

ITS PLC[®] Professional Edition

Sistema Interactivo de Entrenamiento para PLC

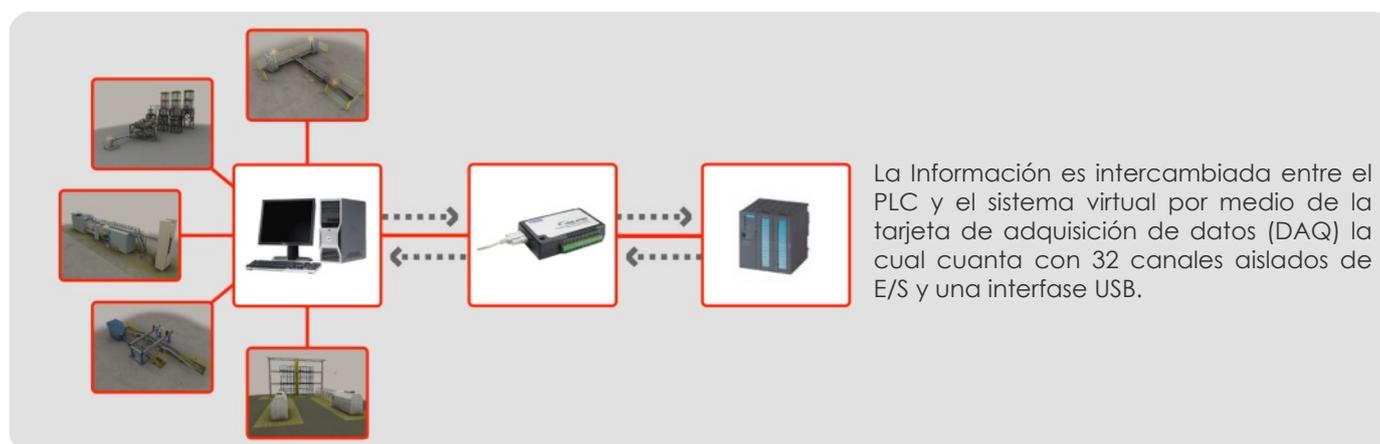
DE LORENZO

El sistema interactivo ITS PLC Professional Edition, es una herramienta para la educación y entrenamiento en la programación de PLC's. Basado en tecnologías de punta, el ITS PLC transforma el entrenamiento de programación de los PLC's simples y motivante. La simulación del proceso, en un ambiente virtual, usando gráficos de 3D, sonido y una manipulación física del proceso, hace que el aprendizaje sea tan real, viendo los resultados en cada paso. Agregando que se puede simular el proceso, sin poner en riesgo tanto a los operadores de las maquinas, como el proceso mismo.

El sistema interactivo ITS PLC Professional Edition ofrece diferentes niveles de problemas para que los estudiantes puedan evolucionar de una forma natural en su formación tecnológica.

¿Como Funciona?

El sistema interactivo ITS PLC Professional Edition ofrece cinco sistemas virtuales para la educación, formación y entrenamiento de la programación de PLC. Cada sistema ofrece una simulación visual en 3D de un sistema industrial el cual incluye sensores y actuadores (virtuales) de tal forma que pueda ser identificado o "sensado" el estado de la programación del PLC, para poder controlar cada sistema virtual como si se tratara de un sistema industrial real.



Características Principales

- Gráficos realísticos en 3D
- Simulación realística y en tiempo real del comportamiento de los sistemas
- Sonido realísticos 3D en tiempo real
- Interactividad TOTAL con los sistemas
- Interfaz de navegación amigable para el usuario
- Fácil y rápido de configurar

LET'S PLAY AUTOMATION!



Sistemas de Entrenamiento Inspirados en Sistemas del Mundo Real

El sistema interactivo ITS PLC Professional Edition ofrece cinco sistemas de entrenamiento, basados en escenarios industriales reales. Cada sistema presenta problemas comunes, que el usuario encontrará durante la programación de PLC's. Los sistemas son presentados de acuerdo a niveles ascendentes de dificultad.

Sorting



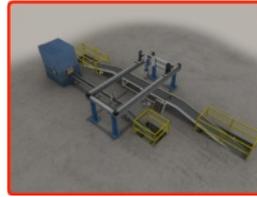
Batching



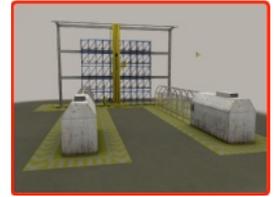
Palletizer



Pick & Place



Aut. Warehouse



Sistema	Descripción
Sorting	Transporta cajas desde o casi desde el inicio de la rampa de entrada del sistema hasta los elevadores, separándolas por la altura de la caja
Batching	Mezcla de tres pinturas de colores primarios (rojo, verde, y azul) de tal forma para obtener la pintura de color deseado
Palletizer	Palatización de cajas hasta tres niveles de altura
Pick & Place	Colocar piezas dentro de cajas a través de un brazo manipulador de tres ejes
Aut. Warehouse	Transporta, almacenaje y retirar cajas del estante

Simulación de Fallas

El sistema interactivo ITS PLC Professional Edition le permite simular fallas o averías en sensores y actuadores. Estas fallas pueden ser simuladas en circuito abierto o en corto circuito. Con esta funcionalidad el estudiante tiene la libertad de poder crear una falla en el sistema, creando nuevos desafíos e incrementando el realismo de la simulación.

Interactividad incluida en el Producto

- Interactúa con el sistema como se espera sería en un sistema real
- Remueve y agrega objetos en el circuito de producción, en cualquier instante durante la simulación
- Crea situaciones de error o conflictos en el sistema
- Probar partes individuales del circuito de producción, como por ejemplo: probar una mesa del transportador o faja de transportación

¿Que incluye el paquete?

- Un CD Conteniendo el Software
- La Tarjeta DAQ de Advantech Modelo USB-4750
- Cable USB
- Licencia Llave USB (Dongle)

Funciona con Cualquier Marca de PLCs

El sistema interactivo ITS PLC Professional Edition trabaja con cualquier marca de PLCs, incluyendo: Allen-Bradley, Festo, Hitachi, Mitsubishi, Modicon, Moeller, Omron, Siemens, Telemecanique, por nombrar algunos.

