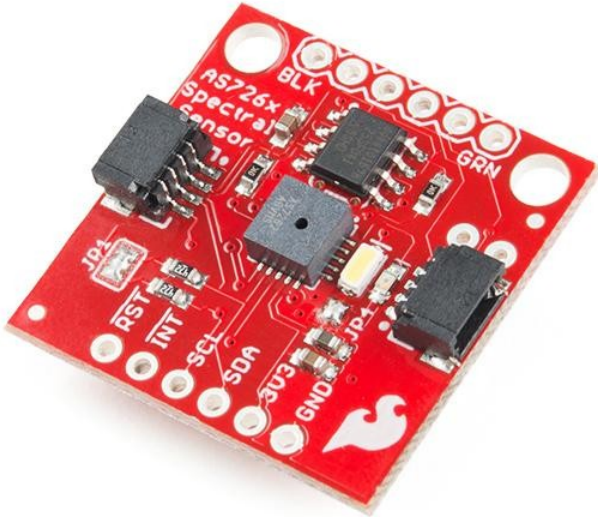


SparkFun Qwiic - Spektralsensor Breakout, AS7262 Visible



Artikel-Nr.:	SEN-14347
Hersteller:	SparkFun
Herkunftsland:	USA
Zolltarifnummer:	90275040
Gewicht:	0.003 kg

Der SparkFun AS7262 Visible Spectral Sensor Breakout bringt die Spektroskopie auf die Handfläche und macht es einfacher denn je, zu messen und zu charakterisieren, wie verschiedene Materialien unterschiedliche Wellenlängen des Lichts absorbieren und reflektieren. Der AS7262 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 einen der Qwiic-Shields und stecken Sie die Platine auf ein Entwicklungsboard. Im Handumdrehen können Sie einen Sketch hochladen und mit den Spektroskopie-Messungen beginnen.

Das Spektrometer AS7262 detektiert Wellenlängen im sichtbaren Bereich bei 450, 500, 550, 570, 600 und 650nm Licht mit jeweils 40nm Full-Width-Half-Max-Detection. Die Platine verfügt auch über mehrere Möglichkeiten, 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, an die Sie Ihre eigene LED anlöten können.

Hinweis: Die I2C-Adresse des AS7262 ist 0x49 und ist hardwaredefiniert. Um mit mehreren AS7262-Sensoren auf einem Bus zu kommunizieren, ist ein Multiplexer/Mux erforderlich. Wenn Sie mehr als einen AS7262-Sensor verwenden möchten, sollten Sie das Qwiic Mux Breakout verwenden.

Features:

- 6 sichtbare Kanäle: 450nm, 500nm, 550nm, 570nm, 600nm und 650nm, jeweils mit 40nm FWHM
- Sichtbarer Filtersatz durch Silizium-Interferenzfilter realisiert
- 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:

