



FPS503

Free Flow Profiler

PROFILING-SYSTEME

SICK
Sensor Intelligence.



Bestellinformationen

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

Im Lieferumfang enthalten: LMS511 SE (1), Traffic Controller FPS (1)

Weitere Geräteausführungen und Zubehör → www.sick.com/Free_Flow_Profiler



Technische Daten im Detail

Merkmale

Einsatzgebiet	Vermessung von Fahrzeugen und Objekten in Fahrt Überprüfung der gesetzlich vorgegebenen Fahrzeugabmessungen Optimierung des Verladeprozesses bei Fähren und Autozügen (RoLa) Grundlage für ein grössenbasiertes Bezahl- oder Mautsystems
Anzahl abgedeckter Spuren	Bis zu 4 Spuren bei bester Performance Max. 9 Sensoren pro System
Integrierte Applikation	Fahrzeugvermessung Mautsysteme Überprüfung der gesetzlich vorgegebenen Fahrzeugabmessungen Optimierung des Verladeprozesses
Scannerausführung	LMS511 SE
Fahrzeugdaten	Fahrzeugabmessungen Fahrzeugklasse Fahrtrichtung Spurzuordnung Konfidenzlevel für alle Fahrzeugdaten 3D-Punktwolke
Sensor	2D-LiDAR-Sensor
Klassifizierungssystem	Europa, Asien, Nordamerika
Anzahl Fahrzeugklassen	Bis 30 verschiedene Klassen
Empfohlener Abstand zwischen max. Fahrzeughöhe und Sensor	≥ 1 m
Empfohlener Fahrzeugabstand	0,6 m bei v < 30 km/h 2,2 m bei v < 120 km/h
Kalibrierung	Automatisch
Stop-and-go-Funktionalität	Ja
Scanfrequenz	75 Hz, für LMS Width 35 Hz, für LMS Length
Reichweite bei 10 % Remission	40 m
Öffnungswinkel	190°, pro LMS511 SE

Laserklasse	1, augensicher (IEC 60825-1:2014)
Heizung	✓
Interner Rechner	Traffic Controller FPS ✓
Interner Speicher	32 GB

Mechanik/Elektrik

Montageposition	Überkopf oder seitlich
Installationshöhe	5 m ... 8 m, mindestens 1 m höher als die maximale Fahrzeughöhe Winkel zwischen LMS und Fahrzeug > 15°

Performance

Zählgenauigkeit	99,8 %
Klassifizierungsgenauigkeit	98 % (für TLS8+1 Klassen)
Genauigkeit der Längenmessung	± 400 mm bei v < 30 km/h (± 2σ) ± 1.000 mm bei v < 120 km/h (± 2σ)
Genauigkeit der Breitenmessung	± 50 mm bei v < 30 km/h (± 2σ) ± 100 mm bei v < 120 km/h (± 2σ)
Genauigkeit der Höhenmessung	± 30 mm bei v < 120 km/h (± 2σ)
Minimale Objektgröße	1 m x 0,6 m x 0,6 m (L x B x H)
Maximale Objektgröße	32 m x 3,5 m x 5 m (L x B x H)
Kleinste detektierbares Objekt	190 mm x 130 mm x 130 mm < 30 km/h 525 mm x 130 mm x 130 mm < 120 km/h

Schnittstellen

Ausgabedaten	Fahrzeugdaten
---------------------	---------------

Allgemeine Hinweise

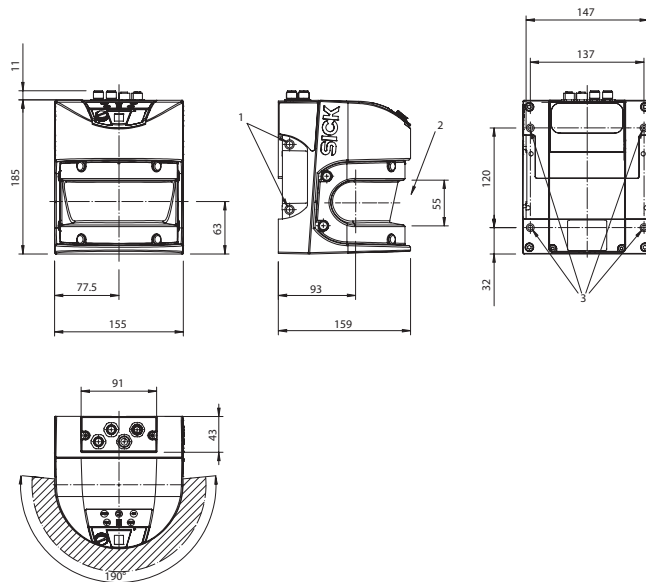
Lieferumfang	2D-LiDAR-Sensor LMS511 SE (3 x) Traffic Controller FPS inkl. Software USB-Stick mit TEMS Info Muster-Client, Quellcode für TEMS Info Muster-Client, TEMS Analyzer und Betriebsanleitungen
---------------------	---

Klassifikationen

ECl@ss 5.0	27281001
ECl@ss 5.1.4	27280190
ECl@ss 6.0	27280190
ECl@ss 6.2	27280190
ECl@ss 7.0	27280190
ECl@ss 8.0	27280190
ECl@ss 8.1	27280190
ECl@ss 9.0	27280190
UNSPSC 16.0901	41111615

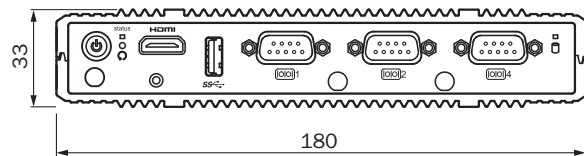
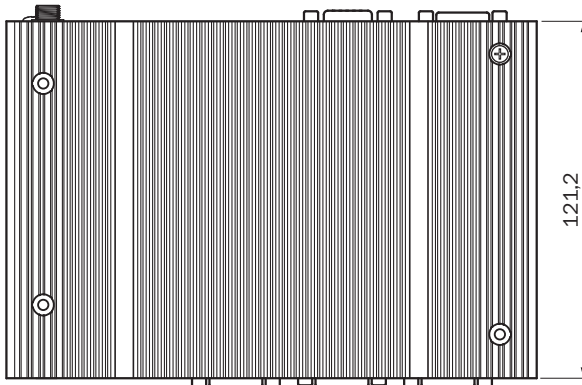
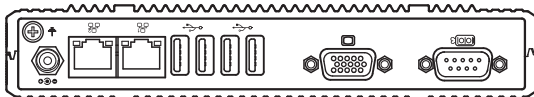
Maßzeichnung (Maße in mm)

LMS511



- ① 4 Schraubenlöcher M8 x 9
- ② Frontscheibe nicht versperren
- ③ 4 Schraubenlöcher M6 x 8

Traffic Controller FPS



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