

FOR UMIDDELBAR UTGIVELSE

nr. 3743

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

Medieforespørsler

Semiconductor & Device Marketing Div.B
Mitsubishi Electric Corporation

Public Relations Division
Mitsubishi Electric Corporation

www.MitsubishiElectric.com/semiconductors/

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

Mitsubishi Electric skal lansere 80×60-pikslers infrarød termodiodesensor med mer enn dobbelt så stort synsfelt som eksisterende sensorer

*Utvider omfanget av overvåking av mennesker og gjenstander betydelig,
noe som bidrar til eldreomsorg med mer*



MelDIR 80×60-pikslers infrarød termodiodesensor (MIR8060C1) med 100°×73° synsfelt

TOKYO, 24. oktober 2024 – [Mitsubishi Electric Corporation](https://www.mitsubishielectric.com) (TOKYO: 6503) kunngjorde i dag den kommende lanseringen av en ny 80×60-pikslers infrarød termodiodesensor av merket MelDIR (MIR8060C1) med et synsfelt på 100°×73°, mer enn dobbelt så mye som selskapets eksisterende infrarøde termodiodesensorer,* for nøyaktig og effektiv identifisering av personer og gjenstander. Det utvidede synsfeltet vil redusere antallet sensorer som kreves for å effektivt overvåke store områder, noe som bidrar til sikre, trygge og komfortable løsninger for å overvåke pleiehjem for eldre og klimaanlegg for bygg, telling av mennesker og måling av kroppstemperatur. Lanseringen er planlagt 6. januar 2025.

* Inkludert infrarød termodiodesensor MelDIR MIR8060B1 (78°×53° felt, 80×60 pikslers).

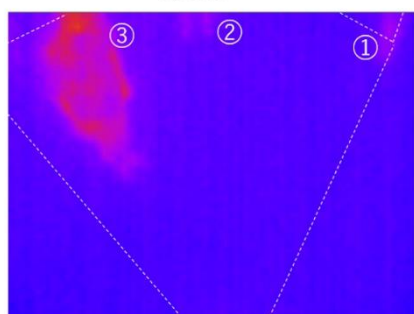
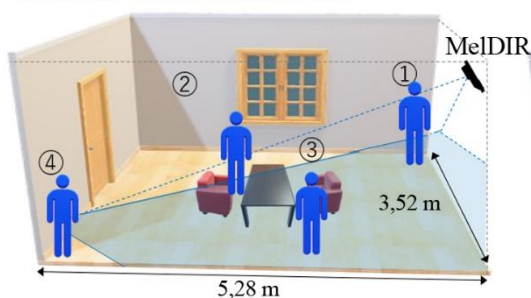
Den nye infrarøde MeIDIR-termiodiodesensoren undertrykker komponenter med innfallende lys som gjør termiske bilder uskarpe, og bruker et nyutformet objektiv for et utvidet synsfelt. Overvåking av store områder er mulig med én enkelt enhet, noe som reduserer kostnadene ved overvåkingssystemer, samtidig som den gir 80×60-pikslers registrering med høy presisjon for nøyaktig identifisering av personer og gjenstander, overvåkingsatferd osv. I likhet med eksisterende MeIDIR-produkter leveres støtteverktøy for å hjelpe enhetsprodusenter med å integrere sensoren i produktene sine, noe som bidrar til raskere produktutvikling.

Produktegenskaper

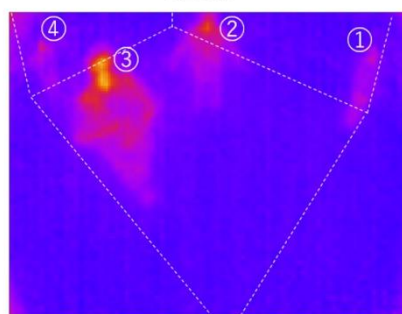
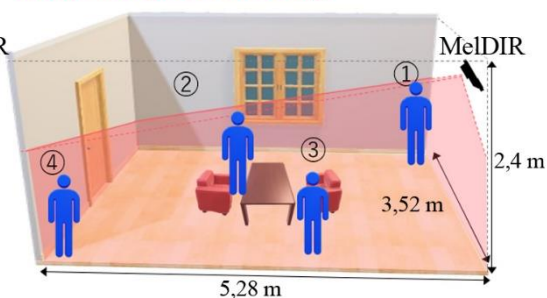
1) Mer enn dobbelt så stort registreringsområde som eksisterende produkter

- Ved å undertrykke komponenter med innfallende lys som gjør termiske bilder uskarpe, og ved hjelp av et nyutformet objektiv kunne synsfeltet utvides til 100×73°, mer enn det dobbelte av eksisterende området på 78°×53° til eksisterende produkter.
- Som i eksisterende produkter gir merkevarebeskyttet termiodeteknologi 80×60-pikslers identifikasjon med høy presisjon av mennesker og objekter, atferdsovervåking og temperaturmåling.

Eksisterende sensor (MIR8060B1)
dekker gulvområdet bare delvis



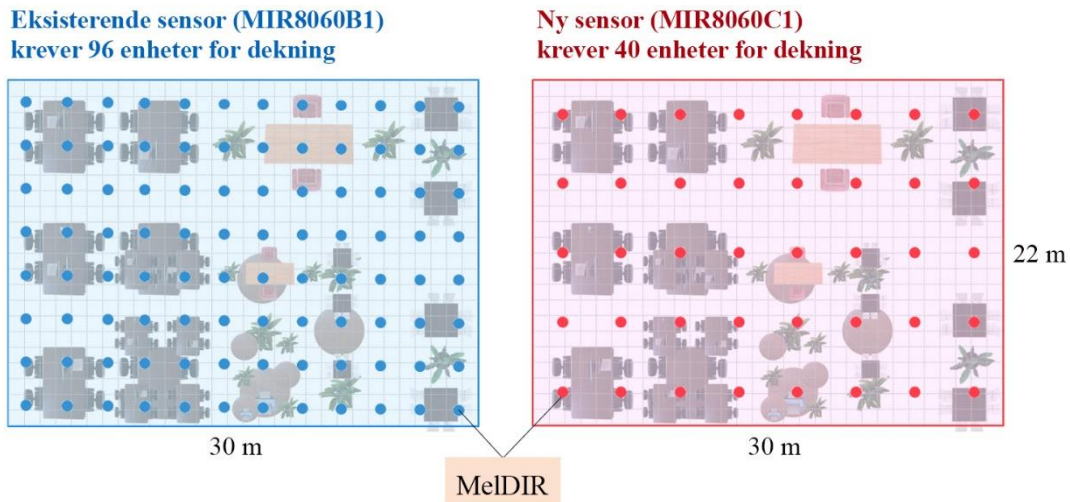
Ny sensor (MIR8060C1)
dekker hele gulvet fullstendig



Ny sensor oppnår bredere områdedekning (øverst) og større termisk følsomhet (nederst)

2) **Det brede synsfeltet reduserer kostnadene ved å redusere antallet enheter som kreves for overvåking**

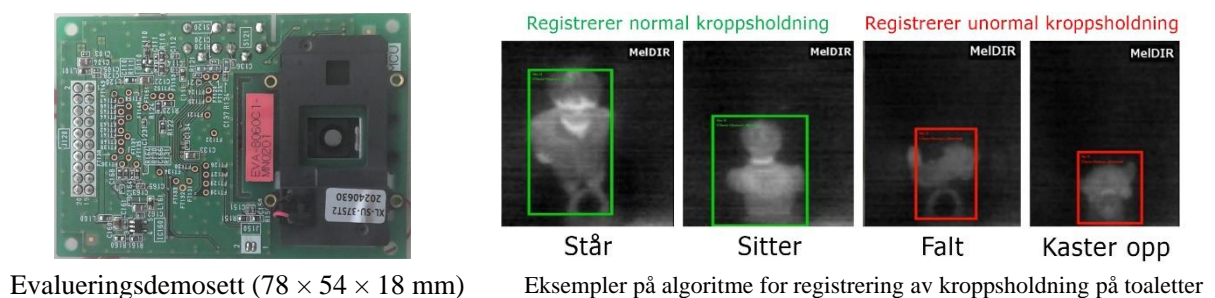
- Det ekstra brede synsfeltet reduserer antallet enheter som kreves i systemer sammenlignet med eksisterende infrarøde sensorer, noe som bidrar til å redusere systemkostnadene.



Ny sensor krever færre takmonterte enheter for å dekke rom (660 m² kontor)

3) **Brukerstøtteverktøy hjelper brukere med å redusere produktutviklingstid**

- Levering av et demosett** for produktevaluering og forskjellig informasjon, for eksempel referansedesign*** for utvikling av maskinvare og programvare, reduserer produktutviklingstiden når sensoren brukes i enheter.
- Mitsubishi Electric tilbyr også opplæringsverktøy for AI-modeller for oppretting av algoritmer for å oppdage mennesker og gjenkjenne kroppsholdninger for overvåking av eldre, telling av mennesker og for å bekrefte at det er personale til stede i smartbygg.



** Sett for bruk av PC til å vise og lagre termiske bilder tatt med MelDIR-sensor, som integrerer kretskort med komponenter som MelDIR, mikrokontroller og lukker. Tilgjengelig fra 6. januar 2025.

*** Informasjon for utvikling av produkter med integrert MelDIR-sensor, inkludert kretsdigrammer, BOM-lister, Gerber-data og andre programvare- og maskinvaredetaljer.

Hovedspesifikasjoner

Modell	MIR8060C1
Temp.område som kan oppdages	-5 til +60 °C
Piksler	80 × 60
Synsfelt	100°×73° (typ.)
Bildefrekvens	4/8 bps (selektiv)
Temp.oppløsning (NETD)	180 mK (typ.)
Strømforbruk	50 mA eller mindre
Grensesnitt	SPI (Serial Peripheral Interface)
Produktmål	19,5 × 13,5 × 9,7 mm
Lanseringsdato	6. januar 2025
Pris	Etter pristilbud

Produktoversikt

	Nytt produkt	Eksisterende produkter		
Modell	MIR8060C1	MIR8060B3	MIR8060B1	MIR8032B1
Temp.område som kan oppdages	-5 til +60 °C	-5 til +200 °C	-5 til +60 °C	
Piksler	80 × 60	80 × 60		80 × 32
Synsfelt	100°×73° (typ.)	78°×53° (typ.)		78°×29° (typ.)
Temp.oppløsning (NETD)	180 mK (typ.)	250 mK (typ.)	100 mK (typ.)	
Lanseringsdato	6. januar 2025	1. mai 2023	1. juli 2021	1. nov 2019
Pris	Etter pristilbud	Etter pristilbud	Etter pristilbud	Etter pristilbud

Enheter og systemer som bruker infrarød-sensorer og andre sensorer til å overvåke temperatur, lysstyrke osv., er i økende grad etterspurt i sektorer som eldreomsorg og smartbyggadministrasjon. En infrarød sensor av merket MelDIR som ble lansert av Mitsubishi Electric i 2019 for å oppdage mennesker og bevegelser i mørket samtidig som personvernet bevares, brukes til formål som overvåking av eldre, telling av mennesker for å vurdere overbefolkning samt styring av klimaanlegg. I det siste har etterspørselen økt etter infrarøde sensorer som tilbyr utvidet registreringsområde for overvåking av store områder. I tiden fremover vil Mitsubishi Electric fortsette å utvikle sine infrarøde MelDIR-sensorer, som støtter tryggere og mer praktiske tjenester for pleiehjem for eldre, smartbygg med mer.

Varemerke

MelDIR er et registrert varemerke for Mitsubishi Electric Corporation.

Miljøbevissthet

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

Nettsted

Optiske og høyfrekvente enheter og infrarøde sensorer:

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

###

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, industriteknologi, 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 5257,9 milliarder yen (USD 34,8 milliarder*) i regnskapsåret som endte 31. mars 2024. Hvis du vil ha mer informasjon, kan du gå til www.MitsubishiElectric.com

*Beløp i USD er konvertert fra yen ved kursen 151 = USD 1, den omtrentlige kursen på Tokyo Foreign Exchange Market den 31. mars 2024