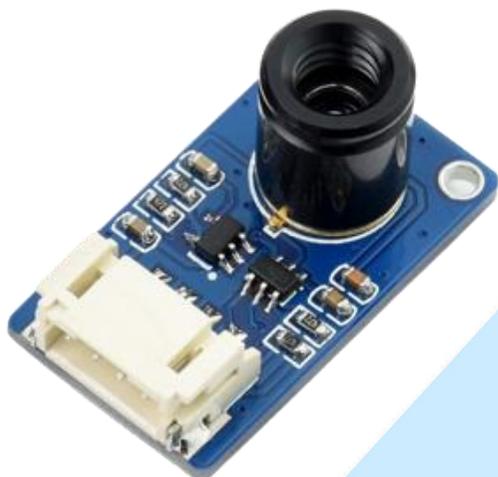


SKU17220

MODULO DE CAMARA TERMOGRAFICA MLX90640, 55 FOV, 32X24 PÍXELES, INTERFAZ I2C



DESCRIPCIÓN

La cámara térmica MLX90640-D55 es una cámara termográfica de matriz IR de tamaño pequeño, sin contacto y de bajo costo, con 32 × 24 píxeles. Detectará la distribución IR de los objetos en el campo de visión, convertirá los datos en la temperatura de la superficie de los objetos por cálculo y luego generará imágenes térmicas, para una fácil integración en diversas aplicaciones industriales o de control inteligente.

CARACTERÍSTICAS

- Adopta la matriz de sensores térmicos de infrarrojo lejano MLX90640, 32 × 24 píxeles
- Comunicación a través de la interfaz I2C, configurable en modo rápido (velocidad de datos de hasta 1 MHz)
- Diferencia de temperatura equivalente al ruido (NETD) 0,1 K RMS a 1 Hz de frecuencia de actualización
- Traductor de tensión integrado, compatible con tensión de funcionamiento de 3,3 V/5 V
- Velocidad de fotogramas programable 0,5~64Hz (0,25~32FPS)
- Viene con *Recursos de desarrollo y manual (ejemplos para Raspberry Pi/Arduino (ESP32) /STM32) *[se incluyen en el link al final de este PDF.

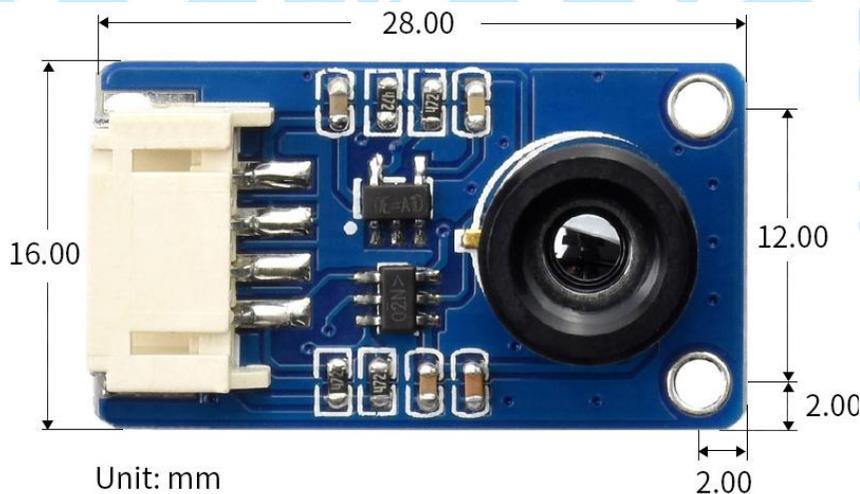
	AG Electrónica SAPI de CV República del Salvador N° 20 2do Piso. Teléfono: 55 5130 - 7210 http://www.agelectronica.com	Realizó	MVPR
		Revisó	JMLM
		Fecha	22/DIC/2022

ESPECIFICACIONES

- Tensión de funcionamiento: 3,3 V/5 V
- Campo de visión FOV: 55° × 35°
- Autobús de comunicación: I2C (0x33 por defecto)
- Rango de temperatura objetivo: -40 ~ 300 °C
- Dimensiones: 28 × 16 mm
- Actual: < 23mA
- Precisión absoluta: ±2°C (temperatura ambiente 0 ~ 50°C)
- Frecuencia de actualización: 0,5~64Hz (0,25~32FPS)
- Temperatura de funcionamiento: -40 ~ 85 °C
- Tamaño del orificio de montaje: 2,0 mm

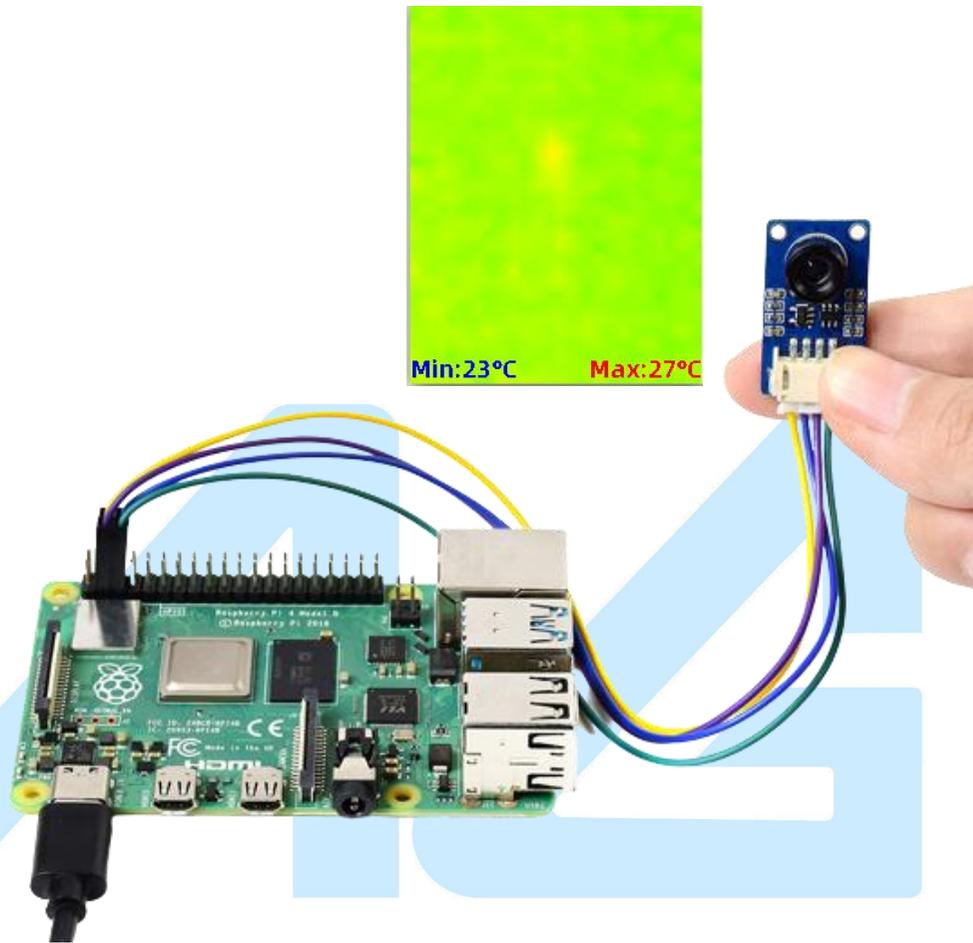
PINES

CCV Entrada de alimentación de 3,3 V/5 V
GND TIERRA
ASD se conecta al pin de datos MCU I2C
SCL se conecta al pin de reloj MCU I2C



 AG Electrónica ¿Qué vamos a Innovar hoy?	AG Electrónica SAPI de CV República del Salvador N° 20 2do Piso. Teléfono: 55 5130 - 7210 http://www.agelectronica.com	Realizó	MVPR
		Revisó	JMLM
		Fecha	22/DIC/2022

Aplicaciones



Electrónica

¿Qué vamos a innovar hoy?

*Recursos: [MLX90640-D55 Thermal Camera](#)



AG Electrónica SAPI de CV
República del Salvador N° 20 2do Piso.
Teléfono: 55 5130 - 7210
<http://www.agelectronica.com>

Realizó	MVPR
Revisó	JMLM
Fecha	22/DIC/2022