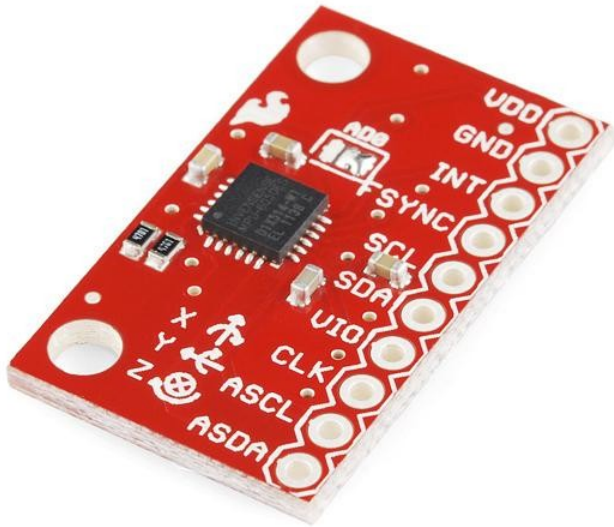


SparkFun Triple Axis Accelerometer und Gyro Breakout, MPU-6050



Artikel-Nr.:	SEN-11028
Hersteller:	SparkFun
Herkunftsland:	USA
Zolltarifnummer:	90318080
Gewicht:	0.003 kg

Die MPU-6050 ist ein echtes kleines Stück Bewegungsverarbeitungstechnologie! Durch die Kombination eines MEMS-3-Achsen-Gyroskops und eines 3-Achsen-Beschleunigungsmessers auf demselben Siliziumchip mit einem integrierten Digital Motion Processor? (DMP?), der in der Lage ist, komplexe 9-achsige MotionFusion-Algorithmen zu verarbeiten, macht die MPU-6050 Schluss mit achsenübergreifenden Ausrichtungsproblemen, die sich bei diskreten Bauteilen einschleichen können.

Mit unserem Breakout Board für die MPU-6050 lässt sich dieses winzige QFN-Gehäuse leicht in Ihr Projekt integrieren. Jeder Pin, den Sie für den Betrieb benötigen, ist auf 0,1"-Header verteilt, einschließlich des zusätzlichen Master-I2C-Busses, über den die MPU-6050 auf externe Magnetometer und andere Sensoren zugreifen kann.

Features:

- I2C Digital-Ausgabe von 6- oder 9-Achsen MotionFusion Daten in Rotationsmatrix, Quaternion, Euler-Winkel oder Rohdatenformat
- Eingangsspannung: 2,3 - 3,4V
- Wählbare Lötbrücken auf CLK, FSYNC und AD0
- Dreiachsiger Drehratensensor (Gyro) mit einer Empfindlichkeit von bis zu 131 LSBs/dps und einem Skalenendwertbereich von ± 250 , ± 500 , ± 1000 und ± 2000 dps
- Dreiachsiger Beschleunigungssensor mit einem programmierbaren Skalenendwert von $\pm 2g$, $\pm 4g$, $\pm 8g$ und $\pm 16g$
- Digital Motion Processing? (DMP?) Engine entlastet Sie von komplexer MotionFusion, Sensor-Timing-Synchronisation und Gestenerkennung
- Eingebettete Algorithmen für die Bias- und Kompasskalibrierung während der Laufzeit. Kein Eingreifen des Benutzers erforderlich
- Digitaler Temperatursensor mit Ausgang
- 1 x 0,6 x 0,09" (25,5 x 15,2 x 2,48mm)

Dokumente:

- [Schaltplan](#)
- [Eagle-Dateien](#)
- [Datenblatt](#) (MPU-6050)
- [Beispielcode](#)
- [I2Cdevlib Seite](#)

Weitere Bilder:

