

شركة MITSUBISHI ELECTRIC

قسم العلاقات العامة

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

رقم ٣٥٦١

بالنسبة للنشرة الفورية

الاستفسارات الإعلامية

استفسارات العملاء

قسم العلاقات العامة
شركة Mitsubishi Electric

القسم B لتسويق الأجهزة وأشياء الموصلات
شركة Mitsubishi Electric

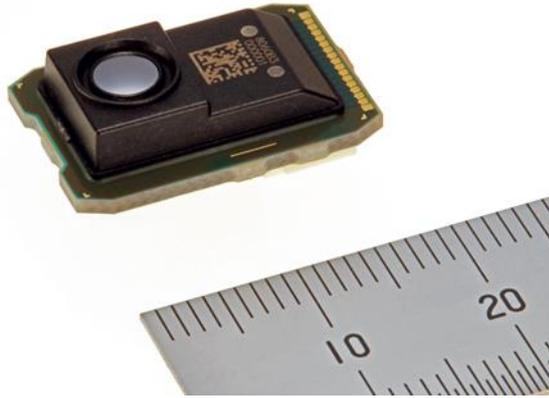
prd.gnews@nk.MitsubishiElectric.co.jp

www.MitsubishiElectric.com/news/

www.MitsubishiElectric.com/semiconductors/

**شركة Mitsubishi Electric تشحن عينات من مستشعر الأشعة تحت الحمراء ذي الصمام الثنائي
الحراري بدقة ٨٠ × ٦٠ بكسل القادر على قياس درجات الحرارة حتى ٢٠٠ درجة مئوية**

يقيس درجات الحرارة المرتفعة بدقة في المطابخ والمصانع لتعزيز الراحة والأمان



مستشعر الأشعة تحت الحمراء ذو الصمام الثنائي الحراري (MeIDIR) قادر على قياس درجات تصل إلى ٢٠٠ درجة مئوية

طوكيو، ٦ ديسمبر ٢٠٢٢ - أعلنت **شركة Mitsubishi Electric** (طوكيو: ٦٥٠٣) اليوم أنها ستبدأ في شحن عينات مستشعر حراري جديد قادر على قياس درجات تصل إلى ٢٠٠ درجة مئوية في ١ فبراير ٢٠٢٣. يقيس مستشعر MeIDIR الحالي لدى الشركة، والذي تم إطلاقه في عام ٢٠١٩، درجات الحرارة من -٥ درجة مئوية إلى ٦٠ درجة مئوية للتطبيقات التي تتضمن التدفئة والتهوية وتكييف الهواء (HVAC) والأمن وحساب عدد الأشخاص والمباني الذكية. واستجابةً لمطالب قياس درجات الحرارة المرتفعة في المطابخ والمصانع، يستخدم مستشعر MeIDIR الطراز "MIR8060B3" الجديد معالجة إشارات متقدمة وعدسة محسنة لقياس درجات حرارة تصل إلى ٢٠٠ درجة مئوية. ومن المتوقع أيضاً أن يساعد المستشعر في تقصير المهلة الزمنية بين تخطيط المنتج والإنتاج بواسطة أدوات دعم المستخدم مثل أمثلة التصوير الحراري ومجموعات العرض والتصاميم المرجعية.^١

مميزات المنتج

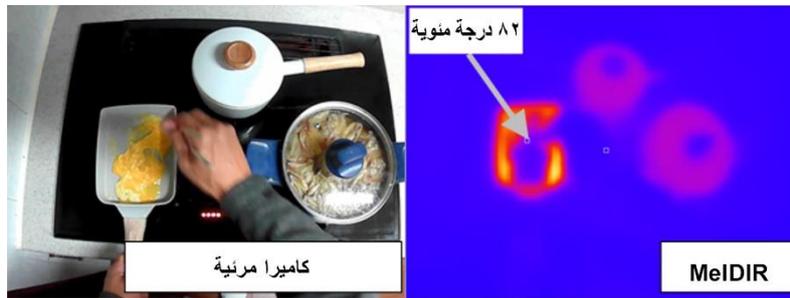
(1) قادر على استيعاب قياسات درجة حرارة أعلى بكثير من أجهزة الاستشعار الحرارية التقليدية

- تتيح معالجة الإشارات المتقدمة والعدسة المحسنة استيعاب قياسات درجة حرارة تصل إلى ٢٠٠ درجة مئوية، وهي أعلى بكثير من حد ٦٠ درجة مئوية لأجهزة الاستشعار التقليدية.^٢
- تتيح زاوية الرؤية العريضة للعدسة (٥٣ × ٥٧٨°) وعدد البكسل العالي (٨٠ × ٦٠) مراقبة مناطق واسعة للتمييز بين البشر ومصادر الحرارة الأخرى، وكذلك لتحديد سلوك بشري معين.

^١ معلومات لتصميم البرامج والأجهزة

^٢ طراز MIR8032B1 وMIR8060B1

- يمكن استخدام ميزة الكشف عن درجات الحرارة المرتفعة لمساعدة البشر على تجنب ملامسة العناصر الساخنة بشكل خطير ولتحديد خلل المعدات للمساعدة في تحسين عمليات المصانع التشغيلية.



توزيع درجة حرارة مكونات الطهي

(2) أدوات دعم المستخدم^٣ التي تساعد المستخدمين على تقصير وقت تطوير المنتج

- يتم استخدام مستشعر MIR8060B3 الجديد في العديد من الحلول من Mitsubishi Electric، مثل أمثلة التصوير الحراري للمطابخ والمصانع، ومجموعات العروض التجريبية صغيرة الحجم سهلة الاستخدام، والتصميمات المرجعية للبرامج والأجهزة الجديدة، والتي تدعم جميعها التخطيط والتقييم، وما إلى ذلك لتمكين المستخدمين من تقصير وقت تطوير المنتج.



مجموعة تجريبية مدمجة (٧٨ مم × ٥٤ مم × ١٣ مم)

المواصفات الرئيسية

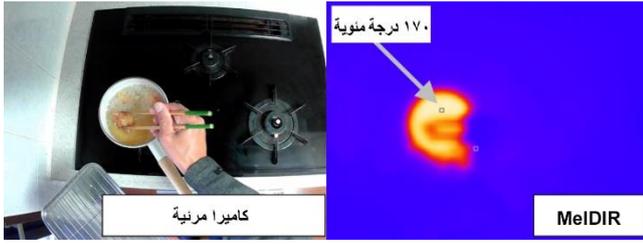
MIR8032B1	MIR8060B1	MIR8060B3	الطرز
٥- إلى ٦٠ درجة مئوية	٥- إلى ٦٠ درجة مئوية	٥- إلى ٢٠٠ درجة مئوية	نطاق درجة الحرارة القابلة للاكتشاف
٣٢×٨٠	٦٠×٨٠	٦٠×٨٠	عدد البكسل
٧٨ درجة × ٢٩ درجة (نموذجي)	٧٨ درجة × ٥٣ درجة (نموذجي)	٧٨ درجة × ٥٣ درجة (نموذجي)	مجال الرؤية (FOV)
٤ إطارات في الثانية (ثابت)	٤ / ٨ إطارات في الثانية (انتقائي)	٤ / ٨ إطارات في الثانية (انتقائي)	معدل الإطار
١٠٠ ميلي كيلفن (نموذجي)	١٠٠ ميلي كيلفن (نموذجي)	٤٠٠ ميلي كيلفن (نموذجي)	دقة درجة الحرارة (فرق درجة الحرارة المكافئة للوضوء (NETD))
٥٠٤ ميلي أمبير			الاستهلاك الحالي
٩,٥×١٣,٥ × ١٩,٥ مم			أبعاد المنتج
الواجهة الطرفية التسلسلية (SPI)			الواجهة

مثال على التطبيقات

تتضمن بعض التطبيقات الممكنة لمستشعر الأشعة تحت الحمراء MIR8060B3 ما يلي:

- الشكل ١-١. الكشف عن درجات حرارة مكونات القلي السريع.
- الشكل ٢-١. الكشف عن درجات حرارة زيت القلي والمكونات.
- الشكل ٣-١. الكشف عن درجات حرارة الماء المغلي والمكونات.
- الشكل ٤-١. الكشف عن الأجسام الساخنة بشكل خطير الموجودة بالقرب من البشر.

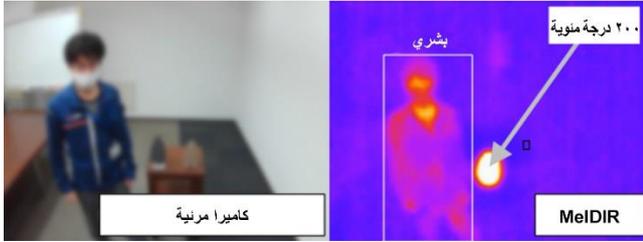
^٣ سيبدأ شحن أدوات دعم المستخدم في ١ فبراير ٢٠٢٣.
^٤ تم تقليل مساحة الركيزة بحوالي ٤٥%، كما انخفض الحد الأقصى للسلك بعد التجميع بنسبة ٢٥% تقريبًا مقارنة بمجموعة Shrink التجريبية الحالية.



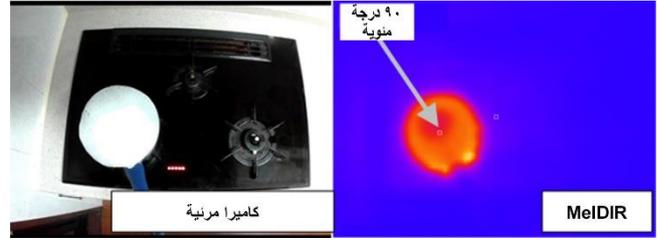
الشكل ٢-١. القلي



الشكل ١-١. القلي السريع



الشكل ٤-١. جسم ساخن (مكواة) بالقرب من الإنسان



الشكل ٣-١. الغليان

التطوير المستقبلي

ستطلق شركة Mitsubishi Electric مبيعات المستشعر MIR8060B3 في مايو ٢٠٢٣ وستستمر في استكشاف الاستخدامات المحتملة لأجهزة استشعار الأشعة تحت الحمراء ذات الصمام الثنائي الحراري من MeDIR في أسواق أوسع لدعم تعزيز السلامة والصحة والراحة في المجتمع العالمي.

العلامة التجارية

تعد MeDIR علامة تجارية لشركة Mitsubishi Electric Corporation.

الوعي البيئي

هذا المنتج متوافق مع توجيه الاتحاد الأوروبي EU/65/2011 و (EU) 863/2015 الخاص بتقييدات استعمال مواد خطرة معينة (RoHS) في المعدات الكهربائية والإلكترونية.

###

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 بلغت ٤,٤٧٦.٧ مليار ين (٣٦,٧ مليار دولار أمريكي*) في السنة المالية المنتهية في ٣١ مارس ٢٠٢٢. وللمزيد من المعلومات، تفضل

بزيارة الموقع www.MitsubishiElectric.com

*يتم تحويل المبالغ بالدولار الأمريكي من الين بسعر صرف ١٢٢/١ ينًا=١ دولار أمريكي، وهو السعر التقريبي المُعطى من قبل سوق طوكيو لتبادل العملات الأجنبية في ٣١ مارس ٢٠٢٢