

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

PARA LANÇAMENTO IMEDIATO

N.º 3290

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

Information Technology R&D Center
Mitsubishi Electric Corporation
www.MitsubishiElectric.com/ssl/contact/company/rd/form.html
www.MitsubishiElectric.com/company/rd/

Questões da imprensa

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

Mitsubishi Electric desenvolve tecnologia de diagnóstico baseada em IA

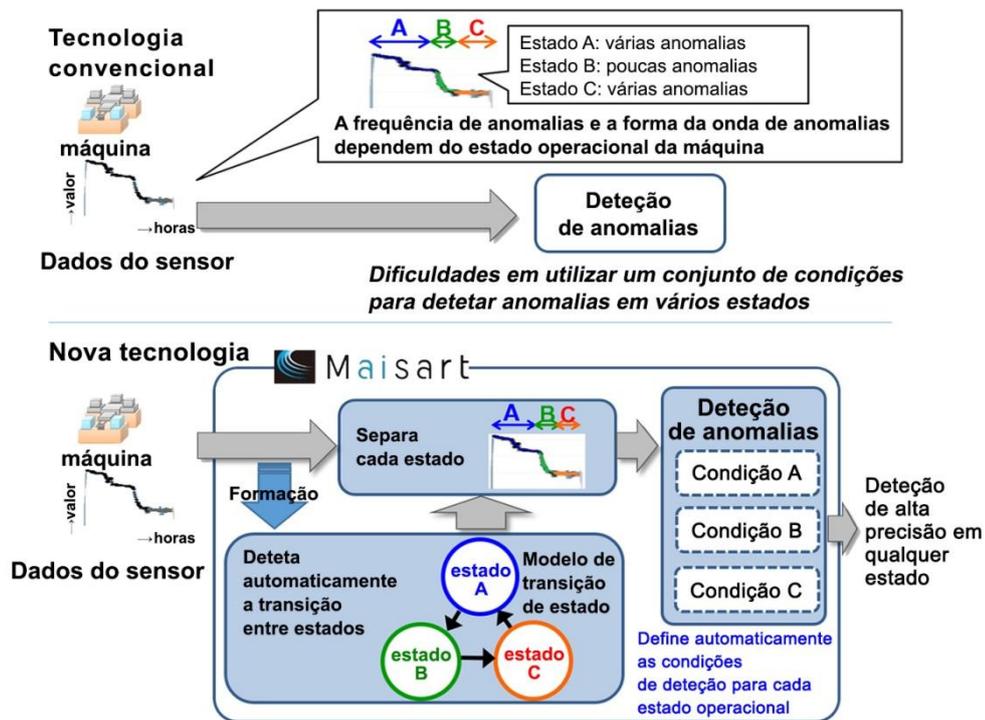
A IA reduz o tempo de inatividade do equipamento e melhora a produtividade em fábricas e centrais

Tóquio, 8 de julho de 2019 – A [Mitsubishi Electric Corporation](http://www.MitsubishiElectric.com) (TÓQUIO: 6503) anunciou hoje que desenvolveu aquela que se acredita ser a primeira tecnologia de diagnóstico, com base na Maisart^{®*}, a tecnologia de inteligência artificial (IA) exclusiva da empresa, que utiliza aprendizagem automática para analisar dados do sensor e, em seguida, gerar um modelo da transição de uma máquina de produção entre vários estados operacionais, permitindo assim detetar anomalias na máquina de forma rápida e precisa para melhorar a produtividade em fábricas e centrais.

*Mitsubishi Electric's AI creates the State-of-the-ART in technology

(A IA da Mitsubishi Electric cria a tecnologia mais avançada)





Tecnologias convencionais e novas tecnologias de deteção de anomalias

Principais funcionalidades

- 1) *Utiliza a IA para a deteção precisa de anomalias em máquinas com base no modelo de transições operacionais*
 - Ao contrário da tecnologia de diagnóstico convencional, que utiliza as mesmas condições para a deteção de anomalias independentemente do estado operacional atual de uma máquina, a nova tecnologia de IA analisa os dados do sensor para gerar automaticamente um modelo da transição da máquina entre vários estados operacionais e, em seguida, utiliza o modelo para definir as condições ideais para a deteção de anomalias durante cada operação.
 - Os sinais de avarias nas máquinas podem ser detetados com precisão antes das avarias reais, ajudando a reduzir a mão de obra associada à realização de manutenção e a lidar com o tempo de inatividade em fábricas e centrais.
- 2) *A IA simplifica a introdução de sistemas de deteção de anomalias*
 - A nova tecnologia de IA elimina definições manuais complexas para simplificar a introdução de sistemas de deteção de anomalias.

Enquadramento

O mercado de serviços de manutenção preventiva no Japão está a expandir rapidamente em 41,5% por ano e espera-se que atinja 44,5 mil milhões de ienes no ano fiscal de 2024, de acordo com o MIC Research Institute Ltd. Além disso, o padrão de serviços de manutenção está a mudar de manutenção periódica baseada no tempo para manutenção situacional baseada na condição. Assim, a procura de tecnologias de deteção de anomalias de alta precisão está a aumentar. No entanto, a forma como as máquinas são utilizadas evolui constantemente, por isso, os sinais avançados de anomalias em máquinas também evoluem de acordo com a utilização de cada máquina e o estado de funcionamento atual. A nova tecnologia de IA da Mitsubishi Electric constrói automaticamente um modelo de transição de uma máquina entre vários estados operacionais, que em seguida utiliza para aplicar condições ideais de deteção de anomalias durante cada estado operacional, permitindo assim a deteção precisa de qualquer avaria iminente da máquina.

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 "Mitsubishi Electric's AI creates the State-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

Patentes pendentes para as tecnologias anunciadas neste comunicado de imprensa: duas no Japão e duas no estrangeiro.

Maisart é uma marca registada da Mitsubishi Electric Corporation.

###

Sobre a Mitsubishi Electric Corporation

Com quase 100 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 um rendimento de 4 519,9 mil milhões de ienes (40,7 mil milhões de dólares*), no ano fiscal que terminou a 31 de março de 2019. Para mais informações:

www.MitsubishiElectric.com

*A uma taxa de câmbio de 111 ienes por dólar americano, determinada pelo mercado de câmbio de Tóquio a 31 de março de 2019