

Starter Kit IoT micro:bit Gravity KIT0138

Code : 36321

DFRobot

Ce kit de démarrage a spécialement été réalisé pour le développement d'applications IoT grâce à une carte micro:bit (incluse) et au système Gravity de DFRobot.

79,08 €_{HT}

94,90 €_{TTC}

dont 0,02 € d'éco-part

Description

Ce kit de démarrage a spécialement été réalisé pour le développement d'applications IoT grâce à une carte micro:bit (incluse) et au système Gravity de DFRobot.

Le système Gravity permet de réaliser rapidement et facilement des expériences et des montages sans soudure. Ce système est idéal pour le monde de l'éducation et pour le prototypage rapide.

Ce kit comporte une carte micro:bit, une carte d'expansion, plusieurs capteurs et modules. Il est également livré avec un module IoT OBLOQ basé sur un ESP8266.

Ce module permet l'interaction de vos projets avec le monde extérieur via internet. L'utilisation de ce module nécessite une inscription au service [IoT de DFRobot](#). Ce service gratuit permet de faire la liaison entre votre projet et internet.

Le développement d'applications Microsoft se fait via l'IDE en ligne Makeblock de Microsoft. Un guide de démarrage rapide permet une configuration facile du module IoT Obloq et de la carte micro:bit.

De nombreux exemples d'applications sont disponibles gratuitement sur le [site de DFRobot](#).

L'Obloq est également compatible MQTT et Azure de Microsoft via les API disponibles en ligne. Ce type d'utilisation est réservé à un public averti et avec un microcontrôleur de type Arduino.

Contenu du kit:

- 1 x carte [micro:bit](#)
- 1 x carte d'expansion Micro:Mate [DFR0518](#)
- 1 x module IoT OBLOQ [TEL0118](#)
- 1 x capteur d'humidité dans le sol [SEN0193](#)
- 1 x sonde de température étanche [DS18B20](#) avec bornier à vis Gravity [DFR0055](#)
- 1 x détecteur de mouvement PIR [SEN0171](#)
- 1 x module relais digital 5 A [DFR0017](#)

- 1 x module haut-parleur [FIT0449](#)
- 1 x capteur sonore analogique [DFR0034](#)
- 1 x servo 9g [DMS-MG90 \(SER0039\)](#)
- 1 x guide de démarrage rapide (disponible en PDF à [cette adresse](#))

Caractéristiques du module OBloq:

- Alimentation : 3,3 à 5,5 Vcc
- Microcontrôleur : ESP8266
- Mémoire SRAM : 160 KB
- Mémoire FLASH : 4 MB
- Consommation mini : 240 mA
- Fréquence WiFi : 2,4 GHz
- Compatibilité WiFi : 802.11 b/g/n
- Interface : UART compatible Gravity (9600 bps)
- Dimensions : 35 x 32 mm
- Poids : 16 g

Caractéristiques générales:

- Alimentation : 5 Vcc via port microUSB
- Consommation maxi : 1500 mA (suivant le projet)
- Température de service : 0 à 60 °C

Référence DFRobot: [KIT0138](#)

Ressources

- [Guide de démarrage](#)
- [IDE en ligne Makecode](#)
- [Easy IoT](#) (connexion avec le module Obloq)