



DFRobot Cherokey, Roboter-Kit für Arduino



Artikel-Nr.: 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 zugehörigen [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



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:

