

# Datenblatt - yourDroid Lernset Starter Kit kompatibel mit Arduino



## yourDroid Lernset Starter Kit – Kompatibel mit Arduino

Der perfekte Einstieg in die Welt der Mikrocontroller, Elektronik und Programmierung – für Schule, Studium und Zuhause.

Das yourDroid Lernset Starter Kit ist der ideale Einstieg in die Welt der Elektronik und Programmierung – perfekt abgestimmt auf den Bildungsbereich und kompatibel mit Arduino®. Ob im Schulunterricht, in der AG oder im Selbststudium: Dieses Set macht Technik erlebbar!

## Was ist drin?

Das Starter Kit enthält alle grundlegenden Bauteile, die für erste spannende Elektronikprojekte benötigt werden – von LEDs über Widerstände bis hin zu Sensoren und einem Mikrocontroller-Board. Damit lassen sich die wichtigsten Grundlagen praktisch und intuitiv erlernen.

## Didaktisch begleitet

Im Reiter Dokumente verlinken wir das zweiteilige Lernheft von *Daniel Beyrodt*. Diese interaktiven Lernkurse führen Schritt für Schritt durch die Grundlagen der Mikrocontroller-Programmierung. Mit verständlichen Erklärungen, spannenden Aufgaben und anschaulichen Beispielen eignen sich die Kurse ideal als Unterrichtsmaterial für Lehrkräfte oder zur eigenständigen Weiterbildung.

## Besonders geeignet für:

- Lehrkräfte, die praxisnahe MINT-Bildung vermitteln möchten
- Schülerinnen und Schüler ab der Sekundarstufe I
- MINT-Unterricht, Projektwochen und Arbeitsgemeinschaften
- Autodidaktisches Lernen und Einsteiger ohne Vorkenntnisse
- Maker, Tüftler und Technikbegeisterte jeden Alters

## Details

- Uno R3 Board
- Kunststoffkasten
- RGB-LED (common cathode, 10mm)
- HC-SR04 Ultraschallsensor
- Mini Breadboard
- Battery Clip (9V auf DC-Stecker)
- Jumper-Kabel

- L293D Motortreiber
- DC-Motor Typ 130
- SG92R Servomotor
- Passiver Buzzer
- 4× 5mm LEDs (rot, grün, blau, gelb)
- 10× Widerstand 1kΩ
- 10× Widerstand 220Ω
- 3× Taster (Buttons)
- TMP36 Temperatursensor
- WS2812B LED-Ring (12 Bit)
- LDR (Fotowiderstand)
- MQ-135 Luftqualitätssensor
- 1-Kanal Relaismodul (5V)

## Lieferumfang

- 1x yourDroid Lernset Starter Kit kompatibel mit Arduino
- Lernmaterial als Download

## Eigenschaften

|            |                |
|------------|----------------|
| Produktart | DIY-Elektronik |
|------------|----------------|

### Hersteller

your droid

### EAN

4251755811304

### Zolltarifnummer

85423190

### Herstellungsland

CN

