for a greener tomorrow

MITSUBISHI ELECTRIC
Changes for the Better

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

بالنسبة للنشرة الفورية **رقم ٣٣٤٣**

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
قسم تسويق أنظمة النقل والتوزيع
مجموعة أنظمة الطاقة والأنظمة الصناعية
شركة Mitsubishi Electric

tdm.pgs@nb.MitsubishiElectric.co.jp
www.MitsubishiElectric.com/bu/powersystems/

الاستفسارات الإعلامية

قسم العلاقات العامة
شركة Mitsubishi Electric

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

شركة Mitsubishi Electric تطور الوحدة الطرفية اللاسلكية "BLEnDer® ICE" التي تعمل بالبطارية لجمع بيانات العدادات والتحكم في أجهزة الاستشعار المتصلة بالشبكة

تستخدم بيانات جهاز الاستشعار لتحسين كفاءة مرافق الغاز والمياه

طوكيو، ١٦ مارس، ٢٠٢٠ – أعلنت شركة Mitsubishi Electric Corporation (طوكيو: ٦٥٠٣) اليوم أنها قد طورت وحدة الاتصالات الطرفية اللاسلكية ICE BLEnDer® التي تعمل بالبطارية لاستخدامها في شبكات أجهزة الاستشعار لجمع بيانات عدادات الغاز والمياه والتحكم عن بُعد في أجهزة الاستشعار في الشبكات. ستتيح هذه الوحدة الطرفية قراءة العدادات تلقائيًا، كما تتيح مراقبتها والتحكم فيها عن بُعد لتحقيق كفاءة أكبر في عمليات الصيانة التي يجريها مشغلو المرافق والبنية التحتية. وقد أظهرت الاختبارات العديدة التي أُجريت حتى الآن أن الوحدة الطرفية تعمل وتتواصل بصورة مستقرة في الموقع.

إن BLEnDer (اختصارًا للعبارة "Bid Liaison and Energy Dispatcher" التي تعني مقدم خدمة الاتصال ومُرسل الطاقة) هو برنامج مجمع طورته Mitsubishi Electric استجابةً للتغيرات في مجال الطاقة ومرافق الدعم، وذلك لتحقيق عمليات أكثر ذكاءً وكفاءة. ستعمل الوحدة الطرفية BLEnDer بتقنية الجهاز الطرفي الذكي للاتصال (ICE) جنبًا إلى جنب مع برنامج BLEnDer HE (نهاية رئيسية) الذي يدير العدادات الذكية ويتحكم فيها من خلال طرق الاتصال المختلفة وبرنامج BLEnDer MESH الذي يستخدم الاتصال اللاسلكي على مسافات كبيرة لإنشاء شبكة اتصالات واسعة النطاق للعدادات الذكية بتكلفة منخفضة.

تطبيقات الخدمات المتوقعة لوحدة BLEnDer ICE

<u>الميزات الرئيسية</u>

1) تتيح الواجهة المشتركة الاتصال بعدادات وأجهزة استشعار متنوعة

تدعم وحدة BLEnDer ICE الطرفية واجهات الاتصال القياسية لضمان إمكانية الاتصال ليس فقط بعدادات الغاز والمياه، ولكن أيضًا بمعدات الاستشعار المختلفة.

2) شبكة اتصال واسعة النطاق للتحكم والمراقبة والقياس عن بُعد

من خلال استخدام الاتصالات اللاسلكية منخفضة التكلفة ذات الترددات اللاسلكية أقل من ١ جيجا هيرتز والتي لا تتطلب ترخيصًا خاصًا أو متخصصًا محددًا للاتصال بها، لن تكون وحدة ICE الطرفية مناسبة لشبكات العدادات الذكية فقط، ولكنها ستكون قادرة على توسيع شبكات الاتصالات الحالية. وهذا سيتيح الحصول على خدمات جديدة، مثل قراءة العدادات بطريقة آلية ومراقبة معدات البنية التحتية والتحكم فيها من خلال أجهزة الاستشعار بتكلفة منخفضة.

3) تشغيل البطارية لعمليات التشغيل دون مساعدة حتى ١٠ سنوات

نظرًا لعدم الحاجة إلى مصدر طاقة خارجي، يمكن تركيب وحدة BLEnDer ICE التي تعمل بالبطارية في أي مكان، بما في ذلك العدادات في المواقع التي يكون فيها توفير مصدر إمداد الطاقة صعبًا. اعتمادًا على ظروف الاستخدام والبيئة، ينبغي أن يكون في الإمكان استخدام الجهاز لمدة تصل إلى ١٠ سنوات، وهو عمر أغلب العدادات.

<u>التطوير المستقبلي</u>

في ضوء الزيادات المتوقعة في استخدام الطاقة المتجددة، ومحطات الطاقة الافتراضية (VPP) والشبكات الدقيقة، يتم التخطيط المستقبلي للواجهات الداعمة المطلوبة للمراقبة والتحكم عن بُعد في موارد الطاقة المتعلقة بالطلب والتي يتم توزيعها.

معلومات حول التطوير

في السنوات الأخيرة، وبسبب نقص العمالة وقِدم الأجهزة التي تم تركيبها بأعداد كبيرة خلال فترة النمو الاقتصادي المرتفع في اليابان منذ عقود، كان هناك طلب متزايد بين مشغلي المرافق والبنية التحتية العامة على حلول إنترنت الأشياء (IoT) التي تساعد على تحقيق عمليات أكثر كفاءة مع ضمان خدمات مستقرة كذلك.

منذ عام ٢٠١٤، وباستخدام حزمة برنامج BLEnDer، أصبحت شركة Mitsubishi Electric موفرًا رئيسيًا لحلول شبكات المرافق، بما في ذلك رفع القيود عن قطاع الطاقة الكهربائية في اليابان والبنية التحتية العامة الأخرى التي تعمل بإنترنت الأشياء.

المواصفات

العنصر	المواصفات
درجة حرارة التشغيل	من -٢٥ درجة مئوية إلى ٧٠ درجة مئوية، بدرجة رطوبة ٩٥٪ أو أقل (دون تكثف)
مصدر الطاقة	حزمة بطارية (بطارية ليثيوم)
الأبعاد	١١٠ مم (العرض) × ٤١ مم (العمق) × ١٣٣ مم (الارتفاع) (باستثناء النتوئات)
طريقة التبريد	التبريد بالهواء الطبيعي
توجيه الحد من المواد الخطرة (RoHS)	يمتثل لتوجيه الحد من المواد الخطرة

المساهمة البيئية

يساعد استخدام حلول إنترنت الأشياء (IoT) على تقليل انبعاثات غاز ثاني أكسيد الكربون وتقليل التأثيرات البيئية الأخرى في مختلف مجالات المجتمع.

تُعد BLEnDer علامة تجارية مسجلة لشركة Mitsubishi Electric Corporation.

###

نبذة عن شركة Mitsubishi Electric

مع ما يقرب من 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. ومن خلال تبني روح عبارة الشركة، التغيير نحو الأفضل، وعبارتها البيئية، التغييرات البيئية، تسعى شركة Mitsubishi Electric لتكون شركة صديقة للبيئة لإثراء المجتمع بالتكنولوجيا. وقد سجلت الشركة إيرادات بمقدار ٤٥١٩,٩ مليار ين (٤٠,٧ مليار دولار أمريكي*) في السنة المالية المنتهية في ٣١ مارس ٢٠١٩. للمزيد من المعلومات، تفضل بزيارة:
www.MitsubishiElectric.com

*بسعر صرف ١١١ ينًا للدولار الأمريكي، وهو سعر الصرف المُعطى من قبل سوق طوكيو لتبادل العملات الأجنبية في ٣١ مارس ٢٠١٩