



# Video Analítica Inteligente

# DATOS Y HECHOS



**20 AÑOS**

de experiencia en  
CCTV

**5 000**

clientes leales en todo el  
mundo

**3**

Centros  
de R&D

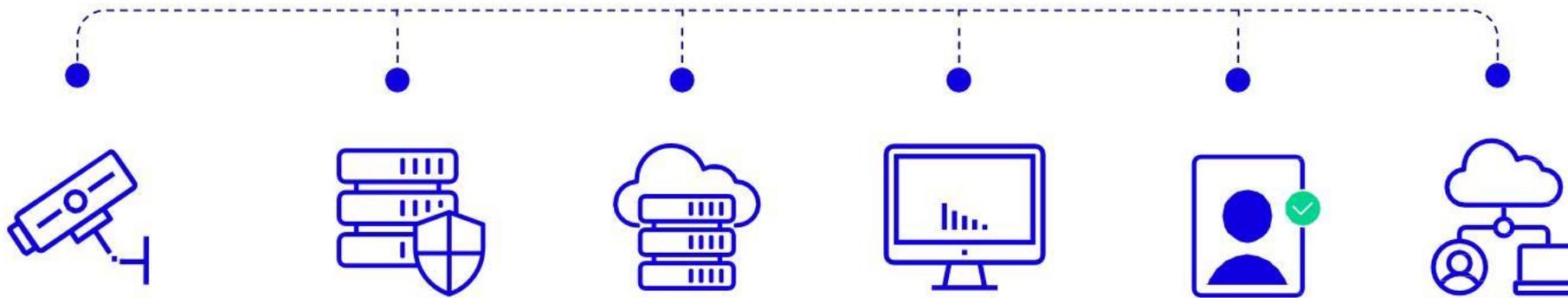
**35**

países donde hay  
instalaciones de  
TRASSIR



# TRASSIR

CCTV ECOSYSTEM



CAMARAS

NETWORK VIDEO  
RECORDERS

VMS

ANALÍTICA  
DE VÍDEO

ACS

CMS

REDES NEURONALES

INTELIGENCIA ARTIFICIAL

APRENDIZAJE AUTOMÁTICO

# AMPLIA GAMA DE SOLUCIONES PARA DIVERSAS INDUSTRIAS



**BANCARIA**



**ALMACENES**



**HORECA**



**INSTITUCIONES EDUCATIVAS**



**VENTA MINORISTA**



**EMPRESAS DE FABRICACIÓN**



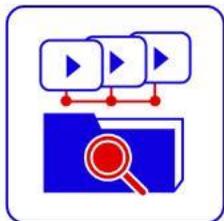
**SMART CITY**



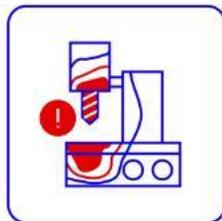
# NUESTROS CLIENTES Y SOCIOS A TRAVES DEL GLOBO



# TRASSIR: ANÁLISIS BÁSICO



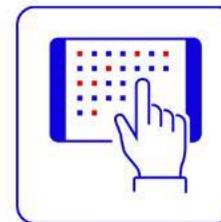
**TRASSIR**  
Multibúsqueda



**TRASSIR**  
Mapas de calor



**TRASSIR**  
Búsqueda activa



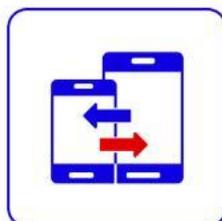
**TRASSIR**  
Búsqueda  
de eventos



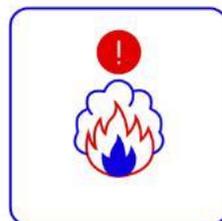
**TRASSIR**  
Cliente



**TRASSIR**  
Detector de sabotaje



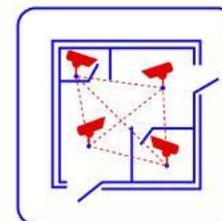
**TRASSIR**  
Cliente móvil



**TRASSIR**  
Fuego y humo



**TRASSIR**  
Detector de sonido



**TRASSIR**  
Planes

# TRASSIR: ANÁLISIS BÁSICO



## Multibúsqueda de TRASSIR

TRASSIR MultiSearch le permite reproducir varios fragmentos del archivo simultáneamente desde diferentes puntos de tiempo a la vez y ver varias grabaciones de áreas seleccionadas. Se pueden reproducir hasta 7 fragmentos independientes simultáneamente.

## Mapas de calor TRASSIR

TRASSIR Mapas de Calor - ayuda a aumentar la atención del operador al mostrar el rastro de color de cada objeto en movimiento. El rastro de color desaparece con el tiempo.

## TRASSIR búsqueda activa

TRASSIR Búsqueda Activa - para una búsqueda interactiva de movimiento en archivo de video en cualquier zona seleccionada de un cuadro.

## Busqueda de eventos de TRASSIR

TRASSIR Búsqueda de Eventos - para la búsqueda interactiva de eventos basada en el registro del sistema.

## Cliente de TRASSIR

Cliente TRASSIR: aplicación de software para acceso remoto a servidores TRASSIR. Sistema operativo compatible: Windows, Linux, MacOS.

## Detector de sabotaje TRASSIR

Detector de sabotaje TRASSIR - análisis de video, que detecta sabotaje: efecto de desenfoque, que detecta sabotaje: efecto de desenfoque, cambio de campo de visión, cierre de objeto - vidrio o golpe de luz, falla de conexión, pérdida de señal. Capacidad de ajuste de reacción ante incidentes, por ejemplo: señal de audio y / o mensaje, alarma, control de contactos.

## Cliente móvil de TRASSIR

TRASSIR Mobile Client - aplicaciones móviles para la conexión remota a los servidores Trassir directamente a través de la dirección IP o mediante Trassir Cloud. Video en vivo, acceso a archivos, PTZ, sonido y otras capacidades.

## TRASSIR Fuego y humo

Análisis de video de TRASSIR para Fuego y Humo que detecta fuego y humo. Capacidad de ajuste de reacción ante incidentes, por ejemplo: señal de audio y / o mensaje, alarma, control de contactos.

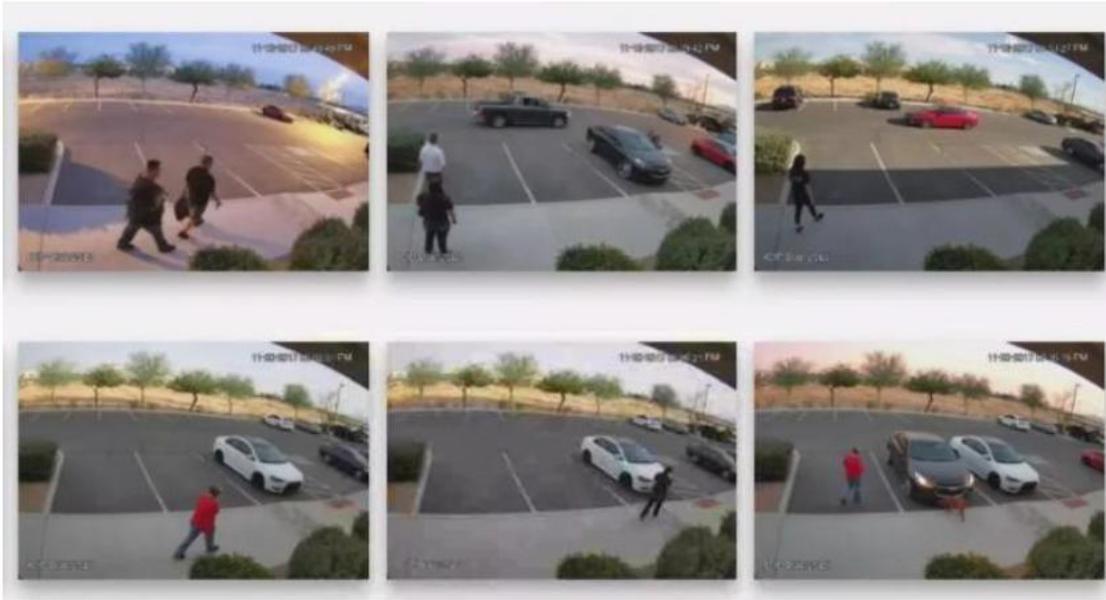
## Detector de sonido TRASSIR

Detector de sonido Trassir - permite detectar un sonido fuerte y comenzar a grabar según el umbral de sonido antes de que comience el movimiento.

## Planes TRASSIR

Planes de Trassir - módulo de software de mapas multinivel para Trassir. El mapa refleja cámaras, servidores y otros objetos del sistema.

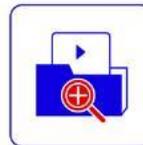




## TRASSIR Multibúsqueda

está diseñado para el análisis de video eficiente de un gran almacén de video.

- Repetición de video simultánea desde indicaciones de un operador en puntos de tiempo y áreas seleccionadas
- Reproducción de hasta 7 fragmentos de video independientes a la vez



## TRASSIR Busqueda activa

es un sistema de búsqueda de archivos interactivo basado en metadatos.

- Navegación a través del almacenamiento de todos los tamaños para encontrar los datos de video necesarios
- Posibilidad de especificar un área de búsqueda en la imagen
- Uso mínimo de recursos de CPU



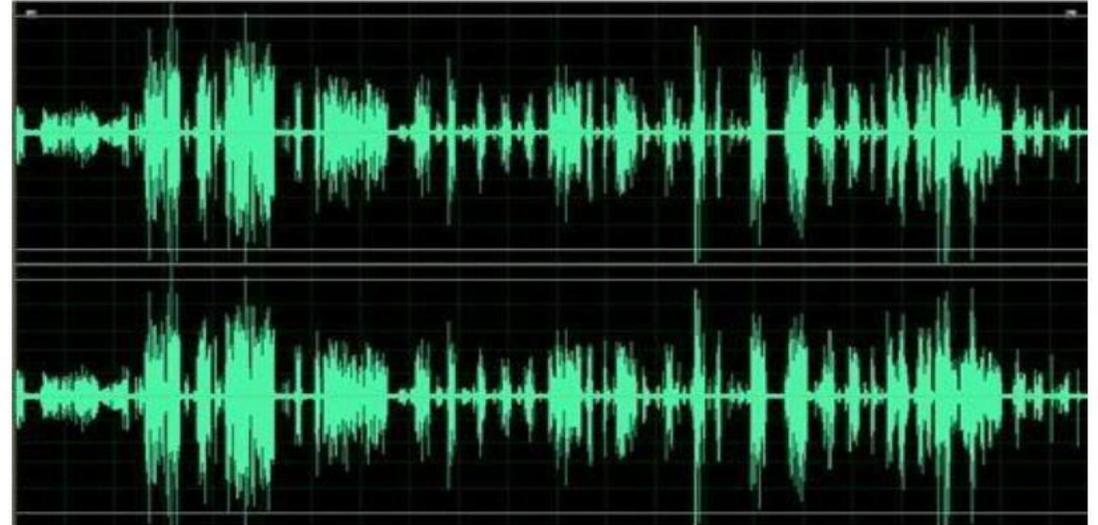
## **TRASSIR** **Fuego y humo**

basado en el análisis de imágenes permite detectar humo y fuego más rápido que los sensores de fuego.

- Respuesta ante un incidente: atraer la atención del operador con señal de audio o mensaje, encender la sirena, gestionar contactos secos, etc.
- Protección contra incendios en espacios abiertos

### **APLICACIÓN:**

Calles | Estadios | Salas de conciertos | Parques | Empresas manufactureras



## **TRASSIR** **Detector de sonido**

permite detectar sonidos fuertes y comienza a grabar basándose en un umbral de sonido.

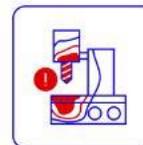
- Ajuste flexible del umbral de activación
- El video comienza a grabar antes del movimiento e informa al operador sobre el incidente.



## TRASSIR Detector de sabotaje

detecta automáticamente cualquier problema con la imagen de la cámara.

- Respuesta ante un incidente: atraer la atención del operador con señal de audio o mensaje, encender la sirena, gestionar contactos secos, etc.
- Informa problemas de imagen: desenfoque de la cámara, cambio en el ángulo de visión, destello o cobertura de la lente, interrupción del enlace, pérdida de la señal



## TRASSIR Mapas de calor

análisis térmico de imágenes de vídeo.

- Modo dinámico: cualquier objeto en movimiento en la pantalla se resalta con un área de color cálida: mientras más actividad se registra, más intenso es el color.
- Modo estático: acumula el mapa de actividades resaltando en el video las áreas «frías» y «calientes».

**TRASSI<sup>®</sup>**



# Neuro Análisis de Video

# Soluciones anti-covid



Análisis de video inteligente para responder a pandemias



## TRASSIR Detector de Distancia Social

fue diseñado como una respuesta a la pandemia de COVID-19 para mantener la distancia social entre una multitud.

- Configuración personalizada de la distancia adecuada
- Sistema de alerta mediante barras de notificación, sms
- Notificaciones de altavoz



## TRASSIR Detector de mascarillas

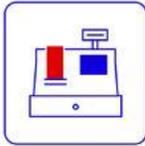
ayuda a controlar si las personas usan máscaras protectoras en áreas públicas.

- Sistema de alerta mediante barras de notificación, sms
- Notificaciones de altavoz
- Cerradura de acceso si está sincronizado con puertas o torniquetes

# TRASSIR solución: Venta minorista



Análisis de vídeo de control de efectivo inteligente



## Sistema Activo de Puntos de Venta (POS) Trassir

Ayuda a reducir las pérdidas de POS previstas y no previstas

**50+**

Escenarios  
activos

### Más de 10 informes en vivo disponibles:

- KPI de los empleados
- KPI de transacciones en efectivo
- la cantidad de pérdidas

### Versatilidad:

Supermercados | restaurantes gasolineras |  
restaurantes gasolineras | farmacias cafeterías  
de comida rápida | boutiques | etc.

**Personalización  
disponible a  
pedido**



## Conectados a los Activepos los módulos analíticos de videos ampliarán las capacidades de análisis y control:

- Supervisión del tráfico de la tienda
- Informe de conversión de ventas automático
- Monitoreo de cola
- Análisis de flujo de clientes
- Control de disponibilidad en el estante
- Seguimiento de la actividad del cliente y de los lugares de interés
- Fichas de control automáticas
- Control de la presencia de los empleados en el lugar de trabajo



## TRASSIR Detector de Cola

Es un análisis de video inteligente basado en redes neuronales diseñado para contar personas en la cola.

- Informes automáticos: número de personas en la cola, tiempo pasado en la cola.
- Módulo de notificación por exceder la longitud de la cola

### APLICACIÓN:

Minorista | Bancos



## TRASSIR Contador de Personas

Cuenta los clientes que cruzan la frontera indicada en la imagen en una dirección u otra.

- Funciona desde el ángulo de la «vista superior»
- Permite el cálculo de la conversión en un punto de venta
- Ayuda a determinar los picos de carga máxima, la cantidad de personas que ingresaron y salieron de la instalación, así como la cantidad de personas que se encuentran adentro.

### APLICACIÓN:

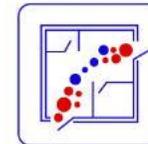
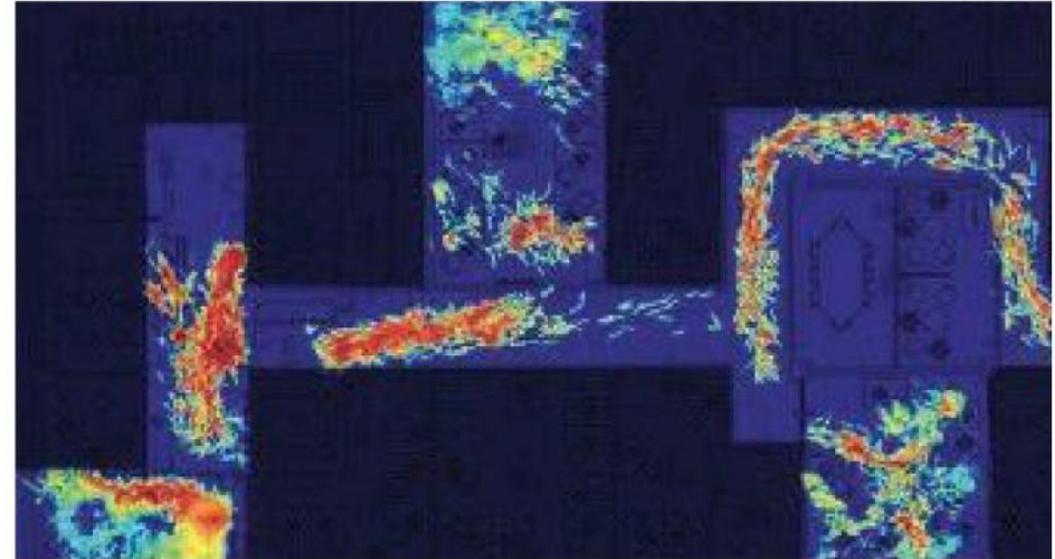
Minorista | Bancos



### **TRASSIR** **Detector de Estantes**

permite análisis de video inteligente basados en redes neuronales diseñadas para detectar espacios de estantes vacíos / ocupados.

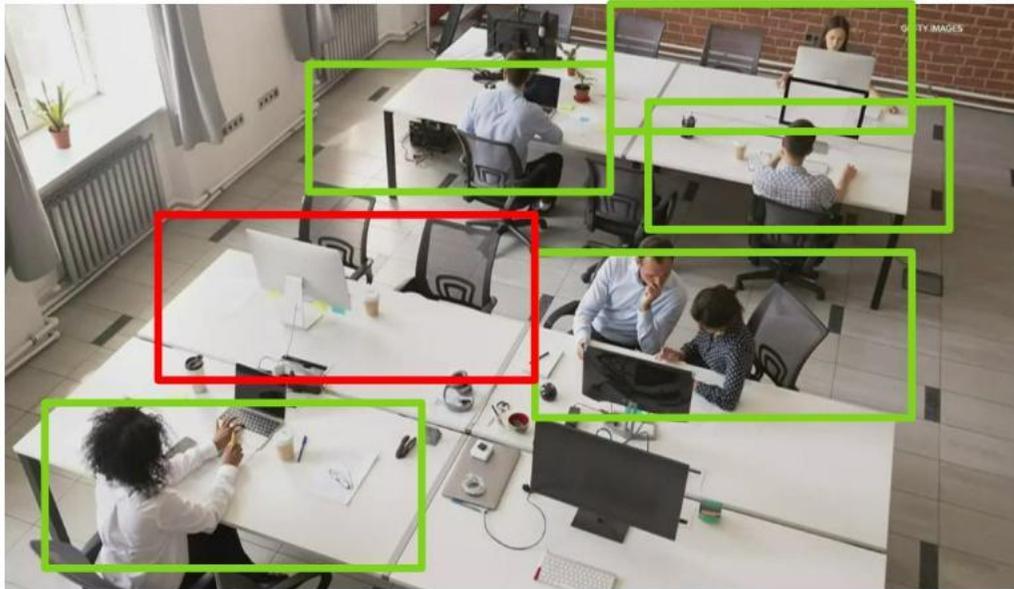
- Seguimiento de mercancía en estanterías
- Notificación de permanencia fuera de estante
- Informes automáticos para pronosticar la demanda de los clientes en ciertos números de referencia
- Seguimiento automático del desempeño del personal



### **TRASSIR** **Mapas en el Mapa de Calor**

es una tecnología avanzada de análisis de imágenes térmicas.

- **Mapas Cineticos** - muestra las áreas con alto flujo de tráfico humano
- **Mapas Estacionarios** - muestra las áreas donde es más probable que se detenga la gente
- **Trayectorias** - el movimiento aproximado dirección en el mapa



## TRASSIR Detector del Lugar de Trabajo

rastrea la ausencia de una persona del lugar de trabajo.

- Notificación de alarmas vía email o sms en ausencia del trabajador
- Informes diarios en tiempo real del empleado en el sitio y el tiempo libre

### APLICACIÓN:

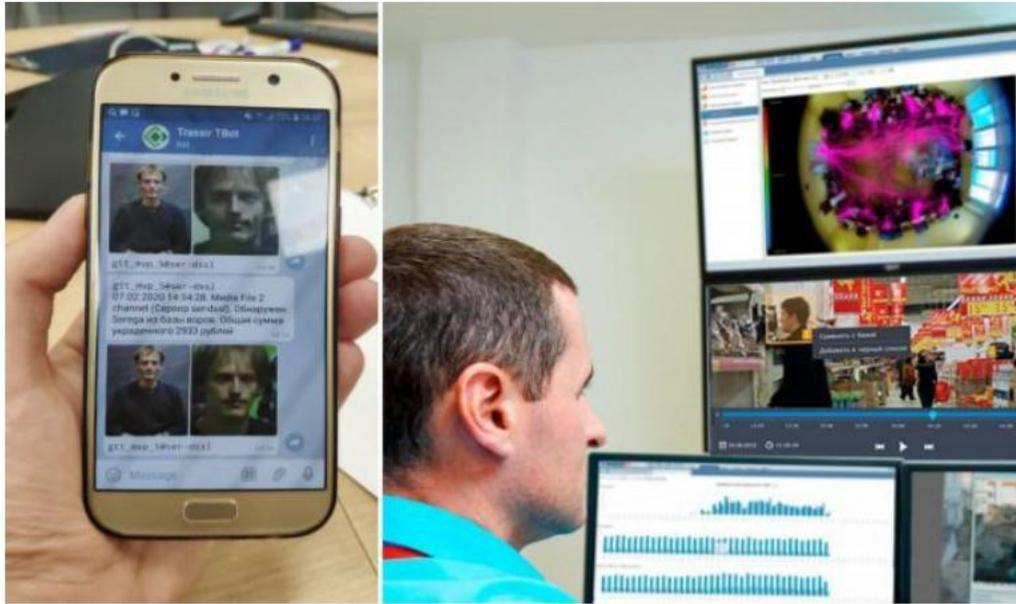
Minorista | Fabricación | Construcción



## TRASSIR Staff Tracker

permite inspeccionar el desempeño laboral del personal en retail offline: vendedores, promotores o gerentes.

- Realiza un seguimiento de la disponibilidad del personal requerido en las áreas de servicio
- Mantiene el registro de los clientes que recibieron el servicio y se dejaron desatendidos, informa sobre la calidad y rapidez del servicio
- Sistema de alerta en tiempo real si se produce una infracción de los estándares de servicio al cliente



## TRASSIR Prevención de Robos

permite reducir o compensar las pérdidas por robo en el punto de venta.

- Almacena evidencias en video de un incidente
- Mantiene el registro de la cantidad de pérdidas de cada persona
- Alarma a través de barras de notificación o sms en caso de robo

### APLICACIÓN:

Minorista



## TRASSIR Detector Neuronal

permite detectar la intrusión en un área protegida por un extraño, un automóvil o una bicicleta con los filtros avanzados para evitar falsos positivos.

- Reconocimiento de objetos de alta precisión
- Se pueden configurar hasta 16 zonas o líneas de activación
- Notificación de alarma por correo electrónico o sms
- Personalización disponible a pedido

### APLICACIÓN:

Fabricación | Construcción | Minorista | Almacenaje | Transporte



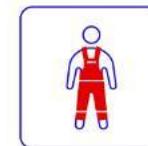
## TRASSIR Detector de Casco de Seguridad

el cumplimiento de normas de Salud, Seguridad y Medio Ambiente (HSE) para proyectos industriales y de otros fabricantes y de construcción.

- Notificación de alarma por correo electrónico o sms
- Reconocimiento de objetos de alta precisión
- Definición de cascos y color de la ropa

### APLICACIÓN:

Fabricación | Construcción | Venta minorista



## TRASSIR Detector de Vestimenta

es un módulo analítico que detecta si el personal usa su ropa de trabajo según el color de la prenda.

- Personalización disponible a pedido
- Varias clasificaciones de color para diferentes tipos de empleados



## **TRASSIR** **Stock Activo**

sirve para el monitoreo de video basado en eventos de las operaciones de los almacenes.

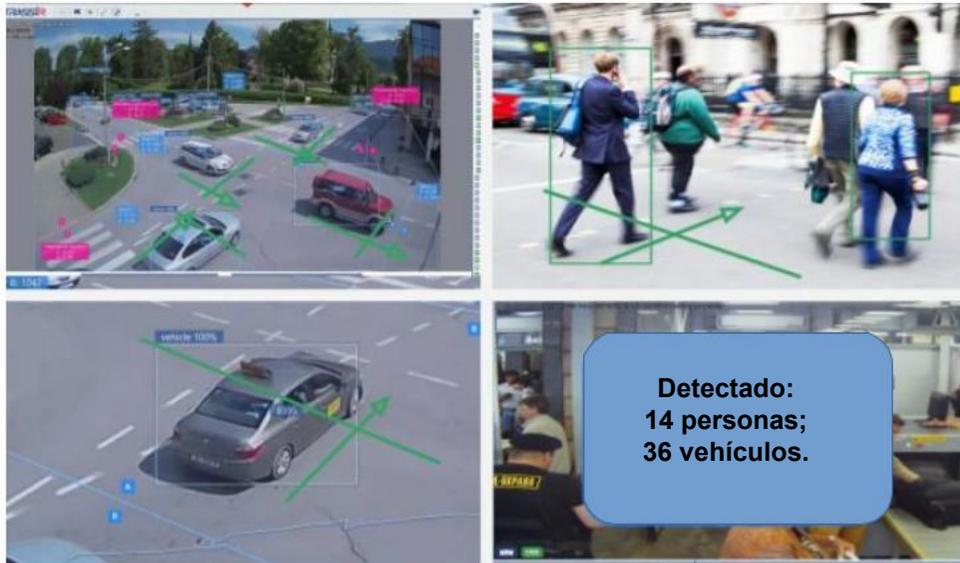
- Permite regular posibles disputas, determinar la responsabilidad por la disponibilidad de la mercancía e investigar casos de daños en el almacén
- Monitoreo disponible fuera de línea y en línea
- Búsqueda de eventos: números de documentos de reporte, nombre del producto, cantidad, ID de celda, paleta, nombre del cliente o nombre de la organización, y mucho más.



## **TRASSIR** **Contador de Bolsas**

permite contar objetos del mismo tipo que pasan por la línea de fabricación.

- Realiza un seguimiento de la disponibilidad del personal requerido en las áreas de servicio
- Mantiene el registro de los clientes que recibieron el servicio y se dejaron desatendidos, informa sobre la calidad y rapidez del servicio
- Sistema de alerta en tiempo real si se produce una infracción de los estándares de servicio al cliente



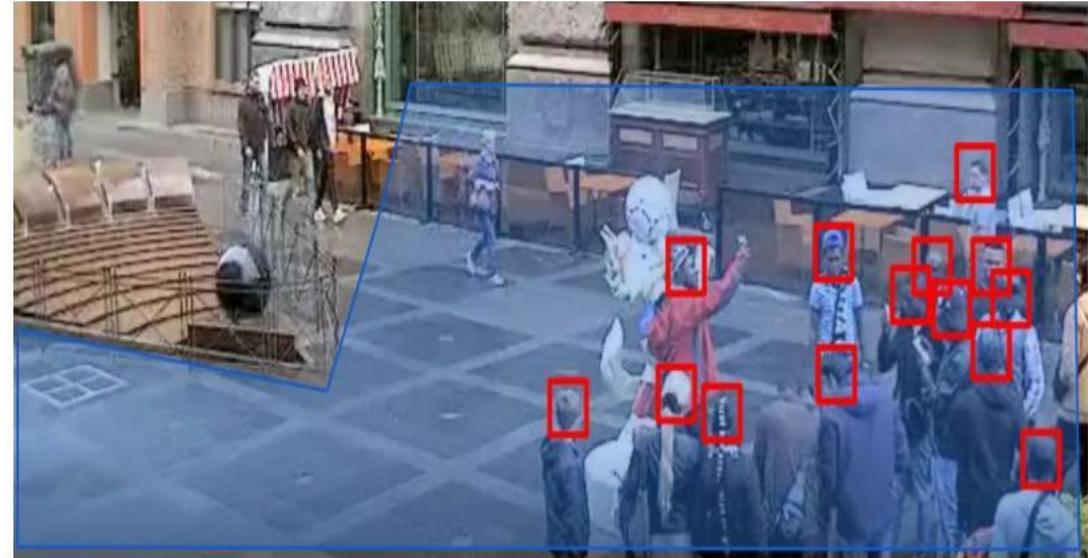
## TRASSIR Neuro Contador

es un videodetector inteligente que permite contar objetos únicos en un área determinada.

- Cuenta personas, carros y bicicletas.
- Permite contar los objetos que cruzan la línea programada - posibilidad de procesar hasta 16 líneas a la vez
- Número de escenarios activos: control de tráfico, medición de conversión de la tienda, estimación de la eficiencia de la promoción

### APLICACIÓN:

Minorista | Transporte | Lugares públicos



## TRASSIR Detector de Multitud

es un detector inteligente de hacinamiento excesivo de personas con un umbral de activación configurable basado en redes neuronales.

- Informes automáticos: número de personas, tiempo mínimo de permanencia en la multitud, etc.
- Reconocimiento de objetos de alta precisión
- Sistema de alerta a través de barras de notificación, sms, correos electrónicos

### APLICACIÓN:

Lugares públicos | Estadios | Escuelas | Estaciones de tren | Fábricas



## TRASSIR Auto

está diseñado para reconocer automáticamente las placas de matricula una vez capturadas por las cámaras.

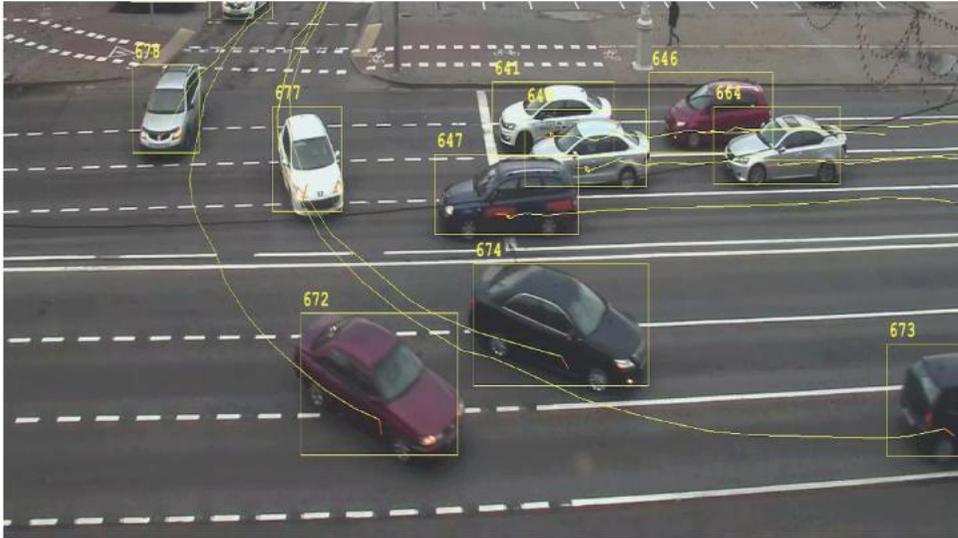
- Alta precisión en el reconocimiento de matrículas
- Define las clases de vehículos: motocicletas, vehículos de pasajeros, minivans /vans, camiones, autobuses.
- Define números de dos líneas
- Reconoce matrículas desde ángulos difíciles

### APLICACIÓN:

Para monitorear / controlar el flujo de vehículos de entrada / salida (estacionamientos o garajes, puestos de control, públicos y privados)

Para controlar el tráfico de automóviles en todo tipo de carreteras.

**LAS POSIBILIDADES DEL MÓDULO PUEDEN SER AMPLIADAS** INTEGRÁNDOLO CON SISTEMAS DE TERCEROS (SISTEMAS DE CONTROL DE ACCESO, CONTROL DE VIDEO Y AUDIO) Y EQUIPOS (BARRERAS, ACTUADORES, ETC.).



## TRASSIR SIMT (Inteligencia Simple de Movimiento Trassir)

permite separar los objetos en movimiento del fondo que se mueve aleatoriamente.

- Alta resistencia a la precipitación, interferencias y otros ruidos
- Detección de velocidad, dirección de movimiento, distancia recorrida y tamaño de objetos en movimiento
- Control de cruce de fronteras por objetos
- Mínimo de ajustes, se ajusta automáticamente a las condiciones de trabajo

### APLICACIÓN:

Protección perimetral | Transporte | Lugares publicos | Fábricas



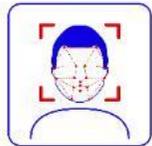
## TRASSIR Detector de Dirección

permite detectar cualquier movimiento de una persona o bicicleta hacia la dirección prohibida.

- Se pueden admitir hasta 16 líneas a la vez para control de dirección
- Reconocimiento de objetos de alta precisión
- Sistema de alerta a través de barras de notificación, sms, correos electrónicos

### APLICACIÓN:

Lugares públicos | Transporte | Aeropuertos | Estaciones de tren



## TRASSIR Reconocimiento facial

reconocimiento inteligente de cara y un módulo buscador basado en la base de datos de la gente pre configurada (residentes, personal, etc.).

- Previene el acceso al edificio de individuos indeseables;
- Detecta los invitados especiales (VIP) para mejorar el servicio al cliente.

### APLICACIÓN:

Hoteles y Restaurantes | Escuelas | Clínicas | Instalaciones de deporte | Bancos



## La integración del sistema de videovigilancia TRASSIR

con SCA (Sistema de Control de Acceso) proporciona al cliente un SCA integrado que le ayudará a realizar un seguimiento de todos los eventos con referencia de tiempo: cada acceso al estacionamiento y cada entrada a la habitación del hotel se registrará y se almacenará en el archivo.

- Recibe de inmediato todas las estadísticas de movimiento tanto de los huéspedes del hotel como para el personal;
- Accede rápidamente a toda la información acerca los últimos casos de entrada a la habitación del hotel;
- Programa la reacción deseada a los acontecimientos específicos utilizando el sistema de reglas (scripts) incorporado de TRASSIR.

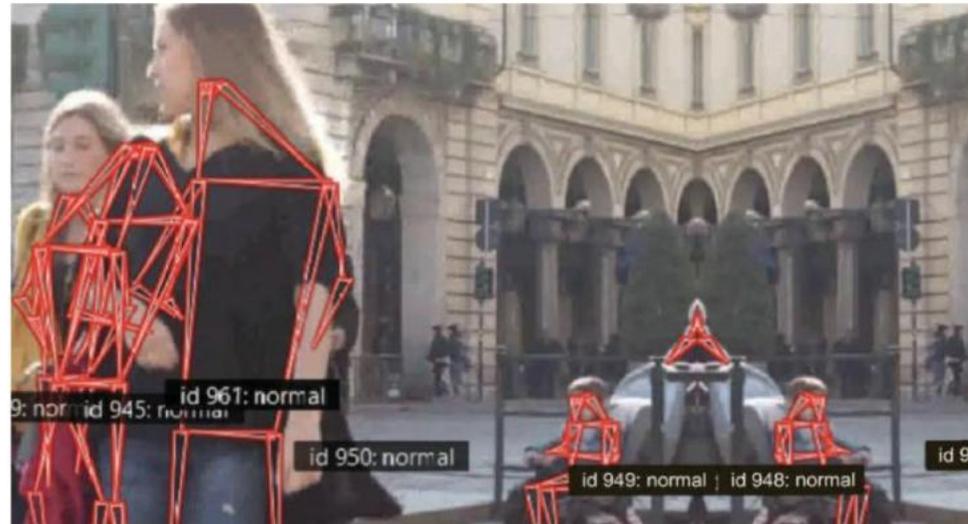


## TRASSIR Detector de Objetos Abandonados

está diseñado para detectar cosas abandonadas y olvidadas que quedan en las áreas monitoreadas por cámaras. El detector tiene la capacidad de determinar la clase del objeto abandonado: maleta, mochila, caja (y objetos de forma similar), bolso, bolsa de lona (bolsa de deporte grande) y cartera (generalmente una bolsa de mujer pequeña).

### APLICACIÓN:

Aeropuertos | estaciones de tren | calles



## TRASSIR Detector Neuronal de Postura

permite detectar las posturas de diferentes personas y clasificarlas. Por ejemplo, ayuda a rastrear un comportamiento atípico de personas en cajeros automáticos, caídas de personas en hospitales o residencias de ancianos, levantando las manos en un ataque armado.

- Actualmente se soporta el reconocimiento de los siguientes tipos de postura:
  - \* sentado
  - \* acostado
  - \* mano derecha levantada
  - \* inclinado
  - \* mano izquierda levantada
  - \* ambas manos levantadas

Todas las otras posturas están clasificadas como "postura normal" por el detector.

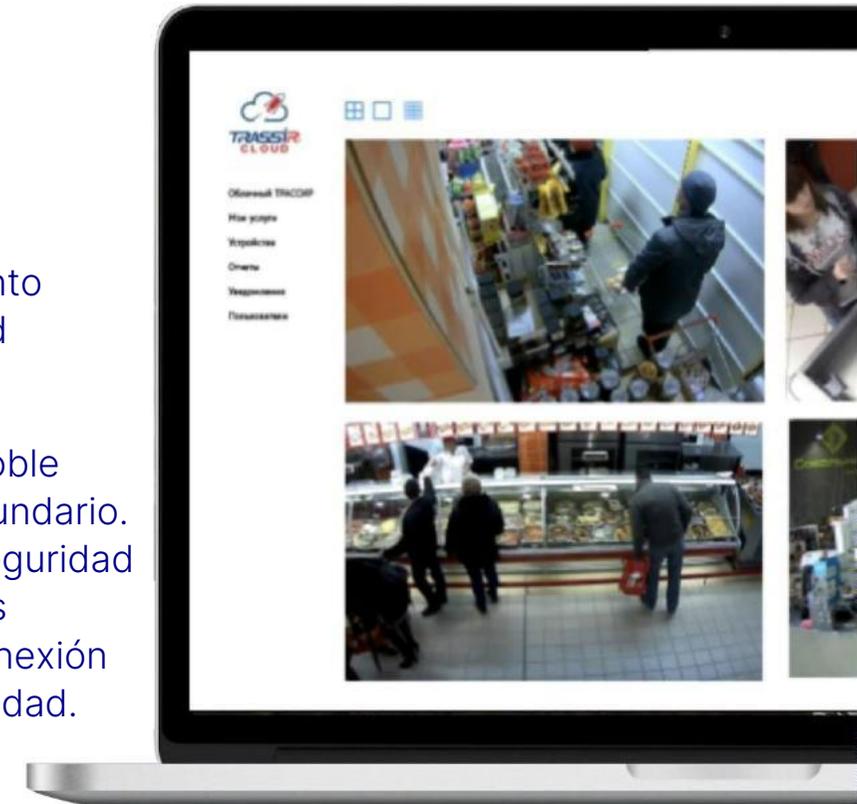
# TRASSIR CMS



TRASSIR CMS es un servicio web profesional basado en la nube con la funcionalidad de protección de registros.

## VENTAJAS PRINCIPALES:

- Admite un número ilimitado de cámaras IP y servidores de video.
- Exporta el archivo de video al registro. El archivo de video se almacena en la nube y puede ser descargado en cualquier dispositivo.
- Notificación instantánea: correos electrónicos o mensajes de alerta push.
- Instalación de la nube privada para empresas que requieren videovigilancia local independiente.
- Archivo de almacenamiento de video con profundidad de archivo ajustable.
- Registro de archivo de doble flujo: flujo principal y secundario. El back-up de flujo de seguridad permite guardar todos los datos incluso con una conexión inestable o de baja velocidad.



## A cualquier hora. En cualquier lugar

Acceso al sistema desde un dispositivo móvil o un escritorio de la computadora:

- [www.cloud.trassir.com](http://www.cloud.trassir.com)
- **Aplicación TRASSIR: Android | IOS**
- **Cliente para Windows | Linux | MacOS**



**Soluciones  
Complejas**

# Solución compleja: Ciudad Inteligente



Cualquier Cosa puede pasar en una ciudad grande en cualquier momento del día. Es imposible estar en todas partes a la vez y de nitivamente es un desperdicio de tiempo y fuerza policial. TRASSIR proporciona una solución compleja para asegurarse que todo está bajo control.

- Videovigilancia completa automatizada de espacios grandes: calles | parques | edificios | públicos | plazas
- Reconocimiento de alta precisión
- Sistema abierto, compatible con equipos de sistemas anteriores



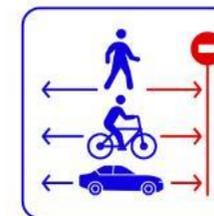
**Auto TRASSIR**

Módulo de reconocimiento de matrículas



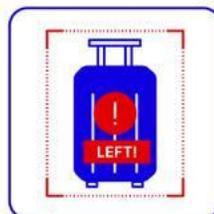
**Detector Neuronal TRASSIR**

Determina - detecta visitantes prohibidos (personas, automóviles o bicicletas) dentro de las áreas protegidas



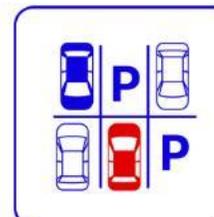
**Detector de Dirección TRASSIR**

Detecta el movimiento de un objeto hacia la dirección prohibida (personas, automóviles o bicicletas)



**Objetos Abandonados TRASSIR**

Detecta elementos abandonados y olvidados que potencialmente amenazan la seguridad de la ciudad.



**TRASSIR Estacionamiento**

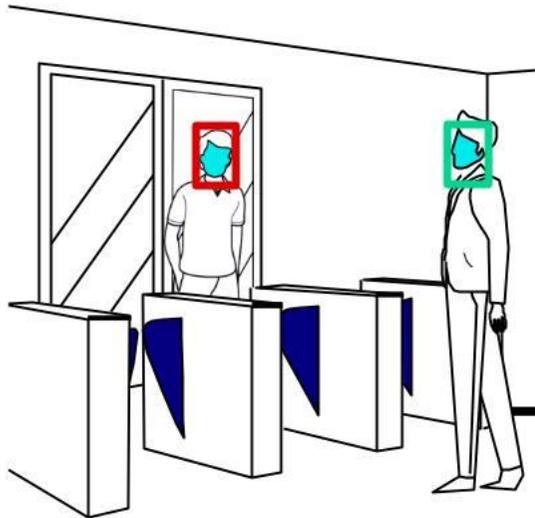
Cuenta el número de vehículos, así como el tiempo que permanecen en el área de estacionamiento

# Solución compleja: Integración TRASSIR con sistema de control de acceso



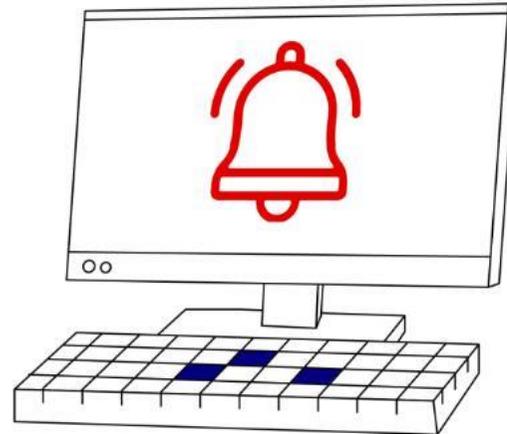
## CONTROL DE ACCESO

- Reglas personalizadas para autorización y restricción de acceso
- Autenticación multifactor: algoritmos complejos para la identificación humana
- Un sistema de alerta inteligente conveniente



## MONITOREO

- Supervisión en tiempo real con acceso desde cualquier parte del mundo
- Historial de todos los eventos y acciones del operador



## ANÁLISIS DE VIDEO

- Reconocimiento facial, registros de tiempo de los empleados, detección de multitudes, máscaras faciales y reconocimiento de uniforme
- Acceso sin contacto a las instalaciones de los huéspedes y empleados en la actual situación de pandemia
- Informes periódicos para prevenir futuras infracciones

