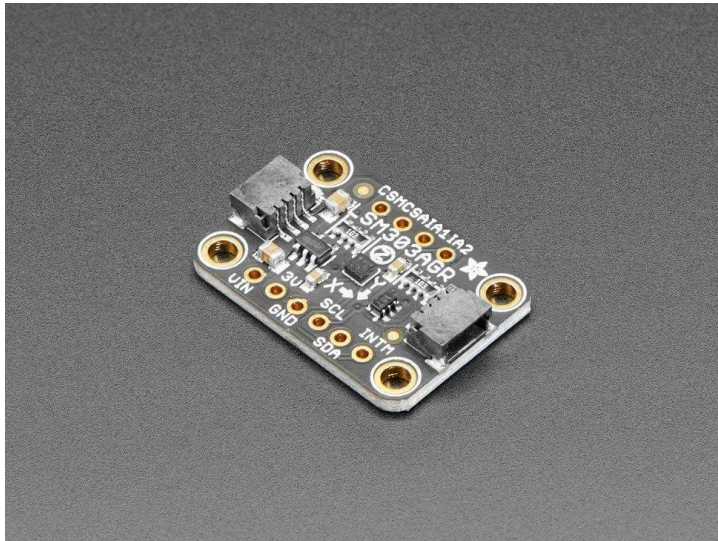




## Adafruit LSM303AGR Beschleunigungs- und Magnet-Sensor - STEMMA QT Qwiic



|                  |          |
|------------------|----------|
| Artikel-Nr.:     | ADA4413  |
| Hersteller:      | Adafruit |
| Herkunftsland:   | USA      |
| Zolltarifnummer: | 90230010 |
| Gewicht:         | 0.003 kg |

Wissen Sie, aus welcher Richtung der Wind weht? Jetzt schon, mit diesem 3-Achsen-Beschleunigungsmesser/Magnetometer-Kompassmodul. Im Inneren befinden sich zwei Sensoren, einer ist ein klassischer 3-Achsen-Beschleunigungsmesser, der Ihnen sagen kann, welche Richtung zur Erde hin unten ist (durch Messung der Schwerkraft). Der andere ist ein Magnetometer, der erfassen kann, woher die stärkste Magnetkraft kommt, was im Allgemeinen zur Bestimmung des magnetischen Nordens verwendet wird. Durch die Kombination dieser Daten können Sie dann Ihr Projekt ausrichten!

Wir haben dieses Breakout auf der neuesten Version des beliebten LSM303-Sensors, dem LSM303AGR, aufgebaut. Dieser kompakte Sensor verwendet I2C zur Kommunikation und ist sehr einfach zu bedienen. Laden Sie einfach unsere Bibliothek herunter, verbinden Sie den SCL-Pin mit dem I2C-Takt-Pin und den SDA-Pin mit dem I2C-Daten-Pin und laden Sie unser Testprogramm hoch, um Beschleunigungsmesser- und Magnetfelddaten auszulesen.

Um Ihnen das Leben leichter zu machen, damit Sie sich auf Ihre wichtige Arbeit konzentrieren können, haben wir den LSM303AGR auf eine Breakout-Platine zusammen mit einer Unterstützungsschaltung gesteckt, damit Sie dieses kleine Wunder mit 3,3V (Feather/Raspberry Pi) oder 5V (Arduino/ Metro328) Logikpegeln verwenden können. Da er außerdem I2C spricht, können Sie ihn einfach mit zwei Drähten (plus Strom und Masse!) anschließen. Wir haben sogar SparkFun qwiic kompatible STEMMA QT Anschlüsse für den I2C-Bus, so dass **Sie nicht einmal löten müssen!**

Schließen Sie einfach Ihr Lieblingsmikro an und Sie können unsere [CircuitPython/Python](#) oder [Arduino-Treiber](#) verwenden, um eine einfache Schnittstelle zum LSM303 zu schaffen und schnellstmöglich Kompassmessungen zu erhalten.

**QT-Kabel ist nicht enthalten.**

Es ist vollständig montiert und getestet.

Es wird ein Stück 0,1"-Standard-Header mitgeliefert, falls Sie es mit einem Breadboard oder Perfboard verwenden möchten.

Vier 2,5 mm (0,1") Montagelöcher für eine einfache Befestigung.

### Weitere Bilder:

