

POUR DIFFUSION IMMÉDIATE

n° 3561

Ce texte est une traduction de la version anglaise officielle de ce communiqué de presse. Il est fourni à titre de référence et pour votre confort uniquement. Pour tout détail ou spécificité, veuillez vous reporter à la version anglaise d'origine. La version anglaise d'origine prime, en cas de divergence.

Demandes de renseignements des clients

Semiconductor & Device Marketing Div.B
Mitsubishi Electric Corporation

www.MitsubishiElectric.com/semiconductors/

Demandes de renseignements des médias

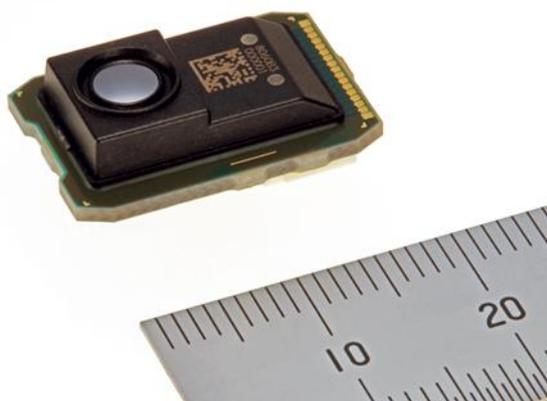
Public Relations Division
Mitsubishi Electric Corporation

prd.gnews@nk.MitsubishiElectric.co.jp

www.MitsubishiElectric.com/news/

Mitsubishi Electric s'apprête à expédier des exemplaires de capteurs infrarouges à diode thermique de 80 x 60 pixels capables de mesurer des températures pouvant atteindre 200 °C

Mesure avec précision les températures élevées dans les cuisines et les usines pour plus de sécurité et de confort



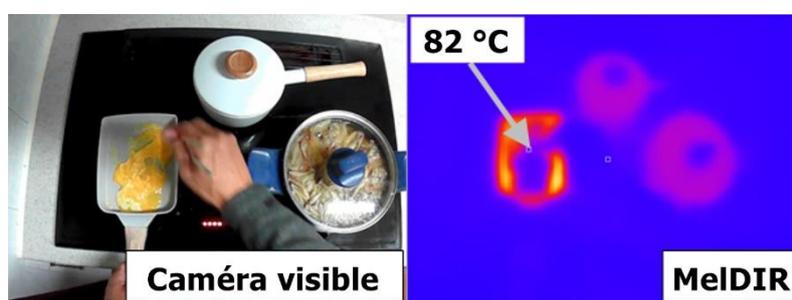
Capteur infrarouge à diode thermique (MelDIR) capable de mesurer des températures pouvant atteindre 200 °C

TOKYO, 6 décembre 2022 - [Mitsubishi Electric Corporation](https://www.mitsubishielectric.com) (TOKYO : 6503) a annoncé aujourd'hui le lancement, le 1er février 2023, d'exemplaires d'un nouveau capteur thermique capable de mesurer des températures pouvant atteindre 200 °C. Lancé en 2019, le MelDIR existant de la société mesure des températures allant de -5 °C à 60 °C pour des applications telles que le chauffage, la ventilation et la climatisation (CVC), la sécurité, le comptage de personnes et les bâtiments intelligents. Cependant, en réponse aux demandes de mesure de températures plus élevées dans les cuisines et les usines, le nouveau MelDIR « MIR8060B3 » utilise un traitement de signal avancé et une lentille optimisée pour mesurer des températures pouvant atteindre 200 °C. Il devrait également contribuer à raccourcir le délai entre la planification du produit et la production grâce à des outils testés par les clients tels que des exemples d'imagerie thermique, des kits de démonstration et des modèles de référence.¹

Caractéristiques du produit

1) *Capable de mesures de température beaucoup plus élevées que les capteurs thermiques conventionnels*

- Le traitement de signal avancé et la lentille optimisée permettent des mesures de température pouvant atteindre 200 °C, nettement supérieures à la limite de 60 °C des capteurs conventionnels.²
- L'angle de vision large (78° x 53°) et la résolution élevée (80 x 60 pixels) de la lentille permettent de surveiller de larges zones afin de distinguer les êtres humains des autres sources de chaleur et d'identifier des comportements humains spécifiques.
- La détection de températures élevées peut être utilisée pour aider les humains à éviter tout contact avec des éléments dangereusement chauds et à identifier les anomalies d'équipement afin d'optimiser le fonctionnement de l'usine.



Répartition de la température des ingrédients de cuisine

2) *Des outils testés par les clients³ qui permettent des délais de développement des produits plus courts*

- Le nouveau capteur MIR8060B3 est utilisé dans diverses solutions de Mitsubishi Electric, telles que des exemples d'imagerie thermique pour les cuisines et les usines, des kits de démonstration⁴ compacts et faciles d'utilisation et des modèles de référence pour les nouveaux logiciels et matériels, qui prennent tous en charge la planification, l'évaluation, etc. pour permettre aux utilisateurs de réduire le temps de développement des produits.



Kit de démonstration compact (78 mm × 54 mm × 13 mm)

¹ Informations relatives à la conception logicielle et matérielle

² MIR8060B1 et MIR8032B1

Spécifications principales

Modèle	MIR8060B3	MIR8060B1	MIR8032B1
Plage de températures détectable	-5 à 200 °C	-5 à 60 °C	-5 à 60 °C
Pixels	80 × 60	80 × 60	80 × 32
Champ de vision	78° × 53° (typique)	78° × 53° (typique)	78° × 29° (typique)
Fréquence d'images	4 à 8 images /s (sélectif)	4 à 8 images /s (sélectif)	4 images /s (fixe)
Résolution de temp. (NETD)	400 mK (typique)	100 mK (typique)	100 mK (typique)
Consommation de courant	≤50 mA		
Dimensions du produit	19,5 × 13,5 × 9,5 mm		
Interface	Interface périphérique de série (Serial Peripheral Interface, SPI)		

Exemple d'applications

Les applications possibles du capteur infrarouge MIR8060B3 incluent :

- Illustration 1-1. Détection des températures d'ingrédients sautés.
- Illustration 1-2. Détection des températures de l'huile de friture et des ingrédients.
- Illustration 1-3. Détection des températures de l'eau bouillante et des ingrédients.
- Illustration 1-4. Détection d'objets dangereusement chauds à proximité d'êtres humains.

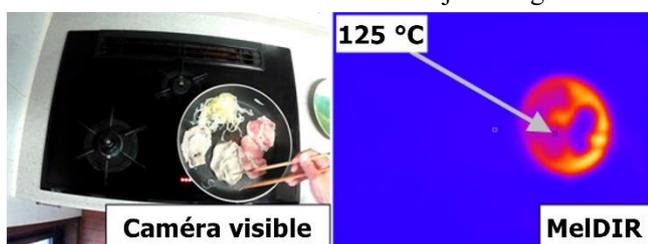


Illustration 1-1. Nourriture sautée

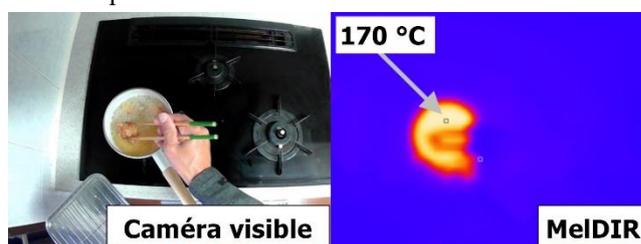


Illustration 1-2. Nourriture frite

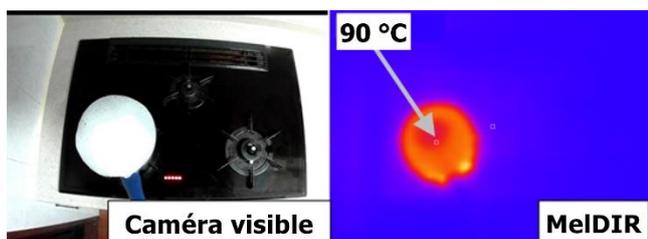


Illustration 1-3. Eau bouillante

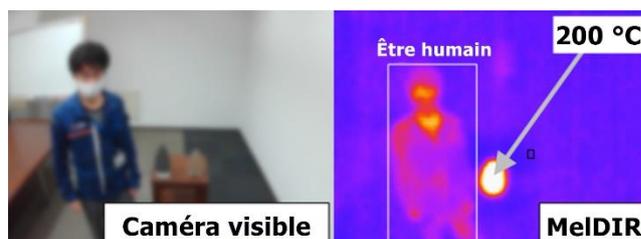


Illustration 1-4. Objet chaud (fer à repasser) près d'un être humain

Prochaines étapes du développement

Mitsubishi Electric lancera les ventes du MIR8060B3 en mai 2023 et continuera à explorer les utilisations potentielles de ses nouveaux capteurs infrarouges à diode thermique MeIDIR sur des marchés plus larges, afin de participer à l'amélioration de la sécurité, de la santé et du confort dans la société mondiale.

³ Lancement des outils testés par les clients le 1 février 2023.

⁴ Surface du substrat diminué d'environ 45 % et épaisseur maximale après assemblage diminué d'environ 25 % par rapport au kit de démonstration existant.

Marque commerciale

MelDIR est une marque déposée de Mitsubishi Electric Corporation.

Sensibilisation à l'environnement

Ce modèle est conforme aux directives européennes 2011/65/UE et (UE) 2015/863 relatives à la limitation de l'utilisation de certaines substances dangereuses dans les équipements électriques et électroniques (RoHS).

###

À propos de Mitsubishi Electric Corporation

Forte de plus de 100 années d'expérience dans la création de produits fiables et de haute qualité, Mitsubishi Electric Corporation (TOKYO : 6503) est un leader mondial reconnu pour la fabrication, la mise sur le marché et la vente d'équipements électriques et électroniques utilisés dans les domaines du traitement de l'information et des communications, du développement spatial et des communications par satellite, des appareils électroniques grand public, de la technologie industrielle, de l'énergie, du transport et de l'équipement de construction. Mitsubishi Electric enrichit la société par la technologie dans l'esprit de sa devise « Changes for the Better ». L'entreprise a enregistré un chiffre d'affaires de 4 476,7 milliards de yens (36,7 milliards de dollars US*) au cours du dernier exercice qui a pris fin le 31 mars 2022. Pour plus d'informations, veuillez consulter le site www.MitsubishiElectric.com

*Les montants en dollars américains sont convertis à partir du yen au taux de 122 yens = 1 dollar US, le taux approximatif indiqué par le Tokyo Foreign Exchange Market le 31 mars 2022