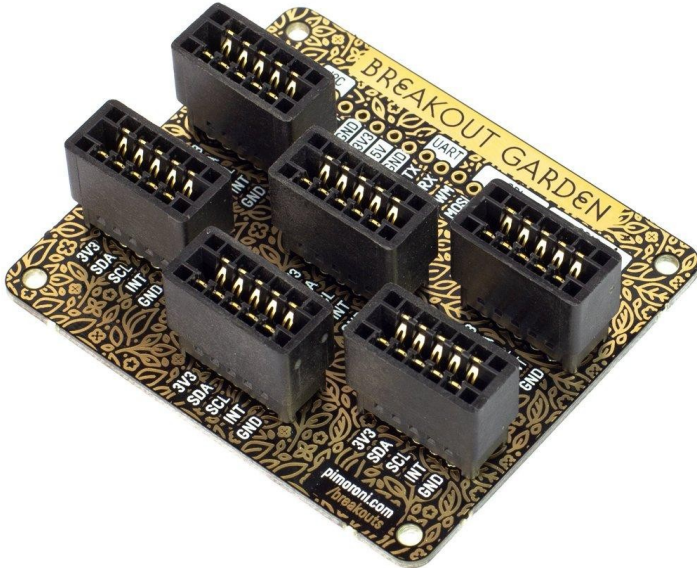




Breakout Garden HAT



Artikel-Nr.:	PIM377
Hersteller:	Pimoroni
EAN:	0606034878068
Herkunftsland:	Großbritannien
Zolltarifnummer:	84733080
Gewicht:	0.05 kg



Kultivieren Sie Ihre Projekte im Breakout Garden. Es ist der einfachste Weg, Breakouts mit Ihrem Raspberry Pi zu verwenden. Es ist kein Löten erforderlich, stecken Sie einfach bis zu sechs Pimoroni-Breakouts (6x I2C) in die Steckplätze von Breakout Garden und fangen Sie an zu programmieren und zu kreieren.

Beachten Sie, dass diese Version von Breakout Garden *nicht* unsere SPI-Breakouts unterstützt! Wenn Sie Pimoroni SPI-Breakouts verwenden wollen, dann sollten Sie sich die neuere Version von Breakout Garden HAT besorgen.

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 sechs stabilen Steckplätze von Breakout Garden sind Randstecker, die die fünf Pins jedes Pimoroni-Breakouts mit den Strom- und I2C-Pins (für Daten) Ihres Raspberry Pi verbinden. Da I2C ein Bus ist, können Sie mehrere I2C-Geräte gleichzeitig verwenden, vorausgesetzt, sie haben nicht die gleiche Adresse (wir haben sichergestellt, dass alle unsere Breakouts unterschiedliche Adressen haben).

Wir haben auch eine Menge nützlicher Pins an der Oberseite von Breakout Garden herausgebrochen, so dass 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 zu verwenden.

Features

- Sechs stabile Randsteckplätze für Pimoroni-Breakouts
- Raster 0,1", 5-polige Steckverbinder
- Ausbrechbare Pins (1x10 Stiftheiste enthalten)
- Standoffs (M2,5, 10mm Höhe) enthalten, um Ihren Breakout Garden sicher zu halten
- Verpolungsschutz (in Breakouts eingebaut)
- Platine im HAT-Format

Verwendung von Breakout Garden

Wir empfehlen, die mitgelieferten Abstandshalter zu verwenden, um Breakout Garden fest an Ihrem Raspberry Pi zu befestigen.



Stecken Sie die Schrauben von unten durch die Befestigungslöcher Ihres Raspberry Pi und schrauben Sie dann die Abstandshalter auf die Schrauben. Stecken Sie Breakout Garden auf die GPIO-Pins Ihres Pi und schrauben Sie dann durch jedes Montageloch in die Abstandshalter, um alles fest und sicher zu halten.

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

Wir haben einen Verpolungsschutz in unsere Pimoroni-Breakouts eingebaut, was bedeutet, dass es keinen magischen blauen Rauch gibt, wenn Sie versehentlich einen verkehrt 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-Slot übereinstimmen.

Software

Besuchen Sie das [Breakout Garden GitHub Repo](#) und probieren Sie unseren automatischen Installer aus. Fügen Sie einfach ein paar Breakouts in Breakout Garden ein, starten Sie den Installer 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:

