



## ICM20948 9DoF Bewegungs Sensor Breakout



**PIMORONI**

|                  |                |
|------------------|----------------|
| Order number:    | PIM448         |
| Hersteller:      | Pimoroni       |
| EAN:             | 0606034879171  |
| Herkunftsland:   | Großbritannien |
| Zolltarifnummer: | 85423119       |
| Gewicht:         | 0.006 kg       |

Dieser ICM20948 Bewegungssensor ist der Renner! Erkennen Sie Bewegung in neun verschiedenen Bereichen der Bewegung: 3-Achsen-Beschleunigung, 3-Achsen-Gyroskopie-Bewegung und 3-Achsen-Kompassrichtung.

Verwenden Sie diesen Sensor in Ihren DIY-Roboter- oder Drohnen-Bauten, um drei verschiedene Arten von Bewegung in drei verschiedenen Achsen präzise mit 16-Bit-Auflösung zu messen. Außerdem ist er sehr stromsparend, also ideal für den Einbau in batteriebetriebene Projekte, und er ist Raspberry Pi und Arduino-kompatibel.

Es ist kompatibel mit unserem schicken Breakout Garden HAT, bei dem die Verwendung von Breakouts so einfach ist wie Einstecken in einen der sechs Slots, Anlegen von Projekten und Coden.

### Features

- ICM20948 9DoF Bewegungsmelder ([Datenblatt](#))
- $\pm 2/\pm 4/\pm 8/\pm 16$  g 3-axis accelerometer
- $\pm 250/\pm 500/\pm 1000/\pm 2000$  DPS (Grad pro Sekunde) 3-Achsen-Gyroskop
- 3-Achsen-Kompass mit großem Bereich bis zu  $\pm 4900$   $^{\circ}$ T
- 16-Bit Datenausgang
- I2C-Schnittstelle (Adresse 0x68/0x69 (cut trace))
- 3,3V oder 5V kompatibel
- Verpolungsschutz
- Kompatibel mit allen Modellen von Raspberry Pi und Arduino
- [Python-Bibliothek](#)

### Kit enthält

- ICM20948 9DoF-Breakout
- 1x5 Stiftleiste
- 1x5 Buchsenleiste rechtwinklig

Wir haben diese Breakout-Platine so entworfen, dass Sie das Stück der rechtwinkligen Buchsenleiste anlöten und direkt auf die unteren linken 5 Pins des GPIO-Headers Ihres Raspberry Pi stecken können (Pins 1, 3, 5, 6, 9).



## Software

Wir haben eine [Python-Bibliothek](#) zusammengestellt, mit der Sie Daten aus Ihrem ICM20948 9DoF Breakout auslesen können, sowie ein einfaches einzeiliges Installationsprogramm, um alles zu installieren.

**Unsere Software unterstützt nicht Raspbian Wheezy.**

## Hinweise

Abmessungen: 19x19x2,75mm

## Weitere Bilder:

