

PARA SU PUBLICACIÓN INMEDIATA

N.º 3743

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

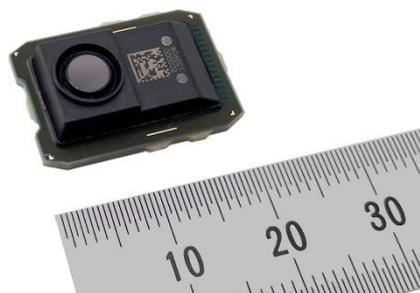
Public Relations Division
Mitsubishi Electric Corporation

prd.gnews@nk.MitsubishiElectric.co.jp

www.MitsubishiElectric.com/news/

Mitsubishi Electric lanzará un sensor infrarrojo de diodo térmico de 80 x 60 píxeles con más del doble de campo de visión que los sensores existentes

Se ampliará significativamente la gama de supervisión de personas y objetos, lo que ayudará en el cuidado de las personas mayores y en más finalidades



Sensor infrarrojo de diodo térmico de 80 × 60 píxeles MeldIR (MIR8060C1) con un campo de visión de 100° x 73°

TOKIO, 24 de octubre de 2024 – [Mitsubishi Electric Corporation](https://www.mitsubishi-electric.com) (TOKIO: 6503) ha anunciado hoy el próximo lanzamiento de un nuevo sensor infrarrojo de diodo térmico de 80 x 60 píxeles de la marca MeldIR (MIR8060C1) con un campo de visión de 100° x 73°, más del doble el de los sensores infrarrojos de diodo térmico* que fabrica la empresa en la actualidad, para identificar de forma precisa y eficaz a personas y objetos. El campo de visión ampliado reducirá el número de sensores necesarios para supervisar con eficacia las zonas grandes, lo que contribuirá a la seguridad y comodidad de las soluciones para la supervisión en instalaciones para personas mayores, la creación de sistemas de aire acondicionado, el recuento de personas y la medición de la temperatura corporal. El lanzamiento está programado para el 6 de enero de 2025.

* Incluyendo el sensor infrarrojo de diodo térmico MeldIR MIR8060B1 (campo de 78° x 53° y 80 x 60 píxeles).

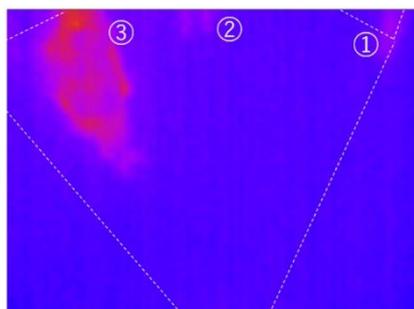
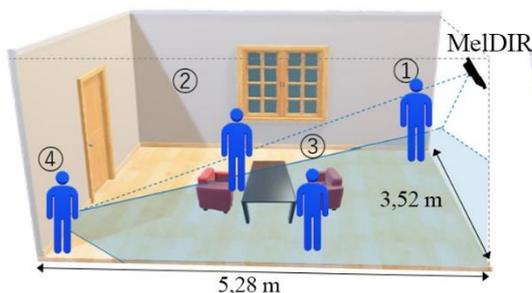
El nuevo sensor infrarrojo de diodo térmico MeIDIR elimina los componentes con incidencia de luz que difuminan las imágenes térmicas y utiliza una lente de nuevo diseño para un campo de visión ampliado. La supervisión de una zona amplia se puede conseguir con una sola unidad, lo que reduce el coste de los sistemas de monitorización, a la vez que se ofrece una detección de alta precisión de 80 x 60 píxeles para una identificación precisa de personas y objetos, una supervisión de los comportamientos, etc. Al igual que con los productos MeIDIR existentes, se ofrecen herramientas de asistencia para ayudar a los fabricantes de dispositivos a integrar el sensor en sus productos, con lo que se contribuirá a un desarrollo más rápido de productos.

Características del producto

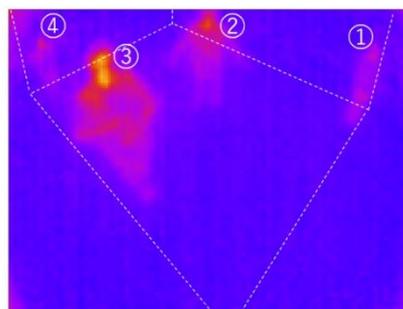
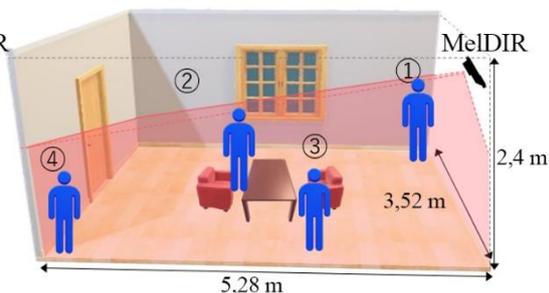
1) Más del doble del rango de detección que los productos existentes

- La supresión de los componentes con incidencia de luz que difuminan las imágenes térmicas y el uso de una lente de nuevo diseño permitieron ampliar el campo de visión a 100° x 73°, más del doble del rango de 78° x 53° que tienen los productos existentes.
- Al igual que en los productos existentes, la tecnología de diodo térmico exclusiva ofrece una identificación de 80 x 60 píxeles de alta precisión de personas y objetos, supervisión de comportamientos y medición de la temperatura.

El sensor existente (MIR8060B1)
solo cubre una zona parcial del suelo



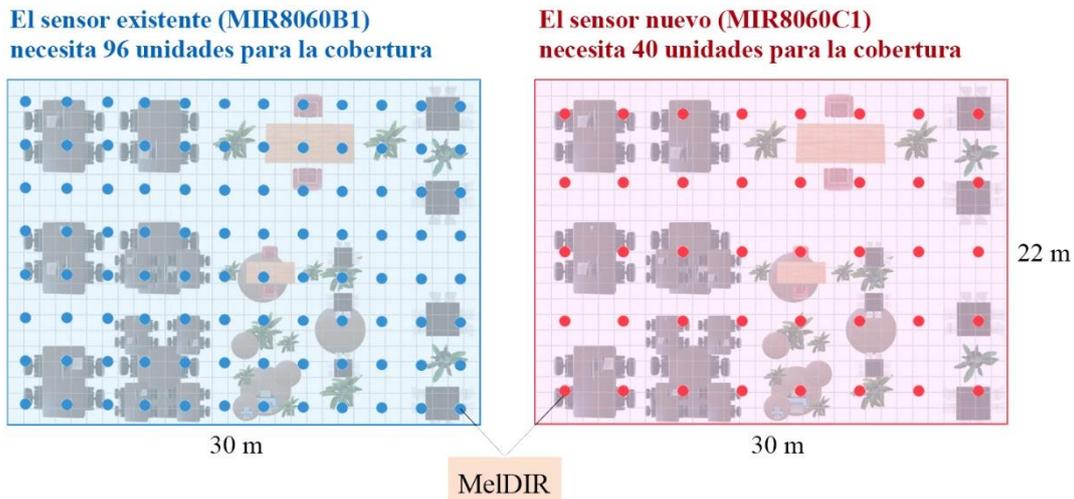
El nuevo sensor (MIR8060C1)
cubre completamente todo el suelo



El nuevo sensor consigue una cobertura de zonas más amplia (parte superior) y mayor sensibilidad térmica (parte inferior)

2) **El amplio campo de visión ahorra costes al reducir el número de unidades necesarias para la monitorización**

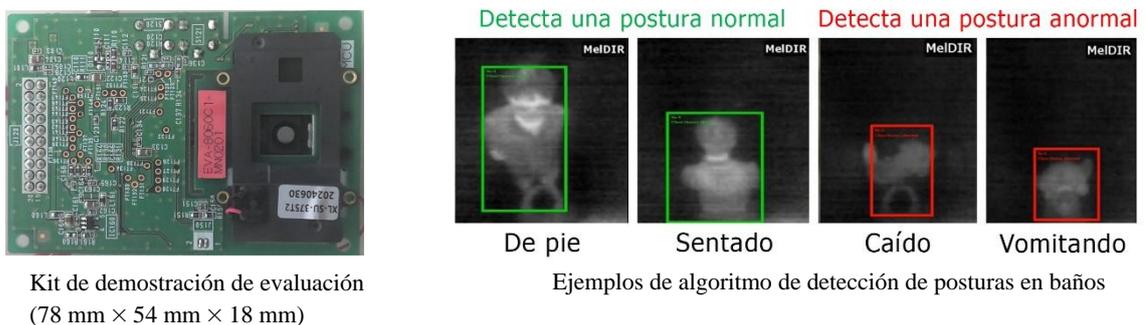
- El campo de visión extraamplio reduce el número de unidades necesarias en los sistemas en comparación con los sensores infrarrojos existentes, lo que ayuda a reducir los costes de los sistemas.



El nuevo sensor necesita menos unidades de montaje en techo para cubrir una habitación (oficina de 660 m²)

3) **Las herramientas de asistencia al usuario ayudan a reducir el tiempo de desarrollo de productos**

- Al poder contar con un kit de demostración** para la evaluación de productos y distintos detalles, como los diseños de referencia*** para el desarrollo de hardware y software, se reduce el tiempo de desarrollo de productos a la hora de incorporar el sensor en los dispositivos.
- Mitsubishi Electric también ofrecerá herramientas de aprendizaje de modelos de IA para la creación de algoritmos que detecten humanos y reconozcan las posturas para la supervisión de personas mayores, el recuento de personas y la confirmación de la presencia del personal en edificios inteligentes.



** Kit para utilizar el PC para visualizar y guardar imágenes térmicas capturadas con el sensor MelDIR, con la integración de una placa de circuitos impresos con componentes como MelDIR, un microcontrolador y un obturador. Disponible a partir del 6 de enero de 2025.

*** Información para el desarrollo de productos que incorporen el sensor MelDIR, incluyendo diagramas de circuitos, LdM, datos de Gerber y otros detalles de software y hardware.

Especificaciones principales

Modelo	MIR8060C1
Rango de temperatura detectable	de -5 a +60 °C
Píxeles	80 × 60
FOV	100° × 73° (típico)
Fotogramas por segundo	4/8 fps (selectivo)
Resolución térmica (NETD)	180 mK (típico)
Consumo de corriente	50 mA o menos
Interfaz	SPI (del inglés Serial Peripheral Interface)
Dimensiones del producto	19,5 × 13,5 × 9,7 mm
Fecha de lanzamiento	6 de enero de 2025
Precio	Por presupuesto

Gama de productos

	Producto nuevo	Productos existentes		
Modelo	MIR8060C1	MIR8060B3	MIR8060B1	MIR8032B1
Rango de temperatura detectable	de -5 a +60 °c	de -5 a +200 °C	de -5 a +60 °c	
Píxeles	80 × 60	80 × 60		80 × 32
FOV	100° × 73° (típico)	78° × 53° (típico)		78° × 29° (típico)
Resolución térmica (NETD)	180 mK (típico)	250 mK (típico)	100 mK (típico)	
Fecha de lanzamiento	6 de enero de 2025	1 de mayo de 2023	1 de julio de 2021	1 de noviembre de 2019
Precio	Por presupuesto	Por presupuesto	Por presupuesto	Por presupuesto

Los dispositivos y los sistemas que utilizan infrarrojos y otros sensores para supervisar la temperatura, el brillo y otras características tienen una demanda en aumento en sectores como, por ejemplo, en el cuidado de personas mayores y la gestión de edificios inteligentes. Mitsubishi Electric lanzó un sensor infrarrojo de la marca MeDIR en 2019 para la detección con protección de la privacidad de posturas y movimientos humanos en la oscuridad con fines como, por ejemplo, la supervisión de personas mayores, el recuento de personas para evaluar congestiones y la gestión de sistemas de aire acondicionado. Más recientemente, ha aumentado la demanda de sensores infrarrojos que ofrecen un rango de detección ampliado para la monitorización de zonas grandes. En el futuro, Mitsubishi Electric seguirá desarrollando sus sensores infrarrojos MeDIR para ofrecer servicios más seguros y cómodos para centros de atención para personas mayores, edificios inteligentes y mucho más.

Marca registrada

MeDIR es una marca registrada de Mitsubishi Electric Corporation.

Conciencia medioambiental

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

Sitio web

Dispositivos ópticos y de alta frecuencia y sensores infrarrojos:

<https://www.MitsubishiElectric.com/semiconductors/infraredsensor/>

###

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 5257,9 mil millones de yenes (unos 34,8 mil millones de dólares estadounidenses*) en el ejercicio fiscal finalizado el 31 de marzo de 2024. 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 151 yenes = 1 dólar estadounidense, el tipo de cambio aproximado del mercado de divisas de Tokio a 31 de marzo de 2024.