



## M5Stack BALA-C PLUS ESP32 Selbstbalancierender Roboter Kit



M5STACK



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

**BalaC PLUS** ist ein DIY-Roboterkit 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:

