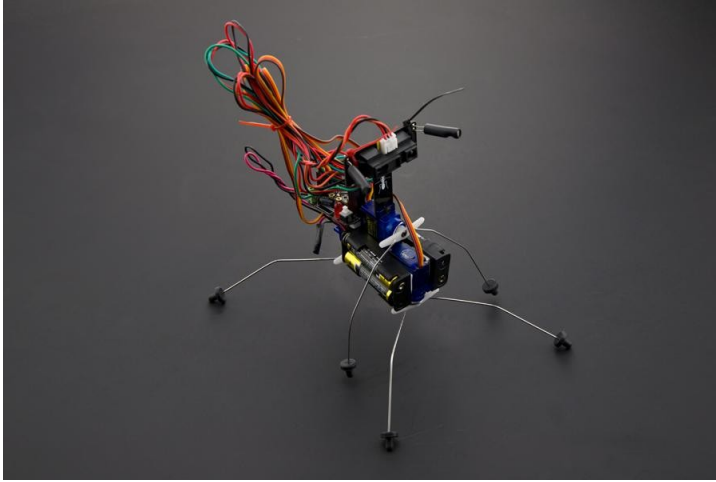


DFRobot Insectbot Hexa



Artikel-Nr.: KIT0090
Hersteller: DFRobot
Herkunftsland: China

Der Insectbot, der als erschwinglicher, einfacher und spielerischer DIY-Roboter-Bausatz bekannt ist, hat sich nun zu seiner zweiten Generation entwickelt: der Insectbot Hexa - ein Arduino-basierter, wandernder Roboter-Bausatz für Kinder.

Größer als größer

Der sechsbeinige Insectbot Hexa ist zweifelsohne größer gebaut als seine Vorfahren: Er ist 15% größer und 20% schwerer als seine Vorgänger. Das hat dazu geführt, dass Hexa die leistungsstärkste Generation in der Geschichte von Insectbot ist: Mit drei hochwertigen 9g-Mikroservos und vier AAA-Batterien läuft Hexa unerschütterlich, egal wo er ist.

Smarter denn je

Wir haben seinen Code überarbeitet, um diesen Roboter intelligenter in der Bewegung zu machen und seine Fähigkeit, Hindernisse zu vermeiden, zu verbessern. Das bedeutet aber nicht, dass die Codes schwieriger zu lesen sind - du kannst deinen Insectbot immer noch mit der grafischen Sprache Ardublock programmieren und ihn von Kopf bis Fuß verändern. Improvisationen und Hackings sind herzlich willkommen - wir würden uns über abwechslungsreichere Insectbots freuen!

Ein tapferes Herz

Das Herz von Insectbot ist der "kleinste Bluno der Welt", auch bekannt als Beetle (seit Version V2 Beetle BLE mit Bluetooth 4.0). Sein Kerngedanke ist Minimalismus ohne Kompromisse bei der Funktionalität. Bluno Beetle ist mit einem Atmel Atmega328 @16MHz Taktfrequenz ausgestattet und hat mehrere Schnittstellen: 4 digitale Pins und 4 analoge Pins. Um ihn noch benutzerfreundlicher zu machen, ist er mit Micro-USB kompatibel, so dass das direkte Programmieren und Testen keine Kopfschmerzen mehr bereitet. Wähle "Arduino UNO (tools >board > Arduino UNO in Arduino IDE), der ATmega328 kommt vorgebrannt mit einem Bootloader, mit dem du jeden neuen Code hochladen kannst, der für Arduino UNO geeignet ist.

Lieferumfang

- MCU-Modul (Bluno Beetle+Bluno Beetle Schild) x1
- 9g Micro Servo x3
- GP2Y0A21 IR-Bereichssensor x1
- IR-Sensor Halterung x1
- 2xAAA Batteriehalter x2
- Komponentenpakete x1
- USB-Kabel x1
- Montageanleitung x1

Dokumentation / Downloads

[Montageanleitung \(Bluno Beetle Version\) V2](#)

[Beispielcode \(Bluno Beetle Version\)](#)

[Montageanleitung \(Beetle Version\)](#)

[Beispielcode \(Beetle Version\)](#)

[Servoblock 3DModell-Download](#)

