



## M5Stack Lidar Bot AGV Mini CarKit, Mecanum Räder



M5STACK

<b>Artikel-Nr.:</b>	M5-K017-C
<b>Hersteller:</b>	M5Stack
<b>Herkunftsland:</b>	China
<b>Zolltarifnummer:</b>	84798997
<b>Gewicht:</b>	2.5 kg

**LidarBot** ist ein leistungsstarkes Entwicklungskit für Automated Guided Vehicles (AGVs). Es enthält einen 360-Lidar-Sensor, 4 Mecanum-Räder, einen M5-Kern, RGB-Balken und eine Fernsteuerung mit Joystick-Panel und mehr... Außerdem ist ein Trace-Kit für die Identifizierung von schwarzen oder weißen Gleislinien beigelegt.

Mit den 4 Mecanum-Rädern kannst du ihn in jede Richtung bewegen, vorwärts, rückwärts, nach links und nach rechts. Die Lithium-Polymer-Batterien sorgen dafür, dass der Roboter stundenlang läuft. Du kannst die Kartendaten, die der Lidar-Sensor liefert, auf dem Bildschirm anzeigen oder über Wi-Fi irgendwo anders hochladen und in ein beliebiges Format programmieren. Wir haben Echtzeit-Kommunikation über ESP-NOW zwischen dem Roboter und der Fernbedienung, Mazing-Running, Self-Tracing und vieles mehr implementiert. Wenn du dich für die Entwicklung von AGVs interessierst, möchten wir dich ermutigen, den von uns auf github zur Verfügung gestellten Open-Source-Code zu modifizieren und ihn selbst zu verbessern.

### Eigenschaften

- EAI YDLIDAR X2 Radarentfernungsgeschwindigkeit: 8m @ 7Hz
- Programmierunterstützung
- ESP-NOW Fernbedienung
- Mit Tracking-Funktion
  - Arduino
  - UIFlow (Blockly)
  - Python
- ESP-NOW Kommunikation
- Mecanum-Räder
- Kompatibles LEGO

### Lieferumfang

- 1x LidarBot
- 1x TRACE Kit
- 1x Handgriff für die Fernbedienung
- 2x Akku (1300mAh @ 11.1V)
- 1x Netzladegerät



- 1x Typ-C USB-Kabel

## Spezifikationen

Ressourcen	Parameter
Nettogewicht	1980g
Bruttogewicht	2140g
Produktgröße	142*117*120mm
Packungsgröße	208*208*167mm

## Dokumente / Downloads

- [M5Stack Docs](#)

## Weitere Bilder:

