

**FOR UMIDDELBAR UTGIVELSE**

**nr. 3561**

*Denne teksten er en oversettelse av den offisielle engelske versjonen av pressemeldingen, og den er kun ment som et referanseverktøy. Du finner detaljene og spesifikasjonene i den originale engelske versjonen. Dersom tekstene ikke stemmer overens, er det den originale engelske versjonen som gjelder.*

*Kundeforespørsler*

Semiconductor & Device Marketing Div.B  
Mitsubishi Electric Corporation

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

*Medieforespørsler*

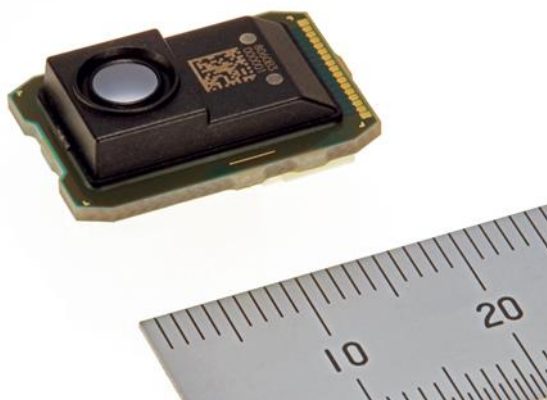
Public Relations Division  
Mitsubishi Electric Corporation

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

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

## **Mitsubishi Electric skal sende ut prøver av en infrarød sensor med termisk diode på 80 x 60 piksler som kan måle temperaturer på opptil 200 °C.**

*Måler nøyaktig høye temperaturer i kjøkken og fabrikker for økt bekvemmelighet og sikkerhet*



Infrarød sensor med termisk diode (MelDIR) som kan måle opptil 200 °C

**TOKYO, 6. desember 2022** – [Mitsubishi Electric Corporation](https://www.mitsubishielectric.com) (TOKYO: 6503) kunngjorde i dag at de vil begynne å sende ut prøver av en ny termisk sensor som kan måle inntil 200 °C, 1. februar 2023.

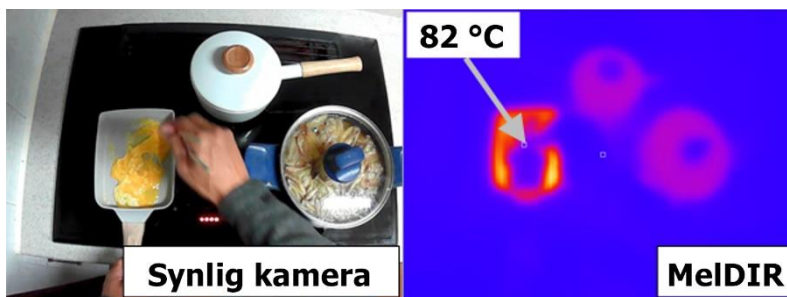
Selskapets eksisterende MelDIR, lansert i 2019, måler temperaturer fra -5 til 60 °C for bruksområder som oppvarming, ventilasjon og klimaanlegg (HVAC), sikkerhet, persontelling og smarte bygninger. Som svar på krav til måling av høyere temperaturer i kjøkken og fabrikker, bruker imidlertid den nye MelDIR

«MIR8060B3» avansert signalbehandling og en optimalisert linse for å måle temperaturer på inntil 200 °C. Den forventes også å bidra til å redusere ledetiden mellom produktplanlegging og produksjon ved hjelp av brukerstøtteverktøy som termografieksempler, demonstrasjonssett og referanseutforminger.<sup>1</sup>

## Produktegenskaper

### 1) *Kan utføre mye høyere temperaturmålinger enn vanlige termiske sensorer*

- Avansert signalbehandling og et optimalisert objektiv muliggjør temperaturmålinger på opptil 200 °C, betydelig høyere enn grensen på 60 °C for vanlige sensorer.<sup>2</sup>
- Objektivets brede visningsvinkel (78 x 3) og høye pikselantall (80 x 60) gjør det mulig å overvåke store områder for å skille mellom mennesker og andre varmekilder, og også for å identifisere spesifikk menneskelig atferd.
- Påvisning av høye temperaturer kan brukes til å hjelpe mennesker med å unngå kontakt med farlig varme gjenstander og for å identifisere utstyrsproblemer for å bidra til å optimalisere fabrikkdriften.



Temperaturfordeling i ingredienser i matlaging

### 2) *Brukerstøtteverktøy<sup>3</sup> som hjelper brukere med å redusere produktutviklingstid*

- Den nye MIR8060B3-sensoren brukes i ulike løsninger fra Mitsubishi Electric, for eksempel termografieksemplere for kjøkken og fabrikker, brukervennlige nedskalerte<sup>4</sup> demosett og referansedesign for ny programvare og maskinvare, som alle støtter planlegging, evaluering osv. for å gjøre det mulig for brukerne å forkorte produktutviklingstiden.



Kompakt demosett (78 × 54 × 13 mm)

<sup>1</sup> Informasjon for programvare- og maskinvaredesign

<sup>2</sup> MIR8060B1 og MIR8032B1

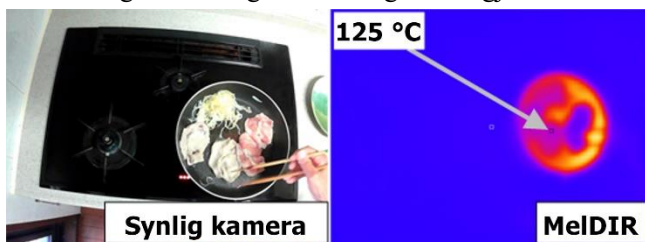
## Hovedspesifikasjoner

Modell	MIR8060B3	MIR8060B1	MIR8032B1
Temp.område som kan oppdages	-5 til 200 °C	-5 til 60 °C	-5 til 60 °C
Piksler	80 × 60	80 × 60	80 × 32
Synsfelt	78°×53° (typ.)	78°×53° (typ.)	78°×29° (typ.)
Bildefrekvens	4 / 8 bps (selektiv)	4 / 8 bps (selektiv)	4 bps (fast)
Temp.oppløsning (NETD)	400 mK (typ.)	100 mK (typ.)	100 mK (typ.)
Strømforbruk	≤ 50 mA		
Produktmåål	19,5 × 13,5 × 9,5 mm		
Grensesnitt	SPI (Serial Peripheral Interface)		

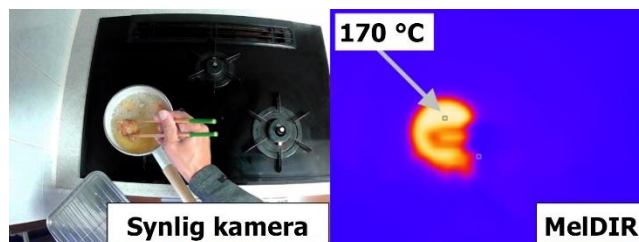
## Eksempler på bruksområder

Noen av de mulige bruksområdene for MIR8060B3 infrarød sensor inkluderer:

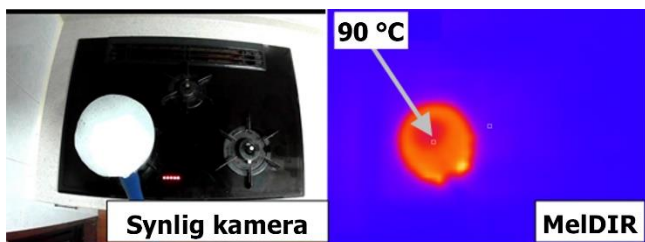
- Figur 1-1. Registrere temperaturer i wok- ingredienser.
- Figur 1-2. Registrere temperaturer i friteryolje og ingredienser.
- Figur 1-3. Registrere temperaturer i kokende vann og ingredienser.
- Figur 1-4. Registrere farlig varme gjenstander i nærheten av mennesker.



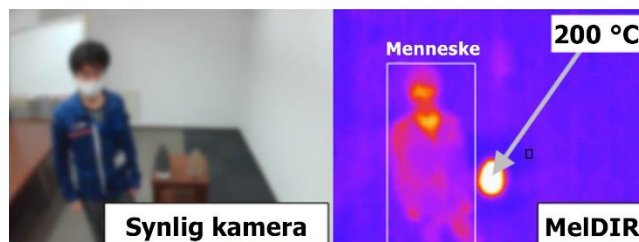
Figur 1-1. Wokking



Figur 1-2. Fritering



Figur 1-3. Kokning



Figur 1-4. Varm gjenstand (strykejern) nær menneske

## Fremtidig utvikling

Mitsubishi Electric vil starte salget av MIR8060B3 i mai 2023 og vil fortsette med å utforske potensielle bruksområder for sine nye infrarøde MeDIR-sensorer med termisk diode i ytterligere markeder som støtte for økt sikkerhet, helse og komfort i verdenssamfunnet.

## Varemerke

MeDIR er et registrert varemerke for Mitsubishi Electric Corporation.

<sup>3</sup> Utsending av brukerstøtteverktøy begynner 1. februar 2023.

<sup>4</sup> Substratområde redusert med ca. 45 % og maksimal tykkelse etter montering redusert med ca. 25 % sammenlignet med eksisterende krympedemose.

### **Miljøbevissthet**

Dette produktet samsvarer med RoHS-direktivene 2011/65/EU og (EU) 2015/863 om begrensninger i bruk av visse farlige stoffer i elektrisk og elektronisk utstyr.

###

### **Om Mitsubishi Electric Corporation**

Med over 100 års erfaring med å levere pålitelige produkter av høy kvalitet er Mitsubishi Electric Corporation (TOKYO: 6503) en anerkjent verdensleder innen produksjon, markedsføring og salg av elektrisk og elektronisk utstyr som brukes innen informasjonsbehandling og kommunikasjon, romfart og satellittkommunikasjon, forbrukerelektronikk, industrideknologi, energi, transport og anleggsutstyr. Mitsubishi Electric beriker samfunnet med teknologi i tråd med «Changes for the Better» (Endringer til det bedre). Selskapet registrerte en inntekt på 4476,7 milliarder yen (USD 36,7 milliarder\*) i regnskapsåret som endte 31. mars 2022. Hvis du vil ha mer informasjon, kan du gå til [www.MitsubishiElectric.com](http://www.MitsubishiElectric.com)

\*Beløp i USD er konvertert fra yen ved kursen ¥122 = USD 1, den omtrentlige kursen på Tokyo Foreign Exchange Market den 31. mars 2022