

Inventor's Kit Pico 5342

Code : 37832

Kitronik



L'Inventor's Kit de Kitronik pour Raspberry Pi Pico offre un outil pour s'initier à la programmation et à l'électronique. Il contient tout ce dont vous avez besoin pour réaliser 10 montages ludiques détaillés dans un livret inclus.

29,58 €_{HT}

35,50 €_{TTC}

dont 0,02 € d'éco-part

Description

L'Inventor's Kit de **Kitronik** pour Raspberry Pi Pico offre un outil pour s'initier à la programmation et à l'électronique.

Il contient tout ce dont vous avez besoin pour réaliser 10 montages ludiques grâce au livret inclus (en anglais).

Le livret présente la carte Raspberry Pi Pico et vous guide à sa préparation avant utilisation. Il comporte également des instructions pour la programmation MicroPython ainsi qu'un guide d'assemblage détaillé.

Chaque expérience est expliquée en détail de manière claire et concise. Les 10 expériences commencent simplement et deviennent plus difficiles à mesure que vous progressez.

Montages proposés:

- Entrées et sorties digitales.
- Capteur de lumière et entrées analogiques.
- Variation d'une LED avec un potentiomètre.
- Utilisation d'un transistor pour piloter un moteur.
- Contrôle d'un servomoteur avec un potentiomètre.
- Création d'une sonnerie avec un buzzer.
- Utilisation d'un afficheur 7 segments à LEDs.
- Création d'un mini-ventilateur.
- Circuit de charge d'un condensateur.
- Contrôle d'un module à LEDs RGB.

La carte Pico se connecte sur les deux rangées intérieures de la platine de montage. Les deux rangées extérieures peuvent ensuite être utilisées pour la connexion de modules ou de composants. Cette carte est entièrement sérigraphiée avec un marquage d'identification pour chaque broche.

Remarques:

- La carte [Raspberry Pi Pico](#) est à prévoir séparément.
- Livret d'utilisation disponible uniquement en anglais.
- La carte Pico doit être au préalable équipée de connecteurs latéraux mâles permettant sa connexion à la platine incluse. Ces connecteurs à souder sont à prévoir séparément, voir [MH100/4](#).

Contenu:

- 1 x livret d'instructions en couleur (uniquement en anglais)
- 1 x plaque de montage Kitronik
- 1 x [platine de connexion pour Pico](#)
- 1 x Stick à 5 LEDs RGB ZIP
- 1 x servomoteur 180° SG90
- 1 x afficheur 7 segments
- 4 x boutons-poussoirs
- 8 x LEDs 5 mm (2 x rouges, 2 x vertes, 2 x jaunes et 2 x oranges)
- 20 x résistances (10 x 220 Ω , 5 x 2,2 k Ω et 5 x 10 k Ω)
- 1 x phototransistor 3 mm
- 1 x transistor NPN BC337
- 1 x moteur CC avec une hélice
- 1 x buzzer piezo
- 1 x condensateur 470 μ F
- 1 x bornier à vis
- 1 x potentiomètre ajustable 100 k Ω avec son bouton
- 20 x cordons mâles/mâles

Caractéristiques:

- Alimentation: via la carte Raspberry Pi Pico (cordon USB non inclus)
- Dimensions de la platine de connexion: 65 x 37 x 11,2 mm

Kit sans soudure.

Référence Kitronik: [5342](#)

Ressources

- [Fiche technique](#)
- [Fiche technique de la platine de connexion](#) (.PDF)
- [IDE Thonny](#)

Montages:

- [entrées et sorties digitales.](#)
- [capteur de lumière et entrées analogiques.](#)
- [variation d'une LED avec un potentiomètre.](#)
- [utilisation d'un transistor pour piloter un moteur.](#)
- [contrôle d'un servomoteur avec un potentiomètre.](#)
- [création d'une sonnerie avec un buzzer.](#)
- [utilisation d'un afficheur 7 segments à LEDs.](#)
- [création d'un mini-ventilateur.](#)
- [charge d'un condensateur.](#)
- [contrôle d'un module à LEDs RGB.](#)