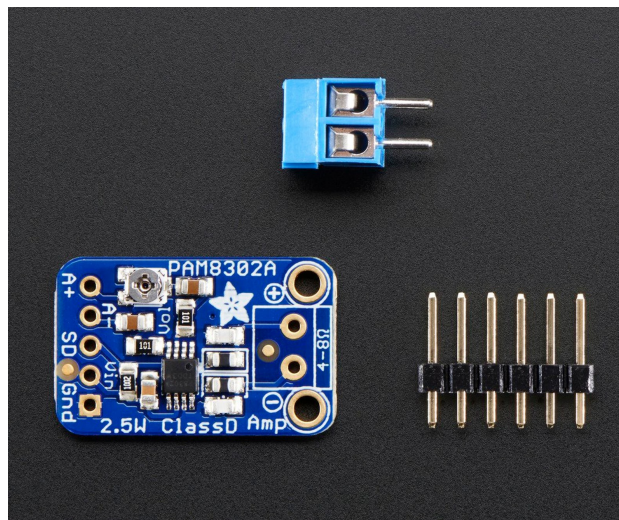


Kompakten Lautsprecher mit PAM8302 betreiben

# Adafruit Mono 2,5W Class D Audio-Verstärker + Potentiometer PAM8302 Arduino 2130

Vor dem Einschalten Brückenausgang und Lautsprecherimpedanz prüfen.



Produkt bei Makershop:

<https://www.makershop.de/unkategorisiert/adafruit-mono-2-5w-amp-pam8302a-2130/>

SKU 371953 | Stand 25.07.2026

## Lautsprecher mit niedriger Lautstärke testen

Vor dem Einschalten Brückenausgang und Lautsprecherimpedanz prüfen.

|                |               |
|----------------|---------------|
| Versorgung +   | VIN           |
| Versorgung GND | GND           |
| Audioquelle    | A+            |
| Lautsprecher   | SPK+ und SPK– |

## Schritt für Schritt

### 1. Schritt 1

Lautsprecher mit 4–8  $\Omega$  auswählen.

### 2. Schritt 2

Potentiometer zunächst auf niedrigen Pegel stellen.

### 3. Schritt 3

Versorgung und gemeinsame Eingangsmassenführung verbinden.

### 4. Schritt 4

Lautsprecher ausschließlich zwischen SPK+ und SPK– anschließen.

### 5. Schritt 5

Audiosignal mit geringer Lautstärke starten.

### 6. Schritt 6

Pegel erhöhen und auf Verzerrung oder Erwärmung achten.

## Vertiefung

Audioquelle und Lautsprecher wählen

Brückenausgang verstehen

Versorgung anschließen

Pegel sicher einstellen

Störungen und Verzerrung beheben

# Häufige Fragen

## Ist das ein Stereo-Verstärker?

Nein, das Board verstärkt einen Mono-Kanal.

## Kann ich SPK– an Masse anschließen?

Nein. Beide Ausgänge sind aktiv und der Lautsprecher wird nur zwischen SPK+ und SPK– angeschlossen.

## Welche Lautsprecher passen?

Adafruit nennt 4 bis 8 Ohm; Belastbarkeit und gewünschte Lautstärke müssen ebenfalls passen.

## Wozu dient SD?

Der Shutdown-Eingang deaktiviert beziehungsweise stummt den Verstärker mit sehr geringem Ruhestrom.

# Verlässliche Quellen

Adafruit PAM8302 Mono Amplifier 2130  
<https://www.adafruit.com/product/2130>

Diodes Incorporated PAM8302A Datenblatt  
<https://www.diodes.com/assets/Datasheets/PAM8302A.pdf>

### Mehr Wissen für dein Projekt

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

<https://www.makershop.de/unkategorisiert/adafruit-mono-2-5w-amp-pam8302a-2130/>