

Makeblock Co., Ltd.

Assistance technique : tec-support@makeblock.com

www.makeblock.com





mBot Un robot pour un enfant



Table des matières

Les enfants doivent être accompagnés par leurs parents pour l'utilisation.

mBot est un robot éducatif et intuitif. Il est idéal pour les débutants et pour parfaire ses connaissances en STEM : science, technique, ingénierie, mathématique. Il permet de lier la mécanique, l'électronique, les systèmes de contrôle et la science informatique.



Avertissement : De petite pièces sont incluses dans l'emballage, veuillez la place hors la portée des enfants et des animaux de compagnie.



Liste des pièces



Disposition mCore



Processus d'assemblage









Alimentation à batterie de lithium (deux options d'alimentation sont disponibles, vous pouvez en choisir une)

Alimentation à piles AA (#5) (deux options d'alimentation sont disponibles, vous pouvez en choisir une)



⁰⁸

Connexion des câbles



Conseil sur l'alimentation

Guide vidéo htttp://bbs.makeblock.cc/thread-422-1-1.htlm

La tension de la télécommande mCore est de: 3,7V DC-6V DC. deux options d'alimentation sont disponibles:





Amusez-vous

Vous pouvez maintenant tester le fonctionnement normal d'mBot après l'assemblage.

Trois modes de fonctionnement ont été configurés pour mBot : **mode de commande infrarouge, mode de contournement d'obstacles à infrarouge et mode de suivi d'itinéraire.**

Le mode par défaut et celui de commande infrarouge, le voyant RGB sur le panneau est en blanc, si vous avez acheté notre télécommande infrarouge, vous pouvez l'utiliser pour la commutation des fonctions différentes. D'ailleurs, le mode Bluetooth est disponible pour la version Bluetooth, vous pouvez télécharger mBot APP et manipuler votre mBot avec un appareil mobile avec la fonction de Bluetooth

Si vous n'avez pas téléchargé notre APP ou acheté la télécommande infrarouge, ne vous inquiétez pas, vous pouvez toujours tester avec le programme par défaut votre mBot en manipulant les touche sur le panneau.

Par les touches sur le panneau :

- Lorsque le voyant RGB est en vert, le mode de contournement d'obstacle à ultrason est activé sur le mBot. Placer alors le mBot sur un sol plan, il peut rouler automatiquement en contournant les obstacles.
- Lorsque le voyant RGB est en bleu, le mode de suivi d'itinéraire est activé. Placer le mBot sur la carte d'itinéraire fournie et l'appareil avancera automatiquement en suivant l'itinéraire.

Rappel:

La télécommande infrarouge vous a été livrée (en cadeau) ; Il est recommandé d'utiliser le mBot sur un sol plan.



Télécommande infrarouge – guide rapide



Mode de contournement automatique

immobile du mBot, on peut choisir alors une marche plus élevée ;

Programmation graphique

1. Introduction du mBlock

mBlock est un logiciel de programmation développé sur la base de Scratch 2.0 avec de nombreux Blocs de script s'adaptant aux échanges de matériels qui permettent de lire rapidement les valeurs sur le capteur, de contrôle la sortie des modules matériels, et de réaliser une programmation rapide pour le robot.



Lien de téléchargement : http://mblock.cc/download/

Consulter le guide rapide du mBlock sur : http://bbs.makeblock.cc/thread-424-1-1.html

2. Introduction du mBlockly

mBlcokly est un logiciel de programmation graphique de Makeblock conçu spécialement pour les utilisateurs d'iPad. Grâce à mBlockly, vous pouvez réaliser plus d'innovation.



Télécharger : Chercher mBlockly chez App Store pour essayer vous-même

Utilisation de la communication sans fil mBot

1. Introduction des modules de connexion Bluetooth

Ce module de connexion Bluetooth est conçu spécialement pour la télécommande mCore en supportant en même temps le Bluetooth 2.0 et 4.0, idéal pour les utilisateurs individuels et familiaux. Celui peut être utilisé à la fois pour la manipulation du eBot ensemble avec un portable intelligent d'Android ou iOS, mais aussi pour la programmation à distance avec l'aide un ordinateur supportant la communication Bluetooth.



Pour plus de documents et d'informations vidéos : http://bbs.makeblock.cc/thread-425-1-1.html

2. Introduction du module de connexion 2,4G

Différent des autres modules Bluetooth, le module de connexion Bluetooth 2,4G applique la même technologie que le souris sans fil n'ayant pas besoin de pilote ni de couplage. Bien que la manipulation à App ne soit supportée, mais c'est quand même plus simple sans le couplage de Bluetooth dans les cours, idéal pour l'enseignement en classe.



Pour plus de documents et d'informations vidéos : http://bbs.makeblock.cc/thread-425-1-1.html

Arduino programmation à la langue C

mBot support Arduino programmation à langue C, Arduino est une plateforme pratique et abordable à la source gratuite, comprenant les matériels et les logiciels.

Le logiciel Arduino est composé de l'environnement de développement du programme(IDE) et de la base d'essence.



Modules d'expansion de Makeblock-exploration

