



Soluciones



- Soluciones tradicionales
- Nuevas soluciones para el sector Farmacéutico/Médico

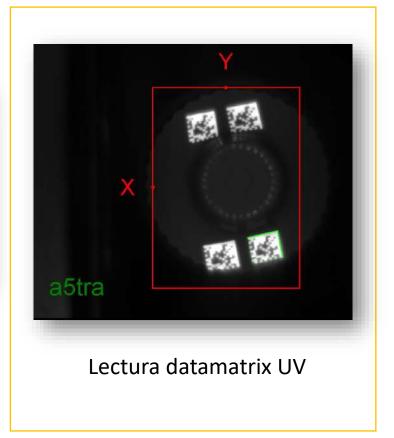


bcnvision

Lectura de códigos







bcnvision

Lectura de códigos



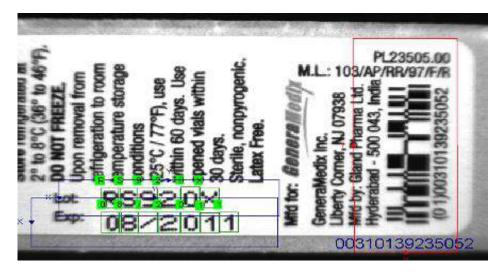
Lectura código pequeño



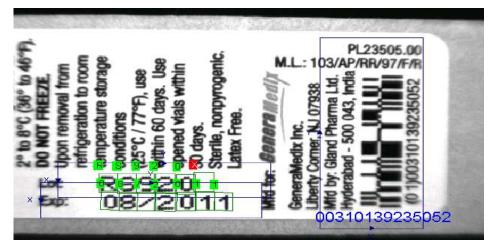
OCR-Etiquetado incorrecto

bcnvision

OCR- OCV- Pharmacode



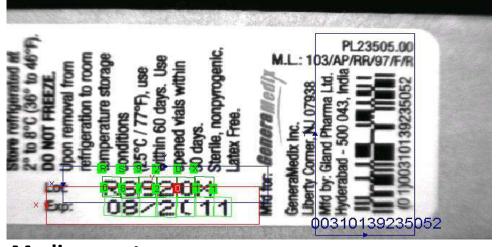
Lectura de OCR y Pharmacode



Caracter perdido



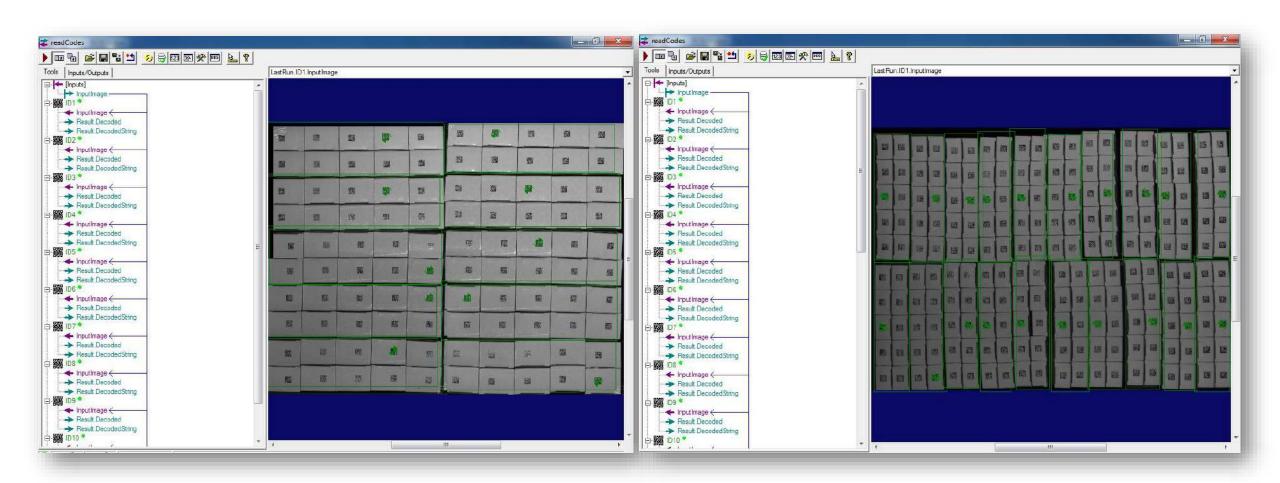
Ubicación y tamaño de la fuente cambiante



Medio caracter

bcnvision

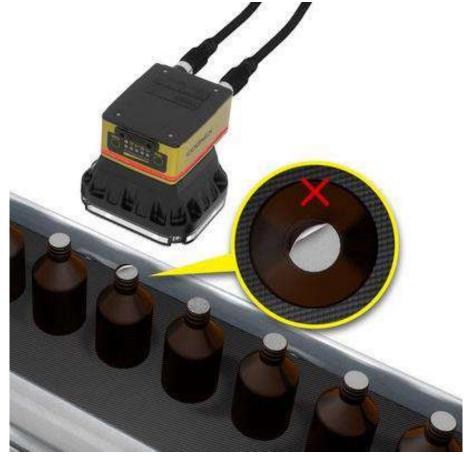
Agregación



bcnvision

Control taponado

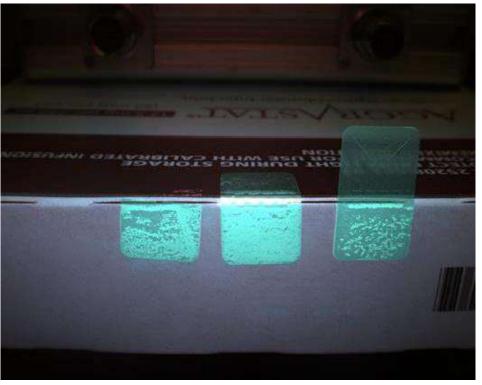




bcnvision

Tamper evident





Soluciones



- Soluciones tradicionales
- Nuevas soluciones para el sector Farmacéutico/Médico



bcnvision

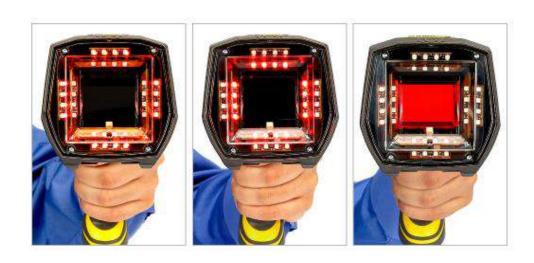
Verificadores de códigos





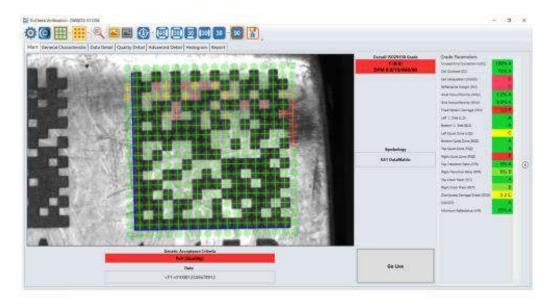


Verificador DataMan serie 8072V



Múltiples opciones para la verificación de códigos de barras en todas las superficies

Tres opciones de ángulo de iluminación de 30/45/90 (ISO/IEC TR 29158)

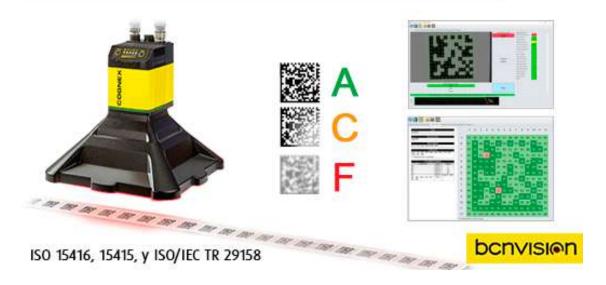


Informes detallados.



Verificador en línea DataMan 475V

VERIFICADOR DE CÓDIGO EN LÍNEA CALIDAD EN TUS CÓDIGOS Y BAJO NORMATIVA



Automatice el control de calidad de sus códigos sin ralentizar la línea de producción

- •Establecimiento de alarmas cuando la calidad del código se empiece a deteriorar.
- •Clasificación de hasta 20 códigos por segundo.
- •Exportación de resultados de verificación a su PLC, base de datos o servidor FTP.
- •Mejora de los procesos con un análisis detallado e información de diagnóstico para cada código.

Generación automática de datos de calidad del código e informes



Deep Learning



Gracias a los algoritmos basados en Deep Learning ahora podemos resolver aplicaciones que antes eran imposibles con la visión artificial convencional





VENTAJAS



Mejoran el reconocimiento de imágenes complejas



Permiten una adaptación rápida a nuevos modelos sin necesidad de complejos cambios de programación



Toleran desviación y defectos impredecibles para la visión convencional.



Combinan la flexibilidad y la aplicación de criterios lógicos de la visión humana con la seguridad y velocidad de un sistema de visión.



Deep Learning

Los algoritmos Deep Learning enseñan a robots y máquinas a hacer lo que es natural para los seres humanos:

Aprender por medio del ejemplo.

Se basan en el funcionamiento de redes neuronales.

Intentan simular el funcionamiento del cerebro humano.





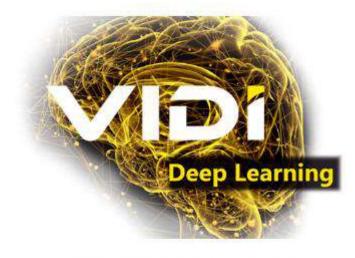
bcnvision

Deep Learning





Deep Learning



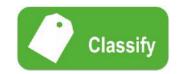




In-Sight ViDi D900





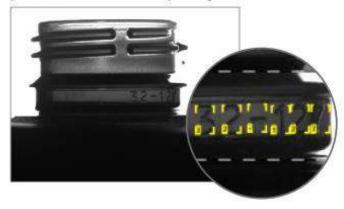




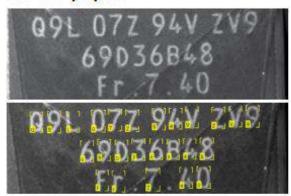


Deep Learning

Lee caracteres en relieve sobre productos moldeados por inyección



Lee códigos basados en etiquetas sobre empaques



Verifica caracteres complejos sobre materiales reflectantes

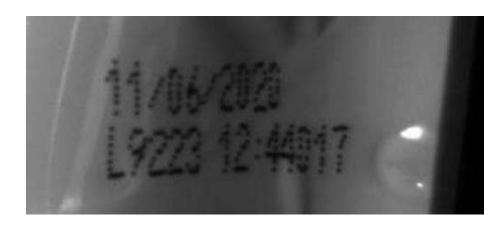


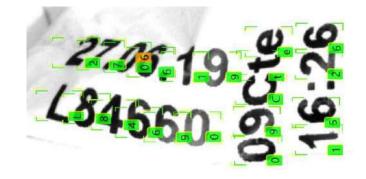


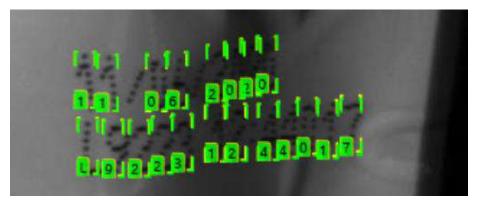


Deep Learning

Lectura y verificado de texto en paquetes y envolturas flexibles









Drink Bottle OCR

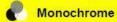








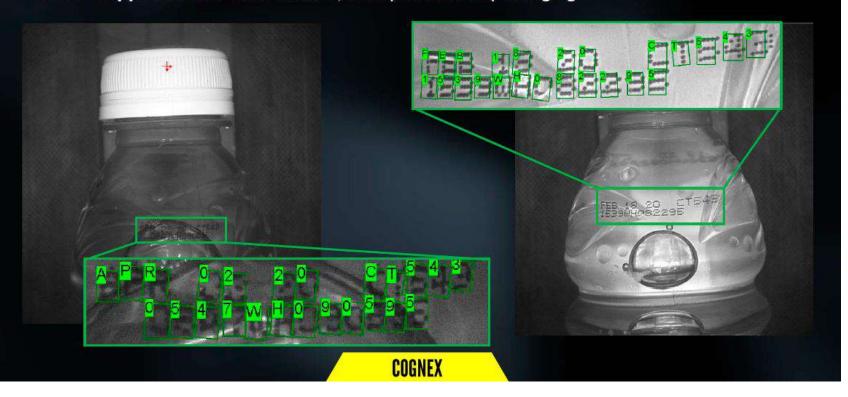




Challenges: Varying opacity and bubbles in the liquid create a very inconsistent backgrounds for the printed date and lot codes.

Solution: With a robust training set, ViDi Read can accurately read letters in a wide range of lighting and background conditions.

Related Applications: Glass bottles, transparent food packaging



bcnvision

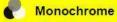
Bottle Base OCR







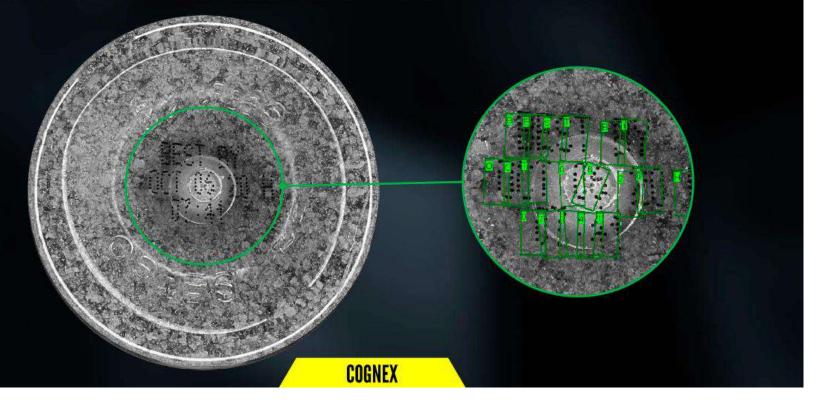




Challenges: Varying contents create very inconsistent backgrounds beneath the transparent bottle. Plastic seams and difficult and angles of reflection create a challenge.

Solution: ViDi Read can accurately read letters even across a wide range of lighting and background conditions, even if partially hidden.

Related Applications: Reflective packaging, obscured characters

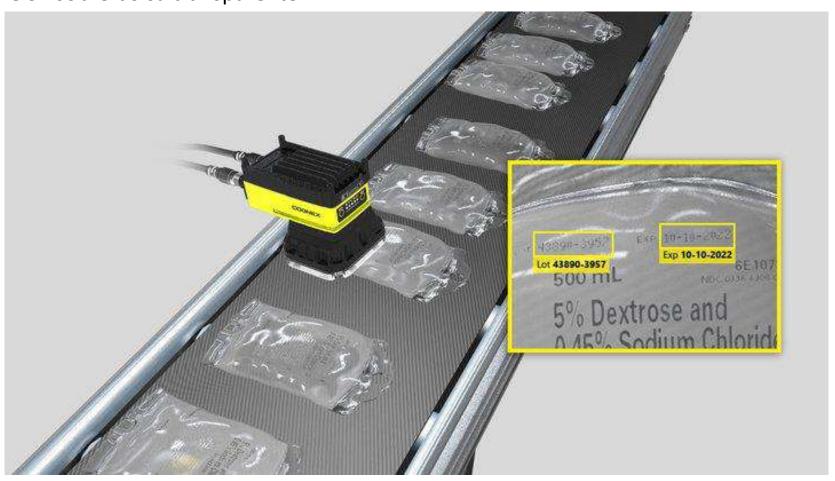








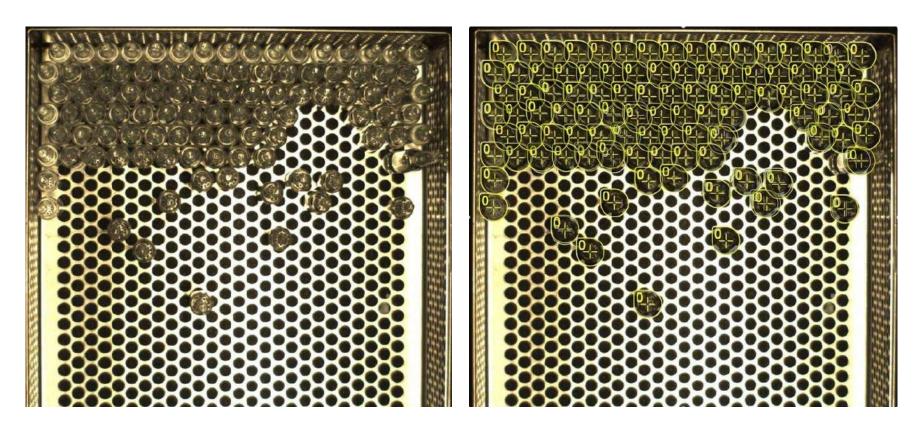
OCR sobre bolsa transparente







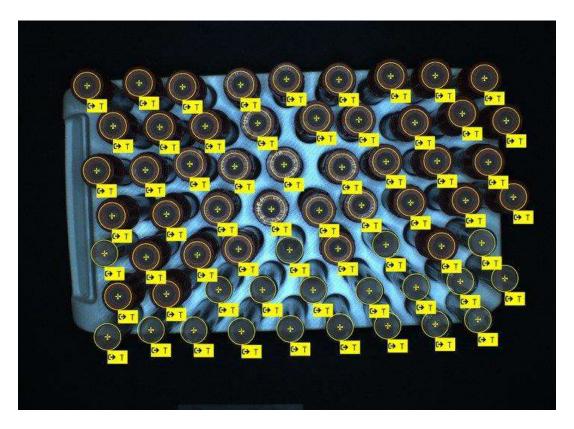
Contaje de viales







Contaje de viales



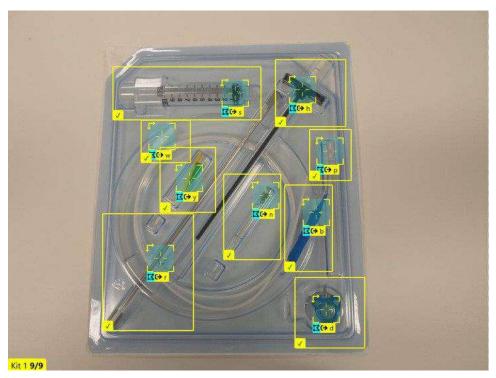




Deep Learning

Detección de componentes





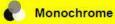
Medical Kit Assembly Verification





✗ Blob Fixture

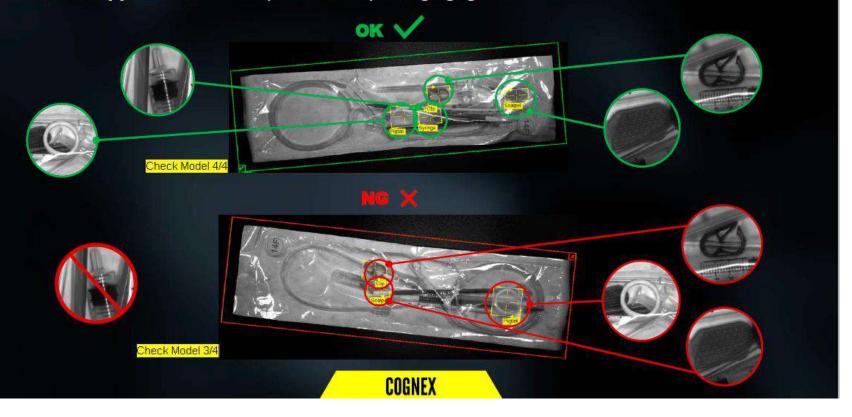




Challenges: Elements must be identified through a transparent medical bag, which can be reflective and obscure their appearance.

Solution: ViDi Check finds the bag within the frame, then determines whether all four trained features are present.

Related Applications: Transparent food packaging, glass containers



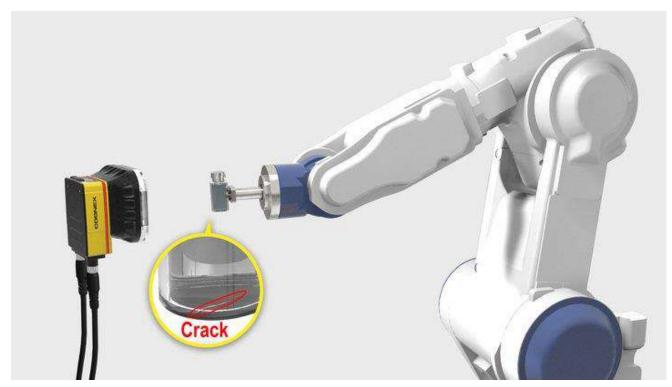


bcnvision

Deep Learning



Detección de contaminación



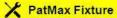
Defectos estéticos

Glass Vial Defect Detection

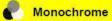




Medical



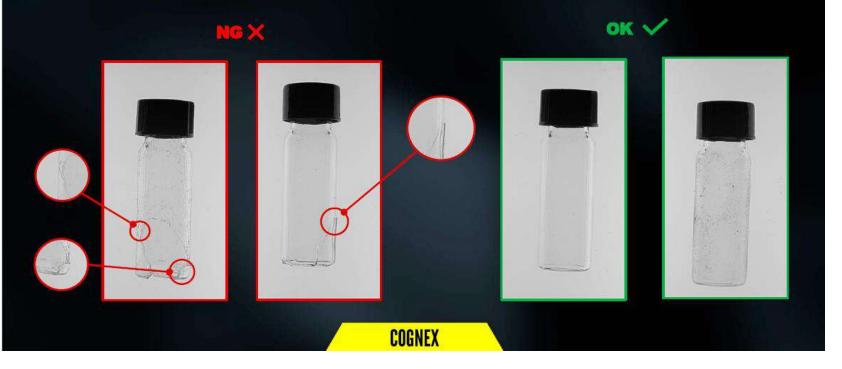




s: The transparent part makes it difficult to distinguish breakage from debris along the front or back. The reflective surface also creates variability that would challenge tradition rules-based vision.

Solution: ViDi Detect can accurately distinguish natural part variation from anomalies by training on a reference set of good parts at variable lighting conditions and debris levels.

Related Applications: Transparent packaging, Manufacturing in a dirty environment

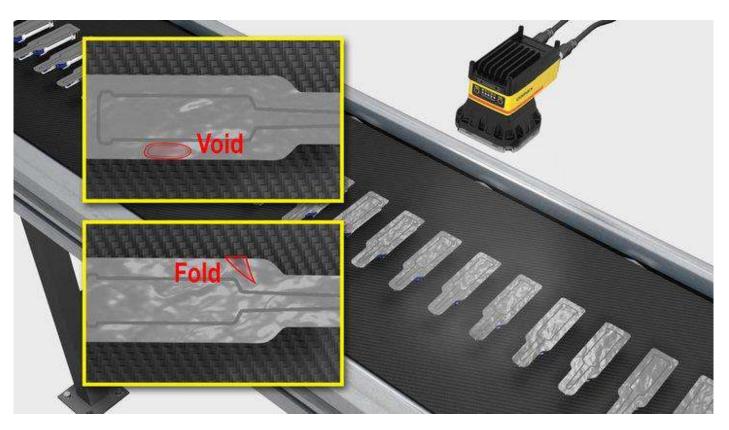


bcnvision



bcnvision

Deep Learning

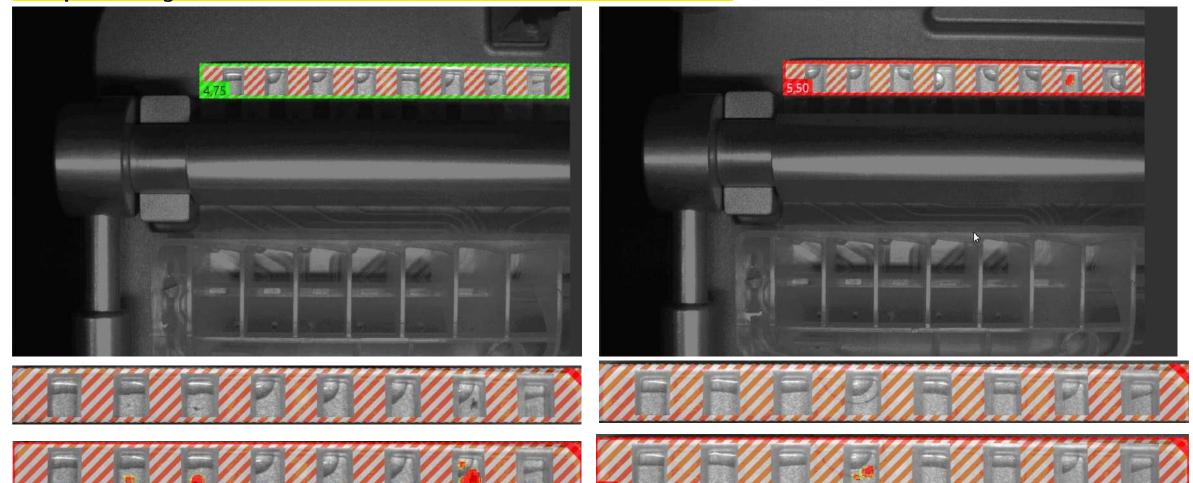


Inspección de sellado. Detección de burbujas, dobleces, arrugas





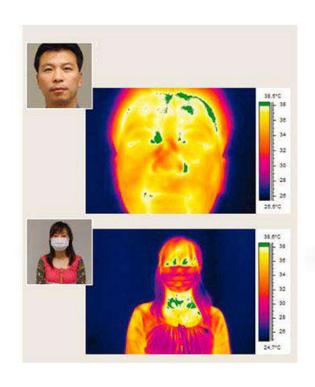
Prueba serològica del COVID y el SARS



Otras soluciones



Cámaras termográficas para medir la temperatura Corporal





La temperatura de la piel no es la temperatura corporal, medición de la temperatura en la zona del lagrimal.

Bajo Normativa ISO/TR 13154:2007 y Norma FDA (Autoridad de Certificación Médico-Sanitaria Americana)

- Software completo embebido en la cámara de fácil instalación.
- No requiere programación.
- Control y visualización mediante interfaz web
- Máxima presión y estabilidad en las medidas gracias a la calidad del sensor y la electrónica de la cámara
- No utiliza Black Body. Utiliza un algoritmo dinámico que tiene en cuenta las fluctuaciones medias de temperatura durante el día, lo que evita en gran medida tener falsos positivos.

Gracias por su tiempo

Síganos en:

www.bcnvision.es









