Datenblatt

DFRobot Turtle: 2WD Mobile Roboter-Plattform für Arduino

Artikel-Nr.:	ROB0005
Hersteller:	DFRobot
Herkunftsland:	China

Die mobile 2WD-Roboterplattform für Arduino ist eine kleine, kostengünstige mobile Plattform zur Verwendung mit einem Standard-Arduino-Mikrocontroller. Der Roboter wird als Bausatz geliefert, der zwei Antriebsmotoren, Räder (und eine hintere Lenkkugel), einen Rahmen und alle Montageteile enthält. Die Hauptstruktur und die mechanischen Teile für einen Roboter.

Diese mobile DFRobot-Roboterplattform wird häufig als selbstentwickelte Steuerungsbasis für Arduino-Plattformen und andere Steuerplatinen verwendet. Dieser Bausatz zeichnet sich durch folgende Merkmale aus: zwei Differentialantriebe, ein nahezu Null-Wenderadius, hochfestes Aluminiumlegierungsmaterial, Motoren und ein flexibles Gummirad, wodurch er für flache Straßen in Innenräumen und für Roboterwettbewerbe mit flachen Plattformen geeignet ist. Die obere Schicht enthält eine Standard-Servobuchse und die drei optionalen Sensorhalterungen. Dieser Halter für drei Sensoren passt zu unserem einstellbaren IR-Bereichssensor. Das Servo kann für eine einfache Drehplattform, eine Kamerahalterung mit zwei Freiheitsgraden oder sogar einen Roboterarm verwendet werden.

Um diesen schönen Roboter zum Laufen zu bringen, benötigen Sie eine Motorsteuerung und eine Mikrocontroller-Platine. Unser Romeo V2-All-in-One-Controller ist ein idealer Kandidat dafür. Er enthält eine Arduino-kompatible Plattform, die direkt über USB programmiert werden kann, einen Motorcontroller mit einer externen Stromversorgungsoption, integrierte optionale Tasten und Sensoranschlussbuchsen wie unsere berühmten Erweiterungsschilde.

Eigenschaften

- 2WD mobile Roboter Entwicklungsplattform für Arduino
- Kostengünstige Arduino-kompatible mobile Mikrocontroller-Plattform
- Zwei Differentialantriebe
- Inklusive Nachlaufkugel
- Komplettes Chassis mit Befestigungsmaterial
- Abmessungen: 170mm Durchmesser der Basis
- Gewicht: 445g
- Weitere Motordaten auf der Produktseite (FIT0016 TT Getriebemotor mit hinterer Welle)

Lieferumfang

- Gummirad (FIT0003) x2
- Mikro-DC-Getriebemotor (FIT0016) x2
- Fahrgestell x1

Dokumentation / Downloads

WIKI (2WD Mobile Platform for Arduino (SKU: ROB0005))
Assembly Manual

Tous les noms et signes énumérés ici sont la propriété du fabricant respectif. Sous réserve de fautes d'impression, de modifications et d'erreurs.

Weitere Bilder:

Tous les noms et signes énumérés ici sont la propriété du fabricant respectif. Sous réserve de fautes d'impression, de modifications et d'erreurs.