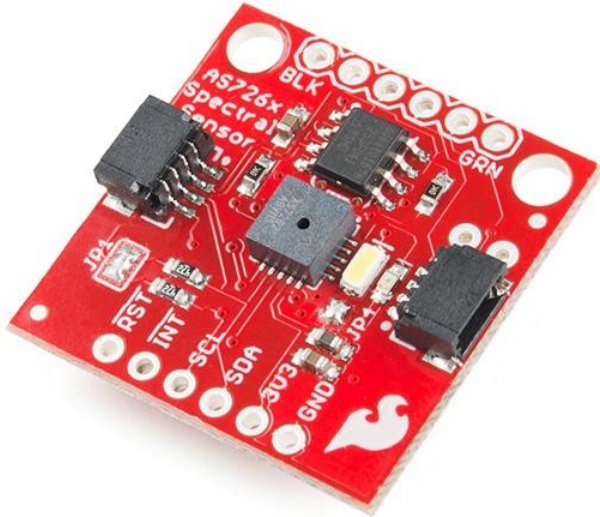


SparkFun Qwiic - Spektralsensor-Breakout, AS7263 NIR



Artikel-Nr.:	SEN-14351
Hersteller:	SparkFun
Herkunftsland:	USA
Zolltarifnummer:	84733020
Gewicht:	0.003 kg

Das SparkFun AS7263 Nahinfrarot (NIR) Spektralsensor Breakout bringt die Spektroskopie auf die Handfläche und macht es einfacher als je zuvor, zu messen und zu charakterisieren, wie verschiedene Materialien verschiedene Wellenlängen des Lichts absorbieren und reflektieren. Der AS7263 Breakout ist einzigartig in seiner Fähigkeit, sowohl über eine I2C-Schnittstelle als auch über eine serielle Schnittstelle mit AT-Befehlen zu kommunizieren. Das Anschließen ist dank der Qwiic-Anschlüsse auf der Platine sehr einfach: Stecken Sie einfach ein Ende des Qwiic-Kabels in das Breakout und das andere Ende in eines der Qwiic-Shields und stecken Sie die Platine auf ein Entwicklungsboard. Im Handumdrehen können Sie einen Sketch hochladen und mit den Spektroskopiemessungen beginnen.

Das Spektrometer AS7263 detektiert Wellenlängen im sichtbaren Bereich bei 610, 680, 730, 760, 810 und 860nm, jeweils mit 20nm full-width half-max detection. Die Platine verfügt auch über mehrere Möglichkeiten, um Objekte zu beleuchten, die Sie für eine genauere Spektroskopie-Messung zu messen versuchen werden. Es gibt eine Onboard-LED, die speziell für diese Aufgabe ausgewählt wurde, sowie zwei Pins zum Einlöten Ihrer eigenen LED.

HINWEIS: Die I2C-Adresse des AS7263 ist 0x49 und ist hardwaredefiniert. Ein Multiplexer/Mux ist erforderlich, um mit mehreren AS7263-Sensoren auf einem Bus zu kommunizieren. Wenn Sie mehr als einen AS7263-Sensor verwenden möchten, sollten Sie das Qwiic Mux Breakout verwenden.

Merkmale:

- 6 Nah-IR-Kanäle: 610nm, 680nm, 730nm, 760nm, 810nm und 860nm, jeweils mit 20nm FWHM
- NIR-Filtersatz realisiert durch Silizium-Interferenzfilter
- 16-Bit-ADC mit digitalem Zugriff
- Programmierbare LED-Treiber
- 2,7V bis 3,6V mit I²C-Schnittstelle
- 2x Qwiic-Anschlüsse

Dokumente:

- [Get Started with the SparkFun AS726X Spectral Sensor Breakout Guide](#)
- [Schaltplan](#)
- [Eagle-Dateien](#)
- [Qwiic Landing Page](#)
- [Hookup Guide](#)

Weitere Bilder:

