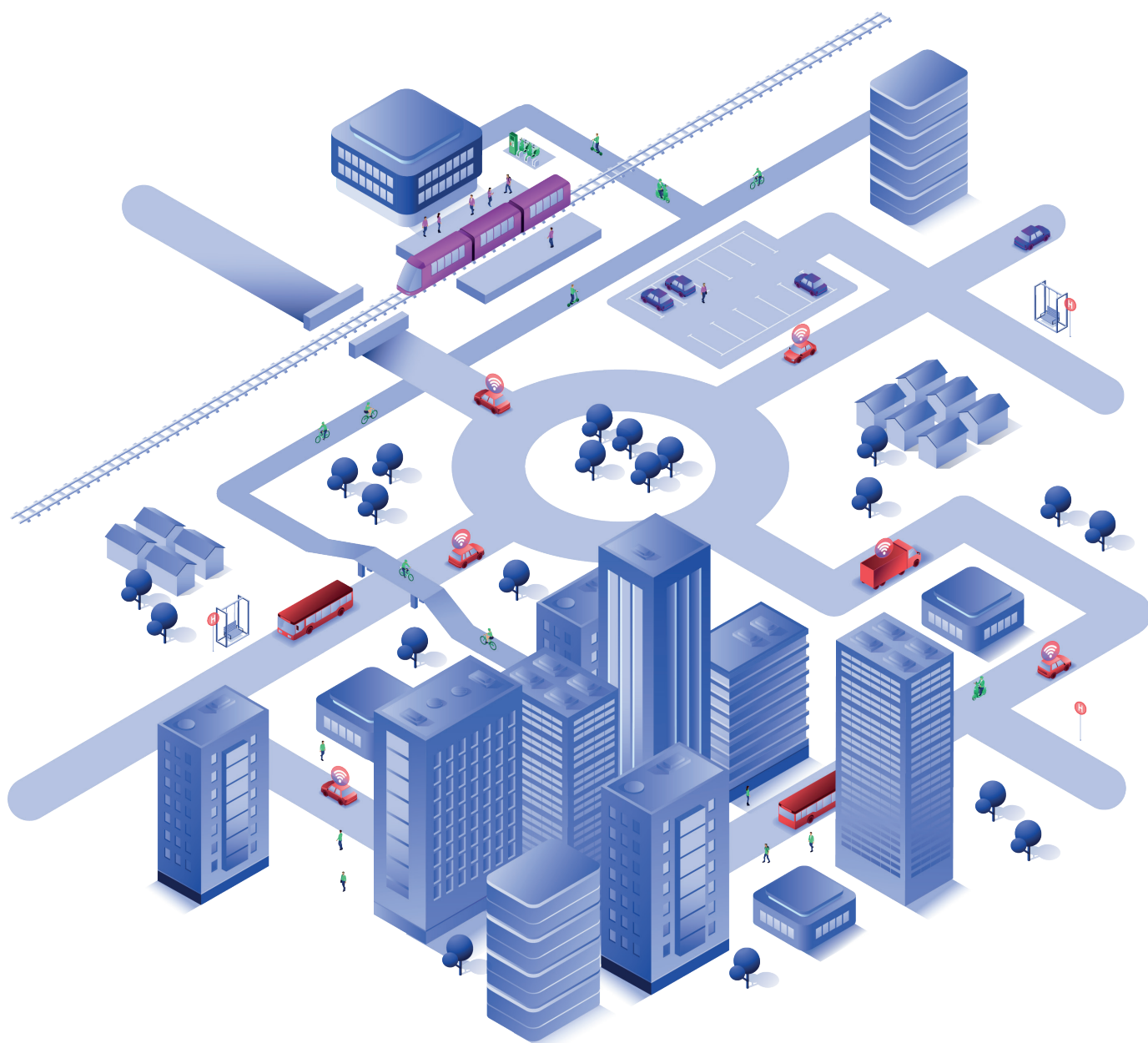




PTV Vissim

Le logiciel de simulation de
trafic multimodal.

La solution PTV pour vos simulations multimodales

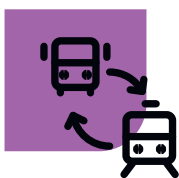
Le logiciel phare de la simulation de trafic multimodal PTV Vissim reproduit le comportement de l'ensemble des usagers. Logiciel reconnu par les planificateurs et les ingénieurs trafic du monde entier, PTV Vissim évalue et améliore les performances de vos infrastructures. Les résultats constituent des éléments d'aide à la décision pour vos politiques de mobilités et répondent à vos défis en matière de trafic multimodal, tels que les niveaux de service de tous les modes, la sécurité routière et les émissions de polluants.

Avantages



Des années de réussite

Des décennies de recherche et de développement continu avec nos clients



Simulation du trafic multimodal

Un logiciel restituant tous les modes de transport et leurs interactions dans un environnement unique



Intégration flexible et transparente

API et interfaces vers des logiciels tiers



Modélisation de pointe des déplacements

PTV Vissim reproduit les spécificités des comportements de tous les modes et dans toutes les situations avec précision



Amélioration des flux de trafic

Réduisez les congestions et les émissions de polluants grâce à une planification efficace du trafic



Visualisation convaincante des données

Simulation réaliste et visualisations 3D détaillées

Sélection de références PTV Vissim



Fonctionnalités clés

Une gestion du trafic intelligente

Vérifiez les mesures prévues avec PTV Vissim avant de les mettre en œuvre et évitez ainsi des décisions inadéquates et coûteuses. Avec PTV Vissim, vous créez un modèle numérique des carrefours et des axes de votre ville. Puis vous ajoutez à la simulation le trafic routier, le transport de marchandises, les transports publics ferroviaires et routiers et les piétons et cyclistes. Le logiciel restitue tous les usagers de la route et leurs séquences de mouvement et interactions individuelles. Dans ce modèle, vous définissez des scénarios personnalisés de futurs possibles, dont les impacts sur les flux de trafic multimodaux, ainsi que ceux de leurs mesures compensatoires, sont évalués à l'échelle du système.

Priorisation des transports en commun

PTV Vissim simule non seulement le trafic routier, mais également les lignes de transport public (train, trams, BHNS, bus, etc.), les différents types de véhicules, les horaires, les arrêts, les types d'arrêts et les temps d'arrêt. La modélisation de la coordination des contrôleurs de feux vous permet de simuler différentes variantes de hiérarchisation des transports publics et d'analyser les effets sur les transports publics et privés.

Simulation micro, méso ou hybride

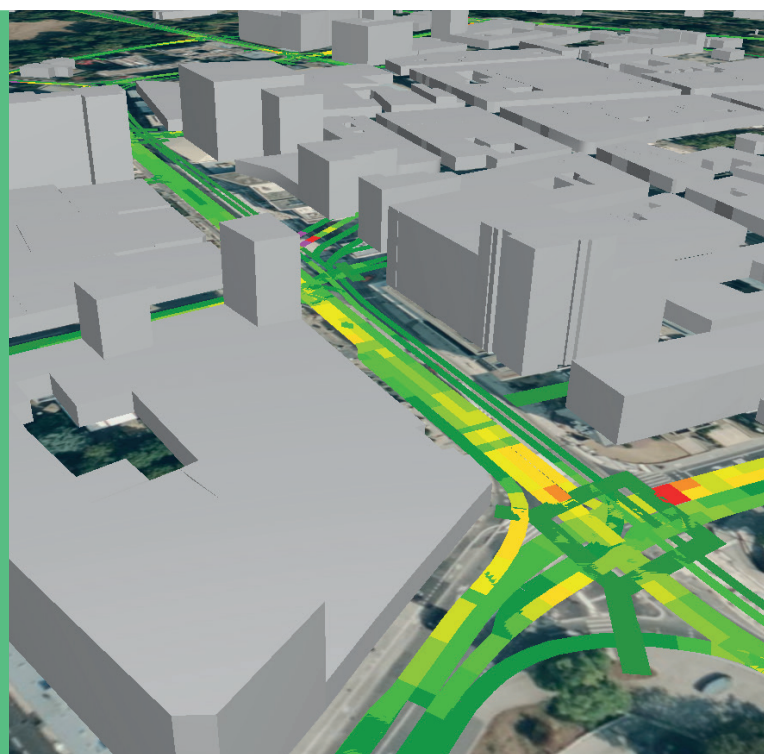
PTV Vissim fournit différentes résolutions au sein du même logiciel : Au niveau microscopique, le logiciel offre le plus haut niveau de détail, car il simule les véhicules et les piétons de manière individuelle. Le modèle mésoscopique a un niveau de détail inférieur à celui d'un modèle microscopique. L'avantage : une réduction significative de votre effort de modélisation et une accélération de la simulation. Le gain d'efficacité vous permet de simuler rapidement de plus grands périmètres. Avec PTV Vissim, vous choisissez le niveau de détail en fonction du cas d'application. Si nécessaire, le logiciel vous permet également de créer une simulation hybride combinant à la fois des simulations micro et mésoscopiques.

Simulation des véhicules autonomes et des véhicules connectés

Utilisez PTV Vissim pour étudier le comportement de conduite de ces véhicules et leurs effets sur la fluidité du trafic. Le logiciel simule les véhicules connectés et/ou autonomes et affiche leurs séquences de comportements spécifiques, ainsi que les interactions avec d'autres véhicules individuels standard.

Modélisation des émissions liées au trafic

La réduction des émissions de polluants dans votre ville et le respect des réglementations environnementales commencent par une simulation PTV Vissim. PTV s'est associé à Bosch pour vous fournir des résultats d'émissions de polluants précis et conformes aux standards européens à partir de vos simulations de trafic. Anticipez l'impact des stratégies que vous recommandez sur les émissions de carbone des véhicules. Analysez divers scénarios, composés de solutions d'ingénierie du trafic tels que des systèmes de régulations adaptatifs, des systèmes de trafic intelligents ou l'évolution de vos types de véhicules.



Etendez votre utilisation de PTV Vissim

LE COMPORTEMENT PIETON DANS VOTRE SIMULATION DE TRAFIC

Simulation piétonne

PTV Viswalk est un logiciel de simulation microscopique de flux piétons. Il est disponible en tant que module de PTV Vissim ou en tant que solution indépendante.

La simulation microscopique des piétons représente les piétons ainsi que les interactions individuelles entre eux. Urbanistes, planificateurs de trafic, agents de sécurité incendie, gestionnaires de gare, d'aéroport et d'événements - tous s'appuient sur la micro-simulation pour assurer la sécurité et le confort des piétons, en vérifiant les largeurs de passage, les zones d'installation, les temps de trajet, d'attente, etc.



LOGICIEL DE SIMULATION DE TRAFIC POUR LES ACTEURS DU MONDE AUTOMOBILE

Essais virtuels et simulation dans le développement automobile

Avant de pouvoir prendre la route, un nouveau véhicule est testé des milliers de fois, non pas dans la rue, mais dans des environnements virtuels simulés : Systèmes d'aide à la conduite (ADAS). PTV Vissim simule les fonctions de conduite en réseau et autonome de manière fiable, économique et rapide. Test de conduite virtuel : PTV Vissim propose des interfaces vers de nombreux programmes de simulation de véhicules, tels que IPG CarMaker, Virtual Test Drive, dSpace ASM, Simcenter PreScan, et bien d'autres. Émissions en conduite réelle (RDE) : des tests virtuels avec un trafic environnant calibré donnent des informations réalistes sur la consommation de carburant et les émissions.



Image source: IPG Automotive

Discover more at myptv.com