

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

FOR UMIDDELBAR UTGIVELSE

nr. 3276

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/index.html
www.MitsubishiElectric.com/fa

Medieforespørsler

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

Mitsubishi Electric legger til nye funksjoner i «MELFA Smart Plus Card»

*Predikativt vedlikehold og forbedret brukervennlighet for Force-sensorer
realisert med «Maisart» AI-teknologi*

TOKYO, 23. april 2019 – [Mitsubishi Electric Corporation](http://www.mitsubishielectric.com) (TOKYO: 6503) kunngjorde i dag at de vil lansere «MELFA Smart Plus Card Pack» og «MELFA Smart Plus Card» med oppgradert predikativt vedlikehold og forbedrede Force-sensorfunksjoner for oppgradert funksjonalitet i industriroboter i MELFA-FR-serien 26. april 2019. De nye funksjonene omfatter Mitsubishi Electrics originale, kompakte AI-teknologi, Maisart^{®1}, for å realisere 60 % reduksjon i både taktid og systemoppstartstid for å bidra til økt produktivitet på produksjonssteder.

¹ Mitsubishi Electric's AI creates the State-of-the-ART in technology
(Mitsubishi Electrics AI skaper det aller beste innen teknologi)



MELFA
Smart Plus



MELFA Smart Plus Card



Innsetting i MELFA-FR-serien

Produktegenskaper

1) Reduserer nedetid ved å oppdage avvik på forhånd (predikativt vedlikehold)

- Funksjonen for predikativt vedlikehold bruker Maisart til å oppdage og gi tidlige advarsler om avvik i drivsystemprodukter² som er integrert i roboter, noe som bidrar til å redusere nedetid.
- Svært nøyaktig predikativt vedlikehold realiseres ved å ganske enkelt sette kortet inn i robotkontrollenheten, uten å måtte legge til noen annen enhet eller sensor.

² Girkasser, motorkodere og batterier for å opprettholde posisjonsinformasjonsminne

2) **Forkortet syklustid med automatisk parameterjustering (forbedret Force-sensor)**

- Maisart justerer parametrene automatisk for systemer som bruker Force-sensorer³.
- Takttiden reduseres med 60 %⁴ sammenlignet med en konvensjonell metode ved å kontrollere trykk som utøves på målelementer, noe som bidrar til å oppnå operasjoner med høyere hastighet lik de som utføres av erfarne menneskehender.

³ Girkasser, motorkodere og batterier for å opprettholde posisjonsinformasjonsminne

⁴ Sammenlignet med referanseverdi for kontaktinnsetting basert på vilkår satt av Mitsubishi Electric

3) **Kortere oppstartstid ved hjelp av automatisk programgenerering (forbedret Force-sensor)**

- Driftsstart- og -sluttpunkter trenger bare å angis for å automatisk generere et program for kortest mulig driftstid.
- Forkorter systemoppstartstiden med 60 %⁴ sammenlignet med en konvensjonell metode.

Lanseringsplan


Produktnavn	Modellnavn	Hovedspesifikasjon	Pris	Lanseringsdato	Salgsmål regnskapsåret 2019
MELFA Smart Plus Card Pack	2F-DQ520	Utstyrt med alle sju funksjoner ⁵ , inkludert predikativt vedlikehold og utvidelsesfunksjoner for Force-sensor	Åpen pris	26. april	200 enheter
MELFA Smart Plus Card	2F-DQ521	Hvilken som helst av funksjonene i MELFA Smart Plus Card Pack ⁵ , for eksempel predikativt vedlikehold eller Force-sensorutvidelse.	Åpen pris		

⁵ Se tabellen Funksjoner for MELFA Smart Plus nedenfor

Bakgrunn

Behovet for industriroboter på produksjonsanlegg har økt på grunn av mangel på arbeidskraft og økende arbeidskostnader. Industriroboter gir også mer stabil drift og enklere oppstartsprosedyrer, som fører til økt produktivitet. Som svar legger Mitsubishi Electric til to nye valgfrie MELFA Smart Plus-funksjonsforbedringer for MELFA-FR-serien av industriroboter. De to nye funksjonene er predikativt vedlikehold, som bidrar til å redusere nedetid, og Force-sensorutvidelse, som forbedrer brukervennligheten til Force-sensorer. I tiden fremover vil Mitsubishi Electric fortsette med å legge til funksjoner og forbedret ytelse for å forbedre produktiviteten og brukervennligheten til industrirobotene og dermed ytterligere automatisere produksjonsanleggene.

Funksjoner for MELFA Smart Plus

Gruppe	Navn	Beskrivelse	Modellnavn	
			2F-DQ520	2F-DQ521
AI-funksjoner 	Predikativt vedlikehold (lansert denne gangen)	Oppdager avvik i drivsystemkomponenter i roboten og utsteder advarsel før det oppstår feil.	<input type="radio"/>	Velg 1 funksjon
	Funksjon for Force-sensorutvidelse (lansert denne gangen)	Automatiserer og optimaliserer justering av Force-sensorparametere.	<input type="radio"/>	
	Utvidelsesfunksjon for MELFA-3D-syn	Forbedrer den automatiske justeringen av parametre og gjenkjenningstypen til 3D-synssensorer.	<input type="radio"/>	
Intelligens-funksjoner	Kalibreringshjelpfunksjon	Forbedrer posisjoneringsnøyaktighet ved å korrigere koordinater i henhold til omkringliggende enheter gjennom bruk av 2D-synssensorer.	<input type="radio"/>	–
	Koordinert kontroll for ekstra akse	Gir mulighet for synkron drift når en robot installeres på en ekstra akse (lineær akse).	<input type="radio"/>	–
	Temperatur-kompensasjonsfunksjon for robotmekanisme	Forbedrer posisjoneringsnøyaktighet ved å kompensere for termisk utvidelse av robotarmen.	<input type="radio"/>	–
	Forebyggende vedlikehold	Administrerer vedlikeholdet og utskiftingstidspunktet for robotdeler i henhold til driftsstatus.	<input type="radio"/>	–

Bidrag til miljøet

Produktene som er kunngjort i denne pressemeldingen, vil bidra til miljøet ved å hjelpe til med å redusere energiforbruket gjennom optimalisert produksjon.

Maisart og MELFA er registrerte varemerker for Mitsubishi Electric Corporation.

###

Om Mitsubishi Electric Corporation

Med nesten 100 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, industrideknologi, 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 4 444,4 milliarder yen (i samsvar med IFRS; USD 41,9 milliarder*) i regnskapsåret som endte 31. mars 2018. Hvis du vil ha mer informasjon, kan du gå til:

www.MitsubishiElectric.com

*Ved en valutakurs på 106 yen per amerikanske dollar. Kursen er gitt av Tokyo Foreign Exchange Market 31. mars 2018