Notice produit
ACEBOTT Kit de robot araignée quadrupède ESP8266



Kit de robot araignée ACEBOTT QD020 avec ESP8266

Avec le **kit de robot araignée ACEBOTT QD020**, construisez un robot marcheur à quatre pattes et programmez ses mouvements. Ce kit combine montage mécanique, électronique et logiciel pour un projet pratique de robotique. Vous apprendrez ainsi à coordonner plusieurs articulations afin que des mouvements de servomoteurs individuels forment une séquence de mouvements synchronisée.

Le contrôle est assuré par un **contrôleur ESP8266 avec Wi-Fi**. Via une interface web ou l'application ACEBOTT, vous pouvez sélectionner des mouvements et des actions prédéfinies. Six modes de mouvement et neuf actions sont disponibles, dont saluer, danser et faire des pompes. Ces séquences servent également de point de départ pour vos propres idées de mouvements.

Pour la programmation, utilisez **l'IDE Arduino ou ACECode**. L'environnement de programmation graphique ACECode facilite l'initiation à la logique de contrôle. Vous pourrez ensuite modifier les séquences de mouvements et développer des actions personnalisées avec vos propres programmes. Huit leçons d'apprentissage accompagnent votre initiation à la programmation et à l'électronique.

Le robot possède une structure en acrylique et des servomoteurs MG90 avec engrenages métalliques. Des vis uniformes facilitent le montage. L'alimentation est assurée par une batterie 18650 (non incluse), rechargeable via le port USB-C du système.

Domaines d'application

- Apprendre les bases de la locomotion quadrupède et du contrôle des servomoteurs
- Programmer vos propres séquences de mouvements et actions robotiques
- Combiner mécanique, électronique et logiciel dans un seul projet
- Réaliser des projets pratiques de robotique pour ateliers, enseignement STIM et loisirs

Détails

- Fabricant : ACEBOTT
- Modèle : QD020

- Série : Inventor Series
- Type de produit : kit de robot araignée quadrupède
- Microcontrôleur : ESP8266
- Carte d'extension : Spider Shield V1.0
- Connexion sans fil : Wi-Fi
- Contrôle : interface web et application ACEBOTT
- Environnements de programmation : IDE Arduino et ACECode
- Fonctions de mouvement : six modes de mouvement et neuf actions prédéfinies
- Servomoteurs : MG90 avec engrenages métalliques
- Matériau de la structure : acrylique
- Alimentation : batterie 18650, non incluse
- Port de charge : USB-C
- Matériel pédagogique : huit leçons

Contenu de la livraison

- 1x kit de robot araignée ACEBOTT QD020 avec contrôleur ESP8266, Spider Shield, servomoteurs et pièces structurelles

Caractéristiques

Type de produit	Kit électronique

EAN

4251755824649