

# mBot

ONE ROBOT PER CHILD

2 mehrfarbige LED

Buzzer

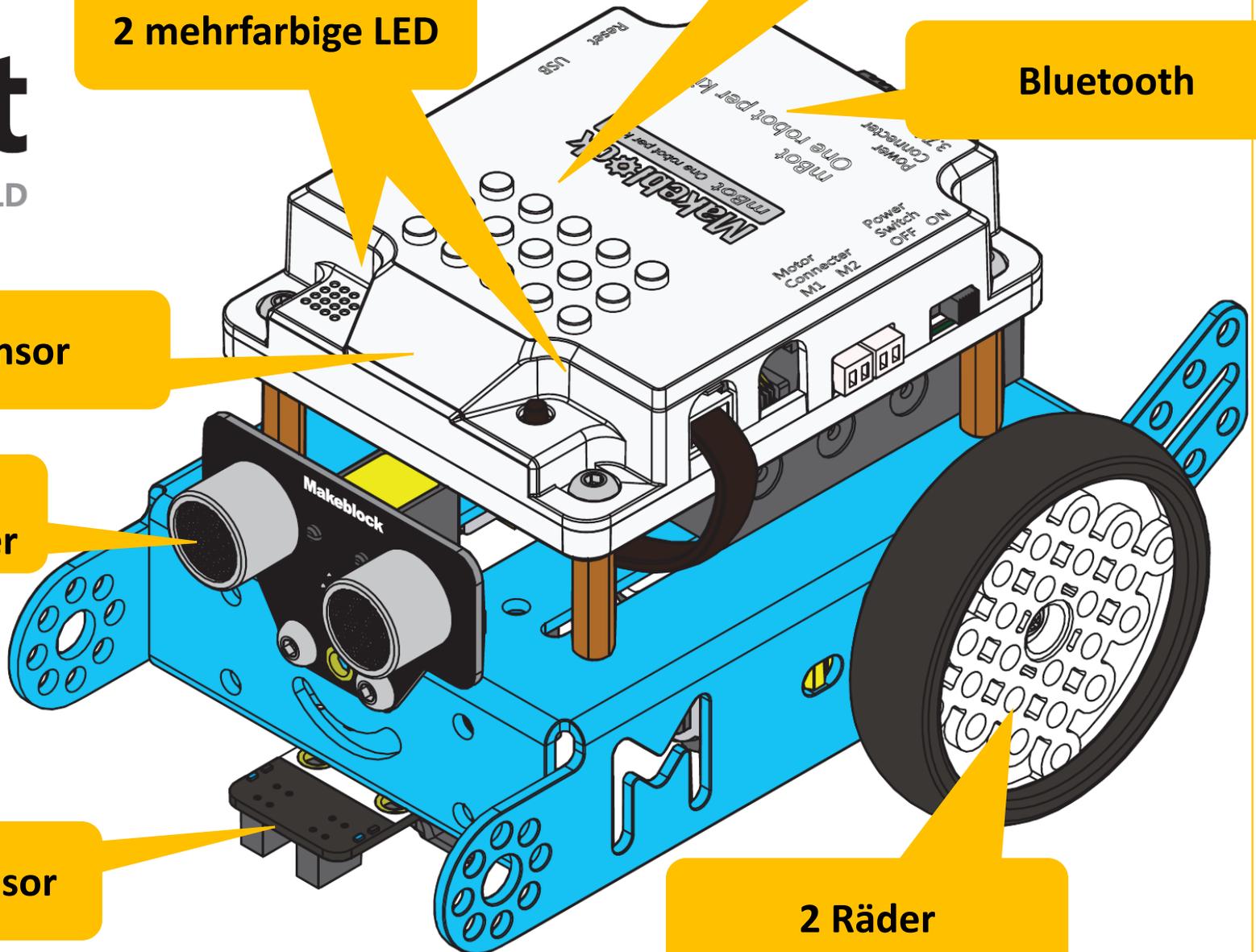
Bluetooth

Lichtsensord

Ultraschall-  
Entfernungsmesser

Linienfolgesensord

2 Räder



Aktion

mit 50 % Leistung für 1 Sekunden vorwärts fahren

fahre vorwärts mit 50 % Leistung

linkes Rad dreht mit 50 % der Leistung, rechtes Rad mit 50 %

stoppe Bewegung

Zeigen

spiele Note C4 für 0.25 Schläge

LED alle in Farbe ● für 1 Sekunden einschalten

LED alle in Farbe ● einschalten

Operatoren

> 50   < 50   = 50   und   oder   nicht

Fühlen

Licht-Sensor on-board Lichtstärke   ultrasonic sensor port3 distance(cm)

Ist Linien-Verfolgungs-Sensor port2 linke Seite auf weiss gesetzt?

Ereignisse

warte bis

warte 1 Sekunde(n)

wenn , dann

wenn , dann

sonst

wiederhole fortlaufend

wiederhole bis

wenn geklickt wird



Dauernd  
im Eck fahren

wiederhole fortlaufend

mit 50 % Leistung für 1 Sekunden vorwärts fahren

nach rechts drehen mit 50 % Leistung für 0.5 sek

Einmal  
zurückfahren  
bei Hindernis

LED alle in Farbe ● einschalten

warte bis ultrasonic sensor port3 distance(cm) < 20

Rückwärts fahren mit 50 % Leistung für 1 Sek

LED alle in Farbe ● einschalten

Alarm geben  
beim Anheben  
(andauernd)

wiederhole fortlaufend

wenn Ist Linien-Verfolgungs-Sensor port2 alle / alles auf schwarz gesetzt? , dann

LED alle in Farbe ● einschalten

spiele Note C4 für 0.25 Schläge

sonst

LED alle in Farbe ● einschalten

# Erste Programme

- **Diebstahlsicherung:**  
wenn der mBot hochgehoben wird blinkt und piept er
- **Ausweichbot:**  
mBot fährt geradeaus bis er ein Hindernis erkennt. Vor einem Hindernis dreht er sich nach links weg.
- **Linienfolgebot:**  
mBOT folgt einer schwarzen Linie auf Papier

**mBot Bluetooth alleine ca. 80€**

**Vorschlagskombination rechts ca. 140€**

Damit kann der Gripper beweglich vorn am mBot montiert werden

**Onlineshops z.B.**

- Reichelt.de
- robotshop.com/de

Informationen auf [Makeblock.com](https://www.makeblock.com)

**Du willst erst mal nur programmieren ohne Roboter?**

[scratch.mit.edu](https://scratch.mit.edu)

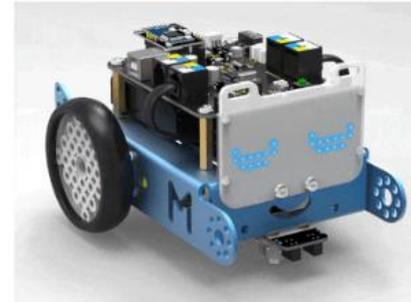


Makeblock mBot Add-on Pack - Servo Pack

€28.96 EUR inc VAT

QUANTITY:

Remove

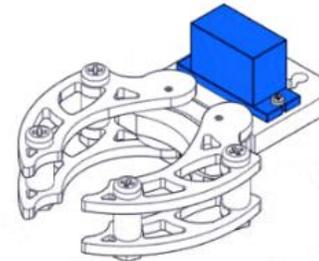


Makeblock Me LED Matrix 8x16

€11.49 EUR inc VAT

QUANTITY:

Remove



Makeblock Mini Gripper

€18.50 EUR inc VAT

QUANTITY:

Remove



Makeblock mBot V1.1 STEM Education Robot

Version: 90053 Bluetooth version / Blue

€89.89 EUR inc VAT

QUANTITY:

Remove

# Noch Fragen?

Schick eine Mail an [frag@andreas-huppert.de](mailto:frag@andreas-huppert.de)

Oder [andreas-huppert.de/steam/frag](https://andreas-huppert.de/steam/frag)

