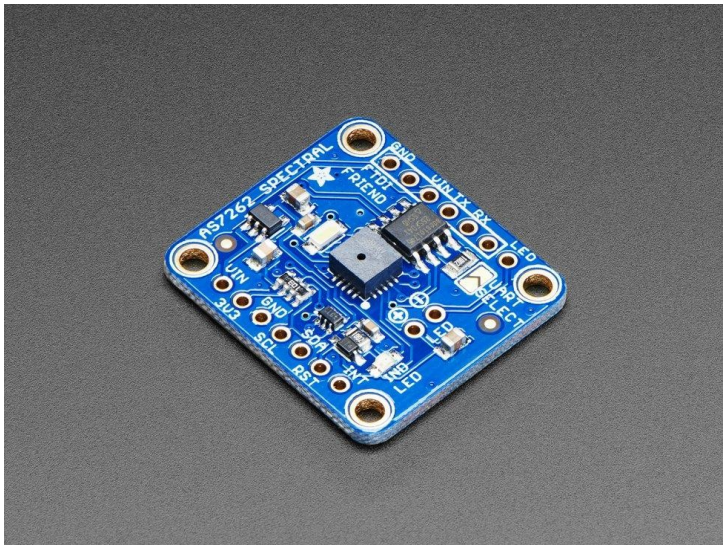
Datenblatt

Adafruit AS7262 6-Kanal Licht / Farb Sensor Breakout



adafruit

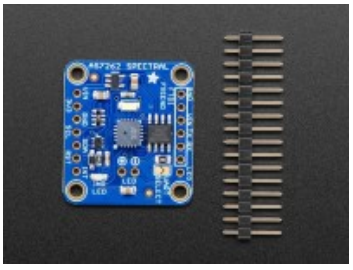
Order number:	ADA3779
Hersteller:	Adafruit
Herkunftsland:	USA
Zolltarifnummer:	85423911
Gewicht:	0.005 kg

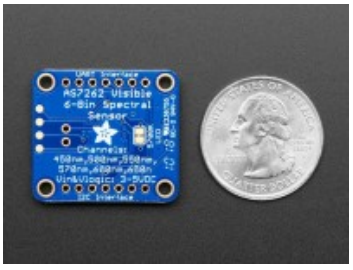
Erkennen Sie grüne Bäume und auch rote Rosen mit dem neuen **Adafruit AS7262 6-Kanal Sichtbares Licht / Farbsensor Breakout**. Dieser Sensor von AMS hat 6 integrierte Messkanäle für sichtbares Licht für Rot, Orange, Gelb, Grün, Blau und Violett. Diese Kanäle können über den I2C-Bus entweder als rohe 16-Bit-Werte oder als kalibrierte Fließkommawerte ausgelesen werden. Außerdem gibt es einen On-Board-Temperatursensor, mit dem die Temperatur des Chips ausgelesen werden kann, und einen leistungsstarken LED-Blitz, der das Licht von Objekten zur besseren Farberkennung reflektiert.

Die 6 Kanäle auf dem AS7262 werden durch Silizium-Interferenzfilter bei 450nm, 500nm, 550nm, 570nm, 600nm und 650nm realisiert. Dieses Breakout verwendet standardmäßig die I2C-Schnittstelle des Chips, aber eine UART-Schnittstelle, die AT-Befehle akzeptiert, ist ebenfalls wählbar.

Wir haben den Sensor für Sie auf einer Platine platziert und einen SPI-Flash-Chip, der mit der Geräte-Firmware vorprogrammiert ist, einen 3,3-V-Regler, I2C-Pegelverschiebung und den empfohlenen LED-Blitz mitgeliefert. Sowohl die I2C- als auch die UART-Schnittstelle sind herausgebrochen, was dieses Breakout zu einer exzellenten All-in-One-Lösung für alle Ihre Farbsensoranforderungen macht. Die Pinbelegung für die UART-Schnittstelle ist Plug-and-Play-kompatibel mit dem Adafruit FTDI Friend.
Wir haben auch Software-Bibliotheken vorbereitet, um Sie in Arduino oder CircuitPython mit nur ein paar Zeilen Code zum Laufen zu bringen!

Weitere Bilder:





All names and signs listed here are the property of the respective manufacturer. Misprints, changes & errors reserved.