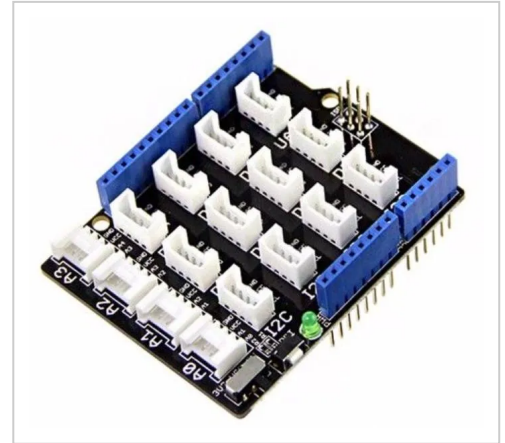


seeed Grove - Base Shield für Arduino v2.0

Base Shield provides a simple way to connect with Arduino boards and help you get rid of breadboard and jumper wires.... □ Tutto per i vostri progetti di bricolage.

Artikelnummer SE-103030000

Gewicht 0.004kg



Produktbeschreibung

Seeed Grove Base Shield V2.0 for Arduino

Das Grove Base Shield V2.0 bietet eine einfache Möglichkeit, Arduino-Boards mit Grove-Modulen zu verbinden und ersetzt den Einsatz von Breadboards und Jumperkabeln. Es verfügt über 16 integrierte Grove-Anschlüsse, darunter 4 analoge, 7 digitale, 1 UART- und 4 I2C-Anschlüsse. Zusätzlich befinden sich auf dem Board eine RST-Taste, eine grüne LED zur Anzeige des Betriebszustands, ein ICSP-Anschluss, ein Umschalter zur Spannungswahl sowie vier Reihen Pinouts. Das Layout des Base Shield V2 entspricht dem des Arduino Uno R3.

Die Spannungsversorgung erfolgt über einen integrierten Schalter, der zwischen 3,3 V und 5 V umgeschaltet werden kann. Dies erlaubt die Anpassung an die Anforderungen verschiedener Mikrocontroller-Plattformen. Die Kompatibilität ist gewährleistet mit einer Vielzahl von Arduino-Boards und Seeeduno-Modellen. Das Shield ermöglicht den einfachen Anschluss von über 300 Grove-Modulen.

Das Base Shield V2.0 dient als Erweiterungsplatine für Arduino-kompatible Systeme zur strukturierten Verbindung mit Grove-Modulen. Es reduziert den Verkabelungsaufwand und sorgt für mehr Übersicht im Prototypenaufbau. Typische Anwendungen sind Sensorintegration, serielle Kommunikation, Aktorsteuerung oder modulare Elektronikprojekte.

Die Hauptfunktionen bestehen im Weiterleiten und Verteilen von Ein- und Ausgängen über standardisierte Grove-Buchsen. Diese ermöglichen die schnelle und fehlerfreie Verbindung mit kompatiblen Modulen. Der umschaltbare VCC-Bereich erlaubt den Betrieb sowohl mit 3,3 V- als auch mit 5 V-Systemen, was eine flexible Nutzung mit verschiedenen Entwicklungsboards ermöglicht. Dank identischem Pinout wie das Arduino Uno R3 ist das Base Shield V2 direkt auf zahlreichen Boards einsetzbar.

Merkmale im Überblick

- 16 Grove-Anschlüsse: 4x Analog, 7x Digital, 1x UART, 4x I2C
- Umschalter zur Auswahl zwischen 3,3 V und 5 V VCC
- Kompatibel mit Arduino Uno R3 Pinout
- RST-Taster, Power-LED, ICSP-Anschluss und vier Reihen GPIO-Pins

Kompatibilität

- Arduino Uno
- Seeeduino V4.2
- Arduino Mega / Seeeduino Mega
- Seeeduino LoraWan
- Arduino Leonardo / Seeeduino Lite
- Arduino 101
- Arduino Due
- Intel Edison

Technische Daten

- Abmessungen: 69 mm x 53 mm x 23 mm
- Gewicht: 40 g

Sonstige Daten

- Batterie nicht enthalten

Lieferumfang

- 1x Grove Base Shield V2.0

Links

- [Base Shield V2 WiKi \(PDF\)](#)
- [Schaltplan \(ZIP\)](#)
- [PCB-Daten \(ZIP\)](#)
- [Schaltplan \(PDF\)](#)
- [PCB-Daten \(PDF\)](#)

Produkteigenschaften

Gewicht Brutto (in kg)	0.004
Zolltarifnummer	84733020
Herkunftsland	China
Hersteller	seeed
Artikelnummer	SE-103030000
Hersteller Produktnummer	103030000
EAN	4016139070209

Weitere Bilder

