

Notice produit yourDroid uno R3 4WD Smart Car kit robotique



Kit pour une voiture robot multifonctionnelle

Le kit robotique yourDroid 4WD est un kit STEM pour débiter en robotique et en programmation Arduino. Plongez dans l'univers de la robotique et construisez votre propre voiture intelligente. Équipé de différents modules, il permet de réaliser diverses fonctions.

Voiture robot aux multiples fonctions

Grâce aux capteurs inclus dans le kit, la voiture robot peut être utilisée de quatre manières différentes. Les fonctions peuvent être chargées sous forme de programmes individuels sur la carte UNO R3 ou utilisées simultanément pour une voiture multifonctionnelle. Au cœur du kit se trouve une carte UNO R3 de haute qualité, entièrement compatible avec Arduino.

Suiveur de ligne

À l'aide de deux **capteurs infrarouges**, le kit robotique 4WD est capable de suivre une piste tracée avec des lignes noires sans dévier de sa trajectoire.

Conduite autonome (détection d'obstacles)

En mode autonome, la voiture robot évite habilement les obstacles grâce au **capteur à ultrasons** et se déplace de manière totalement autonome.

Télécommande avec télécommande infrarouge

La **télécommande infrarouge** vous permet de contrôler directement et manuellement la voiture robot. Avec le programme pour un véhicule multifonctionnel, vous pouvez également basculer entre tous les modes.

Télécommande avec smartphone

Grâce à l'**application Android**, la voiture robot peut être télécommandée via **Bluetooth**.

Notice détaillée en allemand

Une notice détaillée en allemand est disponible en **téléchargement**. Cette notice vous guide étape par étape à travers le montage, l'introduction à la programmation Arduino, l'étalonnage du servo et la communication Bluetooth. La notice comprend **8 chapitres** et contient plusieurs **exemples de programmes** pour tester les différents processus et fonctions.

Programmation proche du matériel

La programmation s'effectue dans un langage de programmation très proche du C ou 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'accès à 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 téléchargé gratuitement pour Windows, Linux et Mac OS.

Détails

- Voiture robot 4WD multifonctionnelle avec quatre moteurs
- Idéale pour apprendre les bases d'Arduino, de la robotique et des servomoteurs
- Notice détaillée en allemand
- Programmable librement, exemples inclus en téléchargement
- Contrôle via télécommande infrarouge
- Contrôle via Bluetooth avec application smartphone (Android)
- Open Source et entièrement compatible avec Arduino
- À partir de 12 ans (recommandé)

Contenu de la livraison

- 1x kit robotique yourDroid uno R3 4WD Smart Car
- **Livraison sans batteries 18650 !**

Caractéristiques

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

Poids

1.356 kg

EAN

4251102652901