

**DA PUBBLICARE IMMEDIATAMENTE**

**N. 3743**

*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 lancerà un sensore a infrarossi a diodo termico da 80×60 pixel con un campo visivo grande più del doppio rispetto ai sensori esistenti**

*Una notevole espansione della gamma di persone e oggetti che è possibile monitorare, per un contributo all'assistenza degli anziani e molto altro ancora*



Sensore a infrarossi a diodo termico da 80×60 pixel MeDIR (MIR8060C1) con campo visivo di 100°×73°

**TOKYO, 24 ottobre 2024** – [Mitsubishi Electric Corporation](https://www.mitsubishielectric.com) (TOKYO: 6503) ha annunciato oggi l'imminente lancio di un nuovo sensore a infrarossi a diodo termico da 80×60 pixel MeDIR (MIR8060C1) con un campo visivo di 100°×73°, grande più del doppio rispetto ai sensori a infrarossi a diodo termico esistenti dell'azienda\*, per identificare in modo preciso ed efficiente persone e oggetti. L'ampio campo visivo riduce il numero di sensori necessari per monitorare con efficacia aree di grandi dimensioni, contribuendo alla sicurezza e alla praticità delle soluzioni di monitoraggio delle strutture di assistenza per anziani e dei sistemi di condizionamento dell'aria negli edifici, grazie al conteggio delle persone e alla misurazione delle temperature corporee. Il lancio è previsto per il 6 gennaio 2025.

---

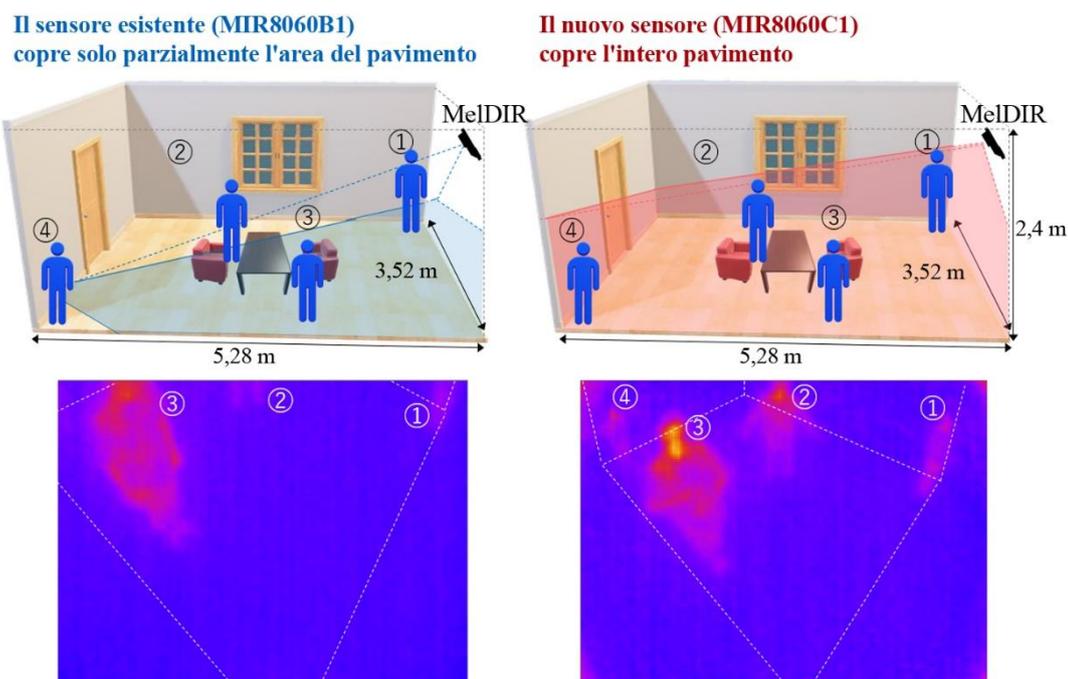
\* Incluso il sensore a infrarossi a diodo termico MeDIR MIR8060B1 (campo di 78°×53°, 80×60 pixel).

Il nuovo sensore a infrarossi a diodo termico MeDIR elimina i componenti a luce incidente che sfocano le immagini termiche e utilizza una lente di nuova progettazione che offre un ampio campo visivo. Una singola unità rende possibile monitorare aree ampie, riducendo i costi dei sistemi di monitoraggio e fornendo al contempo un rilevamento ad alta precisione di  $80 \times 60$  pixel, per l'identificazione accurata di persone e oggetti, il monitoraggio del comportamento, ecc. Come per gli altri prodotti MeDIR esistenti, sono disponibili strumenti di supporto per aiutare i produttori di dispositivi a integrare il sensore nei propri prodotti, contribuendo a velocizzarne lo sviluppo.

### Caratteristiche del prodotto

#### 1) *Gamma di rilevamento grande più del doppio rispetto ai prodotti esistenti*

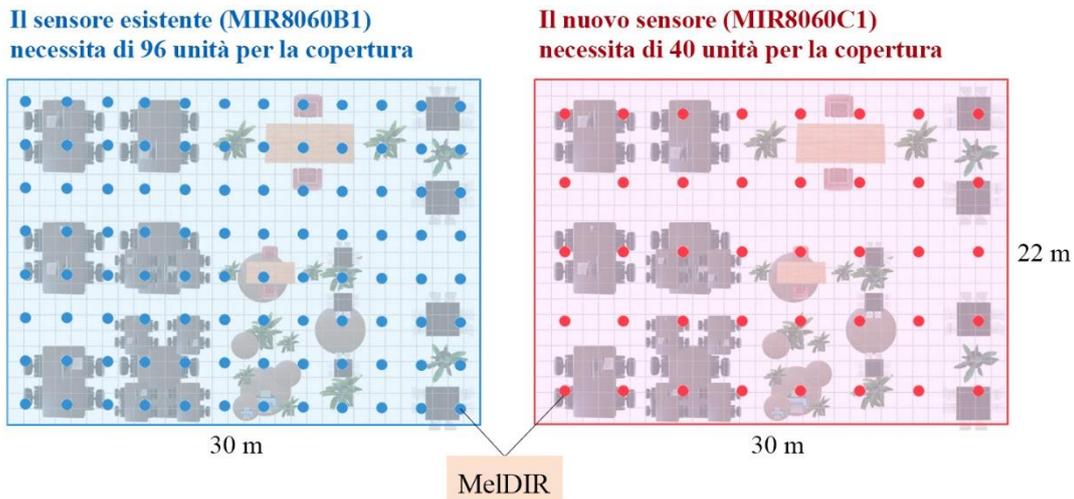
- L'eliminazione dei componenti a luce incidente che sfocano le immagini termiche e l'utilizzo di una lente di nuova progettazione hanno permesso di espandere il campo visivo a  $100^\circ \times 73^\circ$ , più del doppio rispetto a quello di  $78^\circ \times 53^\circ$  dei prodotti esistenti.
- Come negli altri prodotti esistenti, la tecnologia proprietaria a diodo termico consente l'identificazione ad alta precisione di  $80 \times 60$  pixel di persone e oggetti, il monitoraggio del comportamento e la misurazione della temperatura.



Il nuovo sensore offre la copertura di un'area più ampia (in alto) e una maggiore sensibilità termica (in basso)

2) **L'ampio campo visivo consente un risparmio sui costi riducendo il numero di unità necessarie per il monitoraggio**

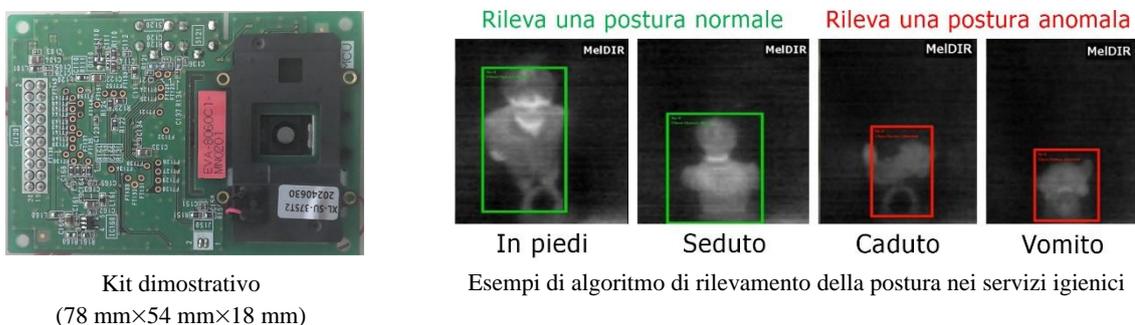
- Il campo visivo molto ampio riduce il numero di unità necessarie nei sistemi rispetto ai sensori a infrarossi esistenti, contribuendo a ridurre i costi.



Il nuovo sensore necessita di un numero minore di unità montate a soffitto per coprire la stanza (ufficio di 660 m<sup>2</sup>)

3) **Strumenti di supporto che aiutano gli utenti a ridurre i tempi di sviluppo dei prodotti**

- La fornitura di un kit dimostrativo\*\* per la valutazione del prodotto e varie informazioni, come i progetti di riferimento\*\*\* per lo sviluppo hardware e software, riduce i tempi di sviluppo dei prodotti in cui viene incorporato il sensore.
- Mitsubishi Electric fornisce inoltre strumenti di formazione per modelli di intelligenza artificiale per creare algoritmi per il rilevamento degli esseri umani e il riconoscimento delle posture per il monitoraggio degli anziani, il conteggio delle persone e la conferma della presenza del personale negli edifici intelligenti.



\*\* Kit per l'utilizzo del PC per visualizzare e salvare le immagini termiche acquisite con il sensore MelDIR, integrando la scheda a circuito stampato con componenti quali MelDIR, microcontrollore e shutter. Disponibile dal 6 gennaio 2025.

\*\*\* Informazioni per lo sviluppo di prodotti che incorporano il sensore MelDIR, inclusi schemi di circuito, elenchi di distinte base, dati Gerber e altri dati software e hardware.

### Specifiche generali

Modello	MIR8060C1
Gamma di temp. rilevabile	Da -5 a +60 °C
Pixel	80×60
FOV	100°×73° (tipico)
Frequenza fotogrammi	4/8 fps (selettiva)
Risoluzione temp. (NETD)	180 mK (tipica)
Consumo di corrente	50 mA o inferiore
Interfaccia	Interfaccia periferica seriale (SPI)
Dimensioni del prodotto	19,5×13,5×9,7 mm
Data del lancio	6 gennaio 2025
Prezzo	Per preventivo

### Linea di prodotti

	Nuovo prodotto	Prodotti esistenti		
Modello	<b>MIR8060C1</b>	MIR8060B3	MIR8060B1	MIR8032B1
Gamma di temp. rilevabile	Da -5 a +60 °C	Da -5 a +200 °C	Da -5 a +60 °C	
Pixel	80×60	80×60		80×32
FOV	100°×73° (tipico)	78°×53° (tipico)		78°×29° (tipico)
Risoluzione temp. (NETD)	180 mK (tipica)	250 mK (tipica)	100 mK (tipica)	
Data del lancio	6 gennaio 2025	1° maggio 2023	1° luglio 2021	1° novembre 2019
Prezzo	Per preventivo	Per preventivo	Per preventivo	Per preventivo

I dispositivi e i sistemi che utilizzano gli infrarossi e altri sensori per monitorare temperatura, luminosità, ecc. sono sempre più richiesti in settori come l'assistenza per gli anziani e la gestione degli edifici intelligenti. Un sensore a infrarossi MeDIR lanciato da Mitsubishi Electric nel 2019 per il rilevamento con protezione della privacy delle posture e dei movimenti al buio viene utilizzato per scopi quali il monitoraggio degli anziani, il conteggio delle persone per valutare la congestione e la gestione dei sistemi di condizionamento dell'aria. Più di recente, è aumentata la domanda di sensori a infrarossi che offrono una gamma di rilevamento estesa, per il monitoraggio di aree di grandi dimensioni. In futuro, Mitsubishi Electric continuerà a sviluppare i suoi sensori a infrarossi MeDIR per offrire maggiore sicurezza e convenienza a supporto di strutture di assistenza per gli anziani, edifici intelligenti e molto altro ancora.

### **Marchio**

MeDIR è un marchio registrato di Mitsubishi Electric Corporation.

### **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.

### **Sito Web**

Sensori a infrarossi e dispositivi ottici e ad alta frequenza:

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

###

### **Informazioni su Mitsubishi Electric Corporation**

Con oltre 100 anni di esperienza nella fornitura di prodotti affidabili e di alta qualità, Mitsubishi Electric Corporation (TOKYO: 6503) è un leader mondiale riconosciuto della produzione, del marketing e della 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 utilizza la tecnologia per migliorare la società, incarnando lo spirito del concetto "Changes for the Better". L'azienda ha registrato un volume di vendite di 5.257,9 miliardi di yen (34,8 miliardi di dollari USA\*) nell'anno fiscale terminato il 31 marzo 2024. Per ulteriori informazioni, visitare il sito [www.MitsubishiElectric.com](http://www.MitsubishiElectric.com)

\*Gli importi in dollari USA vengono convertiti in yen al tasso di cambio pari a ¥151=1 dollaro USA, ovvero al tasso approssimativo del mercato dei cambi esteri di Tokyo al 31 marzo 2024.