



Estación de visión artificial para control de calidad

MODELO: EVAPCCISC1781
PERIODO DE GARANTÍA: 1 año de garantía

Esta estación de visión artificial para control de calidad permite verificar las piezas procesadas por otras estaciones.

Se puede realizar un análisis avanzado de imagen a través de los siguientes procesos:

- Captura de imagen
- Almacenamiento de información visual y paramétrica
- Procesamiento de información visual y paramétrica
- Aceptar o rechazar piezas dependiendo de los parámetros previamente definidos

El objetivo principal de esta estación es automatizar y hacer más eficiente la repetitividad tarea de inspección.

Características de la estación:

- Realizar de manera puntual el control de calidad de diferentes productos terminados.
- Efectuar la inspección de objetos sin la necesidad de tener contacto físico con éstos.
- Reducir el tiempo que toma la realización del control de calidad.

La estación tiene la capacidad de capturar

imágenes para mediciones de objetos en 2D; a su vez cuenta con un procesador integrado en la estación para realizar todas las operaciones para procesar imágenes. Se puede calibrar el patrón de comparación de la imagen capturada por el usuario de manera personalizada, dependiendo de la pieza sujeta a análisis.

La estación de visión artificial tiene la capacidad de trabajar tanto de forma manual como automática, en la modalidad automática se realiza la comparación de patrones, no sin antes se hayan realizado ajustes previos como el modo de coincidencia, la cantidad de coincidencias y el grado de coincidencia.

La estación de visión artificial para control de calidad está compuesta por los siguientes equipos:

1 Sistema de visión artificial NI ISC-1781

1 Kit estructural para anclaje
sistema de visión artificial

1 Licencia 1 persona LABVIEW BASE

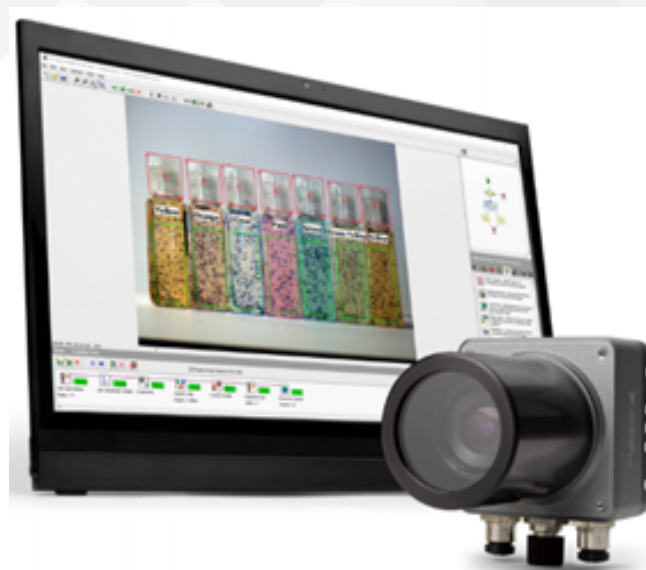
Sistema de visión artificial NI ISC-1781

MODELO: ISC-1781
TIPO DE MATERIALES
UTILIZADOS: Aluminio y plástico
ACABADOS: Brilloso y opaco

El Sistema de visión artificial NI ISC-1781 combina su potente procesador interno y su sensor de imágenes en un sistema de visión multifuncional. Las E/S digitales del Sistema de visión artificial NI ISC-1781 incluyen entradas digitales aisladas de manera óptica, salidas digitales aisladas de manera óptica, un puerto serial RS232 y puertos Gigabit Ethernet. El Sistema de visión artificial NI ISC-1781 también incluye opción de comunicación industrial y las E/S digitales integradas para comunicación dinámica en tiempo real e integración con dispositivos de automatización industrial, incluyendo controladores lógicos programables (PLCs), interfaces humano-máquina (HMIs), robótica, sensores y maquinaria industrial. Usted puede configurar el Sistema de visión artificial NI ISC-1781 con el software Vision Builder for Automated Inspection (AI) y programar el sistema con el Módulo LabVIEW Real-Time y el Módulo Vision Development.

Especificaciones:

Resolución 1280 x1020
Tamaño de sensor ½ in



Cuadros por segundo	85 FPS
Tamaño del pixel	4.8 µm x 4.8 µm
Rango de ganancia	0–19.4 dB
Procesador	1.58 GHz N2807 dual-core Intel Celeron (2.15 GHz turbo)
Sistema operativo	Windows 10 IoT o NI Linux Real-Time
Memoria RAM	2 GB DDR3L SDRAM
Almacenamiento	32 GB
E/S	(NI Linux Real-Time) 3 entradas de propósito general y 1 entrada reservada para modo seguro (Windows) 4 entradas de propósito general
Temperatura de funcionamiento	0 °C a 50 °C
Consumo de energía	450 mA a 24 V CC o 10,8 W (típico)
Lente de montaje	Tipo C



Kit estructural para anclaje sistema de visión artificial

MODELO:	EPSVA
TIPO DE MATERIALES UTILIZADOS:	Aluminio y acero
ACABADOS:	Opaco y brillante
EMPAQUE:	Caja de cartón con rotulo de la empresa y emplaye plástico transparente

Kit de estructural de aluminio para el montaje del sistema de visión artificial, este kit permite montar el sistema de visión en cualquier parte del sistema de bandas, es fácil de desmontar y cambiar la posición de la cámara, también por la altura que tiene se puede ampliar o reducir el campo de visión del sistema de visión artificial.



Licencia 1 persona LABVIEW BASE

MARCA:	National Instruments
MODELO:	LABVIEW BASE

LabVIEW es un software de ingeniería de sistemas que requiere pruebas, medidas y control con acceso rápido a hardware e información de datos. Simplifica la integración de hardware para aplicaciones de ingeniería, así usted tiene una manera consistente de adquirir datos desde hardware de NI y de terceros. LabVIEW le permite visualizar resultados inmediatamente con la creación integrada de interfaces de usuario de clic-y-arrastre y visualizadores de datos integrados. Para convertir sus datos adquiridos en resultados del negocio reales, usted puede desarrollar algoritmos para análisis de datos y control avanzado con IP de matemáticas y procesamiento de señales o reutilizar sus propias bibliotecas desde una variedad de herramientas.

INCLUYE: SUMINISTRO, INSTALACIÓN, CAPACITACION EN LA UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA DE CHETUMAL Y TODO LO NECESARIO PARA LA BUENA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS, P.U.O.T.