

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

**FOR UMIDDELBAR UTGIVELSE**

**nr. 3187**

*Denne teksten er en oversettelse av den offisielle engelske versjonen av pressemeldingen, og den er kun ment som et praktisk referanseverktøy. Du finner detaljene og spesifikasjonene i den originale engelske versjonen. Dersom tekstene ikke stemmer overens, er det den originale engelske versjonen som gjelder.*

*Kundeforespørsler*

Overseas Marketing Department  
Factory Automation Systems Group  
Mitsubishi Electric Corporation  
[www.MitsubishiElectric.com/fa/support](http://www.MitsubishiElectric.com/fa/support)  
[www.MitsubishiElectric.com/fa](http://www.MitsubishiElectric.com/fa)

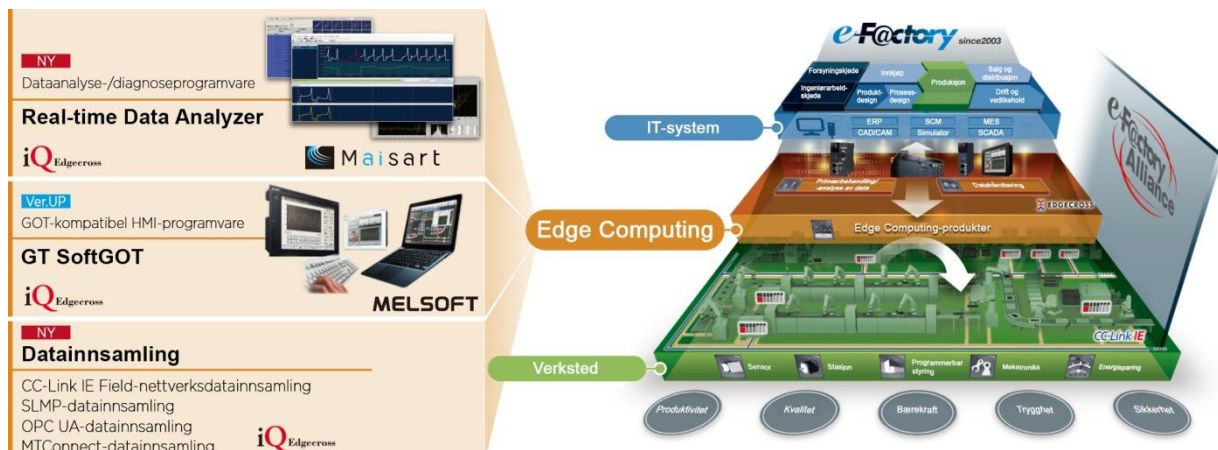
*Medieforespørsler*

Public Relations Division  
  
Mitsubishi Electric Corporation  
[prd.gnews@nk.MitsubishiElectric.co.jp](mailto:prd.gnews@nk.MitsubishiElectric.co.jp)  
[www.MitsubishiElectric.com/news/](http://www.MitsubishiElectric.com/news/)

## Mitsubishi Electric lanserer iQ Edgecross-programvare

*Vil utnytte merkevarebeskyttede AI-teknologier for å øke effektivitet og kvalitet på produksjonsverkstedet gjennom økt forebyggende vedlikehold*

**TOKYO, 19. april 2018** – [Mitsubishi Electric Corporation](http://www.MitsubishiElectric.com) (TOKYO: 6503) kunngjorde i dag at de vil lansere en dataanalysator i sanntid (Real-time Data Analyzer) og fire datainnsamlinger sekvensielt fra slutten av juni 2018 som tilskudd til programvareserien iQ Edgecross for Edge Computing. iQ Edgecross-produkter støtter den åpne programvareplattformen Edgecross som brukes til å integrere fabrikkautomatisering (FA) og informasjonsteknologi (IT). Real-time Data Analyzer er programvare utstyrt med merkevarebeskyttet kunstig intelligens (AI) for dataanalyse og diagnose, som kundene vil bruke til å styrke forebyggende vedlikehold og kvalitet på produksjonsverkstedene sine. Datainnsamlingene vil muliggjøre enkel innsamling av data i høy hastighet. Sammen vil de nye produktene forbedre effektiviteten ved å styrke Edge Computing i Mitsubishi Electrics integrerte FA-løsninger e-F@ctory, som kunder bruker for å redusere total kostnader for utvikling, produksjon og vedlikehold.




iQ Edgecross' rolle i e-F@ctory-løsningen

## Viktige funksjoner

### 1) *Real-time Data Analyser med AI styrker forebyggende vedlikehold*

- Utfører analyse og diagnostisering i sanntid av produksjonssystemer under drift ved hjelp av én programvare i stedet for separat programvare for ulike formål (dvs. offline-analyse og sanntidsdiagnose).
- Oppdager utstysuregelmessigheter på en mer nøyaktig måte under sanntidsdiagnose ved hjelp av bølgeformgjenkjenningsteknologi – en Maisart<sup>1</sup>-AI-teknologi fra Mitsubishi Electric – til å lære og gjenkjenne data, for eksempel sensorbølgeformmønstre.
- Implementerer forebyggende vedlikehold og kvalitetsforbedring uten ekstra programmering. I tilfelle problemer har faktoranalyse, i tillegg til å bruke AI-teknologier, blitt forenklet med statistiske diagnoseverktøy, som for eksempel Mahalanobis-Taguchi-metoden (oppdager avvik fra normal drift ved hjelp av sammenhenger mellom datasett) og multivariabel regresjonsanalyse for data.

<sup>1</sup> Mitsubishi Electric AI creates State-of-the-ART technologies: merkevarebeskyttede grunnleggende og anvendte AI-teknologier  Maisart

### 2) *Data fra fabrikkgulvet enkelt samlet inn i høy hastighet ved hjelp av fire typer datainnsamlinger*

- Samler enkelt inn data fra utstyr og enheter gjennom datainnsamlinger som støtter SLMP<sup>2</sup>, OPC UA<sup>3</sup> og MTConnect<sup>4</sup>.
- Datainnsamlingene er fullt ut kompatible med CC-Link IE Field Network for datainnsamling i høy hastighet (inntil 1 ms) ved produksjonsanlegg for å sikre svært nøyaktig utstyrskontroll<sup>5</sup>.

<sup>2</sup> Seamless Message Protocol: Felles protokoll som gjør at forskjellige applikasjoner kan kommunisere med hverandre fri for nettverksbegrensningene/-grensene for Ethernet-produkter eller CC-Link IE-kompatible enheter

<sup>3</sup> Plattformuavhengig kommunikasjonsstandard utviklet av OPC Foundation i USA

<sup>4</sup> Kommunikasjonsstandard for maskinverktøy satt av MTConnect Institute i USA

<sup>5</sup> Forhåndsinstallert i Mitsubishi Electrics datamaskiner for industribruk i MELIPC MI5000-serien. (Se pressemeldingen, «Mitsubishi Electric lanserer industridatamaskiner i MELIPC-serien», utgitt 19. april 2018.) I fremtiden planlegger selskapet å selge programvaren som et frittstående produkt

## Salgsplan

Produkt	Forsendelsesdato
Real-time Data Analyser	Sekvensielt fra slutten av juni 2018
SLMP-datainnsamling	
OPC UA-datainnsamling	
MTConnect-datainnsamling	
CC-Link IE Field-nettverksdatainnsamling <sup>5</sup>	Sekvensielt fra slutten av juni 2018

## **Funksjoner i andre oppgraderte produkter**

### ***GT SoftGOT – GOT-kompatibel HMI-programvare***

Viser plottingdata fra programmerbare indikatorer i GOT2000-serien i forskjellige Edgecross-kompatible formater på PC-skjermer.

- GT Works3 (inkludert GT SoftGOT2000)
- Lisensnøkkel for GT SoftGOT2000

Produktene ovenfor er også tilgjengelige gjennom Edgecross Consortium (Marketplace).

## **Bakgrunn**

På grunn av den økende innlemmelsen av Tingenes internett (IoT – Internet of Things) og AI-teknologier i produksjonsprosesser er det etterspørsel etter løsninger som implementerer enkel og rask datainnsamling, visualisering og datadiagnostikk, på avanserte produksjonsanlegg. Som svar lanserer Mitsubishi Electric AI-integrert dataanalyse-/diagnoseprogramvare og datainnsamlingssystemer for enkel innsamling av data fra en rekke enheter. De blir lagt til Mitsubishi Electrics serie med iQ Edgecross-programvareprodukter, som støtter den åpne plattformen Edgecross for FA-IT-koordinering. Kundene vil bruke disse nye tilbudene for å utnytte Edge Computing i forbedrede e-F@ctory-løsninger for forbedret produksjonseffektivitet i sanntid. Fremover vil Mitsubishi Electric fortsette å drive produksjonsinnovasjon ved å utvide iQ Edgecross-serien og videre innføre AI-teknologier på produksjonsanlegg.

## **Om Maisart**

Maisart omfatter Mitsubishi Electrics merkevarebeskyttede teknologi for kunstig intelligens (AI), inkludert kompakt AI, algoritmen for dyp læring for automatisert design og enda mer effektiv smartlærings-AI. Maisart er en forkortelse for «Mitsubishi Electric's AI creates the State-of-the-ART in technology». Under konsernets aksiom «Original AI technology makes everything smart» bruker selskapet original AI-teknologi og Edge Computing for å gjøre enheter smartere og livet sikrere og mer intuitivt og praktisk.

## **Patenter**

Teknologien som er kunngjort i denne pressemeldingen, har åtte planlagte patentsøknader i Japan og i utlandet.

Teknologien som er kunngjort i denne pressemeldingen, har fem patentanmeldelser i Japan og i utlandet.

*e-F@ctory, MELIPC, CC-Link IE, SLMP og Maisart er registrerte varemerker for Mitsubishi Electric Corporation i Japan og andre land.*

*Merkene iQ Edgecross og Real-time Data Analyzer venter på godkjenning.*

*Edgecross Consortium søker for tiden om å registrere Edgecross-varemerket.*

###

### **Om Mitsubishi Electric Corporation**

Med over 90 års erfaring i å levere pålitelige produkter av høy kvalitet er Mitsubishi Electric Corporation (TOKYO: 6503) en anerkjent markedsleder innen produksjon, markedsføring og salg av elektrisk og elektronisk utstyr som brukes innen informasjonsbehandling og kommunikasjon, romfart og satellittkommunikasjon, forbrukerelektronikk, industriteknologi, energi, transport og anleggsutstyr. Mitsubishi Electric følger konsernets slagord, Changes for the Better (Endringer til det bedre), og miljøslagordet, Eco Changes (Øko-endringer), og bestreber seg på å være et globalt, ledende grønt selskap som beriker samfunnet med teknologi. Selskapet registrerte en konsolidert konsernomsetning på 4 238,6 milliarder yen (37,8 milliarder amerikanske dollar\*) i regnskapsåret som endte 31. mars 2017. Hvis du vil ha mer informasjon, kan du gå til:

[www.MitsubishiElectric.com](http://www.MitsubishiElectric.com)

\*Ved en valutakurs på 112 yen per amerikanske dollar. Kursen er gitt av Tokyo Foreign Exchange Market 31. mars 2017