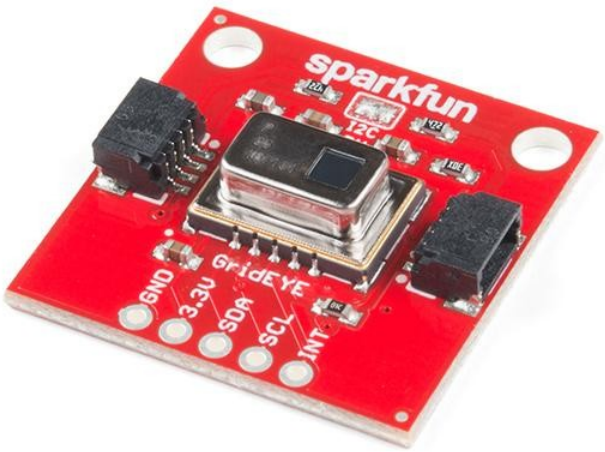
Datenblatt

SparkFun Qwiic - Grid-EYE Infrarot-Array Breakout, AMG8833



Artikel-Nr.:	SEN-14607
Hersteller:	SparkFun
Herkunftsland:	USA
Zolltarifnummer:	84733020
Gewicht:	0.003 kg

Das SparkFun Grid-EYE Infrared Array Breakout Board ist ein 8x8 Thermopile Array, d.h. Sie haben ein quadratisches Array mit 64 Pixeln, die eine unabhängige Temperaturerfassung ermöglichen. Es ist wie eine Wärmebildkamera, nur mit einer geringeren Auflösung. Um es noch einfacher zu machen, Ihr niedrig aufgelöstes Infrarotbild zu erhalten, erfolgt die gesamte Kommunikation ausschließlich über I2C, unter Verwendung unseres praktischen Qwiic-Systems. Dennoch haben wir die Pins im 0,1"-Abstand herausgebrochen, falls Sie lieber ein Breadboard verwenden möchten.

Die on-board AMG8833 Grid-EYE von Panasonic besitzt eine Genauigkeit von ±2,5°C (±4,5°F) mit einem Temperaturbereich von 0°C bis 80°C (32°F bis 176°F). Darüber hinaus kann diese IR-"Kameraplatine" menschliche Körperwärme in einer Entfernung von etwa 7 Metern oder weniger erkennen und hat eine Bildrate von 10 Bildern pro Sekunde bis zu einem Bild pro Sekunde. Es ist wichtig, darauf hinzuweisen, dass diese Version der Grid-EYE zwar die Hochleistungsvariante mit hoher Verstärkung ist, aber nur 3,3V tolerant ist. IE: Versuchen Sie nicht, es bei 5V zu betreiben (Sie werden keine gute Zeit haben).

Hinweis: Die I2C-Adresse des AMG8833 ist 0x69 und kann per Jumper auf 0x68 umgestellt werden. Für die Kommunikation mit mehreren AMG8833-Sensoren an einem Bus ist ein Multiplexer/Mux erforderlich. Wenn Sie mehr als einen AMG8833-Sensor verwenden möchten, sollten Sie das Qwiic Mux Breakout verwenden.

Features:

- Betriebsspannung (Startup): 1,6V - 3,6V
- Betriebsspannung (Zeitmessung): 1,5 V - 3,6 V
- Stromaufnahme: 4,5 mA
- 8x8 Thermopile-Array
- Temperaturbereich: 0°C bis 80°C (32°F bis 176°F)
- Genauigkeitsrate: ±2,5°C (±4,5°F)
- Menschliche Erkennungsentfernung: 7m oder weniger (22.966ft)
- I2C Adresse: 0x69 (offene Steckbrücke, Standard) oder 0x68 (geschlossene Steckbrücke)
- 2x Qwiic Anschluss Ports

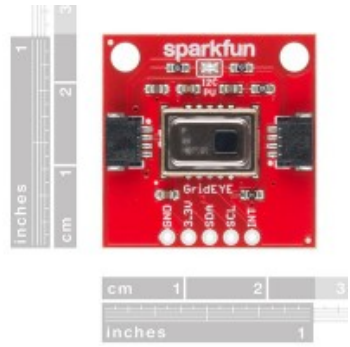
Dokumente:

- Get Started with the Grid-EYE Infrared Array Breakout Guide
- Schaltplan

Tous les noms et signes énumérés ici sont la propriété du fabricant respectif. Sous réserve de fautes d'impression, de modifications et d'erreurs.

- Eagle-Dateien
- Anschlussanleitung
- Datenblatt (AMG8833)
- Arduino-Bibliothek
- Qwiic Seite
- GitHub Repos
  - Produkt-Repo
  - Bibliotheks-Repos

Weitere Bilder:



Tous les noms et signes énumérés ici sont la propriété du fabricant respectif. Sous réserve de fautes d'impression, de modifications et d'erreurs.