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 ٣٢٣٢**

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 منتجات أتمتة المصانع المتوافقة مع CC-Link IE TSN

ستسهم في إنشاء مصانع ذكية بتوفير حل e-F@ctory مع تقنية TSN

طوكيو، ٢٧ نوفمبر ٢٠١٨ – أعلنت شركة Mitsubishi Electric Corporation (طوكيو: ٦٥٠٣) اليوم أنها ستطلق منتجات أتمتة المصانع، مثل وحدات التحكم القابلة للبرمجة، وأجهزة كمبيوتر صناعية، ومضخمات المعززات، والوحدات الطرفية لتشغيل الرسوميات (GOT) في واجهات الربط بين الآلة والإنسان، والعاكسات، والروبوتات المتوافقة مع CC-Link IE TSN، الشبكة المفتوحة الصناعية الأولى في العالم لاستخدام تقنية الشبكات الحساسة للوقت (TSN)*. وتدعم CC-Link IE TSN تقنية TSN التي تضمن توفير اتصالات بميزة التحكم الفوري في طبقة اتصالات التصنيع، حتى عند تضمينها في مستوى أعلى من نظام IT ودمجها مع الشبكات المفتوحة الأخرى. وسيعمل إطلاق هذه المنتجات الجديدة على زيادة تعزيز حل أتمتة المصانع المدمج، *e-F@ctory*** عن طريق استخدام إنترنت الأشياء الصناعي (IIoT) والحوسبة الطرفية، للتسريع من وتيرة تحقيق حل المصنع الذكي.

* إصدار مُحسّن من شبكة Ethernet القياسية الذي يوفر دمجًا لمختلف البروتوكولات باستخدام طريقة المشاركة الزمنية.
**حل أتمتة المصانع المدمج باستخدام مزيج من تقنيات أتمتة المصانع، وتقنيات IT، لتوفير الحلول للحد من التكلفة الإجمالية للتطوير والإنتاج والصيانة.

CC-Link IE TSN

علامة شعار CC-Link IE TSN

<u>الميزات الرئيسية</u>

1) أتمتة المصانع المزودة بتقنية TSN تُحقق بنية مرنة لنظام IIoT

- يتيح استخدام تقنية TSN دمج التحكم بالآلة واتصالات المعلومات الموجودة على كبل Ethernet واحد، مما يسمح بتكوين مرن للنظام باستخدام أجهزة Ethernet القياسية. كما تُمكّن تقنية TSN المراسلة الحتمية لاتصالات المراقبة التي تتطلب التحكم الفوري أثناء إجراء اتصالات المعلومات باستخدام Ethernet عام، لسهولة توفير أنظمة الشبكات الصناعية على نطاق واسع.
- تتيح تقنية TSN إجراء الاتصالات مع نظام IT، بدون التأثير على التحكم في نظام الإنتاج الإجمالي، لدعم تأسيس نظام حوسبة طرفية يتعاون مع نظام Edgecross ونظام IIoT من خلال اتصالات غير متقطعة مزودة بنظام IT أعلى.

2) تحكم في الحركة عالي الدقة والسرعة يسهم في تحسين الإنتاجية

- تعمل اتصالات المراقبة عالية السرعة التي تتحقق من خلال بروتوكول CC-Link IE TSN على زيادة تقليل المعدات ومدة دورة النظام للحصول على إنتاجية مُحسنة بدرجة كبيرة. بالإضافة إلى ذلك، يُحسن التحكم في الحركة عالي الدقة من جودة الإنتاج.
- تُحقق وظيفة الاتصالات من جهاز تابع إلى جهاز تابع آخر (slave-to-slave) اتصالات متزامنة بين الأجهزة التابعة*** بدون استخدام جهاز تحكم رئيسي. كما أنه من الممكن الحصول على تحكم متزامن عالي الدقة بدون وقت مهدر.

*** منتجات التوجيه ذات الصلة مثل مضخمات المعززات والعاكسات إلى جانب وحدات الدخل/الخرج عن بُعد

3) تحقيق تكوين نظام أسهل بواسطة تقنية مسجلة الملكية

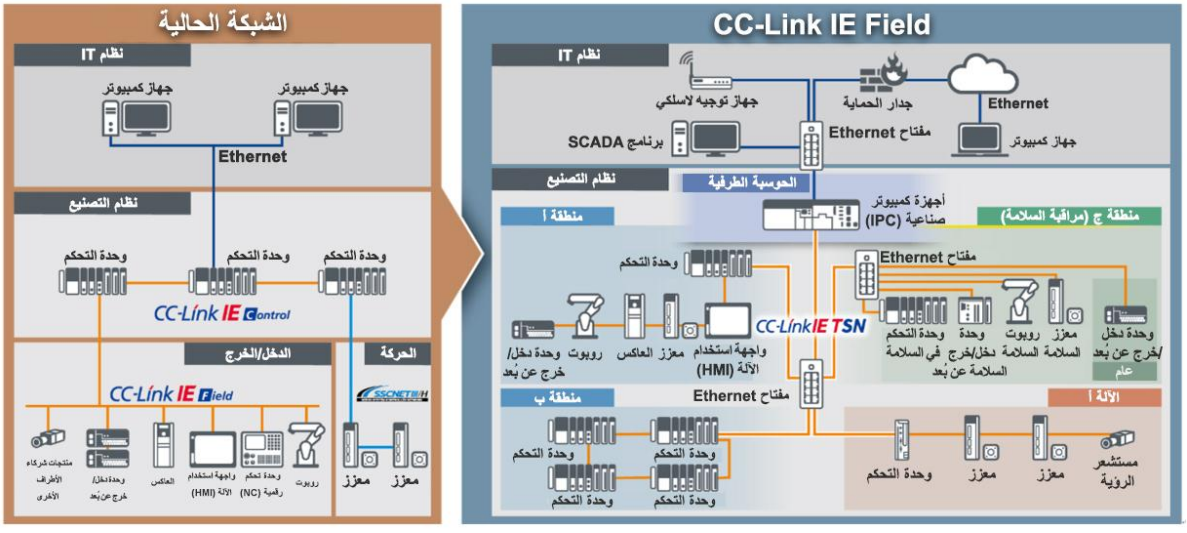
- تكشف الأداة الهندسية السريعة تلقائيًا المنتجات الموجودة على الشبكة المتوافقة مع TSN، مما يقلل وقت إعداد النظام بدرجة كبيرة.
- يعمل تسجيل المعيار التلقائي من المحطة الرئيسية للمحطات التابعة على تقليل وقت الإعداد عند توسيع نطاق النظام، وإضافة الأجهزة المتصلة وعند استبدال الوحدات، مما يقلل من تكلفة الصيانة الشاملة.

موعد الإطلاق المحدد

ستواصل Mitsubishi Electric تطوير المنتجات المتوافقة، سيبدأ شحن البعض منها في ربيع ٢٠١٩.

نظرة عامة على CC-Link IE TSN

تعد CC-Link IE TSN معيارًا لاتصال الشبكة المفتوحة الصناعية القائمة على شبكة Ethernet، وتدعمها منظمة CC-Link Partner Association. يمكن توفير أجهزة Ethernet مختلفة المعايير والتحكم في وحدات الدخل/الخرج العامة، ووظائف الحركة ووظائف اتصالات السلامة على شبكة واحدة، مما يسمح ببناء نظام مبسط وانخفاض التكاليف الإجمالية. وسيسهم CC-Link IE TSN باعتباره الأساس الذي يقوم عليه حل e-F@ctory الخاص بشركة Mitsubishi Electric في التصنيع في عصر IIoT.



CC-Link IE (a)　　CC-Link IE TSN (ب)

تكوين النظام (مثال)

معلومات عامة

بينما يستمر التصنيع في التحول نحو المصانع الصغيرة مستخدمًا IIoT، ثمة حاجة إلى شبكات صناعية عالية الدقة والسرعة لدعم الاستخدام المتزايد لأجهزة أتمتة المصانع المتصلة وتجميع البيانات من مناطق الإنتاج. وتشمل الاحتياجات المحددة تجميع البيانات الفوري، والتجهيز الأولي لبيانات الآلة بواسطة الحوسبة الطرفية، ونقل البيانات بسلاسة لأنظمة IT. تكون الشبكات المفتوحة الصناعية التي تحقق تكوين نظام منخفض التكلفة وعملية إعداد/دمج سهلة للأجهزة مطلوبة لتقليل التكاليف الإجمالية في الأسواق العالمية متزايدة التنافس.

وحتى الآن، قامت Mitsubishi Electric ببيع مجموعة متنوعة من منتجات أتمتة المصانع القابلة للتوصيل، مثل وحدات CC-Link IE المتوافقة. وللوفاء باحتياجات السوق بشكل أكبر، تدعم Mitsubishi Electric بقوة المصانع الذكية والقدرة التنافسية للتصنيع بواسطة حل e-F@ctory الخاص بها.

تُعد Ethernet علامة تجارية مسجلة لشركة Xerox Corporation.
تعد e-F@ctory علامة تجارية مسجلة لشركة Mitsubishi Electric Corporation.
تقدمت Edgecross Consortium حاليًا لتسجيل Edgecross كعلامة تجارية.

###

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 حجم مبيعات إجمالية للمجموعة بمقدار ٤٤٤٤,٤ مليار ين (وفق المعايير الدولية لإعداد التقارير المالية (IFRS)؛ ٤١,٩ مليار دولار أمريكي*) في السنة المالية المنتهية في ٣١ مارس ٢٠١٨. للمزيد من المعلومات، تفضل بزيارة:
www.MitsubishiElectric.com
*بسعر صرف ١٠٦ ين للدولار الأمريكي، سعر الصرف المُعطى من قبل سوق طوكيو لتبادل العملات الأجنبية في ٣١ مارس ٢٠١٨