

Ausgabeliste: Croduino Nova Experimentierset

Lehrkraft:

Schuljahr:

Kurs / Klasse

1. Stückliste des Sets:

Bezeichnung	Anzahl		
Croduino Nova (Mikrokontroller)	1	Diode: 1N4148	2
Breadboard	1	Transistoren:	
Taster	5	MOSFET IRF540	2
LCD 16x2-Display	1	2N2222	2
Summer	1		
Kabel:		LED 5 mm	
für Breadboard: male ↔ male	25	RGB	2
für Sensoren: male ↔ female	10	blau	5
USB	1	rot	5
		gelb	5
Widerstände:		grün	5
200 Ω	10	weiß	5
330 Ω	10	Sensoren:	
1 kΩ	10	Photowiderstand	2
10 kΩ	10	Ultraschall (Abstand)	1
10 kΩ Potentiometer	2	Bewegung: HC-SR501	1
		Luftfeuchte/Temperatur: DHT11	1

2. Hinweise

Achtung!

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

- **Maximal 6 mA pro Pin!**

D.h.: bei roter LED mindestens (> 283 Ohm) **330 Ohm Vorwiderstand**.

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

5 Ringe: orange orange schwarz schwarz braun.

- **Maximal 12 mA insgesamt**, also höchstens 2 Pins mit LED beschalten.

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

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 Corduino Novas gelesen und zur Kenntnis genommen.

[illegible]