

Kit Smart City EF08252

Code : 37888

Elecbreaks

Kit Smart City d'Elecbreaks pour carte micro:bit permettant la réalisation de 12 projets didactiques sans soudure, détaillés dans un livret inclus (en anglais).

54,08 €_{HT}

64,90 €_{TTC}

dont 0,02 € d'éco-part



Description

Présentation et fonctionnalités :

Kit Smart City d'Elecbreaks pour carte micro:bit (non incluse) permettant la réalisation de 12 projets à but didactiques et sans soudure.

Programmation et communication :

Ces projets sont détaillés dans un livret inclus et dans un [guide en ligne](#).

Projets proposés:

- dispositif de détection d'eau.
- système d'irrigation automatique.
- poubelle intelligente.
- surveillance d'un nid d'oiseaux.
- mesure de la température et de l'humidité.
- mangeoire automatique pour animaux.
- lampes automatiques.
- abreuvoir automatique.
- détection de bruit.
- feux de circulation pour piétons à bouton-poussoir
- lampes intelligentes
- alarme antivol

Chaque projet comprend un schéma de câblage et un exemple de code en blocs pour l'[IDE en ligne Makecode](#).

Connectique :

Ce kit comporte une carte d'expansion donnant accès aux E/S de la carte micro:bit sur des connecteurs 3 broches. Cette carte IoT:bit intègre un ESP8266 avec interface WiFi, un module RTC et un buzzer.

Contenu :

- 1 x carte d'expansion IoT:bit
- 1 x module à LED verte
- 1 x module à LED jaune
- 1 x module à LED rouge
- 1 x capteur de température et d'humidité DHT11
- 1 x capteur de distance à ultrasons Sonar:bit
- 1 x capteur d'humidité dans le sol (la partie avec les composants ne doit pas être immergée)
- 1 x détecteur de niveau d'eau (la partie avec les composants ne doit pas être immergée)
- 1 x afficheur OLED
- 1 x servomoteur 180°
- 1 x cordon micro-USB - USB
- 1 x jeu de cordons de raccordement

Remarques :

La carte micro:bit est à prévoir séparément, voir articles conseillés.

Le livret et les ressources en ligne sont uniquement disponibles en anglais.

Référence Elecbreaks: [EF08252](#)

Compatible micro:bit V1 et V2.

Ressources

- [Guide d'utilisation](#)
- [Fiche technique](#)
- [Microsoft Makecode](#)