

**MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION**

**PUBLIC RELATIONS DIVISION**

7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8310, Giappone

**DA PUBBLICARE IMMEDIATAMENTE**

**No. 3401**

*Il presente testo è una traduzione della versione inglese ufficiale del comunicato stampa e viene fornito unicamente per comodità di consultazione. Fare riferimento al testo inglese originale per conoscere i dettagli e/o le specifiche. In caso di eventuali discrepanze, prevale il contenuto della versione inglese originale.*

*Richieste dei clienti*

Semiconductor & Device Marketing Div.B  
Mitsubishi Electric Corporation

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

*Richieste dei media*

Public Relations Division  
Mitsubishi Electric Corporation

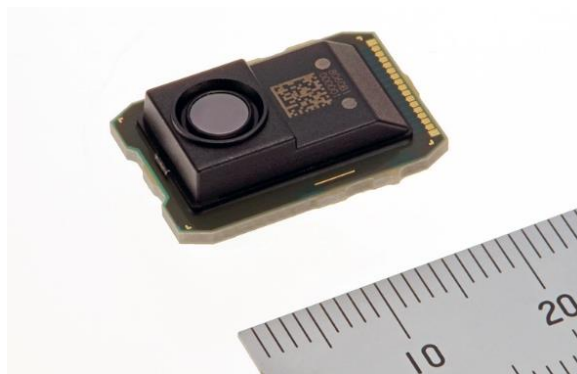
[prd.gnews@nk.MitsubishiElectric.co.jp](mailto:prd.gnews@nk.MitsubishiElectric.co.jp)

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

**Mitsubishi Electric si prepara a lanciare il sensore a infrarossi a diodo termico da 80x60 pixel**

*Identifica i tipi di fonti di calore e il comportamento umano in un'ampia area e con un'elevata precisione*

**TOKYO, 10 marzo 2021** – [Mitsubishi Electric Corporation](https://www.mitsubishielectric.com) (Tokyo: 6503) ha annunciato oggi che il 1° luglio aggiungerà alla sua linea MeDIR (Mitsubishi Electric Diode InfraRed) un nuovo sensore termico con un ampio campo visivo e un'elevata densità di pixel (80x60) per applicazioni quali sicurezza, riscaldamento, ventilazione e climatizzazione (HVAC), conteggio delle persone, edifici intelligenti e scanner termici. Il nuovo sensore MeDIR distingue con precisione gli esseri umani dalle altre fonti di calore e consente di identificare comportamenti umani specifici, come camminare, correre o alzare le mani.



Nuovo sensore a infrarossi a diodo termico MeDIR (80x60 pixel)

## Caratteristiche del prodotto

### 1) *Ampio campo visivo e alta risoluzione in pixel*

- L'ampio campo visivo ( $78^\circ \times 53^\circ$ ) e l'alta densità di pixel ( $80 \times 60$ ) supportano l'elaborazione accurata dei dati a infrarossi.
- Rispetto al sensore MeDIR tradizionale da  $80 \times 32$  pixel, l'area di rilevamento è da 2 a 4 volte più grande e la risoluzione termica di 100 mK, o  $0,1^\circ\text{C}$ , è simile.
- La dimensione ridotta dei pixel del sensore a infrarossi a diodo termico consente di ottenere le stesse dimensioni del package del sensore MeDIR tradizionale da  $80 \times 32$  pixel.

### 2) *Qualità superiore delle immagini grazie alla frequenza dei fotogrammi più rapida e alla correzione della sensibilità ottimizzata*

- Rispetto a un sensore MeDIR tradizionale da  $80 \times 32$  pixel, la frequenza dei fotogrammi è doppia e la correzione della sensibilità è ottimizzata per l'area circostante, per produrre immagini termiche di qualità superiore.
- L'identificazione accurata di fonti di calore in rapido movimento supporta le applicazioni di prevenzione dei crimini, conteggio delle persone, rilevamento di animali e così via.

### 3) *Strumenti di supporto per gli utenti per ridurre i tempi di sviluppo*

- I clienti possono utilizzare esempi di applicazioni, kit di valutazione, codici di riferimento e progetti di riferimento specifici per le applicazioni per supportare valutazioni dei campioni, pianificazione dei prodotti e sviluppo dei prodotti.

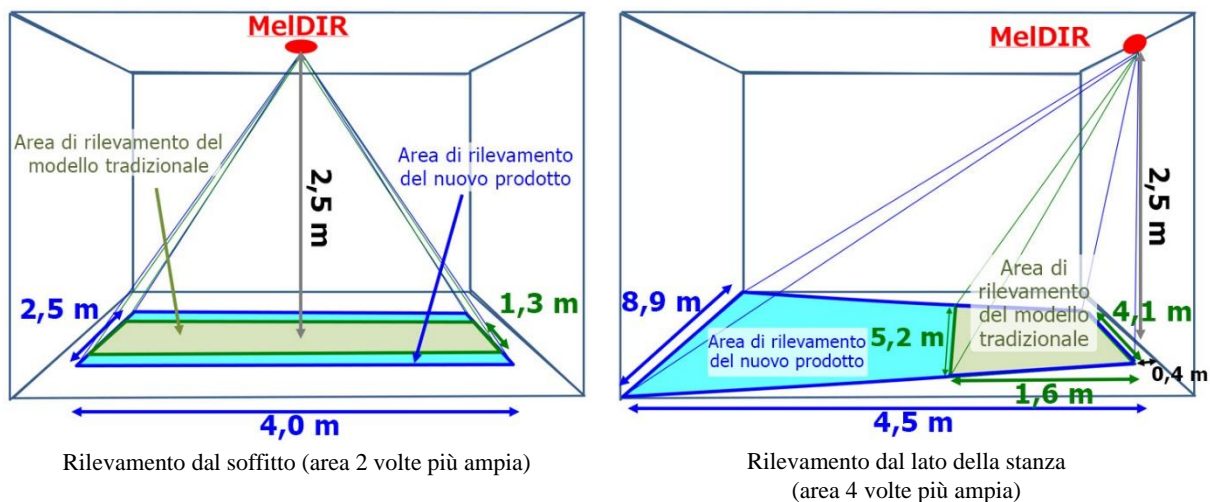
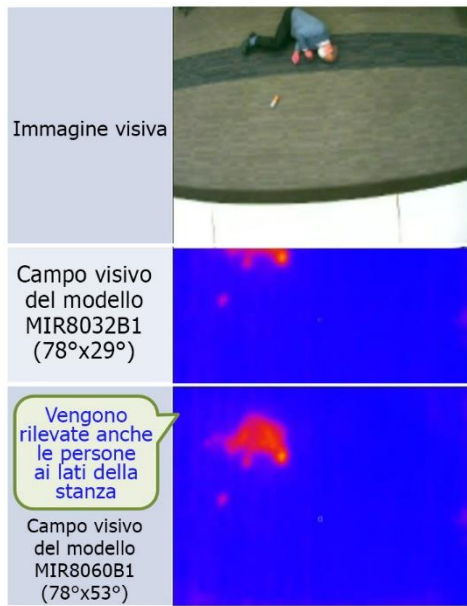


Fig. 1 Confronto tra le aree di rilevamento del sensore MeDIR convenzionale e del nuovo sensore



Immagini visive e termiche dal soffitto (persona caduta)



Immagini visive e termiche dal lato della stanza (persone che camminano nel corridoio)

Fig. 2 Immagini termiche acquisite con il nuovo prodotto

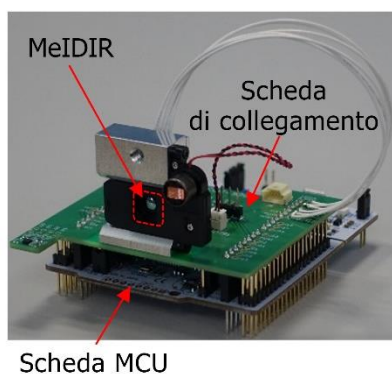


Fig. 3 Kit di valutazione

### **Specifiche generali**

|                           |                                      |                  |
|---------------------------|--------------------------------------|------------------|
| Modello                   | <b><u>MIR8060B1</u></b>              | MIR8032B1        |
| Pixel                     | 80×60                                | 80×32            |
| Campo visivo              | 78°×53° (tipico)                     | 78°×29° (tipico) |
| Frequenza fotogrammi      | 4 / 8 fps (selettiva)                | 4 fps (fissa)    |
| Risoluzione temp. (NETD)  | 100 mK (tipica)                      |                  |
| Tensione di esercizio     | 3,3 V                                |                  |
| Consumo di corrente       | <50 mA                               |                  |
| Dimensioni del prodotto   | 19,5×13,5×9,5 mm                     |                  |
| Gamma di temp. rilevabile | da -5 a 60 °C                        |                  |
| Interfaccia               | Interfaccia periferica seriale (SPI) |                  |

### **Contesto**

I sensori a infrarossi che misurano le temperature rilevando la radiazione a infrarossi degli oggetti sono già ampiamente utilizzati per la sicurezza, gli impianti HVAC, il conteggio delle persone, gli edifici intelligenti e gli scanner termici. Tuttavia, è in crescita la domanda di sensori che offrono un'elevata risoluzione termica e un'alta densità di pixel per distinguere gli esseri umani dalle altre fonti di calore e per identificare comportamenti umani specifici. Per soddisfare questa crescente domanda, Mitsubishi Electric lancerà presto un nuovo sensore MeIDIR con un ampio campo visivo (78°x53°) e una risoluzione elevata sia in termini di pixel (80x60) che di temperatura (100 mK).

### **Sensibilizzazione ambientale**

Questo prodotto è conforme alle direttive RoHS (Restriction of the Use of Certain Hazardous Substances) 2011/65/UE e 2015/863(UE) per apparecchiature elettriche ed elettroniche.

###

**Informazioni su Mitsubishi Electric Corporation**

Con 100 anni di esperienza nella fornitura di prodotti affidabili e di alta qualità, Mitsubishi Electric Corporation (TOKYO: 6503) è un leader mondiale riconosciuto per la produzione, il marketing e la vendita di apparecchi elettrici ed elettronici per i settori informatico e delle comunicazioni, spaziale e delle comunicazioni satellitari, dell'elettronica di consumo, delle tecnologie industriali, energetico, dei trasporti e delle costruzioni. Mitsubishi Electric migliora la società con la tecnologia, incarnando lo spirito "Changes for the Better". L'azienda ha registrato un fatturato di 4.462,5 miliardi di yen (40,9 miliardi di dollari USA\*) nell'anno fiscale terminato il 31 marzo 2020. Per ulteriori informazioni, visitare il sito Web [www.MitsubishiElectric.com](http://www.MitsubishiElectric.com)

\*Gli importi in dollari USA vengono convertiti in yen al tasso di cambio pari a ¥109=1 dollaro USA, ovvero al tasso approssimativo del mercato dei cambi esteri di Tokyo al 31 marzo 2020