

FÖR OMEDELBAR PUBLICERING

Nr. 3561

Det här pressmeddelandet är en översättning av den officiella engelskspråkiga versionen. Det publiceras endast som praktisk referens för användaren. Läs den ursprungliga engelska versionen för information. Vid skillnader mellan texterna är det den engelska versionen som gäller.

Kundförfrågningar

Semiconductor & Device Marketing Div.B
Mitsubishi Electric Corporation

www.MitsubishiElectric.com/semiconductors/

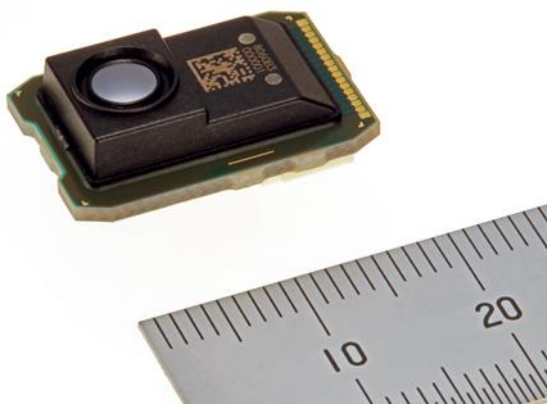
Medieförfrågningar

Public Relations Division
Mitsubishi Electric Corporation

prd.gnews@nk.MitsubishiElectric.co.jp
www.MitsubishiElectric.com/news/

**Mitsubishi Electric levererar prov på IR-värmediodsensor med 80 x 60
pixlar som kan mäta temperaturer upp till 200 °C**

Mäter korrekt höga temperaturer i kök och fabriker för ökad bekvämlighet och säkerhet



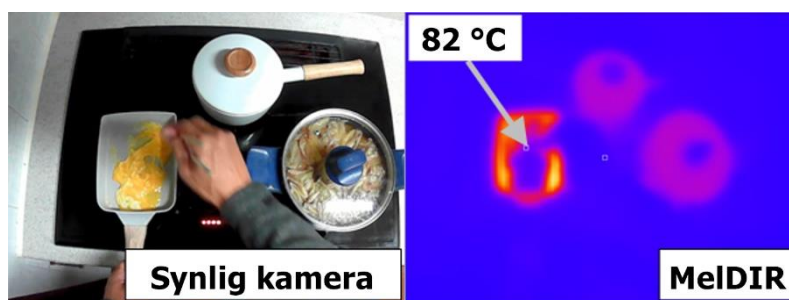
IR-värmediodsensor (MelDIR) med kapacitet för mätningar upp till 200 °C

TOKYO, 6 december 2022 – [Mitsubishi Electric Corporation](https://www.mitsubishielectric.com) (TOKYO: 6503) meddelade idag att företaget börjar leverera prover på en ny värmesensor som klarar mätningar upp till 200 °C den 1 februari 2023. Företagets befintliga MelDIR, som lanserades 2019, mäter temperaturer från -5 °C till 60 °C för tillämpningar som värme, ventilation och luftkonditionering (VVS), säkerhet, personräkning och smarta byggnader. Som svar på efterfrågan på mätningar av högre temperaturer i kök och fabriker använder den nya MelDIR ”MIR8060B3” avancerad signalbearbetning och en optimerad lens för att mäta temperaturer upp till 200 °C. Den förväntas också bidra till att förkorta ledtiden mellan produktplanering och produktion med användarsupportverktyg, t.ex. som exempel på värmefotografering, demosatser och referensdesign.¹

Produktegenskaper

1) *Klarar mycket högre temperaturmätningar än konventionella värmesensorer*

- Avancerad signalbehandling och en optimerad lins möjliggör temperaturmätningar på upp till 200 °C, betydligt högre än 60 °C-gränsen för konventionella sensorer.²
- Linsens breda visningsvinkel (78 x 53 grader) och höga pixelantal (80 x 60) gör det möjligt att övervaka breda områden för att skilja mellan människor och andra värmekällor och även identifiera specifikt mänskligt beteende.
- Detektering av höga temperaturer kan användas för att hjälpa människor att undvika kontakt med farligt heta föremål och för att identifiera avvikelser i utrustningen för att optimera fabriksdriften.



Temperaturfördelning av matlagningsingredienser

2) *Verktyg för användarsupport³ som hjälper användare att förkorta tiden för produktutveckling*

- Den nya MIR8060B3-sensorn används i olika lösningar från Mitsubishi Electric, till exempel värmebildsexempel för kök och fabriker, lättanvända mindre⁴ demosatser och referensdesign för ny programvara och maskinvara, som alla har stöd för planering, utvärdering osv. för att göra det möjligt för användare att förkorta produktutvecklingstiden.



Kompakt demosats (78 mm x 54 mm x 13 mm)

Huvudspecifikationer

Modell	MIR8060B3	MIR8060B1	MIR8032B1
Urskiljbart temp.intervall	-5 till 200 °C	-5 till 60 °C	-5 till 60 °C
Pixlar	80 × 60	80 × 60	80 × 32
Synfält	78° × 53° (normalt)	78° × 53° (normalt)	78° × 29° (normalt)
Bildhastighet	4/8 bild/s (selektiv)	4/8 bild/s (selektiv)	4 bild/s (fast)
Temp.upplösning (NETD)	400 mK (normalt)	100 mK (normalt)	100 mK (normalt)
Strömförbrukning	<50 mA		
Produktmått	19,5 × 13,5 × 9,5 mm		
Gränssnitt	Serial Peripheral Interface (SPI)		

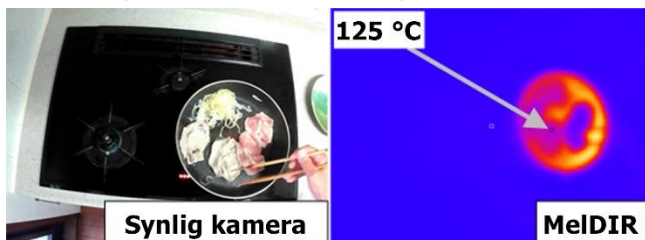
¹ Information om programvaru- och maskinvarudesign

² MIR8060B1 och MIR8032B1

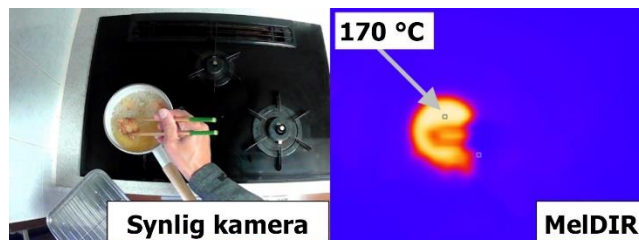
Exempel på tillämpningar

Några av de möjliga tillämpningarna för MIR8060B3-IR-sensorn omfattar:

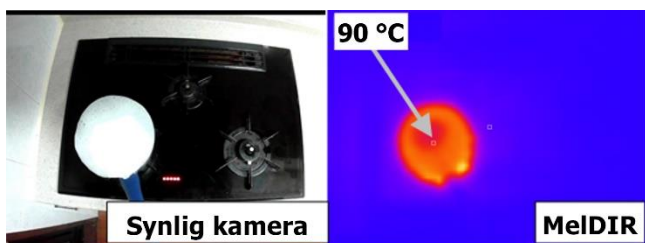
- Figur 1-1. Känner av temperaturen på stekning av ingredienser.
- Figur 1-2. Känner av temperaturen på fritureolja och ingredienser.
- Figur 1-3. Känner av temperaturer i kokande vatten och ingredienser.
- Figur 1-4. Identifierar farligt heta föremål nära människor.



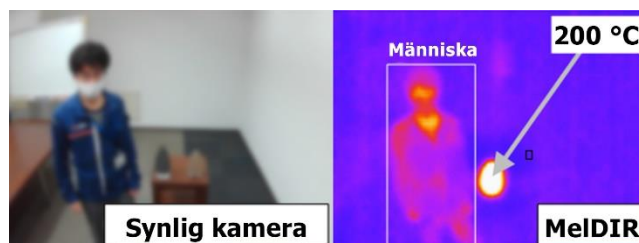
Figur 1-1. Stekning



Figur 1-2. Frityr



Figur 1-3. Kokning



Figur 1-4. Hett föremål (järn) nära människor

Framtida utveckling

Mitsubishi Electric lanserar försäljningen av MIR8060B3 i maj 2023 och fortsätter att utforska potentiella användningsområden för nya MeldIR IR-värmediodsensorer på bredare marknader som stöd för ökad säkerhet, hälsa och komfort i det globala samhället.

Varumärke

MeldIR är ett registrerat varumärke som tillhör Mitsubishi Electric Corporation.

Miljömedvetenhet

Den här produkten uppfyller RoHS-direktiven 2011/65/EU och (EU) 2015/863 om begränsning av användningen av vissa farliga ämnen i elektriska och elektroniska produkter.

³ Leverans av användarsupportverktyg börjar den 1 februari 2023.

⁴ Substratområde minskat cirka 45 %, max tjocklek efter monteringen minskat cirka 25 % jfrt. med befintlig Shrink-demosats.

###

Om Mitsubishi Electric Corporation

Mitsubishi Electric Corporation (TOKYO: 6503) har mer än 100 års erfarenhet av att tillhandahålla tillförlitliga och högkvalitativa produkter och är en erkänd global ledare inom tillverkning, marknadsföring och försäljning av elektrisk och elektronisk utrustning som används i behandling av information och kommunikation, rymdteknik och satellitkommunikation, konsumentelektronik, industriteknik, energi-, transport- och byggtutrustning. Mitsubishi Electric berikar samhället med teknik i enlighet med företagets motto, "Changes for the Better". Företaget noterade en omsättning på 4 476,7 miljarder yen (36,7 miljarder* dollar) under räkenskapsåret som avslutades den 31 mars 2022. Mer information finns på www.MitsubishiElectric.com

*Amerikanska dollarbelopp har omvandlats från yen till kursen ¥122=1 USD, den ungefärliga kursen på Tokyobörsen den 31 mars 2022.