

MITSUBISHI ELECTRIC شركة

قسم العلاقات العامة

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

رقم ٣٣٨٠

بالنسبة للنشرة الفورية

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 وأو المواصفات الخاصة. في حال وجود أي تعارض، فيجب اتباع محتوى الإصدار الإنجليزي الأصلي.

الاستفسارات الإعلامية

استفسارات العملاء

قسم العلاقات العامة

قسم التسويق في الخارج

شركة Mitsubishi Electric

مجموعة أنظمة أتمتة المصانع

prd.gnews@nk.MitsubishiElectric.co.jp

شركة Mitsubishi Electric

www.MitsubishiElectric.com/news/

www.MitsubishiElectric.com/fa/support/

شركة Mitsubishi Electric تطلق برنامج الطاقة "EcoAdviser" الذي يدعم الذكاء الاصطناعي

يستخدم الذكاء الاصطناعي من Maisart لتحديد خسائر الطاقة تلقائيًا في معدات الإنتاج

طوكيو، ١٩ أكتوبر ٢٠٢٠ – أعلنت شركة [Mitsubishi Electric Corporation](http://MitsubishiElectricCorporation) (طوكيو: ٦٥٠٣) اليوم أن برنامجها الجديد لتحليل البيانات والتشخيص الذي يحمل اسم EcoAdviser (MES3-EAP1-AI) لزيادة توفير الطاقة في مرافق التصنيع سيتم إطلاقه بتاريخ ٢٦ أكتوبر. يستخدم البرنامج الجديد والمبتكر تقنية الذكاء الاصطناعي (AI) التي تحمل العلامة التجارية *Maisart من Mitsubishi Electric للقيام بوظائف توفير الطاقة عالية الفعالية، مثل تحديد فقد الطاقة وتشخيص عوامل فقد الطاقة المحتملة وتحديد النواتج المتوقعة لتدابير توفير الطاقة.

تستمر كفاءة استخدام الطاقة والحفاظ على الطاقة في اكتساب أهمية متزايدة مع ارتفاع التكاليف النقدية والبيئية لاستخدام الطاقة بشكل ثابت. وللتخفيف من مثل هذه التكاليف، من المتوقع أن تساعد تقنيات جديدة مثل الذكاء الاصطناعي وإنترنت الأشياء (IoT) في تحقيق حلول فعالة لتوفير الطاقة في مواقع الإنتاج. سيوفر برنامج EcoAdviser الجديد من Mitsubishi Electric تحليلاً للبيانات الموفرة للطاقة بالإضافة إلى التوصيات القائمة على التشخيص والتي تتجاوز النصوص البسيط لدعم الحلول الهادفة لتوفير الطاقة في قطاع التصنيع.

* Mitsubishi Electric's AI creates the State-of-the-ART in technology (الذكاء الاصطناعي من Mitsubishi Electric يبتكر الأحدث في مجال

التكنولوجيا) Maisart



شاشة تحليل مع وظيفة لوحة المعلومات



برنامج EcoAdviser المدعوم بالذكاء الاصطناعي

لتحليل البيانات والتشخيص بغرض توفير الطاقة

الميزات الرئيسية

1) تحدد تقنية الذكاء الاصطناعي من Maisart والمنهجية المكوّنة من 5 نقاط تلقائيًا خسائر الطاقة في مجال التصنيع

في السابق، كانت المصانع بحاجة إلى إجراء تحليل ذاتي مستمر يستند إلى البيانات المجمعة ونتائج التفتيش الميداني لتحديد فقد الطاقة. تعمل تقنية EcoAdviser على تحديد خسائر الطاقة وتقدير كمياتها بناءً على تحليلات الذكاء الاصطناعي ومنهجية شركة Mitsubishi Electric المكوّنة من خمس نقاط: 1. الوقت الضائع أثناء بدء تشغيل المعدات، 2. الوقت الضائع أثناء إيقاف التشغيل، 3. الوقت الضائع أثناء تشغيل المعدات، 4. معدل عدم تشغيل المعدات، و5. مقدار استهلاك الطاقة المحدد. يتم إعطاء الأولوية للعوامل التي ترتبط ارتباطًا وثيقًا بفقدان الطاقة مثل التاريخ والوقت والمعدات وما إلى ذلك من حيث إمكانية الحد من الخسائر عن طريق اتخاذ التدابير المضادة التي يتم اقتراحها. بالإضافة إلى ذلك، يتم توضيح النقاط الرئيسية لضمان اتخاذ تدابير فعالة لتوفير الطاقة. يتحسن تشخيص العوامل بشكل ثابت بينما يتلقى الذكاء الاصطناعي الظروف والنتائج المستمرة.

2) تصوّر التحسينات التي سوف يتم تحقيقها من خلال مبادرات توفير الطاقة

يمكن للمستخدمين تحديد نطاق التحسين بسرعة من خلال مقارنة النتائج قبل وبعد. ومن خلال التحليل المستمر لتحديد فعالية التدابير المضادة الموفرة للطاقة بطريقة كمية، يمكن تعزيز التحسينات بشكل مستمر من خلال مراجعة فعالية كل مبادرة على حدة.

3) لوحة معلومات الطاقة القابلة للتخصيص تتيح إمكانية إجراء التحليلات المتنوعة

يفضل لوحة المعلومات القابلة للتخصيص، يتسنى للمستخدمين التركيز على القضايا ذات الأولوية ومؤشرات الأداء الرئيسية (KPIs). بالإضافة إلى ذلك، أظهرت الأدلة التجريبية أن مشاركة بيانات مؤشرات الأداء الرئيسية للطاقة مع العاملين في المصانع على شاشات عرض كبيرة في موقع العمل تعزز من وعيهم واهتمامهم بتوفير الطاقة بشكل أكبر. توفر تقنية EcoAdviser رسومات تحليلية متنوعة، بما في ذلك المخططات الدائرية والتصنيفات والسلاسل الزمنية ومخططات رسم المربعات ومخططات الانتشار ومخططات باريتو والرسوم البيانية.

الميزات الرئيسية الإضافية

يدعم برنامج EcoAdviser منصة اتصال Edgexcross للاتصال واستخدام البيانات من الأجهزة والمعدات التابعة للموردين والشبكات المتنوعة. إن Edgexcross عبارة عن منصة مفتوحة لمجال الحوسبة الطرفية تعمل على تمكين التعاون بين أتمتة المصانع وتكنولوجيا المعلومات

معلومات عن Maisart

تشمل العلامة التجارية "Maisart" تقنية الذكاء الاصطناعي (AI) المسجلة ملكيتها لشركة Mitsubishi Electric، وتتضمن تقنية الذكاء الاصطناعي المدمجة وخوارزميات التعلم المتعمق للتصميم المؤتمت والذكاء الاصطناعي ذا التعلم الذكي والفاعلية الفائقة. تعد كلمة Maisart اختصارًا لعبارة "Mitsubishi Electric's AI creates the State-of-the-ART in technology." (الذكاء الاصطناعي في Mitsubishi Electric يبني التطور في مجال التكنولوجيا). وتحت شعار الرئيسي للشركة "تقنية الذكاء الاصطناعي المبتكرة تضفي الذكاء على كل الأشياء"، تستغل الشركة تقنية الذكاء الاصطناعي المبتكرة وحوسبة الحافة لجعل الأجهزة أكثر ذكاءً والحياة أكثر أمانًا وسهولة وراحة.

تعد كل من Maisart وEcoAdviser علامتين تجاريتين مسجلتين لشركة Mitsubishi Electric Corporation. تعد Edgexcross علامة تجارية لشركة Edgexcross Consortium.

تعد أسماء المنتجات والشركات الأخرى الواردة هنا علامات تجارية أو علامات تجارية مسجلة لكل مؤسسة ذات صلة.

###

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 عالمياً 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. تُنتمي شركة Mitsubishi Electric المجتمع بالتكنولوجيا انطلاقاً من بيان الشركة "التغيير نحو الأفضل" وبيانها البيئي "التغييرات البيئية". وقد سجلت الشركة إيرادات بمقدار ٤٤٦٢.٥ مليار ين (٤٠.٩ مليار دولار أمريكي*) في السنة المالية المنتهية في ٣١ مارس ٢٠٢٠. للمزيد من المعلومات، تفضل بزيارة www.MitsubishiElectric.com

*يتم تحويل المبالغ بالدولار الأمريكي من الين بسعر صرف ١٠٩١ = ١ دولار أمريكي، وهو السعر التقريبي المُعطى من قبل سوق طوكيو لتبادل العملات الأجنبية في ٣١ مارس ٢٠٢٠