

Paquete de Experimentación IO-Link



GUÍA DE ACTIVIDADES DEL LABORATORIO DE PROXIMIDAD Y DISTANCIA

Catálogo #34-8000-0017ES Rev. B

intelitek ▶▶[®]

INDUSTRY 4.0

Derechos de autor © Intelitek Inc.

Teléfono: (603) 625-8600

Paquete de Experimentación IO-Link - Guía de Actividades de Laboratorio de Proximidad y Distancia

Fax: (603) 437-2137

Cat. # 34-8000-0017ES Rev. B

septiembre 2022

sitio web: <http://www.intelitek.com>

correo electrónico: info@intelitek.com

El software y la documentación de Intelitek están disponibles en <http://intelitekdownloads.com>.

Todos los derechos reservados. Ninguna parte de esta publicación puede ser almacenada en ningún sistema de recuperación ni reproducida de ninguna manera, incluyendo pero no restringiéndose a fotocopias, fotografías y grabaciones magnéticas o de otro tipo sin el acuerdo previo y la autorización por escrito del propietario. Los listados de los programas pueden ser introducidos, almacenados y ejecutados en un sistema informático, pero no reproducidos para su publicación.

Se ha hecho todo lo posible para que este documento sea lo más completo y preciso posible. Sin embargo, no se ofrece ni se presupone ninguna garantía de idoneidad, finalidad o utilidad. Intelitek no se hace responsable ante ninguna persona o entidad por las pérdidas o daños relacionados o derivados del uso del software, el hardware y/o la información contenida en esta publicación.

Intelitek no se responsabiliza de los errores que puedan aparecer en esta publicación y se reserva el derecho a realizar cambios sin previo aviso en el software, el hardware y el manual.

Tabla de Contenidos

1.	Primeros Pasos.....	4
1.1.	Resumen.....	4
1.2.	Integración del JMTS	4
1.3.	Requisitos Previos	4
1.4.	¿Dónde Están las Actividades de Laboratorio?.....	4
2.	Materiales	5
3.	Navegación por las Actividades de Laboratorio.....	6
3.1.	Descripción General y Preparación	6
3.2.	Videos y Códigos QR.....	6
4.	Lista de Actividades de Laboratorio	7

1. Primeros Pasos

1.1. RESUMEN

Gracias por adquirir el *Paquete de Experimentación Intelitek IO-Link* para el aula o laboratorio. IO-Link es un protocolo de comunicación común a los sistemas de automatización industrial, y el *Módulo Sensor Inteligente* está pensado para proporcionar un sistema IO-Link a escala que sea utilizable en un entorno educativo, sin dejar de ofrecer a los usuarios un hardware y un software auténticos y reconocidos por la industria.

Esta guía tiene por objeto facilitar el inicio del plan de estudios de laboratorio y proporcionar acceso a las distintas actividades de laboratorio.

1.2. INTEGRACIÓN DEL JMTS

Las actividades de laboratorio son de tipo autónomo y no requieren ningún material adicional, aparte de los que figuran en la sección Materiales de la página. Sin embargo, los componentes pueden montarse en un panel del Sistema de Formación JobMaster (JMTS) para facilitar su uso.

Para más información sobre el JMTS, su configuración y sus componentes accesorios, acceder a <https://www.intelitekdownloads.com/Manuals/IndustrialMaint/> y descargar las guías de usuario correspondientes.



Un dispositivo IO-Link maestro montado en el JMTS

1.3. REQUISITOS PREVIOS

Se recomienda enfáticamente completar los cursos de Nivel 1 y Nivel 2 de Industria 4.0 de Intelitek antes de realizar estas actividades de laboratorio.

1.4. ¿DÓNDE ESTÁN LAS ACTIVIDADES DE LABORATORIO?

Puedes encontrar una lista de actividades de laboratorio en la sección Lista de Actividades de Laboratorio de la página. Todas las actividades de laboratorio están disponibles en documentos PDF descargables e imprimibles.

2. Materiales

Los materiales requeridos para cada actividad de laboratorio también se enumeran al principio de cada actividad. Asegúrate de que todos los materiales estén disponibles antes de iniciar cada actividad laboratorio.

Materiales Proporcionados

Parte	Parte Nº	Cantidad
IO-Link Maestro AL1300 / AL1320	410495 / 410496	1
Fuente de Alimentación IO-Link de 230 V/24 V	430755	1
Cable de Alimentación IO-Link Maestro con Conectores tipo Banana	040513	1
Cable Ethernet M12-RJ45	410492	1
Cable de Conexión IO-Link M12-M12	410493	3
Sensor Inductivo	035101	1
Sensor Ultrasónico	035102	1
Sensor Fotoeléctrico	035103	1
Placa de Acero	110650	1
Varilla de Latón	112872	1
Cilindro de Aluminio	112713	1
Bloque Azul	113023	1
Bloque de Plexiglás	113034	1
Imán	410404	1

Materiales Adicionales Requeridos

Parte	Cantidad
Llave	1
Computadora	1
Conmutador Ethernet (recomendado)	1
Regla	1

Software Requerido

Paquete
LR Device
Herramienta de Configuración de Ethernet (Hilscher)

El software y la documentación de Intelitek están disponibles en <http://intelitekdownloads.com>.

3. Navegación por las Actividades de Laboratorio

3.1. DESCRIPCIÓN GENERAL Y PREPARACIÓN

Las actividades de laboratorio incluyen tareas que deben realizarse utilizando los dispositivos inteligentes IO-Link.

Se asigna a los participantes la lectura de los PDF de las actividades de laboratorio (véase la sección 4 de la Lista de Actividades de Laboratorio de más adelante) y la realización de las tareas. Se anima tanto a los participantes como a los instructores a leer las actividades antes de cada laboratorio a modo de preparación.

Todas las actividades requieren una verificación por parte del instructor para garantizar que el trabajo de los participantes cumple los requisitos de los objetivos. Los objetivos se enumeran al principio de cada actividad de laboratorio.

3.2. VIDEOS Y CÓDIGOS QR

Las actividades de laboratorio contienen códigos QR como el que se muestra a continuación. Haz clic en estos códigos o escanéalos con tu teléfono inteligente para ver videos instructivos o ilustrativos que son relevantes para la tarea específica de la actividad de laboratorio.

Aquí se ofrece un ejemplo de código QR:



Haz clic o escanea el código QR de arriba para ver un video del puerto IoT del IO-Link maestro parpadeando en verde.

4. Lista de Actividades de Laboratorio

A continuación se muestra una lista de actividades del *Plan de Estudios de Proximidad y Distancia del Paquete de Experimentación IO-Link*. Presiona Ctrl + clic en los nombres para navegar a cada actividad de laboratorio.

i Nota: Las actividades de laboratorio están protegidas con contraseña. Ponte en contacto con support@intelitek.com si no has recibido las contraseñas para las actividades.

Actividades de Laboratorio Autónomas - Proximidad y Distancia

Actividad de Laboratorio	Descripción
Conexión del IO-Link Maestro	Conectar el IO-Link maestro a una PC y habilitar la comunicación.
El Sensor Inductivo	Conectar un sensor inductivo al maestro y supervisar el estado del sensor.
El Sensor Ultrasónico	Conectar un sensor inductivo al maestro y medir la proximidad de los objetos.
El Sensor Fotoeléctrico	Conectar el sensor fotoeléctrico al maestro y observar cómo se detectan los diferentes objetos.