

seeed Grove - Gestensensor (PAJ7620U2)

The sensor on Grove - Gesture is PAJ7620U2 that integrates gesture recognition function with general I2C interface in... [Tutto per i vostri progetti di bricolage.](#)

Artikelnummer SE-101020083

Gewicht 0.009kg



Produktbeschreibung

Seeed Grove – Gestensensor (PAJ7620U2)

Der Grove - Gesture basiert auf dem Sensor PAJ7620U2, der die Gestenerkennung über eine allgemeine I2C-Schnittstelle in einem einzigen Chip integriert. Der Sensor kann bis zu 13 verschiedene Gesten erkennen, darunter Bewegungen wie nach oben, unten, links, rechts sowie verschiedene Zirkulationsgesten. Zusätzlich ist eine Näherungserkennung integriert, um die Annäherung eines Objekts im Bereich von 5 bis 10 cm zu erkennen. Der Sensor unterstützt zwei Betriebsmodi für unterschiedliche Gestenerkennungs-Geschwindigkeiten: Normal-Modus und Gaming-Modus. Das Modul ist mit verschiedenen Entwicklungsplattformen wie dem Arduino Uno, Seeeduino oder dem Arduino Mega2560 kompatibel. Die Stromversorgung erfolgt über 5 V. Die kompakten Abmessungen von 20 × 20 mm ermöglichen eine einfache Integration in unterschiedliche Projekte.

Der Sensor kann zur berührungslosen Steuerung von Geräten eingesetzt werden. Typische Anwendungen sind die Lautstärkeregelung per Handgeste, die Steuerung von Robotern oder die Umsetzung eines Gesten-basierten Fernbedienungssystems. Durch die integrierte I2C-Schnittstelle kann der Sensor direkt mit Mikrocontrollern verbunden werden. Das Modul ist für die einfache Handbewegungserkennung optimiert und reagiert auch in Umgebungen mit hoher Lichtintensität von bis zu 100.000 Lux.

Das Produkt ermöglicht die Steuerung von Elektronikprojekten durch Handbewegungen, ohne dass physische Tasten benötigt werden. Gesten wie Wischen oder Kreisen vor dem Sensor werden interpretiert und können Aktionen in der Software auslösen. Dies eignet sich für Anwendungen, bei denen Hygiene, Komfort oder Design eine berührungslose Bedienung erforderlich machen.

Merkmale im Überblick

- 13 Gestenerkennungen inklusive Richtungs- und Kreisgesten
- Integrierte Näherungserkennung
- Zwei Gestenerkennungsmodi: Normal und Gaming
- Hohe Umgebungslichttoleranz: < 100k Lux
- Kompakte Bauform mit 20 × 20 mm Abmessungen
- I2C-Schnittstelle zur einfachen Anbindung

Kompatibilität

- Arduino Uno
- Arduino Mega 2560
- Seeeduino

Technische Daten

- Sensor: PAJ7620U2
- Gestenerkennung: 13 Gesten
- Näherungserkennung: Ja
- Gestenerkennungsmodi: Normal und Gaming
- Versorgungsspannung: 5 V
- Schnittstelle: I2C
- Erfassungsbereich: 5 - 10 cm
- Umgebungslichtbeständigkeit: < 100.000 Lux
- Abmessungen: 20 × 20 mm

Sonstige Daten

- Einsetzbar zur Gestensteuerung in berührungslosen Bedienkonzepten

Lieferumfang

- 1x PCBA-Grove - Gesture
- 1x 26AWG Grove-Kabel (SA206120099A)

Links

- [Schaltplan & PCB-Datei](#)
- [PAJ7620U2 Datenblatt v0.8](#)
- [Beispielcode auf GitHub](#)
- [CDC-Dateien](#)
- [PAJ7620U2 Datenblatt v1.5](#)

Produkteigenschaften

Zolltarifnummer	84733080
Gewicht Brutto (in kg)	0.009
Herkunftsland	China
Hersteller	seeed
Artikelnummer	SE-101020083
EAN	0841454108306
Hersteller Produktnummer	101020083

Weitere Bilder

