

Module UPS pour Jetson Nano DFR0865

Code : 37394

DFRobot

Ce module permet d'ajouter un système d'alimentation sans interruption à votre kit de développement Jetson Nano. L'alimentation de secours est fournie grâce à 6 accus Li-Ion 18650, non inclus, à insérer dans les supports prévus.

45,42 €_{HT}

54,50 €_{TTC}

dont 0,02 € d'éco-part

Description

Ce module de DFRobot permet d'ajouter un système d'alimentation sans interruption (UPS: Uninterruptible Power Supply) à votre kit de développement [Jetson Nano](#). Ce module se connecte à la carte Jetson Nano via le port GPIO avec un jeu de connecteurs inclus.

L'alimentation de secours est fournie grâce 6 accus Li-Ion au format 18650 (non inclus, voir articles conseillés) à insérer dans les supports prévus. Il est cependant possible d'utiliser de 1 à 6 accus, réduisant le temps de fonctionnement sur batterie: de 10 à 30 heures, en fonction du nombre et du type d'accus installés.

L'alimentation principale et la charge des accus s'effectuent via une source externe 5 Vcc/4 A à raccorder sur un connecteur d'alimentation femelle 5,5 x 2,1 mm, voir [M25E05](#).

Ce module prend en charge plusieurs fonctions de gestion intelligente de l'alimentation:

- La détection des pannes de l'alimentation primaire connectée sur l'embase 5,5 x 2,1 mm.
- L'arrêt complet du système en cas de coupure.
- Le démarrage automatique du système lors du retour de la source primaire.
- La surveillance du niveau de charge restante via le bus I2C.

Un indicateur physique basé sur 4 LEDs permet de connaître rapidement le niveau de charge restante: 25 %, 50 %, 75 % et 100 %.

Un bouton-poussoir permet la mise sous tension de la carte Jetson Nano.

Cette carte est protégée contre les surintensités et les surtensions.

Elle offre 3 sorties 5 Vcc sur des connecteurs XH2.54-2P prévus pour alimenter d'autres appareils ou plusieurs modules complémentaires.

Le fonctionnement de ce module est automatique et non configurable. DFRobot propose un guide d'utilisation, uniquement en anglais, permettant la lecture de la tension et de la capacité restante du groupe d'accus, voir la [fiche technique](#).

Remarques:

- Il est impératif de ne pas utiliser simultanément des accus Li-Ion neufs et anciens. Il est également recommandé d'utiliser des accus de même modèle et de même capacité.
- **Les supports pour accus 18650 sont uniquement compatibles avec les modèles de moins de 65 mm, voir les articles conseillés.**
- Veuillez vérifier attentivement la polarité des accus lors de l'insertion sous peine d'endommager le module.

Caractéristiques:

- Alimentation:
 - 1 à 6 accus 18650 (non inclus, voir articles conseillés)
 - via un adaptateur secteur 5 Vcc/4 A avec connecteur 5,5 x 2,1 mm (non inclus, voir articles conseillés)
- Courant de charge: 3 A maxi (via l'adaptateur 5 Vcc/4 A)
- Courant de décharge du groupe d'accus: 8 A maxi (avec 6 accus et en fonction de ces accus)
- LEDs intégrées:
 - 4 x LEDs d'indication de niveau de charge 25 %, 50 %, 75 % et 100 %
 - 1 x LED bleue d'alimentation
- Bouton-poussoir de mise sous tension et hors tension
- 3 x sorties 5 Vcc sur connecteur XH2.54-2P pour l'alimentation d'autres appareils.
- 1 x connecteur XH2.54-4P pour bouton-poussoir de mise sous tension externe (non inclus)
- Dimensions: 152 x 80 mm

Référence DFRobot: [DFR0865](#)

Ressources

- [Guide d'utilisation](#)