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 ٣١٨٧**

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 التسويق في الخارج
مجموعة أنظمة أتمتة المصانع
شركة Mitsubishi Electric
www.MitsubishiElectric.com/fa/support
www.MitsubishiElectric.com/fa

الاستفسارات الإعلامية

قسم العلاقات العامة

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

شركة Mitsubishi Electric تطلق برنامج iQ Edgecross

سيستفيد من تقنيات الذكاء الاصطناعي المسجلة ملكيتها لزيادة كفاءة ورش الإنتاج وجودتها من خلال الصيانة الوقائية المحسَّنة

طوكيو، ١٩ أبريل ٢٠١٨ – أعلنت شركة Mitsubishi Electric Corporation (طوكيو: ٦٥٠٣) اليوم أنها ستطلق محلل بيانات في الوقت الفعلي وأربع أدوات لتجميع البيانات بصورة متتابعة بدءًا من نهاية يونيو ٢٠١٨ كإضافات لمجموعة برمجيات حوسبة الحافة iQ Edgecross الخاصة بها. وتدعم منتجات iQ Edgecross منصة البرمجيات المفتوحة Edgecross المستخدَمة لدمج أتمتة المصانع (FA) وتكنولوجيا المعلومات (IT). ومحلل البيانات في الوقت الفعلي هو برنامج مجهز بالذكاء الاصطناعي (AI) مسجل الملكية لتحليل البيانات وإجراء التشخيصات الخاصة بها، وهو البرنامج الذي سيستخدمه العملاء لتعزيز الصيانة الوقائية والجودة في ورش الإنتاج الخاصة بهم. أما أدوات تجميع البيانات فستمكِّنهم من تجميع البيانات بسهولة وبسرعة عالية. وستعمل المنتجات الجديدة مجتمعةً على تحسين الكفاءة من خلال تعزيز حوسبة الحافة في حلول e-F@ctory المتكاملة لأتمتة المصانع (FA)، وهي ما يستخدمه العملاء لتقليل التكلفة الإجمالية للتطوير والإنتاج والصيانة.

دور iQ Edgecross في حل e-F@ctory

الميزات الرئيسية

1) يعزز محلل البيانات في الوقت الفعلي المزود بالذكاء الاصطناعي (AI) الصيانة الوقائية

- إجراء التحليل والتشخيص في الوقت الفعلي لأنظمة الإنتاج الموجودة قيد التشغيل، وذلك باستخدام برنامج واحد بدلاً من استخدام برمجيات منفصلة لأغراض مختلفة (على سبيل المثال التحليل دون اتصال والتشخيصات في الوقت الفعلي).
- تحسين دقة اكتشاف أوجه القصور في المعدات أثناء التشخيص في الوقت الفعلي باستخدام تقنية التعرف على الأشكال الموجية المتشابهة—وهي إحدى تقنيات الذكاء الاصطناعي (AI) ذات العلامة التجارية Maisart[١] من Mitsubishi Electric—لتعلّم البيانات والتعرف عليها، مثل أنماط الشكل الموجي للمستشعر.
- تنفيذ الصيانة الوقائية وتحسين الجودة دون برمجة إضافية. وفي حال حدوث مشكلات، فبالإضافة إلى استخدام تقنيات الذكاء الاصطناعي، تم تبسيط التحليل العاملي باستخدام الأدوات التشخيصية الإحصائية، مثل طريقة Mahalanobis-Taguchi (التي تكتشف الاختلافات عن عمليات التشغيل العادية باستخدام الارتباطات بين مجموعات البيانات) وتحليل الانحدار متعدد المتغيرات لتحليل البيانات.

[١] Mitsubishi Electric AI creates State-of-the-ART technologies (الذكاء الاصطناعي في Mitsubishi Electric يبتكر التطور في مجال التكنولوجيا): تقنيات الذكاء الاصطناعي (AI) الأساسية والتطبيقية ذات العلامة التجارية Maisart

2) يتم تجميع بيانات طابق الإنتاج بالمصنع بسهولة وبسرعة عالية باستخدام أربعة أنواع من أدوات تجميع البيانات

- لتجميع البيانات بسهولة من المعدات والأجهزة باستخدام أدوات تجميع البيانات التي تدعم SLMP[٢] وOPC UA[٣] وMTConnect[٤].
- تتوافق أدوات تجميع البيانات بصورة تامة مع شبكة CC-Link IE Field لتجميع البيانات بسرعة عالية (ما يصل إلى ١ ميللي ثانية) في مواقع الإنتاج لضمان التحكم في المعدات بدقة عالية[٥].

[٢] Seamless Message Protocol (بروتوكول الرسائل المتواصلة): بروتوكول عام يسمح للتطبيقات المختلفة بالتواصل فيما بينها بحرية بعيدًا عن قيود/حدود الشبكات الخاصة بمنتجات إيثرنت أو الأجهزة المتوافقة مع CC-Link IE
[٣] معيار الاتصال المستقل عن النظام الأساسي الذي طورته مؤسسة OPC Foundation في الولايات المتحدة الأمريكية
[٤] معيار الاتصال الخاص بآلات التشغيل والذي وضعه معهد MTConnect Institute في الولايات المتحدة الأمريكية
[٥] يتم تركيبها مسبقًا في السلسلة MELIPC MI5000 من الحواسيب المخصصة للاستخدامات الصناعية من Mitsubishi Electric.
(يرجى الرجوع إلى النشرة الإخبارية بعنوان "شركة Mitsubishi Electric تطلق حواسيب مخصصة للاستخدامات الصناعية من سلسلة MELIPC" الصادرة في ١٩ أبريل ٢٠١٨). وتخطط الشركة لبيع البرنامج كمنتج مستقل في المستقبل

جدول المبيعات

المنتج	تاريخ الشحن
محلل البيانات في الوقت الفعلي	بصورة متتابعة بدءًا من نهاية يونيو ٢٠١٨
أداة تجميع بيانات تدعم SLMP	
أداة تجميع بيانات تدعم OPC UA	
أداة تجميع بيانات تدعم MTConnect	
أداة تجميع بيانات تدعم شبكة CC-Link IE Field[٥]	بصورة متتابعة بدءًا من نهاية يونيو ٢٠١٨

ميزات المنتجات الأخرى التي تمت ترقيتها

GT SoftGOT – برمجيات HMI المتوافقة مع GOT

لعرض بيانات التخطيط البياني من المؤشرات القابلة للبرمجة من السلسلة GOT2000 على شاشات الحواسيب بتنسيقات بيانات متنوعة ومتوافقة مع Edgecross.

- GT Works3 (بما في ذلك GT SoftGOT2000)
- مفتاح الترخيص لـ GT SoftGOT2000

تتوفر المنتجات الواردة أعلاه أيضًا عبر Edgecross Consortium (سوق).

معلومات عامة

نظرًا لتزايد دمج تقنيات إنترنت الأشياء (IoT) والذكاء الاصطناعي (AI) في عمليات الإنتاج، كثر الطلب في مواقع الإنتاج المتقدمة على الحلول التي تنفذ تجميع البيانات وتمثيل البيانات وتشخيصها بطريقة تتسم بالبساطة والسرعة. واستجابة لذلك، تقدم شركة Mitsubishi Electric برامج تشخيص/تحليل البيانات وأدوات تجميع البيانات المضمن بها الذكاء الاصطناعي لتجميع البيانات بسهولة من مجموعة متنوعة من الأجهزة. وتجري إضافتها إلى مجموعة Mitsubishi Electric من منتجات برنامج iQ Edgecross، والتي تدعم منصة Edgecross المفتوحة للتنسيق بين أتمتة المصانع (FA) وتكنولوجيا المعلومات (IT). وسيستخدم العملاء هذه العروض الجديدة للاستفادة من حوسبة الحافة في حلول e-F@ctory المحسَّنة لتحقيق كفاءة إنتاج محسّنة في الوقت الفعلي. وبالمضي قدمًا، ستستمر شركة Mitsubishi Electric في دفع الابتكار في مجال التصنيع من خلال توسيع مجموعة iQ Edgecross الخاصة بها وتقديم المزيد من تقنيات الذكاء الاصطناعي (AI) في مواقع الإنتاج.

معلومات عن Maisart

تشمل العلامة التجارية "Maisart" تقنية الذكاء الاصطناعي (AI) المسجلة ملكيتها لشركة Mitsubishi Electric، وتتضمن تقنية الذكاء الاصطناعي المدمجة وخوارزمية التعلم المتعمق للتصميم المؤتمت والذكاء الاصطناعي ذا التعلم الذكي والفاعلية الفائقة. تعد كلمة Maisart اختصارًا للعبارة "**M**itsubishi Electric's **AI** creates the **S**tate-of-the-**ART** in technology." (الذكاء الاصطناعي في Mitsubishi Electric يبتكر التطور في مجال التكنولوجيا). وتحت الشعار 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.

براءات الاختراع

يبلغ عدد طلبات براءات الاختراع المخطط لها المتعلقة بالتكنولوجيا المعلن عنها في هذه النشرة الإخبارية ثمان براءات في اليابان وفي الخارج.
يبلغ عدد براءات الاختراع قيد الانتظار المتعلقة بالتكنولوجيا المعلن عنها في هذه النشرة الإخبارية خمس براءات في اليابان في الخارج.

تعد *e-F@ctory* و*MELIPC* و*CC-Link IE* و*SLMP* و*Maisart* علامات تجارية مسجلة لشركة *Mitsubishi Electric Corporation* في اليابان والبلدان الأخرى.
في انتظار الموافقة على العلامة التجارية iQ Edgecross ومحلل البيانات في الوقت الفعلي.
تقدمت Edgecross Consortium حاليًا لتسجيل Edgecross كعلامة تجارية.

###

نبذة عن شركة Mitsubishi Electric

مع أكثر من ٩٠ 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. 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 حجم مبيعات إجمالية للمجموعة بمقدار ٤٢٣٨,٦ مليار ين (٣٧,٨ مليار دولار أمريكي*) في السنة المالية المنتهية في ٣١ مارس ٢٠١٧. للمزيد من المعلومات، تفضل بزيارة:
www.MitsubishiElectric.com
*بسعر صرف ١١٢ ينًا للدولار الأمريكي، سعر الصرف المُعطى من قبل سوق طوكيو لتبادل العملات الأجنبية في ٣١ مارس ٢٠١٧