



## DFRobot Romeo BLE



|                         |          |
|-------------------------|----------|
| <b>Artikel-Nr.:</b>     | DFR0305  |
| <b>Hersteller:</b>      | DFRobot  |
| <b>Herkunftsland:</b>   | China    |
| <b>Zolltarifnummer:</b> | 85151100 |
| <b>Gewicht:</b>         | 0.068 kg |

Romeo ist eine All-in-One Arduino-basierte Steuerplatine, die speziell für Robotik-Anwendungen von DFRobot entwickelt wurde. Es profitiert von der Arduino Open-Source-Plattform, wird von Tausenden von Open-Source-Codes unterstützt und kann leicht mit Ihren Arduino Shields erweitert werden. Der integrierte 2-Wege-Gleichstrommotortreiber und die drahtlose Buchse ermöglichen es Ihnen, Ihr eigenes Roboterprojekt sofort zu starten, ohne dass Sie einen zusätzlichen Motortreiber benötigen. Romeo verfügt nicht nur über den Motortreiber, sondern auch über zusätzliche Leistung für Servos, die mehr Strom benötigen.

Romeo ist auch mit DFRobot's Standard 3Pin-out ausgestattet und kompatibel mit Gravity Sensoren und Aktoren. Hunderte von Sensoren funktionieren jetzt mit Romeo plug-and-play.

Der Romeo BLE ist ein neues Mitglied der Romeo-Familie. Dieser Robotercontroller erbt alle Funktionen des Romeo All-in-One-Controllers, der Romeo BLE hat bluetooth 4.0 integriert, es ist das erste Mal, dass eine Robotersteuerung die Möglichkeit der einfachen Einrichtung bietet. Dank Bluetooth 4.0 unterstützt Romeo BLE das drahtlose Hochladen von Skizzen, was bedeutet, dass man kein Kabel anschließen muss, um neuen Code hochzuladen. Man braucht nur einen USB Bluno Link Adapter, Romeo BLE ist bereit, durch die Luft aktualisiert zu werden – sehr praktisch für Roboteranwendungen.

Mit Romeo BLE können nun alle mobilen Plattformen und Roboter von DFRobot mit iOS-Geräten gesteuert werden, dank der [GoBle](#)-App. Außerdem unterstützt der Romeo BLE die Visual Programming App WhenDo.

### Spezifikationen

- Mikrocontroller: ATmega328P
- Bootloader: Arduino UNO
- On-board BLE-Chip: TI CC2540
- Übertragungsbereich: 70m im freien Raum
- Unterstützt Bluetooth Remote Update des Arduino Programms
- Unterstützt Bluetooth HID
- Unterstützt iBeacons
- Unterstützt AT-Befehl zur Konfiguration des BLE
- Unterstützung der transparenten Kommunikation über Seriell
- Unterstützt den Master-Slave-Maschinenwechsel
- Unterstützt USB-Update des BLE-Chip-Programms
- 14 digitale E/A-Anschlüsse
- 6 PWM-Ausgänge (Pin11, Pin10, Pin9, Pin6, Pin5, Pin3)
- 8 analoge 10-Bit-Eingänge
- 3 I2Cs
- Zwei-Wege-H-Brücken-Motortreiber mit 2A Maximalstrom
- 5 Tasten
- Unterstützt männliche und weibliche Stiftleisten
- Integrierte Buchsen für APC220 RF Modul



- Stromversorgungsanschluss: USB oder DC2.1
- Externe Stromversorgung Bereich: 5-23V
- DC-Ausgang: 5V/3.3V
- Automatische Erkennung/Schaltung des externen Stromeingangs
- Größe: 94mm x 80mm

## Lieferumfang

- Romeo BLE (Arduino-kompatibler Atmega 328) x1

## Dokumentation / Downloads

[Wiki Doc](#)

[Schaltpläne](#)

## Weitere Bilder:

