

TICx02

Fiabilité de la classification des véhicules avec comptage d'essieux en option

SICK
Sensor Intelligence.

Comptage d’essieux sans contact à voies multiples



Module supplémentaire : compteur Axle

Sur les systèmes de péage électroniques, en dehors de la distance parcourue, c’est le type de véhicule qui est un facteur décisif à mesurer pour déterminer le montant du péage. Le type de véhicule peut être déterminé à l’aide de différents critères : en dehors de la taille et du profil du véhicule, le nombre d’essieux sert de mesure fiable pour une spécification précise des catégories de véhicules et donc pour déterminer le montant du péage.

Le compteur Axle, un module supplémentaire pour les systèmes de contrôle de gabarit TICx02 et Free Flow Profiler de SICK, est parfaitement adapté à cette application. Il permet d’assurer une détection précise et un comptage précis d’essieux de véhicules même sur des routes à voies multiples et dans un trafic fluide.

Pour en savoir plus



Caractéristiques techniques - aperçu

Domaine d'application	Gestion du trafic Prélèvement des péages
Composants du système	LMS111 (2 x) LMS511 SE (2 x) (selon le type)
Modèle de lecteur	Solution 2 scanners
Position de montage	Au-dessus de la chaussée
Application intégrée	Classification du véhicule Comptage du trafic Comptage d'essieux Surveillance de la vitesse (selon le type)
Option comptage d'essieux	Oui, via LMS511 SE supplémentaire
Nombre de traces couvertes	1
Extension du système	Jusqu'à 4 voies
Lignes de déclenchement	Max. 20 m
Précision de comptage	> 99,8 % / > 99,85 % (selon le type)
Classification précise	Typ. 98 % (pour classes TLS8+1)
Poids	16,1 kg 15 kg 12,8 kg 12 kg
Température de service	–40 °C ... +60 °C, La protection contre le rayonnement direct du soleil est nécessaire pour éviter la surchauffe. (selon le type)

Description du produit

Le système de contrôle de gabarit TICx02 (Traffic Information Controller) est destiné à la classification ultra précise de véhicules de toute catégorie dans un flux de circulation sans bouchon. Les capteurs 2D-LiDAR sans danger pour la vue utilisés balayent les véhicules jusqu'à 100 fois par seconde. Un modèle en 3D est établi pour chaque véhicule sur la base des données de mesure. De plus, le système peut être complété par la fonction du comptage d'essieux. Le TICx02 utilise cette base de données pour l'affectation à jusqu'à 30 catégories de véhicules. La détermination de la vitesse et du sens de déplacement complètent la saisie des données de trafic.

En bref

- Classification des véhicules ultra-précise
- Fonction auxiliaire comptage d'essieux
- Sortie de données comme nuage de points
- Historique des données des 50 derniers véhicules détectés dans l'interface utilisateur
- Interface TCP/IP pour la transmission de données
- Enregistrement des événements dans un journal et surveillance de l'état du système

Vos avantages

- Détection et classification fiable des véhicules avec un trafic s'écoulant librement ou en cas de trafic en accordéon
- Édition flexible de jusqu'à 30 catégories de véhicules, par ex. TLS 8+1, TLS 5+1, TLS 2+1 ou Swiss 10
- Comptage d'essieux sans contact sur les emplacements de trafic à voies multiples en option
- En plus, l'intégration d'ANPR, WIM et d'étiquettes RFID est possible.
- Fonctionne dans toutes les zones climatiques de –40 °C à +60 °C grâce à une plage de température élargie
- Accès rapide aux grâce à la mémorisation des données via transmission FTP ou UNC directement dans le système du client
- Mise en service et utilisation aisées grâce à l'assistant de configuration
-

Domaines d'application

- Base pour les systèmes de péage
- Analyse de la circulation
- Détection de bouchon

Informations de commande

Autres modèles d'appareil et accessoires ➜ www.sick.com/TICx02

Fiche technique en ligne

SICK EN BREF

SICK est l'un des principaux fabricants de capteurs et de solutions de détection intelligents pour les applications industrielles. Notre gamme unique de produits et de services vous fournit tous les outils dont vous avez besoin pour la gestion sûre et efficace de vos processus, la protection des personnes contre les accidents et la prévention des dommages environnementaux.

Nous possédons une vaste expérience dans de nombreux secteurs et connaissons vos processus et vos exigences. Nous sommes en mesure de vous proposer les capteurs intelligents qui répondent parfaitement à vos besoins. Nos solutions systèmes sont testées et améliorées dans des centres d'application situés en Europe, en Asie et en Amérique du Nord afin de satisfaire pleinement nos clients. Cette rigueur a fait de notre entreprise un fournisseur et partenaire de développement fiable.

Nous proposons également une gamme complète de services : les SICK LifeTime Services vous accompagnent tout au long du cycle de vie de vos machines et vous garantissent sécurité et productivité.

C'est ainsi que nous concevons la détection intelligente.

DANS LE MONDE ENTIER, PRÈS DE CHEZ VOUS :

Interlocuteurs et autres sites sur → www.sick.com

SICK
Sensor Intelligence.