



## M5Stack 6-Achsen IMU Einheit(MPU6886)



<b>Réf. d'article :</b>	M5-U095
<b>Hersteller:</b>	M5Stack
<b>Herkunftsland:</b>	China
<b>Zolltarifnummer:</b>	84715000
<b>Gewicht:</b>	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  $\pm 4$  mdps/√Hz

Arbeitsspannung 1,71V - 3,45V

Nettogewicht 4g

Bruttogewicht 9g

Produktgröße 24\*24\*13mm

Packungsgröße 35\*36\*18mm

## Dokumente/Tutorials

- [DOKUMENTE](#)

## Weitere Bilder:

