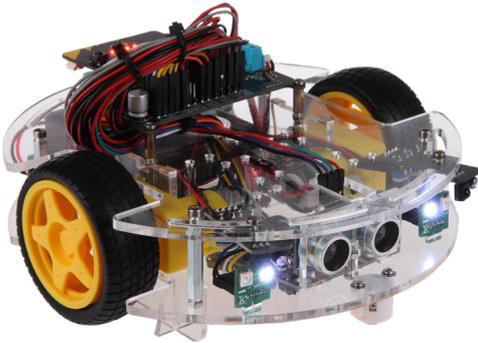


# JOY-CAR

Educationroboter auf Micro:Bit-Basis



Das Joy-Car ist ein autonomer Educationroboter auf Micro:Bit-Basis und bietet ein modular aufgebautes Robotik-Lernkit.

Mit Hilfe der detaillierten und umfangreichen Anleitung werden alle Baugruppen und deren Funktionen als ganze Maschine, sowie Details zur Programmierung und den Codes, erklärt.

Sensoren wie Line-Tracking-, Ultraschall-, Infrarot- und Raddrehzahlensensoren ermöglichen Funktionen wie das autonome Fahren und sogar die Steuerung via BT über einen zweiten, separaten Micro:Bit.

Die zusätzliche Ausstattung simuliert Blinker, Licht, Rückfahrlicht und Hupe und rundet damit das Erlebnis eines autonomen Roboterautos ab. Durch die Verwendung von adressierbaren LEDs können zusätzlich individuelle Beleuchtungsszenarien realisiert werden.

## HAUPTMERKMALE

Spannungsversorgung

4x AA-Batterien  
Alternativ: 4,5 - 9V DC

Abmessungen

189 x 171 x 77mm

Lieferumfang

Joy-Car Acryl-Bausatz,  
Sensoren,  
Elektronik,  
Montagematerial,  
Verbindungskabel

## FUNKTIONEN & BESONDERHEITEN

Erlernen der einzelnen Baugruppen als ganze Maschine

Geeignet ab 9 Jahren, ideal auch für schulische Zwecke

Detaillierte Anleitung zur Programmierung inkl. Codes

Programmiersprachen: Micro:Python & MakeCode

Autonomes Fahren durch Line-Finder, Ultraschall & Infrarot

BT-Steuerung über separaten 2. Micro:Bit möglich

Simulation von Blinker, Licht, Rückfahrlicht & Hupe

## ENTHALTENE SENSOREN

2x Speed-Sensor

1x Ultraschall-Sensor

3x Line-Tracking-Sensor

2x Hindernis-Sensor

## ENTHALTENE ELEKTRONIK

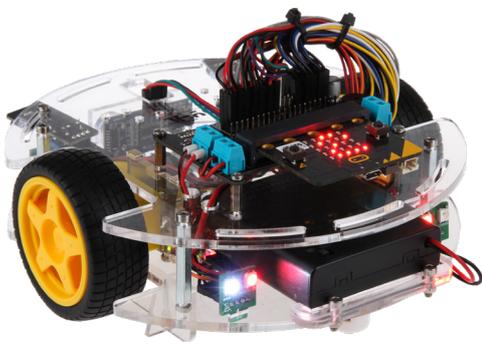
2x Getriebemotor

1x Joy-Car-Mainboard

4x LED-Board

2x Servomotor

1x Batteriefach



## WEITERE INFORMATIONEN

Artikelnummer

MB-Joy-Car

EAN

4250236820705

Zolltarifnummer

8543 70 07

Micro:Bit

Adapter-Platine

Motoren

Hindernis-Sensoren

Ultraschall-Sensor

Scheinwerfer (Hinten)

Batteriefach

Speed-Sensoren

Linetracking-Sensoren

Scheinwerfer (Vorne)

Veröffentlicht: 01.07.2020