Overzicht productfamilie



# TICx02

## Betrouwbare voertuigclassificatie met optionele assentelling

SICK
Sensor Intelligence.

## Contactloze assentelling over meerdere rijstroken



# Extra module: Axle Counter

**In het geval van elektronische tolheffingssystemen is het type voertuig, naast het afgelegde toltraject, de doorslaggevende factor om te meten voor de inning van de tolgelden. Het type voertuig kan aan de hand van verschillende criteria worden bepaald: naast de voertuiggrootte en het voertuigprofiel dient het aantal assen als betrouwbare factor voor de exacte specificatie van voertuigklassen en dus voor de bijbehorende inning van tolgelden.**

**Axle Counter, een extra module voor de profilingsystemen TICx02 en Free Flow Profiler van SICK, is uitstekend geschikt voor deze taak. Het maakt de precieze detectie en telling van voertuigassen mogelijk, zelfs op meerbaanswegen en in de vrije doorstroming van het verkeer.**

**Ervaar meer**



## Overzicht technische gegevens

| | |
|---|---|
| **Toepassingsgebied** | Verkeersmanagement<br>Tolberekening |
| **Systeemcomponenten** | LMS111 (2 x)<br>LMS511 SE (2 x) (afhankelijk van het type) |
| **Soort scanner** | 2-scanneroplossing |
| **Montagepositie** | Boven de rijbaan |
| **Geïntegreerde applicatie** | Voertuigclassificaties<br>Verkeerstelling<br>Astelling<br>Snelheidsmeting (afhankelijk van het type) |
| **Optie astelling** | Ja, met extra LMS511 SE |
| **Aantal afgedekte rijbanen** | 1 |
| **Systeemuitbreiding** | Tot 4 rijstroken |
| **Triggerlijnen** | Max. 20 m |
| **Telnauwkeurigheid** | > 99,8 % / > 99,85 % (afhankelijk van het type) |
| **Classificatienauwkeurigheid** | Typ. 98 % (voor TLS8+1 klassen) |
| **Gewicht** | 16,1 kg<br>15 kg<br>12,8 kg<br>12 kg |
| **Bedrijfsomgevingstemperatuur** | –40 °C ... +60 °C, Bescherming tegen direct zonlicht is noodzakelijk om oververhitting te voorkomen. (afhankelijk van het type) |

## Productbeschrijving

Het De profilering-systeem TICx02 (Traffic Information Collector) wordt gebruikt voor de nauwkeurige classificatie van alle soorten voertuigen in de vrije verkeersstroom. Oogveilige 2D-LiDAR-sensoren scannen de voertuigen tot 100 keer per seconde. Uit de meetgegevens kan voor elk voertuig een 3D-model worden gemaakt. Bovendien kan het systeem worden uitgebreid met de assentelfunctie. TICx02 gebruikt de verkregen gegevensbasis voor een classificatie in maximaal 30 voertuigklassen. De vaststelling van de rijsnelheid en de rijrichting maakt de verkeersgegevensregistratie compleet.

## In één oogopslag

- Zeer nauwkeurige voertuigclassificatie
- Extra functie assentelling
- Gegevensuitvoer als puntenwolk
- Datageschiedenis van de laatste 50 voertuigen die in de gebruikersinterface zijn geregistreerd
- TCP/IP-interface voor de gegevensoverdracht
- Gebeurtenisprotocol en bewaking van systeemstatus

## Uw voordelen

- Betrouwbare voertuigdetectie en -classificatie in het vrije en het stilstaand en langzaam rijdend verkeer
- Flexibele uitvoer van maximaal 30 voertuigklassen, bijvoorbeeld TLS 8+1, TLS 5+1, TLS 2+1 of Swiss 10
- Contactloze assentelling op meerstrookslocaties optioneel
- Extra integratie van ANPR, WIM, RFID-tag mogelijk
- Kan worden gebruikt in alle klimaatzones van –40 °C tot +60 °C dankzij het uitgebreide temperatuurbereik
- Snelle gegevenstoegang door opslag via FTP of UNC-overdracht direct in het klantensysteem
- Eenvoudige inbedrijfstelling en bediening dankzij de configuratiewizard
-

## Applicatievoorbeelden

- Basispositie voor tolheffingssystemen
- Verkeersanalyse
- Filedetectie

## Bestelinformatie

Meer apparaatuitvoeringen en accessoires ➜ www.sick.com/TICx02

# SICK IN ÉÉN OOGOPSLAG

SICK is één van de toonaangevende fabrikanten van intelligente sensoren en sensoroplossingen voor industriële toepassingen. Ons unieke aanbod van producten en services is de perfecte basis voor een veilige en efficiënte besturing van processen, voor de bescherming van mensen tegen ongevallen en het voorkomen van milieuverontreiniging.

Wij hebben uitgebreide ervaring in diverse uiteenlopende domeinen en kennen grondig de branchespecifieke processen en eisen. Zo kunnen wij met intelligente sensoren precies de oplossingen leveren die onze klanten nodig hebben. In onze testcentra in Europa, Azië en Noord-Amerika worden systeemoplossingen voor onze klanten getest en geoptimaliseerd. Dat alles maakt van ons een betrouwbare leverancier en R&D-partner.

Onze uitgebreide services vervolledigen ons aanbod. Met onze SICK LifeTime Services ondersteunen we u tijdens de gehele levenscyclus van de machine en zorgen we voor veiligheid en productiviteit.

**Dat is voor ons “Sensor Intelligence”.**

# WERELDWIJD BIJ U IN DE BUURT:

Contactpersonen en andere vestigingen ➜ www.sick.com



SICK
Sensor Intelligence.