

Kit PicoBricks Zero To Hero

Code : 38870

Pico Bricks

Kit éducatif PicoBricks Zero To Hero basé sur une carte Raspberry Pi Pico WH. Convient aux débutants pour s'initier à la programmation, à l'électronique et à la robotique.

83,25 €_{HT}

99,90 €_{TTC}

dont 0,02 € d'éco-part

Description

Présentation et fonctionnalités :

Kit éducatif PicoBricks Zero To Hero basé sur une carte Raspberry Pi Pico WH. Il convient aux débutants pour s'initier à la programmation, à l'électronique et à la robotique.

La Raspberry Pi Pico WH est une carte programmable avec interfaces WiFi et Bluetooth. Elle est basée sur le RP2040, un microcontrôleur à faible coût, économe en énergie, et adapté aux projets des plus simples aux plus complexes.

Ce kit, le plus complet de la gamme PicoBricks, sans soudure, est livré avec des modules, des capteurs et le nécessaire à la réalisation de plusieurs montages dont une **serre intelligente, un robot à commande vocale et un bras robotisé** (un seul projet à la fois).

Ces projets débutent par le simple clignotement d'une LED jusqu'à la réalisation de montages plus complexes : robots, serre intelligente, etc.

Programmation et communication :

Ce kit est accompagné de tutoriels et d'exemples de code pour apprendre à manipuler les différents composants livrés.

La programmation peut être réalisée :

- avec l'IDE en bloc [MicroBlocks](#), pour les débutants
- en MicroPython avec l'[IDE Thonny](#), pour les utilisateurs avancés
- avec l'[IDE Arduino](#), pour les utilisateurs avancés.

Les projets didactiques sont disponibles en téléchargement (PDF, uniquement en anglais).

Connectique :

Les modules de la platine PicoBricks sont livrés pré-connectés à la carte Pico. Ils peuvent être détachés puis reconnectés grâce aux cordons inclus.

La carte Pico se programme via son port micro-USB (cordon inclus).

Contenu :

- 1 x [carte Raspberry Pi Pico WH](#) (avec WiFi/Bluetooth et connecteurs mâles soudés)
- 1 x platine PicoBricks composée de :

- 1 x support pour Pico
- 1 x zone de prototypage (pour composants à souder) ou emplacement pour plaque d'essai
- 1 x afficheur OLED
- 1 x module à LED RGB
- 1 x module à bouton-poussoir + LED rouge
- 1 x capteur de température et d'humidité
- 1 x module relais à sortie NO sur borniers à vis
- 1 x module driver 2 moteurs CC (borniers à vis)
- 1 x module récepteur IR
- 1 x module buzzer
- 1 x module LDR
- 1 x module à potentiomètre
- 1 x support
- 2 x motoréducteurs avec roues
- 2 x servomoteurs
- 1 x support pan-tilt pour servos
- 1 x lecteur RFID avec badge
- 1 x capteur sonore
- 1 x pompe à eau
- 1 x moteur CC avec hélice
- 1 x capteur de gaz
- 1 x détecteur de proximité PIR
- 1 x capteur d'humidité dans le sol
- 1 x module Bluetooth HC06
- 1 x capteur de distance à ultrasons
- 1 x plaque de montage rapide
- 1 x télécommande IR (avec pile CR1220)
- 1 x coupleur pour 2 piles AAA (non incluses)
- 1 x coupleur pour 3 piles AA (non incluses)
- 1 x cordon micro-USB (1,5 m)
- 13 x cordons JST PH 2.0 mm de 20 cm
- 2 x cordons JST PH 2.0 mm vers connecteurs femelles
- 10 x cordons de connexion M/M
- 1 x jeu de supports
- 1 x sac de rangement
- 1 x guide de démarrage rapide (en anglais)

Remarque :

Pour des raisons de réglementation aérienne, ce produit ne peut pas être exporté.

Caractéristiques :

- Alimentation :
 - via le port micro-USB de la Pico
 - via le coupleur pour 2 x piles AAA (non incluses)
- Dimensions de la platine : 148 x 110 x 34 mm

Référence : [PicoBricks Zero To Hero Kit](#)