شركة MITSUBISHI ELECTRIC
قسم العلاقات العامة
7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku, Tokyo, 100-8310 Japan

بالنسبة للنشرة الفورية **رقم ٣٤٠١**

إن هذا النص ترجمة للنص الإنجليزي الرسمي لهذا الإصدار الجديد، وقد تم تزويده للرجوع إليه بسهولة عند الحاجة. يرجى الرجوع إلى النص الإنجليزي الأصلي للحصول على التفاصيل و/أو المواصفات الخاصة. في حال وجود أي تعارض، فيجب اتباع محتوى الإصدار الإنجليزي الأصلي.

استفسارات العملاء

القسم B لتسويق الأجهزة وأشباه الموصلات
شركة Mitsubishi Electric

www.MitsubishiElectric.com/semiconductors/

الاستفسارات الإعلامية

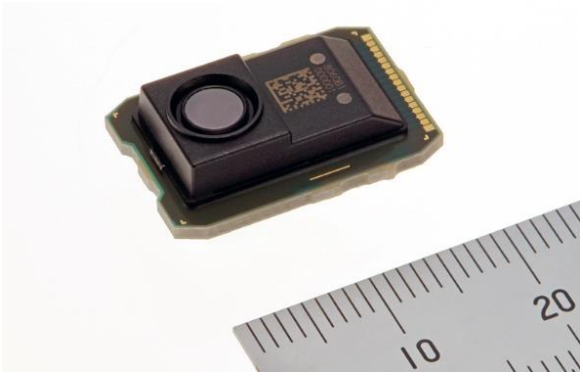
قسم العلاقات العامة
شركة Mitsubishi Electric

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

شركة Mitsubishi Electric تطلق مستشعر الأشعة تحت الحمراء في الصمام الثنائي الحراري الذي يعمل بدقة ٨٠×٦٠ بكسل

يحدد أنواع مصادر الحرارة والسلوكيات البشرية في مناطق واسعة وبدقة عالية

طوكيو، ١٠ مارس ٢٠٢١ – أعلنت شركة Mitsubishi Electric Corporation (طوكيو: ٦٥٠٣) اليوم أن مجموعة مستشعر الأشعة تحت الحمراء في الصمام الثنائي التابعة لشركة Mitsubishi Electric (MelDIR) ستقدم في الأول من يوليو مستشعرًا حراريًا جديدًا يتميز بمجال رؤية واسع (FoV) ودقة عالية تبلغ ٨٠×٦٠ بكسل من أجل الاستخدامات التي تشمل الأمن والتدفئة والتهوية وتكييف الهواء (HVAC)، وإحصاء عدد الأشخاص، وفي المباني الذكية والماسحات الضوئية الحرارية. ويعمل مستشعر MelDIR الجديد على التمييز بدقة بين البشر ومصادر الحرارة الأخرى ويمكّن من تحديد السلوكيات البشرية الخاصة، مثل السير أو الركض أو رفع الأيدي.



مستشعر الأشعة تحت الحمراء في الصمام الثنائي الحراري الجديد MelDIR (بدقة ٨٠×٦٠ بكسل)

ميزات المنتج

1) مجال رؤية واسع ودقة بكسل عالية

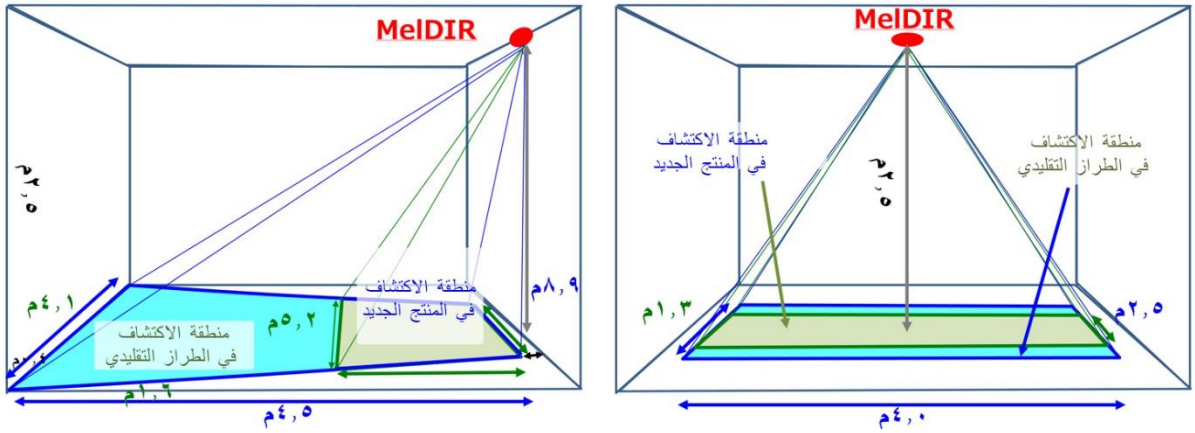
- يدعم مجال الرؤية الواسع (FoV) (٧٨ درجة × ٥٣ درجة) ودقة البكسل العالية (٨٠×٦٠) المعالجة الدقيقة لبيانات الأشعة تحت الحمراء.
- مقارنةً بمستشعر MelDIR ذو دقة ٨٠×٣٢ بكسل التقليدي، تكون منطقة الاكتشاف أكبر بمرتين إلى ٤ مرات وتكون الدقة الحرارية، التي تبلغ ١٠٠ ميلي كيلفن، أو ٠,١ درجة مئوية، مماثلة.
- يحقق حجم البكسل الصغير لمستشعر الأشعة تحت الحمراء في الصمام الثنائي الحراري نفس حجم المجموعة الذي يتوافر في مستشعر MelDIR ذو دقة ٨٠×٣٢ بكسل .

2) يمكن التقاط صور فائقة الجودة بفضل معدل الإطار الأسرع وميزة تصحيح الحساسية المحسّنة

- مقارنةً بمستشعر MelDIR ذو دقة ٨٠×٣٢ بكسل التقليدي، يكون معدل الإطار مزدوجًا ويتم تحسين ميزة تصحيح الحساسية للمنطقة المحيطة من أجل الحصول على صور حرارية فائقة.
- يعمل التحديد الدقيق لمصادر الحرارة سريعة الحركة على دعم منع وقوع الجرائم، وإحصاء عدد الأشخاص، واكتشاف الحيوانات، وما إلى ذلك.

3) تعمل أدوات دعم المستخدم على تقليل وقت التطوير

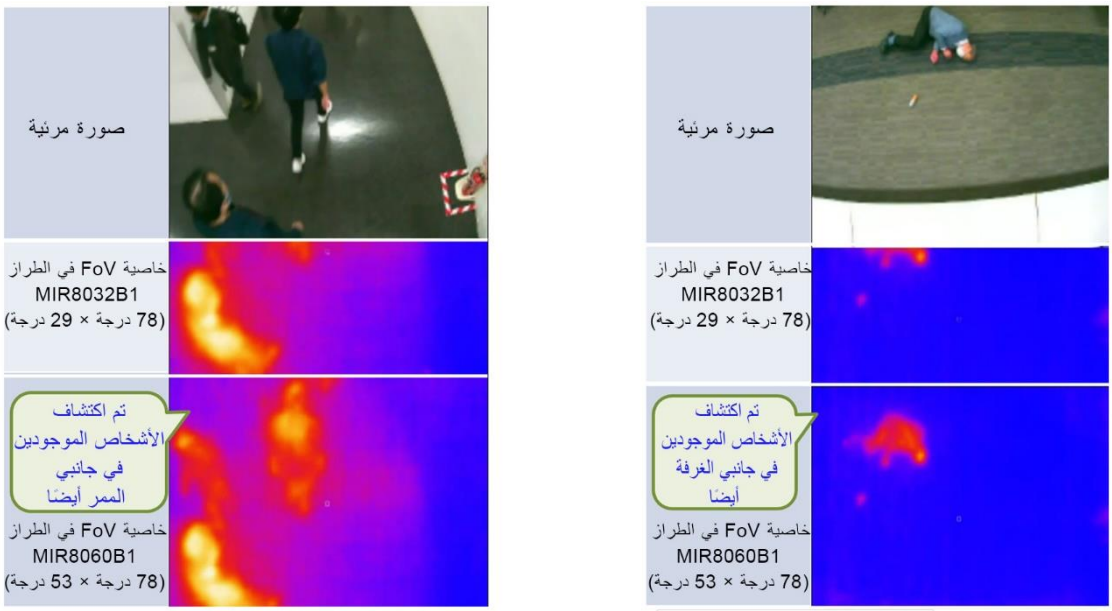
- يستطيع العملاء استخدام نماذج للتطبيق، ومجموعة التقييم، والرموز المرجعية والتصميمات المرجعية الخاصة بالتطبيق من أجل دعم عمليات تقييم النماذج والتخطيط للمنتج وتطويره.



الاكتشاف من السقف (منطقة أكبر بمرتين)

الاكتشاف من جانب الغرفة (منطقة أكبر بـ ٤ مرات)

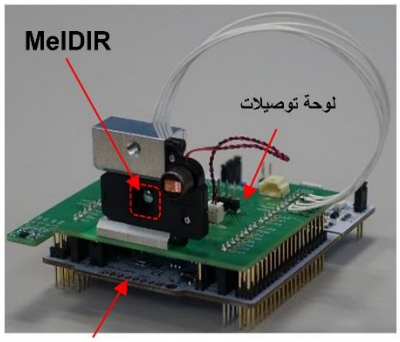
الشكل ١ مقارنة بين مناطق الاكتشاف في مستشعرات MelDIR التقليدية والجديدة



صور مرئية وحرارية من السقف
(شخص ملقى على الأرض)

صور مرئية وحرارية من جانب الغرفة
(أشخاص يسيرون في الممر)

الشكل ٢ الصور الحرارية التي تم التقاطها باستخدام المنتج الجديد



الشكل ٣ مجموعة التقييم

المواصفات الرئيسية

الطراز	**MIR8060B1**	MIR8032B1
البكسلات	٦٠×٨٠	٣٢×٨٠
FoV	٧٨ °درجة × ٥٣ °درجة (نموذجي)	٧٨ °درجة × ٢٩ °درجة (نموذجي)
معدل الإطار	٤ / ٨ إطارًا في الثانية (انتقائي)	٤ إطارات في الثانية (ثابت)
دقة درجة الحرارة (فرق درجة الحرارة المكافئة للضوضاء (NETD))	١٠٠ ميلي كيلفن (نموذجي)	
فولتية التشغيل	٣,٣ فولت	
الاستهلاك الحالي	≥٥٠ ميللي أمبير	
أبعاد المنتج	١٩,٥× ١٣,٥×٩,٥ مم	
نطاق درجة الحرارة القابلة للاكتشاف	-٥ إلى ٦٠ درجة مئوية	
الواجهة	الواجهة الطرفية التسلسلية (SPI)	

معلومات عامة

تُستخدم مستشعرات الأشعة تحت الحمراء، التي تقوم بقياس درجات الحرارة عن طريق الكشف عن الأشعة تحت الحمراء للأجسام، على نطاق واسع من أجل الأمن، وأغراض HVAC، وإحصاء عدد الأشخاص، وفي المباني الذكية، والماسحات الضوئية الحرارية. ومع ذلك، يتزايد الطلب على المستشعرات التي توفر بكسلات ودقة حرارية عالية من أجل التمييز بين الإنسان ومصادر الحرارة الأخرى ولتحديد السلوكيات البشرية الخاصة. ولتلبية هذا الطلب المتزايد، ستطلق Mitsubishi Electric قريبًا نموذج مستشعر MelDIR جديد يتميز بخاصية FoV واسع (٧٨ درجة × ٥٣ درجة) ودقة بكسل عالية (٦٠×٨٠) ودقة حرارية عالية (١٠٠ ميلي كيلفن).

الوعي البيئي

هذا المنتج متوافق مع توجيه الاتحاد الأوروبي 2011/65/EU و2015/863 (EU) الخاص بتقييدات استعمال مواد خطرة معينة (RoHS) في المعدات الكهربائية والإلكترونية.

###

نبذة عن شركة Mitsubishi Electric

مع ١٠٠ عام من الخبرة في مجال توفير منتجات موثوق بها وعالية الجودة، تعد شركة Mitsubishi Electric (طوكيو: ٦٥٠٣) شركة رائدة عالميًا معترف بها في مجال تصنيع وتسويق وبيع المعدات الكهربائية والإلكترونية المستخدمة في معالجة المعلومات والاتصالات وتنمية الفضاء والاتصالات عبر الأقمار الصناعية والإلكترونيات الاستهلاكية والتكنولوجيا الصناعية والطاقة والنقل ومعدات البناء. تُثري شركة Mitsubishi Electric المجتمع بالتكنولوجيا انطلاقًا من بيانها "التغيير نحو الأفضل". وقد سجلت الشركة إيرادات بمقدار ٤٤٦٢,٥ مليار ين (٤٠,٩ مليار دولار أمريكي*) في السنة المالية المنتهية في ٣١ مارس ٢٠٢٠. وللمزيد من المعلومات، تفضل بزيارة الموقع www.MitsubishiElectric.com

*يتم تحويل المبالغ بالدولار الأمريكي من الين بسعر صرف ¥١٠٩ =١ دولار أمريكي، وهو السعر التقريبي المُعطى من قبل سوق طوكيو لتبادل العملات الأجنبية في ٣١ مارس ٢٠٢٠