

seeed Grove - GrovePi+ HAT für Raspberry Pi

GrovePi+ ist eine Zusatzplatine mit 15 Grove 4-Pin-Schnittstellen, die Grove-Sensoren an den Raspberry Pi bringt. Es ... Tutto per i vostri progetti di bricolage.

Artikelnummer SE-103010002

Gewicht 0.045kg



Produktbeschreibung

Seeed Grove - GrovePi+ HAT für Raspberry Pi

Das GrovePi+ ist ein Erweiterungsboard mit 15 Grove 4-Pin-Schnittstellen zur Anbindung von Grove-Sensoren an den Raspberry Pi. Es handelt sich um die aktuellste Version und ist vollständig kompatibel mit den Raspberry-Pi-Modellen B, B+, A+, 2, 3 und 4. Drei Befestigungsbohrungen ermöglichen die Montage auf allen genannten Pi-Versionen. Zusätzlich ist ein Ausschnitt für das Kamerakabel vorhanden. Die Platine wurde um verbesserte Pegelwandler-Schaltungen ergänzt.

Die Kommunikation erfolgt über optimierte SPI- und UART-Verbindungen. Die Aktualisierung der Firmware wurde vereinfacht.

GrovePi+ ist ein einfach zu verwendendes und modulares System für die Hardwareentwicklung mit dem Raspberry Pi. Es wird kein Löten oder Steckbrett benötigt. Die Grove-Module werden über Plug-and-Play-Verbindungen angeschlossen. Grove umfasst über 100 Module zur Messung und Steuerung physikalischer Größen, darunter Sensoren und Aktoren. Durch die Kombination mit dem Raspberry Pi lassen sich interaktive Projekte mit Anbindung an die reale Welt realisieren.

Das GrovePi+ ermöglicht den direkten Anschluss von Grove-Komponenten an den Raspberry Pi. Projekte können schnell realisiert werden, indem Sensoren gesteckt und über Software programmiert werden. Die Spannungsversorgung der Module erfolgt über 5 V über die Vcc-Leitung der Grove-Anschlüsse. Das Modul bietet digitale, analoge, I2C- sowie serielle Schnittstellen, um eine Vielzahl an Komponenten einbinden zu können. Die Montagemöglichkeiten und Anschlussmerkmale sind so ausgeführt, dass sich das GrovePi+ optimal in bestehende Raspberry-Pi-Systeme integrieren lässt.

Das Erweiterungsboard wird zur einfachen Integration von Grove-Sensorik und -Aktorik in Raspberry-Pi-Projekte verwendet. Anwendungen finden sich in Bereichen wie Umweltmessung, Robotik, Hausautomation, Bildung und Prototyping. Das Board erlaubt eine strukturierte Systementwicklung ohne zusätzliche Verdrahtung und stellt eine stabile Plattform für modulare Entwicklungen dar.

Merkmale im Überblick

- 15 Grove 4-Pin-Anschlüsse zur Verbindung mit Grove-Modulen
- Kompatibel mit Raspberry Pi Modell B/B+/A+/2/3/4
- Schnelle SPI- und zuverlässige UART-Kommunikation
- Montageöffnungen und Kamera-Kabeldurchlass
- Firmwareaktualisierung über vereinfachte Verfahren
- Verbesserte Pegelwandler-Schaltung integriert

Kompatibilität

- Raspberry Pi Modell B
- Raspberry Pi Modell B+
- Raspberry Pi Modell A+
- Raspberry Pi Modell 2
- Raspberry Pi Modell 3
- Raspberry Pi Modell 4

Technische Daten

- Abmessungen: 88 mm × 58 mm × 23 mm
- Gewicht: 51 g
- Versorgungsspannung Vcc an Grove-Header: 5 V DC
- Digitale Ports: 7
- Analoge Ports: 3
- I2C-Ports: 3
- Serieller Port zum GrovePi: 1
- Serieller Port zum Raspberry Pi: 1

Sonstige Daten

- Keine Batterie enthalten

Lieferumfang

- 1 × GrovePi+

Links

- [Startanleitung GrovePi+](#)
- [Liste unterstützter Sensoren](#)

Produkteigenschaften

Zolltarifnummer	84733080
Gewicht Brutto (in kg)	0.045
Herkunftsland	China
Hersteller	seeed
Artikelnummer	SE-103010002
EAN	0841454100034
Hersteller Produktnummer	103010002
Kompatibilität	Raspberry Pi 4B, Raspberry Pi 3B+, Raspberry Pi Zero, Raspberry Pi Zero W, Raspberry Pi 3B, Raspberry Pi 3A+, Raspberry Pi Zero WH, Raspberry Pi 5

Weitere Bilder

