

MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION
PUBLIC RELATIONS DIVISION
7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku, Tokyo, 100-8310 Japan

PARA LANÇAMENTO IMEDIATO

N.º 3187

Este texto é uma tradução da versão em inglês oficial deste comunicado de imprensa, sendo fornecido apenas para referência e conveniência. Consulte a versão em inglês original para obter detalhes e/ou informações específicas. Em caso de discrepância, prevalecerá o conteúdo da versão em inglês original.

Questões de clientes

Overseas Marketing Department
Factory Automation Systems Group
Mitsubishi Electric Corporation
www.MitsubishiElectric.com/fa/support
www.MitsubishiElectric.com/fa

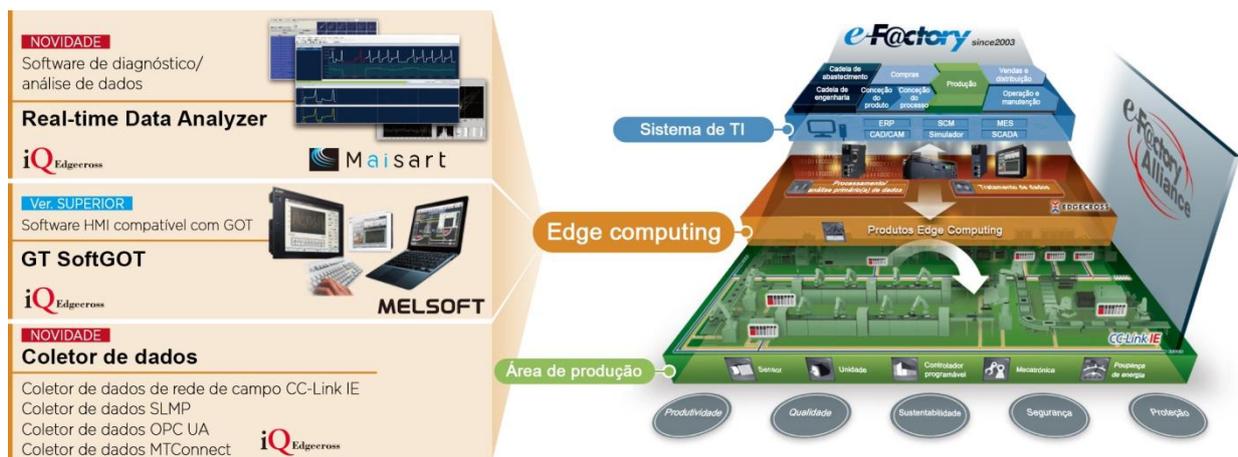
Questões da imprensa

Public Relations Division
Mitsubishi Electric Corporation
prd.gnews@nk.MitsubishiElectric.co.jp
www.MitsubishiElectric.com/news/

Mitsubishi Electric lança o software iQ Edgecross

A empresa irá tirar proveito das tecnologias de inteligência artificial (IA) exclusivas para aumentar a eficiência e a qualidade da fábrica de produção através da manutenção preventiva

TÓQUIO, 19 de abril de 2018 — A [Mitsubishi Electric Corporation](http://www.MitsubishiElectric.com) (TÓQUIO: 6503) anunciou hoje que irá lançar um analisador de dados em tempo real e quatro coletores de dados sequencialmente a partir do final de junho de 2018 como acréscimos à linha de produtos do software de edge computing iQ Edgecross. Os produtos iQ Edgecross são compatíveis com a plataforma de software aberta Edgecross, que é utilizada para integrar a automação da fábrica (AF) e as tecnologias da informação (TI). O analisador de dados em tempo real é um software equipado com tecnologia de inteligência artificial (IA) exclusiva para diagnóstico e análise de dados, que os clientes irão utilizar para intensificar a manutenção preventiva e a qualidade nas suas fábricas de produção. Os coletores de dados facilitam e aceleram a recolha de dados. Em conjunto, os novos produtos irão melhorar a eficiência ao intensificarem o edge computing nas soluções de AF e-F@ctory integradas da Mitsubishi Electric, que os clientes utilizarão para reduzir os custos totais do desenvolvimento, da produção e da manutenção.



A função do iQ Edgecross na solução de e-F@ctory

Principais funcionalidades

1) *Analizador de dados em tempo real com IA que intensifica a manutenção preventiva*

- Realiza diagnósticos e análises de dados em tempo real dos sistemas de produção em funcionamento, utilizando um software em vez de vários em separado para finalidades diferentes (ou seja, análise offline e diagnósticos em tempo real).
- Aumenta a precisão de deteção de anomalias no equipamento durante a execução do diagnóstico em tempo real através de tecnologia de reconhecimento de formas de onda semelhante, uma tecnologia de IA Mitsubishi Electric Maisart¹, para memorizar e reconhecer dados, tais como padrões de forma de onda do sensor.
- Implementa a manutenção preventiva e a melhoria da qualidade sem programação adicional. Em caso de problemas, além de utilizar as tecnologias de IA, a análise de fatores foi simplificada com ferramentas de diagnóstico estatístico, tal como o método Mahalanobis-Taguchi (deteta diferenças do funcionamento normal ao correlacionar conjuntos de dados) e a análise de regressão multivariável de dados.

¹ Mitsubishi Electric's AI creates the State-of-the-ART technologies (A IA da Mitsubishi Electric cria tecnologias mais avançadas): tecnologias de IA fundamentadas e aplicadas da marca  **Maisart**

2) *Dados da fábrica recolhidos facilmente e a alta velocidade através de quatro tipos de coletores de dados*

- Recolhe facilmente os dados de equipamentos e de dispositivos através de coletores de dados compatíveis com SLMP², OPC UA³ e MTConnect⁴.
- Os coletores de dados são totalmente compatíveis com a Rede de Campo CC-Link IE para permitir uma recolha de dados de alta velocidade (até 1 ms) em locais de produção e, assim, garantir um controlo altamente preciso do equipamento⁵.

² Protocolo de mensagens sem interrupções: um protocolo comum que permite a várias aplicações comunicarem entre si sem qualquer limitação da rede/limitações de produtos Ethernet nem de dispositivos compatíveis com CC-Link IE.

³ Norma de comunicações sem restrição de plataforma desenvolvida pela OPC Foundation nos EUA.

⁴ Norma de comunicação para ferramentas automáticas criada pelo MTConnect Institute nos EUA.

⁵ Pré-instalado em computadores de utilização industrial Mitsubishi Electric MELIPC Série MI5000 (consulte o comunicado de imprensa "Mitsubishi Electric lança computadores industriais da série MELIPC", lançado a 19 de abril de 2018). Futuramente, a empresa planeia vender o software como produto autónomo.

Calendário de vendas

Produto	Data de envio
Real-time Data Analyzer	Sequencialmente a partir do final de junho de 2018
Coletor de dados SLMP	
Coletor de dados OPC UA	
Coletor de dados MTConnect	
Coletor de dados de rede de campo CC-Link IE ⁵	Sequencialmente a partir do final de junho de 2018

Funcionalidades de outros produtos atualizados

GT SoftGOT – Software HMI compatível com GOT

Apresenta dados de gráficos dos indicadores programáveis da série GOT2000 em vários formatos de dados compatíveis com o Edgexcross nos monitores de computadores.

- GT Works3 (incluindo o GT SoftGOT2000)
- Chave de licença para o GT SoftGOT2000

Os produtos acima mencionados estão também disponíveis através do Edgexcross Consortium (mercado).

Enquadramento

Devido ao aumento da incorporação da Internet das Coisas (IoT, Internet of Things) e das tecnologias de IA nos processos de produção, as soluções que implementam uma recolha de dados, visualização e diagnósticos de dados simples e rápidos são muito procuradas em locais de produção avançada. Em resposta a esta procura, a Mitsubishi Electric está a introduzir software de análise de dados/diagnóstico com integração de IA e coletores de dados para facilitar a recolha de dados de uma vasta gama de dispositivos. Estão a ser adicionados à linha de produtos de software iQ Edgexcross da Mitsubishi Electric, que são compatíveis com a plataforma aberta Edgexcross para a coordenação de TI em AF. Os clientes irão utilizar estas novas opções para tirar partido do edge computing em soluções melhoradas de e-F@ctory para alcançar uma eficiência melhorada de produção em tempo real. A partir de agora, a Mitsubishi Electric irá continuar a impulsionar a inovação da produção através da expansão da linha de produtos de iQ Edgexcross e da disponibilização de tecnologias de IA nas fábricas.

Sobre a Maisart

A Maisart abrange a tecnologia de inteligência artificial (IA) exclusiva da Mitsubishi Electric, incluindo a IA compacta, um algoritmo de aprendizagem profunda de design automatizado e ainda a IA de aprendizagem inteligente extremamente eficiente. A palavra Maisart resulta da abreviação de "**M**itsubishi Electric's **AI** creates the **S**tate-of-the-**ART** in technology" (A IA da Mitsubishi Electric cria a tecnologia mais avançada). Sob o lema da empresa, "Original AI technology makes everything smart" (A tecnologia de IA original torna tudo mais inteligente), a empresa pretende tirar partido da tecnologia de IA original e do edge computing para tornar os dispositivos mais inteligentes e a vida mais segura, intuitiva e cómoda.

Patentes

Candidaturas de patentes planeadas para a tecnologia anunciada neste comunicado de imprensa: oito no Japão e no estrangeiro.

Patentes pendentes para a tecnologia anunciada neste comunicado de imprensa: cinco no Japão e no estrangeiro.

e-F@ctory, MELIPC, CC-Link IE, SLMP e Maisart são marcas comerciais registadas da Mitsubishi Electric Corporation no Japão e noutros países.

A aprovação das marcas comerciais iQ Edgecross e Real-time Data Analyzer estão pendentes.

O Edgecross Consortium está a candidatar-se para registar a marca comercial Edgecross.

###

Sobre a Mitsubishi Electric Corporation

Com mais de 90 anos de experiência no fornecimento de produtos fiáveis e de alta qualidade, a Mitsubishi Electric Corporation (TÓQUIO:6503) é um líder mundial reconhecido na produção, marketing e venda de equipamento elétrico e eletrónico utilizado em comunicações e processamento de informação, exploração espacial e comunicações por satélite, equipamento eletrónico, tecnologia industrial, equipamento de construção, energia e transporte. Integrando o espírito do seu lema empresarial, Changes for the Better, e do seu lema ambiental, Eco Changes, a Mitsubishi Electric procura ser uma empresa ecológica líder a nível mundial, enriquecendo a sociedade com tecnologia. A empresa registou vendas de grupo consolidadas no valor de 4238,6 mil milhões de ienes (37,8 mil milhões de dólares*), no ano fiscal que terminou a 31 de março de 2017. Para mais informações: www.MitsubishiElectric.com

*A uma taxa de câmbio de 112 ienes para o dólar americano, determinada pelo mercado de câmbio de Tóquio a 31 de março de 2017