



Funcionamiento  
sencillo, eficacia  
máxima

Garantía de Codificación

# Sistema de detección de códigos

 **VIDEOJET**

# DetECCIÓN automática de códigos



## DETECCIÓN de códigos simplificada

El sistema de detección de códigos de Videojet ofrece un método automático para ayudar a garantizar que sus productos contienen los códigos necesarios. Con la detección de presencia/ausencia de código, el sistema comprueba que los códigos impresos mediante inyección de tinta contienen un número adecuado de píxeles dentro de los límites de tolerancia definidos por el cliente, lo que le ofrece una total tranquilidad en cuanto a la correcta codificación de sus productos.

Incluso en líneas de envasado de velocidad media, puede que haya cientos o miles de productos que se marquen incorrectamente en el periodo que transcurre entre una inspección manual y otra. La detección automática de códigos aumenta drásticamente la cantidad de productos inspeccionados con respecto a los métodos de muestreo manual, lo que ayuda a identificar defectos de codificación más rápidamente. El sistema de detección de códigos se puede configurar para que realice una serie de acciones en caso de que se detecte un error de codificación:

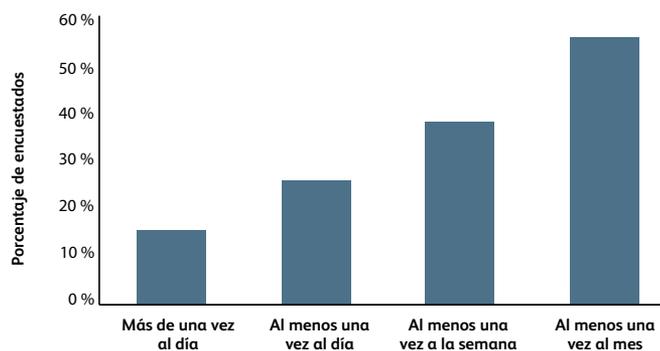
- enviar una señal de advertencia
- enviar una señal para activar la expulsión del producto o
- enviar una señal para detener la línea de envasado.

El sistema almacena en memoria imágenes de códigos incorrectos, lo que permite identificar rápidamente la causa principal de los errores e implementar medidas para evitar que se repitan.

## La verdadera frecuencia de los errores de codificación

Los errores de codificación sí ocurren. De hecho, son habituales. Videojet realizó una encuesta a diversos fabricantes de bienes de consumo rápido y descubrió que todos habían experimentado errores de codificación, muchos de ellos de forma frecuente. La encuesta concluyó que casi la mitad de las empresas encuestadas tenía problemas de errores de codificación al menos una vez a la semana y un cuarto de estas afirmó que tenía errores de codificación al menos una vez al día. Las soluciones que identifican errores antes de que los productos pasen a la cadena de suministros pueden ayudar a ahorrar tiempo, dinero y tareas de repetición.

Encuesta: Frecuencia de los errores de codificación



## Capacidades de integración en línea de Videojet

Además del sistema de detección de códigos, Videojet ofrece una serie de opciones de inspección en línea para clientes que buscan capacidades más avanzadas. Videojet ofrece amplias capacidades de Garantía de Codificación y verificación de envasado, ya que abarca la detección de ausencia/presencia de código, la lectura y verificación de código de barras y la comprobación o el reconocimiento de caracteres (OCR/OCV). Videojet ha integrado con éxito escáneres y cámaras de visión con el equipo de impresión de Videojet en cientos de líneas de envasado. Durante más de dos décadas, Videojet se ha asociado con las empresas de visión de máquinas líderes mundiales para ofrecer estas capacidades a los clientes.



## Tres sencillos pasos

El sistema de detección de códigos de Videojet se puede configurar y poner en funcionamiento en tres sencillos pasos:

**Nota:** Para garantizar una funcionalidad completa, la cámara debe estar activada antes de la configuración.

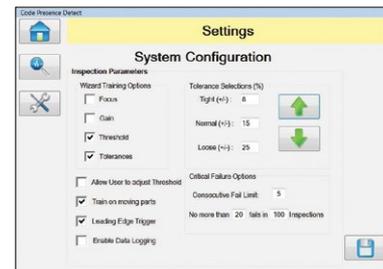
1. Seleccionar la zona de interés mediante entradas en la pantalla táctil conocida



2. Pulsar el botón Iniciar para poner en marcha el procedimiento de calibración automático



3. Ajustar el nivel de sensibilidad para rechazar un producto de acuerdo a los requisitos operativos y de calidad de su empresa



## Niveles de tolerancia definidos por el cliente

El sistema de detección de códigos de Videojet permite al usuario configurar el umbral de código incorrecto y de código correcto, además del número de códigos erróneos que puede detectar antes de informar del fallo. Esto ayuda a satisfacer las exigencias operativas y de calidad específicas del cliente. Los clientes especifican la ubicación de la zona de interés y el porcentaje de píxeles de inyección de tinta que debe haber para poder considerar correcto un código. Este sistema, ideal para envases planos y de color blanco o claro, detecta la ausencia de código en la zona de interés, los códigos desplazados fuera de la zona de interés y los que están deformados (tiene caracteres truncados en la parte superior o inferior).

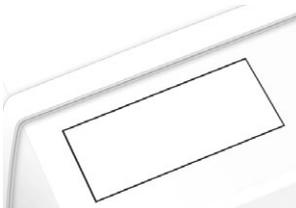
Código adecuado en la ubicación correcta del producto



Código desplazado (fuera de la zona de interés)



Ausencia de código



Código deformado



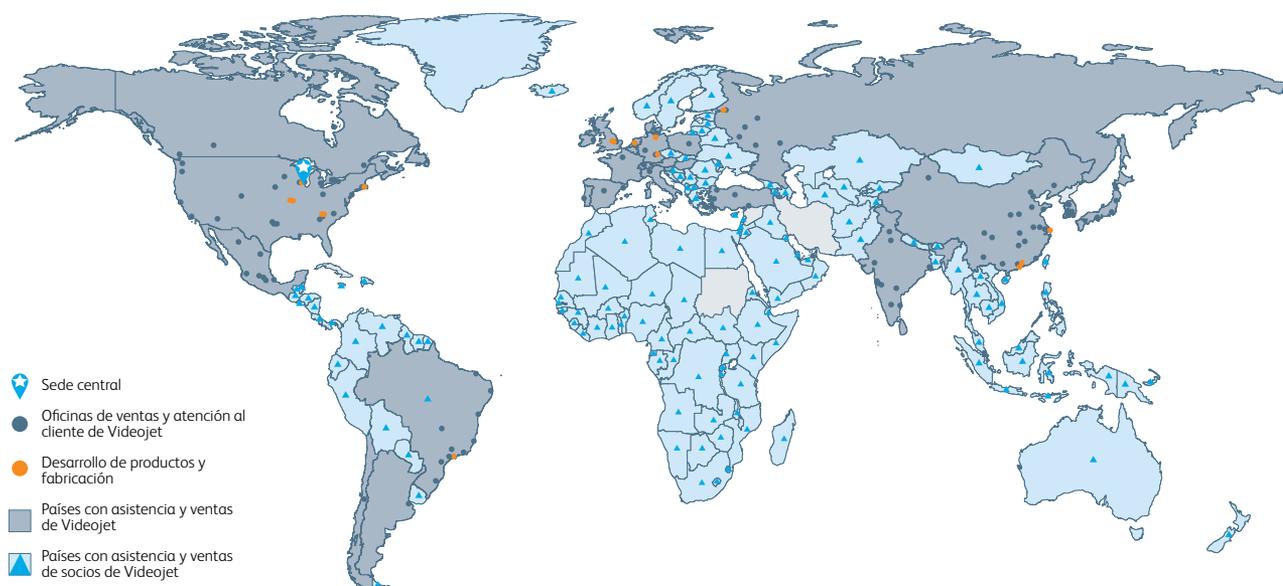
A diferencia de las soluciones avanzadas, el sistema de detección de códigos de Videojet consiste en una solución asequible y fácil de usar y configurar. El soporte del sistema mantiene automáticamente el detector de productos, el cabezal de impresión, la cámara y el detector de impresión alineados entre sí, con lo que se elimina la necesidad de realizar ajustes físicos por parte del usuario y se contribuye a lograr un rendimiento óptimo.

# La tranquilidad viene de serie

Videojet Technologies es una empresa líder mundial en el mercado de la identificación de productos que ofrece soluciones de marcado, codificación e impresión en línea, fluidos para aplicaciones específicas y servicios para el ciclo de vida de tales soluciones.

Nuestro objetivo es colaborar con nuestros clientes en los sectores de bienes industriales, farmacéuticos y de consumo empaquetados con el fin de mejorar su productividad, proteger sus marcas y garantizar su crecimiento, y que se mantengan a la vanguardia de las normativas y tendencias del sector. Como expertos en aplicaciones para clientes y líderes en tecnologías de inyección de tinta continua (CIJ), inyección térmica de tinta (TIJ), marcado por láser, sobreimpresión por transferencia térmica (TTO), etiquetado y codificación de cajas, y un amplio catálogo de servicios de impresión, Videojet cuenta con más de 325 000 unidades instaladas en todo el mundo.

Nuestros clientes confían en Videojet a la hora de realizar impresiones en más de diez mil millones de productos diariamente. La asistencia de ventas a clientes, aplicaciones, servicios y formación se proporciona mediante operaciones directas con más de 3000 miembros de equipos en 26 países de todo el mundo. Además, la red de distribución de Videojet incluye más de 400 distribuidores y fabricantes de equipos originales que prestan servicio en 135 países.



Llame al **+52 (55) 56980106**  
Envíe un mensaje de correo electrónico a  
[videojet.mexico@videojet.com](mailto:videojet.mexico@videojet.com)  
o visite **[www.videojet.mx](http://www.videojet.mx)**

VIDEOJET TECHNOLOGIES MEXICO  
Av. Coyoacán 1213  
Col. Del Valle C.P. 03100  
México, D.F.

© 2014 VIDEOJET TECHNOLOGIES MEXICO Reservados todos los derechos.

La política de VIDEOJET TECHNOLOGIES MEXICO consiste en mejorar constantemente sus productos. Nos reservamos el derecho a modificar el diseño o las especificaciones sin previo aviso.

N.º de pieza: SL000590

Folleto sobre el sistema de detección de código 0314