

DA PUBBLICARE IMMEDIATAMENTE

N. 3561

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/

Richieste dei media

Public Relations Division
Mitsubishi Electric Corporation

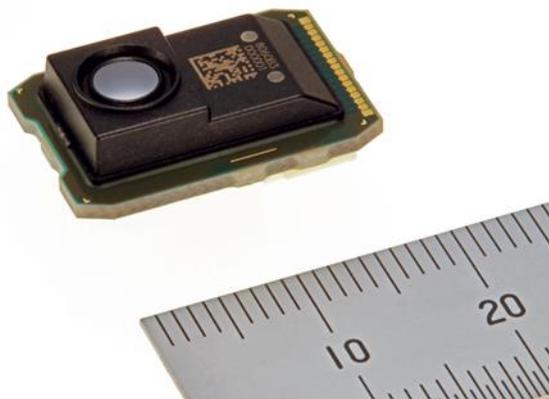
prd.gnews@nk.MitsubishiElectric.co.jp

www.MitsubishiElectric.com/news/

Mitsubishi Electric inizia la fornitura di campioni di sensori a infrarossi a diodo termico da 80x60 pixel in grado di misurare temperature fino a 200 °C

Misure accurate di temperature elevate in cucine e stabilimenti industriali

per maggiore praticità e sicurezza



Sensore a infrarossi a diodo termico (MelDIR) in grado di eseguire misurazioni fino a 200 °C.

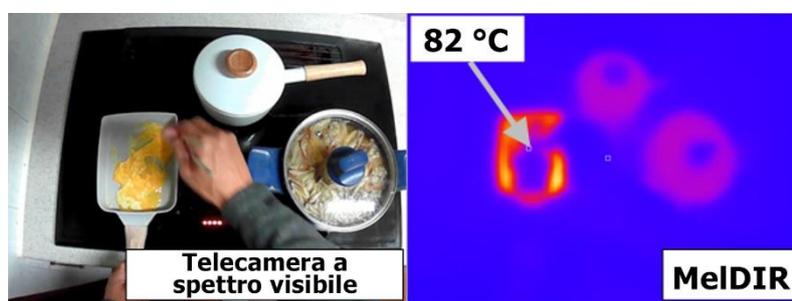
TOKYO, 6 dicembre 2022 – [Mitsubishi Electric Corporation](https://www.mitsubishielectric.com) (TOKYO: 6503) ha annunciato oggi che il 1° febbraio 2023 inizierà la fornitura di campioni di un nuovo sensore termico in grado di effettuare misurazioni di temperatura fino a 200 °C.

L'attuale sensore MelDIR, lanciato nel 2019, misura temperature da -5 °C a 60 °C per applicazioni quali riscaldamento, ventilazione e climatizzazione (HVAC), sicurezza, conteggio delle persone ed edifici intelligenti. In risposta alle crescenti esigenze di misurazione delle temperature elevate in cucine e stabilimenti industriali, il nuovo sensore MelDIR "MIR8060B3" utilizza l'elaborazione avanzata dei segnali e obiettivi ottimizzati per misurare temperature fino a 200 °C. Si prevede inoltre di contribuire ad abbreviare i tempi tra la pianificazione del prodotto e la produzione mediante strumenti di supporto per gli utenti, quali immagini termiche di esempio, kit dimostrativi e progetti di riferimento.¹

Caratteristiche del prodotto

1) *È in grado di eseguire misurazioni di temperatura molto più elevate rispetto ai sensori termici convenzionali*

- L'elaborazione avanzata dei segnali e obiettivi ottimizzati permettono misurazioni di temperatura fino a 200 °C, significativamente superiori al limite di 60 °C dei sensori convenzionali.²
- L'ampio angolo di visualizzazione dell'obiettivo (78°x53°) e l'elevato numero di pixel (80x60) consentono di monitorare ampie aree per distinguere tra esseri umani e altre fonti di calore e anche per identificare specifici comportamenti umani.
- Il rilevamento di temperature elevate può essere utilizzato per aiutare gli esseri umani a evitare il contatto con oggetti pericolosamente caldi e per identificare anomalie delle apparecchiature allo scopo di ottimizzare le operazioni negli stabilimenti industriali.



Distribuzione della temperatura negli ingredienti in fase di cottura

2) *Strumenti di supporto³ che aiutano gli utenti a ridurre i tempi di sviluppo dei prodotti*

- Il nuovo sensore MIR8060B3 viene utilizzato in varie soluzioni di Mitsubishi Electric, come ad esempio immagini termiche per cucine e stabilimenti industriali, kit dimostrativi compatti⁴ di facile utilizzo e progetti di riferimento per nuovi software e hardware, che supportano tutte le attività di pianificazione, valutazione, ecc. per consentire agli utenti di ridurre i tempi di sviluppo dei prodotti.



Kit dimostrativo compatto (78 mm×54 mm×13 mm)

¹ Informazioni per la progettazione di software e hardware

² MIR8060B1 e MIR8032B1

Specifiche generali

Modello	MIR8060B3	MIR8060B1	MIR8032B1
Gamma di temp. rilevabile	da -5 a 200 °C	da -5 a 60 °C	da -5 a 60 °C
Pixel	80×60	80×60	80×32
FOV	78°×53° (tipico)	78°×53° (tipico)	78°×29° (tipico)
Frequenza fotogrammi	4 / 8 fps (selettiva)	4 / 8 fps (selettiva)	4 fps (fissa)
Risoluzione temp. (NETD)	400 mK (tipica)	100 mK (tipica)	100 mK (tipica)
Consumo di corrente	<50 mA		
Dimensioni del prodotto	19,5×13,5×9,5 mm		
Interfaccia	Interfaccia periferica seriale (SPI)		

Esempi di applicazione

Alcune delle possibili applicazioni del sensore a infrarossi MIR8060B3 includono:

- Figura 1-1. Rilevamento delle temperature degli ingredienti per la frittura in padella.
- Figura 1-2. Rilevamento delle temperature dell'olio e degli ingredienti in frittura.
- Figura 1-3. Rilevamento delle temperature dell'acqua in bollitura e degli ingredienti.
- Figura 1-4. Rilevamento di oggetti pericolosamente caldi in prossimità di esseri umani.



Figura 1-1. Frittura in padella

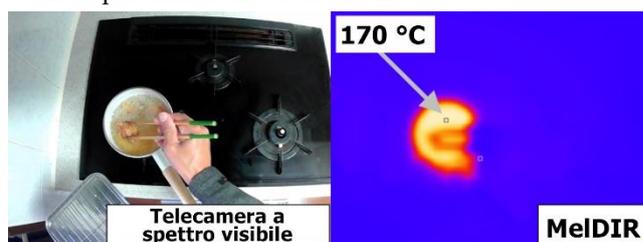


Figura 1-2. Frittura

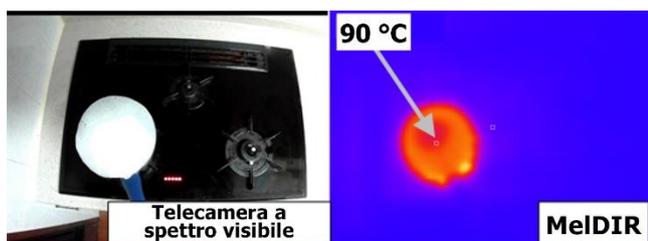


Figura 1-3. Bollitura

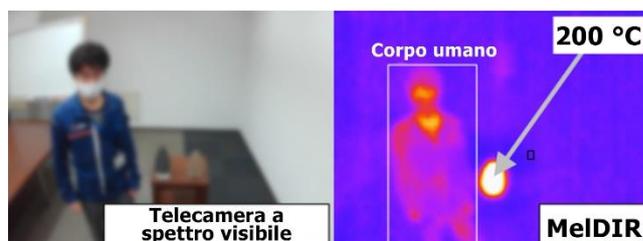


Figura 1-4. Oggetto caldo (ferro) vicino a una persona

Sviluppi futuri

Mitsubishi Electric avvierà le vendite del sensore MIR8060B3 nel mese di maggio del 2023 e continuerà a esplorare i potenziali utilizzi dei suoi nuovi sensori a infrarossi a diodo termico MelDIR nei principali mercati con l'obiettivo di sostenere una maggiore sicurezza, salute e comfort nella società globale.

Marchio

MelDIR è un marchio registrato di Mitsubishi Electric Corporation.

³ La fornitura degli strumenti di supporto per gli utenti inizierà il 1° febbraio 2023.

⁴ L'area del substrato è stata ridotta di circa il 45% e lo spessore massimo dopo l'assemblaggio è stato ridotto di circa il 25% rispetto al kit dimostrativo esistente.

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 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 4.476,7 miliardi di yen (36,7 miliardi di dollari USA*) nell'anno fiscale terminato il 31 marzo 2022. Per ulteriori informazioni, visitare il sito www.MitsubishiElectric.com

*Gli importi in dollari statunitensi sono convertiti in yen al tasso di cambio di 122 yen = 1 dollaro statunitense, tasso approssimativo del mercato dei cambi esteri di Tokyo al 31 marzo 2022