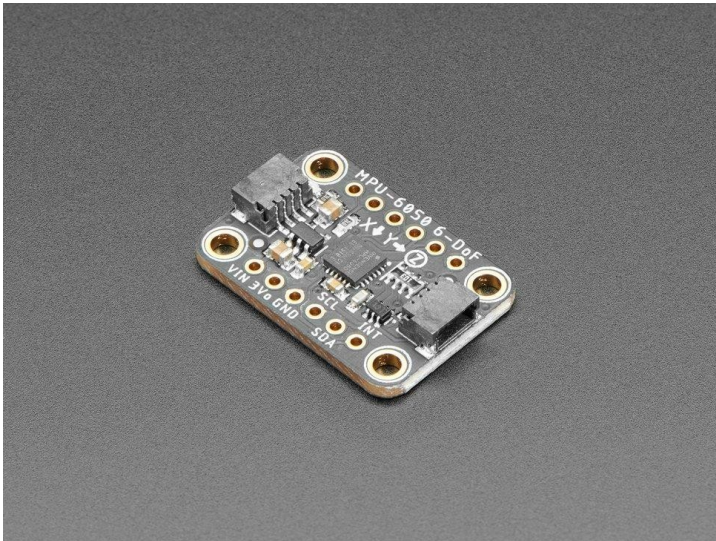




Adafruit MPU-6050 6-DoF Beschleunigungssensor und Gyroskop - STEMMA QT Qwiic



Artikel-Nr.:	ADA3886
Hersteller:	Adafruit
Herkunftsland:	USA
Zolltarifnummer:	90230010
Gewicht:	0.004 kg

Das MPU-6050 ist das, was wir als "Oldie but Goodie" bezeichnen - diese beliebte 3-Achsen-Beschleunigungssensor-plus-Gyro-Kombination ist seit Jahren ein Grundnahrungsmittel für elektronische Projekte, und wir sind endlich dazu gekommen, ein Breakout zu machen!

Im Inneren befinden sich zwei Sensoren, einer ist ein klassischer 3-Achsen-Beschleunigungssensor, der durch die Messung der Schwerkraft feststellen kann, in welcher Richtung die Erde liegt. Der andere ist ein Gyroskop, das messen kann, wie schnell das Board herumgedreht wird. Durch die Kombination dieser Daten können Sie feststellen, wie sich Ihr Projekt durch den Raum bewegt.

Wir haben dieses Breakout auf dem beliebten Sensor, dem MPU-6050, 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 die Daten des Beschleunigungssensors und des Gyroskops auszulesen.

Um Ihnen das Leben leichter zu machen, damit Sie sich auf Ihre wichtige Arbeit konzentrieren können, haben wir das MPU-6050 auf eine Breakout-Platine zusammen mit einer Unterstützungsschaltung gebracht, 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 zu löten brauchen!** Schließen Sie einfach Ihr Lieblingsmikro an und verwenden Sie unsere [CircuitPython/Python](#) oder [Arduino-Treiber](#), um das MPU-6050 einfach anzuschließen und so schnell wie möglich Bewegungsmessungen durchzuführen.
QT Kabel nicht enthalten.

Es ist komplett montiert und getestet. Kommt mit einem Stück 0,1"-Standard-Header für den Fall, dass Sie es mit einem Breadboard oder Perfboard verwenden möchten. Vier 2,5 mm (0,1") Montagelöcher für eine einfache Befestigung.

Weitere Bilder:

