

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

POUR DIFFUSION IMMÉDIATE

n° 3276

Ce texte est une traduction de la version anglaise officielle de ce communiqué de presse. Il est fourni à titre de référence et pour votre confort uniquement. Pour tout détail ou spécificité, veuillez vous reporter à la version anglaise d'origine. La version anglaise d'origine prime, en cas de divergence.

Demandes de renseignements des clients

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

Contacts presse

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

Mitsubishi Electric ajoute de nouvelles fonctions à la « carte MELFA Smart Plus »

*Maintenance prédictive et amélioration de la convivialité des capteurs de force réalisés avec
la technologie d'IA « Maisart »*

TOKYO, 23 avril 2019 – [Mitsubishi Electric Corporation](http://www.MitsubishiElectric.com) (TOKYO : 6503) a annoncé aujourd'hui la sortie du « pack carte MELFA Smart Plus » et de la « carte MELFA Smart Plus » avec des fonctions de maintenance prédictive et de capteur de force améliorées pour optimiser la fonctionnalité des robots industriels de la série MELFA-FR, le 26 avril 2019. Ces nouvelles fonctions intègrent la technologie d'IA compacte originale de Mitsubishi Electric, Maisart^{®1}, qui permet de réduire de 60 % le temps « takt » et le temps de démarrage du système pour contribuer à accroître la productivité des sites de production.

¹ Maisart (Mitsubishi Electric's AI creates the State-of-the-ART in technology : l'intelligence artificielle de Mitsubishi Electric crée une technologie de pointe)



MELFA
Smart Plus



Carte MELFA Smart Plus



Insertion dans la série MELFA-FR

Caractéristiques du produit

1) Réduit les temps d'arrêt en détectant les anomalies à l'avance (maintenance prédictive)

- La fonction de maintenance prédictive utilise la technologie Maisart pour détecter et fournir des alertes précoces d'anomalies dans les produits du système d'entraînement² incorporés dans les robots, contribuant ainsi à réduire les temps d'arrêt.
- La maintenance prédictive de haute précision est réalisée en insérant simplement la carte dans la commande du robot, sans avoir à ajouter aucun autre dispositif ou capteur.

² Boîtes de vitesses, codeurs de moteur et batteries pour maintenir la mémoire d'information de position

2) Temps de cycle réduit avec paramétrage automatique (capteur de force amélioré)

- Maisart ajuste automatiquement les paramètres des systèmes qui utilisent des capteurs de force³.
- Le temps « takt » est réduit de 60 %⁴ par rapport à une méthode conventionnelle en contrôlant la pression exercée sur les objets cibles, ce qui permet d'obtenir des opérations plus rapides similaires à celles effectuées par des mains humaines compétentes.

³ Boîtes de vitesses, codeurs de moteur et batteries pour maintenir la mémoire d'information de position

⁴ Par rapport à la valeur de référence pour l'opération d'insertion des connecteurs basée sur les conditions définies par Mitsubishi Electric

3) Temps de démarrage plus court grâce à la génération automatique du programme (capteur de force amélioré)

- Il suffit d'entrer les points de début et de fin de l'opération pour générer automatiquement un programme pour le temps d'opération le plus court possible.
- Réduit le temps de démarrage du système de 60 %⁴ par rapport à une méthode conventionnelle.

Calendrier de sortie


Nom du produit	Nom du modèle	Spécification principale	Tarif	Date de sortie	Objectif de vente pour l'exercice 2019
Pack carte MELFA Smart Plus	2F-DQ520	Équipé des sept fonctions complètes ⁵ , notamment les fonctions de maintenance prédictive et d'extension du capteur de force	Prix public	26 avril	200 unités
Carte MELFA Smart Plus	2F-DQ521	N'importe laquelle des fonctions du pack carte MELFA Smart Plus ⁵ , telles que la maintenance prédictive ou l'extension du capteur de force.	Prix public		

⁵ Voir le tableau Fonction de MELFA Smart Plus ci-dessous

Contexte

La demande en robots industriels dans les usines de fabrication a augmenté en raison des pénuries de main-d'œuvre et de l'augmentation des coûts de main-d'œuvre. De plus, pour améliorer la productivité, les robots industriels doivent offrir un fonctionnement plus stable et des procédures de démarrage plus simples. En réaction à cette demande, Mitsubishi Electric ajoute deux nouvelles fonctions optionnelles améliorées MELFA Smart Plus à sa série de robots industriels MELFA-FR. Ces deux nouvelles fonctions sont la maintenance prédictive, qui permet de réduire les temps d'arrêt, et l'extension du capteur de force, qui améliore la convivialité des capteurs de force. À l'avenir, Mitsubishi Electric continuera d'ajouter des fonctions et d'améliorer les performances afin d'optimiser la productivité et la convivialité de ses robots industriels, et ainsi automatiser davantage ses sites de fabrication.

Fonctions de MELFA Smart Plus

Groupe	Nom	Description	Nom du modèle	
			2F-DQ520	2F-DQ521
Fonctions de l'IA 	Maintenance prédictive (sortie cette fois-ci)	Détecte les anomalies dans les composants du système d'entraînement du robot et émet un avertissement avant que la panne ne se produise.	○	Sélectionner 1 fonction
	Fonction d'extension du capteur de force (sortie cette fois-ci)	Automatise et optimise le réglage des paramètres du capteur de force.	○	
	Fonction d'extension de la vision MELFA-3D	Améliore le réglage automatique des paramètres et les performances de reconnaissance des capteurs de vision 3D.	○	
Fonctions intelligentes	Fonction d'aide à l'étalonnage	Améliore la précision du positionnement en corrigeant les coordonnées en fonction des dispositifs environnants grâce à l'utilisation de capteurs de vision 2D.	○	-
	Commande coordonnée pour axe supplémentaire	Permet le fonctionnement synchronisé lorsqu'un robot est installé sur un axe supplémentaire (axe linéaire).	○	-
	Fonction de compensation de température du mécanisme du robot	Améliore la précision du positionnement en compensant la dilatation thermique du bras du robot.	○	-
	Maintenance préventive	Gère la maintenance et le calendrier de remplacement des pièces du robot en fonction de leur état de fonctionnement.	○	-

Contribution à l'environnement

Les produits annoncés dans ce communiqué contribueront à la protection de l'environnement en permettant de réduire la consommation d'énergie grâce à une fabrication optimisée.

Maisart et MELFA sont des marques déposées de Mitsubishi Electric Corporation.

###

À propos de Mitsubishi Electric Corporation

Depuis près de 100 ans, Mitsubishi Electric Corporation (TOKYO : 6503) propose des produits fiables et de haute qualité. Ce leader international est reconnu pour la fabrication, le marketing et la vente d'équipements électriques et électroniques utilisés dans les domaines suivants : le traitement et la communication de l'information, le développement spatial et les communications par satellite, l'électronique grand public, la technologie industrielle, l'énergie, les transports et l'équipement dans le bâtiment. En se conformant à l'esprit de sa devise « Changes for the Better » et de son engagement environnemental « Eco Changes », Mitsubishi Electric s'efforce d'être une entreprise pionnière et propre en plaçant la technologie au service de la société. L'entreprise a enregistré un chiffre d'affaires consolidé du Groupe de 4 444,4 milliards de yens (conformément aux normes internationales d'information financière, 41,9 milliards de dollars US*) au cours du dernier exercice qui a pris fin le 31 mars 2018. Pour plus d'informations, veuillez consulter :

www.MitsubishiElectric.com

* À un taux de change de 106 yens pour 1 dollar US, taux indiqué par le Tokyo Foreign Exchange Market le 31 mars 2018