AIS
VISION SYSTEMS

AIS REV 360 STANDARD

Inspección a 360° del etiquetado y el acabado de los envases: etiquetas, medallones, cápsulas y fundas termorretráctiles. Inspecciona el 100 % de la producción con aprendizaje profundo, hasta 30 000 unidades/hora, sin frenar la línea.



- Cámaras en color de alta resolución, sin orientar el envase
- Motor de aprendizaje profundo propio, desarrollado por AIS Group
- Estadísticas detalladas de cada producción

Trece controles de etiquetado y acabado en cada envase

Cuatro cámaras en color ven el envase entero, sin orientarlo, para detectar defectos de etiqueta, cápsula y código durante la producción, incluida la integridad de la etiqueta: logos, grado de alcohol y volumen.



Etiqueta levantada



Doble etiquetado



Presencia o ausencia de etiqueta



Etiqueta invertida



Integridad de la etiqueta



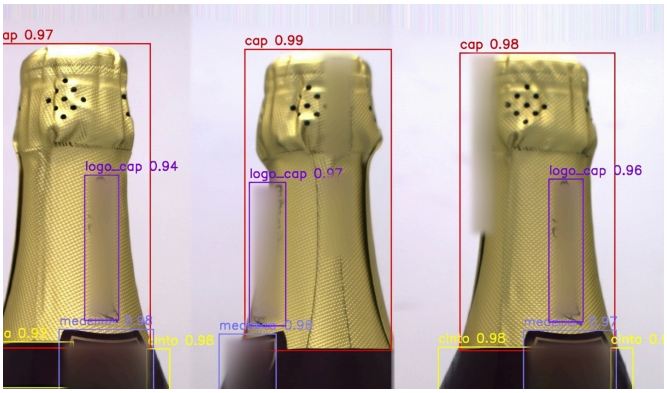
Roturas, arrugas y pliegues



Manchas



Defectos en la litografía



Posición e inclinación de la cápsula



Posición e inclinación de la etiqueta

- Posición relativa entre distintas etiquetas
- Lectura de código de barras
- Marcaje OCR

Formato, inspección y control

Especificaciones para la integración del equipo en la línea. La cadencia depende del formato y de las inspecciones configuradas.

Equipo

Formatos compatibles	Envases de distintas geometrías. Hasta 420 mm de altura
Diseño	Fabricado en acero inoxidable 304 (INOX 304)
Cadencia máxima	Hasta 30 000 unidades/hora, según las inspecciones y el formato
Separación mínima	80 mm
Cámaras	4 × 9 Mpx en color; 5.ª cámara cenital opcional
Iluminador	7200 LED, con controlador diseñado por AIS Vision Systems
Dimensiones	1500 × 1500 mm
Controladora	FPGA para la gestión inmediata de señales digitales

Instalación y manejo

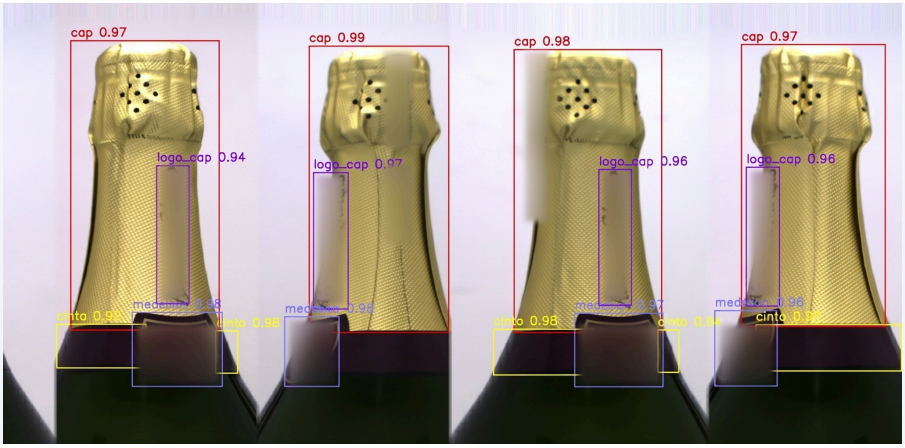
Panel de control	Pantalla táctil de 21 pulgadas para visualizar y ajustar el sistema
Señalización	Baliza luminosa de estado del equipo
Instalación eléctrica	Alimentación monofásica en el punto de instalación
Mecánica	Acceso para limpieza y mantenimiento; guiado adaptado a la línea



Equipo con su cinta de transporte y la pantalla de control.

De la imagen a la acción

Ajuste de recetas, análisis de imágenes y registro de resultados en un mismo entorno de producción.



Elementos del envase localizados por el sistema en cuatro vistas.

Opciones de integración

Rechazo progresivo o por impacto, zona de acumulación del producto rechazado, cintas de transporte, centrador de producto y TrazAIS: trazabilidad y serialización. Cámara cenital, lectura de marcaje láser o de tinta y expulsor AIS PRO 8 de cinco pistones o expulsor de empuje.

Software

Profiler	Crea recetas a partir de un envase o de su diseño digital; ajusta las tolerancias de tamaño, posición y relación entre etiquetas
Auto Labeling y Smart Labeling	Localización asistida de elementos y anotación de regiones para preparar el conjunto de datos
UltraOCR	Lectura de lotes, caducidades y números de serie con distintas perspectivas, contrastes y calidades de impresión
AutoDetect	Localiza textos, logotipos, códigos y contenido regulatorio para seleccionar los controles
Vista desplegada	Inspección de envases circulares, cuadrados, ovalados o de geometría irregular
Rosepetal	Modelos precargados, entrenamiento con ejemplos, recetas y estadísticas en la nube y supervisión web con acceso seguro. Generación de imágenes OK/NOK para acelerar el entrenamiento

Envíanos muestras

www.aisvision.com +34 931 003 035