



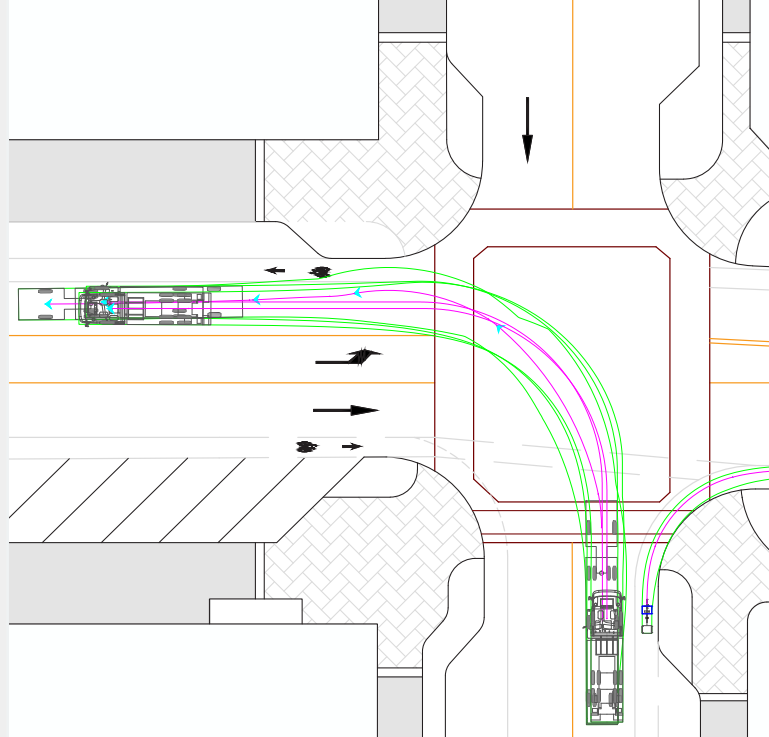
Análisis de barrido de vehículos

Software de simulación y análisis de trayectorias de vehículos

Simule, visualice y analice rutas de vehículos

El software más completo de simulación de giros para comprobar los diseños de su infraestructura vial: intersecciones, muelles de carga, carreteras y proyectos de construcción.

Garantice la circulación segura y eficaz de todo tipo de vehículos. Desde bicicletas y coches hasta autobuses, camiones y transporte industrial pesado, puede probar rápidamente múltiples maniobras, asegurándose de que sus resultados sean precisos. Nuestra tecnología patentada le permite automatizar procesos, con el consiguiente ahorro de tiempo y una mayor productividad. Las funciones mejoradas de revisión, presentación y generación de informes le ayudan a que se aprueben sus proyectos y a potenciar el valor de su trabajo.



Descubra el mejor diseño y evalúe escenarios complejos

Produzca maniobras para vehículos estándar o del fabricante de su elección y controle la velocidad, la superelevación, la fricción lateral y el radio de giro utilizando las herramientas SmartPath de AutoTURN. El software calcula los requisitos de espacio y muestra los resultados para que pueda centrarse en los componentes importantes de seguridad y funcionamiento de su diseño.

Cree simulaciones de forma rápida y compruebe distintas maniobras para que todos los vehículos que necesitan utilizar la infraestructura vial puedan hacerlo de manera segura y eficiente.



Visualice el impacto en 3D

Evite daños costosos a los vehículos y la infraestructura realizando un análisis tridimensional durante la etapa de diseño del proyecto con la herramienta Distancia de seguridad del vehículo. Al incorporar datos de elevación del terreno, obstáculos aéreos y las distancias al suelo específicas del vehículo en el dibujo del proyecto, ahora se detectan problemas no previstos en un plano 2D y se pueden resolver utilizando un diseño 3D. Nuestra tecnología patentada simula la envolvente del vehículo en 3D y analiza múltiples capas del diseño para detectar posibles conflictos con estructuras laterales, terrestres y aéreas.



Simule las maniobras de bicicletas para lograr un diseño urbano más integral e inclusivo

Adopte los principios del diseño urbano y contribuya a que su barrio sea más seguro facilitando a todos los usuarios el espacio que necesitan para movilizarse. Al igual que los vehículos motorizados, las bicicletas poseen su propio radio de giro y, a medida que aumenta la velocidad, también cambia su barrido. Simule estos movimientos y los requisitos de giro de diferentes tipos de bicicletas (y otros tipos de vehículos de micromovilidad) para validar su diseño.

Asegúrese de que sus proyectos de diseño en la vía pública y fuera de ella ofrezcan espacio suficiente para que los diversos tipos de vehículos puedan desplazarse con seguridad y comodidad, ya que una buena circulación para los ciclistas es clave a la hora de diseñar la infraestructura para la movilidad de bicicletas.



Resuelva las distintas rutas posibles

Intellipath le permitirá analizar trayectorias para múltiples vehículos que transiten por una o varias rutas. Asimismo, le permitirá evaluar el impacto de los cambios en el diseño geométrico de la vía sobre las maniobras de los vehículos.

Resulta ideal para aplicaciones como la reducción del tráfico y el análisis de la circulación. Elimine los inconvenientes de calcular curvas y simular manualmente vehículos con diferentes capacidades de dirección.



Pruebe su diseño con una amplia gama de vehículos

Se han actualizado las bibliotecas de vehículos estándar para cumplir con las últimas directrices en materia de diseño en varios países. Además de utilizar la amplia biblioteca de vehículos estándar, ahora puede probar diseños con una gran variedad de nuevos vehículos de fabricantes especializados como montacargas, vehículos de pasajeros, todoterrenos, limusinas, grúas de construcción, utilitarios de bomberos y remolques especializados.

Con más de 900 vehículos específicos de fabricantes, busque rápidamente por nombre de biblioteca y aplique filtros o bien establezca grupos de vehículos personalizados que se ajusten a las directrices de diseño de su país o área local.



Diseño infraestructuras seguras

Asegúrese de que los conductores tengan tiempo suficiente para advertir posibles obstáculos en la carretera y reaccionar a ellos, con comprobaciones de límite de visibilidad, distancia de visibilidad de frenado, distancias de intervalos y análisis de alturas de objetos.

Nuestros análisis de visibilidad en 2D y 3D (alineaciones horizontales y verticales) ayudan a identificar puntos ciegos o zonas de fallos de visibilidad que podrían verse afectadas por campos visuales obstruidos en intersecciones, obstáculos del terreno y otros factores similares.



Revise sus resultados con herramientas de calidad

Las herramientas automatizadas garantizan que su diseño se ajuste a las directrices y los requisitos de seguridad de los organismos de transporte locales.

Realice revisiones minuciosas de las simulaciones con la herramienta Inspeccionar simulación, que le permite comprobar cualquier simulación creada manualmente para asegurarse de que los parámetros clave (como ángulo de giro, velocidad y proximidad a vehículos u objetos) cumplan los criterios de diseño.

Elabore informes detallados para que sus compañeros u otras personas puedan llevar a cabo las revisiones y así obtener un sello de aprobación para su diseño con más rapidez.

Escoja la versión adecuada a sus necesidades

AUTOTURN

Simulación básica de rutas de vehículos

Analice de forma fiable proyectos de diseño de obras, incluidas intersecciones, gloriets, terminales de autobuses, muelles de carga, aparcamientos o cualquier tarea dentro o fuera de la vía pública que implique comprobaciones de acceso de vehículos, espacios despejados y maniobras de rutas de barrido.

AUTOTURN PRO

Diseño para todos los usuarios y en un entorno 3D

Optimice los diseños con análisis y visualización para diseños urbanos, elevación del terreno, obstáculos en altura y datos de espacio libre entre vehículos conjuntamente en el esquema del proyecto. Los inconvenientes no previstos al diseñar en un plano 2D ahora se detectan y pueden resolverse empleando un espacio 3D.



Bibliotecas de Vehículos

Más de 1000 vehículos de diseño estándar según las directrices nacionales:

- **América del Norte y América Latina** – Argentina | Brasil | Canadá | Chile | Colombia | México | Perú | Estados Unidos
- Otros cientos de vehículos según las especificaciones del fabricante en categorías como vehículos urbanos, de servicios de rescate y extinción de incendios, agrícolas, de recogida de residuos y para la construcción, autobuses y muchos más.
- Diversos tipos de bicicletas, como bicicletas de carga, motocicletas, bicicletas con remolque y triciclos.
- Bibliotecas especializadas para transporte pesado, ecocombis y configuraciones para vehículos de emergencia.

Requisitos del Sistema

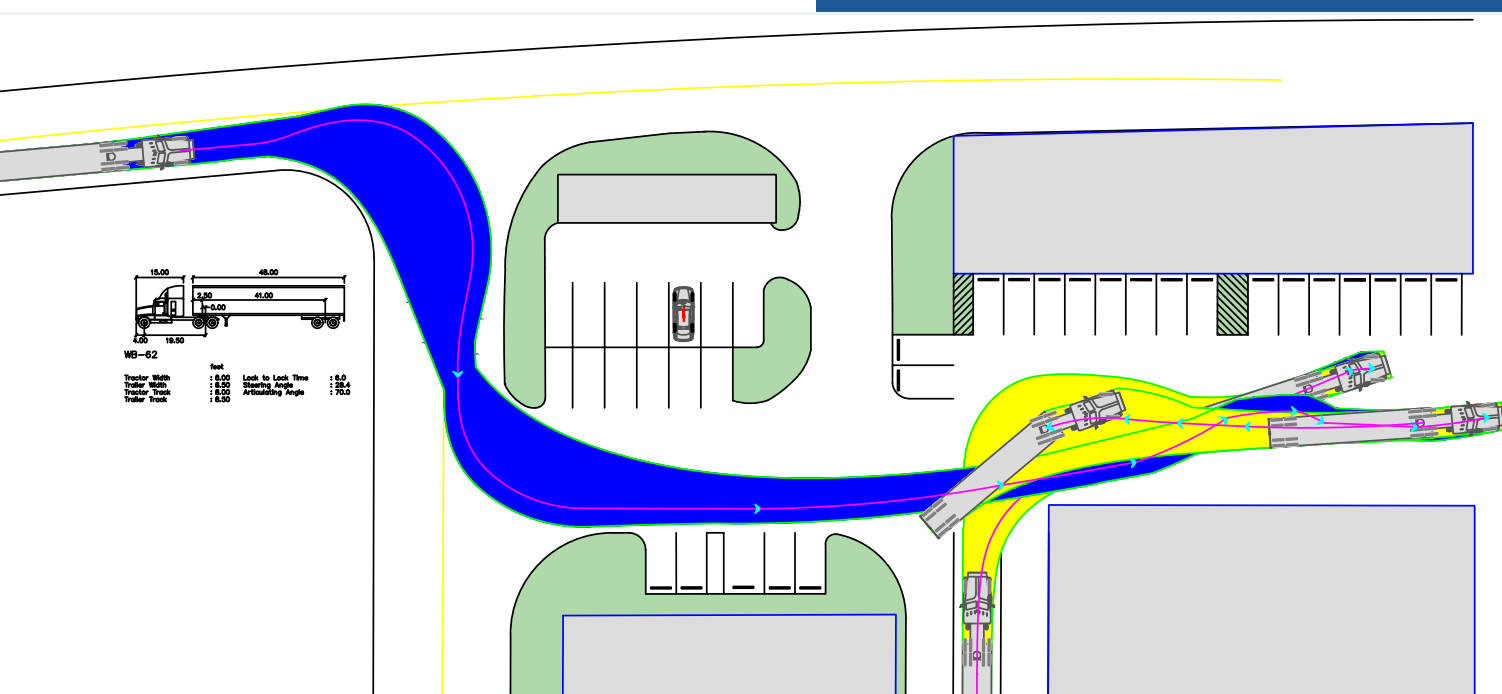
Compatibilidad con plataformas CAD (64 bits, excepto la serie Bentley V8i):

Este software es compatible con las principales plataformas CAD, incluyendo Autodesk® AutoCAD®, Autodesk® Civil 3D®, Bentley® MicroStation®, Bentley® OpenRoads Designer, y Bricsys® BricsCAD® Pro.

Para más detalles sobre los requisitos del sistema y una lista de las versiones compatibles, por favor visite la sección de compatibilidad del producto usando el código QR de abajo.

Idiomas Disponibles

Inglés, francés, alemán, español, italiano, checo y chino.



Teléfono (América Latina)

+1 604 244 8387
+1 787 398 0880

Email

sales@transoftsolutions.com
b.colon@transoftsolutions.com

Web

www.transoftsolutions.com/latam

Escanea el código
para más información

