

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

**FOR UMIDDELBAR UTGIVELSE**

**nr. 3152**

*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*

Advanced Technology R&D Center  
Mitsubishi Electric Corporation  
[www.MitsubishiElectric.com/ssl/contact/company/rd/form](http://www.MitsubishiElectric.com/ssl/contact/company/rd/form)  
[www.MitsubishiElectric.com/company/rd/](http://www.MitsubishiElectric.com/company/rd/)

*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 utvikler rask Force Feedback-algoritme ved hjelp av AI-teknologi**

*Gjør at industriroboter kan oppnå rask, menneskelignende smidig montering*

**TOKYO, 21. november 2017** – [Mitsubishi Electric Corporation](http://www.MitsubishiElectric.com) (TOKYO: 6503) kunngjorde i dag at de har utviklet en rask Force Feedback-algoritme for industriroboter ved hjelp av den merkevarebeskyttede AI-teknologien (Artificial Intelligence – kunstig intelligens) deres, Maisart\*, noe som fører til at presisjonsoppgaver med lav toleranse kan utføres med færre forsøk og på kortere tid sammenlignet med menneskestøttet robotmontering. I tester utført av selskapet, forkortet algoritmen monteringsinnsettingstidene med ca. 65 % uten voldsomme bevegelser fra robotene. Mitsubishi Electric forventer at algoritmen kommer til å forbedre effektiviteten til robotoppgaver for montering av elektrokomponenter, for eksempel kretskort og kontakter, samt innsetting av mekaniske deler. Mitsubishi Electric vil vise frem den nye raske Force Feedback-algoritmen under International Robot Exhibition i utstillingskomplekset Tokyo Big Sight fra 29. november til 2. desember.

\*Mitsubishi Electric's AI creates the State-of-the-ART in technology (Mitsubishi Electric skaper det aller beste innen teknologi)





Innsettingsoperasjon

I en tid da interessen for menneskeimplementerte celleproduksjonssystemer er økende, ser også automatiske produksjonssystemer ved hjelp av industriroboter lovende ut i fremskredne land som Japan, der den arbeidsdyktige befolkningen er synkende. Frem til nå har imidlertid automatiske systemer for presisjonsmontering og innsettingsoperasjoner hatt behov for programmering og parameterjusteringer fra kvalifisert personell for å oppnå samme fleksibilitet som menneskeimplementerte monteringsprosesser. Slike behov øker monteringskostnader og -tid, noe produsentene har ønsket å redusere.

Takket være Mitsubishi Electrics AI-teknologi Maisart forkorter den nye raske Force Feedback-algoritmen monteringstiden og eliminerer voldsomme bevegelser fra monteringsroboter. Med denne teknologien kan parametre for oppgaver som hastighet justeres raskt og presist. Spesielt kan Force-sensordata med høy presisjon integreres uten å stanse robotene. Vanligvis stanses roboter før Force Feedback-kontroll innføres, men Mitsubishi Electrics nye algoritme eliminerer dette trinnet.

Fremover vil Mitsubishi Electric fortsette å bruke den merkevareregistrerte AI-teknologien for å utvikle intelligente industriroboter og raske Force Feedback-algoritmer for raskere og rimeligere monteringsystemer.

	Sammenfatning	Ytelse
Ny	Flere hastighetskommandoer hvor parametre kan justeres automatisk ved hjelp av AI.	Tid i bevegelse: 1,9 s Påført kraft: under 10 N**
Vanligvis	Hastighetskommandoer med konstant verdi som må justeres manuelt.	Tid i bevegelse: 5,5 s Påført kraft: under 20 N

\*\*Newton = vekt (kg) x akselerasjon (m/s<sup>2</sup>)

*Maisart er et registrert varemerke for Mitsubishi Electric Corporation.*

###

### **Om Mitsubishi Electric Corporation**

Med over 90 års erfaring med å levere pålitelige produkter av høy kvalitet er Mitsubishi Electric Corporation (TOKYO: 6503) en anerkjent verdensleder 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