

The background image shows a modern clothing store with multiple racks of garments, including shirts, blouses, and jeans. A person is seen in the middle ground, looking at the clothes. The store has a clean, bright aesthetic with recessed ceiling lights and dark structural columns. The TRASSIR logo is overlaid in the top left corner.

TRASSIR®

Sistemas inteligentes de videovigilancia para el sector retail 4.0

Inteligencia de negocios como herramienta para mejorar el rendimiento

DATOS Y HECHOS



20 AÑOS

de experiencia en CCTV

5 000

clientes leales en todo el mundo

3

Centros de R&D

35

países donde hay instalaciones de TRASSIR



¿Por qué TRASSIR?

Construya fácilmente una solución de seguridad integral y gestione todos los sistemas desde una sola interfaz

Forma rápida y sencilla de diseñar sistemas integrales de seguridad

Asistencia en la selección de equipos durante la fase de diseño

- Integración basado en TRASSIR con los sistemas de videovigilancia,
- sistemas de detección de incendios, accesos e interfonía

Personalización

- Soluciones flexibles en función de las necesidades del cliente: desde el color de las cámaras hasta el factor de forma
- Posibilidad de ampliar la funcionalidad del sistema con scripts personalizados

Rápida configuración y fácil de usar

Ajuste flexible de los algoritmos de respuesta para cada tipo de evento

- Interfaz intuitiva y búsqueda rápida de eventos en el archivo

Soporte post-proyecto de ciclo completo

Asistencia técnica inmediata, servicio de garantía y post-garantía

- Sustitución de equipos en funcionamiento

Instalaciones de TRASSIR en retail

2000+
Supermercados

10K+

Módulos de analítica instalados en retail

99,9%

Dispositivos compatibles con el ecosistema TRASSIR

95%

Cientes implementan el análisis de video luego del proyecto piloto

Instalación TRASSIR en retail



Supermercados



Cadenas de tiendas



Tiendas de casa



Tiendas especializadas



Darkstores



Marketplaces, centros de distribución



Tiendas autónomas



Estaciones de servicio

Objetivos



Objetivos de seguridad

- ✓ Reducción de hurtos
- ✓ Protección de infraestructura de daños
- ✓ Garantizar la seguridad de los visitantes y del personal
- ✓ Protección contra asaltos
- ✓ Evitar fraudes del personal



Objetivos empresariales

- ✓ Recopilación de información sobre los clientes
- ✓ Análisis de información
- ✓ Visualización de información
- ✓ Reportes de operaciones
- ✓ Análisis de tráfico de compradores

Objetivos



Zona de cajas

- Evitar fraude de cajeros
- Minimalización de errores de personal
- Monitoreo de disciplina de cajeros
- Reducción de pérdidas reputacionales
- Gestión de filas
- Optimización de horarios de trabajo de cajeros
- Incrementar la capacidad del punto de comercio



Sala de comercio

- Control de colocación de productos
- Control de personal
- Recopilación de analítica de marketing
- Prevención de robos
- Análisis del comportamiento de los visitantes
- Recopilación de información para la planificación de comercialización
- Controlar el cumplimiento en un entorno pandémico
- Garantizar la seguridad



Oficina

- Recopilación de informes
- Diagnóstico automático de equipos
- Centro de control centralizado
- Alertas configurables



Entrada

- Conteo de conversión
- Conteo de visitantes únicos y recurrentes
- Definición de la audiencia objetivo
- Evaluación de promociones de marketing en las vitrinas



Parqueo y zona de descarga

- Organización del sistema de permiso para vehículos
- Conteo de lugares disponibles en aparcamiento
- Control de cumplimiento de reglamentos de equipo pesado



Bodega

- Evitar robos y daño de productos
- Control de operaciones de bodegas
- Control de personal
- Registro de tiempo de trabajo de personal

ActivePOS

todos los tipos de tiendas

Módulo inteligente de operaciones en caja

50%

Reducción de pérdidas en caja

100+

Tipos de infracciones

Compatible con la mayoría de las cajas registradoras

- ✓ Reducción de las pérdidas debidas a errores o fraudes de los cajeros
- ✓ Reducción del tiempo de búsqueda de incidentes
- ✓ Predicción de la demanda de productos
- ✓ Incrementar el cumplimiento de la disciplina de caja y prevenir a los posibles defraudadores
- ✓ Conteo de conversión en compra (en conjunto con el módulo **Neuro Detector**)
- ✓ Fácil seguimiento de múltiples tiendas mediante informes estadísticos



Shelf Detector

todos los tipos de tiendas

Control automático del espacio y
exposición de los productos

+5%

ingresos por
categoría de
producto

- ✓ Control de exposición de productos
- ✓ Incremento volumen de negocio de producto
- ✓ Notificación de estanterías vacías
- ✓ Planificación de reservas de productos
- ✓ Prognóstico de la demanda de productos
- ✓ Ajustar de planes de pastelería
- ✓ Reportes



Heat Map on Map _____ todos tipos de tiendas

“Mapa de calor” multicámara de los movimientos de la clientes en las instalaciones

- Optimización de la instalaciones comerciales
- Verificación de las conversiones de existencias

- ✓ Demostración de la intensidad y dirección del tráfico en el plano de las instalaciones
- ✓ Obtención de información comercial y estadística sobre el comportamiento de los clientes
- ✓ Optimización de la ubicación de los anuncios

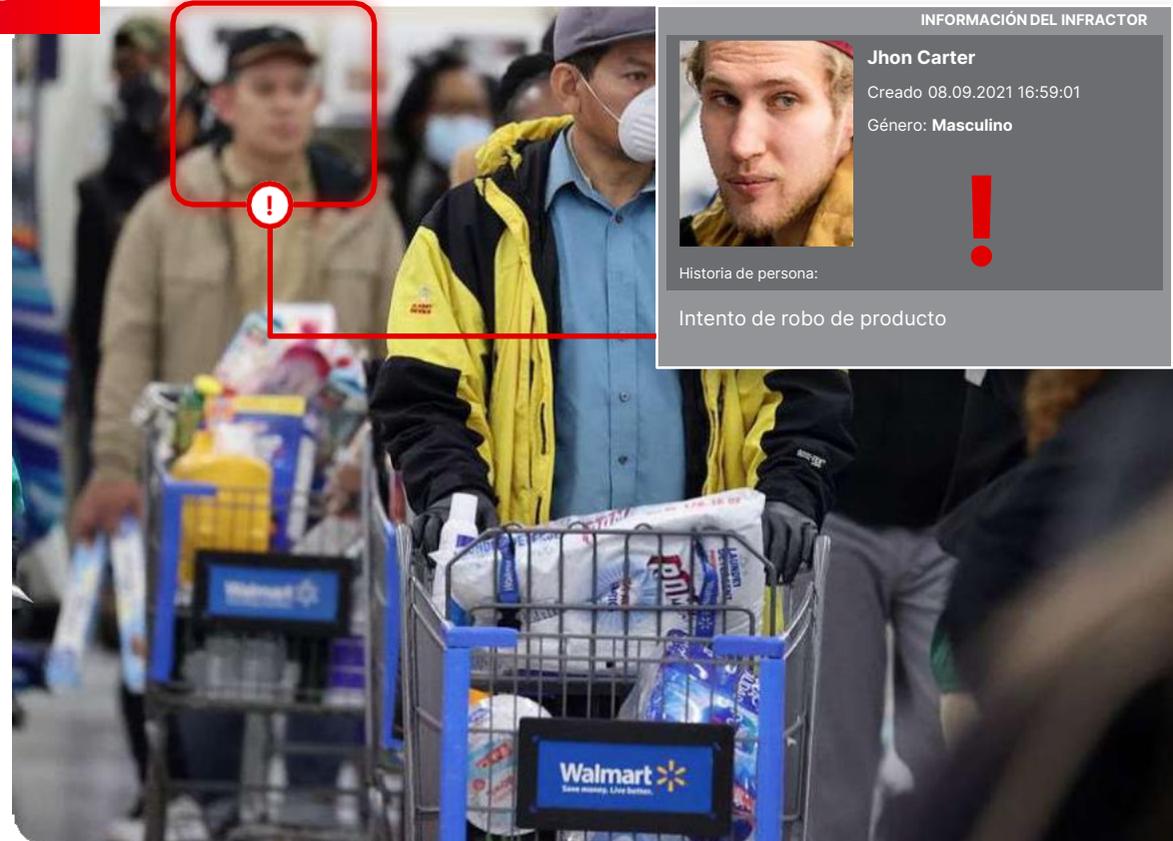


Theft prevention _____ todos tipos de tiendas

Módulo de prevención de reincidencia de robos

Reducción de robos en un **75%**

- ✓ Reconocimiento de rostros y otros atributos faciales
- ✓ Disponibilidad de una base de ladrones en todos los puntos de venta
- ✓ Facilidad de búsqueda y exportación de pruebas
- ✓ Uso de analítica offload
- ✓ Notificaciones inmediatas



Face Recognition & Face Analytics _____ todos los tipos de tiendas

Módulo biométrico de reconocimiento

VIP conoce a tu cliente

8 Parámetros básicos para la detección del audiencia targer

- ✓ Análisis de marketing y recopilación de datos
- ✓ Registro del porcentaje de compras recurrentes y de visitantes únicos en el punto de venta
- ✓ Creación de una base con segmentación por características demográficas
- ✓ Definición de la audiencia target
- ✓ Identificación de clientes VIP
- ✓ Personalización de ofertas in-store
- ✓ Tabulación de empleados
- ✓ Integración con sistema de control de accesos



Queue Detector

Módulo inteligente de gestión de filas



9% Crecimiento de facturación en cajas **2x** reducción del número de quejas y colas **en 10%** Reducción de compras abandonadas

- Alta precisión > 99%
- Aumento de la fidelidad y del porcentaje de compras recurrentes
- Optimización de horarios de trabajo de cajeros
- Incremento de la capacidad de la salida punto de venta
- Reportes estadísticos

Neuro Counter

Módulo de conteo de visitantes



+99,9% Precisión de conteo **16 zonas** De conteo de visitantes en el plano de la cámara

- Conteo de objetos únicos basado en redes neuronales
- Elimina el recuento de empleados
- Evaluación de paso de clientes
- Conteo de conversión de ventas
- Evaluación de conversión promociones de marketing
- Análisis de movimiento de clientes

Staff Tracker

Módulo de monitoreo de empleados



99%
Precisión de
detección

- Control de presencia de empleados en las zonas de atención
- Control de cumplimiento de reglamentos Monitoreo de índices KPI
- Control del cumplimiento del uso de uniformes y la asistencia del personal en determinadas zonas
- Reporte de la velocidad de atención al cliente

Wear Detector и Neuro Detector

Control del cumplimiento de los uniformes y la asistencia del personal



- Identifica y clasifica a las personas que llevan uniformes de un color determinado
- Genera informes
- Supervisa el cumplimiento de las normas de seguridad y sanitarias
- Controla las consultas de los empleados a áreas específicas en intervalos determinados

FaceMask detection and temperature control

Cumplimiento de normas sanitarias en condiciones de pandemia



- Notificación de visitantes sin máscara y de la necesidad de uso de elementos de protección de vías respiratorias
- Optimización del trabajo de personal en el control de infracciones
- Notificación al personal
- Monitoreo de personal

Social Distance Detector

Cumplimiento de distancia social



- Notificación a visitantes de la necesidad de cumplimiento de distancia social
- Optimización de trabajo de personal y control de infracciones
- Notificación a personal

Active Stock

Modulo inteligente de control de operaciones de bodega



Reducción del tiempo de investigación de incidentes

- Seguimiento de en dónde, y en que etapa el producto desapareció o dañó
- Control de empleados y normas de seguridad
- Control de movimiento de los productos durante el embalaje
- Detección de errores y actos de fraude
- Cumplimiento de horarios

Decremento de pérdidas no identificadas

AutoTrassir

Detección de matrículas de automóviles basado en redes neuronales



28 Tipos de matrículas

- Organización de autorización para aparcamiento y zona de descarga
- Control automático de barrera de ingreso
- Conteo de vehículos y lugares disponibles en aparcamiento
- Investigación operativa de incidentes
- Control de equipo especializado
- Detección de velocidad
- Generación de base de datos

Organización de acceso de vehículos

Neuro Left Object Detector

Detección de objetos abandonados



6 Tipos de objetos de detección

Maeta | mochila | caja | bolsa plástica | bolsa
| bolsa de lona

- Definición del tipo de objeto
- Alerta dentro de tiempo configurado
- Vinculación automática del objeto con el propietario

Pose Detector

Identificación de comportamientos atípicos



6 Prones de comportamiento

Brazos extendidos y posición de disparo | Brazos levantados sobre cabeza | Persona en cunclillas | Persona caída | Persona sujetándose a la barandilla | Posturas de riña

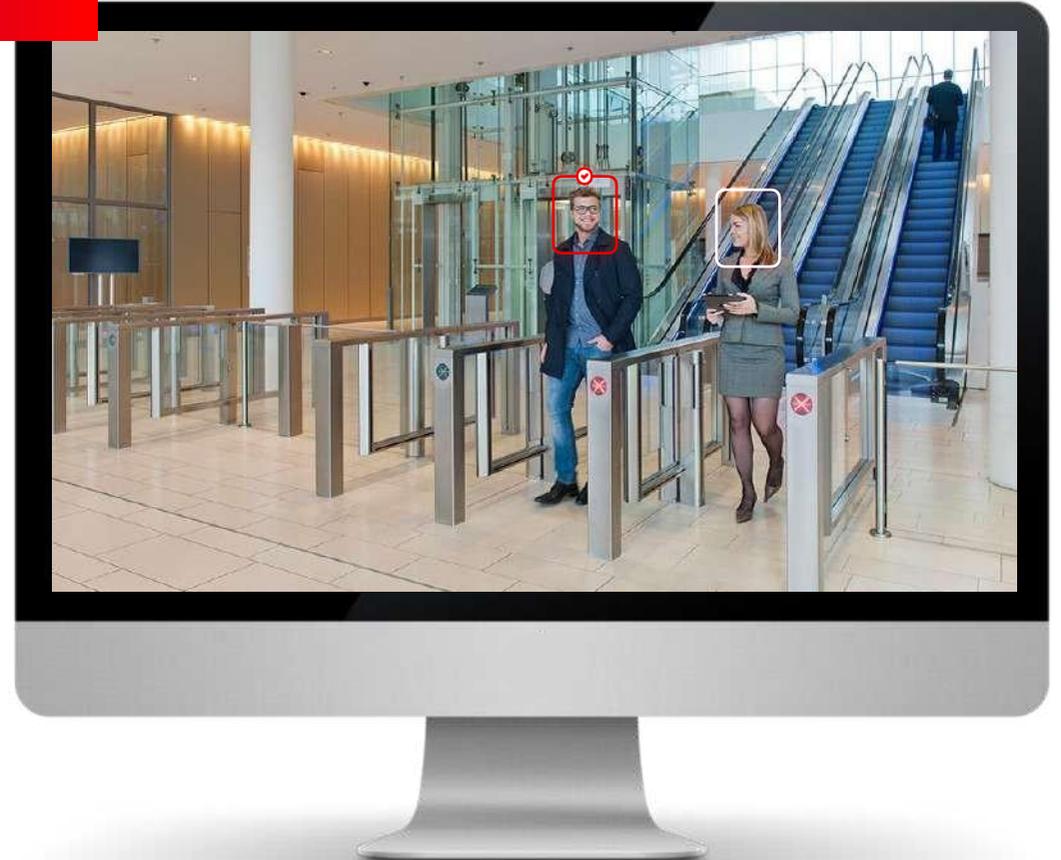
- Alertas sobre indigentes, caídas, comportamientos sospechosos de los visitantes típicos de los intrusos
- Posible analítica Offload

TRASSIR Control de acceso _____ todos los tipos

Sistema de control y gestión de accesos y organización de seguridad en recintos cerrados

- **Biometría**
- **Acceso móvil**
- **1 servidor para el funcionamiento de control y accesos y video**

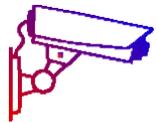
-
- ✓ Administración de personal
 - ✓ Configuración de niveles de acceso
 - ✓ Configuración flexible de horarios
 - ✓ Verificación por fotografía de ingresos
 - ✓ Monitoreo de estado de objetos y control manual de dispositivos
 - ✓ Registro de eventos
 - ✓ Registro de tiempo de trabajo
 - ✓ Acceso móvil remoto



TRASSIR CMS

Estaciones de servicio | Tiendas de cadena | Hipermercados

Sistema para gestión centralizada de sistema de videovigilancia a gran escala y la organización de sala control a través de una única interfaz



Control del funcionamiento del sistema de autovigilancia



Ahorro de tráfico



Copia de seguridad de la configuración, actualización centralizada

- Único punto de entrada para todos los usuarios
- Permite un manejo cómodo del vídeo en lugares distribuidos donde hay un gran número de grabadores de vídeo en el sistema
- Gestionar el acceso de los usuarios
- Recopilación centralizada de datos de análisis de vídeo
- Distribución automática de actualizaciones con la opción de actualizar selectivamente servidores individuales
- Ahorra tráfico cuando varios operadores ven simultáneamente el vídeo en directo desde los puntos finales

A quién va dirigida la solución:

- A un gran número de grabadores. Desde 10 unid.
- Quién se preocupa por la usabilidad de un sistema extenso y distribuido y necesita un único punto de entrada
- Quién necesita una sala de situación
- Que tienen un gran número de usuarios y/o donde los usuarios cambian con frecuencia
- Desde 20 usuarios
- Mantiene y administra el sistema

TRASSIR Cloud

Estaciones de servicio | Tiendas de cadena | Hipermercados | Tiendas en casa

Videovigilancia cloud

6 AÑOS

Experiencia en el desarrollo de infraestructuras en la nube

200 000

Usuarios satisfechos en todo el mundo

10+

Data center modernos con nivel de seguridad Tier III



Bajos costes

Costes de mantenimiento mínimos y actualización constante del sistema sin la participación del propietario



Notificaciones configurables

Reciba notificaciones al correo o móvil, por ejemplo cuando la cámara detectó movimiento o salio de servicio



Confort de gestión

Centro de control del sistema de videovigilancia y configuración flexible de derechos de acceso



Acceso desde aplicacionmóvil

Aplicación móvil para cómoda gestión del sistema



Sistema de pago flexible

Pago de grabación mensual o anual



Acceso desde cualquier parte del mundo

Control remoto y cómodo de su negocio desde cualquier dispositivo



Автоконтроль всех камер

Автоматическая система мониторинга работоспособности камер и регистраторов



Archivo de grabaciones en la nube

Solución a prueba de fallos y cifrado de última generación garantizan una alta seguridad y confiabilidad

Análisis de video al alcance:

- Reconocimiento facial
- Reconocimiento de matrículas
- Gestión de filas
- Reconocimiento de objetos
- Conteo en base a redes neuronales
- Mapa térmico de movimiento de personas

Casos | Supermercado «SPAR»

Amplia cadena de puntos de venta que cuentan con áreas de servicio y cocina propia. La cadena está en plena expansión, abriendo nuevas sucursales en Moscú

Objetivos:

Reducción de pérdidas por robos

Presentar una solución para evitar los casos de fraude en caja

Supervisar el proceso de autopeseaje de mercancías por parte de los clientes en las zonas de autoservicio

Solucion:

En el transcurso de un mes se instaló el módulo **Face Recognition, Active POS**, de control de datos de peso y registradores especializados de video analítica. Gracias a esta solución al cierre de turnos el conteo de efectivo se realiza por medio de control automático en conjunto con el cajero, el volumen de faltantes disminuyó en un **30%** y las pérdidas por robo en un **40%**. También hemos desarrollado un control de datos basado en el peso para hacer un seguimiento del autopeseaje de las mercancías por parte de los clientes. Gracias al módulo de reconocimiento facial, el cliente estima una reducción del **60%** del riesgo de robo.



TRASSIR



2 servidores NeuroStation

30% Reducción de volumen de faltante

40% Reducción perdidas por robo

60% Reducción riesgo de robo



Casos | Fresh Marker «Yes!»

La marca Yes! es propiedad de Fresh Market LLC, que forma parte del Grupo O'Key, uno de los mayores y más exitosos minoristas de Rusia

Objetivos:

- Establecer un sistema de control de las transacciones en efectivo
- Reducir al mínimo las pérdidas en la caja registradora debidas a errores del personal y a la mala conducta
- Poner en marcha el proyecto lo antes posible

Solucion:

- Para el proyecto se utilizaron cámaras Trassir. Se implementó el módulo de análisis de efectivo y la instalación llevó 2 meses. El resultado del trabajo permitió cubrir las necesidades del cliente en su totalidad. Tras aplicar la solución paso a paso, las pérdidas de caja se redujeron en 30-50% y ahora sólo representan el 5% del flujo de caja. El cliente sigue utilizando el análisis de vídeo en nuevos puntos de venta. Traducción realizada con la versión gratuita del traductor www.DeepL.com/Translator



TRASSIR
ActivePos



9 servidores
NeuroStation



1466
cámaras



TRASSIR
Cloud



30-50% Reducción de
pérdidas en caja

100% comercios implementan la
analítica de vídeo por etapas

Casos | Cadena de hipermercados

La mayor cadena de hipermercados de Rusia. 16.960 tiendas, incluyendo: 12.503 tiendas de barrio, 244 hipermercados, 213 supermercados y 4.000 farmacias. Los puntos de venta se encuentran en 2.808 localidades de la Federación Rusa. La empresa emplea a más de 270.000 personas en total

Objetivos:

- Escalabilidad ;
- Fiabilidad del equipo;
- Sistema flexible orientado al cliente, que permite adaptar los desarrollos a las necesidades individuales del cliente;
- Soporte de garantía y asistencia técnica.

Solución:

- Basándose en la escala de las necesidades del cliente, se desplegó la red TRASSIR Cloud. A día de hoy, 10.000 servidores funcionan simultáneamente. Como resultado, TRASSIR puede presumir de ser el mayor sistema de vigilancia en la nube de Rusia, con un número récord de servidores conectados. Y lo que es más importante: probado sobre el terreno.
- En las tiendas se implementó el sistema Active POS.

Resultado:

- Se confirmó el robo en caja de 6 000 dolares al mes en una de las tiendas, se sustituyó al personal y se crearon procesos empresariales teniendo en cuenta este módulo. La solución se extendió a las tiendas de la cadena. Se minimizan las pérdidas por fraude en las cajas registradoras.



**TRASSIR
ActivePos**



**TRASSIR
Cloud**

Casos | Cadena de salones de cosmetología y depilación láser Amigas

La mayor cadena de salones de cosmetología y depilación láser.
156 clínicas en toda Rusia

Objetivos:

- Prevención de la malversación de fondos y del robo al personal
- Supervisión de las actividades del personal
- Mejorar la calidad del servicio al cliente

Solucion:

- Las pérdidas financieras debidas a la malversación de fondos por parte de sus propios empleados se han reducido a cero. (Por ejemplo, en un caso, el valor de los productos y equipos robados fue de varias decenas de miles de dólares. El vídeo "localizó" rápidamente a los responsables y recuperó el valor del equipo perdido);
- La disciplina general ha mejorado;
- La productividad laboral ha aumentado;
- El personal es más cortés con los visitantes;
- La calidad del servicio y el número de clientes que repiten visita en los salones de la cadena han aumentado considerablemente.



90
Cámaras ip



TRASSIR
Cloud



¡Gracias por su atención!



 trassir.com

 welcome@trassir.com