

The logo for TRASSIR, featuring the word "TRASSIR" in a bold, white, italicized sans-serif font. The letter "R" is stylized with horizontal lines trailing off to the right, suggesting motion or speed. A registered trademark symbol (®) is located to the upper right of the "R". The logo is centered on a dark blue background with a grid of glowing blue lines and a large, semi-transparent blue sphere composed of many small blue dots, resembling a globe or a data visualization.

TRASSIR®

TRASSIR. Ecosistema de videovigilancia para
resolución efectiva de desafíos
en el ámbito de la seguridad

→ Misión TRASSIR

Videovigilancia inteligente
para una solución eficaz de desafíos
empresariales y seguridad

→ Objetivos TRASSIR

Tome un papel de liderazgo en el suministro a los socios de
las soluciones de seguridad integradas más avanzadas

VALOR PRINCIPAL MARCA TRASSIR

ser útil para los negocios,
la sociedad y sus empleados



Para la empresa

Resolvemos problemas en el ámbito de la seguridad empresarial para reducir pérdidas y aumentar la rentabilidad



Para la sociedad

Diariamente desarrollamos tecnologías de videovigilancia para su uso en la protección de los ciudadanos



Para los colaboradores

Apoyamos y fortalecemos al equipo, ofreciendo autorrealización e inmersión en las últimas tecnologías de seguridad

Siempre me ha fascinado la tecnología y la ingeniería de vanguardia. Y durante muchos años, percibí el deseo interno de aprender y abrirme a cosas nuevas como una gran oportunidad para dar vida a ideas audaces. Es el deseo de experimentar y la capacidad de abordar los problemas de una manera no estándar lo que se ha convertido en los puntos de referencia con los que la empresa hoy se mueve por el camino de los logros, éxitos y descubrimientos. Gracias a un increíble equipo de desarrolladores experimentados, expertos profesionales y una extensa red de socios confiables, logramos excelentes resultados y continuamos expandiendo la presencia de la marca TRASSIR en el mercado internacional.



Igor Oleynik,
CEO

20 AÑOS

Experiencia en el campo de Videovigilancia

35

Países integrados con soluciones TRASSIR

20

Oficinas y bodegas en Rusia, Ucrania, Kazajstán y China

5000+

Clientes en todo el mundo

800+

Empleados cualificados



Historia

2002-2005

Formación del mercado de sistemas de seguridad

- DSSL Company, desarrollador de la marca trassir, formada en 2002 y casi de inmediato lanzó el primer producto insignia AutoTRASSIR y TRASSIR SIMT.
- En 2004, con el advenimiento de la primera las cámaras IP se vuelven obvias las perspectivas para el desarrollo de la red soluciones y vector de crecimiento del mercado para un futuro próximo.
- El primer proyecto a gran escala sobre cámaras IP, especial se presta atención a la integración productos con líderes de relacionados Destinos.

2006-2009

Soluciones de redes como motor de mercado

- Crecimiento sistemático del número de canales IP en infraestructura simultáneamente el manteniendo de sistemas una alta híbridos.
- Lanzamiento de TRASSIR ActiveDome, TRASSIR CMS (Central Monitoring) Estación, TRASSIR ActivePOS, y Ver también las funciones de la Búsqueda inteligente y modo progresivo modo multi-stream.

2010-2015

Alta tecnología y complejos sistemas

- Apertura de la oficina de representación en Kiev.
- Lanzamiento de su propia línea de cámaras Activecam.
- A raíz de la aparición de requerimientos para la intelectualización de los sistemas de seguridad existentes, el lanzamiento de módulos Detector de incendios, Detector de humo, Detector de rostros, Detector de sabotaje, lo que le permite utilizar el análisis de redes neuronales para resolver problemas de seguridad y negocios.
- Crecimiento del interés del mercado en las soluciones en la nube y lanzar el servicio TRASSIR Cloud.

2016-2021

Intelectualización y enfoque de servicio

- TRASSIR está incluido en el TOP 50 de Security según la revista internacional Asmag.
- Los innovadores módulos innovadores son ampliamente utilizados: TRASSIR Face Detector, Face Search, Face Recognition, Face Detector, AutoTRASSIR HW, así como OPORTUNIDADES progresivas TRASSIR 4' TRASSIR Human Detector, Queue Detector, Heat Map on Map, ArUco Detector.
- La tendencia hacia el aumento de la eficiencia junto con la reducción de la carga en los canales de comunicación es el soporte para H.265.

2021-2025

Expansión más allá del los límites de la Federación Rusa

- Vector de desarrollo sostenible y la formación de una propuesta de valor para los clientes finales.
- Renovación anual de la cartera en 20-25%.

Estrategia de desarrollo TRASSIR

Empresa internacional

- ✓ Expansión más allá de las fronteras de la Federación de Rusia
- ✓ Lograr una cuota del 5% del mercado internacional de videovigilancia en las regiones objetivo

Un socio eficaz para los clientes finales

- ✓ Incremento de los beneficios en 4 veces debido a la venta de soluciones y servicios a clientes finales: grandes, medianas y pequeñas empresas
- ✓ Trabajar con empresas estatales, si su objetivo es aumentar la eficiencia y beneficiar al consumidor

Una empresa sostenible

- ✓ Aumento de la cuota del mercado de videovigilancia en la Federación de Rusia al 20%
- ✓ Ampliación de la cartera de productos de control de acceso y detección de incendios
- ✓ Renovación anual de la cartera en un 20-25%
- ✓ Establecer un proceso de extremo a extremo para ofrecer valor al cliente, incluido el servicio al cliente de por vida
- ✓ Estructuras, procesos y tecnologías escalables

La empresa con la mejor propuesta de valor

- ✓ El mejor programa de afiliados del mercado para integradores e integradores
- ✓ Ofrecer al mercado no solo precio, sino valor
- ✓ La gama más amplia posible de productos, soluciones y servicios para diversas industrias y segmentos de clientes
- ✓ La experiencia del cliente con TRASSIR cumple con sus expectativas en todos los puntos de contacto con nuestra empresa a lo largo del proceso de la interacción

Principio de Negocio Responsable

En sus actividades comerciales, DSSL y TRASSIR actúan proactivamente y con alto sentido de atención. igualmente es de interés de la empresa, sus empleados, la sociedad y la comunidad empresarial.

Construimos nuestro negocio sobre la base de los principios del desarrollo sostenible, y los principios éticos que guían a la empresa, han llevado a la creación de una cultura corporativa de respeto mutuo y justicia.

**Nuestro
enfoque —
en los negocios**

**comprensión profunda de la
responsabilidad hacia el cliente y el
deseo de compartir valores con
nuestros socios**

La marca TRASSIR es consciente de la importancia de la seguridad de los datos confidenciales y proporciona un ciclo completo de protección de objetos e información. Nuestra aspiración central: **Mantener un alto nivel de confianza entre el cliente, el fabricante y el producto.** **Estamos orgullosos de compartir nuestros valores con nuestros socios.**



Cientes y Socios

Corporaciones Globales



Grandes empresas



Pequeñas y Medianas Empresas





Ecosistema TRASSIR

Ecosistema de videovigilancia 6 en 1



Módulos de análisis de video



Sistema de control de accesos



Nube



Video registradores



Software



Cámaras CCTV

Rendimiento

— El hardware de las soluciones está optimizado especialmente para tareas de videovigilancia

Compatibilidad

— todos los componentes del sistema integrado y configurado a través de la nube, lo que reduce significativamente los costos de mano de obra y reduce el costo total de las instalaciones del sistema

Fiabilidad

— Monitoreo constante del estado de los equipos y de todos los componentes del sistema permite el diagnóstico automático de los dispositivos de videovigilancia

Ecosistema de videovigilancia 6 en 1



Concepto de ecosistema de videovigilancia TRASSIR: integración profunda de todos sus productos entre sí

Videocámaras TRASSIR

Muchos años de experiencia de DSSL y TRASSIR, profundo entendimiento el mercado de sistemas de seguridad y las necesidades de sus clientes, permitidos para formar una línea verdaderamente avanzada de cámaras TRASSIR, cumpliendo con los altos requerimientos de los usuarios. Todos los productos TRASSIR se puede aplicar con éxito a instalaciones de cualquier escala.



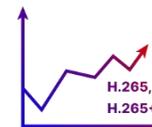
Relación calidad-precio

— tecnología avanzadas de videovigilancia a precios asequibles. Los equipos TRASSIR son una tecnología líder del mercado al precio de los jugadores de categoría competitivo



Imagen de alta calidad

— Resolución de hasta 8 MP Sensibilidad a la luz YVOR de hasta 120 dB 0.005 pixels y e inferior



Tecnología de vanguardia

— códecs de alto rendimiento de última generación (H.265, H.265+), grabación nocturno a full color sin cambiar al modo blanco y negro (cámaras FTC), análisis de hardware



Soporte técnico y servicio inmediato

— nuestra línea directa acepta solicitudes los siete días de la semana, y el promedio tiempo de reparación de la cámara es de 3 días

Videocámaras TRASSIR. Línea HOME



Cámaras de seguridad para el hogar -

cámaras en la nube para la vigilancia desde cualquier parte del mundo a través de la aplicación móvil

- ✓ Fácil de instalar y usar
- ✓ Vigilancia a través de la aplicación móvil
- ✓ Grabación de sonido
- ✓ Analítica básica: detector de personas, control de área, cruce de fronteras
- ✓ Archivo integrado
- ✓ Garantía 2 años

Videocámaras TRASSIR. Línea Trend pro



Videocámaras de alto rendimiento

- línea para proyectos de gran envergadura

- ✓ Protección de proyectos y precios cerrados
- ✓ Calidad de imagen mejorada
- ✓ Audio: Grabación de audio, mensajería de audio
- ✓ Análisis de hardware básico/avanzado
- ✓ Archivo incorporado: grabación confiable
- ✓ Capacidad de integración con Sistemas de Control de Accesos
- ✓ Garantía 5 años

Videocámaras TRASSIR. Línea Trend



**Cámaras de vídeo profesionales para resolver problemas de varios niveles -
alineación para la seguridad y el control en sistemas complejos**

- ✓ **rESOLUCIÓN 2 Mp/5 Mp/8 Mp**
- ✓ **Audio: Grabación de audio, mensajería de audio**
- ✓ **Análisis de hardware básico/avanzado**
- ✓ **Archivo incorporado: grabación confiable**
- ✓ **Posibilidad de integración con Sistema de Control de Accesos**
- ✓ **Garantía 5 años**

Videocámaras TRASSIR. Línea de cámaras analógicas



Una solución económica para un sistema básico de videovigilancia estable

- cámaras para proyectos de bajo presupuesto y expansión de sistemas existentes

✓ Resolución FullHD

✓ Funciones de mejoramiento de imagen -
2DNR, DWDR

✓ 4 modos de funcionamiento AHD | TVI | CVI | CVB
con la capacidad de seleccionar la señal deseada

✓ Transmisión de señal estable
con una baja calidad de Internet

Videograbadores TRASSIR



- 1 Tener un certificado del Ministerio del Interior 969, lo que permite su utilización en instalaciones de transporte
- 2 TODOS los registradores tienen preinstalado el software TRASSIR (Linux), que está incluido en el registro de programas rusos, que cumple con los requisitos para la sustitución de importaciones.
- 3 El equipo se puede personalizar para requisitos del cliente
- 4 Admite el 99,9% de las cámaras de terceros y también se puede integrar fácilmente con sensores externos a través de API HTTP y contactos "secos", lo que permite utilizarlos tanto en objetos nuevos como como elemento de escalado del sistema existente.
- 5 Admite análisis de video de cualquier nivel, así como Análisis offload



Videograbadores TRASSIR.

Línea de servidores de red



Serie TR-N

Número de cámaras
8 /16

Soporta

- Cualquier cámara IP a través de protocolos ONVIF / RTSP C POE y sin
- H.265+ / H.264+ / H.265 / H.264
- TRASSIR Cloud

Incluido:

- Licencias de cámara



Serie NVR-7800

Número de cámaras
128

Soporta

- Hasta 6 monitores
- Widget de configuración de monitores
- Resolución de hasta 4K
- H.265+ / H.265 / H. 264 MPEG4 o MJPEG



Serie UltraStation

Número de cámaras/grabación
Hasta 128 canales IP / hasta 256 canales IP

Soporta

- Todos los módulos de análisis TRASSIR
- RAID 0, 1, 5, 6, 10, 50, 60
- HotSwap Redundant fuentes de alimentación
- HotSwap HDD 3,5"
- Conexión hasta 2 UltraStorage

Tamaño real del archivo

- 38.2 TB - 465.66 TB*

Incluido:

- 16/24/36 HDD 3,5"
- 2 fuentes de alimentación
- TRASSIR Neuro Detector
- Licencias de cámara

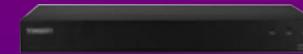


Serie NVR

Número de cámaras
4

Soporte

- Cámaras IP
- ActiveCam I TRASSIR I HikVision I HiWatch I Dahua
- Cámara IP a través de protocolos ONVIF/RTSP C POE y sin
- H.265 I H. 264
- TRASSIR Cloud



Serie MiniNVR / DuoStation

Número de cámaras
4 /9 /16 /24 /32

Soporte

- Pantallas de hasta 4KC POE y sin
- H.265+ I H.265 I H. 264 MPEG4 o MJPEG
- ActivePOS
- Analítica offload

Incluido:

- Licencias de cámara AF/AnyIP incluido



Serie Neuro Station para analítica

Número de cámaras
16/32/48/64/128/160

Soporta

- Todos los módulos Analítica TRASSIR
- Hasta 3 monitores
- Resolución de hasta 4K
- H.265+ / H.265/ H. 264 MPEG4 o MJPEG
- Analítica offload

Incluido:

- TRASSIR Neuro Detector y 2 fuentes de alimentación incluidas

Videograbadores TRASSIR.

Gama de dispositivos especiales



Serie Client

Número de cámaras IP
32 /64 /128

Soporta

- Hasta 4 monitores
- Resolución de hasta 4K

Sistema cerrado TRASSIR OS (Linux)

- Sin juegos
- Libre de virus
- Sin acceso a Internet



Serie UltraStorage

Soporte

- RAID 0, 1, 5, 6,10, 50, 60
- HotSwap Redundant fuentes de alimentación
- HotSwap HOD 3,5"

Tamaño real del archivo

- 38.2 TB - 465.66 TB

Incluido:

- 16/ 24/ 36 HOD 3,5"
- 2 fuente de alimentación



Serie EnterpriseIP

CMS

- Combine servicios en un todo (CMS Station)
- Monitoreo de Punto
- Único de Entrada estado del dispositivo
- Visualización de dispositivos en el mapa
- Gestión de reglas acceso

Licencias de red centralizadas (License Station)



Grabadoras de video personales

Características principales:

- Duración de la batería - hasta 12 H
- Resolución de grabación - hasta 2560 x 1440 Clase de protección - IP66
- Tiempo de carga - hasta 4 horas
- Sincronización con software
- TRASSIR

Soporte

- GPS
- Mini pantalla con diagonal 0,96"
- IR de hasta 10 m Vinculación a un empleado específico
- Estación de acoplamiento para 8 dispositivos

Incluido:

- Memoria 32, 64 o 128 GB
- Estación de acoplamiento para 1 dispositivo

Gama de Servidores Híbrido



Serie Lanser para cajeros automáticos

Número de cámaras IP y analógicas
4+1

Soporte

- Integración con CAJEROS AUTOMÁTICOS
- H.265 / H. 264
- Resolución de grabación (cámaras analógicas) 1080P - 12k/cek; 720/960H y por debajo - 25k/seg
- TRASSIR Cloud
- Conexión a TRASSIR bajo licencia NVR/DVR

TRASSIR Cloud

6 Años

Experiencia de desarrollo de Infraestructura en la nube

La videovigilancia en la nube como herramienta universal y eficaz para organizar sistemas de cualquier escala

Para empresas: asegurar empresas de todos los tamaños e industrias

¿Qué tareas resuelve?

- Incremento de calidad de servicio al clientela
- Creación de un ecosistema integral
- Seguridad



200 000

Usuarios satisfechos por todo el mundo

Para el hogar: mantener su hogar seguro

¿Qué tareas resuelve?

- Protección bien inmueble
- Supervisión de niños y parientes ancianos
- Supervisión del personal doméstico
- Cuidado de mascotas



10+

Centros de datos modernos con un nivel de seguridad Tier III

La videovigilancia en la nube amplía las capacidades y la funcionalidad del sistema de videovigilancia y las pone a disposición de una amplia gama de consumidores.

TRASSIR VMS

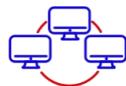
Software estable para la gestión del sistema de monitorización y videovigilancia de pequeñas y medianas empresas

- Sistema de script interno con posibilidades prácticamente ilimitadas para automatizar el funcionamiento del sistema
- Interfaz fácil de usar y adaptable, personalizable para tareas
- Configurar dispositivos, cámaras, DVR en la interfaz TRASSIR
- Sistema de gestión flexible de accesos de usuario
- Integración de "software-software" con Control de Accesos, Detección de Incendios, intercomunicador, etc.
- Tecnología única de grabación del archivo a través de tres capas. Grabación simultánea de secuencias de vídeo en 1-4 discos duros
- Grabar, exportar y ver imágenes en modo multiproceso
- Mapas interactivos con la capacidad de mostrar y controlar el sistema
- Enviar notificaciones push a correo, telegram, SMS
- Failover
- Trabajar con el 99% de las cámaras IP del mercado: soporte completo para protocolos ONVIF, RTSP, etc.
- Supervisión automática del estado
- Fácil acceso a través de web, desktop y aplicaciones móviles
- API/SDK de integración con otros sistemas

Características avanzadas de TRASSIR VMS



Sistema operativo TRASSIR OS en servidores TRASSIR Protección y rendimiento del servidor de videovigilancia



Solución TRASSIR CMS para la gestión de un sistema de videovigilancia a gran escala para grandes clientes



Procesamiento análisis de vídeo en la GPU para una máxima eficiencia de inversión



búsqueda eficaz y rápida de archivo sobre diversos eventos



Red neuronal avanzada análisis de vídeo

TRASSIR CMS

Solución para la gestión de un sistema de videovigilancia a gran escala, diseñado para el circuito cerrado de TI de grandes clientes



Gestión unificada de usuarios, LDAP



Administración y actualizaciones centralizadas del servidor



Economía de tráfico de internet



Monitoreo de equipos de videovigilancia



Acceso a la interfaz web y aplicación móvil



Centro de monitoreo

¿Para quién es adecuado TRASSIR CMS?



Más de 20 Videoregistradores



Múltiples localidades



Se necesita monitoreo del sistema las 24 horas del día, los 7 días de la semana

Módulos inteligentes de análisis de vídeo TRASSIR

Módulos inteligentes TRASSIR —

se trata de un software basado en redes neuronales para la implementación de analítica de vídeo progresiva. Los módulos permiten no solo registrar lo que está sucediendo, sino también analizar la situación

La tarea clave del desarrollo - automatización inteligente de procesos de negocio monótonos.

Detección y reconocimiento facial

	Face Recognition	Reconocimiento y búsqueda de personas en una base de datos preconfigurada de rostros
	Face Mask Detector	Controlar el uso de mascarillas protectoras en lugares públicos
	Theft Prevention	Prevenga el robo con una base de datos de ladrones con reconocimiento facial
	Face Analytics	Análisis de personas con funciones de conteo y análisis demográfico
	Face Search	Búsqueda de una persona específica en el archivo por foto y / o características demográficas
	Face Detector	Detección y seguimiento de rostros

Soluciones de reconocimiento de matrículas y estacionamiento

	AutoTRASSIR	Reconocimiento de matrículas
	AutoTRASSIR-200 AvgSpeed	Medición y control de la velocidad media coches con generación de informes
	AutoTRASSIR-3D Parking	Control del número y tiempo de estancia de los coches en el aparcamiento

Módulos inteligentes de análisis de vídeo TRASSIR

Detección y reconocimiento facial



ActivePOS

Control de transacciones en efectivo



ActiveStock

Control de vídeo de eventos
operaciones de almacén



Shelf Detector

Análisis de la plenitud de las estanterías con
mercancías



ArUco Detector

Búsqueda y contabilización de mercancías,
palets, piezas en almacenes, en producción, etc.



Bag Counter

Contar bolsas, cajas u objetos similares
del mismo tipo en el transportador



Queue Monitor

Visualización de colas en la retirada



ActivePOS Weight

Control de productos de peso e informes en
el comercio minorista de gran consumo

Módulos inteligentes de análisis de vídeo TRASSIR

Detección, clasificación de personas y objetos



Neuro Detector

Descubrimiento y clasificación de objetos



Neuro Counter

Contar de objetos únicos descubiertos



People Counter

Contar los visitantes que pasan por una cerco determinada



Direction Detector

Detección del movimiento del objeto en la dirección prohibida



Queue Detector

Contar personas en la cola, controlar la longitud de las colas



Social Distance Detector

Control de la violación de la distancia entre las personas



Crowd Detector

Detección de conglomeración de personas



Pose Detector

Análisis de la postura humana
Supervisión del personal

Monitoreo del personal del lugar de trabajo



Detector

Seguimiento de la presencia de empleados en el lugar de trabajo



Staff Tracker

Control de calidad del trabajo del personal

Control de la disponibilidad de EPP y cascos



Wear Detector

Determinación de la presencia de EPP o uniformes



HardHat Detector

Determinar la presencia de un casco en la cabeza

Módulos inteligentes de análisis de vídeo TRASSIR

Seguridad in situ y control de movimiento



ActiveSearch+

Buscar movimiento en la zona seleccionada de acuerdo con los parámetros especificados



SIMT

Detección de movimiento con soporte seguimiento de objetos



ActiveDome

Control de cámaras PTZ



Heat Map on Map

Hacer un mapa de calor del movimiento de personas en una selección



Plans

Crear planos gráficos en 2D para mostrar los objetos del sistema de videovigilancia



Heat Maps

Superponer la escala de calor de la actividad en un video



Teleports

Cambie instantáneamente entre canales y planos



Archive Encrypt

Máxima protección de datos del archivo de vídeo

Seguridad de objetos



Neuro Left Object Detector

Detección de objetos abandonados independientemente del fondo y en condiciones de trabajo difíciles



Left object Detector Detección de artículos abandonados



Fire & Smoke Detector

Análisis de imágenes para detectar humo o incendio



SaBotage Detector

Detecte el desenfoque de la cámara, el cierre o la iluminación de la lente, la pérdida de señal



Sound Detector

Alerta cuando se supera el nivel de volumen seleccionado



Thermal Camera

Conecte una cámara termográfica para obtener datos de vídeo y temperatura

TRASSIR Control de Accesos

Sistema de control de acceso en plataforma propia TRASSIR

El sistema le permite administrar el acceso, así como registrar eventos, crear informes analíticos, incluso sobre la contabilidad del tiempo de trabajo. La capacidad de integrar análisis de video e intercomunicador proporciona todas las ventajas de ACS y videovigilancia inteligente en un solo servicio. Línea propia de equipos de control de acceso de controladores y lectores de red.

Tareas a resolver

- Gestión de Recursos Humanos
- Control de acceso de temperatura
- Identificación con foto/video
- Configurar niveles de acceso
- Cofiguración y gestión de equipos
- Autenticación multifactor
- Horarios configurables de trabajo y acceso
- Creación de informes analíticos
- Configurar respuestas flexibles a eventos en el sistema
- Configuración de accesos de huéspedes
- Aplicación móvil y navegación por el navegador

Ventajas



Solución integral



Servidor único para dos sistemas



Precios transparentes

*Hardware compatible: Hikvision, ZKTeco, Hiwatch, Trueip





Historias de éxito



Caso de éxito #1

TRASSIR garantiza la seguridad en el recinto de almacenamiento de petróleo y derivados en Paraguay

Base de almacenamiento de petróleo y derivados



Terminales y Logística Portuaria SA: TLP

Terminales y Logística Portuaria SA (TLP) se dedica al transporte, recepción, almacenamiento y envío de petróleo, alcohol y aceite vegetal en Paraguay. Es una instalación de alto riesgo, necesita medidas extremas para garantizarlo.

Videovigilancia en la industria

- Proporcionar seguridad en el territorio y del perímetro para equipos y vehículos, personal y visitantes a través del control visual y monitoreo de eventos en tiempo real y el análisis de datos de archivo.
- Cumplimiento de las medidas de seguridad por parte del personal y control de la disciplina laboral.

Objetivos del proyecto

Proporcionar un enfoque integrado dirigido no solo a la seguridad de los procesos de trabajo, sino también al procesamiento y almacenamiento de los datos entrantes:

- Seguridad perimetral y el control del territorio que deben implementarse a través de un único sistema de vigilancia en línea que integre los equipos existentes.
- Implementar tecnologías de reconocimiento de placas de matrícula de los camiones, deben ingresarse automáticamente en un sistema de contabilidad especial.
- Crear acceso remoto para los operadores, incluso desde clientes móviles.

Solución

TRASSIR junto con su socio regional INOVASI S.R.L han creado un sistema profesional de gestión de vídeo (VMS). Las grabadoras de vídeo en red y las cámaras IP de varios proveedores se integraron en la NVR TRASSIR.

Se aplicaron:

- Grabadores de vídeo en red de terceros, integrados a grabadores de vídeo TRASSIR
- Cámaras IP de diferentes fabricantes y TRASSIR
- Módulos inteligentes de reconocimiento de placas de vehículos AutoTRASSIR



Paraguay,
Asunción



Efecto

El sistema de videovigilancia TRASSIR vigila la seguridad de las instalaciones según un horario determinado tanto en tiempo real como utilizando datos de archivo. Se ha introducido un sistema de reconocimiento de placas, organizando la entrada / salida automática del territorio. Se ha proporcionado acceso remoto para los operadores, se ha desarrollado un cliente móvil con el que pueden ver las cámaras desde el teléfono móvil. En caso de situaciones peligrosas, los empleados de TLP reciben alertas del sistema en Telegram. En el futuro, TLP planea utilizar los conjuntos de datos resultantes para estudiar la carga de terminales y formar una base de datos detallada de camiones potencialmente aplicables a otros sistemas de la compañía.





Caso de éxito #2

TRASSIR ha proporcionado seguridad
en el concesionario de KIA Motors en Colombia

Minorista / concesionario de automóviles



KiaCorporation— es un fabricante de automóviles surcoreano, el segundo de la República de Corea y el séptimo del mundo. Forma parte del grupo de compañías HyundaiMotorGroup.

Colombia,
Bogotá



Videovigilancia en la industria

- Garantizar la seguridad en la zona y en el perímetro;
- Prevención de robos, daños al equipo;
- Control de la disciplina de caja;
- Prevención de situaciones anómalas, recolección de pruebas de incidentes.



Objetivo del proyecto

El cliente ha planificado la transformación digital de las ventas en el concesionario con la ayuda de las funciones de inteligencia artificial (IA), la cual, mediante la recopilación de datos sobre el comportamiento y las preferencias de los clientes, ayuda a identificar claramente los segmentos de audiencia y a trasladar a los clientes de una categoría "fría" a una "caliente". Los módulos de análisis de vídeo de TRASSIR proporcionarán:

- Conteo de visitantes y reconocimiento facial únicos;
- Análisis del perfil demográfico de los clientes;
- Determinación de los tiempos de llegada del personal al trabajo;
- Dibujar un mapa de calor de la sala de exposiciones;
- Capacidad de almacenamiento para la búsqueda y recopilación de pruebas sobre incidentes.



Efecto

La implantación de la videovigilancia de TRASSIR ha garantizado una completa seguridad 24 horas al día, 7 días a la semana, en el establecimiento, reduciendo los costes derivados de robos y fraudes, así como los daños en los equipos. Existe la posibilidad de auditar a distancia al personal. El análisis de vídeo ha impulsado las ventas. La inteligencia artificial ha demostrado ser una herramienta eficaz para analizar las preferencias de los clientes y motivar la compra. La capacidad de almacenamiento con búsquedas rápidas de incidentes guarda la base de pruebas para investigar situaciones anormales. El proyecto piloto tuvo un excelente rendimiento y fue el comienzo de una larga colaboración con KIA Motors, que aportó a TRASSIR no sólo beneficios sino también reputación.



Solución

- Módulo TRASSIR Face Recognition detecta y reconoce rostros;
- TRASSIR Face Analytics - módulo de análisis facial, recuento de visitantes;
- Módulo TRASSIR Face Detector crea un perfil demográfico de los compradores;
- Módulo TRASSIR People Counter lleva el conteo de visitantes, cuenta la tasa de conversión;
- CKKO TRASSIR ActivePOS calcula la tasa de conversión;
- Módulo TRASSIR Heat Maps –análisis de movimiento por vídeo "térmico";
- Módulo TRASSIR Staff Tracker supervisa la calidad del personal, la orientación al cliente;
- Módulo Workplace Detector identifica las horas de llegada y las ausencias del personal

Caso de éxito #3

Reducción de los costes de seguridad en la red ARABESQUE (Rumania)





Reducción de los costes de seguridad en la red ARABESQUE (Rumania)

Sobre la compañía

ARABESQUE es el mayor proveedor y distribuidor de soluciones completas para el mercado rumano de la construcción, con 21 almacenes en todo el país.

Desafíos del proyecto

Un problema común de empresas de gran tamaño con almacenes propios están relacionados principalmente con la dificultad de controlar grandes superficies, los errores humanos en la manipulación de las mercancías y la recepción fraudulenta de las mismas, etc.



Equipo

TRASSIR VMS
Neuro Detector
Neurostation

Resultado del proyecto

Para minimizar el impacto de estos problemas, la administración de ARABESQUE decidió instalar la plataforma TRASSIR en sus instalaciones. Con su ayuda se cumplieron dos tareas principales relacionadas con la seguridad de la empresa: Control de acceso de vehículos y personas y control de seguridad perimetral. Para esto último, el módulo TRASSIR Neuro Detection era la solución adecuada. Ofrece la posibilidad de informar inmediatamente al personal de seguridad de los incidentes ocurridos en zonas específicas.

Así, gracias a las soluciones implantadas, los costes de seguridad de la empresa se han reducido en más de un 30%.



Caso de éxito #4

Red de superercados internacional recuperó su inversión en videovigilancia de 3.000.000 de euros en sólo un año

Red de supermercados internacional recuperó su inversión en videovigilancia de 3.000.000 de euros en sólo un año



Sobre cliente

Cadena internacional de centros comerciales que suministra a empresas, instituciones y empresarios privados de Alemania, Polonia, Rumanía y Rusia una amplia gama de productos alimenticios y no alimenticios a precios competitivos al por mayor. El surtido está especialmente diseñado para satisfacer las necesidades de las empresas e instituciones de los sectores de la gastronomía y la restaurantes, los minoristas y otros profesionales.

Los enormes centros tienen una superficie de hasta 10.000 metros cuadrados y ofrecen a los clientes más de 20.000 artículos de alimentación y aproximadamente el mismo número de artículos no alimentarios.

La dirección de la empresa se dio cuenta de que el sistema actual era ineficiente y obsoleto. Se decidió actualizar el sistema para resolver dos tipos de tareas:

- Seguridad
- Análisis de procesos de negocio.

Para resolver el problema, el cliente recurrió a uno de los integradores que colaboran con TRASSIR.

Desafíos del proyecto

Ineficacia de los sistemas de seguridad actuales:

- Personal de seguridad sobredimensionado, que no cubre completamente la vigilancia de todo el perímetro de los locales comerciales, es necesario mejorar la calidad y el tiempo de reacción de los operadores de CCTV.
- Vigilancia ineficaz de los locales comerciales por la noche. El movimiento en los locales protegidos debe ser detectado y enviar una alarma al centro de seguridad
- El cliente requiere identificar a las personas que son sorprendidas robando en las tiendas de la empresa.
- Además, el cliente requiere automatizar el proceso de control de flujo de los vehículos a la zona de descarga en función de los números de matrícula de los vehículos introducidos en la base de datos.

Oportunidades de utilizar la videovigilancia para optimizar procesos del negocio.

- La dirección de la empresa tiene que saber cuántas personas visitan las tiendas, cuáles son sus características demográficas.
- Identificar los periodos de máxima actividad en las cajas para implementar más cajeros en horas pico.

Equipo:

AutoTRASSIR, Face Analytics, TRASSIR VMS, Neuro Detector, Neurostation

Solución propuesta

- **Análisis de vídeo.** Para resolver estas tareas, TRASSIR propuso una solución basada en Trassir VMS y módulos adicionales de análisis de vídeo:
- **ActiveDome y Neuro Detector:** un módulo para controlar las cámaras PTZ y un módulo para detectar personas. Este paquete ofrecerá la oportunidad de reducir el personal de seguridad. Las cámaras con estos módulos, pueden instalarse a lo largo del perímetro de la tienda y realizar funciones de seguridad por la noche. En cuanto el módulo detecta a una persona que se encuentra en la zona protegida, el operador recibe una señal de notificación, por lo que permite a un solo operario vigilar una amplia zona de la tienda.
- **QueueDetector** es un módulo de recuento de la longitud de las colas. En las horas pico, el detector señala que se ha superado la longitud máxima de cola permitida y el gestor puede incorporar a un cajero adicional. Con este sistema, la tienda puede ofrecer un servicio de atención al cliente de alta calidad y lo más rápido posible. Además, ayudará a la tienda a optimizar los gastos de personal, ya que siempre habrá un número óptimo de cajeros en el turno.
- **Face Analytics:** con el módulo de análisis facial, la empresa tendrá información sobre el número de visitantes únicos en cualquier intervalo de tiempo y, junto con la posibilidad de determinar el sexo y la edad, ayudará a crear un retrato del comprador medio.
- **Face Recognition** es un módulo de reconocimiento facial. En este caso, este módulo se utilizará para formar una "lista negra". BlackList es una base de datos de personas que han sido sorprendidas previamente robando o que han causado pérdidas o daños a la empresa. Cuando aparezcan, una vez introducidos en la base de datos, el operador recibirá una notificación. De este modo, la tienda puede combatir eficazmente los robos en las tiendas. El módulo también puede utilizarse para que el personal pueda acceder a las instalaciones técnicas de la tienda.
- **AutoTRASSIR:** reconoce las matrículas. El módulo se puede utilizar para automatizar el paso de los vehículos oficiales, mediante la adición de números de matrícula en una base de datos, que están autorizados a entrar en la instalación. Así, se eliminan los tiempos muertos de los camiones y se agiliza enormemente el envío de mercancías.
- **Planos de TRASSIR:** permite organizar la videovigilancia con un mapa - un plano gráfico en 2D de la sala donde se pueden colocar las cámaras. Esta función facilita mucho la navegación por los grandes recintos y permite al operador cambiar rápidamente de cámara y avisar a sus compañeros en el momento oportuno, lo que supone un gran paso para detener los robos en las tiendas.
- **Cámaras:** 8 cámaras PTZ para la protección del perímetro y la vigilancia del aparcamiento, 58 cámaras esféricas utilizadas para construir un mapa interactivo en 2D de los locales (la navegación entre las cámaras se realiza mediante la función "Teleport"), 30 cámaras domo equipadas con el módulo Queue Detector, más de 100 cámaras domo, fueron instaladas en el interior de la tienda y en el almacén y otras salas técnicas.

Equipo:

AutoTRASSIR, Face Analytics, TRASSIR VMS, Neuro Detector, Neurostation

Cronograma del proyecto

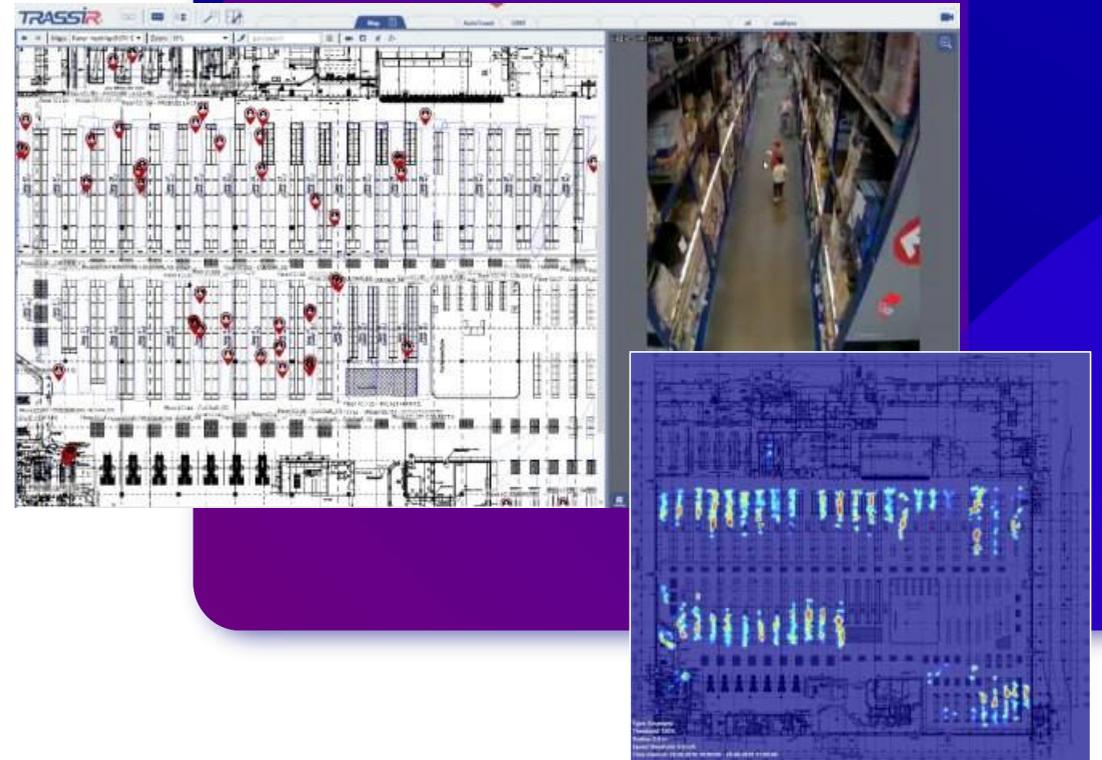
El cliente implementó la solución propuesta y equipó 6 tiendas completamente según la especificación propuesta. En un futuro próximo se equiparán otras 12 tiendas. Por el momento, el sistema es local, pero una vez que todas las tiendas estén equipadas, el cliente tiene previsto centralizar el sistema y crear un centro de control unificado basado en Trassir CMS

Resultados del proyecto

Las cámaras instaladas en el perímetro del edificio funcionan conjuntamente con el módulo de detección de personas.

Después de que el detector detecte movimiento en el marco, la cámara giratoria enfoca el objeto detectado, si el detector identifica a una persona en el objeto, la imagen se transmite al operador del monitor de alarma. Durante el día, las cámaras se utilizan para vigilar los aparcamientos. El detector de personas también se utiliza para vigilar los locales técnicos a los que sólo tiene acceso el personal de la tienda (separados por el color del uniforme).

El mayor número de cámaras está instalado en la tienda, algunas de las cuales se utilizan en los planos TRASSIR. Se construye un mapa interactivo en 2D utilizando 60 cámaras, lo que agiliza el trabajo del operador debido a que las personas que se encuentran en el marco de las cámaras están marcadas en el plano de la planta (véase la Fig. 1) y, mediante la función de teletransporte, el operador puede cambiar instantáneamente al canal deseado. Es posible construir un mapa de calor de la sala para cualquier período de tiempo, que puede ser utilizado para la inteligencia empresarial (Ver Fig.2.).



Resultados del proyecto

En el puesto de control, se utilizó el módulo Auto TRASSIR para los vehículos de servicio y los camiones. Los números de todos los vehículos autorizados se introducen en la base de datos, al acercarse a la puerta, el detector lee la matrícula del vehículo, si el número está en la base de datos, la puerta se abre automáticamente. Esto ha ayudado a acelerar el proceso de descarga / envío y, gracias a las cámaras instaladas en el almacén, el operario puede supervisar el proceso.

Las cámaras del interior de la tienda están equipadas con módulos de análisis facial y de reconocimiento facial. Con el reconocimiento facial, una persona que ha cometido un robo puede ser añadida a BlackList y en su siguiente aparición será reconocida por el detector y el operador recibirá una alerta.

Face Analytics determina el número de visitantes únicos, su edad y su sexo en cualquier periodo de tiempo. Esto permite crear un retrato del visitante medio y utilizar los datos para mejorar las ventas y el servicio. (Véase la figura 2.)

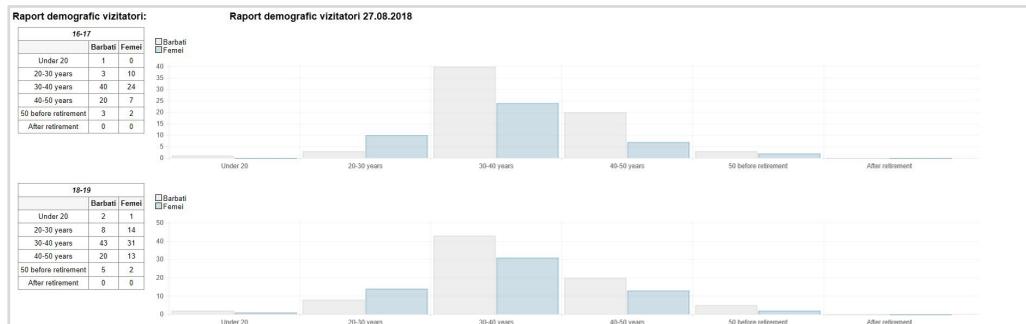
La solución Queue Detector ha ayudado a aliviar la carga de trabajo de los cajeros durante las horas pico, y gracias a los datos obtenidos de Face Analytics y Queue Detector, se despliega el número óptimo de cajeros, lo que ayuda a la empresa a optimizar recursos. (Fig.3.)



Las cámaras restantes en el interior de la tienda ayudan a resolver muchas situaciones conflictivas, como los daños involuntarios a la mercancía o las faltas de seguridad.

De este modo, la solución basada en TRASSIR ayuda a la red de tiendas a resolver muchos problemas locales.

La inversión de 3 millones de euros de la empresa se amortizó en un año de uso del sistema. Gracias a la instalación de un sistema de seguridad moderno y fiable, se redujeron puestos de seguridad.





Caso de éxito #5
AutoTRASSIR en tiendas al por mayor



Federación Rusa

AutoTRASSIR en tiendas al por mayor

Sobre cliente

Los puntos de distribución de mayoristas son algunas de las más vulnerables y difíciles de controlar en términos de gestión y control. Son los más susceptibles de ser robados tanto por empleados como por personas ajenas a la empresa.

Objetivos del proyecto

Para evitar este tipo de sucesos, la administración de uno de los almacenes mayoristas solicitó una solución de seguridad y vigilancia para la empresa. En este caso, la compra de un módulo de reconocimiento de matrículas AutoTRASSIR era la mejor opción.

Antes de que se instalara el sistema, ya se había producido un robo en el local en el que no se pudo identificar a los responsables y el cliente entendió que AutoTRASSIR habría supuesto una gran diferencia en ese momento:

El jefe del depósito mayorista

«Si hubiéramos podido identificar en ese momento los coches que pasaban por allí, lo habríamos investigado rápidamente. Ahora todos los empleados saben el sistema instalado (AutoTRASSIR) y esto previene ante una posible rápida divulgación. Podríamos haber evitado pérdidas y perder tiempo en todas estas investigaciones.»



Equipo

AutoTRASSIR

TRASSIR VMS

Neurostation

Resultado del proyecto

Ahora se ha implementado en el depósito un sencillo sistema de captura de matrículas con grabación de cuadros, incluso esta sencilla solución ha contribuido a evitar problemas de robo y a mejorar considerablemente la seguridad:

Jefe del almacén de venta al por mayor

«Cuando un coche se detiene, el conductor muestra su documentación y la información se registra. AutoTRASSIR es el segundo paso en caso de que alguien sea negligente o deliberadamente no registre nada.»

El cliente también está estudiando el módulo de reconocimiento facial de TRASSIR Face Analytics, que se utiliza para automatizar la identificación de los empleados en la puerta. Entre otras cosas, utilizar este módulo para identificar a los empleados que han cometido robos en la empresa.



Soluciones para la industria TRASSIR

Retail

Zonas de cajas centros comerciales/ oficinas



Control de transacciones en efectivo

ActivePOS

Módulo inteligente de control de efectivo



- Reduce las pérdidas por errores o fraudes de cajeros hasta en un 50%
- Reduce del tiempo para la investigación de incidentes
- Aumenta el cumplimiento de la disciplina de caja y evita posibles estafadores
- Cuento de la conversión en compras*
- Conveniente para trabajar con varias tiendas al mismo tiempo
- Plantillas flexibles para cargar informes

* en conjunto con el módulo Neuro Counter

Gestión de la ocupación de estanterías

Shelf Detector

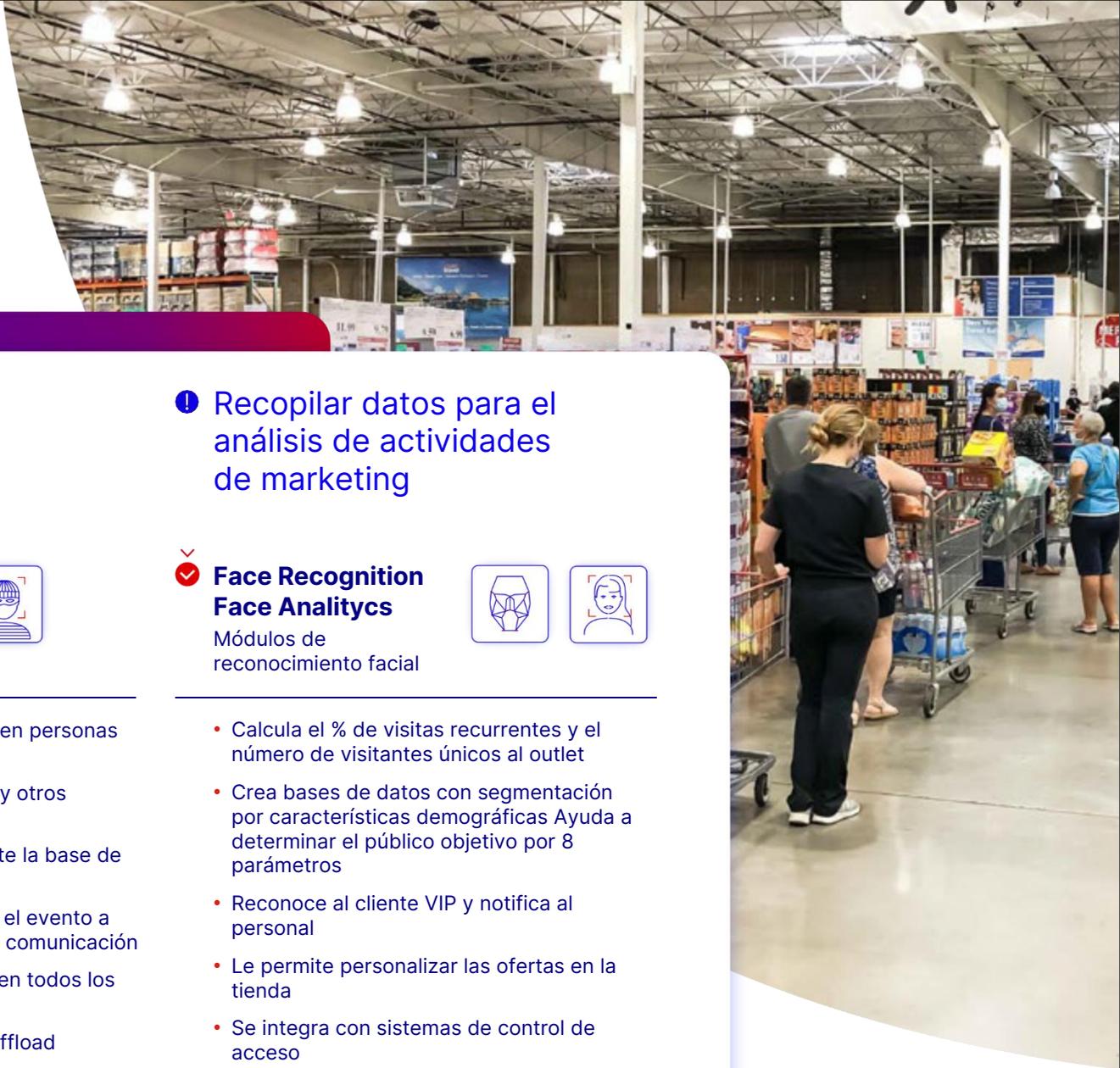
Módulo para analizar la ocupación de las estanterías con mercancías



- Controla la exhibición oportuna de las mercancías
- Establece la tarea de reponer estantes vacíos al empleado responsable a través de TaskManager
- Notifica al gerente en caso de ignorar la tarea de reponer el producto en estantería
- Le permite predecir la demanda de grupos de productos individuales
- Genera informes
- Aumenta la facturación de productos y los ingresos hasta en un 5% de la categoría de bienes
- Le ayuda a planificar el inventario
- Le permite ajustar los planes de panadería

Retail

Sala de ventas | entrada



📌 Análisis del comportamiento de las personas en la zona de ventas

✓ Heat Map on Map

Módulo de mapas del movimiento en una área de seleccionada



- Demuestra la intensidad y la dirección del movimiento de los compradores en el plano de las instalaciones
- Recopila información estadística y de marketing sobre el comportamiento del cliente
- Ayuda a optimizar el espacio comercial y la colocación publicitaria

📌 Prevención de la recurrencia de robos

✓ Theft prevention

Módulo de prevención de robos



- Notificación cuando aparecen personas de la lista negra (ladrones)
- Reconocimiento de rostros y otros atributos de apariencia
- Encuentra y carga fácilmente la base de evidencia
- Notifica rápidamente sobre el evento a través de varios canales de comunicación
- Escala la base de ladrones en todos los puntos de venta
- Se puede utilizar analítica offload

📌 Recopilar datos para el análisis de actividades de marketing

✓ Face Recognition Face Analytics

Módulos de reconocimiento facial



- Calcula el % de visitas recurrentes y el número de visitantes únicos al outlet
- Crea bases de datos con segmentación por características demográficas Ayuda a determinar el público objetivo por 8 parámetros
- Reconoce al cliente VIP y notifica al personal
- Le permite personalizar las ofertas en la tienda
- Se integra con sistemas de control de acceso

Retail

Zona de caja | ingreso | parqueo

! Gestión de filas

✓ Queue Detector

Módulo de conteo de personas en la fila



- Con una precisión del 99% determina la aparición de una fila y le notifica la necesidad de abrir cajas adicionales
- Permite optimizar los horarios de los cajeros
- Promueve la lealtad y las tasas de compra recurrente
- Proporciona un incremento en cantidad de facturas en la caja hasta un 9% y una disminución en el rechazo de compras de hasta un 10%
- Ayuda a aumentar la capacidad del punto de venta
- Mantiene registros estadísticos conteo de visitantes

! Conteo de visitantes

✓ Neuro Counter

Módulo de conteo de visitantes



- Cuenta los visitantes
- Excluye el conteo de empleados
- Evalúa la transitabilidad del punto de venta
- Conteo de conversión de ventas
- Ayuda a medir las conversiones campañas de marketing
- Analiza movimientos

* compatible con el módulo ActivePOS



Retail

Zona de caja | sala de ventas | oficina

! Registro horas de trabajo

✓ Solución de registro y seguimiento del trabajo tiempo de los empleados



- Reportes de horas de trabajo de los empleados, incluido el número y la duración de los descansos
- Una herramienta para formar una base de monitoreo para los empleados de las empresas de outsourcing
- Planificación de los horarios de trabajo del personal en función de la carga de trabajo del punto de venta*
- Genera informes para el cálculo de nómina de las horas realmente trabajadas

! Control del cumplimiento de las normas de personal

✓ **Staff Tracker**
Módulo de evaluación de la calidad del trabajo del personal



- Monitoreo de la disponibilidad de empleados en áreas de servicio
- Control sobre la implementación de la normativa de trabajo
- Herramienta de seguimiento de métricas KPI
- Contabilidad de los visitantes atendidos y descuidados
- Informe de velocidad del servicio

! Cumplimiento de los requisitos sanitarios durante la pandemia

✓ **Face Mask Detector**
Módulo de monitoreo de uso máscara



- Notifica a los visitantes sin máscara sobre la necesidad de usar máscaras
- Optimiza el trabajo del personal para monitorear las violaciones
- Le permite monitorear al personal
- Envía avisos al personal en casos de violaciones de las reglas para el uso de máscaras

* en conjunto con el módulo Neuro Counter



Retail

oficina | zona de aparcamiento y descarga



Control de operaciones de bodegas

ActiveStock

Módulo de control de operaciones de bodega



- Le permite rastrear rápidamente dónde, en qué etapa se pierden o dañan los bienes
- Ayuda a reducir el número de pérdidas no especificadas
- Le ayuda a supervisar el trabajo de los empleados
- Controla el movimiento de mercancías y el proceso de embalaje
- Detecta errores y fraudes
- Una interfaz única para trabajar con vídeo e información del sistema de almacén

Gestión de plazas de aparcamiento

AutoTRASSIR

Módulo de reconocimiento de matrículas



- Organización del control de acceso para plaza de aparcamiento y descarga
- Control automático de barreras
- Conteo de medios de transporte y plazas disponibles de aparcamiento
- Ayuda a investigar rápidamente los incidentes
- Permite controlar el cumplimiento del reglamento del uso de maquinaria especial
- Formación de bases de datos

Organización del régimen de acceso y control de seguridad de las zonas cerradas

ACS TRASSIR

Sistema de control de acceso



- Administración de personal
- Configurar niveles de acceso
- Configuración flexible de horarios de trabajo
- Verificación por fotografía de entradas
- Supervisión del estado y control manual de dispositivos
- Registro de eventos
- Seguimiento del tiempo de trabajo
- Acceso remoto móvil

Sector bancario

Salas de operaciones y zonas de negociación | áreas de autoservicio y cajeros automáticos | área de trabajo de los empleados del banco

- ❗ Cálculo de la conversión de visitas a sucursales bancarias

Conteo de visitantes únicos y recolección de información para el análisis de la audiencia para determinar el público objetivo de un departamento por género o edad

- ✓ **Face Analytics**



Módulo de Análisis de personas

- ❗ Análisis de patrones de comportamiento de los visitantes mediante mapas de calor

Evaluación de eficiencia de las áreas de servicio, ubicación de materiales publicitarios y disposición de salas de ópera

- ✓ **Heat Map on Map**



Módulo de mapas Movimiento de clientes

- ❗ Detección visitantes no deseados de la lista negra

Alerta al administrador cuando aparece VIP cliente en la sucursal

- ✓ **Face recognition**



Módulo para reconocimiento y buscar personas en una base de datos preconfigurada de rostros

- ❗ Mejoramiento de calidad del servicio al cliente

Control de la formación de filas e introducción de analítica predictiva

- ✓ **Queue Detector**



Módulo de conteo de personas en la fila



Sector bancario

Salas de operación y negociación | áreas de autoservicio y cajeros automáticos | área de trabajo de los empleados del banco

! Investigación rápida de robos y daños a la propiedad mediante la búsqueda de un fragmento de video en el archivo de registros de tráfico en la zona de interés

✓ **Active Search**



Módulo de búsqueda interactiva en el archivo

! Control operativo de las transacciones de efectivo y hechos de detección fraude de acuerdo con los datos de recálculo

✓ **Active POS**



Módulo de control de operaciones de efectivo

! Control de acceso al estacionamiento y investigación de incidentes controvertidos en esta zona

✓ **Auto TRASSIR**



Módulo de reconocimiento de matrículas

! Detección de cambios en la imagen desde la cámara

✓ **SaBotage Detector**



Módulo de detección de sabotaje



Sector bancario

Sala de operaciones y negociación | áreas de autoservicio y cajeros automáticos | área de trabajo de los empleados del banco

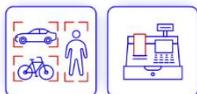
! Detección de posibles fraudes en tarjetas bancarias: blanqueo de dinero de tarjetas, skimming, etc.

! Protección contra acceso no autorizado. Prevención del fraude de los empleados teniendo en cuenta las horas de trabajo

! Alerta al personal de seguridad cuando se detecten objetos olvidados y potencialmente peligrosos

! Control de presencia de empleados en el lugar de trabajo y seguimiento del tiempo

✓ **Neuro Detector + Active POS**



Módulo de detección de intrusiones en zonas protegidas; Módulo de control de operaciones de efectivo

✓ **Face Recognition + ACS**



Módulo para reconocer y buscar personas en una base de datos preconfigurada de rostros; Sistema de control de acceso

✓ **Neuro Left object Detector**



Módulo de detección de artículos abandonados

✓ **Staff Tracker**



Módulo de seguimiento de personal

Industria

Industria metalúrgica | industria química, complejos de refinería y energético | producción de papel | producción petroquímica, etc.

Producción metalúrgica

- ⓘ Reducción de lesiones ocupacionales y digitalización de la monitorización de la seguridad

- ✓ **Hardhat Detector**



Módulo que permite determinar la el uso correcto del empleado

- ⓘ Control automatizado de vehículos

- ✓ Solución "Smart CHECKPOINT": un conjunto listo para usar de equipos, software y módulos de análisis de video para la automatización compleja del punto de control

- ⓘ Equipo especializado de videovigilancia para zonas de extremadamente altas temperaturas

- ✓ Carcasas térmicas para cámaras que aumentan la vida útil su funcionamiento

Industria química

- ⓘ Monitoreo perimetral efectivo

- ✓ **Hardhat Detector**



Un módulo que le permite determinar la intrusión en el área protegida de una persona no autorizada, o vehículo

- ✓ **Active Dome**



Módulo para el control de cámaras PTZ en modo manual



Industria

Industria metalúrgica | industria química, complejos de refinería y energético | producción de papel | producción petroquímica, etc.

Complejo de Combustible y Energético

📌 Seguimiento del tiempo de trabajo de los empleados

✓ **Face Recognition + ACS**



Módulo de reconocimiento y búsqueda de personas en una base de datos preconfigurada de rostros + sistema de control de acceso

✓ **Workplace Detector**



Monitoreo de presencia del personal en el lugar de trabajo

📌 Seguimiento de vehículos en la entrada y conteo del tiempo en el territorio

✓ **Solución "Smart Checkpoint"**

- Solución integral llave en mano de equipos, software y módulos de análisis de video para la automatización del punto de control



Industria

Industria metalúrgica | industria química, complejos de refinería y energético | producción de papel | producción petroquímica, etc.

Industria de la celulosa

❗ Sistema integral de seguridad con integración con sistemas de control de accesos para la reducción número de empleados de servicios de seguridad y control temperatura corporal de los empleados

✓ **TRASSIR**
Control de acceso



con teriometría

❗ Automatización del control sobre las zonas de alto riesgo

✓ **Neuro**
Detector



Módulo de detección intrusiones en zona protegida

Producción petroquímica

❗ Elimine el fraude y el robo de productos

✓ **Solución**
"Smart Checkpoint"

- Solución llave en mano de equipos, software y módulos de análisis de video para la automatización compleja del punto de control (el módulo Auto TRASSIR, que forma parte del sistema "Smart Checkpoint", automatiza el registro Vehículos)



Inmobiliaria

complejos residenciales | parques logísticos |
centros de negocios | centros comerciales y de
entretenimiento

Control de situación general

❗ Videovigilancia perimetral
general y análisis de video
situacional

- ✓ Control de objetos abandonados
- ✓ Reducir el riesgo de robo
y acciones ilegales
- ✓ Prevención de situaciones peligrosas
(incendios, ataques terroristas)

Control de flujos de personas

❗ Inteligencia de
Negocios

- ✓ Conteo el número total de
visitantes
- ✓ Identificación de áreas de alto
interés
- ✓ Análisis de patrones
comportamiento del visitante



Inmobiliaria

complejos residenciales | parques logísticos |
centros de negocios | centros comerciales y de
entretenimiento

Control de personal y visitantes

1 Sistema de control de acceso

- ✓ Distribución de los niveles de acceso a las instalaciones
- ✓ Seguimiento del movimiento de una persona específica a través del territorio
- ✓ Registro rápido de pases

Control de entrada/salida de vehículos del territorio

1 Análisis de vídeo para vehículos

- ✓ Reconocimiento automático de matrículas y control de barreras
- ✓ Conteo de espacios disponibles en el estacionamiento
- ✓ Entrada simplificada al estacionamiento

Analítica de conversión de compras

1 Biometría e Inteligencia de Negocios

- ✓ Cálculo de la conversión de visitantes en compradores
- ✓ Previsión de ciclos estacionales de la actividad de los consumidores
- ✓ Recopilación de perfiles de visitantes



Otras industrias



! Atención médica

Monitoreo remoto
Hospitales inteligentes
Control de epidemias

✓ Problemas a resolver:

- Mejorar la eficiencia de los médicos y las instituciones médicas
- Optimización de la carga de trabajo del personal médico
- La aparición de nuevos servicios para el control de la salud y la prevención de enfermedades
- Reducción general de costos en el cuidado de la salud



! Cultura y entretenimiento

Estadios inteligentes y salas de conciertos
Seguridad de los sitios patrimonio cultural

✓ Problemas a resolver:

- Recopilación de estadísticas sobre los visitantes, muestras e interacciones
- Incremento del nivel seguridad, optimización de la gestión en eventos



! HoReCa

Hoteles, hostales, apartamentos en alquiler
Restaurantes, cafeterías, bares
Catering, comida a domicilio

✓ Problemas a resolver:

- Reducción de pérdidas por errores, violaciones y robo de personal
- Control del tráfico de clientes y detección de carga máxima
- Evaluación objetiva de situaciones de conflictivas entre huéspedes y personal de servicio
- Control de los estándares de servicio y nivel de servicio
- Seguimiento del tiempo de los empleados



! Objetos mode

Cárceles
Unidades militares
Ciudades militares

✓ Problemas a resolver:

- Aseguramiento especial de control y respuesta rápida
- Seguridad
- Aumentar la eficiencia administración de objetos

TRASSIR®

🌐 trassir.com

✉ welcome@trassir.com



Donanım
Katalođu



VMS
Katalođu



Bařarı
Öyküleri