

Kit découverte Pico 5325

Code : 37212

Kitronik

Ce kit, basé sur une carte Raspberry Pi Pico, offre une excellente introduction aux microcontrôleurs, au codage Python et aux manipulations électroniques.

19,58 €_{HT}

23,50 €_{TTC}

Description

Le Kitronik Discovery Kit pour Raspberry Pi Pico (incluse) est un excellent moyen d'en apprendre davantage sur les microcontrôleurs, la programmation Python et l'électronique.

Ce kit inclut un livret de 7 expériences didactiques pour la découverte des bases de la carte Pico qui mènera à une utilisation plus avancée (livret en anglais).

Les exemples de codes du livret sont proposés en MicroPython. Ce langage est une implémentation de Python 3 dédiée aux petits microcontrôleurs, tels que le Raspberry Pi Pico ou encore la carte micro:bit.

La réalisation de votre programme s'effectue très facilement grâce à l'[IDE Thonny](#). Cet IDE permet aux débutants de se familiariser avec la programmation Python.

Une fois le code réalisé, il est simplement envoyé vers la mémoire interne de la carte Pico via le port micro-USB.

Remarques:

- Le cordon micro-USB n'est pas inclus et est à commander séparément, voir [RS617](#).
- Ce kit ne nécessite aucune soudure, la carte Pico est livrée avec les connecteurs latéraux pré-soudés.

Projets détaillés dans le livret:

- Show Me The Light ("Montre moi la lumière")
- Control an Input ("Contrôle une entrée")
- Interrupt Me ("Interromps-moi")
- Making a Noise ("Faire un bruit")
- So Many Interruptions ("Tant d'interruptions")
- Rub Head and Pat Tummy - Threads ("Frotter la tête et tapoter le ventre")
- Building a System from the Blocks we have Learnt ("Construire un système à partir des blocs que nous avons appris")

(livret en anglais)

Contenu du kit:

- 1 x [carte Raspberry Pi Pico](#)
- 1 x plaque de montage rapide
- 2 x LEDs rouges de 5 mm
- 2 x LEDs jaunes de 5 mm
- 2 x LEDs vertes de 5 mm
- 10 x résistances 330 Ω
- 1 x buzzer piezoélectrique
- 20 x fils de raccordement mâle à mâle
- 2 x interrupteurs à poussoir

Référence Kitronik: [5325](#)

Ressources

- [Programmes MicroPython](#)