Notice produit
ACEBOTT Kit de bras robotique ESP32 4-DOF



ACEBOTT Kit de bras robotique ESP32 4-DOF

Avec le **kit de bras robotique ACEBOTT QD022**, vous construisez et programmez un bras robotique à quatre degrés de liberté. Ce kit combine mécanique, électronique et logiciel pour un projet éducatif pratique. Lors de l'assemblage et de la programmation, vous apprenez comment les servomoteurs collaborent pour positionner le bras et actionner la pince.

Le contrôle est assuré par un **contrôleur ESP32**. Vous pilotez le bras robotique via un joystick, une interface web ou une application. Vous pouvez ainsi tester directement les mouvements avant de les intégrer dans vos propres programmes. Le contrôle basé sur les coordonnées permet également d'acquérir les bases du positionnement dans l'espace tridimensionnel.

Grâce à la **fonction de mémoire**, vous pouvez enregistrer des positions et répéter des mouvements programmés. Cela permet de créer des séquences simples de préhension et de déplacement, illustrant les principes fondamentaux de l'automatisation.

Pour débuter, l'environnement de programmation graphique ACECode est disponible. Le kit prend également en charge Arduino et Python. Les guides du fabricant accompagnent l'assemblage et la programmation. Ce kit est idéal pour les makers, les débutants en robotique ainsi que pour les projets pratiques dans l'enseignement STEM.

Domaines d'application

- Découvrir le contrôle des servomoteurs et l'interaction entre plusieurs axes de mouvement
- Programmer vos propres séquences de préhension et de positionnement
- Enregistrer des positions et répéter des séquences de mouvements
- Apprendre les bases du contrôle robotique basé sur les coordonnées
- Réaliser des projets de robotique dans des ateliers, écoles et espaces makers

Détails

- Fabricant : ACEBOTT
- Modèle : QD022
- Série : Inventor Series

- Type de produit : kit de bras robotique programmable
- Contrôleur : ESP32
- Degrés de liberté : 4 DOF
- Actionnement : quatre servomoteurs
- Outil : pince mécanique
- Options de contrôle : joystick, interface web et application
- Positionnement : fonction de coordonnées spatiales à trois axes
- Fonction de mémoire : enregistrement des positions et répétition des mouvements
- Programmation : ACECode, Arduino et Python
- Montage requis : oui

Contenu de la livraison

- 1x Kit de bras robotique ACEBOTT QD022 ESP32 4-DOF avec pince, quatre servomoteurs et contrôle par joystick

Caractéristiques

Type de produit	Kit électronique

EAN

4251755824656