

Kit Inventor Electronic MB-94004

Code : 36029

Makeblock

Le Kit Inventor Electronic de Makeblock est articulé autour d'une carte Orion basée sur un ATmega328P compatible Arduino Uno®. Il est accompagné de 12 modules permettant l'apprentissage de la programmation de façon ludique.

132,71 €_{HT}

159,25 € _{TTC}

dont 0,02 € d'éco-part

Description

Le Kit Inventor Electronic de Makeblock est articulé autour d'une carte Orion basée sur un ATmega328P compatible Arduino Uno®. Il est accompagné de 12 modules permettant l'apprentissage de la programmation de façon ludique.

Les modules de ce kit sans soudure se raccordent sur la carte Orion via 8 connecteurs RJ25 avec repérage par couleur. Ces modules permettent un prototypage rapide et facile de projets afin de mettre l'accent sur la programmation.

La carte Orion est compatible *Scratch*, *Ardublock* et avec l'*IDE Arduino*. Une librairie Arduino disponible gratuitement à [télécharger](#) est nécessaire au fonctionnement du module. Il est également possible d'effectuer la programmation via [Makeblock](#) à partir d'un appareil Android ou [iOS](#) via une liaison Bluetooth (module inclus).

Ce kit comporte un livret en anglais avec un descriptif de chaque module et plusieurs exemples de programmation.

Contenu du kit:

- 1 x carte microcontrôleur Orion
- 1 x micro servo 9 g
- 1 x joystick
- 1 x capteur de lumière et de niveaux de gris
- 1 x capteur de température
- 1 x module led RGB
- 1 x afficheur 7 segments rouges
- 1 x capteur US

- 1 x capteur sonore
- 1 x module Bluetooth
- 1 x module potentiomètre
- 1 x détecteur de mouvement PIR
- 1 x moteur CC avec hélice
- 1 x coupleur de pour 6 piles AA
- 4 x cordons RJ25 20 cm
- 2 x cordons RJ25 35 cm
- 1 x cordon RJ25 50 cm
- 1 x adaptateur RJ25
- 1 x cordon micro-USB
- 1 x jeu de vis et d'entretoises

Caractéristiques de la carte Orion:

- Alimentation à prévoir:
 - 5 Vcc via micro-USB
 - 7 à 12 Vcc via connecteur d'alimentation
- Microcontrôleur: ATmega328P à 16 MHz
- Mémoire Flash: 32 kB
- Mémoire SRAM: 2,5 kB
- Mémoire EEPROM: 1 kB
- 8 connecteurs RJ25 partagés:
 - 2 interfaces pour moteurs CC, moteurs pas-à-pas ou encodeurs
 - 6 interfaces digitales
 - 4 interfaces digitales doubles
 - 1 interface série
 - 2 interfaces analogiques
 - 5 interfaces I2C
- 2 borniers pour moteurs (1 bornier moteur inclus)
- Bus SPI
- Module Bluetooth compatible 2.0 et 4.0
- Bouton marche-arrêt
- Bouton reset
- Dimensions de la carte 80 x 60 x 18 mm

Référence Makeblock: [Kit Inventor Electronic](#)

Ressources

- [Application mBlock](#) (Scratch)
- [Guide IDE Arduino](#)
- [Librairie Arduino](#)
- [Projets avec Kit Inventor Electronic](#)
- [Driver USB](#)
- [Makeblock pour iOS](#)
- [Makeblock pour Android](#)
- [Fiche technique](#) de la carte Orion