

# Moniteur de batterie ADA4712

Code : 37259

Adafruit

---

Module permettant de mesurer le niveau de charge d'un accu LiPo 3,7 Vcc. Ce module est prévu pour une utilisation avec un microcontrôleur type Arduino, Raspberry Pi ou compatible via le bus I2C.

7,42 €<sub>HT</sub>

**8,90 €** <sub>TTC</sub>

dont 0,02 € d'éco-part

## Description

Module permettant de mesurer le niveau de charge d'un accu LiPo 3,7 Vcc. Ce module est prévu pour une utilisation avec un microcontrôleur type Arduino, Raspberry Pi ou compatible via le bus I2C.

L'accu LiPo est à raccorder sur un des deux connecteurs JST. La charge à alimenter, comme une carte Feather ou une Arduino MKR, se raccorde sur le second port JST libre (cordon inclus).

- **Connectique:** Ce module est compatible avec les interfaces I2C sans soudure Stemma QT<sup>®</sup> d'Adafruit et Qwiic<sup>®</sup> de Sparkfun. Cordon compatible non inclus, voir [kits et connectique](#).

Ce capteur peut également être utilisé sans l'interface Stemma en I2C, via un connecteur mâle inclus à souder par vos soins le rendant compatible avec les [plaques de montage rapide](#).

Les capteurs Stemma QT et Qwiic comportent deux connecteurs permettant la mise en cascade de plusieurs modules compatibles.

- **Programmation:** Adafruit met à disposition un guide d'utilisation, uniquement en anglais, comprenant des bibliothèques et des exemples de codes Arduino et Python, voir [fiche technique](#).

## Caractéristiques:

- Alimentation: 3,3 à 5 Vcc
- Circuit de charge: LC709203F
- Interface I2C:
  - sur connecteur Qwiic de Sparkfun ou Stemma QT d'Adafruit
  - sur pastilles femelles au pas de 2,54 mm (connecteur mâle à souder inclus)
- Connecteurs: 2 x JST PH 2,0 mm pour accu LiPo et charge.
- Adresse I2C: 0x0B (adresse fixe)
- Dimensions: 25,7 x 17,7 mm

Référence Adafruit: [4712](#)

## Ressources

- [Fiche technique](#)
- [Fiche technique LC709203F](#)
- [Librairie Arduino](#)
- [Fichiers Fritzing](#)
- [Fichiers Eagle](#)