

## M5Stack Mini-Wiegeeinheit (HX711) Wägezellen-Verstärker



<b>Artikel-Nr.:</b>	M5-U030
<b>Hersteller:</b>	M5Stack
<b>Herkunftsland:</b>	China
<b>Zolltarifnummer:</b>	84733080
<b>Gewicht:</b>	0.02 kg

**WEIGHT** enthält einen **HX711** 24 Bit A/D Chip, der speziell für elektronische Waagen entwickelt wurde.

Der Eingangsmultiplexer wählt entweder Kanal A oder B als Differenzeingang für den rauscharmen programmierbaren Verstärker (PGA) aus. Kanal "A" kann mit einer Verstärkung von 128 oder 64 programmiert werden, was einer voll skalierten differentiellen Eingangsspannung von  $\pm 20\text{mV}$  bzw.  $\pm 40\text{mV}$  entspricht, wenn eine 5V-Versorgung an den analogen Stromversorgungspin AVDD angeschlossen ist.

Kanal B hat eine feste Verstärkung von 32. Für die internen Register ist keine Programmierung erforderlich. Alle Steuerungen des HX711 erfolgen über die Pins.

Im Test haben wir diese Einheit Kanal A an einen Drucksensor angeschlossen. Dann verwenden Sie den M5Core Bildschirm, um die Gewichtsdaten anzuzeigen.



### Produktmerkmale

- Zwei wählbare differentielle Eingangskanäle
- On-Chip aktiver rauscharmer PGA mit wählbarer Verstärkung von 32, 64 und 128
- On-Chip-Stromversorgungsregler für Wägezelle und ADC-Analogstromversorgung
- On-Chip-Oszillator, der keine externen Bauteile mit optionalem externen Quarz benötigt
- Chip-interner Power-On-Reset
- Einfache digitale Steuerung und serielle Schnittstelle: Pin-gesteuerte Steuerung, keine Programmierung erforderlich
- Wählbare 10SPS oder 80SPS Ausgangsdatenrate
- Simultane Unterdrückung von 50 und 60Hz Stromversorgung
- Stromverbrauch einschließlich analogem On-Chip Stromversorgungsregler: Normalbetrieb < 1,5mA, Abschaltung < 1uA
- Betriebsspannungsbereich: 2,6 ~ 5,5V
- Betriebstemperaturbereich: -40 ~ +85?
- 16 Pin SOP-16 Gehäuse
- Programm-Plattform: Arduino, UIFlow(Blockly, Python)
- Zwei Lego-kompatible Löcher

### Lieferumfang

- 1x Gewichtseinheit
- 1x Grove Kabel

## Anwendungsbeispiele

- Mikro-Gewichtsmesser
- Küchenwaage

## Spezifikationen

Ressourcen	Parameter
Betriebsspannung	g
Betriebsstrom	g
Nettogewicht	8g
Bruttogewicht	20g
Produktgröße	40*24*12mm
Packungsgröße	67*53*12mm

## Dokumente/Tutorials

- [DOKUMENTE](#)



[M5Stack Smart Supermarkt](#)

## Weitere Bilder:



