Informationsblatt
ACEBOTT Quadruped Spinnenroboter Bausatz ESP8266



ACEBOTT QD020 Spinnenroboter Bausatz mit ESP8266

Mit dem **ACEBOTT QD020 Spinnenroboter Bausatz** bauen Sie einen vierbeinigen Laufroboter und programmieren seine Bewegungen. Das Kit verbindet mechanischen Aufbau, Elektronik und Software zu einem praktischen Robotikprojekt. Dabei lernen Sie, wie sich mehrere Gelenke aufeinander abstimmen lassen, damit aus einzelnen Servobewegungen ein koordinierter Bewegungsablauf entsteht.

Die Steuerung übernimmt ein **ESP8266-Controller mit WLAN**. Über eine Weboberfläche oder die ACEBOTT-App können Sie Bewegungen und voreingestellte Aktionen aufrufen. Insgesamt stehen sechs Bewegungsmodi und neun Aktionen bereit, darunter Begrüßen, Tanzen und Liegestütze. Diese Abläufe dienen zugleich als Ausgangspunkt für eigene Bewegungsideen.

Für die Programmierung nutzen Sie die **Arduino IDE oder ACECode**. Die grafische Programmierumgebung ACECode erleichtert den Einstieg in die Steuerungslogik. Mit eigenen Programmen verändern Sie anschließend Bewegungsfolgen und entwickeln individuelle Aktionen. Acht begleitende Lernlektionen unterstützen den Einstieg in Programmierung und Elektronik.

Der Roboter besitzt eine Acrylstruktur und MG90-Servos mit Metallgetriebe. Einheitliche Schrauben erleichtern die Montage. Die Stromversorgung erfolgt über einen separat benötigten 18650-Akku, der über den USB-C-Anschluss des Systems geladen werden kann.

Anwendungsbereiche

- Grundlagen der vierbeinigen Fortbewegung und Servosteuerung kennenlernen
- Eigene Bewegungsabläufe und Roboteraktionen programmieren
- Mechanik, Elektronik und Software in einem Projekt verbinden
- Praktische Robotikprojekte für Workshops, MINT-Unterricht und Hobby umsetzen

Details

- Hersteller: ACEBOTT
- Modell: QD020

- Serie: Inventor Series
- Produkttyp: vierbeiniger Spinnenroboter-Bausatz
- Mikrocontroller: ESP8266
- Erweiterungsplatine: Spider Shield V1.0
- Drahtlose Verbindung: WLAN
- Steuerung: Weboberfläche und ACEBOTT-App
- Programmierumgebungen: Arduino IDE und ACECode
- Bewegungsfunktionen: sechs Bewegungsmodi und neun voreingestellte Aktionen
- Servos: MG90 mit Metallgetriebe
- Strukturmaterial: Acryl
- Stromversorgung: 18650-Akku, nicht enthalten
- Ladeanschluss: USB-C
- Begleitende Lernmaterialien: acht Lektionen

Lieferumfang

- 1x ACEBOTT QD020 Spinnenroboter-Bausatz mit ESP8266-Controller, Spider Shield, Servos und Strukturbauteilen

Eigenschaften

Produktart	Elektronik Bausatz

Hersteller

Acebott

EAN

4251755824649

Herstellungsland

CN