



FPS503

Free Flow Profiler

SYSTÈMES DE PROFILAGE

SICK
Sensor Intelligence.



informations de commande

type	référence
FPS503	1088784

compris dans la livraison: Traffic Controller FPS (1), LMS511 SE (2)

Autres modèles d'appareil et accessoires → www.sick.com/Free_Flow_Profiler



caractéristiques techniques détaillées

Caractéristiques

Domaine d'application	Mesure de véhicules et d'objets en mouvement Contrôle des dimensions de véhicule prescrites par la loi Optimisation du processus de chargement chez les ferrys et les trains-autos (RoLa) Base pour un système de paiement et de péage basé sur les dimensions
Nombre de traces couvertes	Jusqu'à 4 voies avec une excellente performance 9 capteurs max. par système
Modèle de lecteur	Solutions à 3 scanners
Données du véhicule	Données du véhicule (longueur, largeur, hauteur) Classes de véhicules Sens de circulation Affectation de voie Indice de confiance pour toutes les données de véhicule Nuage de points 3D
Capteur	Capteur LiDAR 2D
Système de classification	Europe, Asie, Amérique du Nord
Nombre de classes de véhicules	Jusqu'à 30 catégories
Écart recommandé entre la hauteur max. du véhicule et le capteur	≥ 1 m
Écart recommandé du véhicule	0,6 m à v < 30 km/h 2,2 m à v < 120 km/h
Étalonnage	Automatique
Fonction stop-and-go	Oui
Fréquence de balayage	75 Hz, pour LMS Width 35 Hz, Pour LMS Length
Portée pour 10 % de réflectivité	40 m
Angle d'ouverture	190°, par LMS511 SE
Classe laser	1, sans risque pour les yeux (IEC 60825-1:2014)
Chauffages	✓
Calculateur interne	Traffic Controller FPS ✓
Mémoire interne	32 GB
Application	Mesure de véhicules, Systèmes de péage, Contrôle des dimensions de véhicule prescrites par la loi, Optimisation du processus de chargement

Mécanique/électronique

Position de montage	En haut ou sur le côté
----------------------------	------------------------

Hauteur d'installation	5 m ... 8 m Au moins 1 m plus haut que la hauteur de véhicule maximale Angle entre LMS et véhicule > 15°
-------------------------------	--

Performance

Précision de comptage	99,8 %
Classification précise	98 % (pour classes TLS8+1)
Précision de mesure de la longueur	± 400 mm à v < 30 km/h (± 2σ) ¹⁾ ± 1.000 mm à v < 120 km/h (± 2σ) ¹⁾
Précision de mesure de la largeur	± 50 mm à v < 30 km/h (± 2σ) ²⁾ ± 100 mm à v < 120 km/h (± 2σ) ²⁾
Précision de mesure de la hauteur	± 30 mm à v < 120 km/h (± 2σ) ³⁾
Taille minimale de l'objet	1 m x 0,6 m x 0,6 m (L x l x H)
Taille maximale d'un objet	32 m x 3,5 m x 5 m (L x l x H)
Plus petit objet détectable	190 mm x 130 mm x 130 mm < 30 km/h 525 mm x 130 mm x 130 mm < 120 km/h

¹⁾ Valable uniquement si les LMS sont montés de telle façon qu'un suivi du véhicule est possible.

²⁾ Valable uniquement si les LMS sont montés de telle façon que les véhicules sont visibles des deux côtés.

³⁾ Valable uniquement si les LMS sont montés de telle façon que le toit du véhicule est visible.

Interfaces

Données de sortie	Données du véhicule
--------------------------	---------------------

Remarques générales

Contenu de la livraison	Capteur LiDAR 2D LMS511 SE (3 x) Traffic Controller FPS, logiciel inclus Clé USB avec info TEMS client échantillon, code de source pour TEMS info client échantillon, TEMS Analyzer et notices d'instruction
--------------------------------	---

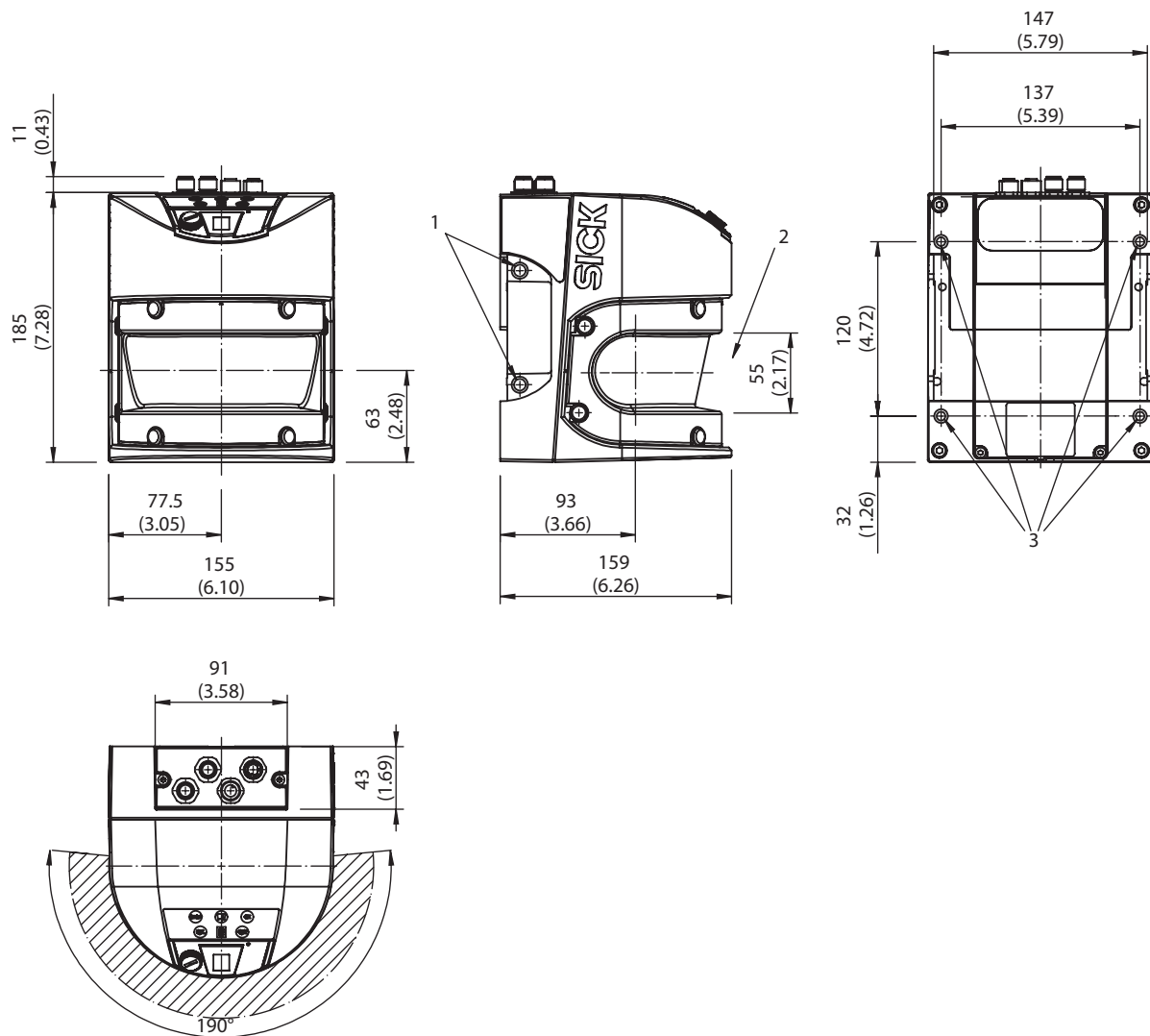
Certifications

EU declaration of conformity	✓
UK declaration of conformity	✓
China RoHS	✓

Classifications

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

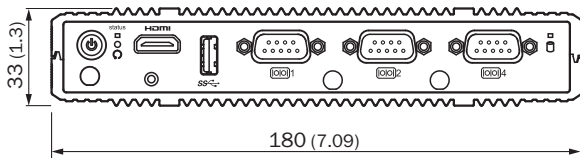
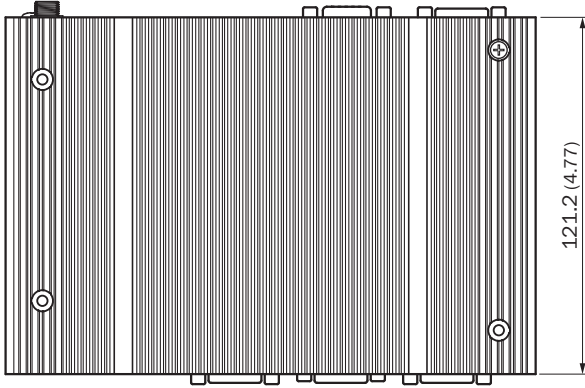
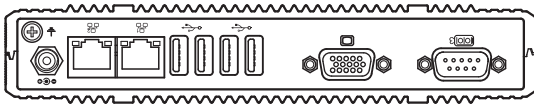
Plan coté LMS511



Dimensions en mm (inch)

- ① 4 trous de vis M8 x 9
- ② Ne pas verrouiller la vitre frontale
- ③ 4 trous de vis M6 x 8



Plan coté Traffic Controller FPS






Dimensions en mm (inch)

accessoires recommandés

Autres modèles d'appareil et accessoires → www.sick.com/Free_Flow_Profiler

	description succincte	type	référence
technique de fixation			
	<ul style="list-style-type: none"> Description: Kit de fixation pour montage mural (support de réglage) Matériau: Acier Détails: Acier galvanisé (1.0330) 	Kit de fixation	2018303
	<ul style="list-style-type: none"> Description: Équerre de fixation pour LMS5xx (pour mise à niveau si la 2018303 est déjà utilisée) Matériau: Acier inoxydable Détails: Acier inoxydable V2A (1.4301) 	Équerre de fixation	2059271

	description succincte	type	référence
connecteurs et câbles			
	<ul style="list-style-type: none"> • Mode de raccordement tête A: Connecteur femelle, M12, 4 pôles, droit • Mode de raccordement tête B: Extrémité de câble ouverte • Câble: 20 m, 4 fils, PUR, sans halogène • Description: Blindé • Domaine d'utilisation: Zones non sollicitées, Domaine de l'huile/des lubrifiants, robots, Mode chaîne porte-câble 	YF2A64-200UE1X-LEAX	6050687
	<ul style="list-style-type: none"> • Mode de raccordement tête A: Connecteur mâle, M12, 4 pôles, droit, Codage D • Mode de raccordement tête B: Connecteur mâle, RJ45, 4 pôles, droit • Type de signal: Ethernet, PROFINET • Câble: 20 m, 4 fils, CAT5, CAT5e, PUR, sans halogène • Description: Ethernet, blindé, PROFINET • Domaine d'utilisation: Résistance au cintrage à froid, Outdoor, Domaine de l'huile/des lubrifiants, Résistance à l'eau de mer 	YM2D34-200PN4MR-JA4	6050685
outils de mise en service et outils de contrôle			
	<ul style="list-style-type: none"> • Produit: Outils d'alignement • Description: Aide à l'alignement pour détecter la lumière infrarouge (longueurs d'onde de 780 nm à 1050 nm) des capteurs SICK 	Outil d'alignement	2101720

SICK EN BREF

SICK est l'un des principaux fabricants de capteurs et de solutions de détection intelligents pour les applications industrielles. Notre gamme unique de produits et de services vous fournit tous les outils dont vous avez besoin pour la gestion sûre et efficace de vos processus, la protection des personnes contre les accidents et la prévention des dommages environnementaux.

Nous possédons une vaste expérience dans de nombreux secteurs et connaissons vos processus et vos exigences. Nous sommes en mesure de vous proposer les capteurs intelligents qui répondent parfaitement à vos besoins. Nos solutions systèmes sont testées et améliorées dans des centres d'application situés en Europe, en Asie et en Amérique du Nord afin de satisfaire pleinement nos clients. Cette rigueur a fait de notre entreprise un fournisseur et partenaire de développement fiable.

Nous proposons également une gamme complète de services : les SICK LifeTime Services vous accompagnent tout au long du cycle de vie de vos machines et vous garantissent sécurité et productivité.

C'est ainsi que nous concevons la détection intelligente.

DANS LE MONDE ENTIER, PRÈS DE CHEZ VOUS :

Interlocuteurs et autres sites sur → www.sick.com