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

بالنسبة للنشرة الفورية **رقم ٣٧٤٣**

ان 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 ستطلق مستشعر الأشعة تحت الحمراء ذي الصمام الثنائي الحراري بدقة ٨٠×٦٠ بكسل مع مجال رؤية يزيد عن ضعف مجال رؤية المستشعرات الحالية

يعمل على توسيع نطاق مراقبة الأشخاص والأشياء بشكل كبير، مما يساهم في رعاية المسنين وغير ذلك

مستشعر الأشعة تحت الحمراء ثنائي الصمام الحراري من MelDIR بدقة ٨٠×٦٠ بكسل (طراز MIR8060C1) مع مجال رؤية يبلغ ١٠٠ درجة × ٧٣ درجة

طوكيو، ٢٤ أكتوبر ٢٠٢٤ – أعلنت شركة Mitsubishi Electric Corporation (طوكيو: ٦٥٠٣) اليوم عن الإطلاق المرتقب لمستشعر الأشعة تحت الحمراء ثنائي الصمام الحراري الجديد من العلامة التجارية MelDIR (طراز MIR8060C1) بدقة ٨٠×٦٠ بكسل ومجال رؤية يبلغ ١٠٠ درجة × ٧٣ درجة، أي أكثر من ضعف مجال الرؤية لدى مستشعرات الأشعة تحت الحمراء ثنائية الصمام الحراري الحالية للشركة،* وذلك لتحديد الأشخاص والأشياء بدقة وكفاءة. سيؤدي مجال الرؤية الموسع إلى تقليل عدد أجهزة الاستشعار المطلوبة لمراقبة المناطق الكبيرة بفعالية، مما يساهم في توفير حلول السلامة والأمان والراحة لمراقبة مرافق رعاية المسنين وأنظمة تكييف الهواء في المباني، وإحصاء الأشخاص، وقياس درجات حرارة الجسم. ومن المقرر أن يتم الإطلاق في ٦ يناير ٢٠٢٥.

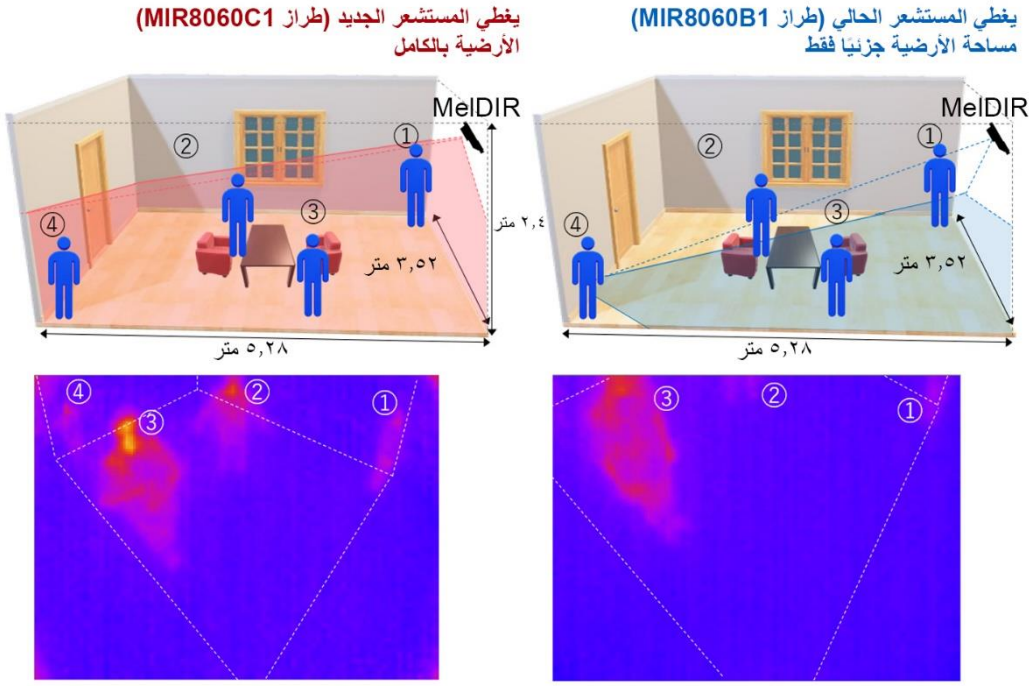
يعمل مستشعر الأشعة تحت الحمراء ثنائي الصمام الحراري من MelDIR الجديد على منع مكونات الضوء الساقط التي تشوش الصور الحرارية ويستخدم عدسة مصممة حديثًا لتوفير مجال رؤية موسع. يمكن المراقبة على نطاق واسع باستخدام وحدة واحدة، مما يقلل من تكلفة أنظمة المراقبة، مع توفير كشف عالي الدقة يبلغ ٨٠×٦٠ بكسل لتحديد الأشخاص والأشياء بدقة، ومراقبة السلوكيات، وما إلى ذلك. وكما هو الحال مع منتجات MelDIR الحالية، يتم توفير أدوات الدعم لمساعدة شركات تصنيع الأجهزة على دمج المستشعر في منتجاتهم، مما يساهم في تطوير المنتج بشكل أسرع.

* بما في ذلك مستشعر الأشعة تحت الحمراء ثنائي الصمام الحراري طراز MIR8060B1 من MelDIR (بمجال رؤية يبلغ ٧٨ درجة × ٥٣ درجة، وبدقة ٨٠×٦٠ بكسل).

ميزات المنتج

1) أكثر من ضعف نطاق الكشف للمنتجات الحالية

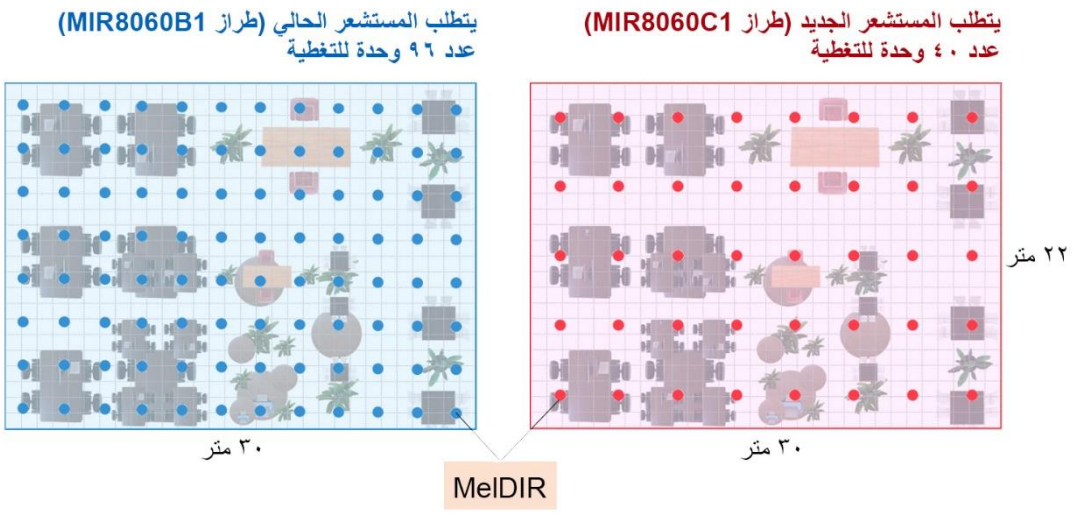
- لقد مكّن قمع مكونات الضوء الساقط التي تشوش الصور الحرارية واستخدام عدسة مصممة حديثًا من توسيع مجال الرؤية لكي يبلغ ١٠٠ درجة × ٧٣ درجة، وهو أكثر من ضعف نطاق المنتجات الحالية الذي يبلغ ٧٨ درجة × ٥٣ درجة.
- كما هو الحال في المنتجات الحالية، تحقق تقنية الصمام الثنائي الحراري، المملوكة ملكية خاصة، تحديدًا عالي الدقة يبلغ ٨٠×٦٠ بكسل للأشخاص والأشياء ومراقبة السلوكيات وقياس درجة الحرارة.



يحقق المستشعر الجديد تغطية منطقة أوسع (في الأعلى) وحساسية حرارية أكبر (في الأسفل)

2) يوفر مجال الرؤية الواسع التكاليف من خلال تقليل عدد الوحدات المطلوبة للمراقبة

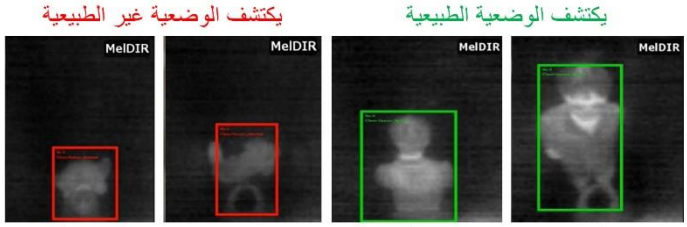
- يقلل مجال الرؤية العريض للغاية من عدد الوحدات المطلوبة في الأنظمة مقارنةً بمستشعرات الأشعة تحت الحمراء الحالية، مما يساعد على تقليل تكاليف النظام.



يتطلب المستشعر الجديد عددًا أقل من الوحدات المثبتة في السقف لتغطية الغرفة (مكتب بمساحة ٦٦٠ مترًا مربعًا)

3) تساعد أدوات دعم المستخدم في تقصير وقت تطوير المنتج

- يساهم توفير مجموعة أدوات تجريبية** لتقييم المنتج ومعلومات متنوعة، مثل التصميمات المرجعية*** لتطوير الأجهزة والبرمجيات، في تقصير وقت تطوير المنتج عند دمج المستشعر داخل الأجهزة.
- كما توفر Mitsubishi Electric أدوات تدريب على نماذج الذكاء الاصطناعي لإنشاء خوارزميات لاكتشاف البشر والتعرّف على وضعياتهم من أجل مراقبة كبار السن، وإحصاء الأشخاص، وتأكيد وجود الأفراد في المباني الذكية.



أمثلة على خوارزمية اكتشاف الوضعيات في دورات المياه

مجموعة أدوات تجريبية للتقييم
(٧٨ مم × ٥٤ مم × ١٨ مم)

المواصفات الرئيسية

الطراز	MIR8060C1
نطاق درجة الحرارة القابلة للاكتشاف	من ناقص ٥ وحتى ٦٠ درجة مئوية
عدد البكسل	٦٠×٨٠
مجال الرؤية (FOV)	١٠٠ درجة × ٧٣ درجة (نموذجي)
معدل الإطار	٨/٤ إطارات في الثانية (انتقائي)
دقة درجة الحرارة (فرق درجة الحرارة المكافئة للضوضاء (NETD))	١٨٠ ميلي كيلفن (نموذجي)
الاستهلاك الحالي	٥٠ ميلي أمبير أو أقل
الواجهة	الواجهة الطرفية التسلسلية (SPI)
أبعاد المنتج	١٩,٥ ×١٣,٥×٩,٧ مم
تاريخ الإطلاق	٦ يناير ٢٠٢٥
السعر	حسب عروض الأسعار

خط إنتاج المنتج

	المنتج الجديد	المنتجات الحالية		
الطراز	**MIR8060C1**	MIR8060B3	MIR8060B1	MIR8032B1
نطاق درجة الحرارة القابلة للاكتشاف	من ناقص ٥ وحتى ٦٠ درجة مئوية	من ناقص ٥ وحتى ٢٠٠ درجة مئوية	من ناقص ٥ وحتى ٦٠ درجة مئوية	
عدد البكسل	٦٠×٨٠	٦٠×٨٠		٣٢×٨٠
مجال الرؤية (FOV)	١٠٠ درجة × ٧٣ درجة (نموذجي)	٧٨ درجة × ٥٣ درجة (نموذجي)		٧٨ درجة × ٢٩ درجة (نموذجي)
دقة درجة الحرارة (فرق درجة الحرارة المكافئة للضوضاء (NETD))	١٨٠ ميلي كيلفن (نموذجي)	٢٥٠ ميلي كيلفن (نموذجي)	١٠٠ ميلي كيلفن (نموذجي)	
تاريخ الإطلاق	٦ يناير ٢٠٢٥	١ مايو ٢٠٢٣	١ يوليو ٢٠٢١	١ نوفمبر ٢٠١٩
السعر	حسب عروض الأسعار	حسب عروض الأسعار	حسب عروض الأسعار	حسب عروض الأسعار

** مجموعة أدوات لاستخدام الكمبيوتر الشخصي لعرض وحفظ الصور الحرارية الملتقطة باستخدام مستشعر MelDIR، مع دمج لوحة الدوائر المطبوعة مع مكونات مثل MelDIR، ووحدة التحكم الدقيقة، والغلاق. ستتوفر اعتبارًا من ٦ يناير ٢٠٢٥.

*** معلومات عن تطوير المنتجات التي تتضمن مستشعر MelDIR، بما في ذلك مخططات الدوائر الكهربائية، وقوائم مكونات الأصناف (BOM) وبيانات جيربر وغيرها من التفاصيل المتعلقة بالبرامج والأجهزة.

يزداد الطلب على الأجهزة والأنظمة التي تستخدم الأشعة تحت الحمراء وغيرها من أجهزة الاستشعار لمراقبة درجة الحرارة والسطوع وما إلى ذلك في قطاعات مثل رعاية المسنين وإدارة المباني الذكية. يُستخدم المستشعر بالأشعة تحت الحمراء من علامة MelDIR التجارية، التي أطلقتها شركة Mitsubishi Electric في عام ٢٠١٩ للكشف عن وضعيات البشر وحركاتهم في الظلام بجانب حماية الخصوصية، من أجل أغراض مثل مراقبة كبار السن، وإحصاء الأشخاص لتقييم مدى الازدحام، وإدارة أنظمة تكييف الهواء. وفي الآونة الأخيرة، زاد الطلب على أجهزة الاستشعار بالأشعة تحت الحمراء التي توفر نطاق اكتشاف موسع من أجل مراقبة مساحات كبيرة. وبالمضي قدمًا، ستواصل شركة Mitsubishi Electric تطوير أجهزة الاستشعار بالأشعة تحت الحمراء من MelDIR لدعم توفير خدمات أكثر أمانًا وراحة لمرافق رعاية المسنين والمباني الذكية وغير ذلك.

العلامة التجارية

تعد MelDIR علامة تجارية لشركة Mitsubishi Electric Corporation.

الوعي البيئي

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

الموقع الإلكتروني

أجهزة بصرية وعالية التردد ومستشعرات الأشعة تحت الحمراء:

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

###

نبذة عن شركة Mitsubishi Electric

مع أكثر من ١٠٠ عامًا 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 مبيعات موحدة للمجموعة بلغت ٥٢٥٧,٩ مليار ين (٣٤,٨ مليار دولار أمريكي*) في السنة المالية المنتهية في ٣١ مارس ٢٠٢٤. وللمزيد من المعلومات، تفضل بزيارة الموقع www.MitsubishiElectric.com

*يتم تحويل المبالغ بالدولار الأمريكي من الين بسعر صرف ١٥١ =١ دولار أمريكي، وهو السعر التقريبي المُعطى من قبل سوق طوكيو لتبادل العملات الأجنبية في ٣١ مارس ٢٠٢٤.