

PARA SU PUBLICACIÓN INMEDIATA

N.º 3561

Para su comodidad, le ofrecemos la traducción de la versión oficial en inglés de este comunicado de prensa únicamente a modo de referencia. Si desea conocer más detalles, consulte el texto original en inglés. En caso de que ambas versiones difieran, prevalecerá el contenido de la versión en inglés.

Consultas de los clientes

Semiconductor & Device Marketing Div. B
Mitsubishi Electric Corporation

www.MitsubishiElectric.com/semiconductors/

Consultas de los medios

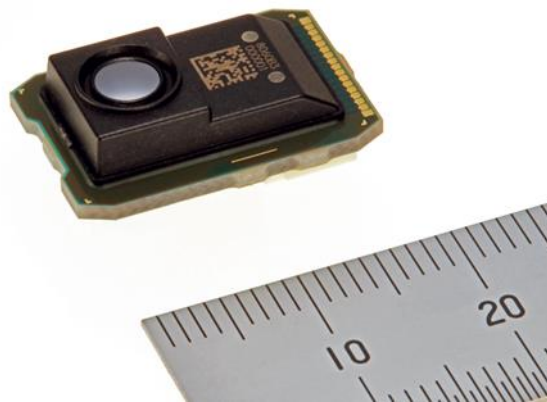
Public Relations Division
Mitsubishi Electric Corporation

prd.gnews@nk.MitsubishiElectric.co.jp

www.MitsubishiElectric.com/news/

Mitsubishi Electric enviará muestras de un sensor infrarrojo de diodo térmico de 80 x 60 píxeles capaz de medir temperaturas de hasta 200 °C.

Mide con precisión altas temperaturas en cocinas y fábricas para una mayor comodidad y seguridad



Sensor de infrarrojos de diodo térmico (MeldIR) capaz de realizar mediciones de hasta 200 °C

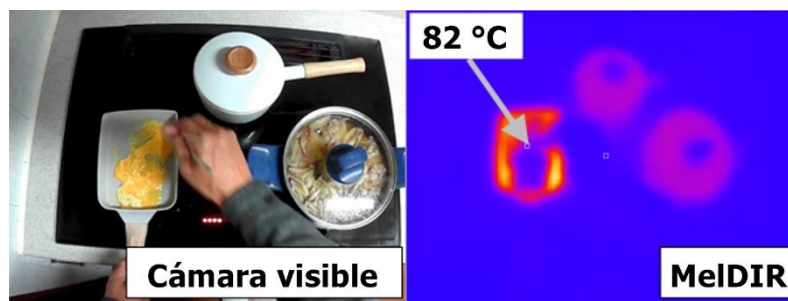
TOKIO, 6 de diciembre de 2022 - [Mitsubishi Electric Corporation](https://www.mitsubishielectric.com) (TOKIO: 6503) ha anunciado hoy que comenzará a enviar muestras de un nuevo sensor térmico capaz de realizar mediciones de hasta 200 °C el 1 de febrero de 2023.

El MeldIR existente de la empresa, lanzado en 2019, mide temperaturas de -5 °C a 60 °C para aplicaciones como calefacción, ventilación y aire acondicionado (HVAC), seguridad, recuento de personas y edificios inteligentes. En respuesta a la demanda de medición de temperaturas más altas en cocinas y fábricas, sin embargo, el nuevo MeldIR "MIR8060B3" utiliza un procesamiento de señal avanzado y una lente optimizada para medir temperaturas de hasta 200 °C. También se espera que ayude a reducir el plazo de entrega entre la planificación y la producción del producto mediante herramientas de asistencia al usuario, como ejemplos de termografía, kits de demostración y diseños de referencia.¹

Características del producto

1) *Capaz de realizar mediciones de temperatura mucho más altas que los sensores térmicos convencionales*

- El procesamiento de señal avanzado y la lente optimizada permiten realizar mediciones de temperatura de hasta 200 °C, significativamente superiores al límite de 60 °C de los sensores convencionales.²
- El amplio ángulo de visión del objetivo (78°×53°) y el elevado recuento de píxeles (80 × 60) permiten supervisar amplias áreas para distinguir entre humanos y otras fuentes de calor, así como identificar comportamientos humanos específicos.
- La detección de altas temperaturas se puede utilizar para ayudar a las personas a evitar el contacto con elementos peligrosamente calientes y para identificar anomalías en los equipos con el fin de ayudar a optimizar operaciones de fabricación.



Distribución de temperatura de ingredientes de cocción

2) *Herramientas de asistencia al usuario³ que ayudan a los usuarios a reducir el tiempo de desarrollo del producto*

- El nuevo sensor MIR8060B3 se utiliza en varias soluciones de Mitsubishi Electric, como ejemplos de termografía para cocinas y fábricas, kits de demostración fáciles de usar de tamaño reducido⁴ y diseños de referencia para software y hardware nuevos, todo lo cual facilita la planificación, evaluación y otras etapas a fin de permitir a los usuarios reducir el tiempo de desarrollo del producto.



Kit de demostración compacto (78 mm × 54 mm × 13 mm)

¹ Información para el diseño de software y hardware

² MIR8060B1 y MIR8032B1

Especificaciones principales

Modelo	MIR8060B3	MIR8060B1	MIR8032B1
Rango de temperatura detectable	de -5 a 200 °C	de -5 a 60 °C	de -5 a 60 °C
Píxeles	80 × 60	80 × 60	80 × 32
FOV	78° × 53° (típico)	78° × 53° (típico)	78° × 29° (típico)
Fotogramas por segundo	4/8 fps (seleccionable)	4/8 fps (seleccionable)	4 fps (fijo)
Resolución térmica (NETD)	400 mK (típico)	100 mK (típico)	100 mK (típico)
Consumo de corriente	≤ 50 mA		
Dimensiones del producto	19,5 × 13,5 × 9,5 mm		
Interfaz	SPI (del inglés Serial Peripheral Interface)		

Aplicaciones de ejemplo

Algunas de las posibles aplicaciones del sensor de infrarrojos MIR8060B3 incluyen:

- Figura 1-1. Detección de temperaturas de ingredientes salteados.
- Figura 1-2. Detección de temperaturas del aceite de freír y de los ingredientes.
- Figura 1-3. Detección de temperaturas del agua hirviendo y de los ingredientes.
- Figura 1-4. Detección de objetos peligrosamente calientes cerca de personas.

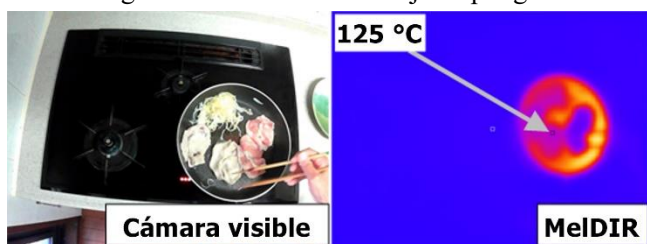


Figura 1-1. Salteado

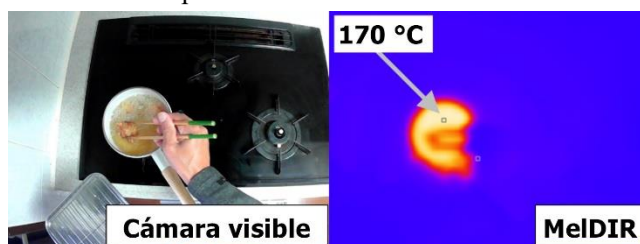


Figura 1-2. Fritura

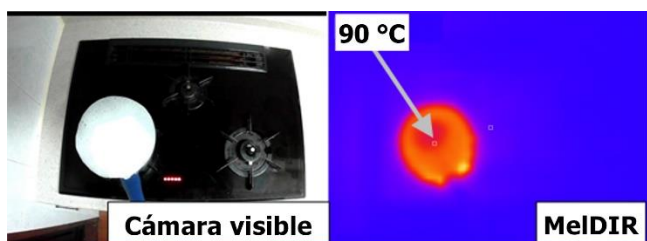


Figura 1-3. Ebullición

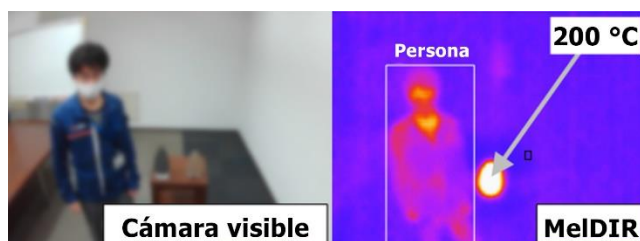


Figura 1-4. Objeto caliente (hierro) cerca de una persona

Desarrollo futuro

Mitsubishi Electric lanzará las ventas del MIR8060B3 en mayo de 2023 y seguirá explorando los posibles usos de sus nuevos sensores infrarrojos de diodo térmico MeIDIR en mercados más amplios para fomentar un mayor grado de seguridad, salud y comodidad en la sociedad global.

³ El envío de las herramientas de asistencia al usuario comenzará el 1 de febrero de 2023.

⁴ El área de sustrato se ha reducido en un 45 % y el grosor máximo después del montaje se ha reducido en un 25 % en comparación con el kit de demostración Shrink existente.

Marca registrada

MelDIR es una marca registrada de Mitsubishi Electric Corporation.

Conciencia medioambiental

El producto cumple con las directivas 2011/65/UE y (EU) 2015/863 sobre restricciones a la utilización de determinadas sustancias peligrosas en aparatos eléctricos y electrónicos (RoHS en inglés).

###

Acerca de Mitsubishi Electric Corporation

Con más de 100 años de experiencia en el suministro de productos fiables y de alta calidad, Mitsubishi Electric Corporation (TOKIO: 6503) es un líder mundial reconocido en la fabricación, comercialización y venta de equipos eléctricos y electrónicos utilizados en el procesamiento de la información y las comunicaciones, en el desarrollo espacial y las comunicaciones por satélite, en los aparatos electrónicos de consumo, en la tecnología industrial, en la energía, en el transporte y en los equipos de construcción. A través del espíritu "Changes for the Better", Mitsubishi Electric se esfuerza por enriquecer la sociedad con tecnología. La empresa registró unos ingresos por valor de 4 476 700 000 yenes (unos 36 700 millones de dólares estadounidenses*) en el ejercicio fiscal finalizado el 31 de marzo de 2022. Si desea obtener más información, visite www.MitsubishiElectric.com

*Las cantidades en dólares estadounidenses se han convertido a partir de yenes a un tipo de cambio de 122 yenes = 1 dólar estadounidense, el tipo de cambio aproximado del mercado de divisas de Tokio a 31 de marzo de 2022