



## DFRobot Cherokey: 4WD Mobiler Roboter für Arduino



|                         |          |
|-------------------------|----------|
| <b>Order number:</b>    | ROB0102  |
| <b>Hersteller:</b>      | DFRobot  |
| <b>Herkunftsland:</b>   | China    |
| <b>Zolltarifnummer:</b> | 84807330 |
| <b>Gewicht:</b>         | 0.755 kg |

Der Cherokey 4WD mobile Roboter ist ein vielseitiger mobiler Roboter-Jeep, der mit den gängigsten Mikrocontrollern kompatibel ist. Cherokey hat den L298P Motortreiber Chip integriert, der es ermöglicht, zwei 6-12V Gleichstrommotoren mit maximal 2A Strom anzusteuern. Der integrierte 2-Wege-Gleichstrommotortreiber und die Xbee & APC220-Buchse ermöglichen es Ihnen, Ihr Projekt sofort zu starten, ohne dass Sie einen zusätzlichen Motortreiber oder ein Wireless Shield benötigen.

Die Erweiterungsplatine vergrößert die Oberfläche des Cherokey erheblich und ermöglicht den einfachen Anschluss eines 9g-Mikro-Servos oder eines Standard-Servos an zwei verschiedenen Stellen, so dass Sie Roboterarme oder Ultraschall-/Luft-Sensoren installieren können. Der Prototyping-Bereich ermöglicht die bequeme Installation von Sensoren am Roboter. Die doppelseitigen Lötflächen in der Mitte können mit DIP- oder SMD-Bauteilen bestückt werden, um die Funktion zu erweitern;

Seine hochfesten Aluminiumlegierung Körper Material bietet Flexibilität in der schnellen Bewegung vor allem im Freien Gras, Kies, Sand, oder schrägen Oberfläche. Die Cherokey 4WD Mobile Roboterplattform ist auch für Roboterwettbewerbe und forschungsbezogene Projekte geeignet.

### Spezifikationen

- 2-Kanal DC-Motortreiber
- Löt-Prototyping-Flächen
- Standard-Servohalterung
- Befestigungslöcher kompatibel mit Arduino UNO, Mega, Romeo
- Enthält zwei H-Brücken für bidirektionale Motorsteuerung (digitale Pins 4,5,6,7 empfohlen)
- Einfacher Anschluss an Xbee, DFRobot Bluetooth und APC220 Funkmodule
- 7 weiße LEDs rund um die Platine für Effekte
- [TT-Getriebemotor mit hinterer Welle](#) (180rpm 6v L Shape)
- Größe: 55mm x 48.3mm x 23mm
- Gewicht: 45g
- Größe, zusammengebaut: 225\*174\*112

### Lieferumfang

- Cherokey 4WD Chassis x1
- Cherokey Erweiterungsplatte x1
- Aluminium Seitenwand x2
- Aluminium Pleuelstange x4
- 5xAA Batteriehalter x1
- PH-2.0 auf DC-2.2 Adapter x1
- Schrauben KIT x1
- Micro DC Getriebemotoren (FIT0016) x4
- Gummiräder (FIT0003) x4
- Gebrauchsanweisung x1



## Dokumentation / Downloads

[Wiki \(Cherokey 4WD Mobile Plattform \(SKU: ROB0102\)\)](#)

[Montageanleitung](#)

[Montagegröße in mm](#)

[Schaltplan](#)

## Weitere Bilder:

