

Carte alimentation STROMPI3

Code : 35994

Joy-It

Module StromPi 3 de Joy-It ajoutant la fonction UPS (alimentation sans interruption) et autorisant l'utilisation d'une large plage d'alimentation de 6 à 61 Vcc sur les cartes Raspberry Pi 3B, 3B+ et 4B.

52,75 €_{HT}

63,30 €_{TTC}

dont 0,02 € d'éco-part

Description

Module StromPi 3 de Joy-It ajoutant la fonction **UPS** (alimentation sans interruption) et autorisant l'utilisation d'une large plage d'alimentation de **6 à 61 Vcc** sur les cartes Raspberry Pi 3B, 3B+ et 4B (non incluses)

Cette carte peut délivrer jusqu'à 3 A en sortie, permettant notamment l'utilisation d'un disque dur externe ou autre périphérique sur la carte Raspberry Pi. Ce module se raccorde sur le port GPIO de la carte Raspberry Pi.

Les connecteurs DSI et CSI pour caméra et écran restent accessibles. Le StromPi 3 se fixe sur la carte Raspberry via un jeu d'entretoises et de vis inclus.

Avec le module StromPi 3, la carte Raspberry Pi est protégée contre les pannes de courant sur l'alimentation primaire en commutant automatiquement sur la source d'alimentation secondaire.

Le StromPi dispose de plusieurs fonctionnalités:

- Ce module permet l'extinction automatique du Raspberry Pi en cas de coupure et le redémarre lorsque de la tension revient (notification à l'utilisateur via email).
- Le StromPi 3 comporte, dans cette version, un module RTC permettant la programmation de l'arrêt ou la mise en marche.
- StromPi 3 comporte un chargeur pour la batterie en option LiFePo4 ([STROMPI3B](#)). Cet accu se charge dès qu'une alimentation externe est présente (bornier wide-range ou port micro-USB).
- Des Leds d'indication permettent de connaître la source d'alimentation utilisée.

Plusieurs modes d'alimentation sont disponibles:

Mode

Source primaire de tension

Source secondaire de tension

Mode 1	Micro-USB	Bornier wide-range (6 à 61 Vcc)
Mode 2	Bornier wide-range (6 à 61 Vcc)	Micro-USB
Mode 3	Micro-USB	Batterie 3,2 Vcc LiFePo4 (non incluse)
Mode 4	Bornier wide-range (6 à 61 Vcc)	Batterie 3,2 Vcc LiFePo4 (non incluse)

La configuration et l'utilisation de la carte StromPi 3 nécessite l'installation de programmes et de scripts Python sur votre carte Raspberry Pi (exemples et tutoriels disponibles en fiche technique).

Remarques:

- Le StromPi 3 peut devenir très chaud en fonction de l'intensité demandée par la charge.
- Il est nécessaire de faire attention à la polarité lors du raccordement d'une source d'alimentation sur le bornier Wide-range sous peine d'endommager le StromPi 3 et la carte Raspberry Pi.
- Attention, le StromPi dispose de deux connecteurs micro-USB:
 - Un connecteur pour l'alimentation noté *IN*
 - Un second nommé *Data/Power-output*.

Caractéristiques:

- Alimentation:
 - 3,2 Vcc via accu LiPo LiFePO4 (non inclus, voir [STROMPI3B](#))
 - 5 Vcc via cordon micro-USB (non inclus, via port micro-USB "IN")
 - 6 à 61 Vcc via bornier (pile, accus, etc non inclus)
- Sortie sur les connecteurs micro-USB, USB et GPIO: 3 A maxi au total
- Compatibilité: Raspberry Pi 3B, 3B+ et 4B
- Dimensions:
 - sans module batterie: 55 x 64 x 20 mm
 - avec module batterie: 66 x 57 x 20 mm
- Version: 3

Ressources

- [Exemples Python](#)
- [Fonctionnement sans le mode série](#) (optionnel)
- [Mise à jour du firmware](#) (guide + firmware 1.7)
- [Guide d'utilisation complet](#) (en Anglais uniquement)