

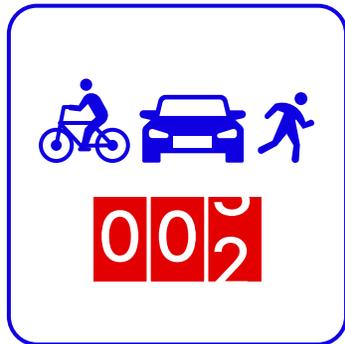


# TRASSIR Neuro Counter

Contador de objetos basado en redes neuronales  
Detección de alta precisión, clasificación por categorías



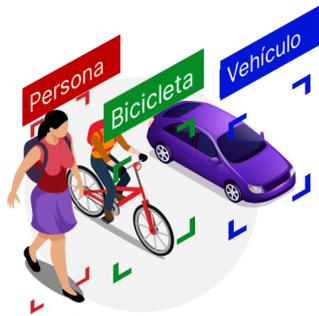
# TRASSIR NEURO COUNTER I FUNCIONALIDAD BÁSICA



**TRASSIR Neuro Counter ha sido diseñado principalmente para proporcionar servicios de análisis de negocio al comercio minorista.**  
**El principio de funcionamiento se basa en redes neuronales de aprendizaje profundo que reducen a cero el número de falsos positivos.**

# CÓMO FUNCIONA: LÍMITES DE ZONA/LÍNEAS VIRTUALES FIJADAS POR EL OPERADOR

- Conteo de objetos que cruzan las líneas virtuales en ambas direcciones
- Elaboración de informes



Detección de objetos: personas, vehículos, bicicletas

Ignorando los objetos no admisibles

Conteo de objetos definidos

Elaboración de informes

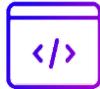


# TRASSIR NEURO COUNTER | PRESTACIONES

El detector inteligente identifica con gran precisión los objetos que cruzan el área definida por el operador, los clasifica por categorías, los cuenta y controla su desplazamiento.

## 16

El operador puede señalar hasta 16 líneas de conteo en la pantalla.



Configuración de un escenario de respuesta en función de la dirección del cruce de líneas



Exclusión del personal de la empresa de los informes, a base de sus uniformes o color de la ropa, operando conjuntamente con el módulo Wear Detector.



Determinación de la dirección del cruce de líneas



Elaboración y descarga de informes gráficos y tabulares para un periodo determinado para su posterior procesado.



Seguridad: siendo utilizado junto con Active Dome le permite a controlar el desplazamiento de un objeto dentro de una zona delimitada.

*La funcionalidad puede ampliarse utilizando scripts de Python.*

# TRASSIR NEURO COUNTER I CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS



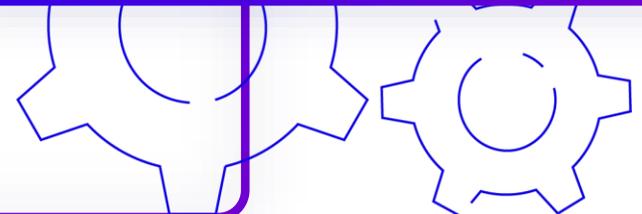
Funciona con las grabadoras  
de vídeo de la serie  
**TRASSIR NeuroStation**

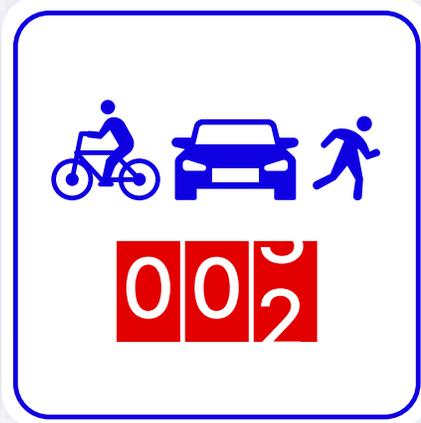
## Concesión de licencias por canal

- Puede operar con cámaras con lente ojo de pez
- Funciona en un amplio espectro de ángulos de visión de la cámara
- Es posible filtrar los objetos por tamaño

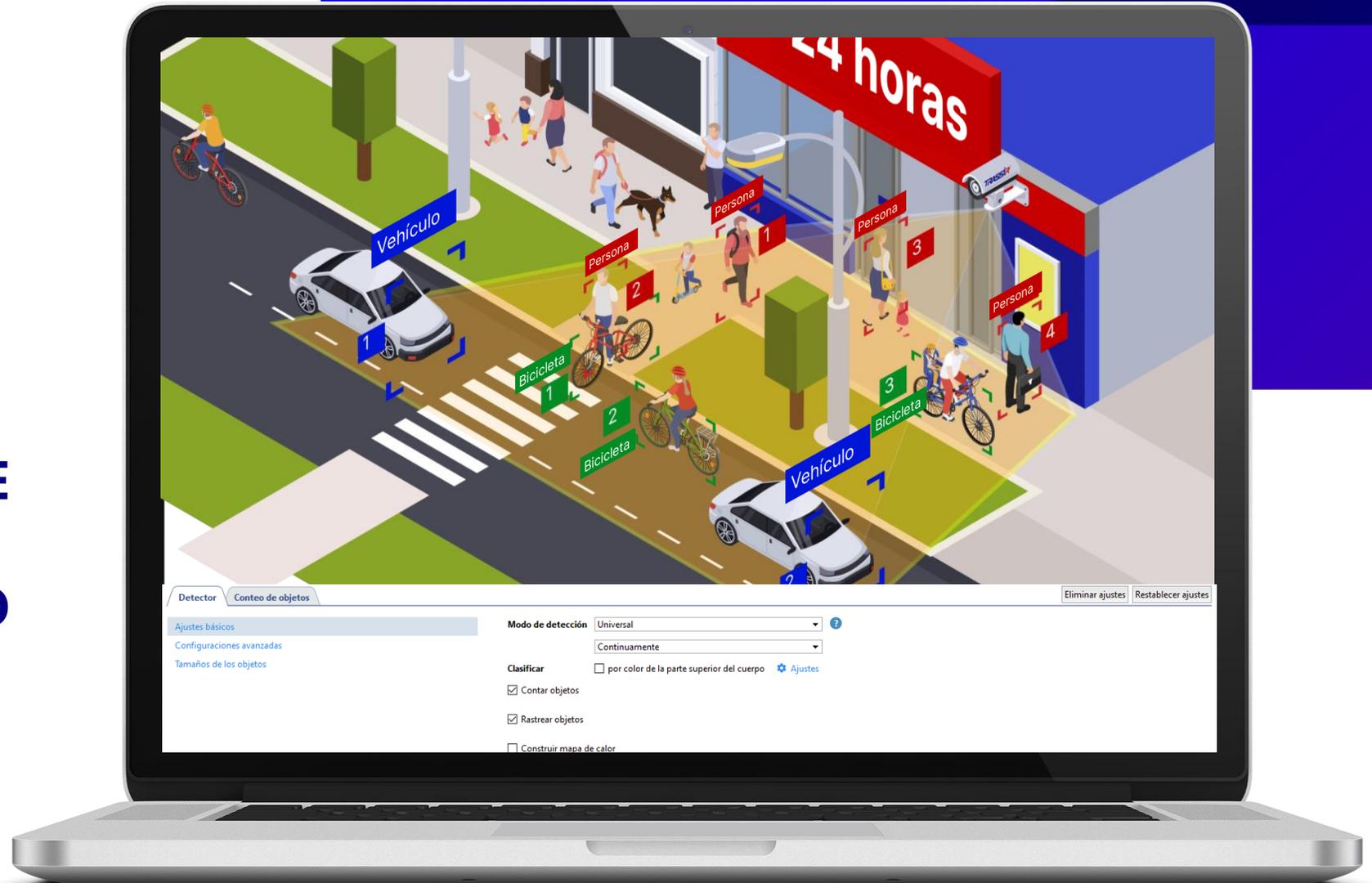


Funciona en la nube  
**TRASSIR Cloud**





# ESCENARIOS DE APLICACIÓN DE TRASSIR NEURO COUNTER



## ESCENARIO 1 | Conteo del número de visitantes



### Tarea

Calcular el número de visitantes de la tienda durante determinadas horas para optimizar el horario de trabajo del personal.



### Solución

Instalar las cámaras de videovigilancia en la zona de entrada a la tienda. Conectar **Neuro Counter**. El operador define los límites de la zona marcando las entradas a la tienda con líneas.



### Efecto

El cliente (encargado de la tienda) recibe un informe sobre el número de visitantes del punto de venta, con un desglose por horas de la jornada laboral. El informe le permite optimizar el número de empleados para evitar periodos de inactividad o falta de personal durante los momentos de mayor flujo de visitantes. Se incrementa el volumen de ventas, la fidelidad de los clientes y la rentabilidad del negocio.

## ESCENARIO 2 | Evaluación de la eficacia de la publicidad exterior



### Tarea

Evaluar la eficacia de la colocación de una nueva vitrina exterior a partir del número de visitantes que se interesaron por ella y entraron en la tienda.



### Solución

Instalar cámaras de videovigilancia en la entrada de la tienda y conectar **Neuro Counter**. El operador configura los límites de la entrada a la tienda y los límites de paso por la calle más allá de la puerta de entrada.



### Efecto

El módulo inteligente contabiliza el número de visitantes que han entrado y salido, así como el número de clientes potenciales que han pasado de largo. El cliente recibe un informe con indicadores objetivos sobre la eficacia de la publicidad exterior renovada.

## ESCENARIO 3 | Evaluación de la tasa de conversión (en integración con el sistema TRASSIR Active POS)



### Tarea

Estimar la tasa de conversión calculando la relación entre el número de compradores que entran en el punto de venta y el número de compras realizadas.



### Solución

- Instalar cámaras de videovigilancia en la entrada del punto de venta;
- Conectar **Neuro Counter** en integración con el módulo de control inteligente de caja registradora **ActivePOS**, marcando las entradas a la tienda con líneas;
- Conectar el informe "Conversión de ventas" en el módulo "Análisis de negocio", que procesa los datos de **Neuro Counter y ActivePOS**.



### Efecto

El cliente recibe automáticamente el cálculo exacto de la tasa de conversión.

## Escenario 4 | Evaluación del tráfico en la zona de ubicación del punto de venta



### Tarea

Conteo del tráfico en la zona de apertura potencial de puntos de venta, previa a la inversión de capital.



### Solución

Instalar una cámara de videovigilancia y conectar **Neuro Counter**. El operador configura los límites para el conteo de tráfico.



### Efecto

El módulo de análisis neuronal contabiliza el número de clientes potenciales que han pasado de largo. El cliente comprueba la ubicación antes de invertir cantidades significativas de dinero (5-10 millones).

## ESCENARIO 5 | "Ciudad segura" - conteo de vehículos



### Tarea

En el marco del proyecto "Ciudad Segura", contar el número de vehículos motorizados y de dos ruedas que circulan diariamente en cada dirección.



### Solución

Instalar cámaras de videovigilancia en los cruces, conectar **Neuro Counter**, y trazar una línea en cada dirección marcando el límite de cruce de una zona determinada. Configurar el módulo para detectar y contar vehículos motorizados y de dos ruedas.



### Efecto

El cliente recibe un informe preciso del número de vehículos motorizados y de dos ruedas que circulan en cada dirección.

# TRASSIR NEURO COUNTER I VENTAJAS DE LA SOLUCIÓN

## Economía

- El módulo inteligente es compatible con el 99 % de cámaras de otros fabricantes
- Más rentable que los sensores de conteo de visitantes
- Puede funcionar donde no es posible instalar sensores

## Evaluación precisa

- Del número de visitantes
- De la conversión
- De la eficacia de los soportes publicitarios
- Del tráfico vehicular

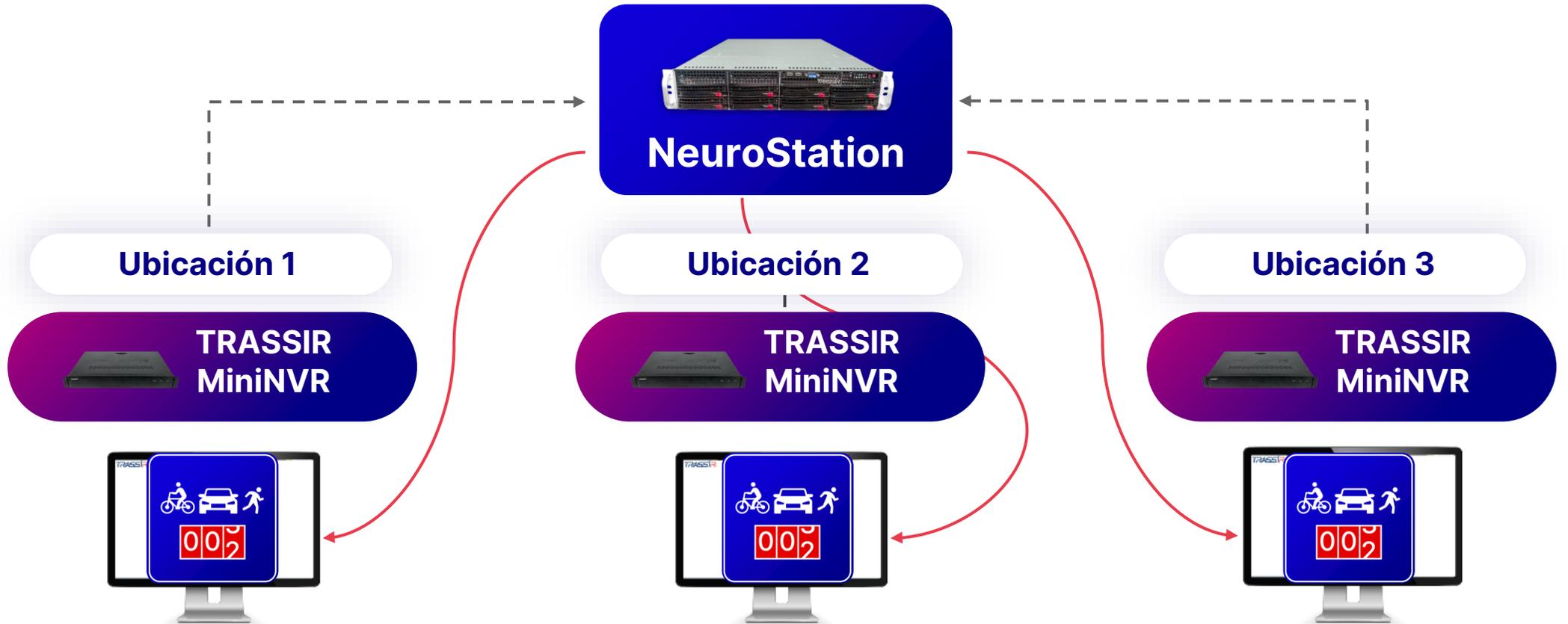
## Automatización

- Trabajo conjunto con otros módulos de análisis
- Puede integrarse fácilmente con sensores externos a través de HTTP API y utilizando "contactos secos"
- Configuración de escenarios de respuesta para trabajar con dispositivos de terceros



Notificaciones locales, por e-mail y Telegram

# ANÁLISIS OFFLOAD. ECONOMÍA DE PRESUPUESTO Y TRÁFICO



**1 servidor TRASSIR NeuroStation** para conectar hasta **26 tiendas**

