Datenblatt

ICM20948 9DoF Bewegungs Sensor Breakout

Artikel-Nr.:	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)
- ±2/±4/±8/±16 g 3-axis accelerometer
- ±250/±500/±1000/±2000 DPS (Grad pro Sekunde) 3-Achsen-Gyroskop
- 3-Achsen-Kompass mit großem Bereich bis zu ±4900 ?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).

Alle hier aufgeführten Namen und Zeichen sind Eigentum des jeweiligen Herstellers. Druckfehler, Änderungen & Irrtümer vorbehalten.

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: