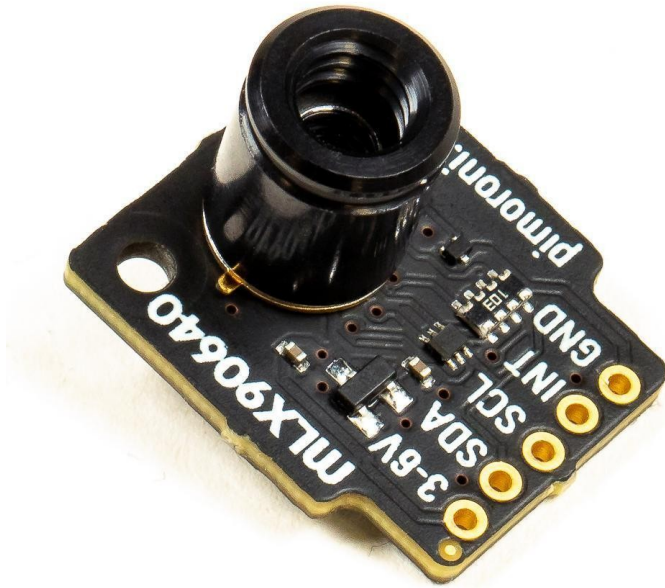




## MLX90640 Wärmebild Kamera Breakout, 55°



**PIMORONI**

**Artikel-Nr.:** PIM365

**Hersteller:** Pimoroni

**Herkunftsland:** Großbritannien

Ein ausgeklügeltes, hackbares 32x24 Pixel Wärmebildkamera-Breakout! Verwenden Sie es, um die Temperatur Ihrer CPU oder Kaffeekanne zu überwachen, oder um Ihre eigene wärmesuchende Nachtsichtkamera zu bauen. Funktioniert mit Raspberry Pi oder Arduino.

Es ist perfekt für den Einbau in Projekte - industriell, wissenschaftlich oder einfach nur zum Spaß - und viel günstiger als die meisten Wärmebildkameras. Unser Breakout macht es einfach, die Kamera mit Ihrem Raspberry Pi oder Arduino zu verwenden, mit I2C und 3-6V Versorgung. Und sie ist in zwei verschiedenen Sichtfeldern erhältlich, 55° (Standard) oder 110° (Weitwinkel), je nach Ihren Vorlieben.

Die MLX90640 Ferninfrarotkamera ist ein Array aus 768 (32x24) Thermosensoren, die Temperaturen von -40 bis 300°C mit einer Genauigkeit von ca. 1°C und bis zu 64FPS erfassen können! Die Einsatzmöglichkeiten dieser Kamera sind vielfältig: Messen Sie die Wärme bzw. die Wärmeabgabe von Geräten wie CPUs, Platinen oder Elektrogeräten; nutzen Sie sie, um thermische Ineffizienzen in Ihrem Haus zu identifizieren; oder verwenden Sie sie zur Präsenzerkennung, um Körper in völliger Dunkelheit zu identifizieren.

Es ist kompatibel mit unserem schicken Breakout Garden HAT, bei dem die Verwendung von Breakouts so einfach ist wie Einstecken in einen der sechs Slots, Anlegen von Projekten und Coden.

### Features

- Melexis MLX90640 Fern-Infrarot-Sensor-Array ([Datenblatt](#))
- 32x24 Pixel
- Sichtfeld: 55°x35° oder 110°x75°
- Bis zu 64FPS
- -40 bis 300°C Erkennung mit ca. 1°C Genauigkeit
- I2C-Schnittstelle (Adresse 0x33)
- 3,3V oder 5V kompatibel
- Verpolungsschutz
- Kompatibel mit allen Modellen des Raspberry Pi und mit bestimmten Arduino-Modellen

### Kit beinhaltet

- MLX90640-Breakout



- 1x5 Stiftleiste
- 1x5 Buchsenleiste rechtwinklig

Wir haben dieses Breakout-Board so entworfen, dass Sie das Stück der rechtwinkligen Buchsenleiste anlöten und direkt auf die unteren linken 5 Pins des GPIO-Headers Ihres Raspberry Pi stecken können (Pins 1, 3, 5, 7, 9).

## Software

**Bitte beachten Sie, dass unser Breakout Garden Installer *die Wärmekamera -Software nicht automatisch erkennen und installieren wird*, Sie müssen sie manuell installieren. [Eine vollständige Anleitung finden Sie hier.](#)**

Wir haben eine [Software in C](#) geschrieben, die Sie verwenden können, um Bilder und Videos von den MLX90640-Kameras zu erzeugen.

SparkFun bietet auch einen [Beispiel Arduino/Processing Sketch](#) für den MLX90640.

**Unsere Software unterstützt nicht Raspbian Wheezy.**

## Hinweise

Abmessungen: 19x19x2,75mm (LxBxH).

## Weitere Bilder:

