



DFRobot ArcBotics Robotics Hexapod Kit



Numero Ordine: ROB0107

Hersteller: DFRobot

EAN: 0758381521767

Herkunftsland: China



Der Hexapod (Hexy) von ArcBotics ist ein vollständig gelenkiger Hexapod >Roboterbausatz. Er hat 6 Beine, 19 Servomotoren und wird von einem Arduino angetrieben, während er gleichzeitig günstiger ist als andere Hexapod-Roboter. Er macht komplexe Robotik weniger kostspielig, mit den Tutorials und der Dokumentation einfacher zu erlernen und macht dabei radikal mehr Spaß (und ist niedlich!). Gleichzeitig wurde er mit komplett quelloffener Hard- und Software gebaut, was das Entdecken und Erweitern genauso einfach macht, wie das Bauen selbst.

Hexy wurde bereits von Engadget, Wired, der New York Times, MAKE und vielen anderen vorgestellt.

Nutze es, um fortgeschrittene Robotikkonzepte wie die inverse Kinematik zu erlernen, oder verwende vorgefertigten Code, um es nach deinen Wünschen laufen zu lassen. Baue ihn mit Hilfe der hochwertigen bebilderten Anleitungen auf und er ist bereit, mit vorgefertigten Demos zu laufen, zu spielen und zu tanzen. Das Hinzufügen von Zügen ist so einfach wie das Öffnen und Bearbeiten einer Textdatei, und die Züge können als einfache Textdateien weitergegeben werden.

Merkmale

- Niedrige Kosten, 1/10 des Preises anderer Hexapod-Bausätze
- Programmierbare Bewegungen als Textdatei. Einfache Befehle wie ?rechts um 40 Grad drehen?
- Einfaches Programmieren weiterer Funktionen. Arduino Mikrocontroller, Python Bewegungsgenerator/Controller
- Einfacher Zusammenbau ? Vollständige Schritt-für-Schritt-Tutorials, die auf das Niveau der Oberstufe und darüber hinaus ausgerichtet sind
- Vollständig Arduino-kompatibel, der Servomotor32 Controller verwendet denselben Chip wie der Arduino Leonardo
- Demo-Moves sind bereits verfügbar. Lass ihn sofort nach dem Bau tanzen!
- Vollständig Open-Source. Code, Laser-Cutter DXF/STL/SLDWRKS-Dateien, Elektronikplatinen-Dateien, alles.

Dokumentation / Downloads

- [Wiki Doc](#)
- [Leitfaden für die ersten Schritte mit Hexy](#)
- [Hexys Quelldateien auf Github](#)

Lieferumfang



- Hex Bag of Legs (Plastic Pieces) x7
- Hex Bag of Body (Plastic Pieces) x1
- Bluetooth Serielles Modul x1
- Ultraschall-Abstandssensor x1
- Schraubenzieher x1
- Stromkabel x1
- Batteriefach x1
- USB-MiniB-Kabel x1
- 32-Servo-Robotersteuerung (Arduino-kompatibel) x1
- Servo x20
- Beutel mit Schrauben x1

Weitere Bilder:

