

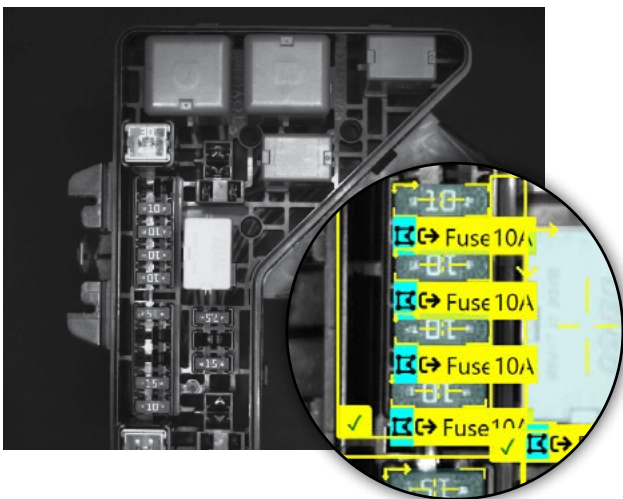
HERRAMIENTA DE VERIFICACIÓN IN-SIGHT ViDi

Solución basada en el aprendizaje profundo para verificación de montajes

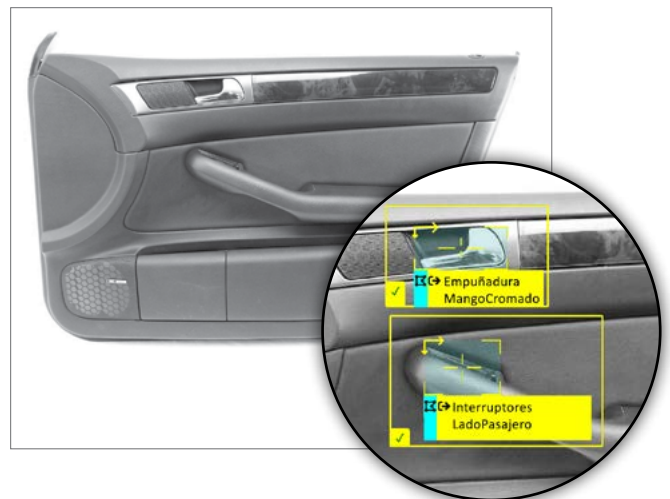
In-Sight® ViDi™ es una poderosa plataforma de software de aprendizaje profundo diseñada específicamente para la automatización industrial. Combinando la inteligencia artificial (IA) con la potencia del In-Sight, el In-Sight ViDi resuelve aplicaciones que son muy difíciles, complejas o costosas para los sistemas tradicionales de visión artificial.

La herramienta de verificación In-Sight ViDi detecta características y objetos complejos de manera confiable dentro de un campo de visión y verifica que las piezas y kits estén montados correctamente en función de su ubicación y atributos. Específicamente, variaciones entre piezas, grandes cantidades de componentes y cambios en la configuración son difíciles de programar y requieren de mucho tiempo cuando se utiliza la visión artificial tradicional. El aprendizaje profundo ofrece un método innovador para automatizar este tipo de inspecciones. La herramienta de verificación In-Sight ViDi se puede entrenar para manejar amplios rangos de variación entre las piezas con el fin de localizar y confirmar si los componentes están presentes y en la ubicación correcta. Esta herramienta también reconoce múltiples tipos de componentes con diferentes diseños y configuraciones; no hace falta implementar lógicas adicionales.

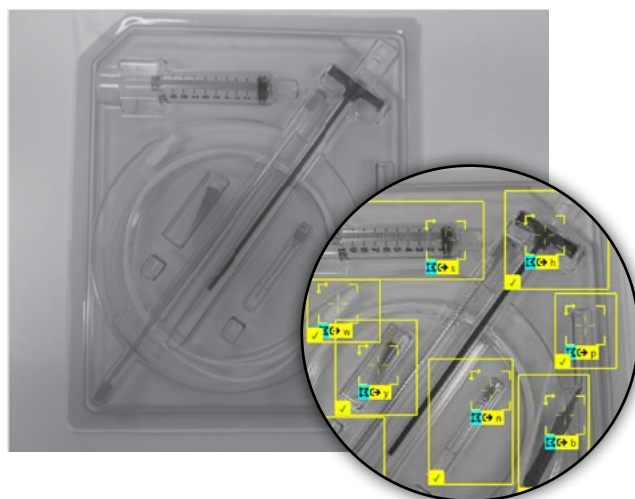
Asegura que los componentes estén montados adecuadamente



Realiza una verificación final de montaje sobre grandes piezas automotrices



Verifica que las piezas agrupadas estén presentes y en la ubicación correcta



Sistema de visión In-Sight D900

La herramienta de verificación In-Sight ViDi se puede implementar en el sistema de visión In-Sight D900, que está optimizado para ejecutar aplicaciones de aprendizaje profundo sin necesidad de usar una PC. Esta solución integrada ayuda a los clientes de automatización industrial a resolver fácilmente proyectos desafiantes de OCR, verificación de montajes y detección de defectos que a menudo son demasiado difíciles de programar con las herramientas tradicionales de visión artificial basadas en reglas. Esta solución de aprendizaje profundo también ofrece resultados confiables, rápidos y consistentes que no son posibles con la inspección humana.

Poderosa cámara modular inteligente

El In-Sight D900 es un sistema de visión con clasificación IP67 altamente modular que incluye iluminación, lentes, filtros y cubiertas intercambiables en el campo que pueden personalizarse según sus requisitos específicos de aplicación. También incluye un motor integrado de aprendizaje profundo por inferencia para resolver aplicaciones complejas a la velocidad de la línea de producción.

Guías de hoja de cálculo In-Sight para el desarrollo de aplicaciones

Las aplicaciones de aprendizaje profundo ahora son accesibles para los no programadores gracias a la intuitiva hoja de cálculo In-Sight que simplifica el desarrollo de aplicaciones y agiliza la integración industrial. También proporciona un fácil acceso a la visión artificial y las herramientas de aprendizaje profundo, combinando la potencia de los algoritmos de visión tradicionales y la inteligencia artificial.



In-Sight ViDi

- Interfaz de usuario gráfica
- Fácil de usar
- Solución todo en uno

CAPACITAR →



In-Sight ViDi
Licencia de capacitación

→ IMPLEMENTACIÓN



Sistema de visión In-Sight D900

COGNEX

Compañías de todo el mundo confían en las soluciones de visión y lectura de códigos de barras de Cognex para optimizar la calidad, bajar los costos y controlar la trazabilidad.

Oficinas principales One Vision Drive Natick, Massachusetts 01760 EE. UU. | Para conocer las Oficinas regionales de ventas, visite www.cognex.com/sales

www.cognex.com

© Copyright 2020, Cognex Corporation. Toda la información de este documento queda sujeta a modificaciones sin previo aviso. Todos los derechos reservados. Cognex e In-Sight son marcas comerciales registradas de Cognex Corporation. ViDi es una marca de Cognex Corporation. Todas las demás marcas comerciales son propiedad de sus respectivos propietarios. Lit. ISViDi-Check-DS-03-2020