



# FPS503

Free Flow Profiler

PROFILINGSYSTEMEN

**SICK**  
Sensor Intelligence.



### Bestelinformatie

Type	Artikelnr.
FPS503	1088784

**bij levering inbegrepen:** Traffic Controller FPS (1), LMS511 SE (1)

Meer apparaatuitvoeringen en accessoires → [www.sick.com/Free\\_Flow\\_Profiler](http://www.sick.com/Free_Flow_Profiler)



### Gedetailleerde technische specificaties

#### Kenmerken

<b>Toepassingsgebied</b>	Meten van bewegende voertuigen en objecten Wettelijk voorgeschreven voertuigafmetingen controleren Laadprocessen bij veerboten en autotreinen (RoLa) optimaliseren Basis voor een op de grootte gebaseerd betaal- of tolsysteem
<b>Aantal afgedekte rijbanen</b>	Tot 4 rijstroken met beste performance Max. 9 sensoren per systeem
<b>Soort scanner</b>	3-scanneroplossing
<b>Voertuiggegevens</b>	Voertuigafmetingen (lengte, breedte, hoogte) Voertuigklassen Rijrichting Rijbaantoewijzing Meetnauwkeurigheid voor alle voertuiggegevens 3D-puntenwolk
<b>Sensor</b>	2D-LiDAR-sensor
<b>Classificatiesysteem</b>	Europa, Azië, Noord-Amerika
<b>Aantal voertuigklassen</b>	Tot 30 verschillende klassen
<b>Aanbevolen afstand tussen max. voertuighoogte en sensor</b>	≥ 1 m
<b>Aanbevolen voertuigafstand</b>	0,6 m bij v < 30 km/h 2,2 m bij v < 120 km/h
<b>Kalibratie</b>	Automatisch
<b>Stop-and-go-functionaliteit</b>	Ja
<b>Scanfrequentie</b>	75 Hz, Voor LMS Width 35 Hz, Voor LMS Length
<b>Reikwijdte bij 10% remissie</b>	40 m
<b>Openingshoek</b>	190°, Per LMS511 SE
<b>Laserklasse</b>	1, veilig voor de ogen (IEC 60825-1:2014)
<b>Verwarming</b>	✓
<b>Interne computer</b>	Traffic Controller FPS ✓
<b>Interne geheugen</b>	32 GB
<b>Applicatie</b>	Voertuigmeting, Tolssystemen, Wettelijk voorgeschreven voertuigafmetingen controleren, Laadprocessen optimaliseren

#### Mechanisch/Elektrisch

<b>Montagepositie</b>	Boven of aan zijkant
-----------------------	----------------------

<b>Installatiehoogte</b>	5 m ... 8 m Ten minste 1 m hoger dan de maximale voertuighoogte Hoek tussen LMS en voertuig > 15°
--------------------------	---

## Performance

<b>Telnaauwkeurigheid</b>	99,8 %
<b>Classificatienaauwkeurigheid</b>	98 % (voor TLS8+1 klassen)
<b>Nauwkeurigheid van lengtemeting</b>	± 400 mm Bij v < 30 km/h (± 2σ) <sup>1)</sup> ± 1.000 mm Bij v < 120 km/h (± 2σ) <sup>1)</sup>
<b>Nauwkeurigheid van breedtemeting</b>	± 50 mm Bij v < 30 km/h (± 2σ) <sup>2)</sup> ± 100 mm Bij v < 120 km/h (± 2σ) <sup>2)</sup>
<b>Nauwkeurigheid van hoogtemeting</b>	± 30 mm Bij v < 120 km/h (± 2σ) <sup>3)</sup>
<b>Minimale objectgrootte</b>	1 m x 0,6 m x 0,6 m (L x b x h)
<b>Maximale objectgrootte</b>	32 m x 3,5 m x 5 m (L x b x h)
<b>Kleinst detecteerbare object</b>	190 mm x 130 mm x 130 mm < 30 km/h 525 mm x 130 mm x 130 mm < 120 km/h

<sup>1)</sup> Is alleen van toepassing als het LMS zo geïnstalleerd is dat het voertuig gevolgd kan worden.

<sup>2)</sup> Is alleen van toepassing als het LMS zo geïnstalleerd is dat de voertuigen van beide kanten gezien kunnen worden.

<sup>3)</sup> Is alleen van toepassing als het LMS zo geïnstalleerd is dat het dak van het voertuig zichtbaar is.

## Interfaces

<b>Output data</b>	Voertuiggegevens
--------------------	------------------

## Algemene aanwijzingen

<b>Leveringsomvang</b>	2D-LiDAR-sensor LMS511 SE (3 x) Traffic Controller FPS incl. software USB-stick met TEMS Info voorbeeld-client, broncode voor TEMS Info voorbeeld-client, TEMS Analyzer en gebruiksaanwijzingen
------------------------	---

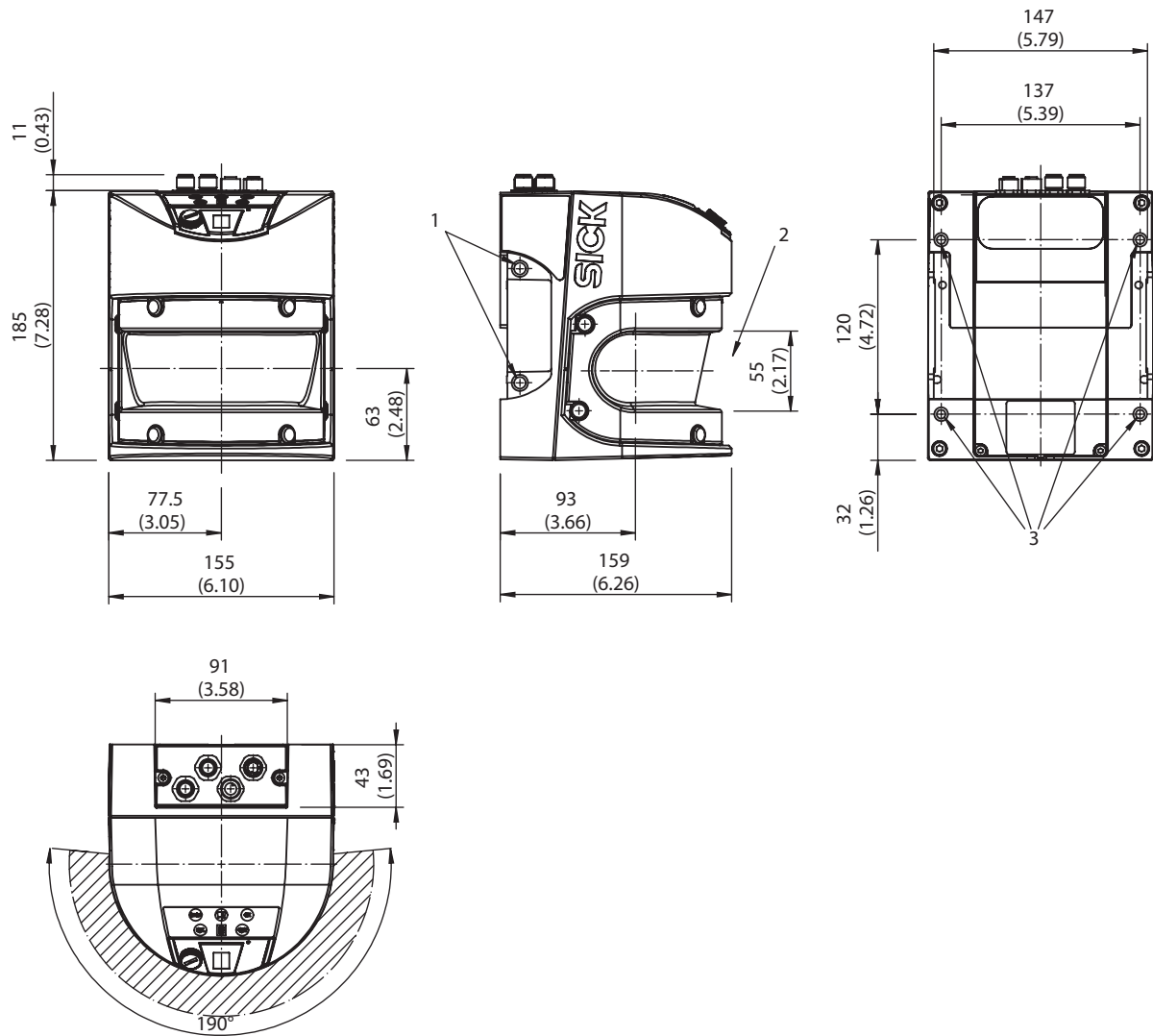
## Certificaten

<b>EU declaration of conformity</b>	✓
<b>UK declaration of conformity</b>	✓
<b>China-RoHS</b>	✓

## Classificaties

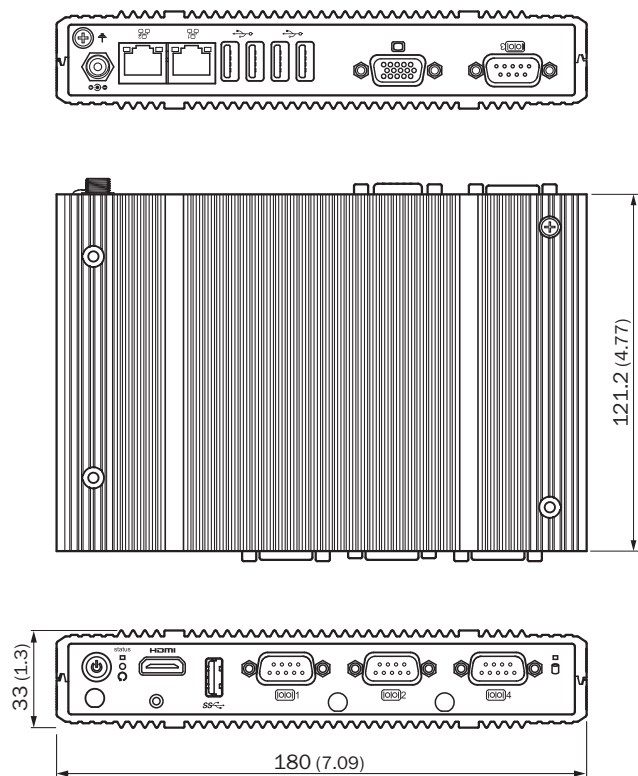
<b>ECLASS 5.0</b>	27281001
<b>ECLASS 5.1.4</b>	27280190
<b>ECLASS 6.0</b>	27280190
<b>ECLASS 6.2</b>	27280190
<b>ECLASS 7.0</b>	27280190
<b>ECLASS 8.0</b>	27280190
<b>ECLASS 8.1</b>	27280190
<b>ECLASS 9.0</b>	27280190
<b>ECLASS 10.0</b>	27280190
<b>ECLASS 11.0</b>	27280190
<b>ECLASS 12.0</b>	27280190
<b>UNSPSC 16.0901</b>	41111615

Maattekening LMS511



- Afmetingen in mm (inch)
- ① 4 schroefgaten M8 x 9
  - ② frontruit niet blokkeren
  - ③ 4 schroefgaten M6 x 8



## Maattekening Traffic Controller FPS



Afmetingen in mm (inch)

## Aanbevolen accessoires

Meer apparaatuitvoeringen en accessoires → [www.sick.com/Free\\_Flow\\_Profiler](http://www.sick.com/Free_Flow_Profiler)

	Korte beschrijving	Type	Artikelnr.
Bevestigingstechniek			
	<ul style="list-style-type: none"> <li><b>Beschrijving:</b> Bevestigingsset voor wandmontage (afstelhouder)</li> <li><b>Materiaal:</b> Staal</li> <li><b>Details:</b> Staal verzinkt (1.0330)</li> </ul>	Bevestigingsset	2018303
	<ul style="list-style-type: none"> <li><b>Beschrijving:</b> Bevestigingshoek voor LMS5xx (voor uitbreiding, als 2018303 reeds in gebruik is)</li> <li><b>Materiaal:</b> Roestvast staal</li> <li><b>Details:</b> Roestvast staal V2A (1.4301)</li> </ul>	Bevestigingshoeken	2059271

	Korte beschrijving	Type	Artikelnr.
stekkers en kabels			
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Aansluittype kop A:</b> Contactdoos, M12, 4-pins, recht</li> <li>• <b>Aansluittype kop B:</b> Open kabeluiteinde</li> <li>• <b>Kabel:</b> 20 m, 4-draads, PUR, halogeenvrij</li> <li>• <b>Beschrijving:</b> Geïsoleerd</li> <li>• <b>Toepassingsbereik:</b> Onbelaste zones, Olie-/smeermiddelbereik, Robot, Gebruik met sleepkettin-gen</li> </ul>	YF2A64-200UE1X-LEAX	6050687
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Aansluittype kop A:</b> Stekker, M12, 4-pins, recht, Met D-codering</li> <li>• <b>Aansluittype kop B:</b> Stekker, RJ45, 4-pins, recht</li> <li>• <b>Signaaltype:</b> Ethernet, PROFINET</li> <li>• <b>Kabel:</b> 20 m, 4-draads, CAT5, CAT5e, PUR, halogeenvrij</li> <li>• <b>Beschrijving:</b> Ethernet, GeïsoleerdPROFINET</li> <li>• <b>Toepassingsbereik:</b> Bestand tegen koud buigen, Outdoor, Olie-/smeermiddelbereik, Zeewaterbestendig</li> </ul>	YM2D34-200PN4MR-JA4	6050685
hulpmiddelen voor inbedrijfname en testmiddelen			
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Product:</b> Afstelhulpen</li> <li>• <b>Beschrijving:</b> Uitlijnhelp voor de detectie van infrarood licht (golflengtes 780 nm tot 1050 nm) van SICK-sensoren</li> </ul>	Afstelhulp	2101720

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