



## Free Flow Profiler

Automatisches und präzises Vermessen von Fahrzeugen und Objekten

**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**



## Produktbeschreibung

Das Profiling-System Free Flow Profiler vermisst und klassifiziert Fahrzeuge und Objekte aller Art im freien Verkehrsfluss. Augensichere 2D-LiDAR-Sensoren tasten Objekte bis zu 75-mal pro Sekunde ab und ermöglichen so eine vollautomatische Längen-, Breiten- und Höhenvermessung. Dabei werden Fahrgeschwindigkeit und Bewegungsrichtung berücksichtigt. Aus den gewonnenen Messdaten lässt sich für jedes Objekt ein 3D-Modell erstellen, das auch Überhöhen, -breiten und -längen visualisiert. Darüber hinaus erlaubt der modulare Systemaufbau Funktionserweiterungen wie das Zählen von Achsen oder das Erkennen überhitzter Fahrzeugteile.

## Auf einen Blick

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

## Ihr Nutzen

- 
- Visualisierung und Alarmierung bei Überhöhe, -breite oder -länge
- Kontaktlose Achsenzählung an mehrspurigen Verkehrsstandorten
- Zusätzliche Einbindung von ANPR, WIM und 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
- Überprüfung gesetzlich vorgegebener Fahrzeugabmessungen
- Optimierung von Verladeprozessen bei Fähren und Autozügen (RoLa)
- Schutz der Verkehrsinfrastruktur

## Bestellinformationen

Weitere Geräteausführungen und Zubehör → [www.sick.com/Free\\_Flow\\_Profiler](http://www.sick.com/Free_Flow_Profiler)

Integrierte Applikation	Lieferumfang	Typ	Artikelnr.
Fahrzeugvermessung Mautsysteme Überprüfung der gesetzlich vorgegebenen Fahrzeugabmessungen Optimierung des Verladeprozesses	2D-LiDAR-Sensor LMS511 SE (3 x), Traffic Controller FPS inkl. Software, USB-Stick mit TEMS Info Muster-Client, Quellcode für TEMS Info Muster-Client, TEMS Analyzer und Betriebsanleitungen	FPS503	1088784

## 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](http://www.sick.com)