

SparkFun Analoges MEMS-Mikrofon Breakout, ICS-40180



Artikel-Nr.:	BOB-18011
Hersteller:	SparkFun
Herkunftsland:	USA
Zolltarifnummer:	85423900
Gewicht:	0.001 kg



Das SparkFun Analog MEMS Microphone Breakout macht es einfach, mit dem analogen Mikrofon InvenSense ICS-40180 zu arbeiten. Dieses Board verfügt über einen OpAmp, um den Ausgang des Mikrofons auf einen brauchbaren Pegel zu bringen, so dass Sie es direkt an einen ADC auf einem Mikrocontroller oder etwas wie das SparkFun Spectrum Shield anschließen können.

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

Features:

- -3dB Abschwächung bei 60Hz und 19,7kHz
- 1,5VDC bis 3,6VDC Versorgungsspannung
- Komfortable Ausgangsleistung von 40mW
- OPA344 bietet 600Ω Ausgangsimpedanz
- SNR von 65dBA

Dokumente:

- [Get Started with the Analog MEMS Microphone Breakout Guide](#)
- [Schaltplan](#)
- [Eagle-Dateien](#)
- [Platinenabmessungen](#)
- [Anschlussanleitung](#)
- [Datenblatt \(ICS-40180\)](#)
- [GitHub Hardware Repo](#)

Weitere Bilder:

