



# Smart iEye

Detecta e identifica productos no escaneados para su actuación inmediata



**Pérdida Desconocida** en Retail,  
a nivel Global: **29 B€** por Año

El **20%** es fraude interno: 5,8 B € año

El **40%** es hurto externo de los cuales, en supermercados, un 50% ocurre en los shelf-checkouts (SCO)



# Solución de Análisis y Detección automatizada en tiempo real a través de Video + data POS

**Smart iEye**  
AI for loss prevention



Tecnología

IA + Visión  
Computacional

Análisis de:

- Productos NO escaneados
- Productos con escaneo fraudulento
- Identificación del producto/categoría

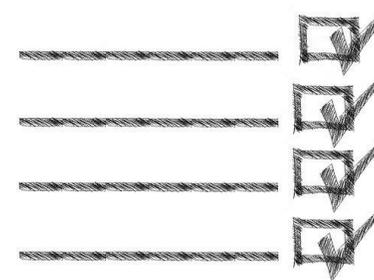
- Generación de avisos en tiempo real
- Sin identificación de personas
- Plataforma Dashboard & visualización de KPI's
- Sin necesidad de hardware complejo: on premise
- Sin limite de identificación de sku's food
- Análisis en local de las imágenes + data POS al mismo tiempo
- Metadata a cloud
- Sin consumos de ancho de banda

# Solución de Análisis y Detección automatizada en tiempo real



Tomando una cámara fija y ubicándola de forma cenital, se obtiene acceso a todo cuanto ocurre en cada caja. Esta cámara se conecta a un videograbador que obtiene a la vez un duplicado de las transacciones de cada caja en tiempo real, para contrastarla con la información que la cámara le está enviando

Es aquí a donde accede el software para obtener la información que precisa, de manera que con inteligencia artificial, se lleva a cabo la analítica de todas las transacciones y movimientos de producto que se realiza en cada caja contrastándolo con la librería que contiene la información precisa de cada referencia.



# Proceso de implantación

## Cámara con IA

- La IA trabaja sobre el tramo de los últimos 30 segundos para evaluar que el usuario que está usando la caja de autopago actúa correctamente y, en caso contrario, proceder de inmediato ante un aviso del sistema.
- Usamos una cámara cenital, enfocándola hacia el check-out.
- Las imágenes son tomadas del grabador

## SKU,s

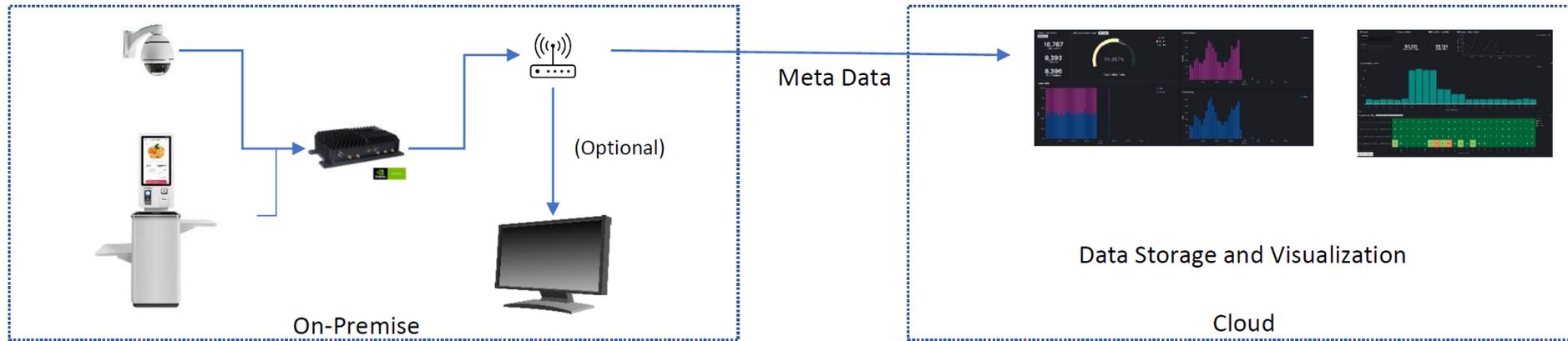
- ✓ Incluimos los productos de mayor rotación.
- ✓ El sistema con IA realiza el aprendizaje constante para la mejora de resultados
- ✓ Vamos añadiendo referencias según necesidades

## IA desarrollo:

- Integración del dispositivo de percepción IA con CCTV y POS:
- Monitorización, aprendizaje, acceso al dato, disponibilidad:
- Soporte y mantenimiento



# DataFlow Diagram



- 1) Perception Device connects to the camera and the POS
- 2) Video Feed taken from camera and scan data (barcode, Item details) taken from POS
- 3) Perception Device transmits anomalous events to the cloud for data record
- 4) (Optional) Perception Device can output warning locally for anomalous event detection
- 5) Meta Data (Location, Time, Barcode, Item) transmitted to cloud for data storage and visualization



[www.sb-tec.com](http://www.sb-tec.com)