



Cytron Maker UNO Edu Kit



Order number:	MAKER-UNO-E
Hersteller:	Cytron Technologies
Herkunftsland:	Malaysia
Zolltarifnummer:	84733020
Gewicht:	0.222 kg



Maker UNO Edu Kit - Ein umfassendes Arduino-kompatibles Lernkit für innovative Bildung

Das Maker UNO Edu Kit ist speziell dafür konzipiert, Schülern und Lehrkräften einen leichten Einstieg in die Welt der Elektronik und Programmierung zu ermöglichen. Dieses Kit, das eine beeindruckende Finanzierung von 1825% auf Kickstarter erzielte, wurde entwickelt, um die häufigsten Probleme im Elektronikunterricht zu lösen, wie mangelndes Grundwissen in Elektronik, Schwierigkeiten beim Verstehen von Schaltplänen und die allgemeine Unordnung nach den Klassen. Durch die Bereitstellung eines vollständig kompatiblen Arduino-Boards, das mit vorinstallierten LEDs, einem Piezo-Buzzer und einem programmierbaren Knopf ausgestattet ist, macht es den Aufbau von Projekten einfacher und unterhaltsamer. Die Schüler können sofort mit dem Codieren beginnen, sehen, wie ihre Schaltungen leuchten, und Melodien spielen, was das Lernen spannender und interaktiver macht.

Merkmale im Überblick

- **Einfaches Setup:** Schüler können ohne Vorkenntnisse direkt mit dem Codieren beginnen und sehen sofort Ergebnisse durch leuchtende LEDs und Töne.
- **Intuitive Fehlerbehebung:** Die LEDs dienen als Indikatoren, um den Status der Pins leicht erkennbar zu machen, was das Debuggen vereinfacht.
- **Personalisierbar:** Jedes Kit enthält Label-Sticker für die Pin-Header, die das Anschließen externer Schaltungen erleichtern.

Technische Daten

- Vollständige Arduino-Kompatibilität mit gemeinsamer Bibliothek und Code-Nutzung.
- Enthält 12x LEDs, 1x Piezo-Buzzer und 1x programmierbaren Knopf.
- USB-Micro-B-Anschluss für einfache Stromversorgung und Datenübertragung.
- Ersatz des ATmega16u2 durch CH340 zur Kostenreduktion.

Sonstige Daten

- Maker UNO erlaubt das Beschriften des Boards mit dem Namen des Schülers zur Vermeidung von Verwechslungen.
- Die Verpackung des Maker UNO dient auch als Aufbewahrungsbox mit einem kleinen Fenster für das USB-Kabel.

Lieferumfang

- 1 x Maker UNO
- 1 x USB Micro B Kabel



- 3 x LED 5mm Rot
- 3 x LED 5mm Gelb
- 3 x LED 5mm Grün
- 1 x Kleines Steckbrett
- 1 x 40 Wege Männlich zu Männlich Jumper Kabel
- 10 x Widerstände 0.25W 5% (220Ω)
- 5 x Widerstände 0.25W 5% (1K)
- 5 x Widerstände 0.25W 5% (10K)
- 1 x LDR (klein)
- 1 x Transistor 2N2222
- 1 x 10K Finger-Justierbares Potentiometer
- 1 x 3V Miniaturbürstenmotor ohne Getriebe
- 1 x DIY 4-Blatt 5mm Motorpropeller
- 1 x Maker Box

Links

- [Beispielcode auf GitHub](#)
- [Arduino Software](#)
- [Programmierung mit Atmel Studio](#)
- [Programmierung mit Chromebook](#)
- [Dokumentation](#)
- [Edu Kit Modul PDF](#)
- [MAKER-UNO PDF](#)
- [Suche nach weiteren Tutorials](#)

Weitere Bilder:

