Produktfamilienübersicht



# TICx02

## Zuverlässige Fahrzeugklassifikation mit optionaler Achsenzählung

SICK
Sensor Intelligence.

Kontaktlose Achsenzählung über mehrere Fahrspuren



## Zusatzmodul: Axle Counter

**Bei elektronischen Mautsystemen ist neben der gefahrenen Mautstrecke die Fahrzeugart der entscheidende Faktor, der für die Gebührenerhebung zu messen ist. Die Fahrzeugart kann anhand unterschiedlicher Kriterien bestimmt werden: Neben Fahrzeuggröße und Fahrzeugprofil dient die Anzahl der Achsen als zuverlässige Größe zur genauen Spezifikation von Fahrzeugklassen und damit zur entsprechenden Gebührenerhebung.**

**Axle Counter, ein Zusatzmodul für die Profiling-Systeme TICx02 und Free Flow Profiler von SICK, eignet sich hervorragend für diese Aufgabe. Es ermöglicht das präzise Erkennen und Zählen von Fahrzeugachsen auch auf mehrspurigen Straßen und im freien Verkehrsfluss.**

**Erfahren Sie mehr**



## Technische Daten im Überblick

| | |
|---|---|
| **Einsatzgebiet** | Verkehrsmanagement<br>Mauterfassung |
| **Systemkomponenten** | LMS111 (2 x)<br>LMS511 SE (2 x) (typabhängig) |
| **Scannerausführung** | 2-Scanner-Lösung |
| **Montageposition** | Über der Fahrbahn |
| **Integrierte Applikation** | Fahrzeugklassifizierung<br>Verkehrszählung<br>Achszählung<br>Geschwindigkeitserkennung (typabhängig) |
| **Option Achszählung** | Ja, mittels zusätzlichem LMS511 SE |
| **Anzahl abgedeckter Spuren** | 1 |
| **Systemerweiterung** | Bis zu 4 Spuren |
| **Triggerlinien** | Max. 20 m |
| **Zählgenauigkeit** | > 99,8 % / > 99,85 % (typabhängig) |
| **Klassifizierungsgenauigkeit** | Typ. 98 % (für TLS8+1 Klassen) |
| **Gewicht** | 16,1 kg<br>15 kg<br>12,8 kg<br>12 kg |
| **Betriebsumgebungstemperatur** | –40 °C ... +60 °C, Schutz gegen direktes Sonnenlicht ist erforderlich, um Überhitzung zu vermeiden. (typabhängig) |

## Produktbeschreibung

Das Profiling-System TICx02 (Traffic Information Collector) dient der genauen Klassifizierung von Fahrzeugen aller Art im freien Verkehrsfluss. Durch augensichere 2D-LiDAR-Sensoren werden die Fahrzeuge bis zu 100-mal pro Sekunde abgetastet. Aus den Messdaten lässt sich für jedes Fahrzeug ein 3D-Modell erstellen. Zusätzlich ist das System um die Funktion Achsenzählung erweiterbar. TICx02 verwendet die gewonnene Datenbasis für eine Einordnung in bis zu 30 Fahrzeugklassen. Die Bestimmung von Fahrgeschwindigkeit und Bewegungsrichtung rundet die Verkehrsdatenerfassung ab.

## Auf einen Blick

- Hochpräzise Fahrzeugklassifizierung
- Zusatzfunktion Achszählung
- Datenausgabe als Punktewolke
- Datenhistorie der jeweils zuletzt erfassten 50 Fahrzeuge in der Benutzeroberfläche
- TCP/IP-Schnittstelle zur Datenübermittlung
- Ereignisprotokollierung und Überwachung des Systemstatus

## Ihr Nutzen

- Zuverlässige Fahrzeugdetektion und -klassifikation bei frei fließendem und Stop-and-go-Verkehr
- Flexible Ausgabe von bis zu 30 Fahrzeugklassen, z.B. TLS 8+1, TLS 5+1, TLS 2+1 oder Swiss 10
- Kontaktlose Achsenzählung an mehrspurigen Verkehrsstandorten optional
- Zusätzliche Einbindung von ANPR, WIM, RFID-Tag möglich
- In allen Klimazonen von –40 °C bis +60 °C einsetzbar dank erweitertem Temperaturbereich
- Schneller Datenzugriff durch Speicherung per FTP- oder UNC-Übertragung direkt im Kundensystem
- Einfache Inbetriebnahme und Bedienung dank Konfigurationsassistent
-

## Einsatzbereiche

- Grundlage für Mautsysteme
- Verkehrsanalyse
- Stauerkennung

## Bestellinformationen

Weitere Geräteausführungen und Zubehör ➜ www.sick.com/TICx02

# SICK AUF EINEN BLICK

SICK ist einer der führenden Hersteller von intelligenten Sensoren und Sensorlösungen für industrielle Anwendungen. Ein einzigartiges Produkt- und Dienstleistungsspektrum schafft die perfekte Basis für sicheres und effizientes Steuern von Prozessen, für den Schutz von Menschen vor Unfällen und für die Vermeidung von Umweltschäden.

Wir verfügen über umfassende Erfahrung in vielfältigen Branchen und kennen ihre Prozesse und Anforderungen. So können wir mit intelligenten Sensoren genau das liefern, was unsere Kunden brauchen. In Applikationszentren in Europa, Asien und Nordamerika werden Systemlösungen kundenspezifisch getestet und optimiert. Das alles macht uns zu einem zuverlässigen Lieferanten und Entwicklungspartner.

Umfassende Dienstleistungen runden unser Angebot ab: SICK LifeTime Services unterstützen während des gesamten Maschinenlebenszyklus und sorgen für Sicherheit und Produktivität.

**Das ist für uns „Sensor Intelligence."**

# WELTWEIT IN IHRER NÄHE:

Ansprechpartner und weitere Standorte → www.sick.com



SICK
Sensor Intelligence.