

# Carte KB2040 ADA5302

Code : 37725

Adafruit

---

Carte programmable KB2040 d'Adafruit, compacte et polyvalente, construite autour d'un RP2040 de Raspberry Pi et disposant d'un port Qwiic/Stemma QT.

10,75 €<sub>HT</sub>

**12,90 €<sub>TTC</sub>**

dont 0,02 € d'éco-part



## Description

Carte programmable KB2040 d'Adafruit, compacte et polyvalente, construite autour d'un RP2040 de Raspberry Pi et disposant d'un port Qwiic/Stemma QT.

- **Fonctionnalités:** cette carte est idéale pour la réalisation de projets miniatures et économiques profitant de la puissance et du grand nombre d'E/S du RP2040.
- **Programmation:** cette carte se programme en MicroPython, CircuitPython ou en Arduino via son port USB Type-C (cordon à prévoir).

Le microcontrôleur RP2040 peut également exécuter des instructions via des lignes de commandes (REPL).

- **Connectique:** des connecteurs latéraux mâles inclus peuvent être soudés sur les pastilles latérales de la carte KB2040.

Le connecteur I2C est compatible avec la gamme de capteurs et de modules [Stemma QT d'Adafruit et Qwiic de Sparkfun](#).

- **Remarques:**
  - Les entrées logiques de cette carte sont uniquement compatibles 3,3 Vcc.
  - Le brochage est similaire à la carte Arduino Pro Micro mais la KB2040 dispose de moins d'entrées analogiques.

## Caractéristiques:

- Alimentation:
  - 5 Vcc via micro USB (cordon non inclus)
  - 1,8 à 5,5 Vcc via la broche VSYS
  - 5 Vcc via la broche VBUS
- Microcontrôleur: RP2040
- Microprocesseur: ARM Cortex-M0+ Dual Core à 125 MHz
- Mémoire SRAM: 264 KB
- Mémoire Flash: 8 MB (QSPI)
- 20 broches GPIO comprenant:
  - 18 x E/S digitales dont 16 compatibles PWM
  - 4 x entrées analogiques (via ADC 12 bit)
  - 2 x interfaces UART
  - 2 x bus I2C
  - 1 x bus I2C sur connecteur Stemma QT/Qwiic
  - 2 x interfaces SPI
  - 8 x broches PIO (programmable I/O)
  - 1 x interface SWD de debug
  - hôte et périphérique de stockage USB 1.1 via le port micro-USB
- LED RGB NeoPixel
- LED d'alimentation
- Sortie 3,3 Vcc/500 mA maxi
- Dimensions: 35 x 18 x 5 mm
- Poids: 3 g

Référence Adafruit: [5302](#)

## Ressources

- [Fiche technique](#)
- [Fiche technique RP2040](#)
- [Fichiers Eagle](#)
- [Fichiers Fritzing](#)
- [Schéma](#)