

# Servo- und Roboter-Box

## Inhalt und Inventar

Das Family Hacking besitzt 2 Boxen, jede davon hat als Inhalt:

- 1 Kitronik Compact Robotics Board
- 1 Servo von Graupner

(Es ist geplant, die Anzahl der Servos und eventuell einfacher Motoren zu erhöhen...)

## Hinweise zum Anschluss

### Kitronik Compact Robotics Board

Hier findest du ein detailliertes Datenblatt: [Datenblatt](#) (Todo: Lokal einbinden oder ins Gitlab packen).

Daraus kopiert: Das Compact Robotics Board ermöglicht es dem BBC micro:bit (angeschlossen über einen Standard-Kartensteckverbinder), 4 Motoren (oder 2 Schrittmotoren) und 8 Servos anzutreiben. Zusammen mit 17 weiteren E/A-Erweiterungspunkten bedeutet dies, dass das BBC micro:bit sehr leicht zum Kernstück einer ganzen Reihe von Robotik-Projekten werden kann.

Obwohl der Controller bis zu ca 10V Eingang verträgt, ist es sinnvoll sich bei der Spannung an der Betriebsspannung der angeschlossenen Servos zu orientieren.

TODO: Adapter USB auf Servo-Stecker bauen und beilegen. (Siehe Stromanschluss neben dem Klemmenblock...)

## Beispiel-Programme

Hier bist du gefragt: Bau doch einfach mal ein oder zwei Programme, mach ein Screenshot und dokumentiere sie hier.

From:  
<http://wiki.warpzone.ms/> - **warpzone**

Permanent link:  
<http://wiki.warpzone.ms/projekte:microbit:servo>

Last update: **14.04.2024**

