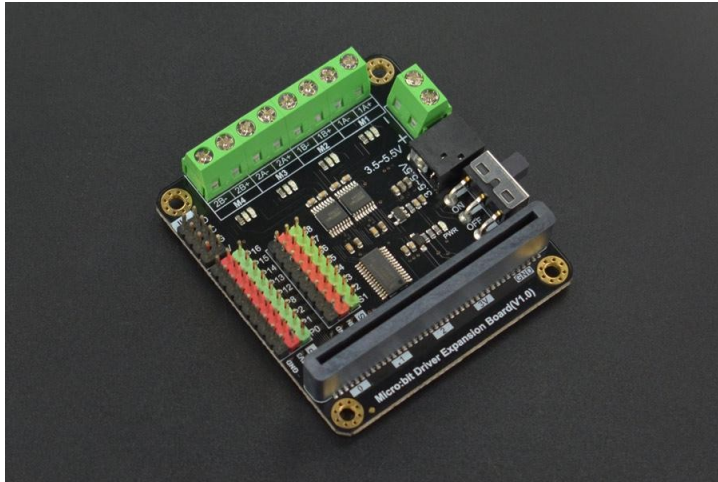




DFRobot micro:Driver - Treibererweiterungsplatine für micro:bit



Artikel-Nr.:	DFR0548
Hersteller:	DFRobot
Herkunftsland:	China
Zolltarifnummer:	84807330
Gewicht:	0.067 kg

Seit dem Aufkommen des micro:bit ist seine einfache und praktische Art der Programmierung bei Bastlern, Studenten und Lehrern sehr beliebt. Sein Beispiel-Design, gepaart mit einer Fülle von Pin-Ressourcen, gibt es unendlich viele Möglichkeiten. Diese Erweiterungsplatine bietet nicht nur 9 micro:bit Onboard-GPIO-Schnittstellen, sondern auch 4-Wege-Motorantriebe und 8 Servo-Schnittstellen, von denen 4-Wege-Motorantriebe als 2-Wege-Schrittmotorantriebe wiederverwendet werden können.

Das Micro:bit Driver Expansion Board verwendet einen externen I2C-Antriebschip zur Steuerung von Motor und Servomotor, der nur zwei I2C-Pins beansprucht und die Motor- und Servo-Doppelsteuerung ohne Beanspruchung anderer Ressourcen ermöglicht. Durch die Verwendung des HR8833-Motortreibers beträgt der maximale Dauerbetriebsstrom 1,5 A, er kann den gewöhnlichen kleinen Motor und den N20-Mini-Metallmotor antreiben. Jeder Motoranschluss verfügt über eine positive und negative Drehanzeige, um die Motorlaufrichtung bequem zu erkennen, was für Studenten und Bastler sehr geeignet ist, um kleine Projekte zu realisieren. Sowohl die erweiterte GPIO- als auch die Servo-Schnittstelle verwenden die DFRobot-Gravity-Standardschnittstelle, die eine große Anzahl von Modulen und Sensoren unterstützt. Die Servo-Schnittstelle ist direkt mit der Vin-Stromversorgung verbunden, wodurch der Versorgungsstrom erhöht wird und mehrere Servos gleichzeitig arbeiten können.

Diese Erweiterungsplatine unterstützt eine Spannungsversorgung von 3,5V bis 5,5V. Sie verfügt über einen DC 2.1-Stecker und eine Anschlussklemme, die direkt an drei Trockenbatteriekästen angeschlossen werden kann. Im Lieferumfang ist ein USB-auf-DC-2.1-Adapterkabel enthalten, das über eine Powerbank mit Strom versorgt werden kann und somit wirtschaftlicher und umweltfreundlicher ist.

Spezifikationen

- Digitale Ausgangsspannung: 0V / 3.3V
- Analoge Ausgangsspannung: 0~3.3V DC
- Standard Gravity Schnittstelle
- Micro: bit Schnittstelle: 9 (P0 P1 P2 P8 P12 P13 P14 P15 P16)
- Servo-Schnittstellen x 8
- Motor-Schnittstelle: DC-Motor x 4 / Schrittmotor x 2
- Abmessung: 63x58mm

Lieferumfang

- Micro:bit-Treiber-Erweiterungskarte x1
- USB zu DC2.1 Konverterkabel x1

Dokumente / Downloads

- [Produkt-Wiki](#)
- [Weitere Dokumente](#)



Weitere Bilder:

