

MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION
PUBLIC RELATIONS DIVISION
7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku, Tokyo, 100-8310 Japan

FÖR OMEDELBAR PUBLICERING

Nr 3401

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

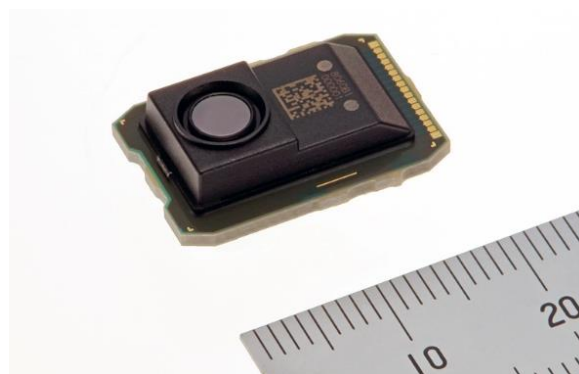
prd.gnews@nk.MitsubishiElectric.co.jp

www.MitsubishiElectric.com/news/

Mitsubishi Electric lanserar IR-värmediodsensor med 80 x 60 pixlar

Identifierar typer av värmekällor och mänskligt beteende på breda områden och med hög precision

TOKYO, 10 mars 2021 – [Mitsubishi Electric Corporation](https://www.mitsubishielectric.com) (TOKYO: 6503) meddelade idag att företagets MelDIR-sensorserie (Mitsubishi Electric Diode InfraRed) introducerar den 1 juli en ny värmesensor med ett brett synfält (FoV) och en hög upplösning på 80 x 60 pixlar för tillämpningar som säkerhet, uppvärmning, ventilation och luftkonditionering (VVS), personräkning, smarta byggnader och värmekameror. Den nya MelDIR-sensorn kan mycket noggrant skilja mellan människor och andra värmekällor och möjliggör identifiering av specifikt mänskligt beteende, som att gå, springa eller sträcka upp händerna.



Ny MelDIR IR-värmediodsensor (80 x 60 pixlar)

Produktegenskaper

1) Brett synfält och hög pixelupplösning

- Bred FoV ($78^\circ \times 53^\circ$) och hög pixelupplösning (80 x 60) stöder exakt bearbetning av infraröda data.
- Jämfört med konventionell MeDIR med 80 x 32 pixlar är avkänningsområdet 2–4 gånger större och värmeupplösningen på 100 mK eller $0,1^\circ\text{C}$ ungefär lika.
- Liten pixelstorlek på IR-värmedioden ger samma paketstorlek som konventionell MeDIR med 80 x 32 pixlar.

2) Överlägsna bilder uppnås med snabbare bildhastighet och optimerad känslighetskorrigerings

- Jämfört med en konventionell MeDIR med 80 x 32 pixlar är bildhastigheten dubblerad och känslighetskorrigeringen är optimerad för det omgivande området för överlägsna värmebilder.
- Korrekt identifiering av snabbt rörliga värmekällor bidrar till att förebygga brott, räkna människor, upptäcka djur osv.

3) Verktyg för användarsupport förkortar utvecklingstiden

- Kunderna kan använda programprover, utvärderingssatser, referenscodes och tillämpningsspecifik referensdesign för att stödja provutvärderingar, produktplanering och produktutveckling.

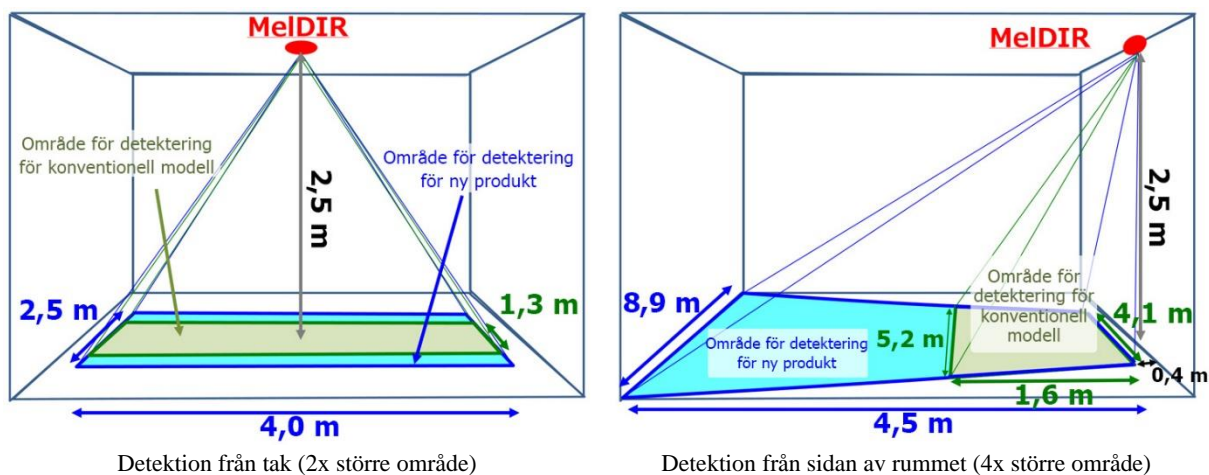
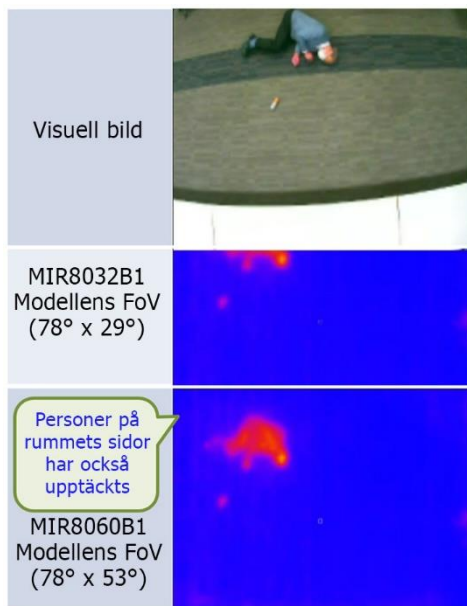
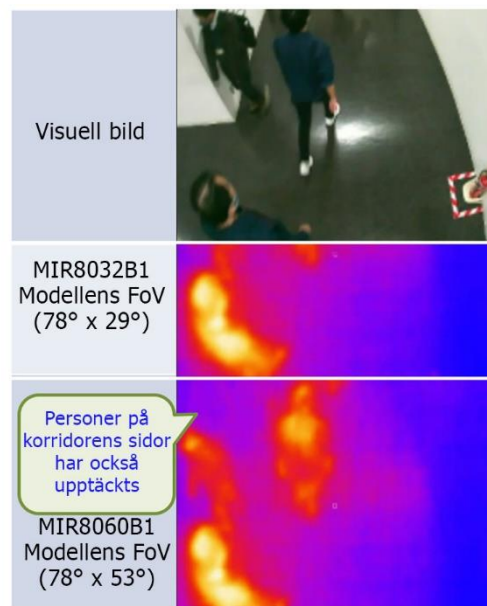


Fig.1 Jämförelse av detekteringsområden för konventionella och nya MeDIR



Visuella bilder och värmebilder från taket
(person som fallit)



Visuella bilder och värmebilder från sidan av rummet
(personer som promenerar i korridorer)

Fig. 2 Värmebilder tagna med en ny produkt

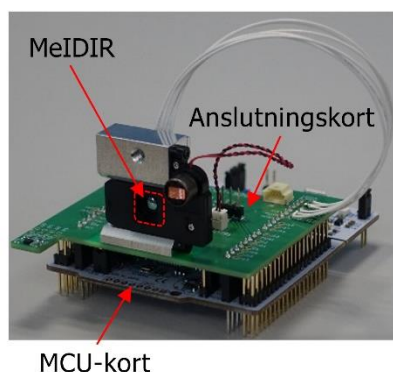


Fig. 3 Utvärderingssats

Huvudspecifikationer

Modell	<u>MIR8060B1</u>	MIR8032B1
Pixlar	80×60	80×32
Synfält	78° × 53° (normalt)	78° × 29° (normalt)
Bildhastighet	4/8 bilder/s (sektiv)	4 bilder/s (fast)
Temperaturupplösning (NETD)	100 mK (normalt)	
Driftspänning	3,3V	
Strömförbrukning	<50 mA	
Produktmått	19,5 × 13,5 × 9,5 mm	
Urskiljbart temperaturintervall	-5 till 60 °C	
Gränssnitt	Serial Peripheral Interface (SPI)	

Bakgrund

IR-sensorer som mäter temperaturer genom att läsa av den infraröda strålningen från objekt används redan nu ofta inom säkerhet, VVS, personräkning, smarta hus och värmeskannrar. Efterfrågan ökar dock på sensorer som har hög pixelupplösning och termisk upplösning för att bland annat skilja mellan människor och andra värmekällor och identifiera specifikt mänskligt beteende. För att möta den växande efterfrågan lanserar Mitsubishi Electric snart en ny MeIDIR med ett brett synfält (78° x 53°) och hög pixelupplösning (80 x 60) och hög termisk upplösning (100 mK).

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.

###

Om Mitsubishi Electric Corporation

Mitsubishi Electric Corporation (TOKYO: 6503) har 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 för informationsbehandling och kommunikation, rymdteknik och satellitkommunikation, konsumentelektronik, industriteknik, energi, transport och byggutrustning. Mitsubishi Electric berikar samhället med teknik i enlighet med företagets motto, "Changes for the Better". Företaget noterade en försäljning på 4 462,5 miljarder yen (40,9 miljarder dollar*) under räkenskapsåret som slutade den 31 mars 2020. Mer information finns på www.MitsubishiElectric.com

*Amerikanska dollarbelopp har omvandlats från yen till kursen ¥109=1 USD, den ungefärliga kursen på Tokyobörsen den 31 mars 2020