

**MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION
HALKLA İLİŞKİLER BÖLÜMÜ**

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

DERHAL YAYINLANMALIDIR

No. 3187

Müşteri Bilgilendirme

Basın Bilgilendirme

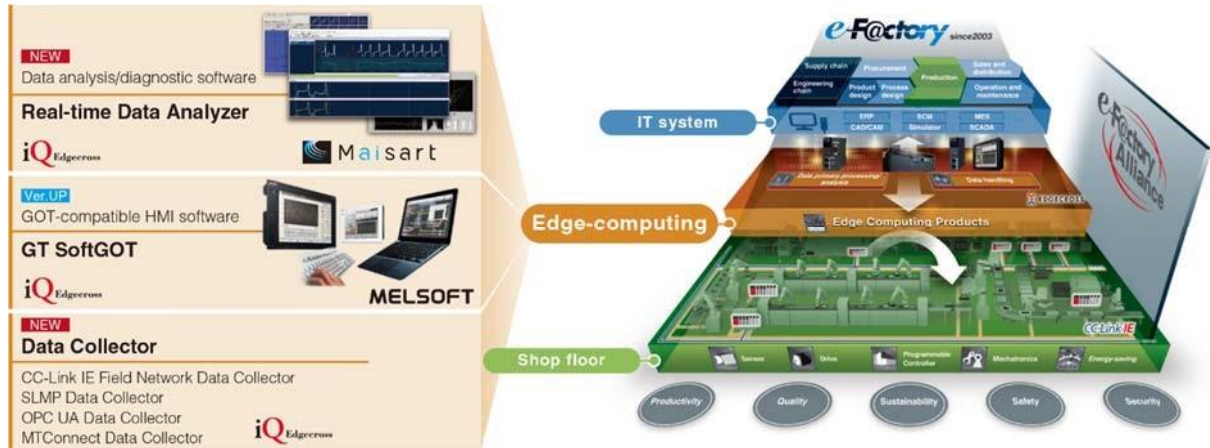
Denizaşırı Pazarlama Departmanı
Fabrika Otomasyon Sistemleri Grubu
Mitsubishi Electric Corporation
www.MitsubishiElectric.com/fa/support
www.MitsubishiElectric.com/fa

Halkla İlişkiler Bölümü
Mitsubishi Electric Corporation
prd.gnews@nk.MitsubishiElectric.co.jp
www.MitsubishiElectric.com/news/

Mitsubishi Electric, iQ Edgecross Yazılımını Piyasaya Sunuyor

Gelişmiş önleyici bakım sayesinde üretim atölyesi verimliliğini ve kalitesini artırmak için özel AI (yapay zeka) teknolojilerinden yararlanacaksınız

TOKYO, 19 Nisan 2018 – [Mitsubishi Electric Corporation](http://www.mitsubishielectric.com) (TOKYO: 6503) bugün, gerçek zamanlı veri analizörü ve dört veri toplayıcının, Haziran 2018'in sonundan itibaren iQ Edgecross ileri teknoloji bilgi işleme yazılım grubuna ek olarak başlatacağını duyurdu. iQ Edgecross ürünleri, fabrika otomasyonu (FA) ve bilişim teknolojisi (IT) entegre etmek için kullanılan Edgecross açık yazılım platformunu destekler. Gerçek zamanlı veri analizörü; veri analizi ve teşhisi için özel yapay zeka (AI) ile donatılmış bir yazılımdır. Müşteriler bunu üretim atölyelerinde önleyici bakımı ve kaliteyi güçlendirmek için kullanır. Veri toplayıcılar verilerin kolayca ve yüksek hızda toplanmasını sağlar. Yeni ürünler müşterilerin toplam geliştirme, üretim ve bakım maliyetlerini azaltmak için kullandığı Mitsubishi Electric e-F@ctory entegreli FA çözümlerindeki ileri teknoloji bilgi işlemeyi güçlendirerek verimliliği iyileştirecektir.



e-F@ctory çözümünde iQ Edgecross'un rolü

Temel Özellikler

1) *AI'a sahip gerçek zamanlı veri analizörü, önleyici bakımı güçlendirir*

- Farklı amaçlar için ayrı yazılım yerine (yani çevrimdışı analiz ve gerçek zamanlı teşhis) tek yazılım kullanarak üretim sistemlerinin gerçek zamanlı analizini ve teşhisini gerçekleştirir.

- Sensör dalga formu modelleri gibi verileri öğrenip tanımak için gerçek zamanlı teşhis sırasında benzer dalga formu tanıma teknolojisini (Mitsubishi Electric Maisart¹ AI teknolojisi) kullanarak ekipman anormalliklerini algılamada hassasiyeti artırır.
- Ek programlama yapmadan önleyici bakım ve kalite geliştirme işlemleri uygular. Sorun olması durumunda faktör analizi, AI teknolojileri kullanmanın yanı sıra, Mahalanobis-Taguchi yöntemi (veri kümeleri arasındaki ilişkileri kullanarak normal işlemlerdeki farkları tespit eder) ve veri için çok değişken regresyon analizi gibi istatistiksel teşhis araçları ile basitleştirilmiştir.

*¹ Mitsubishi Electric'in AI teknolojisi, Son teknoloji ART (Sanat) icra ediyor: Markalı temel ve uygulamalı AI teknolojileri  **Maisart**

2) Fabrika zemin verileri, dört tip veri toplayıcı kullanarak yüksek hızda kolayca toplanır

- SLMP², OPC UA³ ve MTConnect⁴ destekleyen veri toplayıcılar aracılığıyla ekipman ve cihazlardan veriler kolayca toplanır.
- Veri toplayıcılar, yüksek hassasiyette ekipman kontrolünü sağlamak amacıyla üretim sahasında yüksek hızda veri toplama (maksimum 1 ms) için CC-Link IE Field Network ile tamamen uyumludur⁵.

² Sorunsuz Mesaj Protokolü: Farklı uygulamaların; Ethernet ürünlerinin veya CC-Link IE uyumlu cihazların ağ sınırlamalarından/sınırlarından bağımsız olarak iletişim kurmasına olanak sağlayan ortak bir protokoldür

³ ABD'deki OPC Foundation tarafından geliştirilen, platformdan bağımsız iletişim standardı

⁴ ABD'deki MTConnect Enstitüsü tarafından belirlenen makine aletleri için iletişim standardı

⁵ Mitsubishi Electric MELIPC MI5000 Serisi endüstri bilgisayarlarında önceden kurulmuştur. (Lütfen 19 Nisan 2018'de yayınlanan "Mitsubishi Electric, MELIPC Serisi Endüstriyel Bilgisayarlarını Piyasaya Sunuyor" başlıklı basın bültenine bakın.) Şirket gelecekte yazılımı ayrı bir ürün olarak satmayı planlıyor

Satış Planı

Ürün	Gönderim tarihi
Gerçek Zamanlı Veri Analizörü	Haziran 2018'in sonundan itibaren sırayla
SLMP Veri Toplayıcı	
OPC UA Veri Toplayıcı	
MTConnect Veri Toplayıcı	
CC-Link IE Field Network Veri Toplayıcı ⁵	Haziran 2018'in sonundan itibaren sırayla

Diğer Yükseltilebilir Ürünlerin Özellikleri

GT SoftGOT – GOT uyumlu HMI yazılımı

Bilgisayar monitörlerinde çeşitli Edgexcross uyumlu veri formatlarında GOT2000 Serisi programlanabilir göstergelerinden çizim verileri görüntüler.

- GT Works3 (GT SoftGOT2000 dahil)
- GT SoftGOT2000 için lisans anahtarı

Yukarıdaki ürünler, Edgexcross Consortium (Mağaza) üzerinden de mevcuttur.

Arka Plan

Üretim süreçlerindeki Nesnelerin İnterneti (IoT) ve AI teknolojilerinin artan birleşimi nedeniyle gelişmiş üretim sahalarında basit ve hızlı veri toplama çözümlerine, görselleştirmeye ve veri teşhisine talep vardır. Buna karşılık olarak Mitsubishi Electric, AI gömülü veri analizi/teşhisi yazılımı ve çok çeşitli cihazlardan kolayca veri toplama için veri toplayıcılar sunmaktadır. Bunlar, FA-IT koordinasyonu için Edgecross açık platformunu destekleyen Mitsubishi Electric'in iQ Edgecross yazılım ürünleri grubuna eklenmektedir. Müşteriler daha iyi gerçek zamanlı üretim verimliliği için sunulan bu yeni ürünleri kullanarak gelişmiş e-F@ctory çözümlerinde ileri teknoloji bilgi işlemeden yararlanacaklar. Mitsubishi Electric iQ Edgecross grubunu genişleterek ve üretim sahalarında yeni AI teknolojileri sunarak üretim yeniliklerine yön vermeye ileride de devam edecektir.

Maisart Hakkında

Maisart; kompakt AI teknolojisi, otomatik tasarımı derin öğrenme algoritması ve ekstra verimli akıllı öğrenme AI teknolojisi gibi özellikleri içeren Mitsubishi Electric'in özel yapay zekasına (AI) sahiptir. Maisart; "Mitsubishi Electric'in **AI** teknolojisi, **S**on teknoloji **ART** (Sanat) icra ediyor" ifadesinin kısaltmasıdır. "Orijinal AI teknolojisi her şeyi akıllı hale getirir" gibi bir kurumsal aksiyona sahip olan şirket; cihazları daha akıllı, hayatı ise daha güvenli, daha sezgisel ve daha rahat yapan orijinal AI teknolojisinden ve ileri teknoloji bilgi işlemeden faydalanır.

Patentler

Planlanan teknoloji patenti uygulamaları, Japonya'daki ve yurt dışındaki bu sekizinci haber bülteni sayısında duyuruldu.

Bekleyen teknoloji patentleri, Japonya'daki ve yurt dışındaki bu beşinci haber bülteni sayısında duyuruldu.

e-F@ctory, MELIPC, CC-Link IE, SLMP ve Maisart; Mitsubishi Electric Corporation'ın Japonya ve diğer ülkelerdeki tescilli ticari markalarıdır.

iQ Edgecross ve Gerçek Zamanlı Veri Analizörünün ticari marka onayı beklemededir.

Edgecross Consortium, Edgecross ticari markasını tescillemek için başvurmaktadır.

###

Mitsubishi Electric Corporation Hakkında

Mitsubishi Electric Corporation (TOKYO: 6503), güvenilir ve yüksek kaliteli ürünler geliştirme konusunda 90 yılı aşkın tecrübeye sahiptir ve bilgi işlem ve iletişim sistemleri, uzay geliştirme ve uydu iletişimleri, tüketici elektronik cihazları, sanayi teknolojileri, enerji, nakliye ve inşaat makinelerinde kullanılan elektrikli ve elektronik donanımların üretimi, pazarlaması ve satışında dünyanın lider markası olarak kabul edilmektedir. Mitsubishi Electric, kurumsal ilkesi "Changes for the Better" ve çevresel ilkesi "Eco Changes" doğrultusunda küresel ve önde gelen çevre dostu bir şirket olmayı ve toplumu teknolojileriyle zenginleştirmeyi hedeflemektedir. Şirket, 31 Mart 2017 tarihinde sona eren mali yılda 4.238,6 milyar yen (37,8 milyar ABD doları*) konsolide grup satışı gerçekleştirdi. Ayrıntılı bilgi için bkz.

www.MitsubishiElectric.com

*Tokyo Döviz Borsası'nın 31 Mart 2017'de ilan ettiği 1 USD = 112 yen kambiyo kurundan hesaplanmıştır