

# seeed Grove - Herzfrequenzsensor mit Ohren-Clip

Low power consumption Wide power supply range: DC 3~5V Convenient to use High sensitivity Weitere Information...  Tutto per i vostri progetti di bricolage.

**Artikelnummer** SE-101020033

**Gewicht** 0.068kg



## Produktbeschreibung

### Seeed Grove Herzfrequenzsensor mit Ohren-Clip

Grove Herzfrequenzsensor mit Ohren-Clip besteht aus einem Clip und einem Empfängermodul. Der Sensor wird durch einfaches Ankleben an das Ohr oder den Finger verwendet. Das Produkt ist nichtinvasiv und verfügt über keine elektrische Verbindung zum Körper, wodurch eine sichere Anwendung auch unter Wasser möglich ist. Der Sensor zeichnet sich durch hohe Sensitivität aus, liefert ein stabiles PPG-Signal (Photoplethysmogramm) und verbraucht wenig Strom. Die Grove-kompatible Schnittstelle ermöglicht eine schnelle und unkomplizierte Integration in verschiedenste Projekte.

Das Herzfrequenz-Messsystem besteht aus einem Clip mit integrierter optischer Messeinheit und einem Empfängermodul. Der Sensor misst die Herzfrequenz durch optische Erkennung von Pulsänderungen über die Haut. Das Ergebnis kann über eine serielle Schnittstelle an ein Display ausgegeben und gespeichert werden. Durch das Plug-and-Play-Prinzip lässt sich das Modul in medizinischen Geräten, Sportelektronik oder DIY-Projekten einsetzen.

Das Modul misst optisch über die Hautveränderung die Herzfrequenz, z. B. am Ohr oder Finger, ohne Stromkontakt zum Körper. Die aufgezeichneten Daten können über eine serielle Verbindung ausgegeben werden. Der Sensor arbeitet mit einer Betriebsspannung zwischen 3 V und 5,25 V bei einem typischen Verbrauch von 6,5 mA und einer Kabellänge des Clips von 120 cm. Das System arbeitet ab einer Messrate von 30 Schlägen pro Minute.

### Merkmale im Überblick

- Herzfrequenzsensor mit Clip für Finger oder Ohr
- Kein elektrischer Kontakt zum Körper, auch unter Wasser einsetzbar
- Starkes und stabiles PPG-Signal
- Geringer Stromverbrauch bei hoher Sensitivität
- Grove-kompatible Plug-and-Play-Schnittstelle

### Kompatibilität

- Arduino
- Grove Base Shield
- Mikrocontroller mit 3-5 V I/O

### Technische Daten

- Spannung: 3 V – 5,25 V (typisch 5,0 V)
- Stromaufnahme: 6,5 mA
- Messbereich:  $\geq 30$  Schläge/Minute
- Länge des Clipkabels: 120 cm
- Gewicht: 27 g (brutto)

#### Sonstige Daten

- Batterie: nicht enthalten

#### Lieferumfang

- 1x Heart Rate Sensor mit Grove-Kabel
- 1x Clip-Kabel

#### Links

- [Ressourcendateien Grove Heart Rate](#)
- [PPG Sensor System Dokumentation](#)

## Produkteigenschaften

<b>Gewicht Brutto (in kg)</b>	0.068
<b>Zolltarifnummer</b>	90318080
<b>Herkunftsland</b>	China
<b>Hersteller</b>	seeed
<b>Artikelnummer</b>	SE-101020033
<b>Hersteller Produktnummer</b>	101020033
<b>EAN</b>	841454108481

## Weitere Bilder

