

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

ZUR SOFORTIGEN VERÖFFENTLICHUNG Nr. 3276

Bei diesem Text handelt es sich um eine Übersetzung der offiziellen englischen Version dieser Pressemitteilung, die nur als Hilfestellung und Referenz bereitgestellt wird. Ausführliche und/oder spezifische Informationen entnehmen Sie bitte der englischen Originalversion. Im Falle von Abweichungen hat der Inhalt der englischen Originalversion Vorrang.

Kundenanfragen
Overseas Marketing Department
Factory Automation Systems Group
Mitsubishi Electric Corporation
www.MitsubishiElectric.com/fa/support/index.html
www.MitsubishiElectric.com/fa

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

Mitsubishi Electric erweitert die „MELFA Smart Plus Card“ um neue Funktionen

Vorausschauende Wartung und höhere Benutzerfreundlichkeit von Kraftsensoren dank der auf KI basierenden „Maisart“-Technologie

TOKIO, 23. April 2019 – [Mitsubishi Electric Corporation](http://www.MitsubishiElectric.com) (TOKIO: 6503) kündigte heute die Veröffentlichung des „MELFA Smart Plus Card Pack“ und der „MELFA Smart Plus Card“ für den 26. April 2019 mit aktualisierten Funktionen zur vorausschauenden Wartung und Kraftsensorerweiterung an. Das Ergebnis sind Industrieroboter der MELFA-FR-Serie mit aktualisierter Funktionalität. Die neuen Funktionen beruhen auf der originalen, kompakten, auf KI basierenden Maisart¹-Technologie von Mitsubishi Electric und ermöglichen so eine um 60 % kürzere Takt- und Systemstartzeit und damit eine höhere Produktivität an Fertigungsstandorten.

¹ Mitsubishi Electric's AI creates the State-of-the-ART in technology

(Entwicklung hochmoderner Technologie dank künstlicher Intelligenz von Mitsubishi Electric)



MELFA
Smart Plus



MELFA Smart Plus Card



Einsetzen in die MELFA-FR-Serie

Produktmerkmale

- 1) **Reduzierung der Ausfallzeiten durch Voraberkennung von Anomalien (vorausschauende Wartung)**
- Die Funktion zur vorausschauenden Wartung nutzt Maisart-Technologie, um Anomalien in eingebauten Antriebssystemen² von Robotern zu erkennen und entsprechende Frühwarnungen auszugeben. Dadurch können Ausfallzeiten reduziert werden.
 - Für eine hochgenaue vorausschauende Wartung muss die Karte einfach nur in die Robotersteuerung eingesetzt werden. Der Einsatz zusätzlicher Geräte oder eines Sensors ist nicht erforderlich.

² Getriebe, Motor-Encoder und Akkus für den Positionsinformationsspeicher

2) **Kürzere Zykluszeit dank automatischer Parametereinstellung (erweiterter Kraftsensor)**

- Maisart passt automatisch die Parameter von Systemen an, die Kraftsensoren³ nutzen.
- Die Taktzeit wird im Vergleich zu herkömmlichen Methoden um 60 %⁴ verkürzt, indem der auf die Zielobjekte ausgeübte Druck gesteuert wird. Dadurch wird bei der Ausführung von Vorgängen eine höhere Schnelligkeit erzielt, die mit der von menschlichen Fachkräften vergleichbar ist.

³ Getriebe, Motor-Encoder und Akkus für den Positionsinformationsspeicher

⁴ Im Vergleich zum Referenzwert für das Einsetzen von Steckverbindern unter von Mitsubishi Electric vorgegebenen Bedingungen

3) **Kürzere Startzeit dank automatischer Programmgenerierung (erweiterter Kraftsensor)**

- Es müssen nur die Start- und Endpunkte von Vorgängen eingegeben werden, um automatisch ein Programm zur Erzielung der kürzesten Vorgangsdauer zu generieren.
- Dadurch wird die Systemstartzeit im Vergleich zu herkömmlichen Methoden um 60 %⁴ verkürzt.

Veröffentlichungszeitplan


Produktbezeichnung	Modellname	Hauptspezifikationen	Preis	Veröffentlichungsdatum	Umsatzziel für das GJ 2019
MELFA Smart Plus Card Pack	2F-DQ520	Mit allen sieben Funktionen ⁵ ausgestattet, einschließlich der Funktionen zur vorausschauenden Wartung und zur Kraftsensorerweiterung	Offener Preis	26. April	200 Einheiten
MELFA Smart Plus Card	2F-DQ521	Eine der MELFA Smart Plus Card Pack-Funktionen ⁵ , wie z. B. vorausschauende Wartung oder Kraftsensorerweiterung.	Offener Preis		

⁵ Siehe die unten stehende Tabelle „Funktionen von MELFA Smart Plus“

Hintergrund

Aufgrund des Arbeitskräftemangels und steigender Lohnkosten ist die Nachfrage nach Industrierobotern an Fertigungsstandorten gestiegen. Um eine höhere Produktivität zu erreichen, werden von Industrierobotern außerdem ein stabilerer Betrieb und einfachere Startverfahren erwartet. Daher erweitert Mitsubishi Electric seine MELFA-FR-Serie von Industrierobotern jetzt um zwei neue, optionale MELFA Smart Plus-Funktionen. Bei den beiden neuen Funktionen handelt es sich um die vorausschauende Wartung zur Reduzierung von Ausfallzeiten und die Kraftsensorerweiterung für höhere Benutzerfreundlichkeit von Kraftsensoren. Mitsubishi Electric wird zukünftig weitere Funktionen hinzufügen und die Leistung verbessern, um die Produktivität und Benutzerfreundlichkeit seiner Industrieroboter zu erhöhen und dadurch die Automatisierung an Fertigungsstandorten voranzutreiben.

Funktionen von MELFA Smart Plus

Gruppe	Name	Beschreibung	Modellname	
			2F-DQ520	2F-DQ521
Auf KI basierende Funktionen 	Vorausschauende Wartung (in dieser Veröffentlichung enthalten)	Erkennung von Anomalien in Antriebssystemkomponenten von Robotern und Ausgabe von Warnungen, bevor es zu einem Ausfall kommt.	<input type="radio"/>	Wählen Sie 1 Funktion aus
	Funktion zur Kraftsensorerweiterung (in dieser Veröffentlichung enthalten)	Automatisierung und Optimierung der Kraftsensorparametereinstellung.	<input type="radio"/>	
	Funktion zur MELFA-3D-Vision-Erweiterung	Verbesserung der automatischen Parametereinstellung und der Erkennungsleistung der 3D-Vision-Sensoren.	<input type="radio"/>	
Intelligente Funktionen	Funktion zur Unterstützung der Kalibrierung	Verbesserung der Positionierungsgenauigkeit durch die Korrektur von Koordinaten in Übereinstimmung mit den umliegenden Geräten mithilfe von 2D-Vision-Sensoren.	<input type="radio"/>	—
	Koordinierte Steuerung für zusätzliche Achse	Ermöglichung des synchronisierten Betriebs, wenn ein Roboter auf einer zusätzliche Achse (Linearachse) installiert wird.	<input type="radio"/>	—
	Funktion für den Ausgleich der Temperatur des Robotermechanismus	Verbesserung der Positionierungsgenauigkeit durch Ausgleich der Wärmeausdehnung des Roboterarms.	<input type="radio"/>	—
	Präventivwartung	Verwaltung der Zeitplanung für die Wartung und den Austausch von Roboterteilen je nach deren Betriebszustand.	<input type="radio"/>	—

Beitrag zum Umweltschutz

Die in dieser Pressemitteilung angekündigten Produkte werden zum Umweltschutz beitragen, da sie den Energieverbrauch durch eine optimierte Fertigung senken.

Maisart und MELFA sind eingetragene Marken der Mitsubishi Electric Corporation.

###

Über die Mitsubishi Electric Corporation

Mit fast 100 Jahren Erfahrung in der Bereitstellung zuverlässiger, hochwertiger Produkte ist die Mitsubishi Electric Corporation (TOKIO: 6503) ein anerkanntes, weltweit führendes Unternehmen in der Herstellung, im Marketing und im Vertrieb von Elektro- und Elektronikgeräten für die Informationsverarbeitung, Kommunikation, Raumfahrtentwicklung und Satellitenkommunikation, Unterhaltungselektronik, Industrietechnik, den Energie- und Transportsektor sowie Gebäudeanlagen. Im Sinne seiner Unternehmensphilosophie „Changes for the Better“ und Umwelterklärung „Eco Changes“ setzt sich Mitsubishi Electric als globales, im Umweltschutz führendes Unternehmen dafür ein, die Gesellschaft mit neuen Technologien zu bereichern. Das Unternehmen verzeichnete konzernweit einen konsolidierten Umsatz von 4.444,4 Mrd. Yen (gemäß den IFRS; 41,9 Mrd. US-Dollar*) im Geschäftsjahr zum 31. März 2018. Weitere Informationen erhalten Sie unter:

www.MitsubishiElectric.com

* Zum Wechselkurs von 106 Yen für einen US-Dollar, der am 31. März 2018 von der Tokioter Devisenbörse angegeben wurde.