

MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION
PUBLIC RELATIONS DIVISION
7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku, Tokio 100-8310 (Japón)

PARA SU PUBLICACIÓN INMEDIATA

N.º 3401

Este texto es una traducción de la versión oficial en inglés de este comunicado de prensa y se le proporciona a modo de referencia y únicamente para su comodidad. Consulte el texto original en inglés para obtener detalles específicos. 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

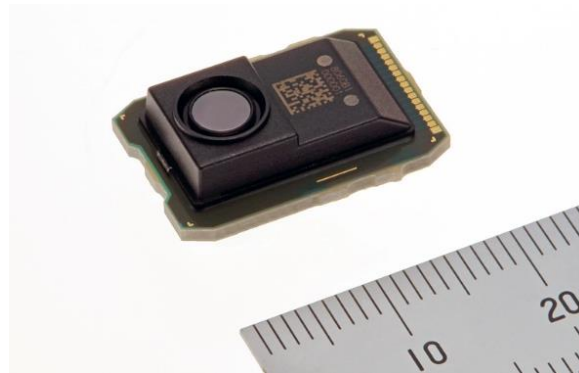
prd.gnews@nk.MitsubishiElectric.co.jp

www.MitsubishiElectric.com/news/

Mitsubishi Electric lanzará un sensor infrarrojo de diodos térmicos de 80 x 60 píxeles

*Identifica los tipos de fuentes de calor y el comportamiento humano en áreas amplias
y con una gran precisión*

TOKIO, 10 de marzo de 2021 – [Mitsubishi Electric Corporation](http://www.MitsubishiElectric.com) (Tokio: 6503) ha anunciado hoy que su gama de sensores infrarrojos de diodos de Mitsubishi Electric (MeDIR) presentará el 1 de julio un nuevo sensor térmico con un amplio campo de visión (FoV) y una alta resolución de 80 x 60 píxeles para aplicaciones como la seguridad, la calefacción, ventilación y aire acondicionado (HVAC), el recuento de personas, los edificios inteligentes y los escáners térmicos. El nuevo sensor MeDIR permite obtener imágenes térmicas muy precisas que le permiten distinguir entre humanos y otras fuentes de calor e identificar comportamientos humanos específicos, como caminar, correr o levantar las manos.



Nuevo sensor infrarrojo de diodos térmicos MeDIR (de 80 x 60 píxeles)

Características del producto

1) *Amplio campo de visión y una alta resolución de píxeles*

- El amplio campo de visión ($78^\circ \times 53^\circ$) y la alta resolución de píxeles (80 x 60) permite un procesamiento preciso de los datos infrarrojos.
- En comparación con el MeDIR convencional de 80 x 32 píxeles, la zona de detección es de 2 a 4 veces mayor y la resolución térmica de 100 mK o $0,1^\circ\text{C}$ es similar.
- El pequeño tamaño de píxel del sensor infrarrojo de diodos térmicos logra el mismo tamaño del paquete que el MeDIR convencional de 80 x 32 píxeles.

2) *Imágenes de calidad superior gracias a una mayor velocidad de fotogramas por segundo y una corrección de la sensibilidad optimizada*

- Comparado con el MeDIR convencional de 80 x 32 píxeles, se ha doblado la velocidad de fotogramas por segundo y se ha optimizado la corrección de sensibilidad en la zona circundante, lo que permite obtener mejores imágenes térmicas.
- La identificación precisa de las fuentes de calor que se mueven rápidamente permite prevenir delitos, contar personas, detectar animales, etc.

3) *Herramientas de asistencia al usuario que reducen el tiempo dedicado al desarrollo*

- Los clientes pueden basarse en muestras de la aplicación, el kit de evaluación, códigos de referencia y diseños de referencia específicos de la aplicación para las evaluaciones de las muestras y la planificación y el desarrollo de los productos.

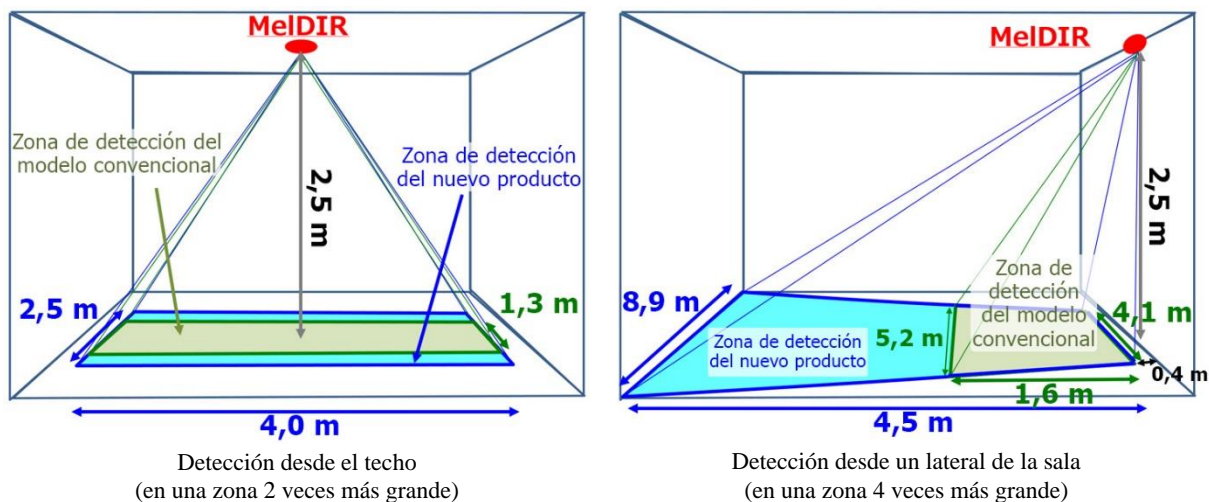
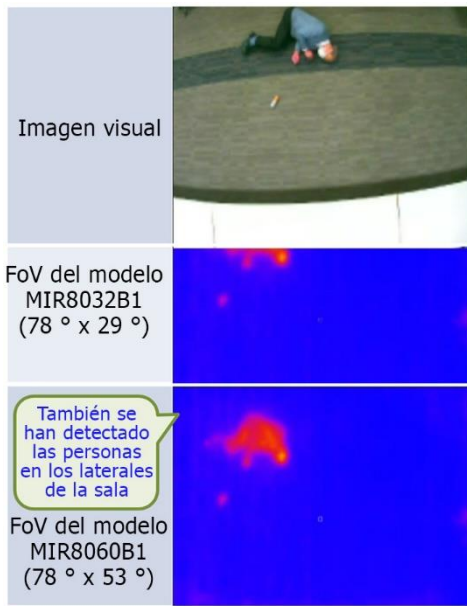


Fig. 1 Comparación entre las zonas de detección del MeDIR convencional y el nuevo

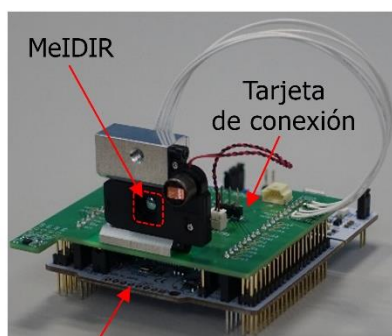


Imágenes visuales y térmicas desde el techo (persona caída)



Imágenes visuales y térmicas desde el lateral de la sala (personas caminando por pasillo)

Fig. 2 Imágenes térmicas tomadas con el nuevo producto



Tarjeta MCU

Fig. 3 Kit de evaluación

Especificaciones principales

Modelo	<u>MIR8060B1</u>	MIR8032B1
Píxeles	80 × 60	80 × 32
FoV	78° × 53° (típico)	78° × 29° (típico)
Fotogramas por segundo	4/8 fps (seleccionable)	4 fps (fijo)
Resolución térmica (NETD)	100 mK (típico)	
Tensión de funcionamiento	3,3 V	
Consumo de corriente	≤ 50 mA	
Dimensiones del producto	19,5 × 13,5 × 9,5 mm	
Rango de temperatura detectable	de -5 a 60 °C	
Interfaz	SPI (del inglés Serial Peripheral Interface)	

Antecedentes

Los sensores infrarrojos que miden las temperaturas a través de la detección de la radiación infrarroja de objetos ya se utilizan ampliamente para la seguridad, la calefacción, ventilación y aire acondicionado (HVAC), el recuento de personas, los edificios inteligentes y los lectores térmicos. No obstante, cada vez son más solicitados sensores que ofrezcan una mayor resolución térmica y de píxeles a fin de distinguir entre humanos y otras fuentes de calor e identificar comportamientos humanos específicos. Para satisfacer esta creciente demanda, Mitsubishi Electric lanzará próximamente un nuevo sensor MeIDIR que contará con un amplio campo de visión (78° x 53 °F) y una alta resolución térmica (100 mK) y de píxeles (80 x 60).

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 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 4 462 500 000 de yenes (unos 40 900 millones de dólares estadounidenses*) en el ejercicio fiscal finalizado el 31 de marzo de 2020. Para 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 109 yenes = 1 dólar estadounidense, el tipo de cambio aproximado del mercado de divisas de Tokio a 31 de marzo de 2020