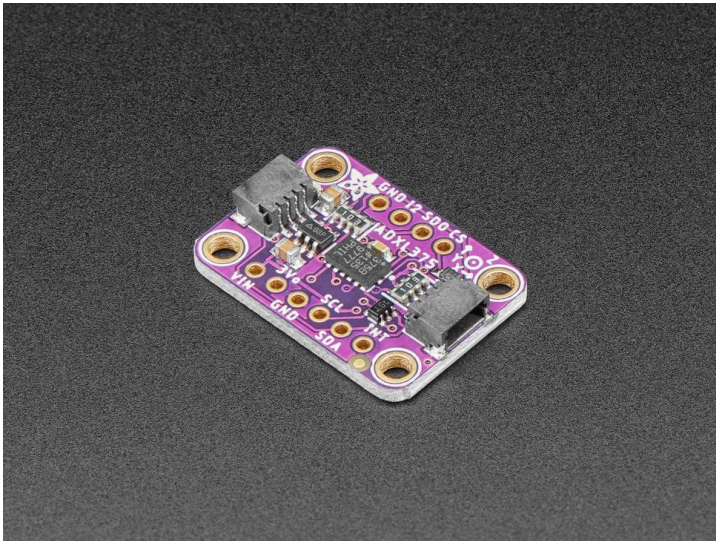




Adafruit ADXL375 - High G Drei-Achsen-Beschleunigungsmesser (+-200g) mit I2C und SPI



Artikel-Nr.:	ADA5374
Hersteller:	Adafruit
Herkunftsland:	USA
Zolltarifnummer:	85423911
Gewicht:	0.005 kg

Hey Raketenmann (brennt dir deine Sicherung da draußen von alleine durch), hast du dich jemals gefragt, wie schnell du fliegst? Der **Adafruit ADXL375 High G Beschleunigungsmesser** ist ein epischer +-200g 3-Achsen-Beschleunigungsmesser, der dir die Antwort geben kann.

Du hast richtig gelesen, dieser Beschleunigungssensor kann bis zu **200 g Kraft** in drei Messachsen (X, Y, Z) messen und hat Pins, die entweder als I2C- oder SPI-Digitalschnittstelle verwendet werden können. für eine einfache Integration in jedes schnelle Projekt. Die integrierte Bewegungserkennung macht die Stoßerkennung einfach zu implementieren. Es gibt zwei Interrupt-Pins, und Sie können jeden der Interrupts unabhängig auf einen der beiden Pins zuordnen. Unglaublich! Es überrascht nicht, dass wir zu einem Breakout für diesen Sensor nicht "nein" sagen konnten.

Der ADXL375 sieht aus und verhält sich fast identisch zu seinen Spezifikationen wie die kleinen Schwestern ADXL345 und ADXL343. Diese haben nur einen Maximalwert von +-16g und einen einstellbaren Bereich. Dieser Sensor verhält sich genauso und sieht genauso aus, außer dass man den Bereich nicht ändern kann und er auf 200 g festgelegt ist. Wenn Sie also etwas anderes als Arduino oder CircuitPython verwenden, ist die Portierung ziemlich einfach, und Code, der für den '345/'343 geschrieben wurde, wird wahrscheinlich auch auf dem '375 funktionieren, wenn man nur die Skalierung anpasst.

Wie bei allen Adafruit-Breakouts haben wir uns die Mühe gemacht, diesen praktischen Beschleunigungssensor super einfach zu bedienen. Wir haben ihn auf einem Breakout-Board mit den erforderlichen Schaltungen und Anschlüssen untergebracht, um die Arbeit mit ihm zu erleichtern. Da I2C unterstützt wird, haben wir SparkFun Qwiic-kompatible STEMMA QT JST SH-Stecker hinzugefügt, die es Ihnen ermöglichen, **ohne Löten loszulegen**. Verwenden Sie einfach ein STEMMA QT-Adapterkabel, schließen Sie es an Ihren bevorzugten Mikrocontroller oder Blinka-unterstützten SBC an und schon können Sie loslegen! Das QT-Kabel ist nicht im Lieferumfang enthalten, aber wir haben eine große Auswahl in unserem Shop.

Wir haben sowohl Arduino (C/C++) als auch CircuitPython (Python 3) Bibliotheken zur Verfügung, so dass Sie es mit jedem Mikrocontroller wie Arduino, ESP8266, Metro, etc. oder mit Raspberry Pi oder anderen Linux-Computern dank Blinka (der Adafruit-CircuitPython- Bibliotheks-Unterstützungs-Helfer) verwenden können.

Jede Bestellung kommt mit einem vollständig getesteten und montierten Breakout und einigen Headern zum Anlöten an eine Platine oder ein Breadboard. Es wird eine 9-polige 0,1"-Standard-Stiftleiste mitgeliefert, falls Sie es mit einem Breadboard oder Perfboard verwenden möchten. Vier 2,5 mm (0,1") Montagelöcher für eine einfache Befestigung - in weniger als 5 Minuten sind Sie startklar!

Siehe die [ADXL375 Webseite](#) für Datenblätter und mehr.



Weitere Bilder:

