sollspannung, Strombedarf und DC-Polung aus dem Gerätehandbuch ermitteln
Netzteil	Passende geregelte DC-Quelle auswählen

Leerlauftest	Splitterausgang nach dem Kabel mit dem Multimeter messen
Lasttest	Spannung am Gerät unter Betrieb beobachten

Schritt für Schritt

1. Schritt 1

Bestätigen, dass das Endgerät passiv zugeführte DC-Spannung akzeptiert.

2. Schritt 2

Steckermaß und Polung von Netzteil, Adapter und Gerät vergleichen.

3. Schritt 3

Injector, Netzkabel und Splitter ohne Endgerät verbinden.

4. Schritt 4

Spannung und Polung am Splitterausgang messen.

5. Schritt 5

Endgerät anschließen und Spannungseinbruch unter Last kontrollieren.

6. Schritt 6

Adapter als passiv kennzeichnen, um Verwechslungen mit IEEE-PoE zu vermeiden.

Vertiefung

Passives und standardisiertes PoE unterscheiden

Netzteil und Endgerät abgleichen

Injector und Splitter verbinden

Spannung und Polung messen

Spannungsabfall unter Last bewerten

Häufige Fragen

Ist der Adapter mit IEEE 802.3af/at/bt kompatibel?

Nein. Er ist passiv und führt keine standardisierte Erkennung oder Aushandlung durch.

Wandelt der Splitter die Spannung?

Nein. Am Ausgang liegt grundsätzlich die eingespeiste Spannung abzüglich Leitungsverlusten an.

Warum ist nur 10/100 Mbit/s angegeben?

Passives PoE dieser Bauart nutzt bei Fast Ethernet freie Adernpaare; Gigabit benötigt alle vier Paare für Daten.

Was muss vor dem Anschluss gemessen werden?

Ausgangsspannung, Polung und bei Bedarf der Spannungsabfall unter Last.

Verlässliche Quellen

ethernetalliance.org

<https://ethernetalliance.org/blog/2018/02/06/the-hazards-of-passive-poe/>

ethernetalliance.org

<https://ethernetalliance.org/poecert/>

Mehr Wissen für dein Projekt

Aktuelle Produktinformationen, weitere Dokumente und passende Komponenten findest du direkt bei Makershop.

<https://www.makershop.de/module/wlannetzwerk/poe-adapter-schwarz/>