MÓDULO DE APLICACIÓN REALIZADO DURANTE LA ACTIVIDAD "VISIÓN INDUSTRIAL. MACHINE VISION"

Se trata de configurar un sistema de visión artificial basado en la cámara Cognex 2000 analizando las opciones que ofrece el software Explorer In-Sight.

Se instala la aplicación Explorer In-Sight. Al ejecutarla detecta las cámaras instaladas en la red.



Archivo Editar Vista Imagen Sensor Sistema Ventana Ajuda	
1 2 2 3 3 3 3 3 3 3 4 3 7 7 7 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	
Packade la aplicación Paleda Indication Audit Pectatologica (Direction de la pale) Configurar magen Configurar magen Configurar magen Poledas plezas Configurar restatasos Percentasy Columa Precisiona Percentasy Columa Percentasy Columa Percentasy Columa Percenta	
🕂 🔎 Escribe aquí para buscar 🔷 🖓 😨 👩 👘 🍙 🌀 🗖 🍳 ^ 두 명 0) 1215	导

Con la cámara conectada, ésta aparecerá en la lista de sensores

Deberé seguir los Pasos de la aplicación

n-Sight Explorer - admin - (DESKTOP-28PJ7ES - Standard - Vista de Easy8 🗞	ilder]	– ×
Archivo Editar Vista Imagen Sensor Sistema Ventana Ayuda		- 5 ×
□ 6 / 6 × 8 4 × 9	> 거 🔹 🖄 이 성 🛏 🍳 약 약 💽 💁 🖾 🖉 🙂 👷	
Pasor et a splitadón 1. Indiar Establecer conexión Configurar imagen 2. Configurar imagen 2. Configurar herramientas Detectar pieza 3. Configurar resultados 4. Turminar Película Seleccione un Sector o emulador in-Signt	ergar tarea Información del sensor	Paleta Ayuda Resultados V/O TestRum™ Vinculos Image: Constraint of the second sec
DESKT0F-2897ES (Emulador local) Conectar Desconectar Actualizar Agregar Emulador	Nueva tarea Conectado as DESKID-92.897/ES Dirección MAC: 90-2b-34.88-c46.89 Abrir tarea Número de modelo: Dirección del? 192.163.8.159 Versión de firmware: 6.01.63 (3) Número de serie: MA Tarea actual:	
+ \mathcal{P} Escribe aquí para buscar	o Ħ 💽 🛅 🖻 🖕 🖉	~ 記 dw) 25/05/2022 - 見

Establecer conexión

n-Sight Explorer - admin - [is2000-130C_7902b8 - 2000-130C - Vista de Ea	asy6uilder]	- c ¹ ×
Archivo Editar Vista Imagen Sensor Sistema Ventana Ayuda		_ 5 ×
) 🖬 🖏 🕹 🕹 🕹 🖓 👘 🖾 🗙 🥑 🔍 🖉 🛄	ର୍ ର୍ ଷ୍ <mark>ର୍ ଛ</mark> 🕛 🖕	
Paco de la aplicación I. Iniciar Establecer conexión Configurar imagen 2. Configurar imagen 2. Configurar imagen 2. Configurar imagen 3. Configurar resultados Tentradas / Salidas Comunicación 4. Terminar Película	Paleta Ayuda Resultados U/O TestRun ⁴⁴ Paleta Ayuda Resultados U/O TestRun ⁴⁴ Paleta Paleta Paleta Paleta Paleta Paleta Paleta Paleta Paleta Paleta Paleta Paleta Paleta Paleta Paleta Paleta Paleta Paleta Paleta Paleta Paleta Paleta Paleta Paleta Paleta Paleta Paleta Paleta Paleta Paleta Paleta Paleta Paleta Paleta Paleta Paleta Paleta Paleta Paleta Paleta Paleta Paleta Paleta Paleta Paleta Paleta Paleta Paleta Paleta Paleta Paleta Paleta Paleta Paleta Paleta Paleta Paleta Paleta Paleta Paleta Paleta Paleta Paleta Paleta Paleta Paleta Paleta Paleta Paleta Paleta Paleta Paleta Paleta Paleta Paleta Paleta Paleta Paleta Paleta Paleta Paleta Paleta Paleta Paleta Paleta Paleta Paleta Paleta Paleta Paleta Paleta Paleta Paleta Paleta Paleta Paleta Paleta Paleta Paleta Paleta Paleta Paleta Paleta Paleta Paleta Paleta Paleta Paleta Paleta Paleta Paleta Paleta Paleta Paleta Paleta Paleta Paleta Paleta Paleta Paleta Paleta Paleta Paleta Paleta Paleta Paleta Paleta Paleta Paleta Paleta Paleta Paleta Paleta Paleta Paleta Paleta Paleta Paleta Paleta Paleta Paleta Paleta Paleta Paleta Paleta Paleta Paleta Paleta Paleta Paleta Paleta Paleta Paleta Paleta Paleta Paleta Paleta Paleta Paleta Paleta Paleta Paleta Paleta Paleta Paleta Paleta Paleta Paleta Paleta Paleta Paleta Paleta Paleta Paleta Paleta Paleta Paleta Paleta Paleta Paleta Paleta Paleta Paleta Paleta Paleta Paleta Paleta Pale	Тіро
Selectione un sensor o emulador in-Sight Conectar Escondaria (Conectar Selection) Conectar Conectar Selection (Conectar Actualizar Agregar Emulador Conectar Agregar Emulador Conectar	argar farea Información del sensor Nueva tarea Conectado a: is2000-130C_7902b8 Dirección MAC: 00-d0-24-79-02-b8 Abrir tarea Núero de modelo: 2000-130C Dirección MAC: 00-d0-24-79-02-b8 Versión de filmware: 601.00 (205) Dirección de IP: 192.168.0.185 Tarea actual: Tarea actual: Número de serie: 1A2044PH494705	
Escribe aquí para buscar	이 벼 💽 🧮 🛱 🙍 🧕 🚨 🔨	12:18 25/05/2022

En la barra de herramientas puedo seleccionar el modo de disparo de las imágenes: un disparo, disparo repetitivo o visión en vivo. También puedo elegir opciones de zoom.



El siguiente paso se llama configurar la imagen

Tendré que ajustar el enfoque (en este caso es manual), las opciones de iluminación (la cámara incorpora un sistema de iluminación que se puede encender o apagar, regular su intensidad y tiempo de exposición)



Ajustaré las opciones del disparador (en este caso elegimos disparo continuo y con una cadencia indicada en la opción intervalo)





También calibraré la anchura de la imagen en milímetros.

El siguiente paso consiste en configurar herramientas.

Se busca un patrón constante para detectar las piezas en cualquiera de las posiciones posibles de llegada.



🗞 In-Sight Explorer - admin - (Is2000-130C, 7902b8 - 2000-130C - Vista de EasyBuilder)	×
Archivo Editar Vista Imagen Sensor Sistema Ventana Ayuda	- 5 ×
.] 🎽 🛃 🖄 🖄 🔦 🗢 🔍 🗢 🗢 🔍 🔍 🔍 🔍 🔍 🔍 🖉 🖉 🖉	
Red In-Sight X Filtro: Aplicar Nombre Iniciar Image: Stableser conexion Image: Stableser conexion Imad	Paleta Avida Resultados VO TestRun** Patrón_1 Paco (82.8) Patrón Patrón_1 Paco (82.8) Patrón Patrón_1 Paco Margen Margen_2 Paco Margen Margen_2 Paco Margen Margen_2 Paco Margen Margen_2 Paco Margen Margen_2 Paco Margen Testancia Distancia Tasa: 93.4% (857/918) Tiempo: 0.0ms
Herramienta:	
> > > > > Presencia/ausencia ▲ IIII Medición 40,000 ♣ ▲ Distancia Máximo ▲ Distancia Distancia (mm) ▲ Distancia 39,754 ▲ Angulo Distancia (mm) ▲ Progueto del cínculo Náximo ▶ ■ Recuento Límites automáticos	
🖶 🔎 Escribe aquí para buscar 🛛 🔿 🗮 💽 🛅 💼 🧔 💆 🚾 🔕	~ 記 43 12:14 へ 記 43) 26/05/2022 見

Se configuran las herramientas de inspección (en este caso medida de distancia)

El sistema detecta piezas defectuosas si su diámetro está fuera del rango establecido entre 39 y 40 mm.

In-Sight Explorer - admin - [is2000-130C_7902b8 - 2000-130C - Vista de EasyBuilder]	
Archivo Editar Vista Imagen Sensor Sistema Ventana Ayuda	_ d ×
$\square \Rightarrow \blacksquare \Rightarrow \square \land \land$	
Red In-Sight X Pasos de la aplicación	Paleta
Filtro: Aplicar Nombre DEscrore Jin Sight Descrore Jappres Configurar imagen 2. Configurar imagen 2. Configurar imagen 3. Configurar imagen 3. Configurar imagen 3. Configurar resultatos Detectar pieza 3. Configurar resultatos 4. Terminar Deticula B0% Tamaño disponible para tareas Sin correxión	Auda Resultados VO TestRun**
Agregar herramienta	
Herramienta: Agregar 🧧 General Ajustes Límites del rango	
▶ ∑ Presencia/ausencia ▲ III Medición 40,000 ⊕ ⊥ Distancia Distancia (mm) ▲ Angulo 0000 ⊕ ▲ Angulo 1000 ⊕ ▲ Distancia Mínimo ▲ Angulo 39,000 ⊕ ■ III Recuento Invertir ■ Recuento Límites automáticos	
🕂 🔎 Escribe aquí para buscar 🛛 O 🛱 💽 🧮 🛱 📄 💼 🥥 🚾 🄕	へ 駅 (1)) 12:16 マロック 26/05/2022 見