

Carte PyBadge LC ADA3939

Code : 38772

Adafruit

PyBadge est une carte de développement compacte proposant un SAMD51 associé à un afficheur couleur de 1,8".

32,29 €_{HT}

38,75 €_{TTC}

dont 0,02 € d'éco-part

Description

Présentation et fonctionnalités :

PyBadge est une carte de développement compacte proposant un SAMD51 associé à un afficheur couleur de 1,8".

Ce module vous permet de réaliser vos propres jeux ou projets interactifs avec CircuitPython, MakeCode Arcade ou encore Arduino.

Cette carte intègre également :

- 8 x boutons-poussoirs (4 x de direction, 2 x d'action, 1 x start et 1 x select)
- 1 x LEDs RGB NeoPixels
- 1 x capteur de lumière
- 1 x buzzer

La mémoire Flash QSPI intégrée de 2 Mo permet le stockage d'images, de sons et d'animations interagissant avec vos programmes. Cette mémoire peut être étendue grâce à l'ajout d'une carte micro-SD.

Programmation et communication :

Cette console portable open-source se programme via MakeCode Arcade. Cette programmation en bloc permet la réalisation de petits jeux 2D (comme MakeCode pour micro:bit).

MakeCode Arcade comporte un grand nombre de guides et d'exemples de jeux spécialement conçus pour le PyBadge. Elle peut également être programmée via l'IDE Arduino ou en CircuitPython d'Adafruit.

Connectique :

Un connecteur JST permet le raccordement d'un accu LiPo 3,7 Vcc. Cet accu peut être rechargé via le connecteur micro-USB.

Remarques :

Attention les E/S du SAMD51 sont uniquement compatibles 3,3 Vcc. Appliquer une tension supérieure endommagerait le module.

Adafruit propose un comparatif avec la carte PyGamer, PyBadge classique et LC en [fiche technique](#).

Une version avec plusieurs fonctions et interfaces supplémentaires est disponible, voir

Caractéristiques :

- Alimentation :
 - 5 Vcc via le connecteur micro-USB (non incluse)
 - 3,7 Vcc via un accu LiPo (non inclus, voir PR502535)
- Microcontrôleur : ATSAMD51J19
- Microprocesseur : ARM Cortex M4 à 120 MHz
- Mémoire RAM : 192 KB
- Mémoire Flash : 512 KB
- Mémoire Flash QSPI : 2 MB
- Afficheur :
 - TFT Couleur
 - dimensions : 1,8"
 - résolution : 160 x 128 pixels
 - interface : SPI
 - rétroéclairage variable
- Inverseur marche-arrêt
- Bouton-poussoir reset
- Dimensions : 85,7 x 54,6 x 10 mm
- Poids : 25,7 g

Référence Adafruit : [3939](#)

Ressources

- [Fiche technique](#)
- [CircuitPython pour PyBadge](#)
- [Fiche technique ATSAMD51J19](#)