



M5Stack 6-Achsen IMU Einheit(MPU6886)



M5STACK

Artikel-Nr.:	M5-U095
Hersteller:	M5Stack
Herkunftsland:	China
Zolltarifnummer:	84715000
Gewicht:	0.012 kg

6 Axis IMU Unit ist ein 6-Achsen-Lagesensor mit 3-Achsen-Schwerkraft-Beschleunigungsmesser und 3-Achsen-Gyroskop, der Neigungswinkel und Beschleunigung in Echtzeit berechnen kann. Der Chip verwendet den mpu6886, hat einen 16-Bit-ADC, einen eingebauten programmierbaren digitalen Filter und einen On-Chip-Temperatursensor. Er verwendet die I2C-Schnittstelle (Adr:0x68) für die Kommunikation mit dem Host-Computer und unterstützt den Low-Power-Modus.

Produktmerkmale

- 3-Achsen-Schwerkraft-Beschleunigungsmesser und 3-Achsen-Gyroskop
- Temperatursensor auf dem Chip
- 1KB FIFO
- Unterstützt niedrigen Stromverbrauch
- Entwicklungsplattform: Arduino, uiflow (blocky, python)
- 2X LEGO kompatible Löcher

Lieferumfang

- 1x 6-Achsen IMU Einheit
- 1x Grove Kabel (5cm)

Anwendungsbeispiele

- Wearable Geräte
- Bewegungsverfolgung
- UAV-Lagebestimmung

Spezifikationen

Ressourcen	Parameter
Kommunikationsprotokoll	I2C?0x68
Beschleunigungsmesser-Bereich	±2g, ±4g, ±8g, oder ±16g
Beschleunigungsmesser-Rauschen	100 ?g/?Hz
Gyroskop-Bereich	±250, ±500, ±1000, oder ±2000 Grad pro Sekunde



Ressourcen

Parameter

Fehler der Gyroskop-Empfindlichkeit 1%

Gyroskop-Rauschen	±4 mdps/°Hz
-------------------	-------------

Arbeitsspannung	1,71V - 3,45V
-----------------	---------------

Nettogewicht	4g
--------------	----

Bruttogewicht	9g
---------------	----

Produktgröße	24*24*13mm
--------------	------------

Packungsgröße	35*36*18mm
---------------	------------

Dokumente/Tutorials

- [DOKUMENTE](#)

Weitere Bilder:

