Notice produit
ACEBOTT ESP32 Kit de voiture intelligente 4WD robot



ACEBOTT ESP32 Smart Car Kit – Voiture robot 4WD avec roues Mecanum

Avec le **kit ACEBOTT ESP32 Smart Car**, construisez et programmez une voiture robot polyvalente. Ce kit combine montage mécanique, électronique et logiciel pour un projet d'apprentissage pratique. Le contrôleur ESP32 gère la commande du véhicule et vous permet de développer vos propres programmes de conduite et de découvrir l'interaction entre les capteurs et la motorisation.

La **transmission 4WD avec quatre roues Mecanum** permet, en plus des déplacements avant et arrière, des mouvements latéraux, diagonaux ainsi que des rotations sur place. Grâce à la commande coordonnée des roues, vous déterminez comment le véhicule se déplace. Vous pouvez ainsi tester différentes manœuvres et séquences de mouvement.

Parmi les fonctions programmables figurent **le suivi de ligne et l'évitement d'obstacles**. Vous apprendrez comment la voiture robot réagit à son environnement et transforme les données des capteurs en commandes de conduite. Pour la commande manuelle, les options infrarouge, interface web et application sont disponibles.

La programmation est prise en charge par Arduino, ACECode et Python. ACECode facilite la prise en main avec des blocs de programmation graphiques. Le fabricant propose également 16 leçons d'apprentissage progressives. Avec des packs d'extension ACEBOTT disponibles séparément, vous pourrez ultérieurement ajouter, par exemple, une caméra ou un bras robotique.

Domaines d'application

- Initiation à la programmation ESP32 et à la robotique mobile
- Expérimentations avec des mouvements omnidirectionnels
- Programmation du suivi de ligne et de l'évitement d'obstacles
- Clubs de robotique, ateliers et enseignement pratique des STIM
- Projets personnels de télécommande et de mouvement automatisé de véhicules

Détails

- Fabricant : ACEBOTT
- Modèle : QD001
- Type de produit : kit de voiture robot à monter soi-même
- Contrôleur : ESP32
- Transmission : 4WD avec quatre roues Mecanum
- Mouvements : avant, arrière, latéral, diagonal et rotation sur place
- Fonctions programmables : suivi de ligne et évitement d'obstacles
- Options de commande : infrarouge, interface web et application
- Programmation prise en charge : Arduino, ACECode et Python
- Matériel pédagogique : 16 leçons
- Extensibilité : packs d'extension ACEBOTT compatibles disponibles séparément

Contenu de la livraison

- 1x kit ACEBOTT ESP32 Smart Car QD001 en tant que kit de voiture robot 4WD avec roues Mecanum

Caractéristiques

Type de produit	Kit électronique

EAN

4251755824632