



DFRobot Romeo BLE mini



Artikel-Nr.:	DFR0351
Hersteller:	DFRobot
Herkunftsland:	China
Zolltarifnummer:	85423111
Gewicht:	0.024 kg

Romeo BLE mini ist eine vereinfachte Version der Romeo Familie. Es erbt alle Funktionen von Romeo BLE. Außerdem hat es eine kleinere Größe bekommen! Es hat 8 digitale Pins, 4 analoge Pins und integriert Bluetooth 4.0 drahtlose Kommunikation. Und es kann einfach die mobile Plattform mit zwei 1.2A H-bridged Motor Driver zu fahren, um die Bedürfnisse von kleinen Robotern zu erfüllen. Wir hoffen, dass Romeo BLE mini ein guter Assistent für Maker sein wird.

Versions-Update: V2.0 hat den Motortreiber-IC aufgerüstet und ersetzt den HR8833 durch den Motortreiber-Chip TB6612. TB6612 hat die gleiche Steuerlogik mit L298 Motortreiber. Der Code ist mit der Romeo-Roboter-Steuerplatine kompatibel. Und es gibt jetzt endlich 2 Interrupt-Pins! Sie können Encoder anschließen, um PID-Motorsteuerung zu machen.

Features

- Unterstützt Gravity-3Pin Schnittstelle, farbcodiert, kompatibel mit Servos und Gravity Sensoren & Module
- Unterstützt externe Stromversorgung automatisch umschalten, kann gleichzeitig USB und externe Stromversorgung
- Unterstützung drahtloser Download-Programm / drahtlose Kommunikation Funktion
- Unterstützt APP-Steuerung per Mobiltelefon
- Zwei-Wege-H-Brücken-Motor-Treiber
- Unterstützt externe Servo-Stromzufuhr
- Unterstützt AT-Befehle zur Konfiguration von BLE
- Unterstützt serielle Übertragung
- Unterstützt Master- und Slave-Schalter

Spezifikationen

- BLE-Chip: TI CC2540
- Übertragungsdistanz: 30m (offener Bereich)
- Mikroprozessor: ATmega328P
- Board-Auswahl: Arduino UNO
- Flash: 32 KB (ATmega328P), davon 0,5 KB für den Bootloader
- SRAM2: KB (ATmega328P)
- EEPROM: 1 KB (ATmega328P)
- Taktfrequenz: 16 MHz
- Digitale I/O-Pins: 8
- PWM-Digital-I/O-Pins: 4 (D3, D9, D10, D11)
- Analoge Eingangs-Pins: 4
- Ausgangsstrom: 1,2A einkanaliger kontinuierlicher Treiberstrom
- Start-/Spitzenstrom: 2A (Dauerimpuls) / 3,2A (Einzelimpuls)
- Motor Drive Pins: D4, D5, D6, D7
- microUSB-Anschluss
- 2x2A H-Brücken-Motortreiber
- Größe: 45x38.5mm



Lieferumfang

- Romeo BLE mini V2.0 x1

Dokumentation / Downloads

[Romeo BLE Mini V2 WIKI](#)

[Romeo BLE Mini V1 WIKI](#)

[Mehr Dokumentation](#)

Weitere Bilder:

