

SparkFun RGB- und Gestensensor, APDS-9960



Artikel-Nr.:	SEN-12787
Hersteller:	SparkFun
Herkunftsland:	USA
Zolltarifnummer:	90314990
Gewicht:	0.001 kg



Dies ist der SparkFun RGB- und Gestensensor, ein kleines Breakout-Board mit einem eingebauten APDS-9960-Sensor, der Umgebungslicht- und Farbmessung, Näherungserkennung und berührungslose Gestensensorik bietet. Mit diesem RGB- und Gestensensor können Sie einen Computer, Mikrocontroller, Roboter und vieles mehr mit einer einfachen Handbewegung steuern! Dies ist in der Tat der gleiche Sensor, den das Samsung Galaxy S5 verwendet und ist wahrscheinlich einer der besten Gestensensoren auf dem Markt für den Preis.

Der APDS-9960 ist ein ernstzunehmendes kleines Stück Hardware mit eingebauten UV- und IR-Sperrfiltern, vier separaten Dioden, die auf verschiedene Richtungen reagieren, und einer I2C-kompatiblen Schnittstelle. Für Ihre Bequemlichkeit haben wir die folgenden Pins herausgebrochen: VL (optionale Stromversorgung der IR-LED), GND (Masse), VCC (Stromversorgung des APDS-9960-Sensors), SDA (I2C-Daten), SCL (I2C-Takt) und INT (Interrupt). Jeder APDS-9960 hat außerdem einen Erfassungsbereich von 4 bis 8 Zoll (10 bis 20 cm).

Features:

- Betriebsspannung: 3,3V
- Umgebungslicht & RGB-Farbsensorik
- Näherungsabtastung
- Steuerungserkennung
- Operationsbereich: 4-8in (10-20cm)
- I2C-Schnittstelle (I2C-Adresse: 0x39)

Dokumente:

- [Schaltplan](#)
- [Eagle-Dateien](#)
- [Anschlussanleitung](#)
- [Datenblatt](#) (APDS-9960)
- [GitHub](#) (Design-Dateien & Beispiel-Code)
- [GitHub](#) (Bibliothek)
- [Produktvideo](#)

