Logiciel de détection de véhicule Bluetooth RTTE

Orange Traffic

Système de détection de véhicules pour le calcul du temps de parcours. Orange Traffic propose un système de détection Bluetooth™ des véhicules, qui permet de calculer le temps de parcours entre deux points d'un réseau routier, afin de faciliter la gestion de la circulation.

Description

RTTE est le logiciel d'analyse des données du système. Au moyen d'algorithmes perfectionnés, il traite en temps réel les informations issues des détecteurs BMT-223 pour en déduire le temps moyen de parcours et établir des prévisions. Les données sont également archivées pour pouvoir être extraites et analysées ultérieurement par d'autres outils logiciels hors ligne.

RTTE est composé de deux applications qui peuvent travailler ensemble ou séparément :

- TPANACOLLECTOR, un outil de collecte de données Bluetooth avec interface de navigation pour la surveillance du fonctionnement du système;
- Trakker, un moteur de calcul du temps de parcours en temps réel.

TPANACOLLECTOR

TPANCOLLECTOR est muni d'une interface utilisateur conforme aux standards industriels. Il est conçu pour fonctionner de manière autonome, pour la collecte temporaire de données, ou intégré à Trakker.

Il interroge les détecteurs, puis affiche en temps réel les données Bluetooth retournées : adresses MAC, tension, force du signal cellulaire, longitude et latitude, température et autre (selon la configuration des détecteurs).

Il reporte l'emplacement des détecteurs sur une carte et peut créer des graphiques et des tableaux à partir des données fournies par Trakker. Il présente également l'état des détecteurs selon un code de couleurs.

TPANACOLLECTOR peut produire des données Bluetooth brutes ou selon des intervalles de 1 minute, à des fins d'analyse en temps non réel. Il peut aussi produire un fichier XML des données de temps de parcours afin qu'elles puissent être utilisées par un autre système.

Trakker

Le moteur Trakker collecte les informations Bluetooth recueillies par les détecteurs pour calculer le temps de parcours sur une liaison ou un itinéraire donné.

Afin d'effectuer ce calcul, il doit tout d'abord reconnaître le trajet parcouru par un dispositif Bluetooth et pour cela, il filtre les données pour éliminer les valeurs aberrantes et déterminer les détections valides.

Trakker produit ensuite un fichier XML comportant les renseignements sur le temps de parcours en temps réel.

Trakker surveille également le fonctionnement du système. À cette fin, il sonde les détecteurs pour déceler les éventuels problèmes de batterie et de communication et déclenche des alarmes et produit des rapports à leur sujet.

Spécifications

Pour plus d'informations: 1 800 363-5913

Créé le 12.08.2025 à 15:48:15 EDT