

FÖR OMEDELBAR PUBLICERING

Nr 3743

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 lanserar en IR-värmediodsensor på 80 x 60 pixlar med mer än dubbelt så stort synfält som befintliga sensorer har

*Utökar avsevärt området för övervakning av personer och föremål,
vilket bidrar till bättre äldrevård och mycket mer*



MelDIR-IR-värmediodsensor på 80 x 60 pixlar (MIR8060C1) med 100 x 73 graders synfält

TOKYO, 24 oktober 2024 – [Mitsubishi Electric Corporation](https://www.mitsubishi-electric.com) (TOKYO: 6503) tillkännagav idag den kommande lanseringen av en ny MelDIR-IR-värmediodsensor på 80 × 60 pixlar (MIR8060C1) med ett synfält på 100 × 73 grader, mer än dubbelt så stort som med företagets befintliga IR-värmediodsensorer,* för att exakt och effektivt identifiera personer och föremål. Det utökade synfältet minskar antalet sensorer som krävs för att effektivt övervaka stora områden, vilket bidrar till säkerheten, tryggheten och bekvämligheten med lösningar för övervakning av äldre på vårdinrättningar och luftkonditioneringssystem i byggnader, personräkning och mätning av kroppstemperaturer. Lanseringen är planerad till 6 januari 2025.

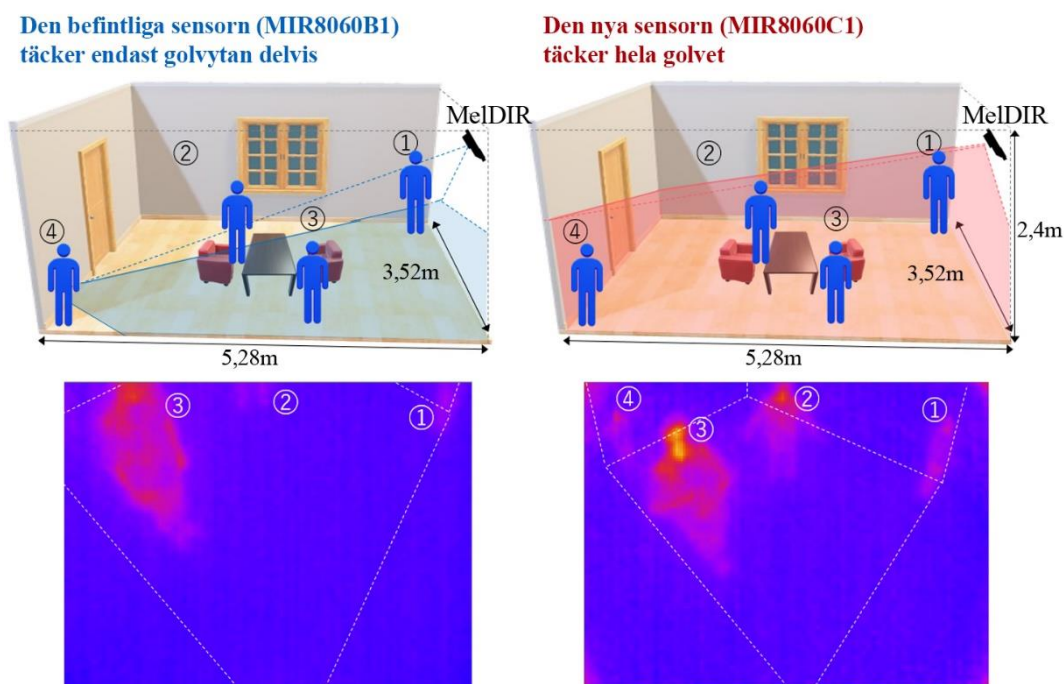
* Inklusive IR-värmediodsensorn MelDIR MIR8060B1 (78 x 53 graders synfält, 80 x 60 pixlar).

Den nya MelDIR-IR-värmediodsensorn dämpar infallande ljuskomponenter som gör värmebilder suddiga och använder ett nydesignat objektiv för ett utökat synfält. Övervakning av stora områden är möjlig med en enda enhet, vilket minskar kostnaden för övervakningssystem, samtidigt som den ger 80 x 60-pixelavkänning med hög precision för exakt identifiering av personer och föremål, övervakningsbeteende osv. Precis som med befintliga MelDIR-produkter tillhandahålls supportverktyg som hjälper enhetstillverkare att integrera sensorn i sina produkter, vilket bidrar till snabbare produktutveckling.

Produktegenskaper

1) Mer än dubbelt så stort detekteringsområde jämfört med befintliga produkter

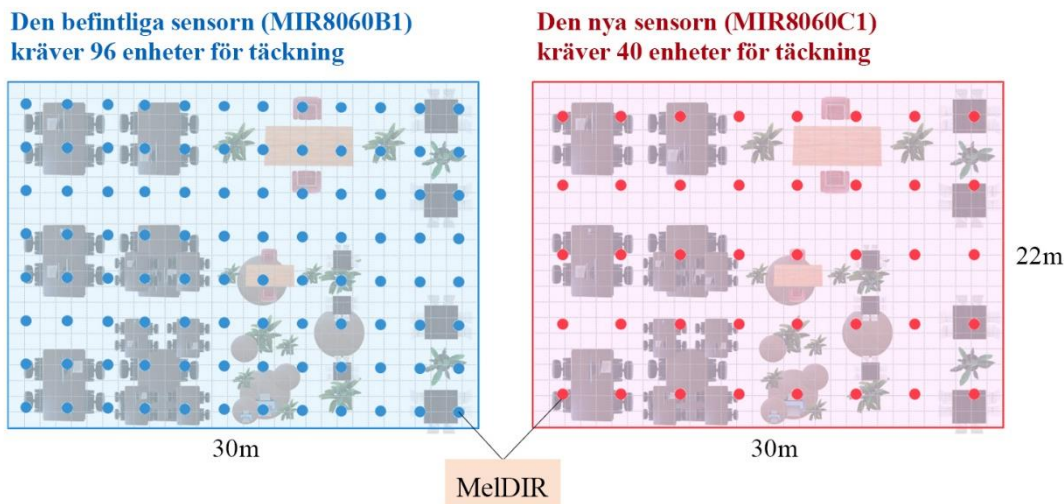
- Tack vare dämpning av infallande ljuskomponenter som gör värmebilder oskarpa och med ett nydesignat objektiv kan synfältet utökas till 100 x 73 grader, mer än dubbelt så stort som med det befintliga produktutbudet på 78 x 53 grader.
- Precis som i befintliga produkter ger den patenterade termiska diodtekniken en högkvalitativ identifiering av personer och föremål på 80 x 60 pixlar, beteendeövervakning och temperaturmätning.



Ny sensor ger bredare yttäckning (upptill) och högre termisk känslighet (nedtill)

2) Brett synfält sparar kostnader genom att minska antalet enheter som krävs för övervakning

- Det extra breda synfältet minskar antalet enheter som krävs i system jämfört med befintliga IR-sensorer, vilket bidrar till att minska systemkostnaderna.



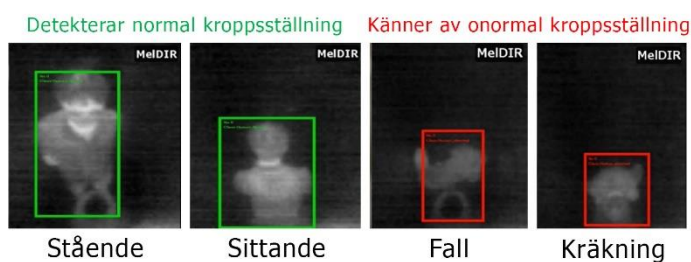
Den nya sensorn kräver färre takmonterade enheter för att täcka rummet (660 kvm kontor)

3) Verktyg för användarsupport bidrar till att förkorta tiden för produktutveckling

- Tillhandahållande av en demosats** för produktutvärdering och diverse information, såsom referenskonstruktioner*** för maskin- och programvaruutveckling, förkortar produktutvecklingstiden vid integrering av sensorn i enheter.
- Mitsubishi Electric tillhandahåller även utbildningsverktyg för AI-modeller för att skapa algoritmer för att upptäcka människor och känna igen arbetsställningar för övervakning av äldre, personräkning och att bekräfta personalens närvaro i smarta byggnader.



Demosats för utvärdering (78 mm×54 mm×18 mm)



Exempel på detekteringsalgoritm för kroppsställning i vilorum

** Sats för att visa och spara värmebilder som tagits med MelDIR-sensor med integrerat kretskort med komponenter som MelDIR, mikrostyrenhet och slutare. Tillgänglig från 6 januari 2025.

*** Information för utveckling av produkter med MelDIR-sensor, inklusive kretsscheman, materialförteckningar, Gerber-data och annan programvaru- och maskinvaruinformation.

Huvudspecifikationer

Modell	MIR8060C1
Urskiljbart temp.intervall	-5 till +60°C
Pixlar	80 × 60
Synfält	100 × 73 grader (typ.)
Bildhastighet	4/8 bilder/s (selektiv)
Temp.upplösning (NETD)	180mK (normalt)
Strömförbrukning	50 mA eller mindre
Gränssnitt	Serial Peripheral Interface (SPI)
Produktmått	19,5 × 13,5 × 9,7 mm
Lanseringsdatum	Den 6 januari 2025
Pris	Efter offert

Produktutbud

	Ny produkt	Befintliga produkter		
Modell	MIR8060C1	MIR8060B3	MIR8060B1	MIR8032B1
Urskiljbart temp.intervall	-5 till +60 °C	-5 till +200 °C	-5 till +60 °C	
Pixlar	80 × 60	80 × 60		80 × 32
Synfält	100° × 73° (normalt)	78° × 53° (normalt)		78° × 29° (normalt)
Temp.upplösning (NETD)	180mK (normalt)	250mK (normalt)	100 mK (normalt)	
Lanseringsdatum	6 jan 2025	Den 1 maj 2023	Den 1 juli 2021	Den 1 november 2019
Pris	Efter offert	Efter offert	Efter offert	Efter offert

Enheter och system som använder IR-sensorer och andra sensorer för att övervaka temperatur, ljusstyrka osv. har allt större efterfrågan inom sektorer som äldreomsorg och hantering av smarta byggnader. En MelDIR-IR-sensor från Mitsubishi Electric som lanserades 2019 för sekretesskyddad detektering av kroppsställningar och rörelser i mörkret används för ändamål som övervakning av äldre personer, personräkning för att bedöma trängsel och hantera luftkonditioneringssystem. På senare tid har efterfrågan ökat på IR-sensorer som ger en utökning av detekteringsområdet för övervakning av stora utrymmen. Framöver kommer Mitsubishi Electric att fortsätta utveckla sina MelDIR-IR-sensorer för att stödja säkrare och bekvämare tjänster för vårdinrättningar för äldre, smarta byggnader och mycket mer.

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 användning av vissa farliga ämnen i elektrisk och elektronisk utrustning.

Webbplats

Optiska och högfrekvensenheter och IR-sensorer:

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

###

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, industrideknik, energi-, transport- och byggutrustning. Mitsubishi Electric berikar samhället med teknik i enlighet med företagets motto, "Changes for the Better". Företaget noterade en omsättning på 5 257,9 miljarder yen (34,8 miljarder* dollar) under räkenskapsåret som avslutades den 31 mars 2024. Mer information finns på www.MitsubishiElectric.com

* Belopp i amerikanska dollar har omvandlats från yen enligt kursen 151=1 USD, den ungefärliga kursen på Tokyobörsen den 31 mars 2024.