

Kit 32 en 1 Wonder EF08239

Code : 38358

Elecbreaks

Kit Wonder d'Elecbreaks pour carte micro:bit comprenant les éléments de constructions nécessaires à la réalisation de 32 projets robotiques didactiques.

89,92 €_{HT}

107,90 €_{TTC}

dont 0,02 € d'éco-part

Description

Présentation et fonctionnalités :

Kit Wonder d'Elecbreaks pour carte micro:bit comprenant les éléments de constructions nécessaires à la réalisation de 32 projets robotiques didactiques (un projet à la fois).

Ce kit est basé sur une carte d'interface Wukong prévue pour connecter et utiliser facilement les moteurs et les capteurs inclus.

Cette carte est dotée d'un accu LiPo rechargeable via un connecteur micro-USB (cordon inclus).

Programmation et communication :

Un [guide didactique en ligne](#), uniquement en anglais, détaille les 32 montages possibles. Chaque projet inclut un guide d'assemblage et un exemple de code en blocs pour Makecode.

La carte micro:bit (non incluse) se programme en blocs ou en Javascript avec l'IDE en ligne [Makecode](#).

Projets proposés :

- moto
- robot suiveur de ligne
- gyroscope
- robot éviteur d'obstacle
- manège à chaises rotatives
- le Bigfoot
- compteur de point de Basket
- bras robotique
- portes automatiques
- navigation
- la grande roue
- chariot élévateur
- la bascule
- la guitare
- robot marcheur
- le balayeuse
- le pousse-pousse
- le camion à échelle
- aérateur intelligent
- robot araignée

- l'hélicoptère
- la locomotive
- l'émetteur
- le batteur à œufs
- le corsaire
- la poubelle intelligente
- l'essuie-glace
- le lanceur de pierre
- éclairage ambiant
- la machine à dessiner
- le chien robot

Connectique :

La carte d'expansion WuKong comporte plusieurs interfaces et fonctions :

- 1 x connecteur Edge pour micro:bit (non incluse)
- 2 x sorties pour moteurs CC
- 3 x sorties 5 Vcc
- 1 x interface I2C pour capteur de distance à ultrasons
- 8 x sorties servomoteurs (3 contacts)
- 8 x E/S digitales (3 contacts GVS : masse, alimentation et signal)
- 4 x LEDs RGB
- 1 x buzzer

Contenu :

- 1 x carte d'expansion Wukong pour micro:bit
- 1 x module suiveur de ligne
- 1 x capteur de distance [sonar:bit](#)
- 1 x détecteur de niveau
- 2 x moteurs CC
- 2 x servomoteurs
- 1 x roue libre
- 1 x jeu de cordons
- 1 x jeu de pièces de construction (environ 400 pièces)
- 1 x carte pour suiveur de ligne
- 1 x cordon USB
- 1 x jeu de vis et d'accessoires

Remarques :

La carte micro:bit est à prévoir [séparément](#).

Le port micro-USB de la carte Wukong alimente uniquement le montage et ne peut servir à programmer la micro:bit.

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

Caractéristiques de la carte d'expansion :

- Alimentation :
 - via la batterie LiPo 3,7 Vcc/400 mAh incluse
 - via le port micro-USB
- Dimensions de la carte d'expansion : 40 x 58 mm
- Température de service : -20 à 60 °C

Référence ElecFreaks : [EF08239](#)

Ressources

- [Guide d'utilisation](#)
- [Makecode](#)