FESTO

FluidSIM

Design. Simulate. Learn.



Aspectos más destacados

- Cómoda creación de circuitos y simulación interactiva de los mismos
- Contenidos adaptados a los sistemas de aprendizaje de Festo Didactic
- Diversas posibilidades de utilización: Web, Windows y a través del portal de aprendizaje digital Festo LX
- Amplia biblioteca de componentes
- Instrumentos de medición reales y virtuales
- Modelos de fallos para el desarrollo de capacidades para la localización de averías y evitación de fallos

Desde hace más de 25 años, FluidSIM es el software de simulación líder mundial para la creación y simulación de esquemas de circuitos neumáticos, hidráulicos y eléctricos. FluidSIM permite adquirir valiosas competencias técnicas diseñando, simulando y optimizando circuitos. La simulación de controles y procesos es, desde hace tiempo, una norma industrial que garantiza la prevención de errores y el aumento de la eficiencia y la calidad.

FluidSIM

FluidSIM ya ha recibido múltiples premios, entre ellos el Innovationspreis, premio a la innovación de sistemas expertos, el Worlddidac Award y el premio alemán Bildungssoftware de software educativo. Con más de 300 000 instalaciones en todo el mundo, FluidSIM es uno de los paquetes de software más exitosos de la formación en mecatrónica.

Objetivos de aprendizaje de FluidSIM

- Creación de esquemas de circuitos
- Identificación y prevención de errores
- Simulación y optimización de esquemas de circuitos de soluciones
- Comprender el desarrollo de soluciones
- Observación de los efectos mediante simulación en tiempo real

→ Descubra Festo

Más información:

Página del producto
> www.festo.com/fluidsim

Contenidos y funcionalidades de FluidSIM

Biblioteca de componentes
En FluidSIM, las bibliotecas de componentes de neumática, hidráulica y electrotecnia están a disposición de los usuarios tanto individual como conjuntamente. Las bibliotecas de componentes incluyen cientos de componentes neumáticos, hidráulicos, electrotécnicos, eléctricos y digitales, y se amplían y revisan constantemente.

Equipos de medición reales y virtuales
FluidSIM ofrece equipos de medición reales y virtuales para su integración en circuitos. Los equipos de medición reales se colocan antes de la simulación, mientras que los equipos de medición virtuales se utilizan durante o antes de la simulación para mostrar los valores simulados del circuito. Los equipos de medición virtuales pueden utilizarse en circuitos eléctricos, neumáticos e hidráulicos y no influyen en los circuitos.

Modelos y diagnosis de errores
FluidSIM dispone de un concepto de diagnosis innovador. Esto permite compilar modelos de error ya disponibles para diversos componentes. Previamente a la realización de una simulación, se puede seleccionar una configuración de errores específica que influya en la simulación que tendrá lugar posteriormente. Durante este proceso, los componentes defectuosos pueden identificarse con ayuda de equipos de medición virtuales, a continuación, repararse virtualmente.

Variantes de utilización

FluidSIM está disponible en diferentes versiones. Dependiendo de la licencia, los usuarios pueden elegir entre la versión Windows, la versión web y la integración de FluidSIM en nuestro portal digital de aprendizaje Festo LX.

Versión web
Con la versión web de FluidSIM, todos los usuarios son independientes del dispositivo. De este modo, FluidSIM puede utilizarse en cualquier lugar, en cualquier momento y desde cualquier dispositivo terminal (por ejemplo, un iPad). Sin embargo, la versión web contiene actualmente un número limitado de las funciones más importantes. Las actualizaciones se integrarán regularmente para que las funcionalidades de la versión web y la versión Windows sean casi idénticas en el futuro.

Versión para Windows
La versión Windows incluye todas las funcionalidades y contenidos de FluidSIM. Téngase en cuenta que esta versión sólo puede ejecutarse en equipos con sistema operativo Windows. Esta versión permite el uso sin conexión.

Integración en Festo LX
Con la integración de FluidSIM en Festo LX, los profesores pueden crear tareas de simulación directamente en Festo LX y, a continuación, los alumnos pueden procesarlas y simularlas. Los usuarios ya no tienen que alternar entre los dos programas.

Licencias

FluidSIM 365 y FluidSIM 6 son las dos variantes disponibles para la licencia de FluidSIM.

La versión de licencia FluidSIM 365 da acceso a las versiones web y Windows, así como a las funciones de FluidSIM dentro de Festo LX. Todas las actualizaciones y mejoras están incluidas en la licencia de FluidSIM 365.

Las licencias FluidSIM 6 incluyen todas las actualizaciones de la versión 6. No incluyen las actualizaciones a una versión superior, ni el uso de la versión web, ni las funciones de FluidSIM dentro de Festo LX.

➔ Más información sobre FluidSIM