

SparkFun Analog MEMS Microphone Breakout - SPH8878LR5H-1



Artikel-Nr.:	BOB-19389
Hersteller:	SparkFun
Herkunftsland:	USA
Zolltarifnummer:	85181000
Gewicht:	0.001 kg

Das SparkFun Analog MEMS Microphone Breakout macht es einfach, mit dem SPH8878LR5H-1 Analogmikrofon von Knowles zu arbeiten. Das Board verfügt über einen OpAmp, um den Ausgang des Mikrofons auf einen brauchbaren Pegel zu bringen, so dass du es direkt an einen ADC auf einem Mikrocontroller oder etwas wie das SparkFun Spectrum Shield anschließen kannst.

Zusätzlich zur Verstärkung des Signals fügt der OpAmp eine Vorspannung von $1/2 VCC$ hinzu. Bei Schallquellen wie einer normalen Sprechstimme, die ein paar Meter vom Mikrofon entfernt ist, liegt das AUD-Ausgangssignal bei etwa 200mV Spitze-Spitze. Der Anschluss dieses flachen Mikrofons befindet sich an der Unterseite, so dass das Mikrofon bündig mit der Außenfläche deines Gehäuses montiert werden kann. Dieses Mikrofon ist omnidirektional, das heißt, es nimmt Schallquellen aus allen Richtungen gut auf.

Features:

- Versorgungsspannung: **2,3-3,6V**
- Durchschnittliche Stromaufnahme: **265µA**
- Frequenzbereich: 7Hz-36kHz
- Signal-Rausch-Verhältnis: 66dBV/Pa
- Empfindlichkeit: ~44dBV/Pa (Single-Ended-Modus)
- -3dB Roll Off bei 7Hz / +3dB Flatness bei 36kHz
- Akustischer Überlastungspunkt: 134dB SPL
- OPA344 bietet 600Ω Ausgangsimpedanz

Dokumente:

- [Get Started with the Analog MEMS Microphone Breakout Hookup Guide](#)
- [Schaltplan](#)
- [Eagle-Dateien](#)
- [Platinenabmessungen](#)
- [Hookup Guide](#)
- [Datenblatt](#) (SPH8878LR5H-1)
- [GitHub Hardware Repo](#)

