

Das ist eine unverbindliche und willkürliche Auflistung von den notwendigen Bauteilen für den Aufbau eines Überwachungssystems mit dem Raspberry-System.

Vermutlich können alle bisher am Markt angebotenen Raspberry's für ein Überwachungssystem benutzt werden. Hier zwei Beispiele.



Raspberry Pi Zero WH (mit bestücktem Header)
Bestellnr.: 810885
UPC-A: 707565827201

Sofort lieferbar, Lieferzeit ca. 2-5 Werktage

15,98 €
inkl. MwSt. zzgl. Versand

1

[In den Einkaufswagen](#)

[Auf die Merkliste](#) [Drucken](#)



Raspberry Pi 4 Model B 2GB
Bestellnr.: 811078
UPC-A: 765756931175

Sofort lieferbar, Lieferzeit ca. 2-5 Werktage

37,92 €
inkl. MwSt. zzgl. Versand

1

[In den Einkaufswagen](#)

[Auf die Merkliste](#) [Dr](#)



Raspberry Pi 4 Model B 2GB

Der Raspberry Pi 4 Model B ist das neueste Produkt aus der beliebten Raspberry Pi Computer Familie. Er bietet bahnbrechende Steigerungen bei der Prozessor Leistungsfähigkeit, Multimedia Performance, Speicher und Anschlüssen, im Vergleich zu der Vorgänger Generation Raspberry Pi 3 Model B+, während die Rückwärts Kompatibilität zu den Vorgängermodellen voll erhalten bleibt. Durch den Umstieg auf USB Typ C bei der Spannungsversorgung stehen sowohl dem System als auch den USB Ports mehr Strom zur Verfügung. Für den Endverbraucher bietet der Raspberry Pi 4 Model B Desktop Performance in Bezug auf die Einstiegs x86 PC Systeme. Zu den Hauptmerkmalen des neuen Raspberry Pi 4 Model B zählen der 64-Bit Quad-Core Prozessor, die Dual Display Unterstützung mit einer Auflösung von bis zu 4K über die beiden Micro-HDMI Ports, eine Hardware Video Dekodierung bis zu 4Kp60, Arbeitsspeicher bis zu 4GB RAM, Dual Band 2.4/5.0 GHz Wireless Lan, Bluetooth 5.0 (+BLE), echtes Gigabit Ethernet, USB 3.0, und PoE Fähigkeit (über ein zusätzlich erforderliches PoE HAT) Aufgrund der geänderten Anordnung der Anschlüsse, bzw. deren Bauformen können die meisten bisherigen Gehäuse nicht mehr verwendet werden. Für das Netzteil werden nun Daten von 5V-/3A, und USB-C Stecker erforderlich. Das weitere bestehende Zubehör bleibt voll kompatibel mit dem neuen Raspberry Pi 4 Model B.

Je nach der Raspberry Modul können verschiedenen Kameras angeschlossen werden. Beim Zero ist ein abweichendes Flachband notwendig.



JOY-IT

JOY-IT Mini Kamera Modul für Raspberry Pi Zero

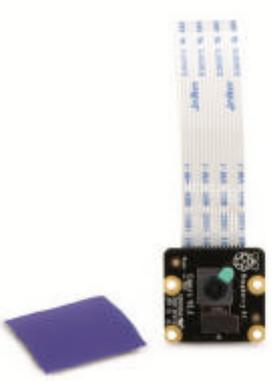
Bestellnr.: 811113
EAN: 4250236818054

Sofort lieferbar, Lieferzeit ca. 2-5 Werktage

14,48 €
inkl. MwSt. zzgl. Versand

1

Alle anderen Typen haben das Standardformat mit dem breiten Flachbandkabel.



Raspberry Pi Kameramodul V2, 8MP, NoIR

Bestellnr.: 703004
UPC-A: 640522710898

Sofort lieferbar, Lieferzeit ca. 2-5 Werktage

28,22 €
inkl. MwSt. zzgl. Versand

1

Raspberry Pi Kameramodul V2, 8MP, NoIR

Die neueste Version des offiziellen Raspberry Kamera Moduls für Ihren Einplatinencomputer. Ein innovatives Fixfokus-Objektiv sorgt für eine gestochen scharfe Bildqualität bei sich bewegenden Objekten. Der neue 8-Megapixel IMX219 Bildsensor ist in der Lage statische Bilder mit einer herausragenden Auflösung von 3280x2464 Pixel aufzunehmen um die schönsten Momente in höchster Schärfe zu speichern. Naturschauspiel, Familienfeier, oder besondere Anlässe - Halten Sie alle unvergesslichen Geschichten und Ereignisse in einer Full HD 1080p Videoauflösung fest.

Diese Kamera besitzt keinen Infrarot-Filter im Objektiv und ist somit ideal für Aufnahmen bei Nacht und schwachen Lichtverhältnissen geeignet.

Montiert wird dieses Technikmodul auf der speziell für Kameras entwickelte CSI-Schnittstelle über einem mitgelieferten Flachbandkabel.

Features:

- Integriertes Fixfokus-Objektiv
- 8 MP Sensor
- Standardauflösung: 3280x2464
- Videoauflösung: max. 1920x1080 (1080p)
- Einzelbildrate: 30 fps (1080p), 60 fps (720p), 90 fps (480p)
- Anschluss an Raspberry Pi über mitgeliefertes Flachbandkabel
- Unterstützt die neueste Version von Raspbian
- Gewicht: 3 g
- Maße (BxHxT): 25x23x9 mm

Es gibt für den Raspberry verschiedene Sensorplatten. Für beide folgenden ist es jedoch notwendig das Pythonprogramm hierfür an zu passen.



31,68 €
inkl. gesetzl. MwSt. zzgl. Versandkosten

ab Lager, Lieferzeit: 1-2 Werktage

- 1 Stück + [in den Warenkorb](#)

Zum Vergleich markieren

in Liste übernehmen
neue Liste erstellen [+ Hinzufügen](#)



Beschreibung **Datenblätter**

RPI SENSE HAT

Das Raspberry Pi Sense HAT Shield kann für alle gängigen Raspberri Pis verwendet werden.

Mit Hilfe des Raspberry Pi Sense HAT Moduls können Sie, auf Grund der verschiedenen Sensoren wie beispielsweise Beschleunigungssensor, 3D-Gyroskop und Magnetometer (Kompass), Luftdrucksensor, Luftfeuchtigkeitssensor und Temperatursensor, die verschiedensten Anwendungen, Experimente und sogar Spiele ermöglichen.

Die LED-Matrix auf dem Shield ermöglicht die direkte Anzeige der verschiedenen Sensordaten, wie z. B. die Richtung des geomagnetischen Nordens. Aber auch Spiele wie Tetris, Pong oder Snake können unter Verwendung des Joysticks gespielt werden, insofern diese integriert wurden. Zudem kann der Joystick der Sensor HAT Platine auch dazu verwendet werden, um direkt mit Programmen auf dem Raspberry Pi zu interagieren.

Technische Spezifikation

- Gyroskop/Winkelgeschwindigkeitssensor: +/-245/500/2000dps
- Beschleunigungsmesser/linearer Beschleunigungssensor: +/-2/4/8/16 g
- Magnetometer/magnetischer Sensor: +/- 4/8/12/16 Gauß
- Barometer mit einer absoluten Skala von 260–1260 hPa (die Genauigkeit hängt von Temperatur

Technische Daten

Ausführung
Modell

Allgemeines
Kategorie
Ausführung

Herstellerangaben
Hersteller
Artikelnummer des Herstellers
Verpackungsgewicht
RoHS
EAN / GTIN

Diese Sensorplatte ist ein guter Ersatz für die abgesagte ENVIR PHAT wie ich sie in meinen Systemen verbaut habe.

Wenn nur Magnetfeld und Beschleunigung gewünscht wird ist diese Platte ausreichend.

ECKSTEIN KOMPONENTE Suchen

Versandkostenfrei (DE) ab 75 € Bestellwert.

Marken Konzepte Dev Board Module Sensoren Mech. Teile Motoren Bildschirme Wireless & IoT LEDs Zubehör SALE% NEU

Marken > Pimoroni > Pimoroni LSM303D 6DoF Motion Sensor Breakout

PIMORONI

Pimoroni LSM303D 6DoF Motion Sensor Breakout

Artikelnummer: PM01010
EAN: 606034878051
HAN: PIM376
Herkunftsland: UK
TARIC-Code: 9031808000

This 6 Degrees of Freedom Motion Sensor Breakout can detect acceleration in three axes - X, Y, and Z - as well as three axes of magnetic heading. It's ideal for building into robots, rockets, and rovers, or anywhere else where you want to measure motion accurately. It's compatible with Raspberry Pi or Arduino.

Kategorie: Pimoroni

10,89 € Lieferfrist: ca. 1 - 2 Tage

inkl. 16% USt.

Kauf auf Rechnung Jetzt bestellen und nach Warenruff bezahlen.

Klarna. [Mehr erfahren](#)

Das ist das notwendige Uhrenmodul.

ECKSTEIN KOMPONENTE Suchen

Versandkostenfrei (DE) ab 75 € Bestellwert.

Marken Konzepte Dev Board Module Sensoren Mech. Teile Motoren Bildschirme Wireless & IoT LEDs Zubehör SALE% NEU

Module > Funktionsmodule > Uhren/ RTC > RTC Module DS3231 for Raspberry Pi

HIMALAYA

RTC Module DS3231 for Raspberry Pi

Artikelnummer: CP14004

EAN: 4060137005640
HAN: CP14004
Herkunftsland: CN
UPC: 802243850
TARIC-Code: 85423111000

Kategorie: Uhren/ RTC

3,19 € Lieferfrist: ca. 1 - 2 Tage

inkl. 16% USt.

Kauf auf Rechnung Jetzt bestellen und nach Warenruff bezahlen.

Klarna. [Mehr erfahren](#)

JOY-IT



JOY-IT Connector-Kit Raspberry Pi
 Bestellnr.: B10820
 EAN: 4250236811345

Sofort lieferbar, Lieferzeit ca. 2-4 Werktage

6,63 €
Inkl. MwSt. zzgl. Versand

1 In den Einkaufswagen >

☆ Auf die Merkliste 🖨️ Drucken

👉 PayPal 👉 SOFORT 👉 Vorkasse 👉 Lastschrift 👉 Rechnung





JOY-IT Connector-Kit Raspberry Pi

Verbinden Sie Ihren Raspberry Pi über dieses Connector Kit bequem mit weiteren Platinen oder einem Breadboard. Die Länge des Flachbandkabels beträgt 15 cm.

Features:

- Kabellänge: 15 cm
- Kompatibel mit: Raspberry Pi B+ / 2 / 3 und Banana Pi / M2 / M3 / Pro

Dieses oder ein ähnliches Flachbandkabel ist sinnvoll wenn eine Sensorplatte angeschlossen wird. Damit hat man Abstand zum Raspberry Pi hat Messwerte und diese nicht wesentlich vom Raspberry beeinflusst werden.

eBay > Foto & Camcorder > Blitzgeräte & Zubehör > Blitzkabel

Fernauslöser Auslöser Kabel Spiralkabel RM-VPR1 für Sony A7 / A7S / A9 /



EUR 4,99
Kostenloser Versand

Lieferung bis **Mi, 18. Nov** - **Mi, 9. Dez** aus Shenzhen, China

- Neu Zustand
- 1 Monat Rückgabe - Käufer zahlt Rückversand | [Rücknahmebedingungen](#)

*RM-VPR1 Fernauslöser Verlängerungskabel Verbindungskabel 3,5mm-52. Professionelles PC-Sync-Auslöser-Verbindungskabel für den Frühling. 1 *

[Lesen Sie die vollständige Beschreibung](#)
[Weitere Details](#)

Stückzahl: 1

Sc

In de

B

Verkauft von [allforlaptop \(343\)](#)
 99,2% positive B
[Verkäufer kontak](#)
 Angemeldet als (

Diese Kabel ist für die meisten Kameras notwendig die extern angeschaltet werden sollen. Hierzu ist jedoch unsere Relaiskarte notwendig, oder eine fremde Relaiskarte. (Der Rundstecker entfällt und die Adern werden an dem Rel. aufgelötet.

Zusatzinformation:

Es gibt doch noch einen Lieferanten für den Enviro pHAT.
Damit kann das bestehende Python - Programm uneingeschränkt benutzt werden.
Das Teil ist zwar teurer als vormals, aber erschwinglich.

The screenshot shows the Distrelec website interface. At the top, there is a search bar with the text "Suche (Art.Nr./Hersteller/Suchbegriff)" and a search icon. To the right of the search bar, there are links for "Anmelden" and "Registrieren", and a shopping cart icon labeled "Warenkorb (0)". Below the search bar is a navigation menu with categories like "Produkte", "Hersteller", "Services", "Knowledge", "Angebot", and "Neu". There is also a "BOM-Tool" link and a language/currency selector set to "DE | EUR exkl. MwSt. | Deutschland".

The main content area features a "BLACK FRIDAY ANGEBOTE" banner with the text "KAUFEN SIE EXKLUSIVE ANGERBOTE UND BUNDLES UND SPAREN SIE BIS ZU 25% BEI 1400 POSITIONEN" and a "Starte mit sparen" button. Below the banner, the product title "PIM181 - Pimoroni Enviro pHAT für Raspberry Pi Zero" is displayed, along with the Pimoroni logo. The product details include the Distrelec article number "301-33-006", the manufacturer part number "PIM181", and the brand "Pimoroni".

The product image shows a black PCB with various components and the text "ENVIRO PHAT" and "PIMORONI.COM". To the right of the image, there is a green checkmark icon and the text "30 am Lager zum sofortigen Versand". Below this, the price is listed as "EUR 38,14 (zzgl. MwSt.)". There is a quantity selector set to "1" and a green button labeled "In den Warenkorb".

Wer möchte kann an die Ausgabe GPIO auch die folgenden Relaiskarten anschließen.
Gegebenenfalls ist hier ein Abgleich des Programms (GPIO-Adressen) notwendig.

reichelt
elektronik - The best part of your project

Alle ▾ Suchbegriff oder Artikelnummer

Suchassistenten | Herstellerindex

Bauelemente | Raspberry Pi Arduino ... | Stromversorgung | Messtechnik | Werkstatt und Löttechnik | Haustechnik Sicherheit | Netzwerktechnik | PC-Technik

Über 110.000 Qualitätsprodukte | Zuverlässige Lieferung | Top Preis-Leistungs-Verhältnis

Sie sind hier : Startseite < Entwicklerboards < Entwicklerboard-Zubehör < Sensoren & Module

RPI SHD RELAIS Raspberry Pi Shield - Relais-Board, HLS8L-DC5V-S-C

Artikel-Nr.: RPI SHD RELAIS

22,52 €
inkl. gesetzl. MwSt. zzgl. Versandkosten

begrenzte Stückzahl, 1-2 Werktage

- 1 Stück + **in den Warenkorb**

Zum Vergleich markieren

in Liste übernehmen
neue Liste erstellen **+ Hinzufügen**

★★★★★
eine Rezension lesen **Reevoo**

Bei der folgenden Relaiskarte sind die Ports manuell aufzulöten.
Damit können auch alle GPIO-Adressen ohne Änderung verwendet werden.

RobotShop
Robotik zu Preis Divertis™

Suchen Sie Produkte, Marken und mehr ...

Empfehlungen für Geschäfte | Suchvorschläge für Ihr Profil | Community | Kontaktieren Sie uns

ERKAUFEN NACH KATEGORIE | ROBOTIK AUSBILDUNG | BESTSELLER | NEUANKÜNDIGUNG | GESCHENKIDEEEN | AUSVERKAUF

Startseite > Roboter zum Bauen und Experimentieren > Roboterbauteile > Relais- und LED-Controller > 8-Kanal-5V-Relais Schild Modul

★★★★★ **2 Bewertungen** (100% positiv) (1 Bewertung)

8-Kanal-5V-Relais Schild Modul
von SunFounder

Auf Lager

Produkt Highlights

- 5V 8-Kanal-Relais-Schnittstellenkarte, jede benötigt 15-20mA Treiberstrom
- Acagesteuert mit Hochstromrelais, AC250V 10A; DC30V 10A
- Anzeige-LEDs für Relaisausgangstatus
- Standardanschlüsse, die direkt vom Mikrocontroller gesteuert werden kann

Artikel-Nr.: 88864-10

Ohne Steuer: **8,89 €**
inkl. Steuer: **10,31 €**

Menge: 1

KAUFEN

Zur Wunschliste hinzufügen Hinzufügen zum Vergleich

Fragen Sie unsere Experten
Stellen Sie der RobotShop-Community eine Frage