



FPS503

Free Flow Profiler

СИСТЕМЫ ЗАМЕРА ПАРАМЕТРОВ

SICK
Sensor Intelligence.



информация для заказа

тип	артикул
FPS503	1088784

входит в объем поставки: Traffic Controller FPS (1), LMS511 SE (2)

Другие варианты исполнения устройства и аксессуары → www.sick.com/Free_Flow_Profiler



подробные технические данные

Характеристики

Область применения	Измерение транспортных средств и объектов в движении Контроль установленных законом размеров транспортных средств Оптимизация процесса погрузки паромов и автопоездов (RoLa) Основа для базирующейся на размере системы платных автомобильных дорог
Количество охватываемых полос	До 4 полос движения при лучшей производительности Максимум 9 датчиков на систему
Исполнение сканера	Исполнение с 3 сканерами
Данные автомобилей	Размеры ТС (длина, ширина, высота) Классы транспортных средств Направление движения Полоса движения Уровень достоверной вероятности для всех параметров ТС 3D-облако точек
Датчик	Датчик 2D LiDAR
Система классификации	Европа, Азия, Северная Америка
Количество классов ТС	До 30 различных классов
Рекомендуемое расстояние между макс. высотой ТС и датчиком	≥ 1 m
Рекомендуемая дистанция между ТС	0,6 м при v < 30 км/ч 2,2 м при v < 120 км/ч
Калибровка	Автоматически
Функциональные возможности для режима работы «с остановками»	Да
Частота сканирования	75 Hz, для ширины LMS 35 Hz, для длины LMS
Дальность сканирования при яркости 10 %	40 m
Угол раскрытия	190°, LMS511 SE
Класс лазера	1, безопасно для глаз (IEC 60825-1:2014)
Обогрев	✓
Внутренний компьютер	Traffic Controller FPS ✓
Внутренняя память	32 GB
Область применения	Измерение габаритов транспортных средств, Платные автомобильные дороги, контроль установленных законом размеров транспортных средств, оптимизация процесса погрузки

Механика/электроника

Монтажное положение	Сверху или сбоку
Высота установки	5 м ... 8 м Мин. на 1 м выше максимальной высоты транспортного средства Угол между LMS и транспортным средством > 15 °

Производительность

Точность счета	99,8 %
Точность классификации	98 % (для классов TLS8+1)
Точность измерения длины	± 400 mm при v < 30 км/ч (± 2σ) ¹⁾ ± 1.000 mm при v < 120 км/ч (± 2σ) ¹⁾
Точность измерения ширины	± 50 mm при v < 30 км/ч (± 2σ) ²⁾ ± 100 mm при v < 120 км/ч (± 2σ) ²⁾
Точность измерения высоты	± 30 mm при v < 120 км/ч (± 2σ) ³⁾
Минимальный размер объекта	1 m x 0,6 m x 0,6 m (Д x Ш x В)
Максимальный размер объекта	32 m x 3,5 m x 5 m (Д x Ш x В)
Минимальный распознаваемый объект	190 mm x 130 mm x 130 mm < 30 km/h 525 mm x 130 mm x 130 mm < 120 km/h

¹⁾ Действительно только в том случае, если датчики LMS установлены таким образом, что возможно отслеживание транспортных средств.

²⁾ Действительно только в том случае, если датчики LMS установлены таким образом, что транспортные средства видны с обеих сторон.

³⁾ Действительно только в том случае, если датчики LMS установлены таким образом, что видна крыша транспортного средства.

Интерфейсы

Данные вывода	Данные автомобилей
----------------------	--------------------

Общие указания

Комплект поставки	Датчик 2D-LiDAR LMS511 SE (3 x) Traffic Controller FPS включая программное обеспечение USB-накопитель с клиентским приложением TEMS Info, исходным кодом для TEMS Info, анализатор TEMS и руководством по эксплуатации
--------------------------	--

Сертификаты

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

Классификации

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

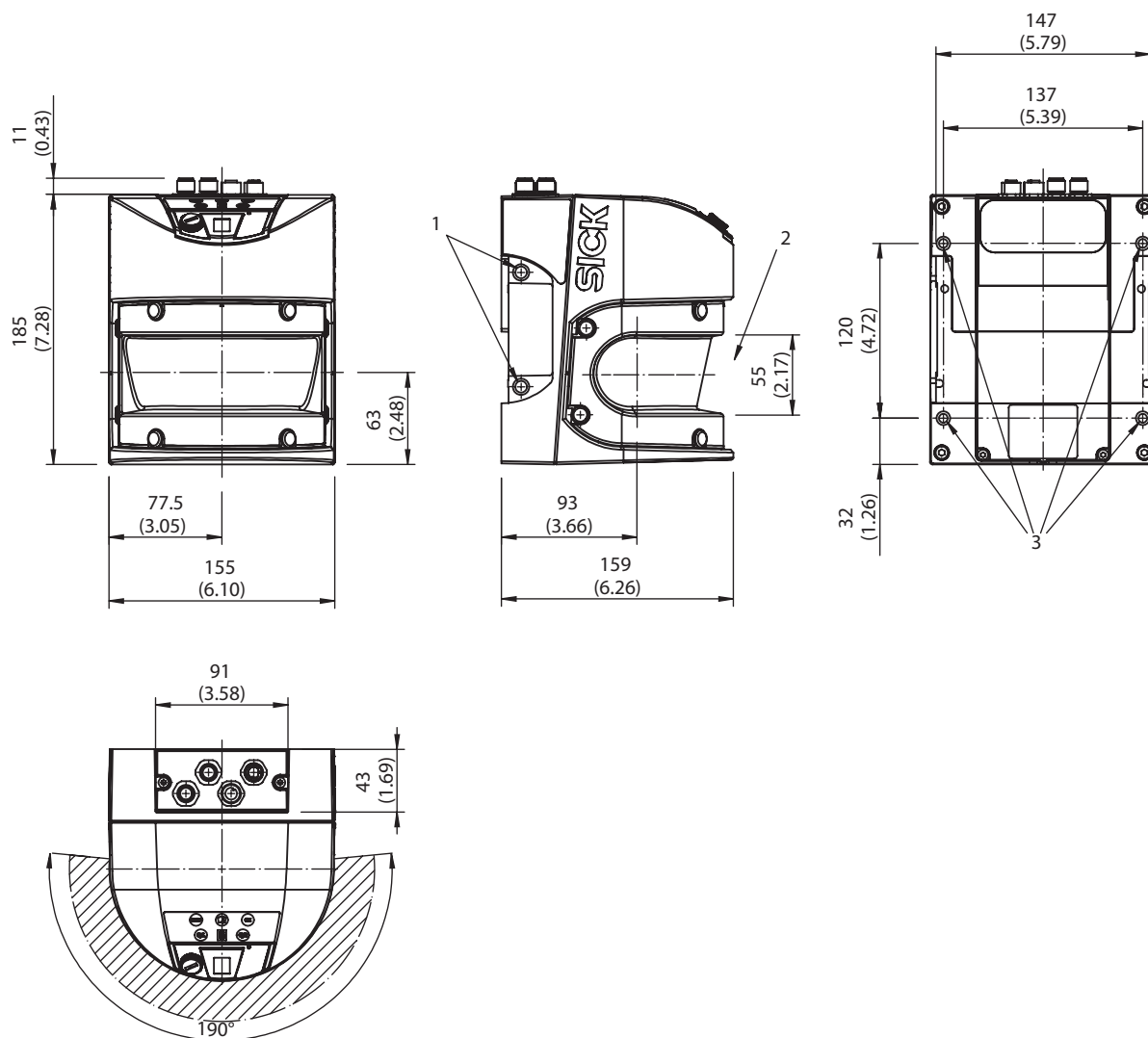
ECLASS 12.0

27280190

UNSPSC 16.0901

41111615

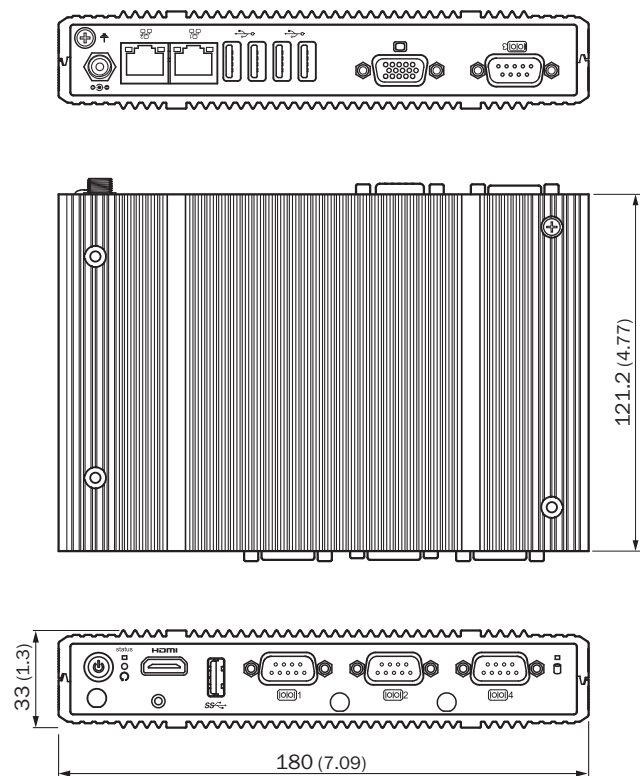
Габаритный чертеж LMS511



Размеры, мм

- ① 4 резьбовых отверстия М8 х 9
- ② не заслонять фронтальное стекло
- ③ 4 резьбовых отверстия М6 х 8



Габаритный чертеж Traffic Controller FPS






Размеры, мм

рекомендуемые аксессуары

Другие варианты исполнения устройства и аксессуары → www.sick.com/Free_Flow_Profiler

	Краткое описание	тип	артикул
Система крепления			
	<ul style="list-style-type: none"> Описание: Крепежный комплект для настенного монтажа (юстировочное крепление) Материал: Сталь Детали: Оцинкованная сталь (1.0330) 	Крепежный комплект	2018303
	<ul style="list-style-type: none"> Описание: Крепежный уголок для LMS5xx (для модернизации, если уже используется 2018303) Материал: Нержавеющая сталь Детали: Нержавеющая сталь V2A (1.4301) 	Крепежные уголки	2059271

	Краткое описание	тип	артикул
разъемы и кабели			
	<ul style="list-style-type: none"> • Вид разъема, конец А: Разъём "мама", M12, 4-контактный, прямой • Вид разъема, конец В: Свободный конец провода • Кабель: 20 м, 4 жилы, PUR, без галогенов • Описание: С экраном • Область применения: Ненагруженные зоны, Зона жидкой/консистентной смазки, Робот, Укладка в гибком лотке 	YF2A64-200UE1XLEAX	6050687
	<ul style="list-style-type: none"> • Вид разъема, конец А: Разъем, M12, 4-контактный, прямой, D-кодир. • Вид разъема, конец В: Разъем, RJ45, 4-контактный, прямой • Тип сигнала: Ethernet, PROFINET • Кабель: 20 м, 4 жилы, CAT5, CAT5e, PUR, без галогенов • Описание: Ethernet, с экраном, PROFINET • Область применения: Устойчив к холодному изгибу, Outdoor, Зона жидкой/консистентной смазки, устойчив к морской воде 	YM2D34-200PN4MRJA4	6050685
Средства ввода в эксплуатацию и контрольно-измерительная аппаратура			
	<ul style="list-style-type: none"> • Продукт: Юстировочные приспособления • Описание: Вспомогательное устройство для юстировки для обнаружения инфракрасного света (длина волны 780–1050 нм) от датчиков SICK. 	Вспомогательное средство юстировки	2101720

ОБЗОР КОМПАНИИ SICK

Компания SICK – ведущий производитель интеллектуальных датчиков и комплексных решений для промышленного применения. Уникальный спектр продукции и услуг формирует идеальную основу для надежного и эффективного управления процессами, защиты людей от несчастных случаев и предотвращения нанесения вреда окружающей среде.

Мы обладаем солидным опытом в самых разных отраслях и знаем все о ваших технологических процессах и требованиях. Поэтому, благодаря интеллектуальным датчикам, мы в состоянии предоставить именно то, что нужно нашим клиентам. В центрах прикладного применения в Европе, Азии и Северной Америке системные решения тестируются и оптимизируются под нужды заказчика. Все это делает нас надежным поставщиком и партнером по разработке.

Всеобъемлющий перечень услуг придает завершенность нашему ассортименту: SICK LifeTime Services оказывает поддержку на протяжении всего жизненного цикла оборудования и гарантирует безопасность и производительность.

Вот что для нас значит термин «Sensor Intelligence».

РЯДОМ С ВАМИ В ЛЮБОЙ ТОЧКЕ МИРА:

Контактные лица и представительства → www.sick.com