

TRASSIR®



# Aeropuertos



## Casos típicos de uso en aeropuertos:

### Garantizar la seguridad dentro de las terminales y circulación:

- Protección anti terrorista;
- Detección de personas buscadas por la policía;
- Prevención de ataques terroristas (Detección de objetos abandonados).

### Aseguramiento de cumplimiento de medidas preventivas anti COVID19:

- Detección de pasajeros que no usan máscaras dentro de la terminal;
- Control de cumplimiento de distanciamiento social.

### Mejoramiento de rendimiento de arrendatarios

- Prevención de casos de hurto o fraudes realizados por empleados de las tiendas
- Recopilación de estadísticas sobre el perfil de los visitantes y efecto económico de las tiendas
- Detección y prevención de largas filas, perchas vacías, ausencia de empleados

### Mejoramiento de experiencia del viajero

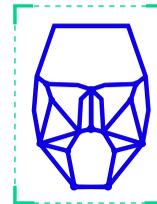
- Control de desempeño personal del aeropuerto
- Detección de ausencia de taxis libres o de carritos

# Garantizar la seguridad dentro de las terminales y en la circulación



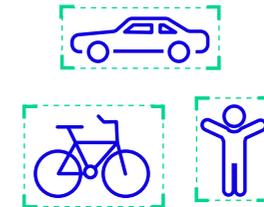
## Detector de objetos abandonados

- Detecta los objetos olvidados y abandonados en las áreas monitoreadas por las cámaras;
- Reconoce las clases de objetos abandonados (equipaje, mochilas, cajas, bolsos, etc).



## Reconocimiento facial

- Detecta personas buscadas por las autoridades (por ej, criminales, terroristas);
- Envía alarmas automáticas de seguridad cuando las personas son detectadas.



## Neuro Detector

- Permite detectar la intrusión en áreas protegidas de personas, automóviles, o bicicletas con filtros avanzados que evitan falsos positivos;
- Puede ser usado en protección perimetral de las zonas de desembarque

# Garantiza seguridad dentro de las terminales y zonas de desembarque

## INTEGRACIÓN DE TRASSIR CON SISTEMAS DE CONTROL DE ACCESO

Provee las ventajas adicionales que garantizan la seguridad

### 3 clases de integración:

1

Obtiene la información sobre eventos del sistema de control de accesos y búsqueda en la base de datos: verificación en modo manual

2

Verificación automática de personas usando analíticas de video de Reconocimiento Facial en los puntos de acceso

3

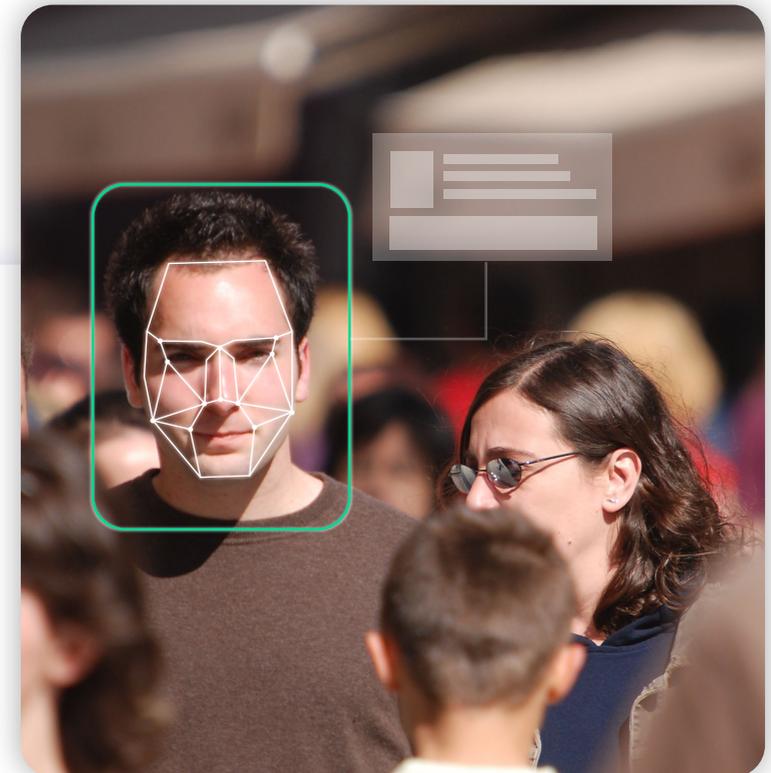
Autenticación de dos factores en el punto de acceso mediante tecnologías de reconocimiento facial y tarjetas de acceso

# Aseguramiento de cumplimiento de medidas de prevención de expansión de COVID19

## Detección de mascarillas faciales

El detector de máscaras faciales TRASSIR es una solución de análisis de vídeo inteligente diseñado para controlar el cumplimiento de los requisitos de la Organización Mundial de la Salud de uso de equipos de protección personal durante la pandemia de enfermedades virales.

- El análisis neuronal de vídeo detecta los rostros en un cuadro y luego determina la presencia o ausencia de la máscara en un rostro;
- Una vez que se detecta una persona que no lleva una máscara facial, se genera una notificación en el cliente TRASSIR;
- Existe opciones de configuración de las notificaciones a través de los altavoces y para definir lógica de comportamiento de las puertas o torniquete;
- No existe falsas alarmas con respecto a personas cuyos rostros no pueden ser vistos en un cuadro de video;
- Un operador puede establecer áreas de detección en un cuadro;
- Una notificación puede ser enviada al correo, por mensaje de texto o a través de Telegram;
- Es posible ampliar la funcionalidad estándar mediante scripts

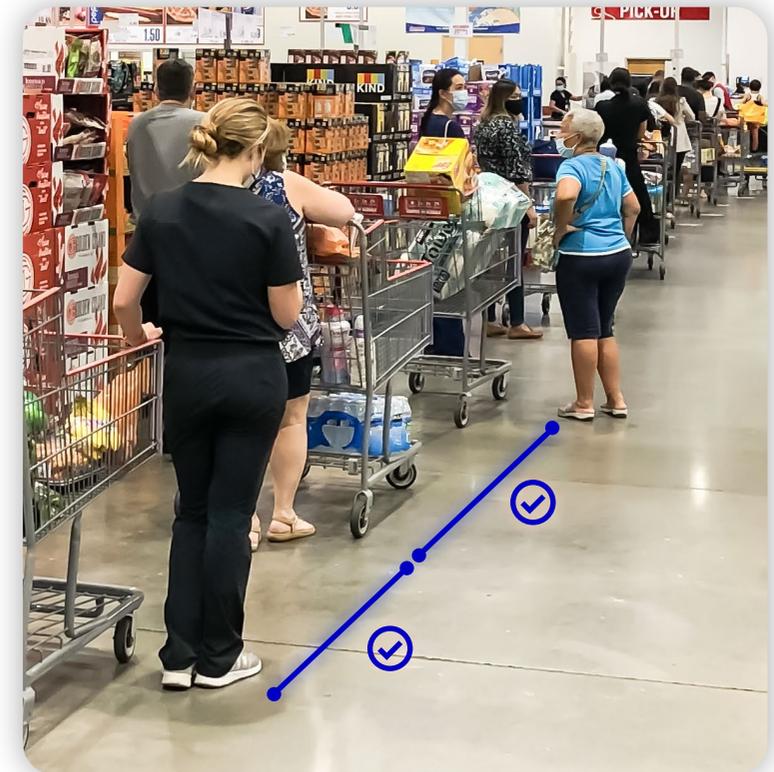


# Aseguramiento de cumplimiento de medidas de prevención de expansión de COVID19

## Detector de Distancia Social

El detector de distancia social es una solución de análisis de video intelectual diseñada para monitorear la distancia entre personas en filas de espera y lugares públicos.

- Detecta las personas que incumplen las recomendaciones de distanciamiento social;
- Las alarmas pueden aparecer en el monitor del operador;
- Es posible enviar notificaciones por medio de e-mail, mensaje de texto o vía Telegram;
- Pueden ser activadas notificaciones auditivas.



# Mejoramiento del margen de ganancia de los arrendatarios

- 1 Cuenta la cantidad de personas que visitan los puntos de venta
- 2 Obtiene todos los datos necesarios y analiza automáticamente el índice de conversión por días/horas/semanas
- 3 Detecta la cantidad de personas en la fila en un período de tiempo y el número de puestos libres de atención en las tiendas
- 4 Analiza el flujo de clientes en las tiendas
- 5 Detecta perchas vacías y recibe la información sobre la cantidad de productos insuficientes en las estanterías
- 6 Identifica la cantidad de visitantes y define los lugares que atraen por más tiempo a los clientes
- 7 Obtiene la información sobre la ausencia de colaboradores en sus lugares de trabajo y guarda los registros del tiempo de trabajo del personal

# Mejoramiento del margen de ganancia de los arrendatarios

## Face Analytics

- Conteo de visitas únicas de visitantes y de análisis demográfico del público;
- Análisis de retorno de visitantes;
- Seguimiento (trayectoria de movimiento) de los clientes individualmente. También es posible supervisar el movimiento de la trayectoria de un determinado grupo de visitantes en el punto de venta proporcionando estadísticas demográficas;
- Determinación y agrupamiento automático de personas realizando compras conjuntas (por ej, determinación de miembros de familias llegando juntas a la tienda como un grupo de personas, no como clientes individuales)

## People Counter

- El conteo de personas conjuntamente con el módulo ActivePOS controla efectivamente el flujo de efectivo. ActivePOS detecta la cantidad de facturas emitidas en la caja, y People Counter realiza el conteo de la cantidad de visitantes en el establecimiento. Como resultado, la conversión de ventas automáticamente, el cual es uno de los indicadores clave de la eficiencia de los puntos de venta.

## Neuro Counter

- Neuro counter analiza el video basado en redes neuronales diseñadas para el conteo de objetos (personas, vehículos, bicicletas) que ingresan en una área específica;
- La analítica inteligente de video permite a los comerciantes, excluir al equipo de trabajo de las estadísticas basado en el color del uniforme de los miembros del equipo.

# Mejoramiento del margen de ganancia de los arrendatarios

## ActivePOS

Software profesional inteligente de control de transacciones en efectivo con detectores (mas de 60 escenarios):

- Fraude de personal de caja y compradores (daño intencional);
- Errores de personal de caja (daño no intencional);
- Identificación de no conformidad con los estándares de servicio del establecimiento, y violaciones de las políticas de liquidación y servicios en efectivo determinados en la normativa legal.



# Mejoramiento del margen de ganancia de los arrendatarios

## Detector de filas

- El análisis de vídeo de Queue Detector le permite monitorear la longitud de la fila en la caja de las tiendas. Esta solución cuenta automáticamente el número de personas en la cola. Si el número de personas supera el número predefinido en la configuración, el sistema automáticamente envía una notificación. Esto permite al gerente del punto de venta responder rápidamente a la situación y atender a los clientes abriendo una nueva caja registradora oportunamente;
- El detector de colas mejora los estándares de servicio y aumenta la fidelidad de los clientes al mostrarles los esfuerzos en curso para controlar las colas;
- El módulo permite recibir informes sobre las horas pico y el tiempo aproximado que pasan los clientes en las colas



# Mejoramiento del margen de ganancia de los arrendatarios

## Staff Tracker

- El análisis de vídeo de Staff Tracker está diseñado para evaluación offline del rendimiento laboral de los miembros del personal (vendedores, gerentes, promotores). Staff Tracker proporciona el seguimiento del número deseado del personal en diferentes zonas de servicio. Permite detectar los miembros medio del personal por el color de su uniforme (camisetas o chaquetas);
- Recibe la información sobre el servicio de los clientes. Staff Tracker crea un informe sobre el momento en que el cliente entra en la tienda y el tiempo en que el empleado llega al cliente. Para la respuesta rápida puede utilizarse las notificaciones por correo electrónico o Telegram.

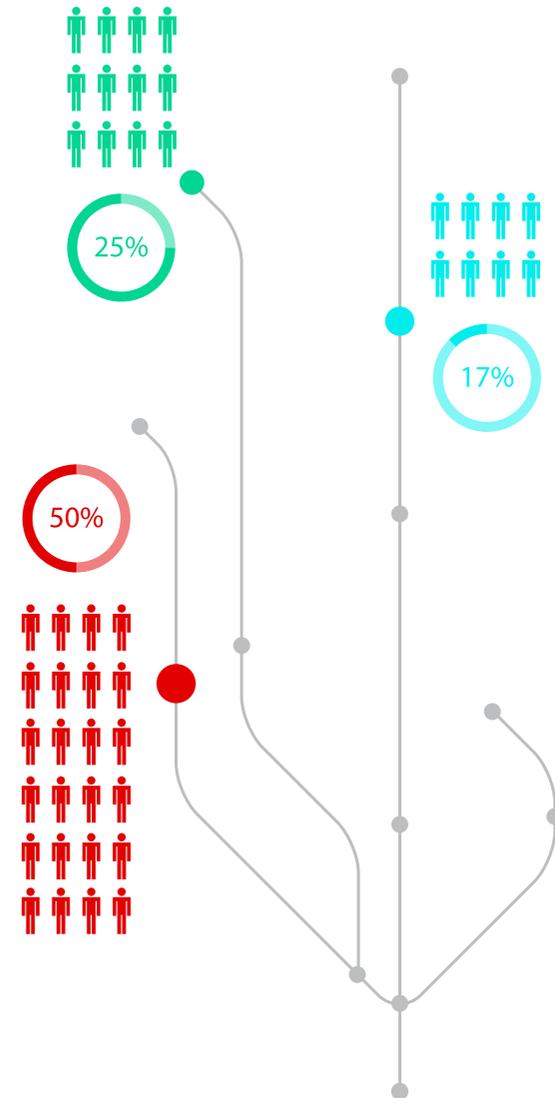
## Shelf Detector

- El análisis de vídeo Shelf Detector permite supervisar a plenitud los estantes de la tienda de mercancías y se utiliza para prever a tiempo de demanda sobre determinados productos. Informa automáticamente a los empleados de la tienda sobre la ausencia o cantidad insuficiente de productos en las estanterías;
- El análisis de vídeo Shelf Detector permite detectar rápidamente la ausencia o poca cantidad de carros de la compra en la entrada de la tienda. Así, los clientes no se irán de la tienda sin hacer ninguna compra sólo porque no han podido encontrar carrito de la compra para la mercancía;
- El módulo tiene la funcionalidad de generar informes sobre el estado de las estanterías en intervalos determinados. Gracias a los informes la administración de la tienda puede determinar/ predecir el nivel de demanda de determinados grupos de productos y hacer un seguimiento del rendimiento de los empleados encargados de llenar las estanterías;
- Los informes de análisis de vídeo están disponibles para la exportación.

# Mejoramiento del margen de ganancia de los arrendatarios

## Heat Map on Map

- Mapa de calor en el mapa: permite definir los lugares donde la gente permanece más tiempo. Este análisis puede utilizarse para detectar las zonas principales para colocar avisos importantes con el fin de atraer más atención a los productos, promociones, etc.;
- Mapa de movimiento: permite crear un mapa vectorial del movimiento de los clientes en la tienda;
- Mapa de calor en el mapa le permite entender y analizar la actividad de los visitantes en la tienda. Y lo más importante, los datos proporcionados por TRASSIR Heat Map On Map le permiten encontrar las mejores maneras de colocar la mercancía en el camino del principal flujo de clientes dirigiéndolos a las trayectorias de movimiento más rentables



# Mejorar la experiencia del viajero

## Workplace detector

- Permite establecer el área de trabajo y el horario de trabajo de los empleado del aeropuerto, así como el tiempo permitido para que el empleado se ausente del lugar de trabajo;
- Genera una notificación si la ausencia del empleado del lugar de trabajo ha superado el tiempo permitido;
- Permite controlar el tiempo de trabajo de los empleados en las oficinas , tiendas, facturación zonas de embarque

## Parqueo

- Permite controlar el número y el tiempo de permanencia de los vehículos en la zona de aparcamiento del aeropuerto;
- Detectar la violación de las normas de tráfico o el estacionamiento en las zonas prohibidas;
- Crea una lista de auto con la hora exacta y la fecha de entrada/ salida;
- El módulo puede utilizarse para emitir facturas de aparcamiento a los propietarios de los auto;
- Puede utilizarse para detectar la cantidad de plazas libres en el aparcamiento.

## Mejoramiento

- Detectar la cantidad de viajeros esperando taxis en las colas;
- Enviar alertas a las empresas de taxis para que envíen más auto en la zona de llegada si no hay suficientes taxis en el aeropuerto.

# Contactos

 [trassir.com](https://trassir.com)

 +44 208 068 4004

 [welcome@trassir.com](mailto:welcome@trassir.com)

Catálogo de Hardware



Catálogo VMS



Casos de éxito

