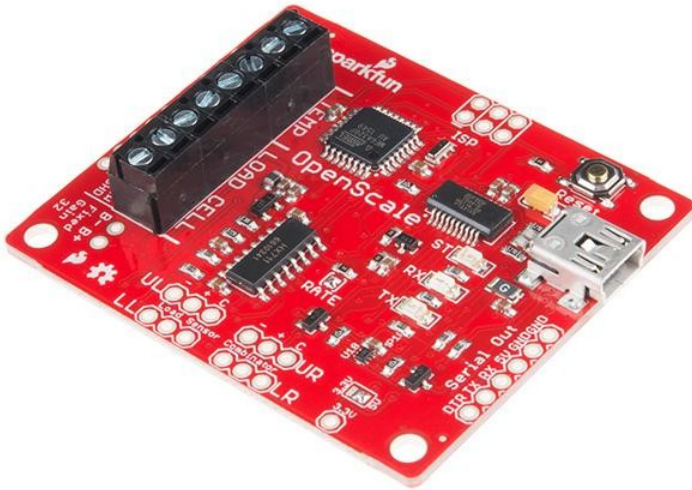




SparkFun OpenScale



Artikel-Nr.:	SEN-13261
Hersteller:	SparkFun
Herkunftsland:	USA
Zolltarifnummer:	90318080
Gewicht:	0.015 kg



Die SparkFun OpenScale ist eine einfach zu bedienende Open-Source-Lösung für die Messung von Gewicht und Temperatur. Sie hat die Fähigkeit, mehrere Arten von Wägezellen zu lesen und bietet ein einfach zu bedienendes seriell Menü, um Kalibrierwert, Abtastrate, Zeitstempel und Präzisionseinheiten zu konfigurieren.

Schließen Sie einfach eine Vier-Draht- oder Fünf-Draht-Wägezelle beliebiger Kapazität an, stecken Sie die OpenScale in einen USB-Port, öffnen Sie ein Terminalfenster mit 9.600 bps, und Sie sehen sofort die Messwerte der Masse. Die SparkFun OpenScale ermöglicht es Ihnen, eine Wägezelle oder vier Lastsensoren in einer [Wheatstone-Brücken-Konfiguration](#) in die DIY-Waage für Ihre Anwendung zu verwandeln.

Die OpenScale wurde für Projekte und Anwendungen entwickelt, bei denen die Last statisch ist (wie der Bienenstock vor dem SparkFun-Hauptquartier) oder bei denen konstante Messwerte ohne Benutzereingriff benötigt werden (z. B. bei einer Förderbandanlage). Eine Wägezelle mit einer bestückten OpenScale kann monatelang an Ort und Stelle bleiben, ohne dass ein Benutzereingriff erforderlich ist!

An Bord der SparkFun OpenScale befindet sich der ATmega328P-Mikrocontroller, um die Kommunikationsanforderungen zu erfüllen und die Daten an ein seriell Terminal oder einen Datenlogger wie den OpenLog zu übertragen, ein FT231 mit Mini-USB für die USB-zu-Seriell-Verbindung, der HX711, ein 24-Bit-ADC für Waagen, und der TMP102 für die Aufzeichnung der Umgebungstemperatur Ihres Systems. Die OpenScale kommuniziert standardmäßig mit einem TTL-Pegel von 9.600bps 8-N-1 und verfügt über eine konfigurierbare Baudrate von 1.200bps bis 1.000.000bps.

Features:

- Betriebsspannung: 5V
- Betriebsstromstärke: 80-100mA
- Power Cycling über 500ms
- Wählbare 10SPS oder 80SPS Ausgangsdatenrate
- Lokale & Externe Temperatursensoren
- Feste & amp; Einstellbare Verstärkung



Dokumente:

- [Einführung in die OpenScale-Anleitung](#)
- [Schaltplan](#)
- [Eagle-Dateien](#)
- [Anschlussanleitung](#)
- [Arduino-Bibliothek](#)
- [Particle Sketch](#)
- [GitHub](#)

Weitere Bilder:

