

SparkFun Drei Achsen Accelerometer Breakout, ADXL337



Artikel-Nr.:	SEN-12786
Hersteller:	SparkFun
Herkunftsland:	USA
Zolltarifnummer:	90318080
Gewicht:	0.001 kg



Der ADXL337 ist ein kleiner, dünner, stromsparender, kompletter 3-Achsen-Beschleunigungsaufnehmer mit signalaufbereiteten analogen Spannungsausgängen, der die Beschleunigung mit einem Vollbereich von $\pm 3g$ misst. Auf diesem Board sind alle Pins ausgebrochen, die Sie benötigen, um die notwendigen Daten von den Beschleunigungsaufnehmern zu erhalten. Das Breakout ist perfekt für Anwendungen wie z.B. Festplattenschutz, Gamecontroller und Bildstabilisierung.

Der Aufbau des ADXL337 Breakout ist einfach. Versorgen Sie den Beschleunigungssensor einfach mit Strom (3,3V und GND), verbinden Sie dann die X-, Y- und Z-Leitungen des Sensors mit den ADC-Pins auf Ihrem gewählten Entwicklungsboard und schon kann es losgehen. Die Bandbreiten können sogar passend zur benötigten Anwendung ausgewählt werden, mit einem Bereich von 0,5 Hz bis 1600 Hz für X- und Y-Achse und einem Bereich von 0,5 Hz bis 550 Hz für die Z-Achse.

Es ist zu beachten, dass dieses Breakout eine maximale Spannung von 3,6V hat. Glücklicherweise benötigen Sie nicht viel Strom, um die Beschleunigungssensoren zum Laufen zu bringen. Im normalen Betriebsmodus ziehen sie typischerweise etwa 300 μA .

Features:

- Betriebsspannung: 1,8V - 3,6V
- Typischer Strom: 300 μA
- Bereich: $\pm 3g$
- 3-Achsen-Abtastung
- Bandbreitenanpassung mit einem einzigen Kondensator pro Achse
- 1x Montagebohrung

Dokumente:

- [Schaltplan](#)
- [Eagle-Dateien](#)
- [Anschlussanleitung](#)
- [Datenblatt](#) (ADXL337)
- [GitHub](#) (Design-Dateien & Beispiel-Code)
- [Produktvideo](#)

Weitere Bilder:

