

SOLUCIONES DE VISIÓN ARTIFICIAL

PARA LA INDUSTRIA FARMACÉUTICA

GRUPO BCNVISION

- +34 93 719 49 35
- bcnvisiongroup.com
- info@bcnvisiongroup.com
- [/bcnvision](https://www.youtube.com/channel/UC...)
- [/bcnvision-visionartificial](https://www.linkedin.com/company/bcnvision-visionartificial)

Grupo
bcnvision

inves
control

NOSOTROS

El Grupo Bcnvision es líder en soluciones de visión artificial industrial en España. Con un marcado enfoque en la innovación tecnológica y un equipo técnico que representa más del 60 % de su plantilla, el Grupo Bcnvision desarrolla sistemas inteligentes para la automatización, el control de calidad y la trazabilidad en sectores como la alimentación, farma, la automoción, el packaging y la logística, entre otros.

Con presencia comercial y técnica en todo el territorio nacional, el Grupo Bcnvision destaca por su cercanía al cliente, su compromiso con el servicio y su capacidad de respuesta local.

UN EQUIPO MULTIDISCIPLINAR Y COMPROMETIDO



+ de 100 personas en constante formación, experimentadas, resolutivas y comprometidas con el éxito de nuestros clientes.



+ del 60% de nuestra plantilla es equipo técnico.



Trabajamos día a día para ofrecerte un servicio rápido y eficaz.



RED COMERCIAL EN TODA LA PENÍNSULA



Oficinas centrales



Centro productivo



Delegaciones



Delegados comerciales



NUESTRAS MARCAS

El Grupo Bcnvision está formado por marcas líderes en visión artificial, con una amplia trayectoria y experiencia sectorial. Su objetivo común: ofrecer soluciones potentes, fiables y fáciles de usar, adaptadas a las necesidades específicas de cada industria.

bcnvision

BCNVISION

Integradora de referencia en visión artificial industrial, especializada en soluciones personalizadas para múltiples sectores.

NEVITEC

NEVITEC

Diseña, fabrica y programa maquinaria estándar de visión artificial para la industria alimentaria y logística.



PYGSA

Diseña, fabrica y programa maquinaria estándar de visión artificial y secado para la industria del embotellado y la cosmética.



INVES CONTROL

Diseña, fabrica y programa maquinaria de visión artificial estándar para la industria farmacéutica.

- » + De 30 años en el sector
- » Innovación con los más altos estándares de calidad y cumplimiento normativo (CFR21, GAMP 5...)
- » Servicio integral
- » I+D para una tecnología de vanguardia

CATÁLOGO DE SERVICIOS



VISIÓN 2D | CONTROL E INSPECCIÓN DE PRODUCTOS

Inspección visual de comprimidos, cápsulas, viales y etiquetas para garantizar presencia, color, posición y estado.

VISIÓN 2D | IMPRESIÓN Y CONTROL DE CÓDIGOS

Verificación en línea de datos variables (OCR, OCV, Datamatrix, PharmaCode) impresos en todo tipo de envases.

VISIÓN 2D | TRAZABILIDAD GLOBAL

Soluciones integrales para cumplir con normativas regulatorias, desde la impresión hasta el etiquetado final.

VISIÓN 3D

Control de volumen, guiado de robots y validación tridimensional de encajado, paletizado o presencia de componentes.

EDGE LEARNING

IA embebida con algoritmos preentrenados. Ideal para aplicaciones que requieren rapidez y configuración sencilla.

DEEP LEARNING

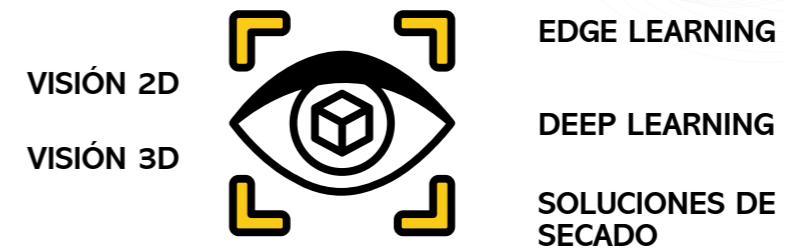
Aprendizaje a través del ejemplo de imágenes buenas y malas. Detecta defectos complejos en productos variables o entornos no estructurados.

SOLUCIONES DE SECADO

Eliminación eficiente de agua superficial para envases rígidos o flexibles. Compatible con altas velocidades de producción.

TECNOLOGÍA DE VANGUARDIA

Ampliamos nuestras soluciones para el sector farmacéutico incorporando nuevas tecnologías de visión 3D e Inteligencia Artificial para abordar nuevos retos en el sector.

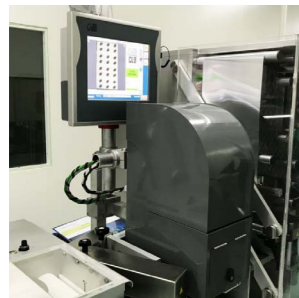


BENEFICIOS PARA EL SECTOR FARMA

- » Inspección 100% automatizada
- » Reducción de costes por detección temprana de errores
- » Mejora de productividad y eficiencia
- » Cumplimiento de normativas internacionales
- » Adaptación a cualquier tipo de envase o formato
- » Escalabilidad e integración sencilla en líneas existentes

NUESTRAS SOLUCIONES

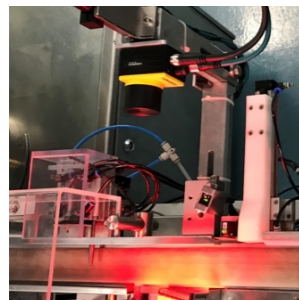
2D | CONTROL E INSPECCIÓN DE PRODUCTOS



CLB – CONTROL DE LLENADO EN BLÍSTER

Control de comprimidos, capsulas o gelatinas de uno o varios colores.

- » Detecta ausencia, mezcla o mal posicionamiento
- » Compatible con diferentes formatos y colores
- » Inspección rápida en línea, procesado de más de 600 imágenes por minuto.



CIP – CONTROL E INSPECCIÓN DE PRODUCTOS

Anillos de color en ampollas, posición, color del tapón, presencia o ausencia de partes del producto.

- » Alta velocidad, hasta 1200 unidades por minuto.
- » Interfaz amigable, facilidad de uso.
- » Opción de múltiples controles durante el envasado.



CTE – CONTROL TOTAL DEL ETIQUETADO

Control total del etiquetado: presencia, identificación, alineación y estética de la etiqueta

- » Control de todo tipo de etiquetas, de color, brillantes, transparentes, etc.
- » Alta velocidad, velocidad de proceso hasta 1200 u/min.
- » Facilidad de uso. Creación de formatos en menos de 1 minuto.



MÚLTIPLES PRODUCTOS

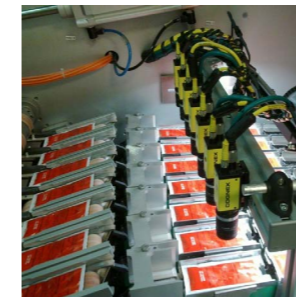


ALTA RESOLUCIÓN



ALTA VELOCIDAD

2D | IMPRESIÓN Y CONTROL DE CÓDIGOS



CCI – CONTROL DE CÓDIGOS E IMPRESIÓN

Control de caracteres OCR, OCV, códigos 1D, 2D, Pharma, Datamatrix...

- » Disponibilidad de módulos 21 CRF parte 11, UE Anexo 11 y TRZ GS1
- » Documentación de validación disponible.
- » Opcional versión con IA para resolver lecturas en fondos complejos



CCBS – CONTROL DE CÓDIGOS 1D Y 2D

Control de códigos 1D, 2D como Pharma, Datamatrix y otros

- » Control de todo tipo de códigos estándar 1D y 2D.
- » Disponibilidad de módulos 21 CRF parte 11 y documentación de validación
- » Alta velocidad - hasta 1200 unidades por minuto



JET – SISTEMA DE IMPRESIÓN

Sistema de impresión basados en la tecnología TIJ de HP

- » Alta resolución y velocidad - velocidad de impresión hasta 300 metros/minutos
- » Máxima flexibilidad y bajo mantenimiento
- » Conexión Ethernet (integrable con otros dispositivos Invescontrol)



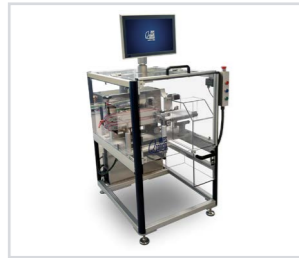
CCB-V – VERIFICADOR DE CÓDIGOS

Verificador de códigos en línea conforme a las normas ISO/IEC 15416 e ISO/IEC 15415

- » Alta velocidad hasta 10 códigos/segundo 2D y 20 códigos/segundo 1D.
- » Informes y diagnósticos avanzados de todos los códigos
- » Iluminación integrada

NUESTRAS SOLUCIONES

2D | SOLUCIONES DE TRAZABILIDAD



TIC-E

Sistema integrado de transporte, impresión y control de alta velocidad

- » Impresión de códigos 1D, 2D y todo tipo de caracteres mediante sistema de impresión .JET
- » Control total de todo tipo de códigos mediante solución CCI
- » Alta velocidad – velocidad de producción hasta 250u/min.



TIC-ET

Sistema integrado de transporte, impresión, control y etiquetado de alta velocidad.

- » Impresión de códigos 1D, 2D y todo tipo de caracteres mediante sistema de impresión .JET
- » Control total de todo tipo de códigos mediante solución CCI
- » Alta velocidad – velocidad de producción hasta 250u/min.
- » Incluye doble etiquetadora tipo tamper evident



SOFTWARE TRZ

TRZ permite controlar todo el proceso de trazabilidad

- » Control total de trazabilidad
- » Visibilidad en tiempo real
- » Gestión dinámica de lotes



AG MCODE

Agrupación multi-códigos

- » Estación de agrupación todo en uno (mesa, cámara, pantalla, impresora...)
- » Lectura a diferentes alturas
- » Comisionado manual o automático



PALLET SCANNING

Sistema de escaneo de palés

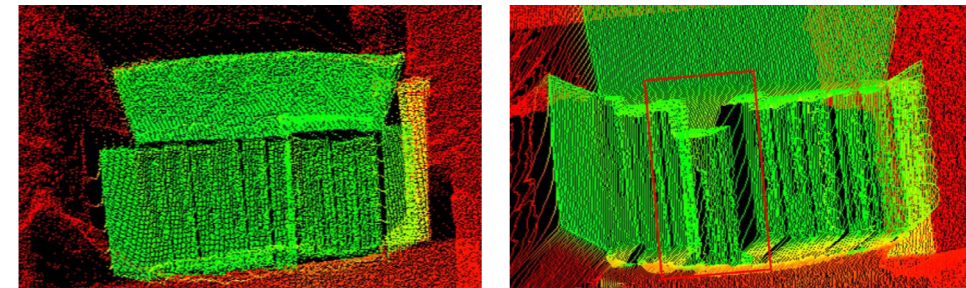
- » Lectura de hasta 4 caras del palé en una sola estación
- » Instalación rápida y configurable
- » Mayor rendimiento frente a sistemas láser tradicionales

VISIÓN 3D

CE-3D – CONTROL DE ENCAJADO

Verifica correcta colocación en cajas

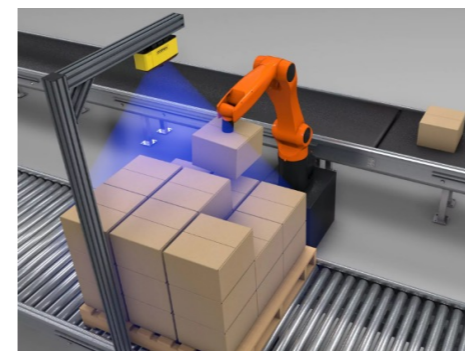
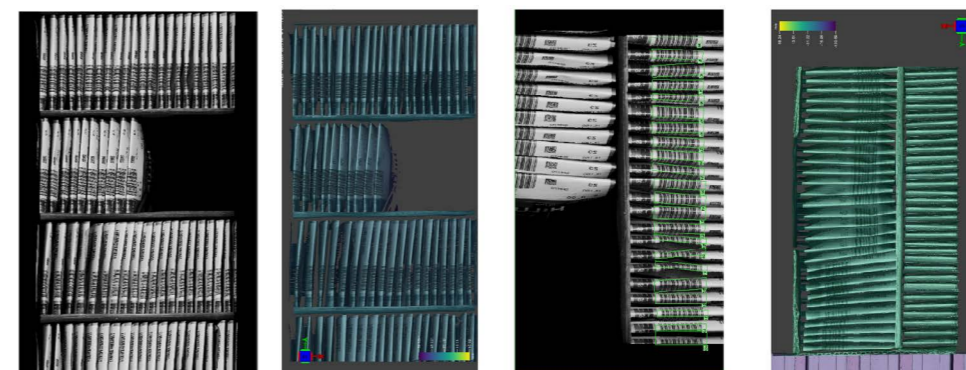
- » Verifica el encajado por capas, detectando alturas y variaciones en color o brillo.
- » Detecta tapas abiertas con tecnología 3D robusta ante cambios de luz.



CLC-IA

Conteo y lectura de códigos

- » Tecnología 3D con herramientas de Edge Learning (segmentación).
- » Capaz de trabajar con las dos imágenes 2D/3D.



DESPALLETIZED

Despalletizado automatizado

- » Genera un modelo 3D preciso del palé, sin interferencias por luz.
- » Extracción de cajas o bultos de un palé mediante un robot guiado por visión 3D.

NUESTRAS SOLUCIONES

EDGE LEARNING

Edge Learning es una tecnología de inteligencia artificial que procesa los datos directamente en el dispositivo, con algoritmos ya entrenados. Es más rápida de implementar que el Deep Learning y más fiable que la visión tradicional.



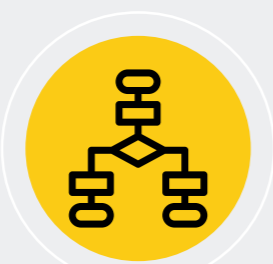
VISIÓN TRADICIONAL

EDGE LEARNING

DEEP LEARNING



Aprende con el **EJEMPLO** de imágenes etiquetadas como buenas/malas.

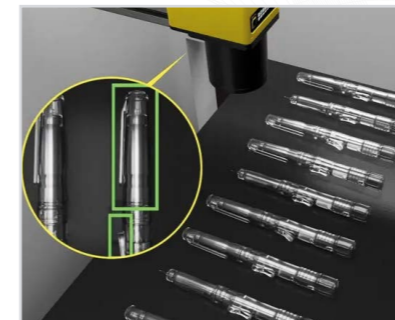


Aprovecha **ALGORITMOS PRE ENTRENADOS** basados en patrones estructurales.



Implementación **MÁS RÁPIDA** que con Deep Learning y **MÁS ROBUSTA** que la visión tradicional.

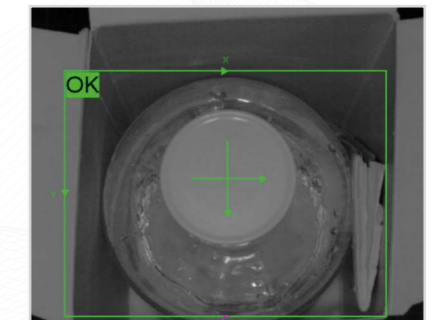
EDGE LEARNING | APLICACIONES



Medición, posicionamiento, presencia/ausencia



OCR/OCV con fondos complejos (CCI-Edge)



Control de prospecto en estuche (CPE)

SOLUCIONES CON EDGE LEARNING

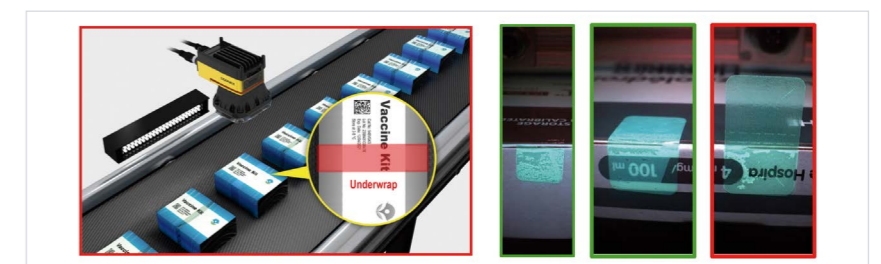
CCI
Control de Códigos



CPE
Control de prospecto dentro del estuche



I-TAMPER
Inspección de tamper evidente



I-MRO
Inspección de montaje con reconocimiento de objetos



NUESTRAS SOLUCIONES

DEEP LEARNING

Inteligencia Artificial que aprende con ejemplos de imágenes y detecta defectos complejos. Ideal para productos variables y tareas difíciles.



CHECKLABEL 360

Control 360° de etiquetas de alta velocidad.

- » Control del etiquetado independientemente del posicionado de los envases en la línea de producción
- » Control de presencia/ausencia, control estético de etiqueta y verificación de etiqueta correcta.
- » Todo tipo de productos con forma cilíndrica independientemente del color del envase.

Modelos de la serie CheckLabel 360:

- CheckLabel 360: Inspección de etiquetas en productos con visión de 360°.
- CheckLabel IA: Inspección 360° de etiquetas en productos cilíndrico con Deep Learning (IA) para la detección de defectos complejos.
- CheckLabel 360 LS: Inspección con cámara lineal y producto rotando.



SERIE C360

Control 360 integral de envases cilíndricos como viales.

Modelos:

- C360
 - Presencia/ausencia de septum.
 - Control de nivel
 - Control de grafado
 - Control del tapón y cierre del tapón
 - Verificación y lectura de lote
- C360IA: Inspecciones complejas que requieran precisión en la detección de defectos aleatorios o complejos.
 - Detección de rayaduras o manchas en viales transparentes.
 - Detección de cuerpos extraños antes o después del llenado.



CISO

Control Integral de Sólidos Orales. Inspección y conteo de píldoras, comprimidos, capsulas, grageas, etc.

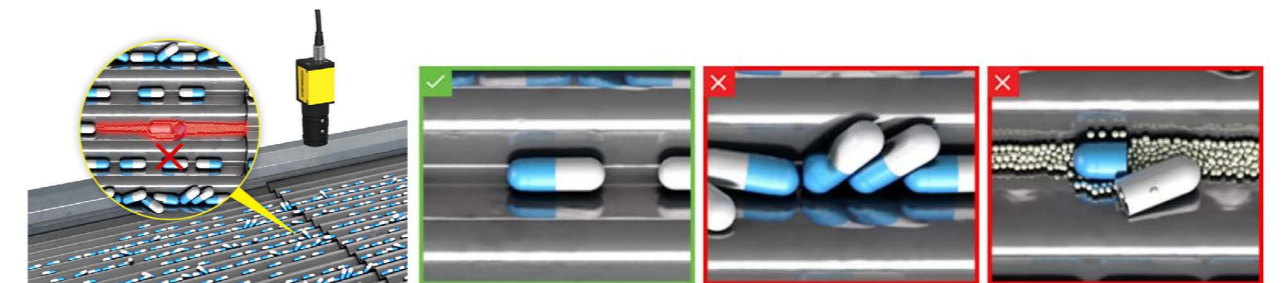
- » Detección de roturas
- » Superposición
- » Opción CISO IA con Deep Learning para inspecciones complejas.



Roturas



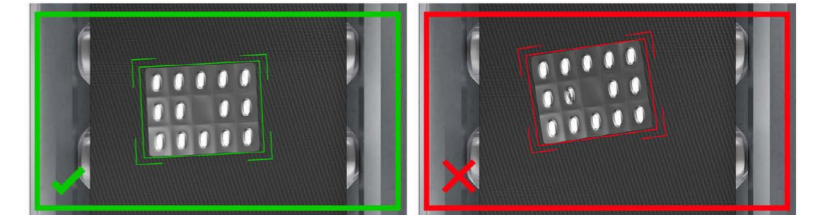
Superposición



CLB-IA

Control de llenado de Blíster abierto o cerrado con IA

- » Inspección de presencia / ausencia de producto
- » Control de integridad (producto aplastado, diferencias de color...)



NUESTRAS SOLUCIONES

SOLUCIONES DE SECADO

SERIE AIRDRYER

Elimina el agua superficial en continuo para facilitar el envasado y etiquetado.

- » **Alta velocidad y eficiencia:** secado superior a 75.000 uds/hora con soplores de bajo consumo energético (hasta 90% de ahorro).
- » **Diseño seguro y robusto:** estructura panelizada que evita salpicaduras y facilita la recogida de agua.
- » **Funcionamiento silencioso:** cumple normativa acústica para entornos industriales exigentes.



DISPONIBLE EN TRES FORMATOS DISTINTOS:



SISTEMA RM
Sistema abierto de secado



SISTEMA EL
Sistema semi-cerrado de secado



SISTEMA LNL
Sistema totalmente cerrado de secado



MODELOS DE LA SERIE AIRDRYER

- » **AirDryer Bottle:** Secado de botes o botellas
- » **AirDryerTray:** Secado de envases flexibles como bandejas, doy pack, tarrinas, etc
- » Disponible la opción **AirDryer Custom** para soluciones de secado a medida.

EMPRESAS QUE CONFÍAN EN NOSOTROS

