

MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION

PUBLIC RELATIONS DIVISION

7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku, Tokyo, 100-8310 Japan

FOR UMIDDELBAR UTGIVELSE

nr. 3401

Denne teksten er en oversettelse av den offisielle engelske versjonen av pressemeldingen, og den er kun ment som et praktisk 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/

Medieforespørsler

Public Relations Division
Mitsubishi Electric Corporation

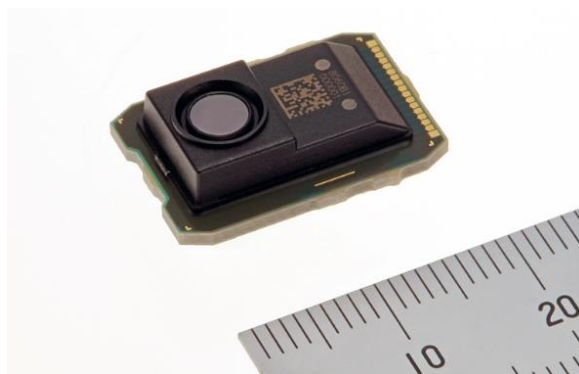
prd.gnews@nk.MitsubishiElectric.co.jp

www.MitsubishiElectric.com/news/

**Mitsubishi Electric lanserer 80 x 60 piksels infrarødt-sensor
med termisk diode**

Identifiserer varmekildetyper og menneskelig atferd i brede områder og med høy presisjon

TOKYO, 10. mars 2021 – [Mitsubishi Electric Corporation](https://www.mitsubishi-electric.com) (TOKYO: 6503) kunngjorde i dag at sensorserien Mitsubishi Electric Diode Infrared (MeDIR) 1. juli vil lansere en ny termisk sensor med et bredt synsfelt og høy oppløsning på 80 x 60 piksler for bruksområder som sikkerhet, oppvarming, ventilasjon og klimaanlegg (HVAC), persontelling, smarte bygninger og termiske skannere. Den nye MeDIR-sensoren skiller nøyaktig mellom mennesker og andre varmekilder, og gjør det mulig å identifisere spesifikk menneskelig atferd, for eksempel gange, løping eller løftede hender.



Ny MeDIR infrarødt-sensor med termisk diode (80 x 60 piksler)

Produktegenskaper

1) *Bredt synsfelt og høy pikseloppløsning*

- Bredt synsfelt ($78^\circ \times 53^\circ$) og høy pikseloppløsning (80 x 60) støtter nøyaktig behandling av infrarødt-data.
- Sammenlignet med vanlig 80 x 32 pikslers MelDIR er detektorområdet 2–4 ganger større og varmeoppløsningen på 100 mK eller $0,1^\circ\text{C}$, er den sammen.
- Liten pikselstørrelse på infrarødt-sensor for termisk diode oppnår samme pakkestørrelse som vanlig 80 x 32 pikslers MelDIR.

2) *Overlegne bilder som oppnås med raskere bildefrekvens og optimalisert følsomhetskorrigering*

- Sammenlignet med en vanlig 80 x 32 pikslers MelDIR er bildehastigheten dobbel, og følsomhetskorrigering er optimalisert for omkringliggende område for overlegne termiske bilder.
- Nøyaktig identifisering av varmekilder i rask bevegelse støtter forebygging av kriminalitet, persontelling, registrering av dyr osv.

3) *Verktøy for brukerstøtte reduserer utviklingstiden*

- Kunder kan bruke brukseksempler, evalueringssett, referansekoder og bruksspesifikke referansedesign som skal støtte prøveevalueringer, produktplanlegging og produktutvikling.

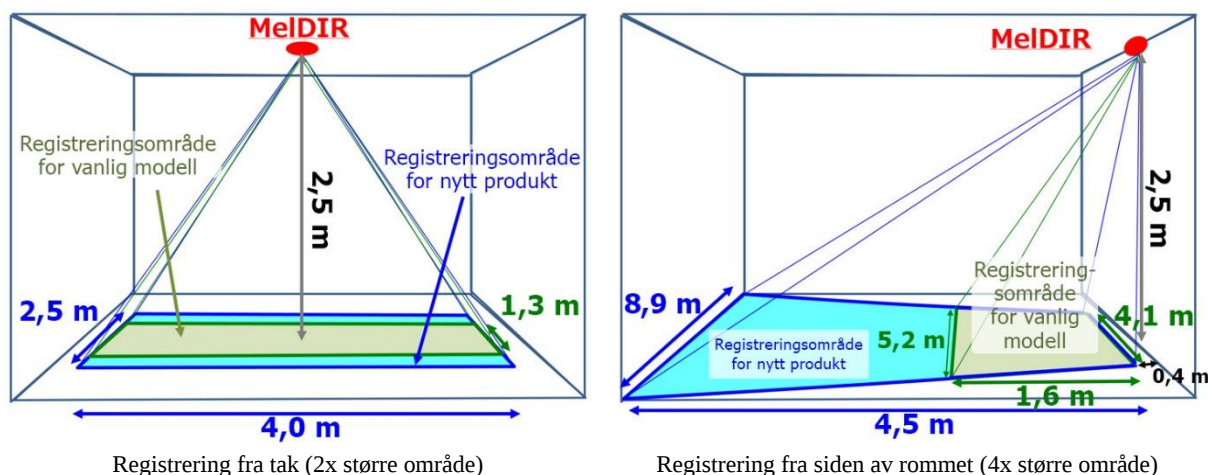
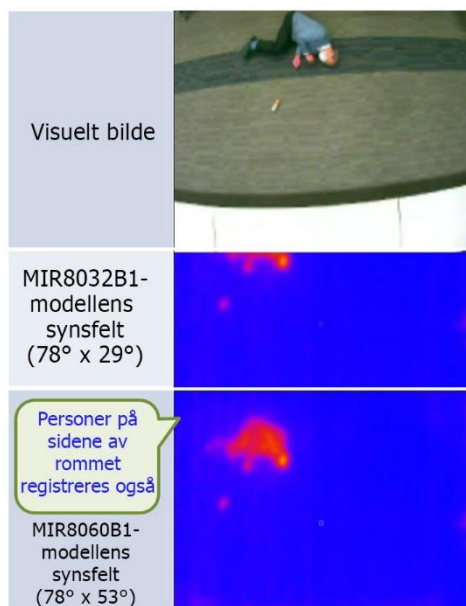
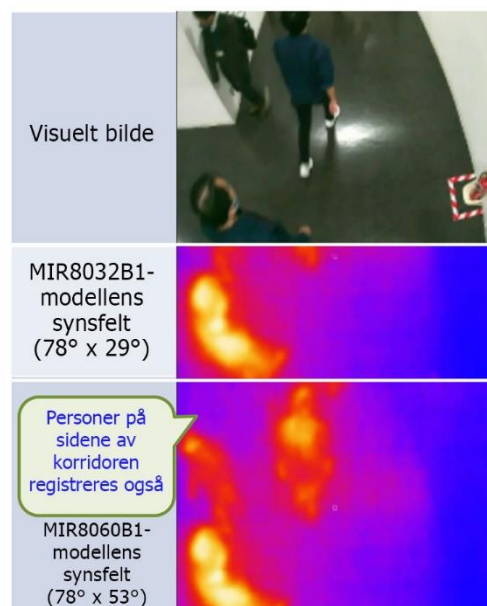


Fig.1 Sammenligning av deteksjonsområder for vanlige og nye MelDIR-er



Visuelle og termiske bilder fra taket
(person som har falt)



Visuelle og termiske bilder fra siden av
rommet (personer som går i korridor)

Fig.2 Termiske bilder tatt med et nytt produkt

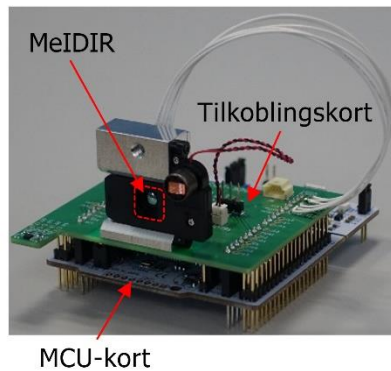


Fig.3 Evalueringssett

Hovedspesifikasjoner

Modell	<u>MIR8060B1</u>	MIR8032B1
Piksler	80×60	80×32
Synsfelt	78°×53° (typ.)	78°×29° (typ.)
Bildefrekvens	4 / 8 bps (selektiv)	4 bps (fast)
Temp.oppløsning (NETD)	100 mK (typ.)	
Driftsspenning	3,3 V	
Strømforbruk	≤ 50 mA	
Produktmål	19,5 × 13,5 × 9,5 mm	
Temp.område som kan oppdages	–5 til 60 °C	
Grensesnitt	Serial Peripheral Interface (SPI)	

Bakgrunn

Infrarødt-sensorer som måler temperaturer ved å registrere objekters infrarøde stråling, brukes allerede i stor grad for sikkerhet, HVAC, persontelling, smarte bygninger og termiske skannere. Det er imidlertid økende etterspørsel etter sensorer med høy pikseloppløsning og termisk oppløsning. Dette gjør det mulig å skille mellom mennesker og andre varmekilder, og å identifisere spesifikk menneskelig atferd. For å møte dette økende behovet vil Mitsubishi Electric snart lansere en ny MeIDIR med et bredt synsfelt (78°x53°) og både høy pikseloppløsning (80 x 60) og høy termisk oppløsning (100 mK).

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 100 års erfaring i å levere pålitelige produkter av høy kvalitet er Mitsubishi Electric Corporation (TOKYO: 6503) en anerkjent markedsleder 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 4 462,5 milliarder yen (USD 40,9 milliarder*) i regnskapsåret som endte 31. mars 2020. Hvis du vil ha mer informasjon, kan du gå til www.MitsubishiElectric.com
Beløp i USD er konvertert fra yen ved kursen 109 = USD 1, den omtrentlige kursen på Tokyo Foreign Exchange Market den 31. mars 2020