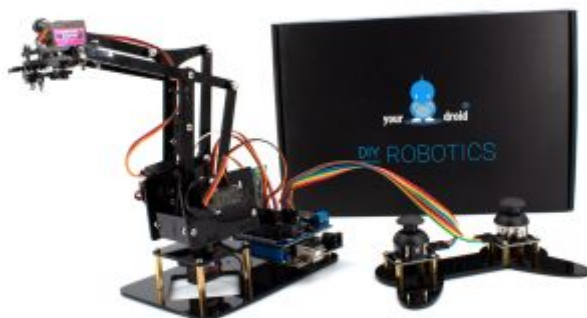


Notice produit

Kit de bras robotique yourDroid compatible avec Arduino UNO



Parfait pour les passionnés de robotique

Plongez dans l'univers de la robotique et construisez votre propre bras robotique ! Vous pouvez programmer les séquences de mouvement du bras robotique **avec l'IDE Arduino** et le contrôler avec les **joysticks** ou via Bluetooth avec une **application smartphone**. Le bras robotique est basé sur une carte **compatible avec Arduino UNO R3** et est **entièrement Open Source**.

Guide détaillé en allemand

Un guide détaillé en allemand est disponible en **téléchargement**. Ce guide vous accompagne étape par étape à travers l'assemblage, l'introduction à la programmation Arduino, l'étalonnage des servomoteurs et la communication Bluetooth. Le guide comprend **8 chapitres** et contient plusieurs **exemples de programmes** pour tester les différentes séquences et fonctions.

Programmation proche du matériel

La programmation s'effectue dans un langage de programmation très proche du C et du C++. Grâce à des bibliothèques avec des sections de programme et des fonctions préétablies, de nombreuses fonctions peuvent être intégrées très facilement.

L'environnement de développement Arduino facilite particulièrement l'entrée dans la programmation des microcontrôleurs pour les élèves, les artistes, les designers, les bricoleurs et autres passionnés de DIY.

Selon la devise « **Facile à apprendre, difficile à maîtriser** », l'environnement de développement offre une introduction ludique, mais aussi suffisamment de flexibilité pour une programmation avancée. L'IDE Arduino peut être téléchargée gratuitement pour Windows, Linux et Mac OS.

Caractéristiques du bras robotique

- Bras robotique à 4 axes capable de saisir et de déplacer des objets dans toutes les directions.
- Idéal pour apprendre les bases d'Arduino, de la robotique et des servomoteurs
- Guide détaillé en allemand
- Programmable librement, exemples inclus en téléchargement
- Contrôle via module joystick
- Contrôle via Bluetooth avec une application smartphone (Android)
- Open Source et entièrement compatible avec Arduino
- À partir de 12 ans (recommandé)

Détails

- 1x carte Uno R3
- 4x servo MG90S
- 1x carte d'extension V5.0
- 1x câble USB
- 2x module joystick
- 1x câble Dupont femelle-femelle 20 broches
- 1x module Bluetooth
- 1x tournevis
- 1x clé
- 1 jeu de pièces en acrylique
- 1 jeu de vis
- 2x sangle de serrage
- 4x pieds en caoutchouc

Contenu de la livraison

- 1x kit de bras robotique yourDroid compatible avec Arduino UNO

Caractéristiques

Type de produit	Kit électronique
-----------------	------------------

Poids

555 g

EAN

4251102652680