Ausgabeliste: HelTec ESP32 V2 Experimentierset

Lehrkraft: Schuljahr:

Kurs / Klasse

1. Stückliste des Sets:

Bezeichnung Leistung:

1x HelTec ESP32 V2 (Mikrokontroller) Motorantriebsmodul (2x L9110) 1x Breadboard

1x Taster

LED 5 mm 1x RGB Kabel: 2x blau für Breadboard: male ↔ male 2x rot $\text{für Sensoren: male} \leftrightarrow \text{female}$ 2x gelb USB mit Magnetverbinder (Kabel u. Stecker) 2x grün 2x weiß

Widerstände:

4x 220 Ω $4x 330 \Omega$

 $4x 10 k\Omega$ Sensoren:

Ultraschall (HCSR04)

Beschleunigungssensor (GY-521) 1x 10 kΩ Potentiometer

2. Hinweise

Achtung!

Damit der HelTec ESP32 nicht zerstört wird, gilt es folgende maximalen Ströme und Spannungen **unbedingt** einzuhalten:

Maximal 12 mA pro Pin!

D.h.: bei roter LED mindestens (> 142 Ohm) **220 Ohm Vorwiderstand**.

Farbcode: 4 Ringe: rot rot braun silber / gold,

5 Ringe: rot rot schwarz schwarz braun.

Auf keinem Fall dürfen an einem Pin mehr als 3,3 V angelegt werden!

Sollte noch kein Magnet-Kabel dem Set beiliegen:

der Micro-USB-Anschluss hat eine geringe mechanische Belastbarkeit, aber der Hebelarm des Steckers ist groß. Der USB-Anschluss kann mit Kraft von der Platine gelöst werden.

Bitte bringen Sie keine Kraft quer zum Stecker auf und stecken Sie sorgfältig und gerade ein!

3. Schülerliste

Ich habe das vollständige Set erhalten und die Hinweise zum Betrieb des HelTec ESP32 V2 gelesen und zur Kenntnis genommen.

	Name	Vorname	Klasse	Datum / Unterschrift
1				
2				
3				
4				
5				
6				
7				
8				
9				
10				
11				
12				
13				
14				
15				
16				
17				
18				
19				
20				
21				