

Entorno de desarrollo integrado

Sysmac Studio



Minimice los plazos de comercialización
Reduzca los costes de instalación
Aumente la productividad

Sysmac Studio Su aliado para la automatización

En un mercado tan cambiante, la personalización y las múltiples variaciones de una máquina o concepto marcan la diferencia entre el éxito y el fracaso. La tarea de diseñar, poner en marcha y mantener las máquinas está pasando de las manos de una sola persona a equipos descentralizados que requieren coordinación. Por ello, es fundamental dotarse de un **sistema de control de las versiones apropiado** con el que controlar todos los cambios del proyecto y las variaciones del producto.

Entorno de desarrollo integrado

Sysmac Studio es el entorno de desarrollo integrado que se convertirá en su aliado para la automatización durante el ciclo de vida completo de su máquina o sistema.

Los sistemas de automatización del futuro, más inteligentes e interconectados, supondrán un aumento de los costes de mantenimiento e ingeniería, a menos que se utilicen herramientas de software modernas y apropiadas durante las fases de diseño, puesta en marcha y mantenimiento. Sysmac Studio es un entorno único que integra tecnologías de lógica, motion y drives, robótica, seguridad, visualización, sensórica y de información en un único proyecto, con lo que reducirá la curva de aprendizaje y los costes de software intraoperativos. El trabajo en equipo y la simulación integrada constituyen los elementos clave que convierten a Sysmac Studio no solo en un estudio de desarrollo, sino en una auténtica herramienta de productividad. Un solo software para hacer las cosas.

DISEÑO



Minimice los plazos de comercialización

El tiempo de ingeniería y los costes entorpecen la fase de diseño. La integración de varias disciplinas y la cooperación en equipo eficaz contribuirán a reducir drásticamente los plazos de comercialización.

PUESTA EN MARCHA



Reduzca los costes de instalación

Con las herramientas de software adecuadas se reducirán definitivamente los errores en la puesta en marcha, así como los costes. Haga las cosas en menos tiempo.

PRODUCCIÓN



Aumente la productividad

La integración vertical de los datos de eficacia general del equipo y el mantenimiento sencillo es esencial para mejorar los resultados de producción y el tiempo de funcionamiento de la máquina.



DISEÑO

Los sistemas están evolucionando y dando lugar a diseños más modulares, en los que el hardware y el código son componentes que se pueden incorporar y mantener fácilmente.



Minimice los plazos de comercialización

Un software para integrar

- Sysmac Studio integra sistemas de control lógico, seguridad, motion y drives, robótica, HMI, E/S, visión, sensorica avanzada e información en un único entorno. Ahorra tiempo y dinero al reducir la curva de aprendizaje y los esfuerzos de integración de software.
- Sysmac Studio es un entorno de desarrollo potente cuyo objetivo es ser lo suficientemente flexible.

Trabajo en equipo

- El desarrollo coordinado en grandes equipos descentralizados es posible. Sysmac Studio integra una única interfaz gráfica con un sistema de control de versiones GIT. Tome las riendas de su código y variaciones, y aproveche las ventajas del software de control de versiones (GIT) más popular y sus posibilidades para trabajar en equipo, no solo en la fase de desarrollo, sino también en las de puesta en marcha y funcionamiento.

Simulación

- Además de la lógica, motion, robótica, seguridad, HMI y visión de Sysmac, la simulación es una función incluida de serie en Sysmac Studio. El desarrollo del sistema de control se puede iniciar de manera simultánea o incluso antes de la implementación de los componentes eléctricos o mecánicos. Cuando se requiere la virtualización de los componentes físicos de la máquina, se puede conectar MATLAB(R) SIMULINK con el fin de lograr las simulaciones más precisas.

Diseño modular

- El sistema de bibliotecas de Sysmac Studio, los dispositivos Intelligent Application Gadget (placas frontales de HMI) y las configuraciones flexibles de EtherCAT son algunas de las funciones incluidas.

PUESTA EN MARCHA



Reduzca los costes de instalación

Herramientas de puesta en marcha integradas

- Las herramientas de puesta en marcha más avanzadas están integradas en Sysmac Studio: herramientas de drive con algoritmos de ajuste avanzados pero sencillos, funciones de copia de seguridad y restauración, asistencia para equipos distribuidos y control de versiones, tendencias de monitorización de alta resolución, editor de tablas CAM visual, configuración de red, etc.

Solucionador de problemas de Sysmac

- El solucionador de problemas de Sysmac Studio no solo gestiona la solución de problemas del controlador Sysmac, sino del dispositivo Sysmac completo, en un único sistema de elaboración de informes. El tiempo de puesta en marcha se reduce drásticamente, ya que se detectará cualquier problema en un controlador, en una red o en un dispositivo esclavo con toda la información adecuada para que pueda controlar la situación.

Diversas configuraciones

- Sysmac Studio es compatible con GIT, un sistema de control de versiones distribuido, lo que permitirá a los equipos de puesta en marcha sincronizar y mantener las versiones actualizadas fácilmente. Además, Sysmac Studio contiene dispositivos derivados que le permiten gestionar varias configuraciones de EtherCAT en el mismo proyecto.

Para varios usuarios

- Compañeros diferentes e incluso subcontratistas pueden trabajar en paralelo durante la fase de puesta en marcha, lo que reduce el tiempo y los costes de desarrollo.

PRODUCCIÓN



Aumente la productividad

Sistemas de información

- En la era del Internet de las cosas, los sistemas de información y automatización convergen. Sysmac Studio le permite gestionar los datos de eficacia general del equipo (OEE) mediante una integración vertical y horizontal, según estándares abiertos como OPC-UA, EtherNet/IP, EtherCAT o PackML Direct.

Maximización del tiempo de actividad de la máquina

- La conexión con la base de datos se logra fácilmente con la biblioteca de bloques de función SQL.
- La función de solución de problemas avanzada y el mantenimiento preventivo especializado mejoran significativamente el tiempo de funcionamiento y la disponibilidad de la máquina.

Estándares abiertos

- Sysmac pretende ser un sistema abierto y Sysmac Studio es compatible con los estándares y tendencias de automatización más populares: IEC-61131-3 sobre el lenguaje de programación, PLCopen, SECS-GEM, OPC-UA, EtherNet/IP, EtherCAT, SQL, FTP, GIT, etc., y siempre puede adaptarse a las nuevas tecnologías.

Lo complejo se vuelve sencillo

- Sysmac Studio es una potente herramienta de ingeniería, pero pretende mantener una interfaz sencilla para el usuario. Reduzca la curva de aprendizaje de los equipos de mantenimiento y convierta tareas complejas en sencillas.

Un solo software para hacer las cosas...

Sysmac Studio es uno de los entornos de desarrollo integrado de automoción más destacados y permite gestionar todos los parámetros de las máquinas: gestión de la información, visualización, redes, lógica, motion, seguridad, visión, robótica, CNC y E/S, entre otros. Un entorno de desarrollo integrado intuitivo contiene todos los elementos necesarios para programar, poner en marcha y mantener aplicaciones de Sysmac. Los editores de Sysmac Studio se han diseñado para ser fáciles de usar, como el software tradicional de "PLC".

- ✓ **Un proyecto** para integrar todos los dispositivos de Sysmac.
- ✓ **Un entorno de desarrollo integrado intuitivo** totalmente equipado.
- ✓ **Un solo software** para transformar lo complejo en sencillo.
- ✓ **Estándares abiertos.**



- Lógica**
- Totalmente escalable con la máquina
 - Reutilice el código que ha desarrollado
 - Proteja su inversión y activos

ESCALABILIDAD

- ✓ Aumento de la productividad gracias a la reducción del tiempo de ingeniería

Sysmac Studio de un vistazo



Excelente editor de tablas CAM

PROGRAMACIÓN DE MOTION

- Más de **50 bloques de función PLCopen y motion propios** disponibles en el controlador para desarrollar aplicaciones de motion únicas, sincronizadas y coordinadas.
- Excelente editor gráfico de tablas CAM**, que incluye varios métodos de interpolación de serie.
- Todas las **herramientas de drive** necesarias para el mantenimiento y la puesta en marcha del drive incluidas de serie: ajuste de uno y varios ejes, análisis mecánico, gestión de parámetros, etc.



SEGURIDAD INTEGRADA

- Diagrama de bloque de funciones e interfaces gráficas de usuario especializados y diseñados con el fin de **ayudar en la puesta en marcha y programación**.
- La **asignación de variables de hardware** y la distribución de variables EtherCAT entre el sistema de control de seguridad y el controlador estándar son tareas sencillas en el entorno Sysmac Studio.
- Todos los **informes imprimibles** necesarios se generan en Sysmac Studio.



Ladder

Texto estructurado en línea

Intelligent Application Gadgets

INTEGRACIÓN CON INTERFACES HMI

- Reduzca los costes de desarrollo** y el tiempo de mantenimiento combinando la HMI NA con Sysmac.
- Incluya vídeos y archivos PDF** que mejorarán el funcionamiento y el mantenimiento de la máquina. Haga que sus máquinas sean más intuitivas y productivas.
- Las mejoras en la **funcionalidad del editor** y en el control de versiones incluidas en la edición de otoño de 2017 contribuirán a reducir el coste total de propiedad.

VISIÓN Y SIMULACIÓN INTEGRADAS

- La puesta en marcha y la programación de dispositivos de visión es tan fácil como **arrastrar y soltar** otros algoritmos de OMRON bien conocidos.
- Sysmac Studio **integra dispositivos Sysmac Vision**, como FH, y le permite importar los elementos de vídeo necesarios de las cámaras para simular y programar adecuadamente la aplicación de visión en la misma herramienta y proyecto que los demás componentes de Sysmac.



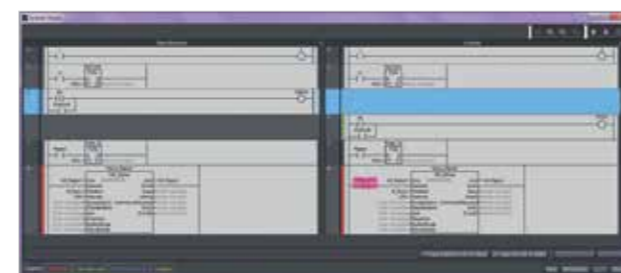
Imagen en directo

Acceda a toda la configuración de FH

Conjunto de más de 100 herramientas

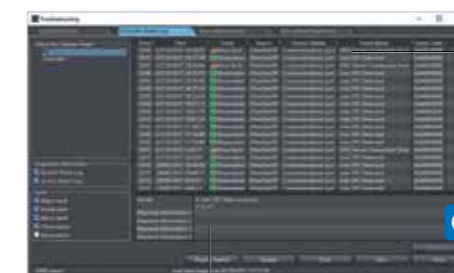
ENTORNO DE VARIOS USUARIOS

- Desarrolle conjuntamente en paralelo en equipos **locales o remotos**.
- Despliegue con facilidad la versión adecuada **en todas las máquinas**.
- Gestione las variaciones y personalizaciones de las máquinas** de forma eficaz.
- Saque partido a la comunidad de **código abierto de GIT**.



UN SOLUCIONADOR DE PROBLEMAS DE MÁQUINAS

- El concepto de Sysmac no consiste solo en un controlador**, sino en una arquitectura completa que integra controladores, actuadores, dispositivos, sensores avanzados, HMI, etc.



Gestión de alarmas y posibles soluciones

Alerta de solución de problemas de Sysmac

Se producen advertencias o errores en cualquier dispositivo de OMRON



Aspectos destacados

Opción Team Edition

Trabaje en equipo y aumente la productividad.

Sysmac Studio proporciona una integración completa con el sistema de control distribuido más popular (GIT), lo que ofrece un control total de las variaciones del proyecto y permite el desarrollo cooperativo y distribuido.

Los equipos geográficamente distribuidos pueden trabajar en el mismo proyecto con servidores locales o basados en la web. El sistema de control de versiones distribuido permite un seguimiento de todos los cambios en el proyecto. Siempre estará claro quién, cuándo y por qué se modificó un proyecto.



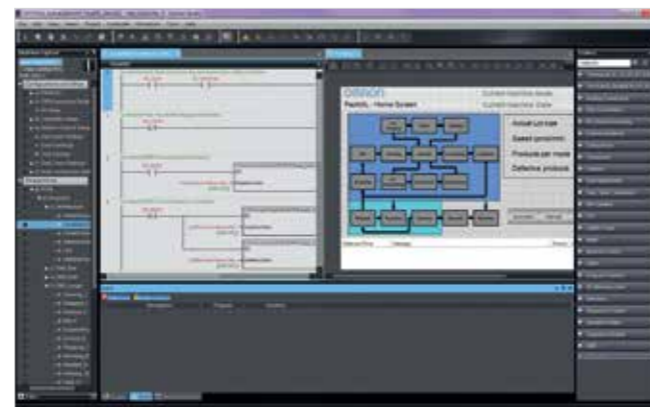
Ingeniería colaborativa con un equipo distribuido

Mejora de la integración con interfaces HMI

Desarrolle más rápido.

Mejora de la integración y la funcionalidad con el fin de reducir el tiempo de desarrollo.

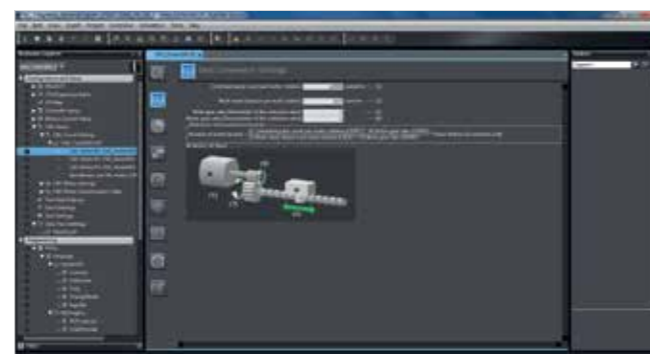
Las pantallas del controlador y de HMI se pueden desarrollar en paralelo y de una forma muy natural. Arrastre y suelte elementos entre el controlador y la HMI para crear objetos y variables de HMI. Ejecute la simulación del controlador y la HMI paralelamente.



Integración de CNC

Simplifica la configuración de la máquina.

Los bloques de función para el control numérico simplifican la estructura del programa, incluso para la sincronización entre los procesos de CNC y otros.



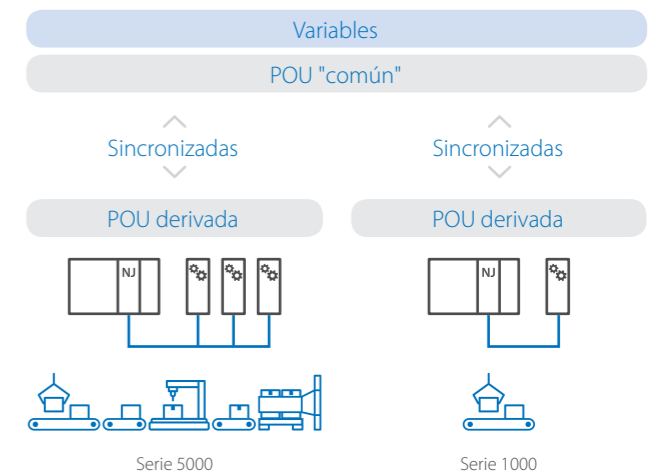
Asistente de ajuste de ejes de control numérico

Diversas configuraciones

Reduzca el tiempo de puesta en marcha.

Deje que Sysmac Studio mantenga, actualice y sincronice las pequeñas variaciones de su máquina.

Las variaciones en los dispositivos de campo se pueden gestionar fácilmente gracias a las diversas configuraciones derivadas. Los cambios en el código maestro se propagarán automáticamente a configuraciones derivadas, con lo que se reducirá el tiempo de puesta en marcha y de mantenimiento del código.



Sysmac Studio WEB

Demostración en línea



industrial.omron.eu/en/misc/forms/sysmac-studio-online-demo

- ✓ Descubra Sysmac Studio con una demostración en línea.
- ✓ Acceso ilimitado a todas las funciones en un entorno virtual.
- ✓ Sin necesidad de descargar o instalar el software.



Programa una demostración en línea con un ingeniero de Omron



Videos de referencia rápida sobre Sysmac Studio para un aprendizaje informal



Sysmac Studio Licencias



industrial.omron.eu/en/products/sysmac-studio

Standard Edition

- Proporciona todas las funciones necesarias para programar y configurar el sistema Sysmac.
- Sin coste adicional para los componentes.

Lite Edition

- Todas las funciones y dispositivos compatibles con Standard Edition.
- Exclusivamente para los controladores NJ1 y NX1.

Opciones

Team Edition

- El control de versiones y el desarrollo cooperativo incluye funciones para varios usuarios y de control de versiones GIT.

Biblioteca Sysmac

- La biblioteca de software en línea gratuita permite a los usuarios con licencia de Sysmac Studio descargar bloques de función para varias aplicaciones para diferentes sectores.

De serie (Standard Edition/Lite Edition)			Opciones
Información (Conexión SQL, configuración de redes)	Visualización (HMI)	Lógica (Programación lógica)	Team Edition
Motion (Programación de motion, editor de tablas CAM, herramientas de drive)	Seguridad	Visión	Bibliotecas Sysmac (Bibliotecas de aplicaciones)
Simulación	Robótica	CNC	

Más información en:

OMRON ESPAÑA

+34 902 100 221

industrial.omron.es

OMRON

Oficinas de Soporte y Venta

Alemania

Tel: +49 (0) 2173 680 00
industrial.omron.de

Finlandia

Tel: +358 (0) 207 464 200
industrial.omron.fi

Noruega

Tel: +47 22 65 75 00
industrial.omron.no

Reino Unido

Tel: +44 (0) 1908 258 258
industrial.omron.co.uk

Suecia

Tel: +46 (0) 8 632 35 00
industrial.omron.se

Austria

Tel: +43 (0) 2236 377 800
industrial.omron.at

Francia

Tel: +33 (0) 1 56 63 70 00
industrial.omron.fr

Países Bajos

Tel: +31 (0) 23 568 11 00
industrial.omron.nl

República Checa

Tel: +420 234 602 602
industrial.omron.cz

Suiza

Tel: +41 (0) 41 748 13 13
industrial.omron.ch

Bélgica

Tel: +32 (0) 2 466 24 80
industrial.omron.be

Hungría

Tel: +36 1 399 30 50
industrial.omron.hu

Polonia

Tel: +48 22 458 66 66
industrial.omron.pl

Rusia

Tel: +7 495 648 94 50
industrial.omron.ru

Turquía

Tel: +90 (216) 556 51 30
industrial.omron.com.tr

Dinamarca

Tel: +45 43 44 00 11
industrial.omron.dk

Italia

Tel: +39 02 326 81
industrial.omron.it

Portugal

Tel: +351 21 942 94 00
industrial.omron.pt

Sudáfrica

Tel: +27 (0)11 579 2600
industrial.omron.co.za

Más representantes de Omron

industrial.omron.eu