

Kit didactique EDU Pico

Code : 38713

Cytron Technologies

Kit didactique EDU Pico de Cytron destiné à la découverte de la programmation et de l'électronique autour d'une carte Raspberry Pi Pico W (non incluse). Sans soudure. Accessible dès 12 ans.

54,92 €_{HT}

65,90 €_{TTC}

dont 0,02 € d'éco-part

Description

Présentation et fonctionnalités :

Ce kit didactique EDU Pico de Cytron est destiné à la découverte de la programmation et de l'électronique autour d'une carte Raspberry Pi Pico W (non incluse).

Cet ensemble facilite la prise en main de la Pico et vous permet de plonger directement dans le monde de l'électronique, sans soudure ni câblage complexe grâce aux différents modules compatibles Grove inclus : LEDs, afficheur, boutons, etc.

Avec la platine de prototypage intégrée et les accès aux E/S, vous pouvez facilement expérimenter et personnaliser vos projets.

Que vous soyez étudiant, éducateur ou créateur, ce kit est votre passerelle vers le monde passionnant des systèmes embarqués et de la programmation utilisant CircuitPython.

Un guide (en anglais) contenant 8 projets didactiques est inclus avec ce kit :

- chapitre 1 : programmation avec CircuitPython
- chapitre 2 : rappel pour boire de l'eau
- chapitre 3 : jeu de réaction gestuelle
- chapitre 4 : jeu de détection des couleurs
- chapitre 5 : poubelle automatisée
- chapitre 6 : surveillance de la pollution sonore
- chapitre 7 : salle de classe intelligente
- chapitre 8 : contrôle climatique d'une serre

Programmation et communication :

La carte Raspberry Pi Pico W se programme en CircuitPython avec l'IDE Thonny ([à télécharger](#)).

Chacun des projets est accompagné d'un exemple de programme détaillé dans le livret inclus.

Connectique :

La platine EDU Pico comporte un grand nombre d'interfaces :

- support pour Raspberry Pi Pico
- 2 x sorties moteurs
- 1 x bornier pour alimentation 3,6 à 6 Vcc (non incluse)
- 1 x accu LiPo 3,7 Vcc (non inclus)

- 4 x sorties servos
- 1 x sortie relais à sortie USB 5 Vcc/500 mA maxi
- 1 x lecteur de carte microSD
- 9 x ports compatibles Grove

Contenu :

- 1 x platine EDU Pico
- 1 x module à boutons-poussoirs
- 1 x module à 5 LEDs RGB
- 1 x capteur de proximité, de lumière, de gestes et de couleurs APDS9960
- 1 x module afficheur OLED SSD1315
- 1 x module de prototypage
- 1 x module à micro
- 1 x module à encodeur
- 1 x module à buzzer et à sortie audio Jack 3,5 mm
- 1 x capteur de température et d'humidité AHT20
- 1 x lampe à LED USB
- 8 x cordons Grove
- 5 x serres-câbles
- 1 x moteur CC avec hélice
- 1 x servomoteur
- 1 x cordon micro-USB
- 1 x tournevis

Caractéristiques :

- Alimentation :
 - via le bornier VIN : 3,6 à 6 Vcc (non incluse)
 - via un accu LiPo 3,7 Vcc (non incluse)
- Circuit de charge pour LiPo (avec LED d'indication de charge)
- LED d'alimentation
- Boutons de tests moteurs (avec LEDs d'indication)
- Lecteur microSD (carte non incluse)
- Inverseur marche-arrêt
- Dimensions : 225 x 210 x 70 mm
- Poids : 775 g

Référence Cytron : [EDU PICO](#)