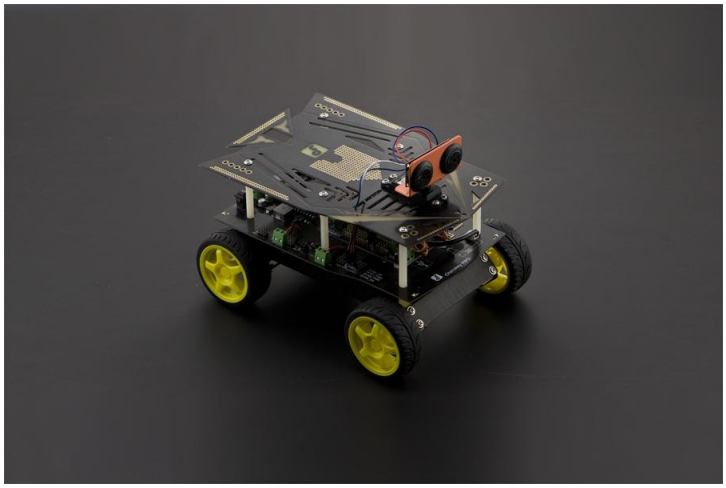
Datenblatt

DFRobot Cherokey, Roboter-Kit für Arduino



Numero Ordine:	ROB0117
Hersteller:	DFRobot
Herkunftsland:	China

Cherokey: Ein 4WD Basic Robot Building Kit für Arduino ist eine perfekte Radroboter-Plattform, um Ihren eigenen Roboter zu bauen und Arduino zu lernen. Mit ein paar einfachen Schritten, bei denen Sie die Hardware zusammenbauen und die Software einstellen, lernen Sie alles über Arduino, Robotik, Sensoren, Bluetooth-Kommunikation, sowie Hindernisvermeidung und Fernsteuerung. Sie können es auch mit Ihrem eigenen Code weiterentwickeln, um die Vorteile des Ultraschallsensors, Romeo (All-in-one Bluetooth Microcontroller), IR-Sensoren und LEDs zu nutzen.

Die Erweiterungsplatine vergrößert die Oberfläche des Cherokey erheblich, so dass Sie problemlos ein 9g-Mikroservo oder ein Servo in Standardgröße an zwei verschiedenen Stellen anschließen können, um einen Roboterarm oder Ultraschall-Sensoren zu installieren. Mit dem Prototyping-Bereich können Sie die Sensoren bequem am Roboter installieren. Die doppelseitigen Blattpads in der Mitte können mit DIP-Komponenten oder SMD-Komponenten verlötet werden, um die Additionsfunktion zu erweitern.

Das Gehäuse aus einer hochfesten Aluminiumlegierung sorgt für Flexibilität bei schnellen Bewegungen, insbesondere im Freien auf Gras, Kies, Sand oder schrägen Flächen. Cherokey: Ein 4WD Basic Robot Building Kit für Arduino ist auch für Roboterwettbewerbe und Forschungsprojekte geeignet.

Dank Romeo BLE kann dieser Bausatz jetzt mit der zugehörien App(IOS) gesteuert werden.

Spezifikationen
Controller: Romeo BLE
Mikrocontroller: ATmega328P
Board: Arduino UNO
Controller Betriebsspannung: 5V
Controller Eingangsspannung (empfohlen): 7 ~ 12V
Ultraschall-Sensor Erfassungsbereich: 4cm-3m (3-5m ist möglich, aber abhängig von der Situation)
Rotationsbereich: 0 - 180
Größe (Zusammengebaut): 220mm*175mm*170mm(8.66"*6.89"*6.69")
Gewicht: 772g(Ohne Batterie)
Maximale Belastung: 500g

Lieferumfang
Romeo BLE (Arduino Kompatibel Atmega 328) (DFR0305)
DF05BB Standard-Servo (5kg) (SER0020) x1
URM37 V4.0 Ultraschallsensor (SEN0001) x1
URM-Ultraschall-Halterung FIT0006 x1
Cherokey 4WD Fahrgestell x1
Cherokey Erweiterungsplatte x1
Aluminium Seitenwand x2
Aluminium Pleuelstange x4
DC-Hohlstecker-Adapter - weiblich (FIT0151) x1

Tutti i nomi e i segni qui elencati sono di proprietà del rispettivo produttore.
Salvo errori di stampa, modifiche ed errori.

5xAA Batteriehalterung x1
PH-2.0 auf DC-2.2 Adapter x1
Schrauben KIT x1
Micro DC Getriebemotoren (FIT0016)x4
Motordraht x1
Gummiräder (FIT0003) x4
Überbrückungsdrähte 9" F/F (10er Pack) FIT0030 x1
Magnet Micro USB Kabel 1.2m (FIT0351-OE) x1

Dokumentation / Downloads
Wiki(Basic Kit für Cherokey 4WD SKU:ROB0117)

Bedienungsanleitung
Beispielcode

Weitere Bilder: