

**POUR DIFFUSION IMMÉDIATE**

**n° 3505**

*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 plus de détails ou de précisions, veuillez vous reporter à la version originale en anglais. En cas de divergence, la version originale en anglais prévaut.*

*Demandes de renseignements des clients*

*Demandes de renseignements des médias*

Overseas Marketing Department  
Factory Automation Systems Group  
Mitsubishi Electric Corporation

Public Relations Division

Mitsubishi Electric Corporation

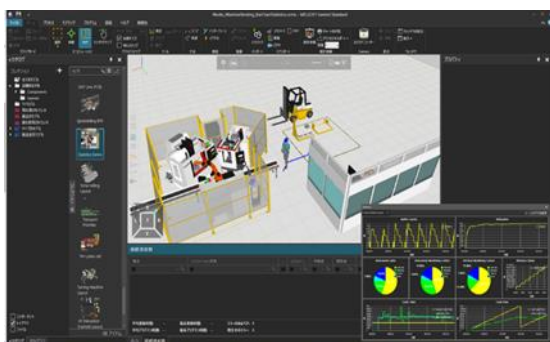
[www.MitsubishiElectric.com/fa/support/](http://www.MitsubishiElectric.com/fa/support/)  
[www.MitsubishiElectric.com/fa/](http://www.MitsubishiElectric.com/fa/)

[prd.gnews@nk.MitsubishiElectric.co.jp](mailto:prd.gnews@nk.MitsubishiElectric.co.jp)  
[www.MitsubishiElectric.com/news/](http://www.MitsubishiElectric.com/news/)

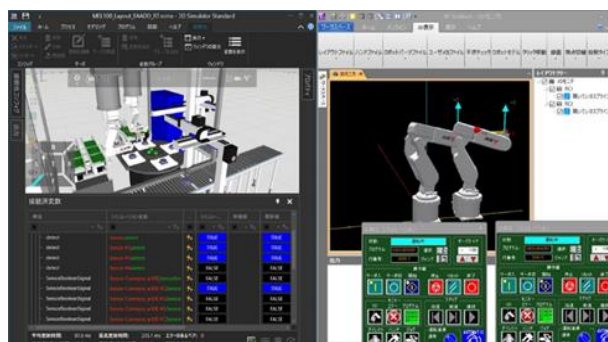
## **Mitsubishi Electric lance le simulateur 3D « MELSOFT Gemini »**

*La simulation de jumeau numérique en 3D permettra de rationaliser la conception  
et la construction d'installations de production tout en améliorant la qualité*

**TOKYO, 29 mars 2022** – [Mitsubishi Electric Corporation](https://www.mitsubishi-electric.com) (TOKYO : 6503) a annoncé aujourd'hui le lancement, le 28 avril, du simulateur 3D « MELSOFT Gemini », qui permettra d'accélérer la conception et la construction d'installations de production en utilisant l'espace numérique pour simuler et vérifier les opérations de production envisagées dans un environnement en 3 dimensions. En se connectant à une grande variété de logiciels et d'appareils d'usine, MELSOFT Gemini visualise, simule et aide à rationaliser les processus de fabrication, de la conception d'installations de production à l'exploitation et à la maintenance.



Simulation d'une ligne de production



Simulation de la conception d'une installation de production

La pandémie récente a entraîné des restrictions sur la mobilité des individus et la communication en face à face, ce qui a compliqué l'installation et la maintenance des installations de production pour les fabricants. Dans le même temps, le secteur de la production industrielle connaît une demande croissante pour la transformation numérique des usines. Ces tendances ont mis l'accent sur l'utilisation de l'espace numérique pour répondre à divers problèmes sur les installations de production. MELSOFT Gemini peut aider à résoudre ces problèmes et à rationaliser les processus en utilisant l'espace numérique pour simuler le fonctionnement

des installations de production avant qu'elles ne soient mises en place et véritablement utilisées.

À l'avenir, Mitsubishi Electric continuera à offrir de la valeur ajoutée à ses clients tout au long de leur cycle de fabrication grâce aux technologies numériques.

### **Caractéristiques du produit**

#### ***1) Numérisation 3D des installations de production pour faciliter les vérifications***

MELSOFT Gemini simule le fonctionnement et le contrôle des lignes et des équipements de production à l'aide d'un espace numérique 3D sur PC, ce qui permet d'effectuer une vérification numérique afin d'accélérer et de simplifier le lancement des lignes et des équipements réels ultérieurement. MELSOFT Gemini se connecte aux simulateurs MELSOFT, disponibles séparément avec le pack logiciel « MELSOFT iQ Works », pour simuler le contrôle de dispositifs tels que les contrôleurs logiques programmables (PLC) et les contrôleurs d'exécution (servomoteurs). Durant le processus de vérification, les ingénieurs de l'installation peuvent contrôler l'état de l'installation de production prévue en étudiant le programme de séquence des PLC et en examinant les formes d'onde et/ou des données vidéo du fonctionnement lorsqu'une erreur est détectée.

MELSOFT Gemini se connecte directement au simulateur MELSOFT et aux appareils d'usine sans avoir à passer par un serveur OPC, ce qui permet de mettre à jour les données 3D dans les espaces numériques environ 12 fois plus rapidement que dans les environnements OPC, selon Mitsubishi Electric au 29 mars 2022. Des vérifications détaillées pour détecter d'éventuelles interférences opérationnelles peuvent également réduire le besoin de retravailler les processus et contribuer à améliorer la qualité.

Lors des phases de fonctionnement et de maintenance, les causes d'anomalies sur la ligne de production peuvent être déterminées rapidement à l'aide de données visuelles, transmises aux opérateurs de ligne par MELSOFT Gemini.

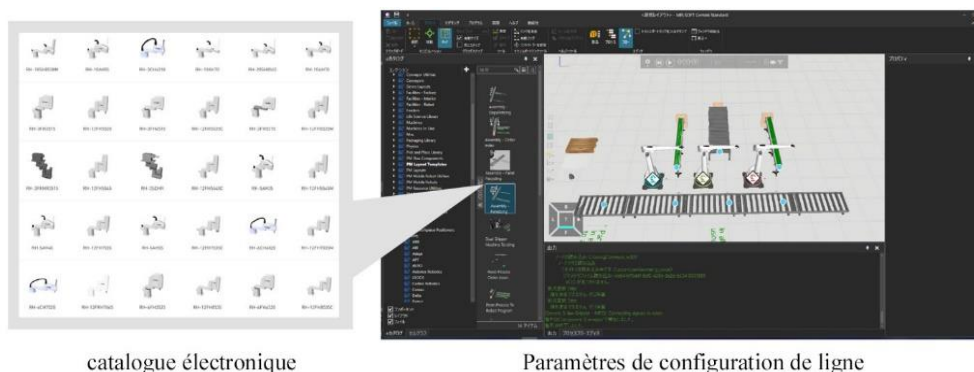
#### ***2) Diversité des options de menu matériel ainsi que des fonctionnalités graphiques et statistiques pour une analyse complète***

Le menu matériel pris en charge (catalogue électronique) propose une sélection de matériel parmi environ 2 500 types d'équipements de production divers, notamment des robots, des convoyeurs, des machines de traitement et bien plus encore, qui peuvent être combinés dans une installation de production simulée en 3D par simple glisser-déposer. De plus, divers paramètres peuvent être facilement appliqués sur l'écran 3D pour ajuster la disposition de la ligne de production.

Des graphiques en courbes, en aires, en barres et en secteurs sont disponibles pour visualiser et analyser les données de simulation selon différents taux de production, ce qui permet de concevoir des lignes de production ultra-efficaces. L'état de fonctionnement de l'équipement, la durée des tâches de production, le temps d'attente des employés, etc. peuvent également être quantifiés statistiquement et affichés sous forme de graphiques afin d'identifier les différents rendements de production et taux d'exploitation, pour ensuite concevoir et mettre à niveau les lignes de manière efficace.

### Versions du produit

Nom du produit	Modèle	Conditions	Tarif	Date de lancement
MELSOFT Gemini Professional	SW1DND-3DSIMR-MQ12	Licence Professional Edition avec contrat de maintenance de logiciel d'un an	Ouvert	28 avril
MELSOFT Gemini Essentials	SW1DND-3DSIME-MQ12	Licence Essentials Edition avec contrat de maintenance de logiciel d'un an		
MELSOFT Gemini Professional Maintenance	SW1DND-3DSIMR-MHQ12	Contrat de maintenance de logiciel d'un an pour Professional Edition		
MELSOFT Gemini Essentials Maintenance	SW1DND-3DSIME-MHQ12	Contrat de maintenance de logiciel d'un an pour Essentials Edition		



### Contribution à l'environnement

Le simulateur 3D MELSOFT Gemini de Mitsubishi Electric contribue à la réduction des émissions de CO2 pendant la production en utilisant des espaces numériques pour optimiser les processus de fabrication.

### Marques commerciales

MELSOFT Gemini et MELSOFT iQ Works sont des marques déposées de Mitsubishi Electric Corporation.

### Brevets

Une demande de brevet a été déposée au Japon et une autre demande est prévue à l'étranger.

###

### À propos de Mitsubishi Electric Corporation

Depuis 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. Mitsubishi Electric enrichit la société par la technologie dans l'esprit de sa devise « Changes for the Better ». Cette entreprise a enregistré un chiffre d'affaires de 4 191,4 milliards de yens (37,8 milliards de dollars US\*) au cours du dernier exercice qui a pris fin le 31 mars 2021. Pour plus d'informations, veuillez consulter le site [www.MitsubishiElectric.com](http://www.MitsubishiElectric.com)  
\*Les montants en dollars américains sont convertis à partir du yen au taux de 111 yens = 1 dollar US, le taux approximatif indiqué par le Tokyo Foreign Exchange Market le 31 mars 2021