

- 1 Steckplatz für micro:bit Einplatinencomputer
- 4 Buchsenleisten
- 1 Steckbrett (400 Steckplätze)
- Lötfläche (Lochraster durchkontaktiert)
- 2 2,8 mm Bohrungen zur Befestigung
- Spannungsregler AMS1117

BN 2268138

Prototype-Board mit Breadboard für micro:bit

Bedienungsanleitung

Aktuelle Bedienungsanleitungen

Laden Sie aktuelle Bedienungsanleitungen über den Link www.conrad.com/downloads herunter oder scannen Sie den abgebildeten QR-Code. Befolgen Sie die Anweisungen auf der Webseite.



Lieferumfang

- Prototype-Board für micro:bit
- Steckbrett (Breadboard)

Beschreibung

Der micro:bit ist ein leistungsstarker, preiswerter, voll programmierbarer Einplatinencomputer, der von der BBC entwickelt wurde. Er wurde entwickelt, um Kinder zu ermutigen, sich aktiv an technischen Aktivitäten wie Programmierung und Elektronik zu begeistern.

Er verfügt über eine 5x5 LED-Matrix, zwei integrierte Taster, einen Kompass, einen Beschleunigungsmesser und Bluetooth®.

Er unterstützt die grafische Programmierschnittstelle PXT (MakeCode). Diese kann unter Microsoft Windows®, MacOS, IOS, Android™ und vielen anderen Betriebssystemen, ohne zusätzlichen Download des Compilers, verwendet werden.

Die Zusatzplatine ist speziell für den micro:bit Einplatinencomputer entwickelt worden. Die Platine führt die Pins des micro:bit auf Buchsenleisten heraus.

Auf der Platine kann ein Steckbrett (Breadboard) aufgeklebt werden, dass zum Aufbau eigener Schaltungen genutzt werden kann.

Wird das Steckbrett nicht aufgeklebt, steht eine durchkontaktierte Lochrasterplatine zur Verfügung, auf der eine Schaltung fest aufgelötet werden kann.

Zudem verfügt die Platine über einen Spannungsregler der es erlaubt den micro:bit und die Experimentierschaltung extern mit einer Spannung von 5 bis 9 V/DC zu versorgen.

Bluetooth® ist eine eingetragene Marke von Bluetooth SIG, Inc.

Voraussetzungen

Um die Platine verwenden zu können benötigen Sie folgende Komponenten: 1 micro:bit z.B. Conrad-Bestell-Nr.: 2253828
Optional: Steckernetznetzteil (5 - 9 V/DC, 500 - 800 mA).

Hardware

Die Pinbelegung der Ein-/Ausgänge entspricht der Beschriftung auf der Platine.

Inbetriebnahme

Stecken Sie den micro:bit in den auf der Platine vorgesehenen Steckplatz. Die 5x5 LED-Matrix muss dabei so ausgerichtet sein, dass Sie die Beschriftung der Platine lesen können.

Der micro:bit kann bei der Verwendung dieser Platine über USB oder den Batteriehalter mit Spannung versorgt werden.

Alternativ kann die Spannungsversorgung der Breakoutplatine über die DC-Buchse erfolgen. Der Spannungsbereich beträgt 5 bis 9 V/DC.

Entsorgung



Elektronische Geräte sind Wertstoffe und gehören nicht in den Hausmüll. Entsorgen Sie das Produkt am Ende seiner Lebensdauer gemäß den geltenden gesetzlichen Bestimmungen.

Sie erfüllen damit die gesetzlichen Verpflichtungen und leisten Ihren Beitrag zum Umweltschutz.

Technische Daten

Betriebsspannung.....	5 - 9 V/DC
Pinabstand Buchsenleiste (Rastermaß)	2,54 mm
Pinabstand Lochrasterplatine (Rastermaß)	2,54 mm
Abmessungen (B x H x T)	86 x 12 x 105 mm
Gewicht (inkl. Steckbrett).....	79 g

Dies ist eine Publikation der Conrad Electronic SE, Klaus-Conrad-Str. 1, D-92240 Hirschau (www.conrad.com).

Alle Rechte einschließlich Übersetzung vorbehalten. Reproduktionen jeder Art, z.B. Fotokopie, Mikroverfilmung, oder die Erfassung in elektronischen Datenverarbeitungsanlagen, bedürfen der schriftlichen Genehmigung des Herausgebers. Nachdruck, auch auszugsweise, verboten.

Die Publikation entspricht dem technischen Stand bei Drucklegung.

Copyright 2020 by Conrad Electronic SE. *2268138_V1_0920_02_m_RR_VTP_DE