



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



**Numero Ordine:** M5-U030  
**Hersteller:** M5Stack  
**Herkunftsland:** China  
**Zolltarifnummer:** 84733080  
**Gewicht:** 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  $< 1,5\text{mA}$ , Abschaltung  $< 1\mu\text{A}$
- Betriebsspannungsbereich:  $2,6 \sim 5,5\text{V}$
- Betriebstemperaturbereich:  $-40 \sim +85^\circ\text{C}$
- 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:



