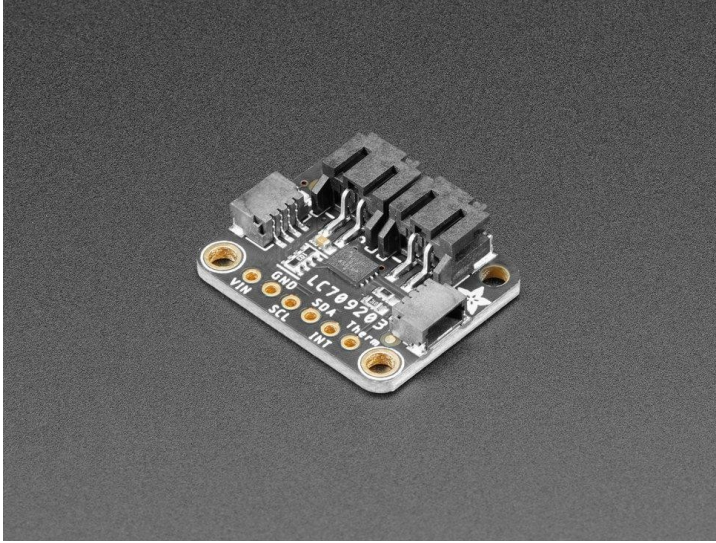


Adafruit LC709203F LiPoly / Lilon Spannungs und Ladestands Sensor



Artikel-Nr.:	ADA4712
Hersteller:	Adafruit
Herkunftsland:	USA
Zolltarifnummer:	85423111
Gewicht:	0.005 kg

Preiswerte Lithium-Polymer-Akkus haben die Elektronik revolutioniert - sie sind dünn, sie sind leicht, sie können bis auf 3,3 V heruntergeregelt werden und sie sind einfach aufzuladen. Auf Ihrem Telefon gibt es ein kleines Bild einer Batteriezelle, das Ihnen den Prozentsatz der Ladung anzeigt - so wissen Sie, wann Sie es unbedingt einstecken müssen und wann Sie ungebunden bleiben können. Der **Adafruit LC709203F LiPoly / Lilon Fuel Gauge and Battery Monitor** macht dasselbe. Schließen Sie ihn an Ihren Lipoly- oder Lilon-Akku an und er zeigt Ihnen die Spannung der Zelle an, er macht die lästige Mathematik der Dekodierung der nicht-linearen Spannung, um Ihnen auch einen gültigen Prozentsatz zu liefern!

Da dieser nette Chip I2C ist, funktioniert er mit allen Mikrocontroller- oder Mikrocomputer-Boards, vom Arduino UNO bis zum Raspberry Pi. Und Sie müssen sich keine Gedanken über den Logikpegel machen, denn das Messgerät läuft mit 3,3V oder 5,0V Strom und Logik gleichermaßen gut. Bitte beachten Sie, dass dieser Chip I2C-Taktdehnung verwendet, auf dem Raspberry Pi Zero/1/2/3 müssen Sie [den I2C-Port verlangsamen](#).

Um ihn zu verwenden, verbinden Sie die einzellige Batterie mit einem der JST 2 PH Ports (einer von beiden). Verwenden Sie dann das beiliegende JST PH-Jumperkabel um die Verbindung zu Ihrem Boost-Konverter, Feather, was auch immer herzustellen! Verwenden Sie die I2C-Schnittstelle und unseren [Arduino](#) oder [CircuitPython/Python](#) Bibliothekscode, um die Packungsgröße einzustellen (das hilft bei der Abstimmung der Berechnung) und die Spannung und den Prozentsatz abzulesen, wann immer Sie wollen. Wenn Sie einen 10K-Thermistor an den THERM-Pin anschließen, können Sie damit auch die Temperatur des Akkupacks ablesen - unsere Packs haben keinen eingebauten Thermistor, aber viele schon.

Damit Sie schnell loslegen können, haben wir eine speziell angefertigte Platine im STEMMA QT Formfaktor aufgesetzt, die sich leicht anschließen lässt. Die [STEMMA QT-Anschlüsse](#) auf beiden Seiten sind kompatibel mit den SparkFun Qwiic I2C-Anschlüssen. Damit können Sie lötfreie Verbindungen zwischen Ihrem Entwicklungsboard und dem LC709203 herstellen oder es mit einem kompatiblen Kabel mit einer Vielzahl anderer Sensoren und Zubehörteilen verketteten.

QT-Kabel ist nicht im Lieferumfang enthalten, aber wir haben eine Auswahl im Shop

Schauen Sie sich unser [Tutorial](#) an, mit Schaltplänen, Code, Diagrammen und mehr!

Weitere Bilder:

