



SparkFun Elektret-Mikrofon Breakout



Artikel-Nr.:	BOB-12758
Hersteller:	SparkFun
Herkunftsland:	USA
Zolltarifnummer:	85423911
Gewicht:	0.002 kg



Dieses kleine Breakout-Board koppelt ein Elektret-Mikrofon (100Hz--10kHz) mit einem 60-fachen Mikrofonvorverstärker, um den Klang von Stimmen, Klatschen, Türklopfen oder anderen Geräuschen zu verstärken, die laut genug sind, um von einem Analog-Digital-Wandler des Mikrocontrollers aufgenommen zu werden. Jedes Breakout wird komplett montiert geliefert und arbeitet mit Spannungen von 2,7V bis 5,5V.

Das Elektret-Mikrofon-Breakout übersetzt die Amplitude (nicht die Lautstärke), indem es Schallwellen zwischen zwei leitenden Platten (eine davon eine schwingende Membran und die andere fest) im Mikrofon auffängt und in elektrische Wellen umwandelt. Diese elektrischen Signale werden dann verstärkt und vom ADC Ihres Mikrocontrollers abgegriffen.

Dokumente:

- [Get Started With the Electret Microphone Guide!](#)
- [Schaltplan](#)
- [Eagle-Dateien](#)
- [Anschlussanleitung](#)
- [Datenblatt](#) (OPA344)
- [Datenblatt](#) (Mic)
- [GitHub](#)

Weitere Bilder:

