

**MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION**  
**PUBLIC RELATIONS DIVISION**  
7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku, Tokyo, 100-8310 Japon

**POUR DIFFUSION IMMÉDIATE**

**n° 3401**

*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 plus de détails ou de précisions, veuillez vous reporter à la version originale en anglais. En cas de divergence, la version originale en anglais prévaut.*

*Demandes de renseignements des clients*

*Demandes de renseignements des médias*

Semiconductor & Device Marketing Div.B  
Mitsubishi Electric Corporation

Public Relations Division  
Mitsubishi Electric Corporation

[www.MitsubishiElectric.com/semiconductors/](http://www.MitsubishiElectric.com/semiconductors/)

[prd.gnews@nk.MitsubishiElectric.co.jp](mailto:prd.gnews@nk.MitsubishiElectric.co.jp)  
[www.MitsubishiElectric.com/news/](http://www.MitsubishiElectric.com/news/)

## **Mitsubishi Electric lance un capteur infrarouge à diode thermique de 80 x 60 pixels**

*Pour l'identification des types de sources de chaleur et du comportement humain avec une grande  
précision sur de larges zones*

**TOKYO, le 10 mars 2021** – [Mitsubishi Electric Corporation](https://www.mitsubishielectric.com) (TOKYO : 6503) a annoncé aujourd'hui que, le 1er juillet prochain, sa gamme de capteurs infrarouges à diode Mitsubishi Electric (MeDIR) comptera un nouveau capteur thermique doté d'un champ de vision large et d'une résolution élevée de 80 x 60 pixels, destiné à des applications telles que la sécurité, le chauffage, la ventilation et la climatisation (CVC), le comptage de personnes, les bâtiments intelligents et les scanners thermiques. Ce nouveau capteur MeDIR distingue avec précision les êtres humains des autres sources de chaleur et permet l'identification de comportements humains spécifiques, comme le fait de marcher, de courir ou de lever la main.



Nouveau capteur infrarouge à diode thermique MeDIR (80 x 60 pixels)

## Caractéristiques du produit

### 1) *Champ de vision large et haute résolution en pixels*

- Un champ de vision large ( $78 \times 53^\circ$ ) et une haute résolution en pixels ( $80 \times 60$ ) permettent un traitement précis des données infrarouges.
- Par rapport au capteur MeIDIR classique de  $80 \times 32$  pixels, la zone de détection est 2 à 4 fois plus grande et la résolution thermique de 100 mK, ou  $0,1 \text{ }^\circ\text{C}$ , est la même.
- Un capteur infrarouge à diode thermique de petite taille en pixels nécessite la même taille de boîtier qu'un capteur MeIDIR classique de  $80 \times 32$  pixels.

### 2) *Des images de qualité supérieure avec une fréquence d'images plus rapide et une correction optimisée de la sensibilité*

- Par rapport à un capteur MeIDIR classique de  $80 \times 32$  pixels, la fréquence d'images est deux fois plus rapide et la correction de la sensibilité est optimisée selon la zone environnante pour garantir des images thermiques de qualité supérieure.
- L'identification précise des sources de chaleur se déplaçant rapidement peut servir à la prévention du crime, au comptage de personnes, à la détection d'animaux, etc.

### 3) *Des outils testés par les clients permettent des délais de développement plus courts*

- Les clients peuvent utiliser des échantillons d'application, des kits d'évaluation, des codes de référence et des modèles de référence spécifiques à une application pour encourager l'évaluation des échantillons et la planification et le développement des produits.

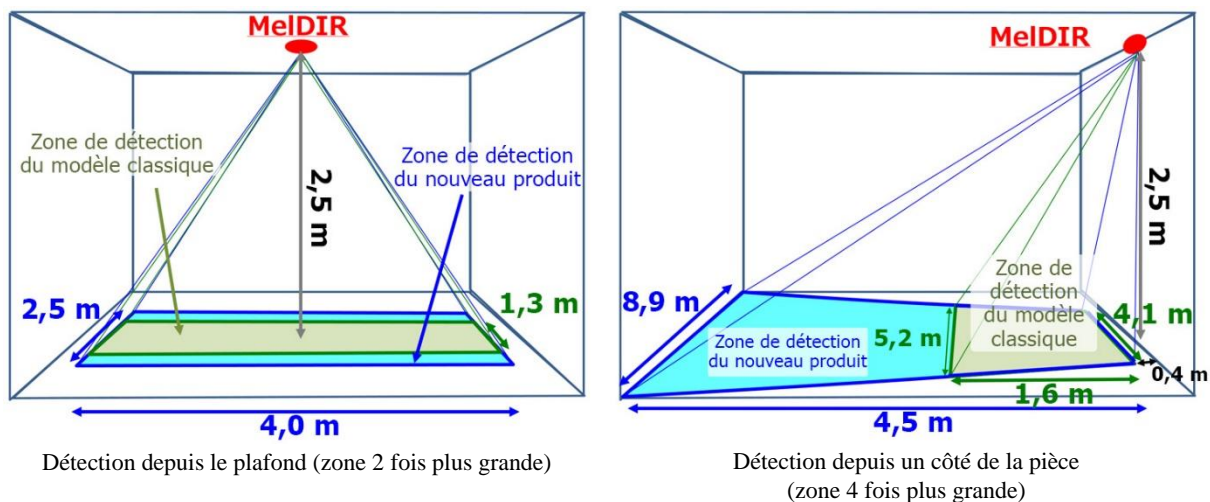
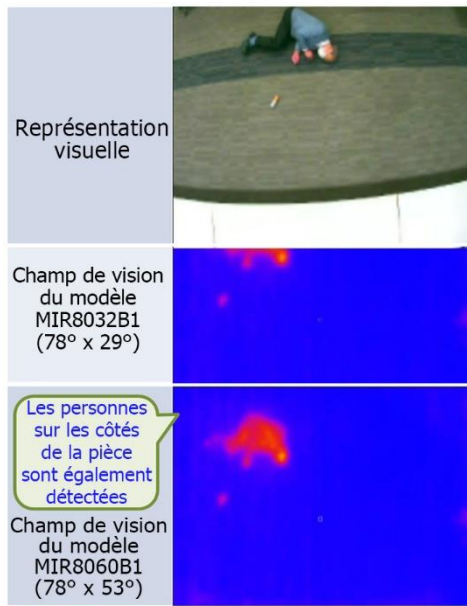
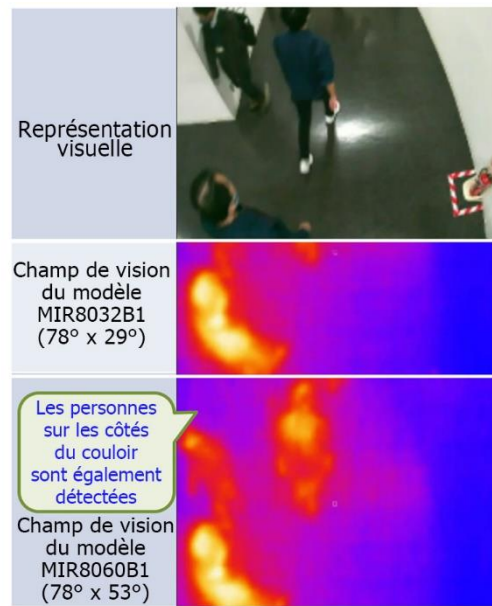


Fig. 1 Comparaison des zones de détection des capteurs MeIDIR classiques et des nouveaux capteurs

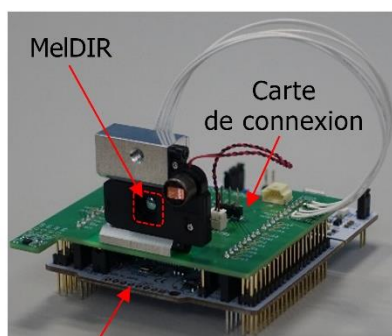


Représentations visuelles et thermiques depuis le plafond (personne à terre)



Représentations visuelles et thermiques depuis un côté de la pièce (personnes marchant dans un couloir)

Fig. 2 Images thermiques capturées avec le nouveau produit



Carte de microcontrôleur

Fig. 3 Kit d'évaluation

### **Spécifications principales**

Modèle	<b><u>MIR8060B1</u></b>	MIR8032B1
Pixels	80 × 60	80 × 32
Champ de vision	78° × 53° (typique)	78° × 29° (typique)
Fréquence d'images	4 à 8 images /s (sélectif)	4 images /s (fixe)
Résolution de temp. (NETD)	100 mK (typique)	
Tension de fonctionnement	3,3 V	
Consommation de courant	≤50 mA	
Dimensions du produit	19,5 × 13,5 × 9,5 mm	
Plage de températures détectable	-5 à 60 °C	
Interface	Interface périphérique de série (Serial Peripheral Interface, SPI)	

### **Contexte**

Les capteurs infrarouges qui mesurent les températures en détectant le rayonnement infrarouge des objets sont déjà largement utilisés pour la sécurité, le chauffage, la ventilation et la climatisation (CVC), le comptage de personnes, les bâtiments intelligents et les scanners thermiques. Toutefois, la demande en capteurs offrant une résolution de pixels et thermique élevée ne cesse de croître pour distinguer les humains des autres sources de chaleur et pour identifier des comportements humains spécifiques. Afin de répondre à cette demande croissante, Mitsubishi Electric va bientôt lancer un nouveau capteur MeIDIR doté d'un champ de vision large (78° x 53°) et d'une haute résolution en pixels (80 x 60) et thermique (100 mK).

### **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**

Depuis 100 ans, Mitsubishi Electric Corporation (TOKYO : 6503) propose des produits fiables et de haute qualité. Ce leader international est reconnu pour la fabrication, le marketing et la vente d'équipements électriques et électroniques utilisés dans les domaines suivants : le traitement et la communication de l'information, le développement spatial et les communications par satellite, l'électronique grand public, la technologie industrielle, l'énergie, les transports et l'équipement dans le bâtiment. Mitsubishi Electric enrichit la société par la technologie dans l'esprit de sa devise « Changes for the Better ». Cette entreprise a enregistré un chiffre d'affaires de 4 462,5 milliards de yens (40,9 milliards de dollars US\*) au cours du dernier exercice qui a pris fin le 31 mars 2020. Pour plus d'informations, veuillez consulter le site [www.MitsubishiElectric.com](http://www.MitsubishiElectric.com)

\*Les montants en dollars américains sont convertis à partir du yen au taux de 109 yens = 1 dollar US, le taux approximatif indiqué par le Tokyo Foreign Exchange Market le 31 mars 2020