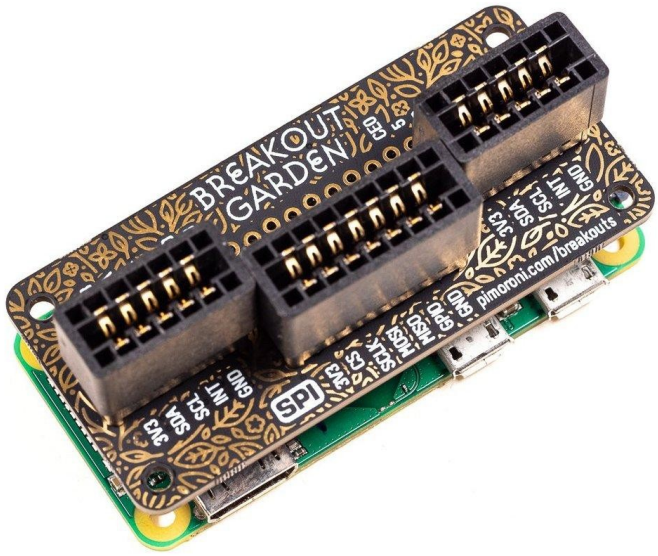
Datenblatt

Breakout Garden Mini



Numero Ordine:	PIM478
Hersteller:	Pimoroni
EAN:	0606034880146
Herkunftsland:	Großbritannien
Zolltarifnummer:	84145925
Gewicht:	0.022 kg

Jetzt mit SPI! Der einfachste Weg, Breakouts mit Ihrem Raspberry Pi zu verwenden. Es sind keine Lötarbeiten erforderlich. Stecken Sie einfach bis zu drei Pimoroni-Breakouts (2xI2C, 1xSPI) in die Steckplätze des Breakout Garden Mini und beginnen Sie mit dem Programmieren und Kreieren.

Lassen Sie Ihre Projekte auf Breakout Garden wachsen. Es ist ideal für Prototyping-Projekte ohne komplizierte Verdrahtung, Löten oder Breadboards, und Sie haben immer die Möglichkeit, Ihr Setup zu ändern, dank der Art, wie Breakout Garden funktioniert.

Die drei stabilen Steckplätze von Breakout Garden sind Randstecker, die Pimoroni-Breakouts mit den Pins an Ihrem Raspberry Pi verbinden. Diese neue Version von Breakout Garden hat einen SPI-Slot für Pimoroni SPI-Breakouts wie unser 0. 96" LCD-Breakout oder 1.12" SPI OLED Breakout.

Es hat auch zwei I2C-Steckplätze für Pimoroni I2C-Breakouts. Da I2C ein Bus ist, können Sie mehrere I2C-Bausteine gleichzeitig verwenden, vorausgesetzt, sie haben nicht die gleiche Adresse (wir haben dafür gesorgt, dass alle unsere Breakouts unterschiedliche Adressen haben).

Features

- Drei stabile Randsteckplätze für Pimoroni Breakouts
- 2x I2C-Steckplätze (5 Pins)
- 1x SPI-Steckplatz (7 Pins)
- 0,1?-Raster, 5 oder 7-polige Steckverbinder
- Ausgebrochene Pins (1x10 Streifen der Stiftleiste enthalten)
- Verpolungsschutz (in den Breakouts eingebaut)
- Platine im PHAT-Format
- Kompatibel mit allen Raspberry Pi-Modellen mit 40-poliger Stiftleiste

Verwendung von Breakout Garden

Aufgrund der Art und Weise, wie I2C (das Protokoll, das Breakout Garden verwendet) funktioniert, spielt es keine Rolle, in welchen Slot von Breakout Garden Mini Sie Ihr Pimoroni-Breakout stecken. Jedes I2C-Gerät hat eine Adresse (Sie finden diese auf der Rückseite jedes Breakout), die es verwendet, um sich gegenüber anderen I2C-Geräten zu identifizieren, so dass es Ihrem Raspberry Pi quasi

Tutti i nomi e i segni qui elencati sono di proprietà del rispettivo produttore.
Salvo errori di stampa, modifiche ed errori.

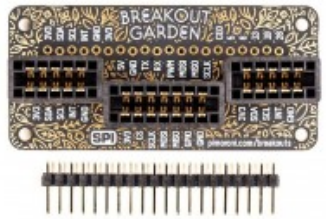
sagt: "Hey, ich bin's, Bob!"

SPI ist ein schnelleres Protokoll mit höherem Durchsatz, um Geräte wie Displays anzusprechen.
Der SPI-Steckplatz des Breakout Garden Mini verwendet Chip Select 1 (BCM 7) und BCM 19 für den GPIO-Pin (der für Dinge wie LCD-Hintergrundbeleuchtungen verwendet wird).

Wir haben einen Verpolungsschutz in unsere Pimoroni-Breakouts eingebaut, was bedeutet, dass es keinen magischen blauen Rauch gibt, wenn Sie versehentlich einen falsch herum einstecken. Die korrekte Art und Weise, sie einzustecken, besteht darin, sicherzustellen, dass die Beschriftungen der Pins auf Ihrem Breakout und die Beschriftungen auf jedem Breakout Garden Mini-Slot übereinstimmen.

Wir haben auch eine Menge nützlicher Pins auf der Oberseite des Breakout Garden Mini herausgebrochen, damit Sie andere Geräte anschließen und in Ihre Breakout Garden-Projekte integrieren können. Wenn Sie Pimoroni-Breakouts haben, an die Sie bereits Header gelötet haben, dann können Sie diese obere Reihe von Pins nutzen, um sie neben anderen Breakouts auf Breakout Garden Mini zu verwenden.

Software

Besuchen Sie das Breakout Garden GitHub Repo und probieren Sie unseren automatischen Installer aus. Legen Sie einfach ein paar Breakouts in Breakout Garden Mini ein, führen Sie den Installer aus, und SHAZAM! wird die Software für die entsprechenden Breakouts installiert. Wir haben auch ein paar schöne Beispiele, um Ihnen zu zeigen, was möglich ist.

Weitere Bilder: