

Soluciones Especiales para Smart City

Soluciones confiables de tránsito basadas en sistemas robustos



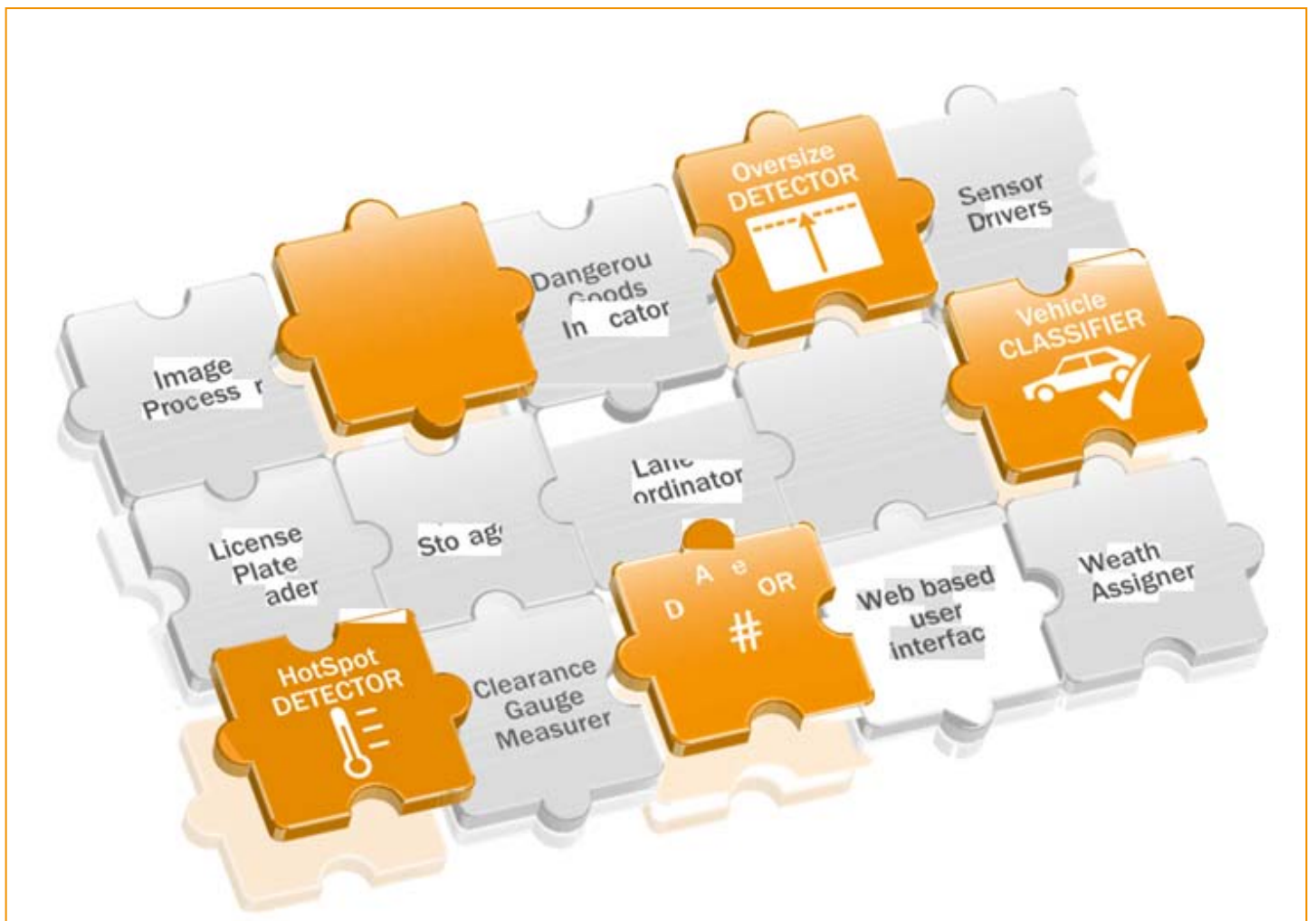
Soluciones Especiales para Smart City

Cada conductor quiere ver un buen flujo de tránsito sin ningún tipo de retrasos, accidentes o largas colas y quiere evitar tener que preocuparse por buscar ese espacio de estacionamiento. La gestión eficiente del tránsito con la ayuda de sistemas modernos garantiza la seguridad, un tránsito fluido y alcanza un equilibrio medioambiental decente.

Soluciones fiables de tráfico se basan en sistemas robustos y probados.

Datos confiables del sensor

Su solución depende fundamentalmente de datos precisos de sensores bajo las condiciones asociadas con su aplicación al aire libre. Ya sea tecnología de láser, radar o cámara, los sistemas de tránsito modular se basan en la confiabilidad y efectividad de los sensores.



Soluciones Especiales para Smart City

Software modular - Soluciones múltiples

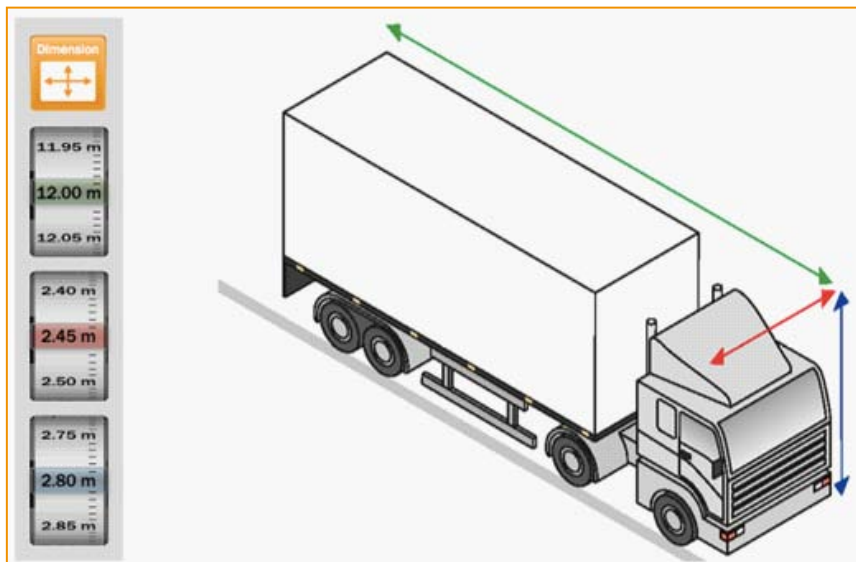
El segundo componente esencial de los sistemas de tránsito de **UTC MSTRAFFIC** es un programa de software basado en un diseño modular. Los módulos de software existentes se pueden combinar en consecuencia para satisfacer los requisitos de cada necesidad, así como también realizar módulos de comunicaciones para completar bases de datos existentes.

Tenemos los siguientes módulos:

Medición de Longitud (DimensionMEASURER)

Es un módulo para la medición sin contacto de las dimensiones del vehículo, que proporciona una solución sencilla y fiable para medir las dimensiones del vehículo en cualquier carretera a través de múltiples carriles en tránsito fluido.

Las aplicaciones posibles para **DimensionMEASURER** incluyen la medición de vehículos para optimizar la carga, la gestión eficiente de las bahías de estacionamiento para camiones y el control de las dimensiones permitidas de vehículos.

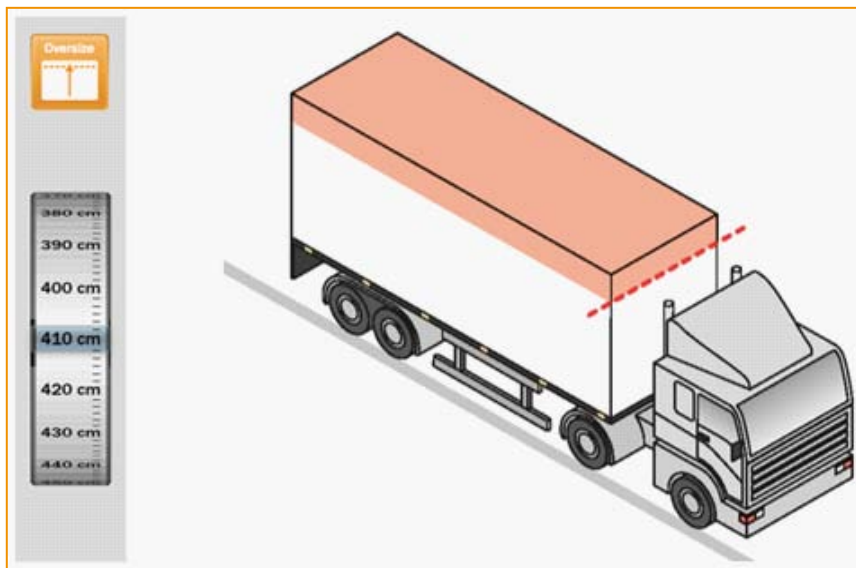


Medición de Exceso de Altura (OversizeDETECTOR)

El **OversizeDETECTOR** es un módulo que detecta automáticamente las alturas del vehículo fuera de la especificación.

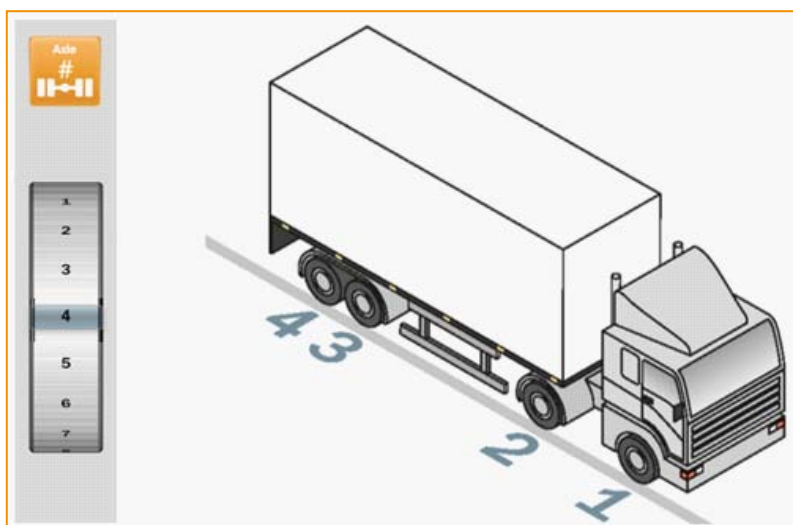
Soluciones Especiales para Smart City

“La carga pesada hará que el túnel se detenga” o “El camión es demasiado alto, el puente es demasiado bajo”: los mensajes que reportan daños estructurales causados por vehículos demasiado anchos o demasiado altos no son infrecuentes. Las consecuencias son los costos masivos de la reparación de puentes y túneles. El **Oversize-DETECTOR** puede detectar la sobrealimentación y la carga del vehículo a tiempo y evitar daños.



Medición de Ejes (AxleDETECTOR)

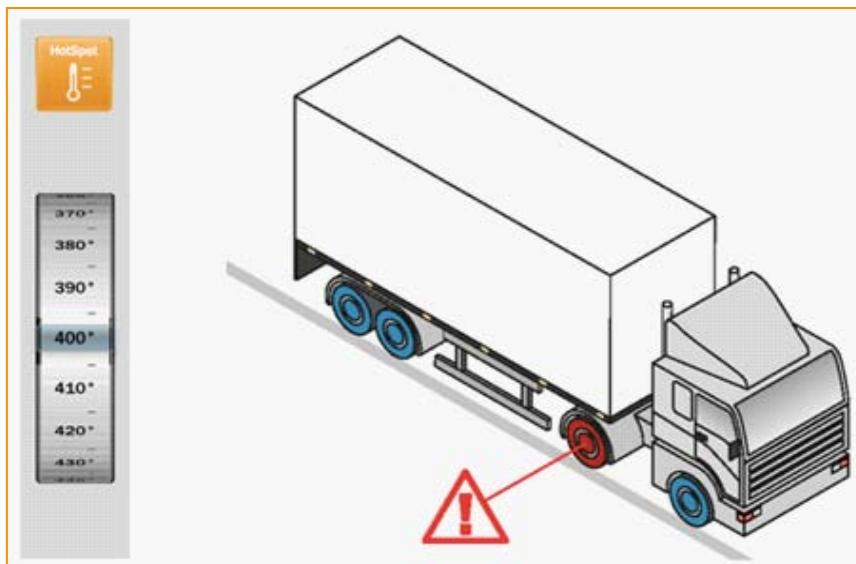
El **AxleDETECTOR** es un módulo para el conteo automático de ejes de vehículos. El **AxleDETECTOR** utiliza tecnología sin contacto y no afecta en modo alguno al flujo de tránsito. No se deben instalar componentes en la superficie de la vía. El número de ejes es un criterio adicional para la recaudación de peajes.



Soluciones Especiales para Smart City

Medición de Exceso de Peso (HotSpotDETECTOR)

El **HotSpotDETECTOR** es un módulo para la detección automática de partes del vehículo sobrecalentadas. Se puede confiar en el **HotSpotDETECTOR** para detectar vehículos en tránsito de flujo libre que estén en riesgo de incendio para que los vehículos en cuestión puedan ser retirados de la circulación a tiempo. Los vehículos de combustión, por ejemplo, en tubos de túnel, son el peor escenario en los informes de tránsito. El calor y los gases generados por el fuego pueden poner en peligro la vida humana. Con esta detección también se puede determinar los excesos de peso por exceso de temperatura en los neumáticos.

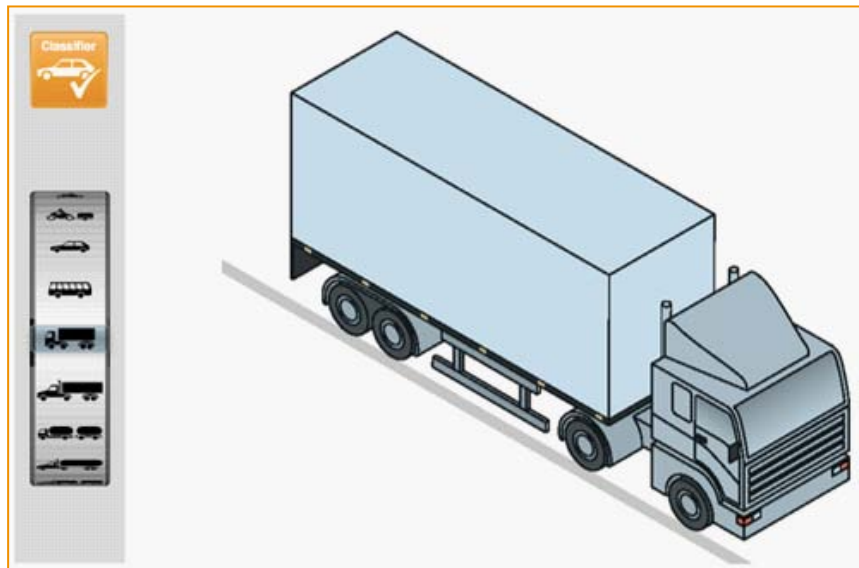


Clasificación de vehículos (VehicleCLASSIFIER)

El **VehicleCLASSIFIER** es un módulo que clasifica automáticamente los vehículos. Los mismos son categorizados en varias clases (camión, camioneta, vehículo de paseo, etc.). Este módulo puede diferenciar hasta 30 clases de vehículos. El **VehicleCLASSIFIER** obtiene resultados exactos también en varios carriles. Capturar esta información es central para peajes o para sistemas de tránsito en tiempo real.

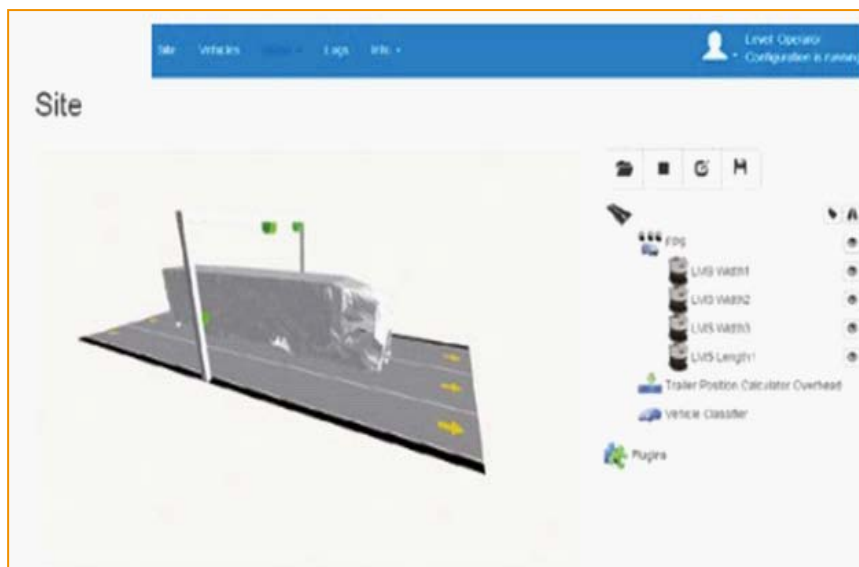
Soluciones Especiales para Smart City

Clasificación de vehículos (VehiculeCLASSIFIER)



Configuración Asistida

El software posee una interfaz web, con un asistente de configuración que hace fácil la puesta en marcha del sistema. Esta interfaz gráfica deja ver en tiempo real los datos de los vehículos, facilitando el monitoreo. El asistente de configuración es la interfaz central del operador.



Soluciones Especiales para Smart City

Interfaz de datos

Una de las grandes facilidades es la estandarización de la interfaz TCP/IP. Esto provee una gran flexibilidad para la consulta de valores medidos y de los resultados de las mediciones, así como los mensajes de estado. El código fuente es fácilmente entendible y suministra una gran flexibilidad de personalización.

