

## HERRAMIENTA DE DETECCIÓN IN-SIGHT ViDi

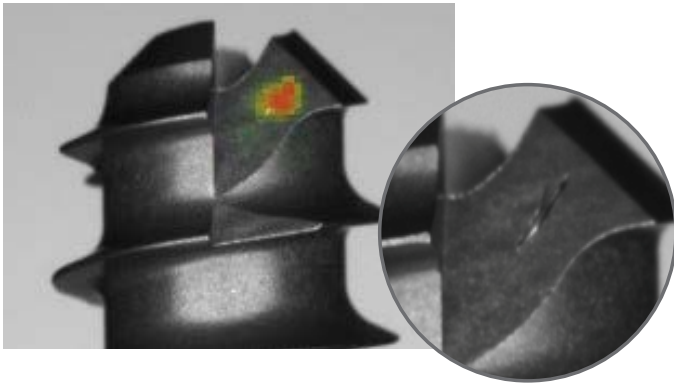
### Solución basada en el aprendizaje profundo para detección de defectos

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.

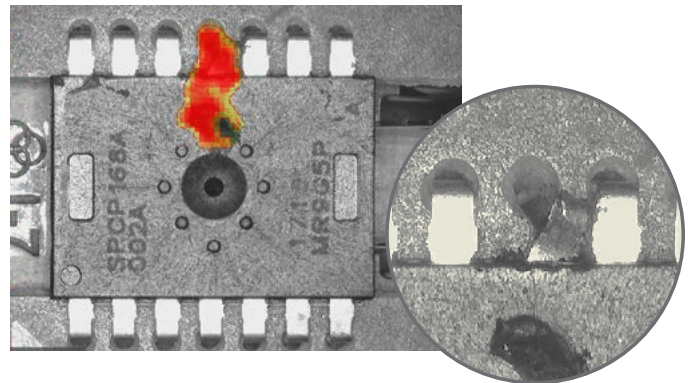
La herramienta de detección ViDi se utiliza para detectar anomalías y defectos sobre diferentes superficies y fondos complicados. Funciona utilizando un conjunto de muestra de buenas imágenes y aprendiendo las variaciones normales de la pieza. Esto permite que la herramienta detecte una amplia variedad de defectos que no deben ser predefinidos durante el entrenamiento. Esta técnica de aprendizaje es valiosa en situaciones donde es difícil recopilar imágenes de los defectos o cuando todavía no se conocen los tipos de fallos.

La herramienta de detección In-Sight ViDi también se puede utilizar para segmentar áreas específicas de una imagen. Al enseñarle a ViDi las regiones de interés en el conjunto de muestra, la herramienta aprende a identificar y resaltar dichas áreas. Se puede utilizar como una región de interés dinámica o una máscara, lo que otorga un método único para simplificar la solución de visión.

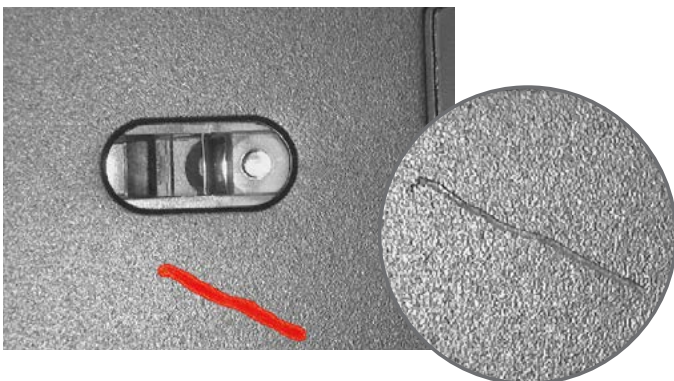
#### Detecta imperfecciones en tornillos médicos



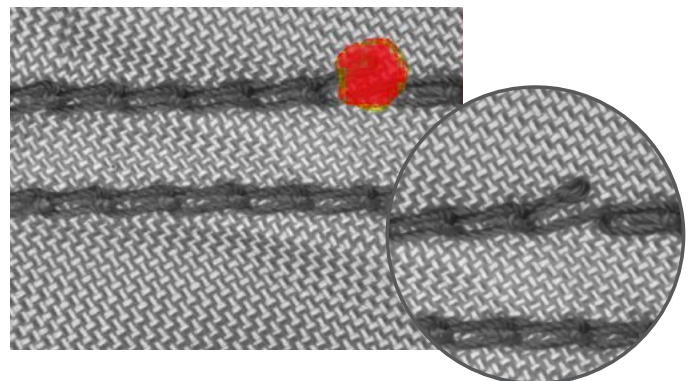
#### Identifica montajes y soldaduras inadecuados



#### Detecta rayones en montajes finales



#### Aísla problemas de costura en tejidos



# Sistema de visión In-Sight D900

La herramienta de detección 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](http://www.cognex.com/sales)

[www.cognex.com](http://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-Detect-DS-03-2020