

MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION
ODDĚLENÍ VZTAHŮ S VEŘEJNOSTÍ
7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku, Tokyo, 100-8310 Japan

K OKAMŽITÉMU ZVEŘEJNĚNÍ

Č. 3401

Tento text je překladem oficiální anglické verze této tiskové zprávy a je poskytován pouze pro referenční a praktické účely. Podrobnosti nebo specifické informace naleznete v anglickém originálu. V případě jakýchkoli nesrovnalostí má vždy přednost obsah originální anglické verze.

Dotazy zákazníků

Marketingové oddělení B pro polovodiče a zařízení
Mitsubishi Electric Corporation

www.MitsubishiElectric.com/semiconductors/

Dotazy médií

Oddělení vztahů s veřejností
Mitsubishi Electric Corporation

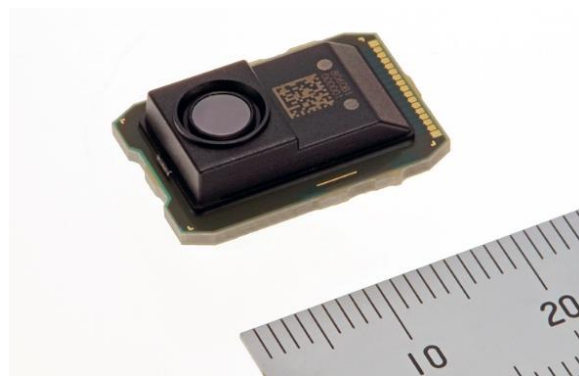
prd.gnews@nk.MitsubishiElectric.co.jp

www.MitsubishiElectric.com/news/

Společnost Mitsubishi Electric uvádí na trh diodový infračervený snímač s rozlišením 80 x 60 pixelů

S vysokou přesností identifikuje typy zdrojů tepla a lidské chování v široké oblasti.

TOKIO, 10. března 2021 – Společnost [Mitsubishi Electric Corporation](http://www.MitsubishiElectric.com) (TOKYO: 6503) dnes oznámila, že 1. července představí řadu diodových infračervených snímačů Mitsubishi Electric Diode (MelDIR). Jde o nový termosnímač s širokým zorným polem (FOV) a vysokým rozlišením 80 x 60 pixelů určený pro aplikace včetně zabezpečení, vytápění, ventilace a klimatizace (HVAC), počítání osob, inteligentních budov a tepelných skenerů. Nový snímač MelDIR přesně rozlišuje mezi lidmi a dalšími zdroji tepla a umožňuje identifikovat specifické lidské chování, jako je chůze, běh nebo zvedání rukou.



Nový diodový infračervený snímač MelDIR (80 x 60 pixelů)

Funkce produktu

1) *Široké zorné pole a vysoké rozlíšení pixelů*

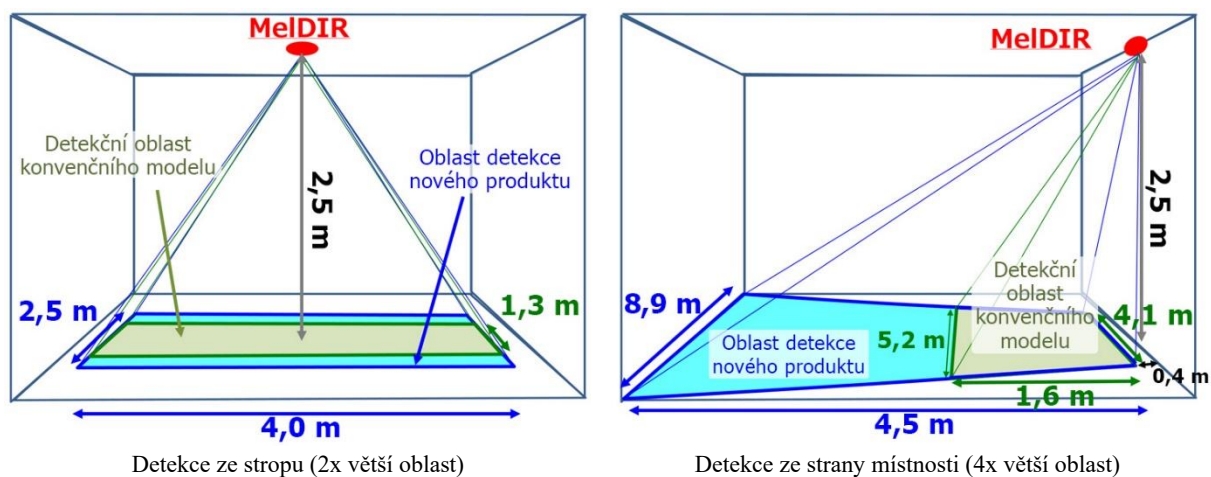
- Široké zorné pole ($78 \times 53^\circ$) a vysoké rozlíšení pixelů (80×60) podporují přesné zpracování infračervených dat.
- V porovnání s konvenčním rozlišením 80×32 pixelů snímačů MeDIR je detekční oblast 2 až 4krát větší a teplotní rozlišení 100 mK nebo $0,1^\circ\text{C}$ je podobné.
- Rozměry diodového infračerveného snímače dosahují stejné velikosti jako u konvenčního snímače MeDIR s rozlišením 80×32 pixelů.

2) *Vynikající obraz s vyšší snímkovou frekvencí a optimalizovanou korekcí citlivosti*

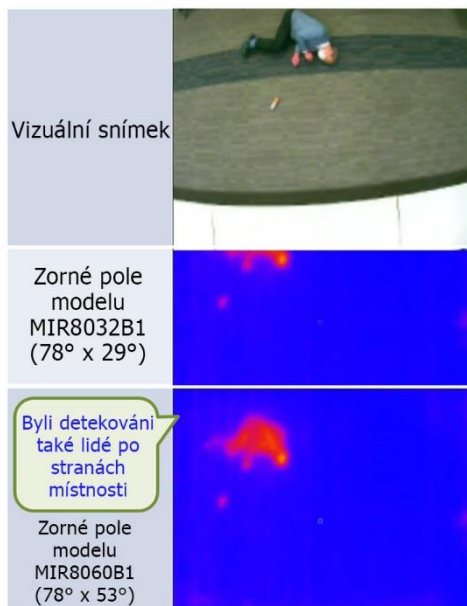
- V porovnání s konvenčním snímačem MeDIR s rozlišením 80×32 pixelů je obnovovací frekvence dvojnásobná a korekce citlivosti je optimalizována pro okolní oblast, aby bylo dosaženo vynikajících termosnímků.
- Přesná identifikace rychle se pohybujících zdrojů tepla podporuje počítání osob, detekci zvířat, prevenci trestné činnosti atd.

3) *Nástroje uživatelské podpory zkracují dobu vývoje*

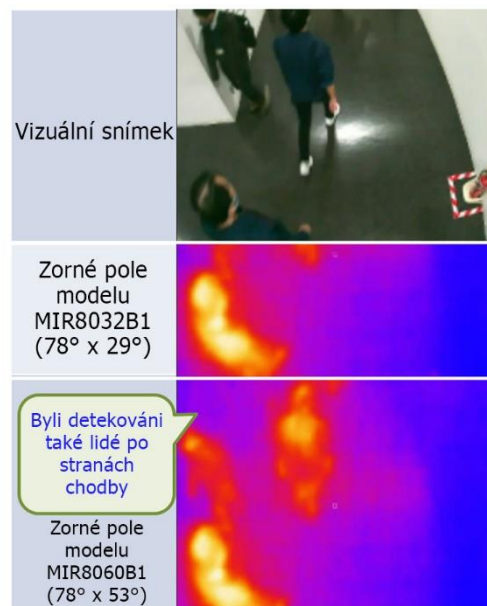
- Zákazníci mohou používat příklady aplikací, zkušební sady, referenční kódy a referenční návrhy specifické pro aplikace k podpoře hodnocení vzorků, plánování produktů a vývoje produktů.



Obr. 1 Srovnání detekčních oblastí konvenčních a nových snímačů MeDIR

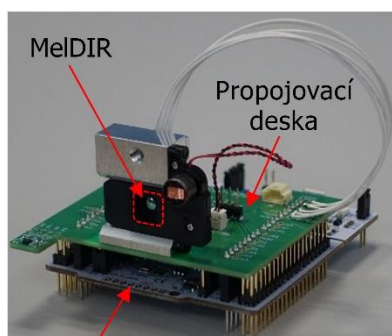


Vizuální snímky a termosnímký ze stropu (pád osoby)



Vizuální snímky a termosnímký ze strany místnosti (lidé procházející chodbou)

Obr. 2 Termosnímký pořízené novým produktem



Deska MCU

Obr. 3 Zkušební sada

Hlavní specifikace

Model	<u>MIR8060B1</u>	MIR8032B1
Pixely	80 × 60	80 × 32
Zorné pole	78° × 53° (typicky)	78° × 29° (typicky)
Snímková frekvence	4 / 8 sn./s (voliteľná)	4 sn./s (pevná)
Teplotní rozlišení (NETD)	100 mK (typicky)	
Provozní napětí	3,3 V	
Odběr proudu	≤ 50 mA	
Rozměry produktu	19,5 × 13,5 × 9,5 mm	
Zjistitelný teplotní rozsah	-5 °C až 60° C	
Rozhraní	Rozhraní sériového periferního zařízení (SPI)	

Související informace

Infračervené snímače, které měří teplotu pomocí detekce infračerveného záření objektů, se již široce používají pro zabezpečení, klimatizaci, počítání osob, inteligentní budovy a teplotní skenery. Poptávka po snímačích nabízejících vysoké rozlišení pixelů a tepelné rozlišení roste. Zvláště však u snímačů schopných rozlišit mezi lidmi a dalšími zdroji tepla a identifikovat specifické lidské chování. Pro uspokojení této rostoucí poptávky společnost Mitsubishi Electric brzy uvolní nový snímač MelDIR s širokým zorným polem (78° x 53°) a vysokým rozlišením (80 x 60) i vysokým tepelným rozlišením (100 mK).

Ekologické povědomí

Tento výrobek vyhovuje směrnicím 2011/65/EU a (EU)2015/863 o omezení používání některých nebezpečných látek v elektrických a elektronických zařízeních (RoHS).

###

O společnosti Mitsubishi Electric Corporation

Se 100 lety zkušeností v poskytování spolehlivých a vysoce kvalitních produktů je společnost Mitsubishi Electric Corporation (TOKYO: 6503) uznávaným světovým lídrem ve výrobě, marketingu a prodeji elektrických a elektronických zařízení využívaných v informačních a komunikačních systémech, vesmírných programech a komunikačních satelitech, spotřební elektronice, průmyslových technologiích, energetice, dopravě a stavebních zařízeních. Společnost Mitsubishi Electric obohacuje společnost technologiemi v duchu svého hesla „Changes for the Better“ (Změny k lepšímu). Společnost zaznamenala tržby ve výši 4 462,5 miliardy jenů (40,9 miliardy amerických dolarů*) ve fiskálním roce do 31. března 2020. Další informace jsou uvedeny na adrese www.MitsubishiElectric.com.

* Částky v amerických dolarech jsou přepočteny z jenu kurzem $109 = 1 \text{ USD}$, což je přibližný kurz na tokijském devizovém trhu k 31. březnu 2020.