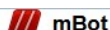


CARACTERISTIQUES DU ROBOT MBOT

Documents Catalogue A4



Robot modulaire programmable

mBot est un robot modulaire programmable avec l'environnement de programmation mBlock basé sur Scratch. Il est constitué d'un châssis robuste en aluminium équipé de deux motoréducteurs et d'une carte de pilotage. Il peut détecter des obstacles, suivre une ligne, émettre des sons et des signaux lumineux, recevoir des ordres d'une télécommande, communiquer par un canal infrarouge avec un autre robot.



Deux modes de programmation

- *Mode sans fil 2,4 GHz ou Bluetooth*

mBot interprète et réagit en direct aux instructions du programme élaboré et exécuté sur l'ordinateur avec Scratch mBlock ou sur la tablette / le smartphone avec Makeblock App.

- *Mode embarqué*

Le programme élaboré sur l'ordinateur avec Scratch mBlock est téléversé dans le robot à l'aide du câble de programmation fourni. mBot est autonome, il embarque son programme qui est exécuté en étant déconnecté de l'ordinateur.



Version 2,4 GHz



Les plus
Appairage automatique entre l'ordinateur et le robot. Permet d'utiliser plusieurs robots simultanément dans un contexte de classe.

Les moins
Pas possible de le connecter à un smartphone.

Version Bluetooth



OU

Les plus
Connexion possible à un smartphone. Applications Android ou iOS pour piloter mBot ou le programmer.

Les moins
Il faut disposer d'une liaison Bluetooth sur chaque ordinateur et procéder à l'appairage de chaque robot. Impossible d'utiliser plus de 5 mBots simultanément (interférences).

Notre conseil

Pour un usage en classe sur ordinateur, préférez la version 2,4GHz. Si vous souhaitez piloter le robot avec une tablette, vous pouvez installer le module Bluetooth à la place du module 2,4GHz.

Astuce

Pour profiter des avantages de chaque version, transformez facilement et à moindre coût un mBot version 2,4 GHz en version Bluetooth (et inversement). Interchangez le module de communication sans fil amovible qui est monté sur la carte mCore

Scratch mBlock

Environnement compatible Windows, pour programmer le robot à distance via une liaison sans fil 2,4 GHz ou Bluetooth ou en téléversant le programme dans le robot.

Makeblock App

Application pour tablette ou smartphone Android / iOS pour concevoir sont interface utilisateur et programmer le robot à distance via une liaison sans fil Bluetooth. Exemples d'applications clefs en main à enrichir / adapter.

	mBot Blue V1.1 2.4 GHz Livré avec une clé USB 2,4 GHz à connecter sur l'ordinateur. Ref : MB-90058	1	AJOUT PANIER VOIR LE DÉTAIL	83,25 € HT
	mBot Blue V1.1 Bluetooth Nécessite un ordinateur ou une tablette disposant d'une liaison Bluetooth. Ref : MB-90053	1	AJOUT PANIER VOIR LE DÉTAIL	74,17 € HT
	mBot Blue V1.1 2.4 GHz - Version montée Ref : MB-90058-M	1	AJOUT PANIER VOIR LE DÉTAIL	108,30 € HT
	Pack expérimentations mBot Pack de 3 mBot et accessoires, robots modulaires programmables avec Scratch Ref : MB-KD-EXP	1	AJOUT PANIER VOIR LE DÉTAIL	Promo ! 368,50 € HT
	Pack Robotique 4 mBot montés Ref : VAL-PACK-MBOT	1	AJOUT PANIER VOIR LE DÉTAIL	Promo ! 379,00 € HT

CARACTERISTIQUES DU ROBOT MBOT

Documents Catalogue A4

mBot Blue V1.1 2.4 GHZ

Ref : MB-90058

Livré avec une clé USB 2,4 GHz à connecter sur l'ordinateur.

En kit, pas de soudure (temps d'assemblage env. 20').

Contient : tournevis, visserie, châssis alu, roues, motoréducteurs, carte mCore + capot de protection, modules télémètre US et détection de ligne avec connectique RJ 25, télécommande IR, coupleur de piles, câble de programmation, piste papier suivi de ligne, notice de montage (en anglais).

Encombrement : 180 x 130 x h. 100 mm.

Logiciels gratuits Scratch mBlock à télécharger.

Compatible Windows 64 bits 10, 7, XP, Mac OS, Chrome OS, Linux 32 bits.

Application gratuite Makeblock App pour tablette ou smartphone, compatible Android 2.3 et supérieur, iOS pour iPhone 4s / iPod Touch 5 et supérieur.

La tablette ou le Smartphone nécessite de disposer de la fonctionnalité Bluetooth.

Alimentation

Fonctionne avec 4 piles ou accus AA et pile CR2025 pour la télécommande non fournis.

Les piles et accus proposés en produits complémentaires procurent une autonomie de fonctionnement d'environ 7 h.

Test réalisé sur la piste de suivi de ligne fournie avec chaque mBot. Suivi de ligne permanent à vitesse moyenne jusqu'à arrêt du robot.

La tension totale fournie par les piles est de 6 V et de 4,8 V pour les accus, cela influence la vitesse de déplacement du robot.



**TELECHARGER LE DOSSIER ET
LES RESSOURCES NUMERIQUES**

Le robot mBot peut détecter des obstacles, suivre une ligne, émettre des sons et des signaux lumineux, recevoir des ordres d'une télécommande, être piloté par une télécommande, communiquer par un canal infrarouge avec un autre robot et interagir avec Scratch.

Le robot mBot est constitué d'un châssis robuste en aluminium équipé de deux motoréducteurs et d'une carte de pilotage.

Son module de communication sans fil 2,4GHz permet de téléverser les programmes sans utiliser le câble de programmation.

La carte de pilotage est équipée d'un bouton M/A, d'un bouton-poussoir, de deux LED RGB, d'une LED d'émission IR, d'un buzzer, d'un capteur de lumière, d'un capteur IR, et de 2 connecteurs RJ45 libres pour connecter d'autres modules Makeblock.