

Kit PicoBricks Expert

Code : 38869

Pico Bricks

Kit éducatif PicoBricks Expert basé sur une carte Raspberry Pi Pico WH, conçu pour les débutants souhaitant s'initier à la programmation, à l'électronique et l'IoT (objets connectés).

65,00 €_{HT}

78,00 €_{TTC}

dont 0,02 € d'éco-part

Description

Présentation et fonctionnalités :

Kit éducatif PicoBricks Expert basé sur une carte Raspberry Pi Pico WH, conçu pour les débutants souhaitant s'initier à la programmation, à l'électronique et l'IoT (objets connectés).

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 intermédiaire, sans soudure, est livré avec des modules, des capteurs et le nécessaire à la réalisation de plusieurs montages.

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

18 modules intégrés à la platine : afficheur OLED, LED RGB, capteur de température et d'humidité, potentiomètre, relais, LDR, 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).

De nombreuses bibliothèques et exemples de programmes pour contrôler les capteurs, modules et actionneurs du kit sont mises à disposition.

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 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
- 1 x servomoteur
- 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 plaque de montage rapide
- 1 x télécommande IR (avec pile CR1220)
- 1 x coupleur pour 2 piles AAA (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 Expert](#)