



Ditem

diseño.integración.tecnología.manufactura

JIZGO S. de R.L.

Certificación

*Sistemas de Inspección por
Visión Computarizada*

Esta certificación está respaldada por nuestro aliado comercial:

COGNEX
Vision for Industry®

TEMARIO

Introducción – Easy Builder

- Introducción: Sistema de Visión
 - Que es un sistema de visión.
 - Descripción del Sensor de visión
 - Partes del sistema de visión implementado.
 - Dimensiones
 - Características
 - Descripción de sistema de iluminación
 - Cómo conectarse al dispositivo
 - Conectarse al emulador
 - Conectarse al Sensor (Cámara de Inspección)
- Easy Builder
 - Interfaz gráfica del Software In-Sight Explorer en la plataforma Easy Builder
 - Pasos para realizar una inspección en Easy Builder
 - Establecer conexión con el dispositivo o sensor
 - Configurar imagen
 - Configurar Imagen (Cargar Imagen)
 - Configurar Imagen (Tomar imagen con sensor)
 - Detectar Pieza.
 - Región y modelo
 - Inspeccionar Pieza
 - Inspeccionar pieza. (Herramienta Presencia/Ausencia)
 - Identifica Pieza (Herramienta de Identificación)
 - Inspeccionar Pieza (Herramienta matemática)
 - Configuración de Resultados
 - Entradas
 - Salidas
 - Comunicaciones
 - Comunicación (PROFINET)
 - Comunicación (formatear datos de entrada)
 - Comunicación (formatear datos de salida)
 - Película
 - Guardar tarea
 - Ejercicio

Spreadsheet (Hoja de Cálculo)

- Interfaz gráfica del Software In-Sight Explorer en la plataforma Spreadsheet
- Adquisición de imagen
 - Configuración y parámetros
 - Referencias absolutas y relativas en celdas
 - Insertar Comentarios
- Detectar Pieza
 - HerramientaFindPatterns
 - Hoja de propiedades-Funciones auto-insertadas
 - Área modelo
 - Decisiones (herramienta IF,And,InRange)
 - Indicadores gráficos (status light)
- Inspeccionar Pieza
 - Herramienta ExtractHistogram
 - Fijar herramientas (fixture)
 - Niveles de dependencia
 - Herramienta FindSegment
 - Dirección de búsqueda de la herramienta
 - Funciones que encuentran bordes
 - Funciones que operan con bordes
 - Herramienta ExtractBlobs
 - Límites, colores, fondo, escala de grises de blob
 - Comparar imágenes
 - Filtros de imagen
 - Lectura de códigos y texto
 - Identificación de color
- Ejercicio.

Spreadsheet 2 (Hoja de Cálculo)

- Fabricación de aplicaciones
 - Control de celdas
 - Eventos
- Interfaz de Operador
 - Button
 - CheckBox
 - ListBox
 - EditRegion
 - Color Label
 - StatusLight
 - Wizards

- Calibración
 - CalibrateGrid
 - Non-Linear Calibration Wizard
- Ejercicio

Comunicación/Red

- Discreta
- Entradas/Salidas PLC
- Herramienta Leer
- Herramienta Escribir
- Monitoreo en Step7

Iluminación (Teoría Básica)