

PARA SU PUBLICACIÓN INMEDIATA

N.º 3505

Este texto es una traducción de la versión oficial en inglés de este comunicado de prensa y se le proporciona únicamente a modo de referencia y para su comodidad. Consulte el texto original en inglés para obtener detalles específicos. En caso de que ambas versiones difieran, prevalecerá el contenido de la versión en inglés.

Consultas de los clientes

Overseas Marketing Department
Factory Automation Systems Group
Mitsubishi Electric Corporation

www.MitsubishiElectric.com/fa/support/
www.MitsubishiElectric.com/fa/

Consultas de los medios

Public Relations Division

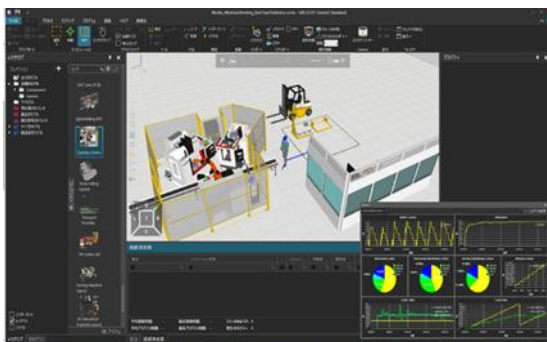
Mitsubishi Electric Corporation

prd.gnews@nk.MitsubishiElectric.co.jp
www.MitsubishiElectric.com/news/

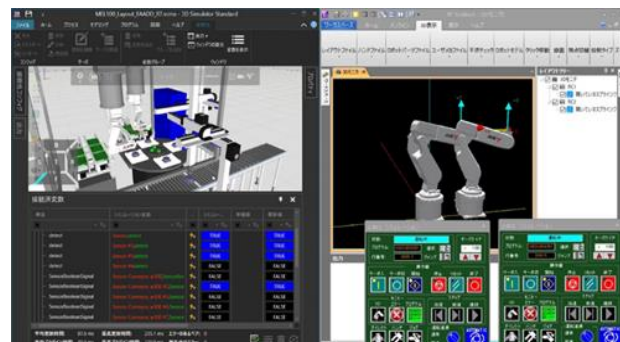
Mitsubishi Electric lanzará el simulador "MELSOFT Gemini" 3D

La simulación digital paralela en 3D optimizará el diseño y la construcción de las instalaciones de producción a la vez que mejorará la calidad

TOKIO, 29 de marzo de 2022 – [Mitsubishi Electric Corporation](https://www.mitsubishielectric.com) (TOKIO: 6503) anunció hoy que el 28 de abril lanzará el simulador "MELSOFT Gemini" 3D, que acelerará el diseño y la construcción de plantas de producción mediante el uso del espacio digital para simular y verificar las operaciones de producción visualizadas en un entorno de 3 dimensiones. Al conectarse a una variedad de dispositivos de software y fábrica, MELSOFT Gemini visualizará, simulará y ayudará a optimizar los procesos de trabajo de fabricación, desde el diseño de las plantas de producción hasta el funcionamiento y el mantenimiento.



Simulación de línea de producción



Simulación de diseño de instalaciones de producción

La reciente pandemia ha causado restricciones a la movilidad humana y a la comunicación presencial, lo que ha dificultado a los fabricantes la instalación y el mantenimiento de plantas de producción. Mientras tanto, el sector manufacturero está experimentando una creciente demanda de transformación digital de las fábricas. Estas tendencias del sector han puesto de relieve el uso del espacio digital para resolver diversos problemas en los centros de producción. MELSOFT Gemini puede ayudar a resolver estos problemas y a optimizar los procesos mediante el uso del espacio digital para simular el funcionamiento de las instalaciones de producción

antes de que se instalen y operen de forma real.

En el futuro, Mitsubishi Electric continuará aportando valor a los clientes a lo largo de su ciclo de vida de fabricación con tecnologías digitales.

Características del producto

1) Digitalización en 3D de plantas de producción para una fácil verificación

MELSOFT Gemini simula el funcionamiento y el control de equipos y líneas de producción utilizando un espacio digital 3D basado en PC, de modo que se pueda llevar a cabo la verificación digital en apoyo al lanzamiento rápido y simplificado de equipos y líneas reales más adelante. MELSOFT Gemini se conecta a simuladores MELSOFT, que están disponibles por separado como parte del paquete de software "MELSOFT iQ Works", para simular el control de dispositivos como controladores lógicos programables (PLC) y controladores de movimiento (Servos). Durante el proceso de verificación, los ingenieros de las instalaciones pueden comprobar el estado de la planta de producción planificada observando el programa de secuencia del PLC y revisando las visualizaciones de formas de onda operativas y/o datos de vídeo cuando se detecta un error.

MELSOFT Gemini se conecta directamente al simulador MELSOFT y a los dispositivos de fábrica sin tener que pasar por un servidor OPC, lo que permite que los datos 3D se actualicen en espacios digitales aproximadamente 12 veces más rápido que en entornos OPC, según Mitsubishi Electric con fecha del 29 de marzo de 2022. Las comprobaciones detalladas de posibles interferencias operativas también pueden reducir la necesidad de repetir los procesos y ayudar a mejorar la calidad.

En las fases de operación y mantenimiento, las causas de las incidencias anómalas en la línea de producción se pueden determinar rápidamente utilizando datos visuales, que se proporcionan a los operadores de línea a través de MELSOFT Gemini.

2) Diversos menús de hardware, así como funciones gráficas y estadísticas para un análisis exhaustivo

El menú de hardware admitido (catálogo electrónico) ofrece una selección de hardware de aproximadamente 2500 tipos de equipos de producción diversos, incluidos robots, transportadores, máquinas de procesamiento y mucho más, que se pueden combinar en una planta de producción en 3D simulada mediante una sencilla operación de arrastrar y soltar. Además, se pueden ajustar fácilmente varios parámetros en la pantalla 3D para ajustar la disposición de la línea de producción.

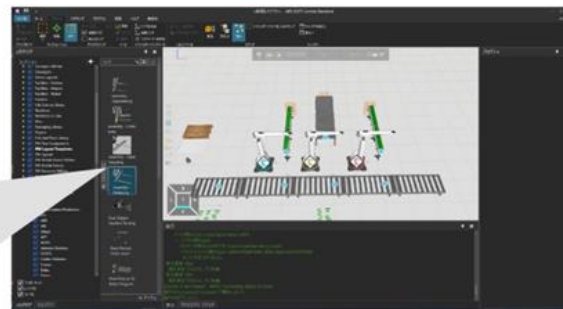
Los gráficos de líneas, áreas, barras y círculos se pueden utilizar para visualizar y analizar datos de simulación en diferentes velocidades de producción, lo que permite el diseño de líneas de producción muy eficientes. El estado operativo del equipo, la duración de la tarea de producción, el tiempo de espera del trabajador, etc. también se pueden cuantificar estadísticamente y mostrar con gráficos para identificar los diferentes rendimientos de producción y tasas de funcionamiento, lo que permite diseñar y actualizar las líneas con eficiencia.

Versiones del producto

Nombre del producto	Modelo	Términos	Precio	Lanzamiento
MELSOFT Gemini Professional	SW1DND-3DSIMR-MQ12	Licencia Professional Edition con contrato de mantenimiento de software de un año	Abierta	28 de abril
MELSOFT Gemini Essentials	SW1DND-3DSIME-MQ12	Licencia Essentials Edition con contrato de mantenimiento de software de un año		
MELSOFT Gemini Professional Maintenance	SW1DND-3DSIMR-MHQ12	Contrato de mantenimiento de software de un año para Professional Edition		
MELSOFT Gemini Essentials Maintenance	SW1DND-3DSIME-MHQ12	Contrato de mantenimiento de software de un año para Essentials Edition		



Catálogo electrónico



Configuración del diseño de línea

Contribución al cuidado del medio ambiente

El simulador MELSOFT Gemini 3D de Mitsubishi Electric contribuye a la reducción de las emisiones de CO2 durante la producción mediante el uso de espacios digitales para optimizar los procesos de fabricación.

Marcas registradas

MELSOFT Gemini y MELSOFT iQ Works son marcas registradas de Mitsubishi Electric Corporation.

Patentes

Hay una solicitud de patente pendiente en Japón y otra está prevista en el extranjero.

###

Acerca de Mitsubishi Electric Corporation

Con 100 años de experiencia en el suministro de productos fiables y de alta calidad, Mitsubishi Electric Corporation (TOKIO: 6503) es un líder mundial reconocido en la fabricación, la comercialización y la venta de equipos eléctricos y electrónicos utilizados en el procesamiento de la información y las comunicaciones, en el desarrollo espacial y las comunicaciones por satélite, en los aparatos electrónicos de consumo, en la tecnología industrial, en la energía, en el transporte y en los equipos de construcción. A través del espíritu "Changes for the Better", Mitsubishi Electric se esfuerza por enriquecer la sociedad con tecnología. La empresa registró unos ingresos por valor de 4 191 400 000 de yenes (unos 37 800 millones de dólares estadounidenses*) en el ejercicio fiscal finalizado el 31 de marzo de 2021. Para obtener más información, visite www.MitsubishiElectric.com

* Las cantidades en dólares estadounidenses se han convertido a partir de yenes a un tipo de cambio de 111 yenes = 1 dólar estadounidense, el tipo de cambio aproximado del mercado de divisas de Tokio a 31 de marzo de 2021.