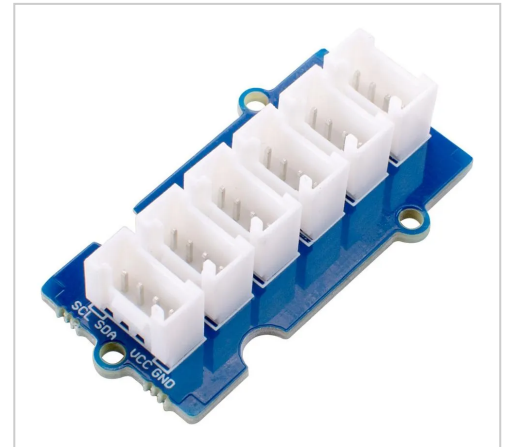


# seeed Grove - 6 Port I2C Hub

Seeed Grove - I2C Hub (6 Port) Der Grove - I2C Hub (6 Port) ist eine erweiterte Version des zuvor erschienenen 4-Port... [Tutto per i vostri progetti di bricolage.](#)

**Artikelnummer** SE-103020272

**Gewicht** 0.011kg



## Produktbeschreibung

### Seeed Grove - I2C Hub (6 Port)

Der Grove - I2C Hub (6 Port) ist eine erweiterte Version des zuvor erschienenen 4-Port-Hubs und bietet bei gleicher Größe zwei zusätzliche Anschlüsse. Das Modul dient zur Vervielfachung von I2C-Anschlüssen und ermöglicht die Verbindung mehrerer I2C-fähiger Grove-Module mit einem einzigen I2C-Port eines Mikrocontrollerboards oder Base Shields. Die Platine verfügt über sechs Grove-Steckplätze – einen Eingang und fünf Ausgänge – und unterstützt die Reihenschaltung mehrerer Hubs zur weiteren Erweiterung der I2C-Infrastruktur.

Das I2C-Protokoll basiert auf einem Adressierungsschema mit 7 Bit, wodurch bis zu 128 Geräte an einem Bus betrieben werden können. Trotz der Vielzahl an verfügbaren Grove-I2C-Modulen ist die Anzahl der entsprechenden Steckplätze auf Mainboards wie dem Seeeduino oder dem Grove Base Shield meist begrenzt. Der I2C Hub schafft hier Abhilfe, indem er weitere physische Verbindungsoptionen bereitstellt, ohne den logischen Adressraum zu erweitern. Neben I2C-Signalen lassen sich über den Hub auch synchrone Steuerungsbefehle für andere Geräte, etwa LEDs, übertragen.

Der kompakte Aufbau mit einer Größe von 20 × 40 mm erleichtert die Integration in bestehende Aufbauten. Die Erweiterung der Steckplätze erfolgte auf Grundlage von Anwenderfeedback zur ursprünglichen 4-Port-Version. Die Möglichkeit, mehrere Hubs hintereinander zu schalten, unterstützt den modularen und skalierbaren Aufbau von Projekten, insbesondere im Bereich Prototyping und Systemintegration von I2C-Sensoren oder -Aktoren.

### Merkmale im Überblick

- 6 Grove-Anschlüsse: 1 Eingang, 5 Ausgänge
- Unterstützt Reihenschaltung mit weiteren Hubs
- Gleichzeitige Ansteuerung mehrerer I2C-Module
- Geeignet für synchrone Geräte wie LEDs
- Kompakte Bauform: 20 × 40 mm

### Kompatibilität

- Grove-kompatible I2C-Module
- Grove Base Shield
- Seeeduino

#### Technische Daten

- Anzahl Ports: 6 (1 Eingang, 5 Ausgänge)
- Busprotokoll: I2C (7-Bit-Adresse)
- Abmessungen: 20 mm × 40 mm

#### Sonstige Daten

- Basierend auf Rückmeldungen zur 4-Port-Version erweitert

#### Lieferumfang

- 1 × Grove - I2C Hub (6 Port)

## Produkteigenschaften

<b>Zolltarifnummer</b>	85444290
<b>Gewicht Brutto (in kg)</b>	0.011
<b>Herkunftsland</b>	China
<b>Hersteller</b>	seeed
<b>Artikelnummer</b>	SE-103020272
<b>Hersteller Produktnummer</b>	103020272
<b>EAN</b>	5904422324872

## Weitere Bilder

