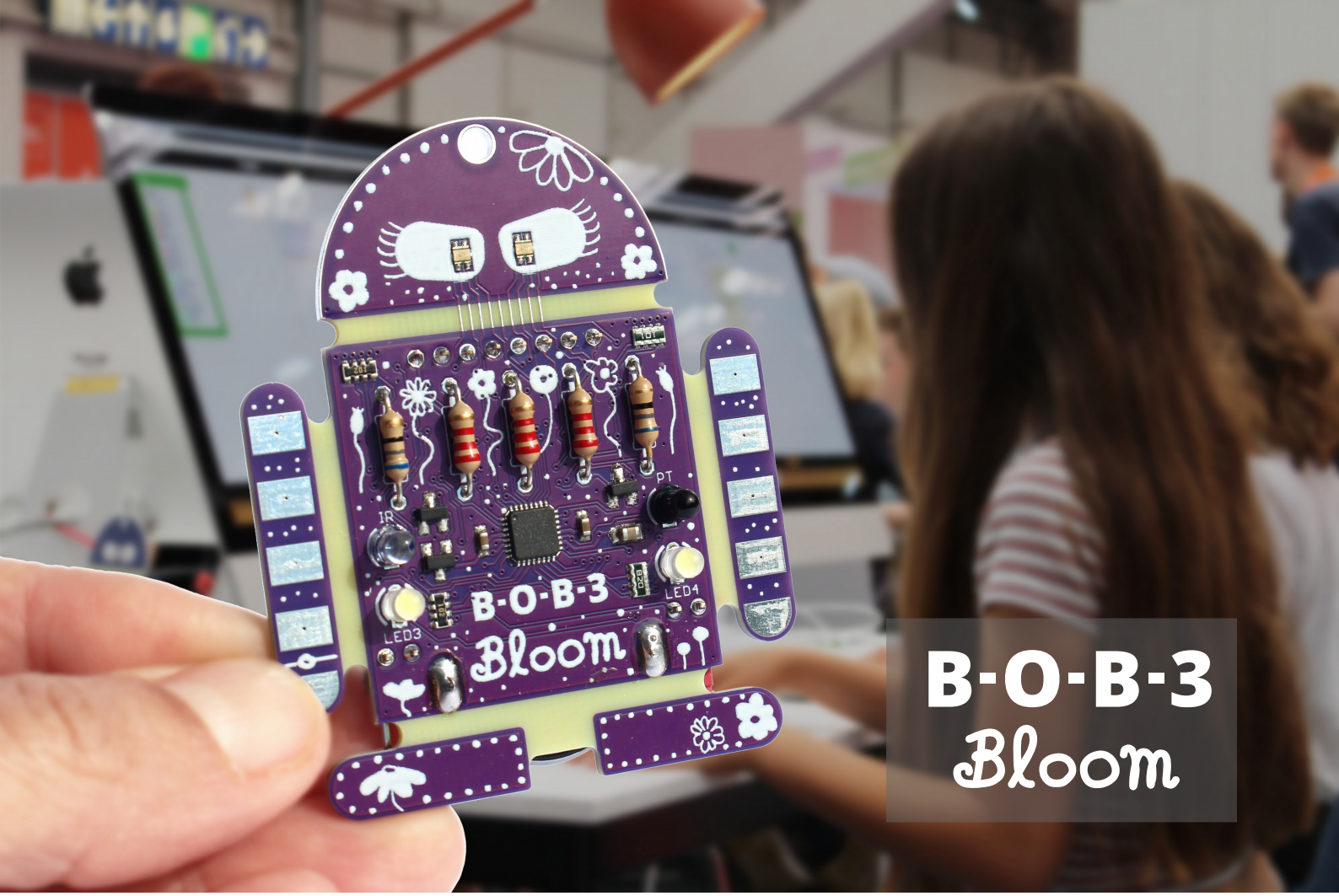



# BOB3-Bloom

## Robot-Solder-Kit / Special-Edition

Blumen und Roboter, wie passt das zusammen?

Die Kinder erwartet jede Menge Bauspaß und die interessante Welt des Programmierens, denn mit dem richtigen Programm kann B·O·B·3 Bloom auf Schätze aufpassen, beim Einparken helfen, Freunde erkennen und ihnen Botschaften senden, merken ob er im Kühlschrank sitzt oder auf der Heizung liegt und vieles mehr!

B·O·B·3 Bloom ist ein Roboterbausatz, der aus insgesamt 26 Bauteilen besteht: Der Mikrocontroller und 12 weitere SMD-Bauteile sind bereits vorbestückt, die 13 THT-Bauteile sind zum selber einlöten. Eine Bauanleitung mit vielen Bildern und eine Lötfibel zum Löten lernen erklären die notwendigen Schritte zum Aufbau.

Nach dem Zusammenbau können direkt alle Funktionen getestet werden: BOB3 hat Multifeld-Touch-Sensoren als Arme, er kann einen IR-Code senden und empfangen, er kann seine weißen Scheinwerfer einschalten, seine Augen in allen Farben blinken lassen, nah und fern unterscheiden. BOB3 merkt genau, ob seine Arme berührt werden und wenn ja wo: dann ändert er seine Augenfarbe von gelb auf rot auf blau auf grün. Aber er kann auch in türkis, pink, lila, tannengrün, seeblau, schneeweiß, rosa, orange, himbeerrot oder in mitternachtsblau leuchten und blinken! Dafür kann man ihn programmieren :)

# BOB3-Bloom

## Technische Daten

**Mikrocontroller:** ATmega88A (Microchip AVR, 8 kB Flash, 1 kB SRAM, 8 MHz)

**Sensoren:** 2 × Multifeld-Touch-Sensor (6 × Touch-Taster, 2 × Leitfähigkeit), IR-Multisensor (IR-LED + IR-Fototransistor) zur Abstandsdetektion und Kommunikation, im µC integrierter Temperatursensor, 8-polige Anschlussbuchse zur Programmierung und als Erweiterungsanschluss zur Verwendung externer Sensoren wie z.B. Bodenfeuchtigkeitssensor o. Ä.

**Coding-LEDs:** 2 × Multicolor LEDs (4096 Farben), 2 × frei programmierbare weiße LED

**Stromversorgung:** CR2032 3V Lithium-Knopfzelle (nicht im Lieferumfang)

**Lieferumfang:** BOB3-Bloom-Platine (SMD vorbestückt), THT-Bauteile (5 Widerstände, 2 weiße LEDs, IR-LED, IR-Phototransistor, Verbindungsbuchse, 2 Winkelstecker, Batteriehalter), Jumper, Bauanleitung, Lötfibel, Lanyard

**Maße Roboter (H×B):** 64 mm × 52 mm

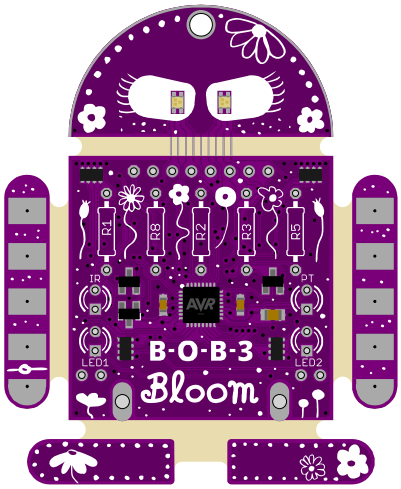
**Maße Packung (L×B×H):** 135 mm × 125 mm × 20 mm

**Gewicht Packung:** 46 g

**EAN:** 4260425393231

**Empfohlenes Zubehör:**
CR2032 3V Lithium-Knopfzelle
USB Programmer (Laptop, PC): ProgBob
BLE Programmer (iPad): BobDock

Weitere Infos unter: https://www.bob3.org/de/bob3-bloom




© NICAI-SYSTEMS, AM DENKMAL 8, 52223 STOLBERG, GERMANY