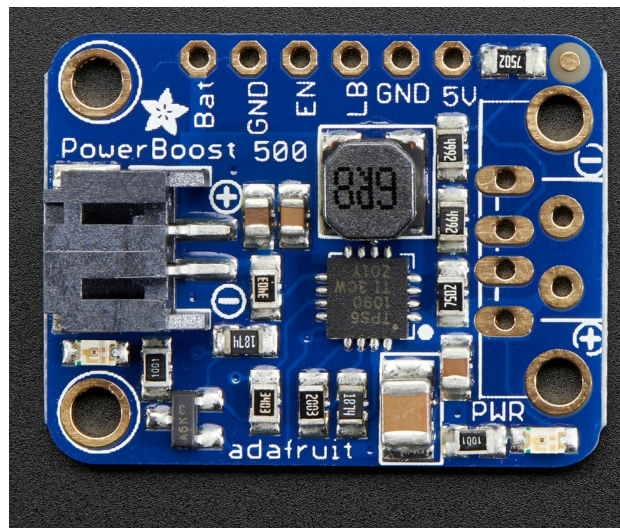


PowerBoost 500 Basic anschließen und testen

Adafruit PowerBoost 500 Basic 5V USB Boost 500mA von 1,8V+ Step Up 1903

Zunächst wird die lose USB-Buchse bei Bedarf eingelötet und der Ausgang ohne empfindliches Gerät geprüft.



Produkt bei Makershop:

<https://www.makershop.de/module/step-downup/adafruit-powerboost-500/>

SKU 371935 | Stand 25.07.2026

PowerBoost 500 Basic mit Testlast in Betrieb nehmen

Zunächst wird die lose USB-Buchse bei Bedarf eingelötet und der Ausgang ohne empfindliches Gerät geprüft.

BAT

geeignete Batterie ab 1,8 V

GND	Batterieminus und Lastmasse
5V / USB	5-V-Testlast
EN	offen für Ein; GND für Aus

Schritt für Schritt

1. Schritt 1

Batterietyp, Polarität und Stromfähigkeit prüfen.

2. Schritt 2

USB-Buchse bei Bedarf fachgerecht einlöten.

3. Schritt 3

Batterie bei ausgeschalteter Last anschließen.

4. Schritt 4

5,2-V-Ausgang mit Multimeter kontrollieren.

5. Schritt 5

Kleine Testlast verbinden und Spannung beobachten.

6. Schritt 6

Enable und Low-Battery-Anzeige im vorgesehenen Aufbau testen.

Vertiefung

Board und TPS61090-Funktion

Pinout und USB-Buchse

Batterie sicher anschließen

Ausgang unter Last prüfen

Enable, Low Battery und Fehlersuche

Häufige Fragen

Kann der PowerBoost 500 Basic einen LiPo laden?

Nein. Die Basic-Version ist nur ein Boost-Wandler; Laden erfordert einen separaten Ladecontroller.

Warum beträgt der Ausgang 5,2 statt 5,0 V?

Adafruit nutzt den kleinen Headroom, um Spannungsabfall an Kabeln und Steckern auszugleichen.

Wofür ist EN?

Wird EN auf Masse gezogen, schaltet der synchrone Wandler den Ausgang vollständig ab.

Sind 500 mA bei jeder Batterie möglich?

Nein. Der nutzbare Ausgangsstrom hängt von Eingangsspannung, Innenwiderstand und Belastbarkeit der Quelle ab.

Verlässliche Quellen

Adafruit PowerBoost 500 Basic Product 1903
<https://www.adafruit.com/product/1903>

Adafruit PowerBoost 500 Basic Guide
<https://learn.adafruit.com/adafruit-powerboost>

Mehr Wissen für dein Projekt

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

<https://www.makershop.de/module/step-downup/adafruit-powerboost-500/>