

# Carte alim et RTC Witty Pi 3

Code : 36431

UUGear

La carte Witty Pi 3 basée sur un ATmega841 permet d'ajouter une horloge temps réel (RTC basé sur un DS3231SN) ainsi qu'un bouton-poussoir marche-arrêt à votre carte Raspberry Pi.

25,79 €<sub>HT</sub>

**30,95 €<sub>TTC</sub>**

dont 0,04 € d'éco-part

## Description

La carte Witty Pi 3 basée sur un ATmega841 permet d'ajouter une horloge temps réel (RTC basé sur un DS3231SN) et un bouton-poussoir marche-arrêt à votre carte Raspberry Pi. Elle autorise également une programmation de l'allumage et de l'arrêt de la carte de façon périodique ou programmée.

En cas d'alimentation par une Power Bank, une fonction 'charge fictive' permet d'empêcher sa mise en veille.

## Une fois installée, cette carte permet de :

- Alimenter la carte Raspberry Pi grâce à une tension plus élevée.
- Allumer et éteindre la carte Raspberry Pi via un bouton-poussoir. Après l'arrêt, le Raspberry Pi et tous ses périphériques USB sont complètement hors tension.
- Conserver l'heure grâce au module RTC.
- Planifier le démarrage et l'arrêt du Pi (suivant horaire ou tension d'entrée).

La carte est compatible avec les cartes Raspberry Pi A+, B+, 2B, 3B, 3B+, 4B et Zero\*. (\* pour la carte Zero, le module [Witty Mini](#) est conseillé)

## La Witty Pi 3 intègre:

- 1 x module RTC (DS3231SN) avec pile de sauvegarde
- 1 x capteur de température
- 1 x fonction charge fictive ("dummy load")
- 1 x connecteur principal USB Type-C
- 1 x connecteur JST pour alimentation externe de 6 à 28 Vcc.
- 1 x LED d'indication

- 1 x Bouton-poussoir marche/arrêt

## Caractéristiques:

- Alimentation à prévoir:
  - 5 Vcc via USB Type-C
  - 6 à 28 Vcc via batterie (bornier JST XH2.54, nécessite un radiateur + ventilateur sur le régulateur)
- Microcontrôleur: ATtiny841
- Courant de sortie: 3 A maxi pour la carte Raspberry Pi et ses périphériques
- Consommation en veille
  - 1 mA sans charge fictive
  - 15 mA avec charge fictive
- Emplacement pour pile RTC (sauvegarde de l'heure): CR2032 ou CR2025 (CR2032 incluse)
- Température d'utilisation : -30 à 80 °C
- Dimensions : 65 x 56 x 19 mm
- Poids: 23 g
- Livré avec entretoises de fixation et pile CR2032
- Version: Rev. 2 (avec firmware 1.04)

Référence UUGear : [Witty Pi 3](#)

## Ressources

- [Site fabricant](#)
- [Guide d'utilisation](#)
- [Github Witty Pi 3](#)