

Carte Espruino Pico

Code : 37232

Espruino

L'Espruino Pico est une plateforme de développement JavaScript basée sur un ARM Cortex M4 directement programmable en USB via un IDE en ligne.

22,08 €_{HT}

26,50 €_{TTC}

dont 0,02 € d'éco-part

Description

L'Espruino Pico est une plateforme miniature de développement miniature JavaScript basée sur un ARM Cortex M4 directement programmable en USB via un IDE en ligne.

- **Programmation:** l'IDE Espruino propose un éditeur de syntaxe avec mise en évidence ainsi qu'un système de programmation graphique type Blockly.

L'utilisation de cet IDE en ligne requiert un navigateur compatible comme [Google Chrome](#), [Microsoft Edge](#) ou encore [Opera](#) sous Windows, MacOS ou Linux.

JavaScript présente l'avantage de pouvoir être visualisé et modifié en temps réel pendant que le programme et ses fonctions sont exécutés.

- **Connectique et interfaces:** les connecteurs latéraux soudés donnent accès à certaines interfaces du Cortex-M4. Ces broches, compatibles avec un niveau logique de 5 Vcc, proposent des E/S digitales compatibles PWM, des entrées analogiques, un accès aux interfaces I2C, SPI et UART.

Ces connecteurs permettent à cette carte de s'enficher facilement sur une [plaque de montage rapide](#).

Les E/S situées sur le bas de la carte, à l'opposé du port USB, sont prévues pour accueillir directement des fils de connexion à souder. Elles ne sont pas au pas de 2,54 mm.

- **Alimentation:** cette carte s'alimente directement en 5 Vcc depuis un port USB de PC ou d'adaptateur secteur. Elle peut être raccordée à une [rallonge USB](#) pour plus de flexibilité.

En plus du port USB, l'Espruino Pico peut s'alimenter depuis la broche VIN avec une large plage de tension comprise entre 3,5 et 16 Vcc. Cette possibilité est offerte grâce à un régulateur 3,3 Vcc/250 mA intégré.

Un emplacement pour connecteur JST à souder est disponible au dos de l'Espruino Pico. Ce connecteur permet de raccorder facilement un accu LiPo 3,7 Vcc. Connecteur non inclus, voir [JST PH 2 mm](#).

- **Remarque:** une version sans les connecteurs soudés est également disponible, voir [Pico sans connecteurs latéraux](#).

Caractéristiques:

- Alimentation:
 - 5 Vcc via le port USB
 - 3,5 Vcc à 16 Vcc via la broche Vbat
- Microcontrôleur: STM32F401CDU6
- Microprocesseur: ARM Cortex-M4 32 bit à 84 MHz
- Mémoire flash: 384 KB
- Mémoire RAM: 96 KB
- 22 E/S digitales comprenant:
 - 21 x E/S digitales compatibles PWM
 - 9 x entrées analogiques
 - 3 x interfaces SPI
 - 2 x interfaces UART
 - 3 x bus I2C
- 2 LEDs intégrées
- 1 bouton-poussoir utilisateur
- Intensité de sortie maxi cumulée sur les E/S: 250 mA
- Dimensions: 33 x 15 mm

Référence: [Espruino Pico](#) avec connecteurs latéraux

Ressources

- [Fiche technique](#)
- [Guide d'utilisation](#)
- [IDE Espruino en ligne](#)
- [Schéma](#)
- [Forum Espruino](#)
- [Fiche technique STM32F401CD](#)
- [Vidéo de démarrage](#)
- [Fichiers Eagle](#)
- [Fichiers Fritzing](#)