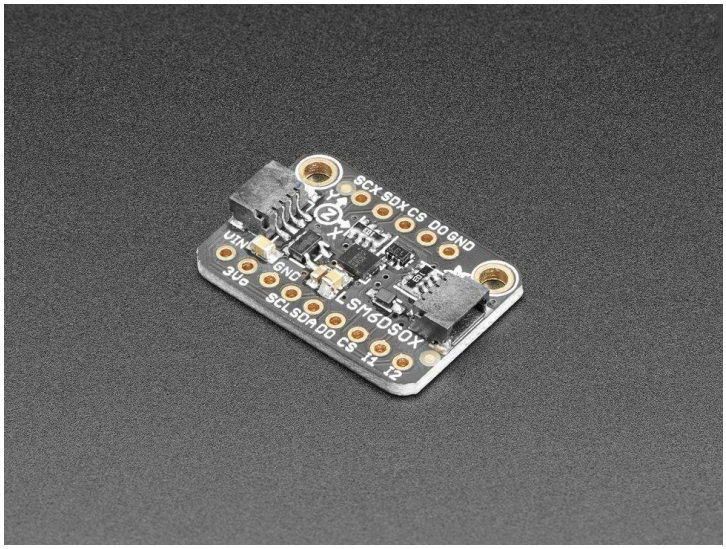
Adafruit LSM6DSOX 6 DoF Beschleugnigunssensor und Gyroskop



Réf. d'article :	ADA4438
Hersteller:	Adafruit
Herkunftsland:	USA
Zolltarifnummer:	85423911
Gewicht:	0.003 kg

Siehe da, der ST LSM6DSOX: Der neueste in einer langen Reihe von hochwertigen Beschleunigungsmesser+Gyroskop 6-DOF IMUs von ST.

Dieser IMU-Sensor verfügt über 6 Freiheitsgrade - je 3 Grad für lineare Beschleunigung und Winkelgeschwindigkeit in einem respektablen Bereich. Für den Beschleunigungssensor: **±2/±4/±8/±16 g** bei 1,6 Hz bis 6,7KHz Update-Rate. Für das Gyroskop: **±125/±250/±500/±1000/±2000 dps** bei 12,5 Hz bis 6,7 KHz. Es gibt auch einige nette Extras, wie z.B. eine eingebaute Tap-Erkennung, Aktivitätserkennung, Schrittzähler und einen programmierbaren Finite-State-Machine / Machine-Learning-Kern, der einige grundlegende Gestenerkennung durchführen kann.

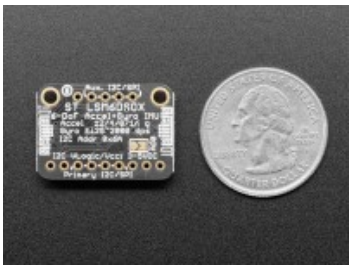
Als Schnittstellen können Sie entweder SPI oder I2C verwenden - es gibt zwei konfigurierbare Interrupt-Pins. Für fortgeschrittene Anwendungen können Sie zusätzliche Geräte an einen externen I2C/SPI-Port anschließen - dies wird für die optische Bildstabilisierung verwendet.

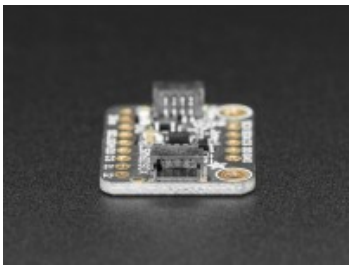
Um einen schnellen und einfachen Einstieg zu ermöglichen, haben wir die Sensoren auf kompakten Breakout-Boards mit Spannungsregelung und pegelverschobenen Eingängen untergebracht. So können Sie sie bedenkenlos mit 3V- oder 5V-Stromversorgungs-/Logikgeräten verwenden.

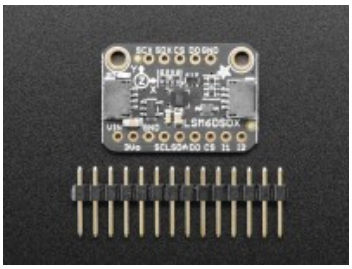
Wir haben auch Bibliotheken geschrieben, die Ihnen helfen, diese Sensoren in Ihre Arduino/C++ oder CircuitPython/Python-Boards wie Raspberry Pi oder andere Einplatinencomputer zu integrieren.

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 Steckverbinder für den I2C-Bus beigelegt, so dass **Sie nicht einmal löten müssen!** Schließen Sie einfach Ihr Lieblingsmikro wie den STM32F405 Feather mit einem Plug-and-Play-Kabel an, um schnell 6 DoF-Daten zu erhalten. QT-Kabel ist nicht enthalten, aber wir haben eine Auswahl im Shop.

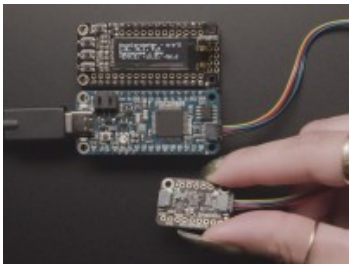
Weitere Bilder:







Tous les noms et signes énumérés ici sont la propriété du fabricant respectif. Sous réserve de fautes d'impression, de modifications et d'erreurs.



Tous les noms et signes énumérés ici sont la propriété du fabricant respectif. Sous réserve de fautes d'impression, de modifications et d'erreurs.