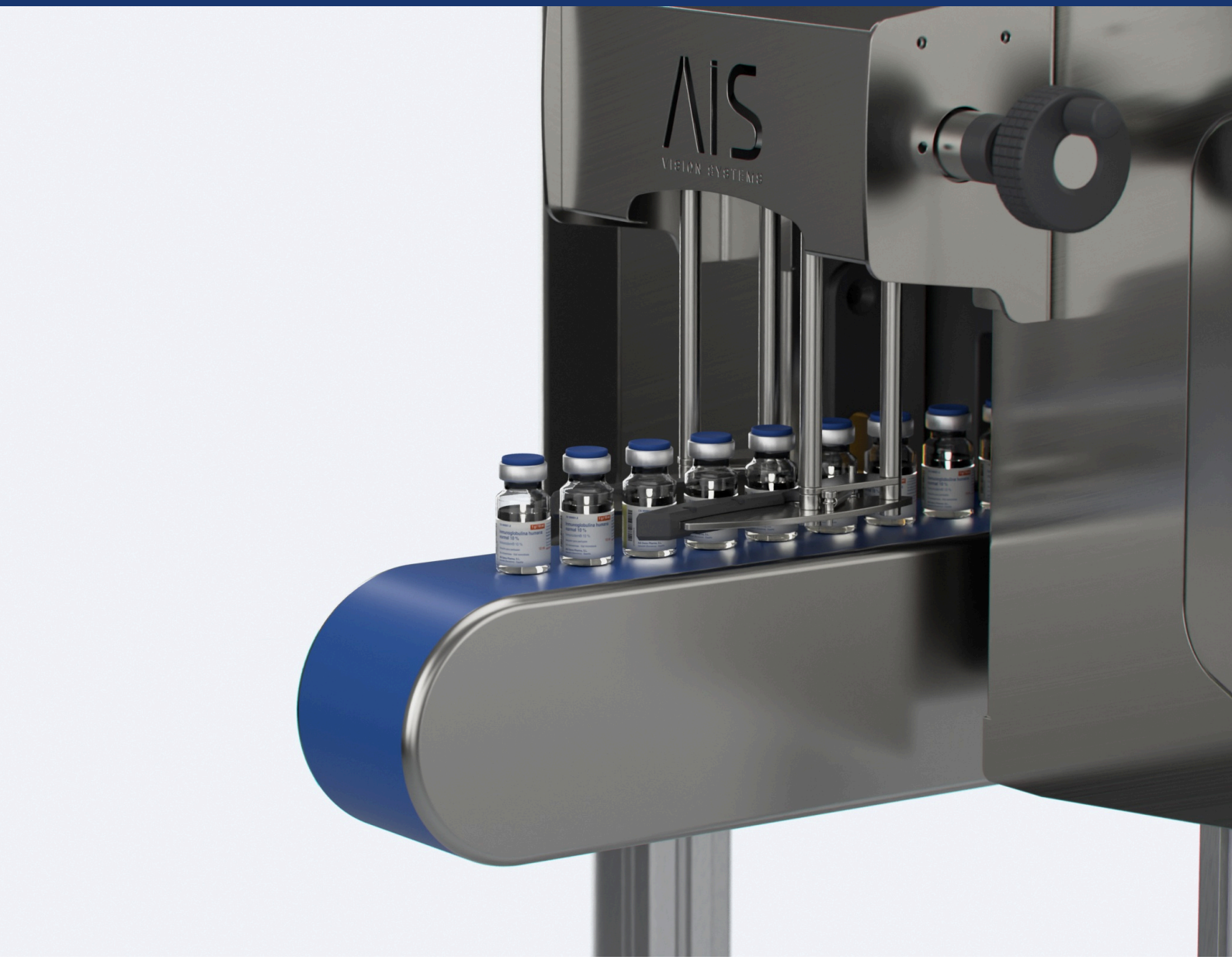
AIS
VISION SYSTEMS

# AIS REV 360 PHARMA

Inspección visual de etiquetas en viales y envases farmacéuticos pequeños, a 360°. Analiza el 100 % de la producción, hasta 18 000 unidades/hora.




- Cuatro cámaras laterales: la etiqueta a 360°
- Aprendizaje profundo: la etiqueta y sus datos, durante la producción
- 21 CFR Part 11: audit trail completo y acceso por directorio activo

# Cada etiqueta, en todo su perímetro

La visión en color revisa la presencia, la orientación y el contenido de las etiquetas, incluidos los marcajes de trazabilidad: detecta marcajes incompletos o ilegibles, y lee y comprueba el código de cada vial.



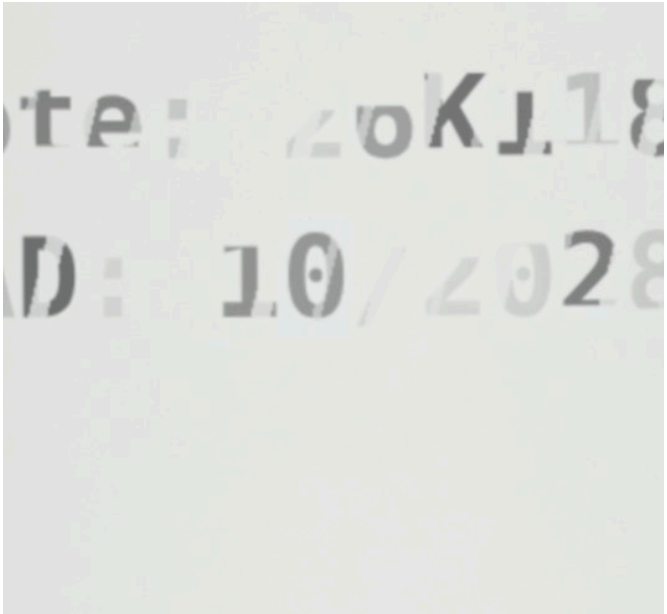
**Etiqueta ausente o incorrecta**




**Etiqueta desalineada**



**Orientación incorrecta**



**Lectura de lote y caducidad**

- Lectura del número de serie




**Data Matrix y código de barras**

- Contenido regulatorio de la etiqueta

# Formato, inspección y control

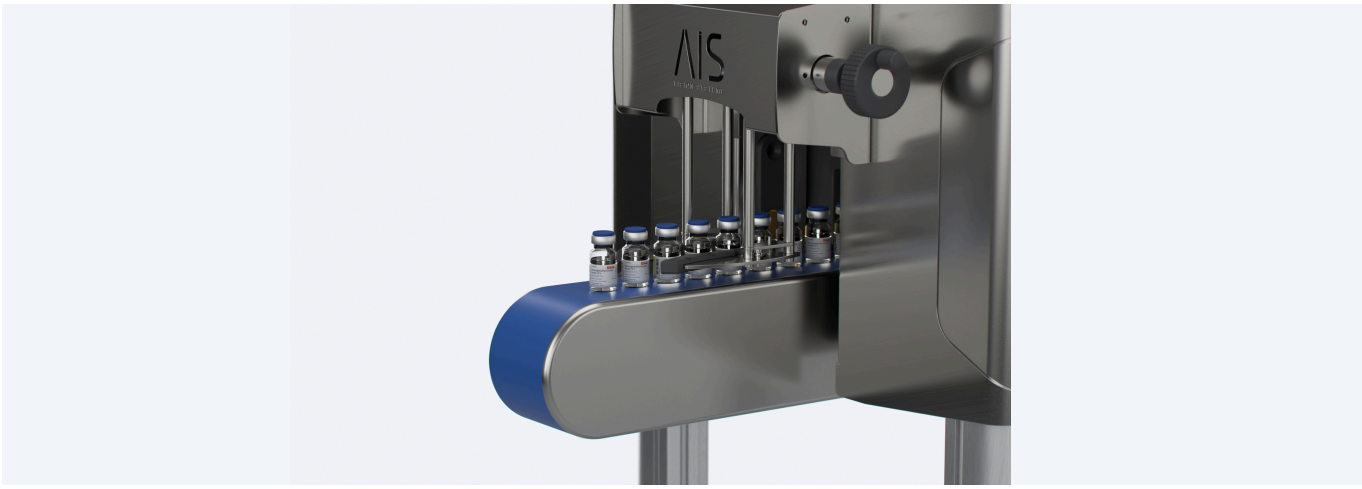
Especificaciones para la integración del equipo en la línea. La cadencia depende del formato y de las inspecciones configuradas.

## Equipo

| | |
|---|---|
| Formatos compatibles | Hasta 207 mm de altura y 140 mm de diámetro (versión Lite) |
| Diseño | Fabricado en INOX 304 |
| Cadencia máxima | Hasta 18 000 unidades/hora, según el número de inspecciones |
| Separación mínima | 80 mm |
| Cámaras | 4 cámaras en color de alta resolución |
| Iluminador | 7200 LED, con controlador diseñado por AIS Vision Systems |
| Dimensiones | 600 × 600 mm |
| Controladora | FPGA para la gestión inmediata de señales digitales |
| Integridad de los datos | Pista de auditoría (audit trail) completa; conexión con el directorio activo (AD) |

## 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 |




Viales entrando en el túnel de inspección por la cinta de transporte.

# De la imagen a la acción

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




Viales y envases pequeños con etiquetado y códigos de trazabilidad.

## Software

| | |
|---|---|
| Profiler | Crea recetas a partir de un envase o de su diseño digital; ajusta las tolerancias de tamaño, posición y relación entre etiquetas. Vista desplegada de envases circulares, cuadrados, ovalados o irregulares |
| 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 |
| Integridad de los datos | Pista de auditoría completa y conexión con directorio activo (AD). Funciones para 21 CFR Part 11 |
| 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 |

## 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.

## Envíanos muestras

www.aisvision.com +34 931 003 035