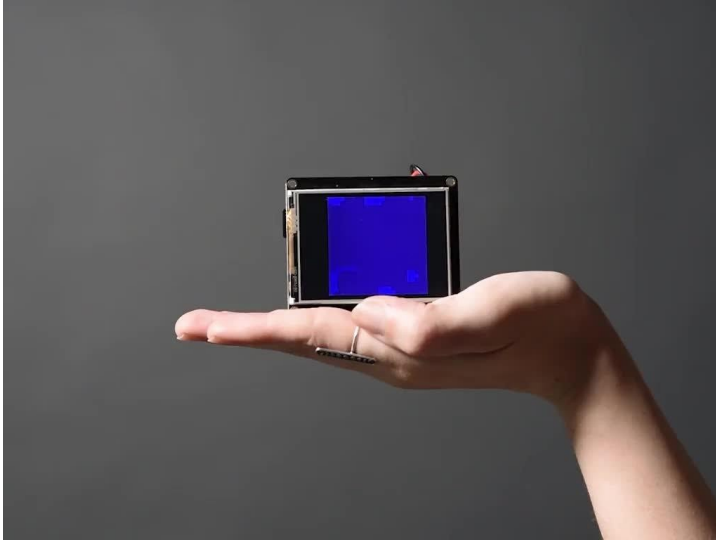




Adafruit AMG8833 IR Wärmebildkamera FeatherWing



Artikel-Nr.:	ADA3622
Hersteller:	Adafruit
Herkunftsland:	USA
Zolltarifnummer:	85423911
Gewicht:	0.008 kg

Dies ist das **Thermal Camera FeatherWing**: dank des Panasonic AMG8833 8x8 GridEYE-Sensors fügt es *jedem* Feather Mainboard Wärme-Sicht hinzu. Mit passenden Stiftleisten können Sie einen FeatherWing auf Ihrem Feather-Board anschließen und loslegen.

Bei diesem Sensor von Panasonic handelt es sich um ein 8x8-Array von IR-Thermosensoren. Wenn er an Ihren Feather angeschlossen wird, liefert er ein Array mit 64 einzelnen Infrarot-Temperaturmesswerten über I2C. Er ist wie diese ausgefallenen Wärmekameras, aber kompakt und einfach genug für eine einfache Integration.

Dieses Board wird Temperaturen im Bereich von **0°C bis 80°C** mit einer Genauigkeit von $\pm 2,5^{\circ}\text{C}$ messen. Es kann einen Menschen aus einer Entfernung von bis zu 7 Metern erkennen. Mit einer maximalen Bildwiederholrate von 10 Hz ist er perfekt für die Erstellung Ihres eigenen menschlichen Detektors oder Ihrer eigenen Mini-Wärmebildkamera geeignet. Wir haben einen einfach zu verwendenden Arduino- und CircuitPython-Code, damit Sie schnell loslegen können. Der Sensor kommuniziert über I2C. Wenn Sie einen schnelle Feather wie den ESP8266, ESP32 oder Teensy haben, können Sie das 8x8-Raster interpolieren und erhalten ziemlich schöne Ergebnisse!

Das AMG8833 ist die nächste Generation von 8x8 thermischen IR-Sensoren von Panasonic und bietet eine höhere Leistung als sein Vorgänger, das AMG8831. Der Sensor unterstützt nur I2C und verfügt über einen konfigurierbaren Interrupt-Pin, der ausgelöst werden kann, wenn ein einzelnes Pixel einen von Ihnen festgelegten Schwellenwert über- oder unterschreitet.

Weitere Bilder:

