

Des solutions intelligentes pour la détection à l'intersection, la collecte puis l'analyse de vos données sur la circulation routière.

Pour une circulation plus réfléchie et sécuritaire.



Bluecity AI

Intelligence artificielle et capteur
Lidar 3D

Les capteurs Lidar et le module Terrain IA recueillent toutes les données dont vous avez besoin.

- Connexion au coffret de contrôle de feux de circulation
- Boucles virtuelles personnalisables
- Détection multimodale et compilation des données
- Champ visuel à 360 degrés
- Couverture sur un rayon allant jusqu'à 70 mètres
- Installation facile

Bluecity AI est une solution de détection, de collecte et d'analyse de données multimodales sur la circulation routière en temps réel, grâce à la technologie Lidar et à un logiciel recourant à l'intelligence artificielle (IA).

Comment ça fonctionne

1. Un seul capteur Lidar et un module Terrain IA sont installés à chaque intersection.
2. Notre équipe configure pour vous l'équipement et les zones de détection dans le but de contrôler l'intersection et de recueillir des données précises sur les utilisateurs de la route à cet endroit.
3. Le logiciel Bluecity AI classe les données selon les usagers de la route : véhicules, piétons ou cyclistes, et même plus.

Les données peuvent être accessibles via le module terrain IA, la plateforme de visualisation Bluecity iQ ou via l'utilisation des interfaces de programmation d'application (API) qui vous sont rendus disponibles.

Des avantages inégalés



Fiable dans toutes les conditions environnementales

En émettant leurs propres ondes lumineuses imperceptibles à l'œil nu, les capteurs Lidar fonctionnent bien sous la pluie, la neige et le brouillard.



Précis et multimodal, de jour comme de nuit

Les capteurs compilent les données avec précision. Grâce à l'excellente résolution de quelques centimètres des capteurs Lidar, ces derniers compilent des données multimodales avec précision, discernant de nombreux types d'usagers de la route.



Aucun problème de confidentialité

Ne percevant que les formes, sans capter les visages, les plaques d'immatriculation ou les couleurs de véhicules, les données recueillies sur la circulation routière sont anonymes ; protégeant ainsi la vie privée des utilisateurs de la route.



Installation minimaliste

La solution Bluecity AIMC s'installe facilement en seulement quelques minutes, sans avoir à interrompre la circulation routière. Grâce à son champ visuel à 360 degrés, un seul capteur est nécessaire pour couvrir une intersection complète.



Bluecity iQ

Plateforme d'analyses

Une plateforme d'analyse personnalisable et facile à utiliser qui permet de visualiser et de gérer en temps réel diverses données sur la circulation routière

- Visualisation et compilation des données multimodales
- Analyse de la vitesse
- Analyse des conflits
- Analyse des infractions routières
- Analyse de la performance

Des analyses puissantes sur la circulation routière à portée de main

La solution Bluecity iQ est facile à utiliser en plus d'être personnalisable afin de vous permettre de voir rapidement les données sur la circulation routière dont vous avez besoin. Il suffit de vous connecter pour visualiser vos capteurs présentés sur une carte qui rassemblent toutes vos intersections. Cliquez sur une intersection pour voir les données recueillies sur les usagers de la route en temps réel.

Comment ça fonctionne

1. Installez la solution Bluecity AI.
2. Sélectionnez une intersection et un capteur.
3. Visualisez les données sur les usagers de la route en temps réel et voyez les mesures de performances des feux de circulation.
4. Accédez et téléchargez l'information désirée.

Analyse de la vitesse et compilation des données

Bluecity iQ traite les données brutes sur la circulation routière et les transforme en précieuses analyses telles :

- Le nombre de piétons, de cyclistes, de voitures, de camions et d'autobus
- Le nombre d'usagers de la route par approches et directions
- La vitesse des usagers de la route
- Le taux d'occupation des passages pour piétons

Analyse de la sécurité et des conflits

La plateforme d'analyse Bluecity iQ fournit des analyses détaillées sur la sécurité et les conflits, des données essentielles pour permettre aux villes d'accroître la sécurité routière dans l'approche Vision Zéro.

- Nombre d'accidents évités de justesse
- Détection des usagers de la route brûlant un feu rouge
- Temps estimé de traverse des piétons
- Analyse des collisions
- Détection des virages illégaux

Mesures automatisées de la performance des feux de circulation (ATSPM)

Bluecity iQ fournit aux villes une panoplie de mesures automatisées de la performance des feux de circulation (ATSPM) dans le but de mieux gérer et d'optimiser la circulation routière. Ces mesures comprennent :

- Le taux d'occupation
- Le temps alloué aux feux verts
- L'intervalle entre les phases
- Les échecs de fractionnement (*Split Failures*)
- Les tendances de fractionnement (*Split Trends*)
- Le délai d'approche simple
- Les schémas d'arrivée
- Le diagramme de coordination élaboré par l'Université de Purdue