

M5Stack BALA-C PLUS ESP32 Selbstbalancierender Roboter Kit



M5STACK



Artikel-Nr.:	M5-K038-B
Hersteller:	M5Stack
Herkunftsland:	China
Zolltarifnummer:	85389091
Gewicht:	0.17 kg

BalaC PLUS ist ein DIY-Roboterauto-Kit mit zwei Rädern, die sich selbst ausbalancieren. BalaC PLUS besteht aus einem M5StickC PLUS, einem STM32-Chipsatz, zwei Motortreiber-ICs und einer wiederaufladbaren/auswechselbaren 16340-Batterie. Es verfügt über ein leichtes Design mit 360° Servos. Außerdem ist er mit der grafischen Programmierumgebung UIFlow kompatibel. Der BalaC PLUS hält sein Gleichgewicht mit Hilfe der MPU6886. Der Echtzeitausgleich der Servos wird durch die Berechnung des Offset-Wertes gesteuert, um die Selbstbalance zu erreichen. Ein Brick-kompatibles Design ermöglicht es dir, mit verschiedenen Reifen zu wechseln. Wenn du etwas über PID lernen möchtest oder ein interessantes Programmierspielzeugprodukt brauchst, ist BalaC PLUS eine gute Wahl.

Hinweis: Der M5StickC PLUS ist im Paket ohne PID-Code enthalten. Bitte flashe ihn nach Erhalt mit einem Arduino- oder UIFlow-Beispiel!

Features

- Basiert auf ESP32 + STM32
- Abnehmbares Design für DIY
- Zwei-Rad-Antrieb
- Austauschbare Batterie
- Unterstützte Plattformen:
 - [UIFlow](#)
 - [MicroPython](#)
 - [Arduino](#)

Lieferumfang

- 1x M5StickC PLUS
- 1x BalaC Base
- 2x Räder
- 2x Radanschlüsse
- 2x 9G Servos
- 2x Gummibänder
- 2x Schrauben
- 1x Inbusschlüssel

- 1x 16340 Batterie
- 1x 10cm Typ-C Kabel

Spezifikationen

Spezifikation	Parameter
ESP32-PICO-D4	240MHz Dual Core, 600 DMIPS, 520KB SRAM, Wi-Fi
Servo	Rotationswinkel: 360 °; Geschwindigkeit ohne Last: 0,12 Sekunden / 60 Grad (4,8V)
Treiber	L9110S
Slave	STM32F030F4P6
Kommunikationsprotokoll	I2C: 0x38
Akku	16340, 3,7V, 700mAh, Li-Ionen wiederaufladbar
Nettogewicht	120g
Bruttogewicht	156g
Produktgröße	30*100*105mm
Packungsgröße	148*118*42mm

Dokumente / Downloads

- [Docs](#)

Weitere Bilder:

