



## DFRobot Boson Starter Kit für micro:bit



|                  |          |
|------------------|----------|
| Artikel-Nr.:     | TOY0086  |
| Hersteller:      | DFRobot  |
| Herkunftsland:   | China    |
| Zolltarifnummer: | 90230010 |
| Gewicht:         | 0.528 kg |

Der micro:bit ist ein Mikrocontroller im Taschenformat, der Kindern und Anfängern das Erlernen von Codierung und Elektronik ermöglicht und mit dem sie ganz einfach Ideen für digitale DIY-Spiele, interaktive Projekte und Robotik umsetzen können. Um noch mehr Möglichkeiten mit dem micro:bit zu erforschen, haben wir ihn jetzt mit den Boson-Modulen von DFRobot kombiniert, einem Satz modularisierter elektronischer Blöcke, die für jedes Kind geeignet sind, um ihre praktische Reise der Schöpfung zu beginnen.

DFRobot's Boson Starter Kit für micro:bit enthält 8 ausgewählte Module, die die beliebtesten digitalen und analogen Sensoren und Aktoren abdecken und die Interaktion mit Ton, Licht und Bewegung unterstützen. Die Module kommunizieren mit dem micro:bit über eine 3-Pin-Schnittstelle und sind perfekt kompatibel mit dem Microsoft MakeCode JavaScript online Editor und dem Python Editor. Klicken Sie auf den Link, um mehr über [DFRobot's Boson Modul](#) zu erfahren.

Die micro:bit Erweiterungsplatine für Boson wird verwendet, um Boson-Module an micro:bit anzuschließen. Die Erweiterungsplatine verfügt über einen Edge-Connector, 6 narrensichere 3-Pin-Buchsen, einen 3,5MM-Kopfhöreranschluss und einen Lautstärkeregler. Um eine gleichmäßige Stromversorgung für Motor und Servo zu gewährleisten, kann die Erweiterungsplatine über den USB-Stromanschluss extern mit Strom versorgt werden.

Hinweis: Der USB-Stromanschluss kann NICHT zum Hochladen von Programmen verwendet werden.

Um Ihnen zu helfen, die Verwendung jedes Moduls leicht zu verstehen, wird das boson kit für micro:bit mit einer Schnellstartanleitung geliefert, die 4 grundlegende Projekte mit Verdrahtung und Beispielcodes enthält. Gehen Sie die Anleitung durch und kreieren Sie Ihre eigene Erfindung!

Hinweis: micro:bit ist NICHT im Kit enthalten. Sie müssen es separat erwerben.

### Eigenschaften

- Fördert die Programmierfähigkeiten von Kindern
- Geeignet für Kinder ab 10 Jahren
- Unterstützt Sound-, Licht- und Bewegungsinteraktion
- Kommt mit 8 Modulen, 4 Schnellstart-Projektkarten
- 12-Projekte-Tutorial von Anfang bis Fortschritt

### Spezifikationen

- Modul Eingangs-/Ausgangsspannung: 3,3V
- Maximaler Strom: 500mA
- MicroUSB-Stromanschluss Spannung: 5V
- Arbeitstemperatur: 0-60°C
- Paketgröße: 250\*190\*57 mm
- Gewicht: 492g



## Lieferumfang

- micro:bit Erweiterungsplatine für Boson Kit x 1
- Roter Druckknopf x 1
- Rotes LED-Licht x 1
- Rotationssensor x 1
- Tonsensor x 1
- Bewegungssensor x 1
- Mini-Lüftermodul x 1
- Mini-Servo x 1
- RGB-LED-Streifen x 1
- Micro-USB-Kabel x 1
- 3-poliges Kabel (lang) x 1
- 3-poliges Kabel (mittel) x 1
- 3-poliges Kabel (kurz) x 1
- Schnellstartanleitung x 1

## Dokumentation / Downloads

[Englische Anleitung \(Code mit Mindplus\)](#)

[Englisch Tutorial \(Code mit Makecode\)](#)

[Code-Editor für micro:bit MakeCode](#)

[Mindplus Offline-Codierungseeditor \(basierend auf Scratch 3.0, sowohl Blöcke als auch Textcodierung\)](#)

[micro:bit Educational Foundation](#)

## Weitere Bilder:

