

RAPITUS Raspberry Pi Development-Board

Best.Nr. 810 559

Auf unserer Website www.pollin.de steht für Sie immer die aktuellste Version der Anleitung zum Download zur Verfügung.



Montage- und Bedienungsanleitung

Sicherheitshinweise

- Diese Bedienungsanleitung ist Bestandteil des Produktes. Sie enthält wichtige Hinweise zur Inbetriebnahme und Bedienung! Achten Sie hierauf, auch wenn Sie das Produkt an Dritte weitergeben! Bewahren Sie deshalb diese Bedienungsanleitung zum Nachlesen auf!
- Benutzen Sie das Development-Board nicht weiter, wenn dieser beschädigt ist.
- **Schließen Sie auf keinen Fall 230 V~ Netzspannung an. Es besteht Lebensgefahr!**
- Beim Umgang mit Produkten, die mit elektrischer Spannung in Berührung kommen, müssen die gültigen VDE-Vorschriften beachtet werden.
- In Schulen, Ausbildungseinrichtungen, Hobby- und Selbsthilfewerkstätten ist das Betreiben durch geschultes Personal verantwortlich zu überwachen.
- In gewerblichen Einrichtungen sind die Unfallverhütungsvorschriften des Verbandes der gewerblichen Berufsgenossenschaften für elektrische Anlagen und Betriebsmittel zu beachten.
- Das Produkt darf nicht fallen gelassen oder starkem mechanischen Druck ausgesetzt werden, da es durch die Auswirkungen beschädigt werden kann.
- Das Gerät muss vor Feuchtigkeit, Spritzwasser und Hitzeeinwirkung geschützt werden.
- Betreiben Sie das Gerät nicht in einer Umgebung, in welcher brennbare Gase, Dämpfe oder Staub sind.
- Dieses Gerät ist nicht dafür bestimmt, durch Personen (einschließlich Kinder) mit eingeschränkten physischen, sensorischen oder geistigen Fähigkeiten oder mangels Erfahrung und/oder mangels Wissen benutzt zu werden, es sei denn, sie werden durch eine für ihre Sicherheit zuständige Person beaufsichtigt oder erhielten von ihr Anweisungen, wie das Gerät zu benutzen ist.
- Entfernen Sie keine Aufkleber vom Produkt. Diese können wichtige sicherheitsrelevante Hinweise enthalten.
- Das Produkt ist kein Spielzeug! Halten Sie das Gerät von Kindern fern.

Überprüfung auf Vollständigkeit

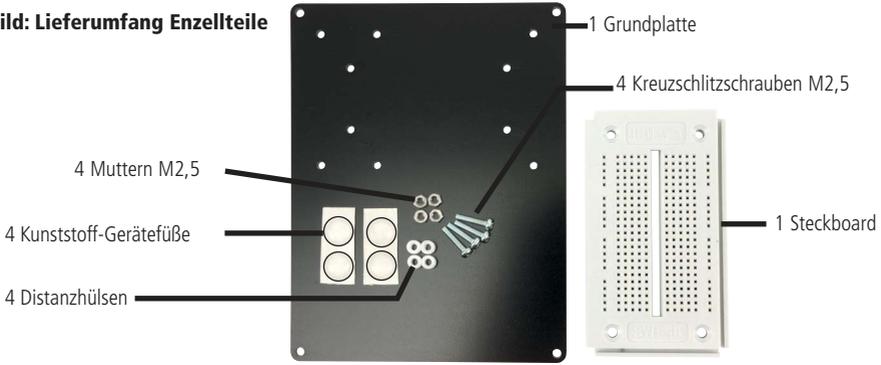
In dem Bausatz müssen enthalten sein:

1 x Grundplatte (schwarz)

1x Steckboard "SYB-46"

1x Tüte mit 4 Kreuzschlitzschrauben M2,5 x 12; 4 Muttern M2,5; 4 Distanzhülsen D5xL6; 4 Kunststoffgerätefüße

Bild: Lieferumfang Einzelteile



Montageanleitung

Zuerst muss das Steckboard montiert werden. Dazu ziehen Sie die rückseitige Schutzfolie von dem doppelseitigen Kleband ab und positionieren das Steckboard sorgfältig an der dafür vorgesehenen Fläche:

Pressen Sie dann das Steckboard kurz und kräftig an.

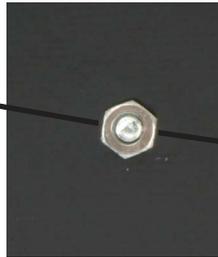
Achtung: sobald das Klebeband einmal mit der Grundplatte Kontakt hat lässt es sich nicht mehr zerstörungsfrei ablösen.

Steckboard auf Grundplatte kleben:



Montagefläche für Einplatinen-computer

Montage des Einplatinencomputers mittels Schraube, Distanzhülse und Mutter

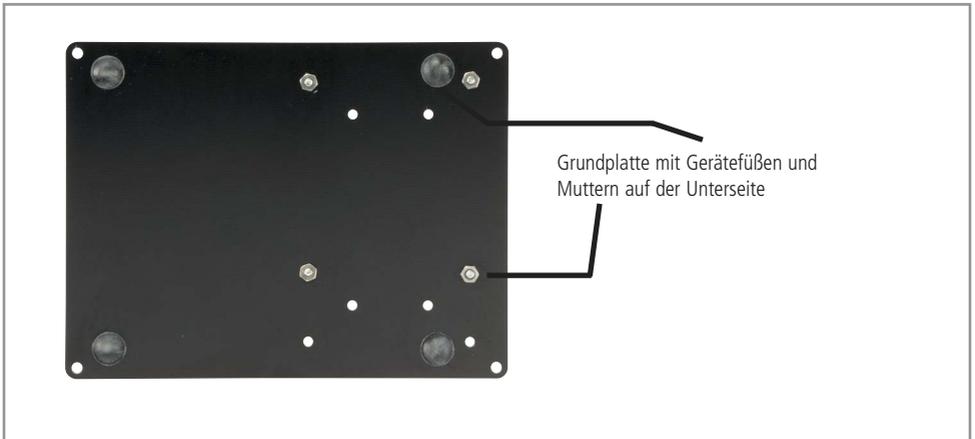


Muttern auf Unterseite kontern



Legen Sie sich zuerst fest welchen Einplatinencomputer Sie montieren wollen. Danach richtet sich die Verwendung der benötigten Montagebohrungen. Befestigen Sie den Einplatinencomputer zuerst an einer gut zugänglichen Ecke mittels Schraube, Distanzhülse und Mutter (auf der Unterseite der Grundplatte) und lassen Sie die Verbindung vorerst so locker wie möglich. Danach schieben Sie Befestigungspunkt für Befestigungspunkt die Distanzhülsen zwischen Einplatinencomputer und Grundplatte, stecken von oben die Schraube hindurch und kontern von der Unterseite der Grundplatte her mit der Mutter. Nachdem alle Verbindungen locker gesetzt sind können Sie reihum mit Schlitzschraubendreher und Zange straff angezogen werden.

Nachdem Steckboard und Einplatinencomputer montiert sind müssen nur noch die Kunststoff-Gerätefüße auf die Unterseite der Grundplatte geklebt werden damit Ihr Development-Board einsatzfähig ist.

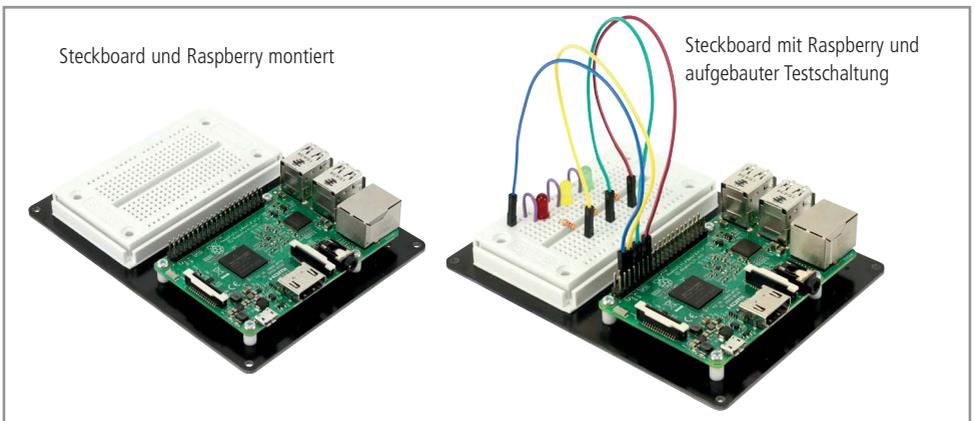


Einsatz des Developmentboards

Das Steckboard hat folgende elektrische Verbindungen:

X1 bis X23 sowie Y1 bis Y23 sind als Versorgungsschienen für z. B. Vcc und GND vorgesehen.

Außerdem sind alle 46 Stück 5er-Reihen von A bis E, sowie von F bis J in sich verbunden.



Bitte Beachten Sie die gegebenen Einsatzbedingungen so wie sie unter Punkt: Technische Daten beschrieben sind. Sinnvolles Zubehör ist unter dem Punkt Zubehör aufgeführt

Technische Daten:

- Kontaktpins am Steckboard: zwei Versorgungsschienen mit je $4 \times 5 = 20$ Kontakte
- zwei Steckfelder mit je $5 \times 23 = 115$ Kontakte
- Insgesamt 270 Kontaktpins
- Empfohlener maximaler Drahtdurchmesser: 0,8 mm
- Empfohlene Spannungsversorgung: max. 30V-
- Empfohlene maximale Strombelastung: 0,5 A
- Abmessungen Steckboard LxB: 90 mm x 52 mm
- Detailbeschreibung Steckboard: siehe Artikelnummer 810369
- Trägerplatte ist vorbereitet für die Aufnahme von Raspberry Pi und ODROID C2 Boards
- Abmessungen Evaluation-Board BxHxT: 135mm x 103mm x 13mm

Zubehör:

Passende Steckboard-Verbindungsleitungen (40 polig; ca. 200 mm lang)

- Stecker-Kupplung: Bestellnummer 511 158
- Stecker-Stecker: Bestellnummer 511 157
- Kupplung-Kupplung: Bestellnummer 511 159

Entsorgung



Elektro- und Elektronikgeräte, die unter das Gesetz "ElektroG" fallen, sind mit nebenstehender Kennzeichnung versehen und dürfen nicht mehr über Restmüll entsorgt, sondern können kostenlos bei den kommunalen Sammelstellen z.B. Wertstoffhöfen abgegeben werden.



Diese Bedienungsanleitung ist eine Publikation von Pollin Electronic GmbH, Max-Pollin-Straße 1, 85104 Pförring. Alle Rechte einschließlich Übersetzung vorbehalten. Reproduktion jeder Art, z.B. Fotokopie, Mikroverfilmung oder die Erfassung in elektronischen Datenverarbeitungsanlagen, bedürfen der schriftlichen Genehmigung des Herausgebers. Nachdruck, auch auszugsweise, verboten. Diese Bedienungsanleitung entspricht dem technischen Stand bei Drucklegung. Änderung in Technik und Ausstattung vorbehalten.

© Copyright 2018 by Pollin Electronic GmbH