



# AOS502

AOS LiDAR

СИСТЕМЫ ОБНАРУЖЕНИЯ ОБЪЕКТОВ

**SICK**  
Sensor Intelligence.



## информация для заказа

тип	артикул
AOS502	1066130

**входит в объем поставки:** FX3-CPU000000 (1), FX3-XTI084002 (2), LMS511-10100S02 (2), DSL-8U04G02M025KM1 (1), FX3-MPL000001 (1), LMS511, набор комплектующих 1 (1), YM2D24-100PN1MRJA4 (1)

Другие варианты исполнения устройства и аксессуары → [www.sick.com/AOS\\_LiDAR](http://www.sick.com/AOS_LiDAR)



## подробные технические данные

## Характеристики

<b>Датчик</b>	LMS511-10100S02
<b>Количество датчиков</b>	2
<b>Угол раскрытия</b>	190°
<b>Дальность сканирования при яркости 10 %</b>	40 m
<b>Версия</b>	Standard

## Механика/электроника

<b>Размеры, корпус (Д x Ш x В)</b>	160 mm x 155 mm x 185 mm (датчик) 45 m x 96,5 mm x 120,6 mm (контроллер с 2-мя модулями по 22,5 мм каждый)
<b>Вес</b>	3,7 kg, на LMS, без клеммной коробки
<b>Напряжение питания</b>	24 V DC <sup>1)</sup>
<b>Потребляемая мощность</b>	22 W, на LMS511 (+ нагреватель 55 Вт, на LMS) 4,7 W, Flexi Soft с 1 модулем ввода / вывода (без нагрузки)
<b>Крепление</b>	Крепёжный комплект (датчик), монтажные рейки (контроллер)
<b>Тип защиты</b>	IP65/ IP67 <sup>2)</sup> IP20 <sup>3)</sup>

<sup>1)</sup> На LMS.

<sup>2)</sup> Датчик.

<sup>3)</sup> Система управления.

## Производительность

<b>Количество лазерных сканеров</b>	2
<b>Оценка</b>	330 ms

## Интерфейсы

<b>Интерфейс настройки</b>	Ethernet (датчик), USB (система управления)
<b>Данные вывода</b>	Сигнал тревоги через сигналы переключения Нарушение сигнального поля, нарушение поля останова Ошибка тестирования системы Предупреждение о загрязнении

## Данные окружающей среды

<b>Диапазон рабочих температур</b>	-30 °C ... +50 °C, Датчик -25 °C ... +55 °C, Система управления
<b>Диапазон температур при хранении</b>	-30 °C ... +70 °C <sup>1)</sup> -25 °C ... +70 °C <sup>2)</sup>
<b>Нечувствительность ко внешним источникам света</b>	70.000 lx
<b>Виброустойчивость</b>	
Стандарт	IEC 60068-2-6:2007-12
<b>Ударопрочность</b>	IEC 60068-2-27:2008-03

<sup>1)</sup> Датчик.

<sup>2)</sup> Система управления.

## Общие указания

<b>Комплект поставки</b>	LMS511-10100S02 (2 x) Базовый модуль Flexi-Soft FX3-CPU000000 Системный разъем Flexi-Soft FX3-MPL000001 Модуль ввода/вывода Flexi-Soft FX3-XTI084002 Конфигурационный USB-разъем USB-накопитель с файлами конфигурации Переходной провод Ethernet Комплект принадлежностей 1 к LMS511 (2 x)
<b>Указание по применению</b>	Система обнаружения объектов AOS LiDAR не является предохранительным устройством для защиты людей и поэтому не соответствует стандартам безопасности. Для использования с целью обеспечения безопасности свяжитесь с SICK AG.

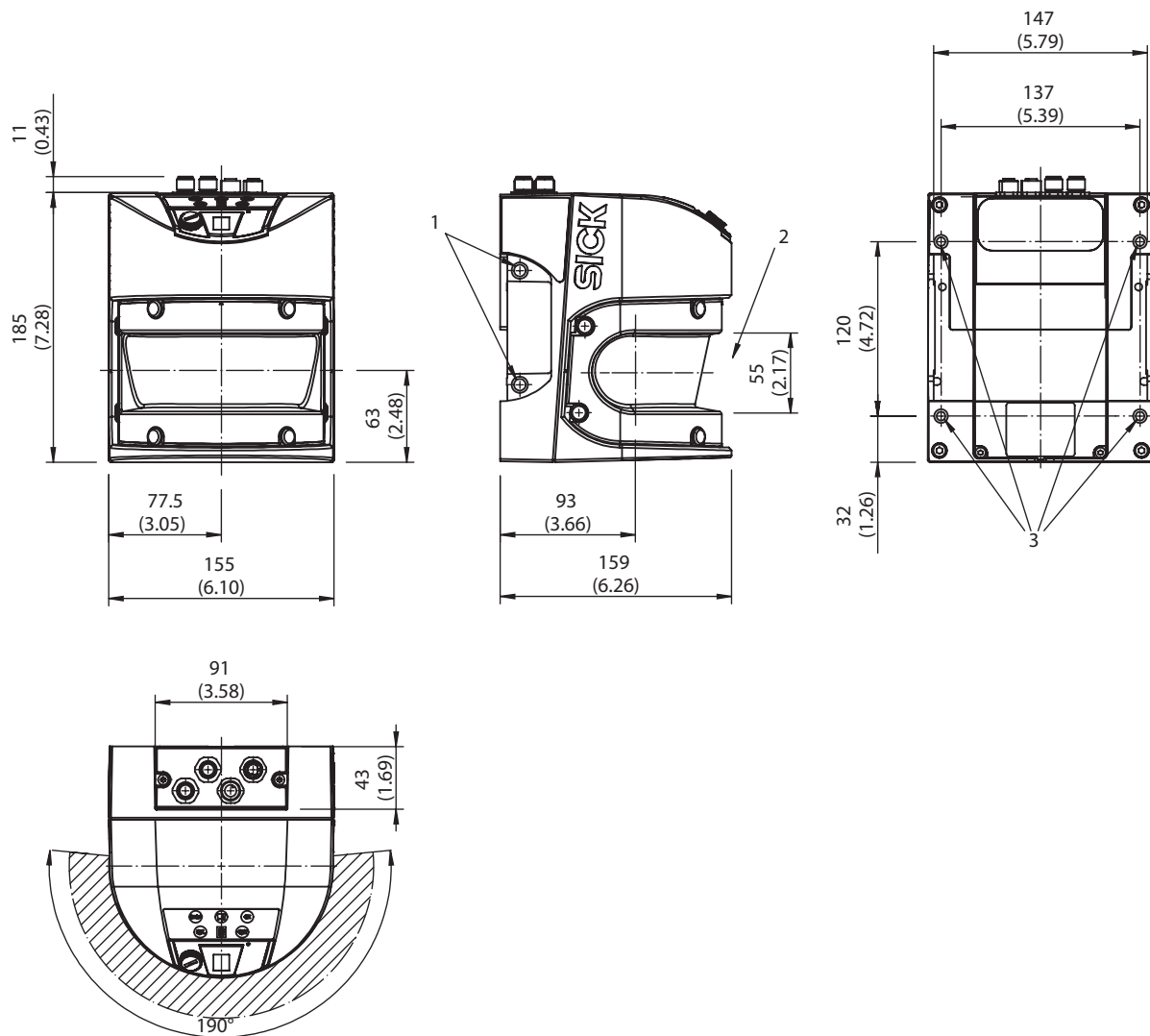
## Классификации

<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>	43211701

## Сертификаты

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

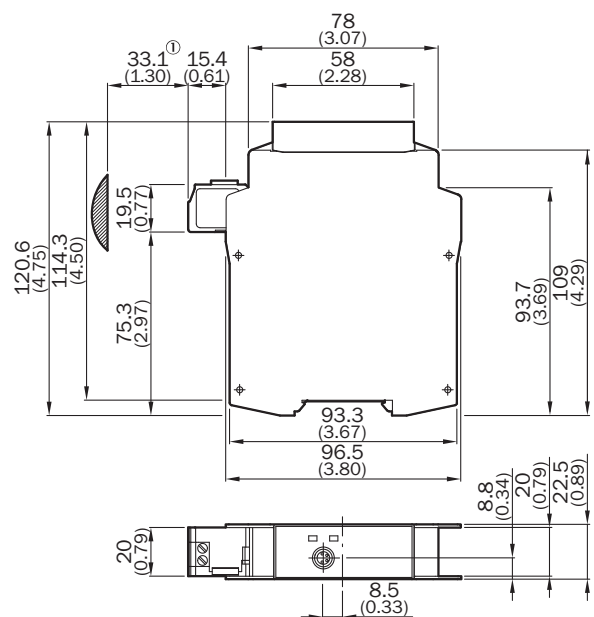
### Габаритный чертеж LMS511



Размеры, мм

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

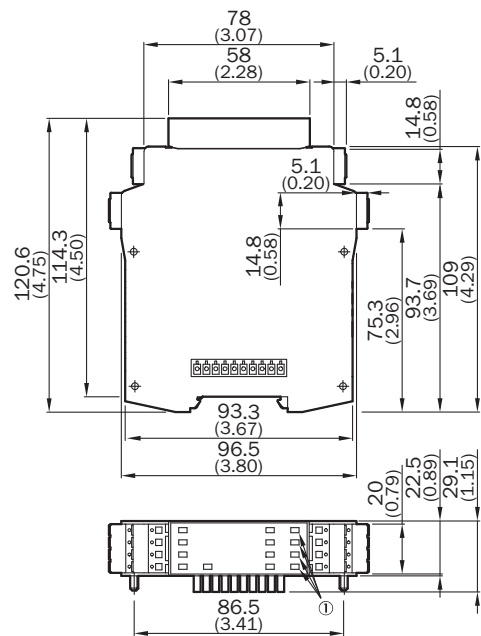
Габаритный чертеж FX3-CPU0



Размеры, мм

① приблизительное соединительное пространство

Габаритный чертеж FX3-XTIO, FX3-XTDI

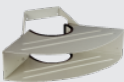





Размеры, мм

① действительно только для FX3-XTIO

## рекомендуемые аксессуары

Другие варианты исполнения устройства и аксессуары → [www.sick.com/AOS\\_LiDAR](http://www.sick.com/AOS_LiDAR)

	Краткое описание	тип	артикул
<b>Защита и обслуживание оборудования</b>			
	<ul style="list-style-type: none"> <li><b>Описание:</b> Погодозащитный кожух (125°), алюминий с порошковым покрытием</li> <li><b>Материал:</b> Алюминий (с порошковым покрытием)</li> <li><b>Предназначено для:</b> Погодозащитный кожух для LMS5xx</li> </ul>	погодозащитный кожух 125° LMS5xx	2026151
<b>Система крепления</b>			
	<ul style="list-style-type: none"> <li><b>Описание:</b> Крепежный комплект для крепления на столбе. При креплении стяжными хомутами подходит для столбов диаметром от 95 мм</li> <li><b>Материал:</b> Нержавеющая сталь</li> <li><b>Детали:</b> Нержавеющая сталь V2A (1.4301)</li> </ul>	Крепежный комплект	1081412
	<ul style="list-style-type: none"> <li><b>Описание:</b> Крепежный комплект для точной юстировки В случае LMS1000/MRS1000 необходимо использовать «Крепежный комплект 1a 2093194» или «Крепежный комплект 1b 2085935» и «Адаптерную пластину 2085937»</li> <li><b>Материал:</b> Нержавеющая сталь</li> <li><b>Детали:</b> Нержавеющая сталь V2A (1.4301)</li> <li><b>Предназначено для:</b> LRS4000, MRS1000, LMS1000, LRS4000</li> </ul>	Кронштейн для точной юстировки	2076764
<b>Средства ввода в эксплуатацию и контрольно-измерительная аппаратура</b>			
	<ul style="list-style-type: none"> <li><b>Продукт:</b> Юстировочные приспособления</li> <li><b>Описание:</b> Вспомогательное устройство для юстировки для обнаружения инфракрасного света (длина волны 780–1050 нм) от датчиков SICK.</li> </ul>	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](http://www.sick.com)