Module de charge pour accu LiPo PRT- 13777

Code : 34710

Sparkfun

Module de charge et de surveillance pour batterie LiPo comportant un chargeur et un moniteur de batterie permettant de garder sa batterie chargée et de visualiser son état.

20,67 €_{HT}

24,80 €_{TTC}

dont 0,02 € d'éco-part

Description

Module de charge et de surveillance pour batterie LiPo (non incluse) comportant un chargeur et un moniteur de batterie permettant de garder sa batterie chargée et de visualiser son état. Ce module communique avec un microcontrôleur type Arduino ou compatible via le bus I2C. Un switch ON-OFF permet de déconnecter la batterie du module.

Fonctionnement:

- le moniteur de la batterie basé sur un BQ27441-G1A permet d'obtenir une estimation de la charge restante, de la tension et du courant.
- le chargeur basé sur un BQ24075 dispose de 3 dip-switches permet de choisir le courant de charge (100 mA, 500 mA et 1,5 A). La charge s'effectue par un port micro-USB (cordon non inclus).

Remarque: dans la plupart des cas, l'accu ne doit pas être rechargé à plus de 1 C, soit par exemple 100 mA pour un accu de 100 mAh.

Alimentation: 3,3 et 5 Vcc

Rechargement de l'accu via micro-USB (cordon non inclus)

Pour accu Lipo non inclus.

Courant de charge jusqu'à 1,5 A (100 mA, 500 mA et 1,5 A)

Interface: I2C

Dimensions: 33 x 33 x 7 mm

Référence Sparkfun: [PRT-13777](#)

Photos [CC BY-NC-SA 3.0](#)

Ressources

- [fiche technique](#)
- [schéma](#)
- [fichiers Eagle](#)
- [guide Hookup](#)
- [fiche technique BQ24075](#)
- [fiche technique BQ27441-G1](#)
- [librairie Arduino](#)
- [github](#)