



Detector de Estantes TRASSIR

Módulo inteligente para controlar la saturación de los estantes

Análisis de vídeo en directo para detectar cantidad
insuficiente de mercancía expuesta



TRASSIR Detector de Estantes

Módulo de analítica de vídeo inteligente que permite determinar la cantidad de mercancía disponible en los estantes, teniendo en cuenta los diferentes grupos de productos, y señalar su insuficiente ocupación.

Está diseñado para que los gerentes de la organización puedan:

- controlar la exposición oportuna de las mercancías, recibir avisos acerca de los estantes vacíos;
- prever la demanda de ciertos grupos de productos o de productos individuales mediante informes analíticos;
- introducir nuevos criterios para evaluar el rendimiento de los empleados.



¿Cómo funciona?

El módulo funciona con una red neuronal entrenada sobre una amplia base de tiendas rusas y extranjeras.

- El análisis progresivo permite reconocer cualquier mercancía, su presencia o ausencia en el estante con gran precisión. La eficacia de los algoritmos permite detectar vacíos y evitar la generación de falsas notificaciones en caso de presencia de objetos que cubran temporalmente el estante.

La interfaz flexible le permite configurar el envío de notificaciones en caso de que se alcance el valor umbral límite de ítems no disponible por grupo.



Escenarios de uso del Detector de Estantes TRASSIR

Reacción rápida ante la falta de productos en los estantes

Se pueden establecer notificaciones tanto para el operador como para los empleados individuales cuando se alcanza el valor umbral límite de artículos en un grupo

Incremento de ventas

La presencia de un producto "favorito" en los estantes puede aumentar las ventas hasta un 5 %

Seguimiento de la dinámica de la disponibilidad de mercancías

Evaluación del rendimiento de la tienda y seguimiento de la dinámica de la disponibilidad de los productos clave en los estantes

Previsión de la demanda de mercancías

Generación automática de informes detallados como herramienta de previsión de la demanda de diferentes mercancías y grupos de mercancías en diferentes intervalos de tiempo

Cumplimiento de la exposición prioritaria de mercancías

El uso del módulo permite garantizar la disponibilidad y el cumplimiento de los requisitos de visualización de los grupos de productos prioritarios

Previsión de la producción de mercancías

El uso del módulo en las áreas de cocina y pastelería permite determinar la demanda de productos elaborados en la tienda y, por tanto, optimizar el trabajo del personal de cocina y la intensidad del funcionamiento de los equipos

Control del rendimiento del personal

Envío de notificaciones repetidas en caso de ausencia prolongada de mercancías en los estantes y herramientas de información como medio de control y corrección del trabajo del personal

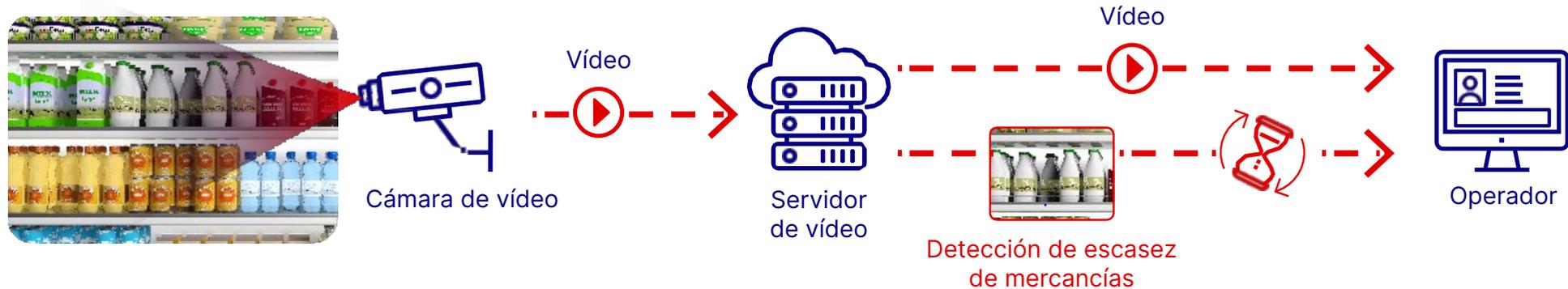
Reducción de los gastos por exceso de productos perecederos

El control de la presencia de productos con una vida útil corta reducirá el porcentaje de productos caducados en las existencias, y el análisis de los informes ayudará a planificar los inventarios de forma más eficaz

Monitoreo de la disponibilidad de canastas

El módulo también puede utilizarse para reconocer y notificar la ausencia de canastas de alimentos en las zonas de venta y caja

Arquitectura de la solución. ¿Cómo funciona?



Escenarios de reacción:

1 **Notificaciones en la interfaz de Trassir**

2 **Generación y exportación de informes:**

- Tasas de incidencia
- Búsqueda inteligente de eventos archivados mediante el script
- Active Search

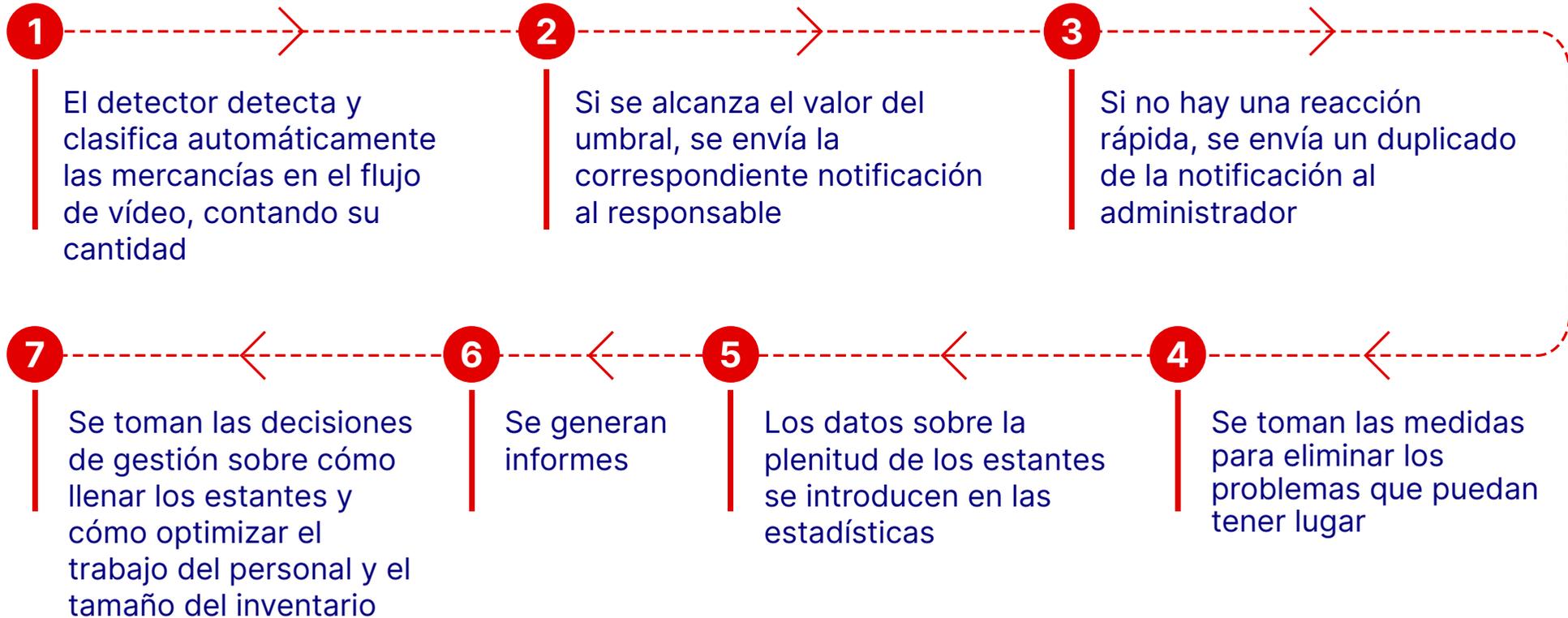
3 **Integración con los sistemas locales:**

- Compatibilidad con API
- Exportación de datos en XLSX y CSV
- Acceso a los datos mediante SQL
- Personalización de alertas e informes utilizando programación Python

4 **Notificaciones:**

- Avisos por SMS
- Avisos por correo electrónico
- Telegram

Funcionalidad del sistema. ¿Cómo funciona?



Áreas de aplicación



**Negocios de restaurantes
y servicios alimentarios**



**Comercio minorista de
productos alimenticios**



**Comercio minorista de
productos no alimenticios**

Beneficios de la solución

Exactitud y eficacia

El uso de redes neuronales permite detectar productos específicos, que no forman vacíos en las estanterías, y distribuirlos en grupos y notificar cuando se alcanzan umbrales en uno u otro grupo de productos.

Sistema de gestión CMS de Trassir

Una solución empresarial para gestionar decenas de miles de servidores y cientos de miles de cámaras en un único sistema. Control del estado del sistema. Restricción de acceso. Recogida de datos de análisis de vídeo consolidada

Sistema de gestión VMS de Trassir

Un sistema local para gestionar fácilmente las cámaras y los servidores. Permite supervisar el estado de los servidores y garantiza la fiabilidad de la grabación de archivos

Reducción de costes laborales

El uso de la analítica en tiempo real permite optimizar el trabajo del personal al eliminar la necesidad de patrullas de estanterías, proporcionar a los empleados notificaciones rápidas y permitirles realizar su trabajo de forma más precisa y, por tanto, más eficiente

Deslinde de áreas de responsabilidad

La configuración de las notificaciones en función de la dirección permite enviar avisos oportunos acerca de los niveles de umbral de mercancías sólo a los empleados que tengan que ver con el área de responsabilidad pertinente

Modificación

Posibilidad de ampliar la funcionalidad y crear soluciones personalizadas

Beneficios y rendimientos de la inversión

La viabilidad de la implantación del módulo está respaldada por un rápido periodo de amortización y el aumento de la facturación en cada categoría proporciona un incremento garantizado de los beneficios

Compatibilidad

Conjunto de mecanismos necesarios para compatibilidad con hardware

Independencia

Posibilidad de usar el módulo con la mayoría de los equipos de terceros

También le puede interesar:

1

Mapa de calor: complemento de TRASSIR para cartografiar los movimientos de las personas en una zona seleccionada e identificar dónde permanecen más tiempo

2

Rastreador de personal – módulo para evaluar la calidad del rendimiento del personal: vendedores, promotores o gerentes en el comercio minorista offline

3

Contador neuronal – módulo para medir el número de visitantes que atraviesan una delimitación establecida. Análisis de la actividad de los visitantes mediante informes en un intervalo de tiempo determinado

4

Detector de distancia social – módulo para controlar el cumplimiento del distanciamiento social

5

Detector de mascarilla: módulo para controlar el cumplimiento del requisito de llevar mascarilla en lugares públicos

6

Prevención de robos – software para reducir/reembolsar las pérdidas por robos en tiendas

7

Reconocimiento facial – complemento del software TRASSIR para reconocer y buscar personas utilizando una base de datos de rostros preconfigurada, así como para contar rostros únicos y realizar análisis demográfico

8

Detector de colas – módulo para contar personas en las colas. Funciona mediante redes neuronales. Incluye un módulo para informar y notificar la violación del límite de longitud de la cola

Detector de Estantes. Historias de éxito

Hipermercado BEGEMOT, la mayor cadena federal de venta de juguetes, con 89 tiendas en toda Rusia

Sector: Comercio minorista de productos no alimenticios

Objetivos clave del proyecto:

- Establecimiento de la videovigilancia las 24 horas del día
- Medir la cantidad de visitantes y controlar la ocupación de los estantes mediante las analíticas de vídeo
- Proporcionar un archivo continuo de grabaciones de vídeo durante al menos 30 días
- Compatibilidad del sistema de caja con la videovigilancia
- Organización de un seguimiento centralizado para todas las tiendas de la cadena

Resultados de la aplicación:

- Monitoreo asegurado para saber si los estantes siguen repletos
- Recuento garantizado de visitantes en la tienda
- Número del personal administrativo reducido



Detector de Estantes. Historias de éxito

Red de la empresa «Centr Krasok»: una oficina, una tienda y cinco almacenes en toda Rusia

Sector: Comercio minorista de productos no alimenticios

Objetivos clave del proyecto:

- Monitoreo para saber si los estantes siguen repletos
- Monitoreo de la calidad de servicio prestado por vendedores
- Prevención de robos
- Supervisión de cajeros con el fin de minimizar robos en las cajas
- Investigación de situaciones de conflicto
- Garantizar la seguridad de los empleados

Resultados de la aplicación:

- Monitoreo asegurado para saber si los estantes siguen repletos
- Control centralizado para todas las instalaciones establecido
- Programación de la implantación de módulos para el cálculo automático de estadísticas





TRASSIR®

Contactos

🌐 trassir.com

☎ +44 208 068 4004

✉ welcome@trassir.com



Catálogo
de Hardware



Catálogo de
Software



Casos
exitosos