



# LMS122-10000 Security

## LMS1xx

ДАТЧИКИ 2D-LIDAR

**SICK**  
Sensor Intelligence.



### информация для заказа

тип	артикул
LMS122-10000 Security	1044322

Другие варианты исполнения устройства и аксессуары → [www.sick.com/LMS1xx](http://www.sick.com/LMS1xx)



### подробные технические данные

#### Характеристики

<b>Область применения</b>	Security, Indoor
<b>Источник света</b>	Инфракрасный (905 nm)
<b>Класс лазера</b>	1 (IEC 60825-1:2014, EN 60825-1:2014+A11:2021)
<b>Угол раскрытия</b>	Горизонтальный 270°
<b>Частота сканирования</b>	25 Hz 50 Hz
<b>Угловое разрешение</b>	Горизонтальный 0,25° 0,5°
<b>Обогрев</b>	Нет
<b>Рабочая область</b>	0,5 m ... 20 m
<b>Дальность сканирования</b>	При коэффициенте диффузного отражения 10 % 18 m При коэффициенте диффузного отражения 90 % 20 m
<b>Количество обрабатываемых эхосигналов</b>	2
<b>Коррекция при тумане</b>	Да

#### Механика/электроника

<b>Вид подключения</b>	1 x Системный разъем с блоком винтовых зажимов
<b>Напряжение питания</b>	9 V DC ... 30 V DC
<b>Потребляемая мощность</b>	Тур. 8 W
<b>Цвет корпуса</b>	Черный (RAL 9005)
<b>Тип защиты</b>	IP65 (EN 60529, раздел 14.2.5)
<b>Класс защиты</b>	III (EN 61010-1:2010-10)

<b>Вес</b>	1,1 kg
<b>Размеры (Д x Ш x В)</b>	105 mm x 102 mm x 152 mm
<b>Средняя наработка на отказ</b>	> 100 лет
<b>MTTFd</b>	> 100 лет

#### Параметры техники безопасности

<b>MTTF<sub>D</sub></b>	> 100 лет
-------------------------	-----------

#### Производительность

<b>Оценка</b>	≥ 20 ms
<b>Распознаваемая форма объекта</b>	Практически любая
<b>Систематическая ошибка</b>	± 30 mm <sup>1)</sup>
<b>Статистическая ошибка</b>	12 mm <sup>1)</sup>
<b>Встроенное приложение</b>	Анализ полей Установка параметров безопасности Easy Teach lite и pro
<b>Количество полей</b>	10 полей
<b>Одновременная обработка случаев</b>	10

<sup>1)</sup> Типичное значение; реальное значение зависит от условий окружающей среды.

#### Интерфейсы

<b>Ethernet</b>	✓, TCP/IP
	Функция: Интерфейс передачи данных (вывод результатов считывания)
Скорость передачи данных	10/100 Мбит/с
<b>Последовательный</b>	✓, RS-232
	Функция: Сервисный интерфейс
Скорость передачи данных	9,6 kBaud ... 115,2 kBaud
<b>CAN</b>	✓
	Функция: Расширение выходов
<b>Цифровые входы / выходы</b>	Входы: 4 цифровых
	Выходы: 3 (2 реле, 1 цифровое)
	<b>Оптическая индикация</b>

#### Данные окружающей среды

<b>Коэффициент диффузного отражения</b>	3 % ... > 1.000 % (Отражатели)
<b>Электромагнитная совместимость (ЭМС)</b>	EN 61000-6-2:2005 / EN 61000-6-3:2007+A1:2011
<b>Виброустойчивость</b>	EN 60068-2-6 (1995-04)
<b>Ударопрочность</b>	EN 60068-2-27 (1993-03)
<b>Диапазон рабочих температур</b>	0 °C ... +50 °C
<b>Температура хранения</b>	-30 °C ... +70 °C
<b>Нечувствительность ко внешним источникам света</b>	80.000 lx

### Общие указания

<b>Указание по применению</b>	Датчик не является оборудованием для обеспечения безопасности в определении действующих норм безопасности в области машиностроения.
-------------------------------	---

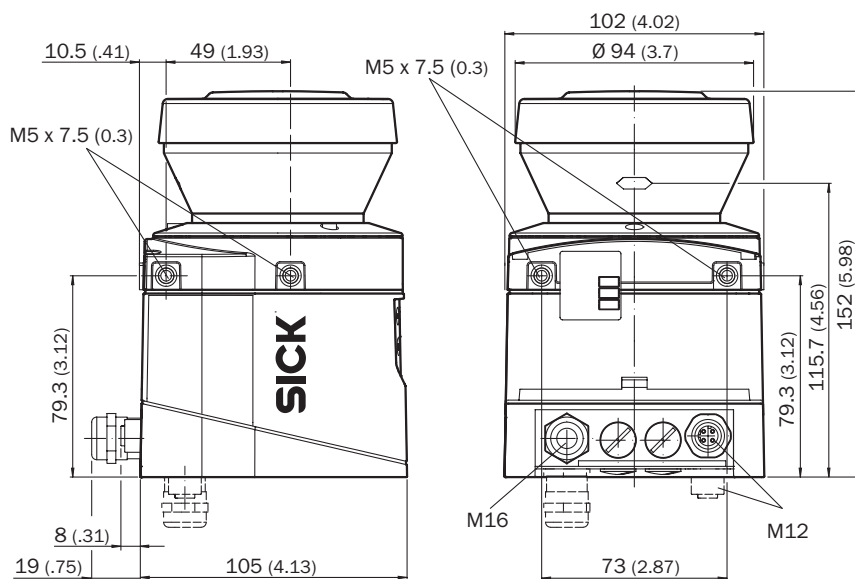
### Сертификаты

<b>EU declaration of conformity</b>	✓
<b>UK declaration of conformity</b>	✓
<b>ACMA declaration of conformity</b>	✓
<b>China RoHS</b>	✓
<b>Сертификат cTUVus</b>	✓
<b>Information according to Art. 3 of Data Act (Regulation EU 2023/2854)</b>	✓

### Классификации

<b>ECLASS 5.0</b>	27270990
<b>ECLASS 5.1.4</b>	27270990
<b>ECLASS 6.0</b>	27270913
<b>ECLASS 6.2</b>	27270913
<b>ECLASS 7.0</b>	27270913
<b>ECLASS 8.0</b>	27270913
<b>ECLASS 8.1</b>	27270913
<b>ECLASS 9.0</b>	27270913
<b>ECLASS 10.0</b>	27270913
<b>ECLASS 11.0</b>	27270913
<b>ECLASS 12.0</b>	27270913
<b>ETIM 5.0</b>	EC002550
<b>ETIM 6.0</b>	EC002550
<b>ETIM 7.0</b>	EC002550
<b>ETIM 8.0</b>	EC002550
<b>UNSPSC 16.0901</b>	41111615

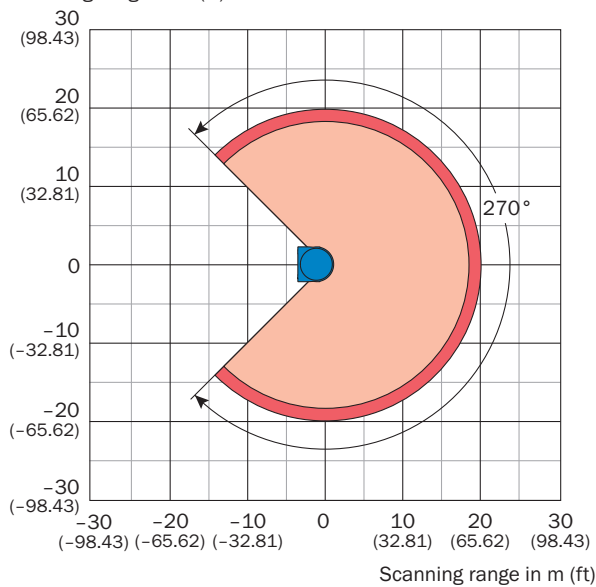
Габаритный чертеж



Размеры, мм

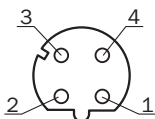
Диаграмма рабочих зон

Scanning range in m (ft)



- Scanning range max. 20 m (65.62 ft)
- Scanning range for objects up to 10 % remission 18 m (59.06 ft)

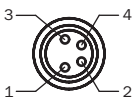
### Вид подключения Ethernet



Розетка M12, 4-контактная, D-кодирование

- ① TX+
- ② RX+
- ③ TX-
- ④ RX-

### Схема контактов Сервисный интерфейс









Розетка M8, 4-конт.

- ① зарезервировано
- ② RxD AUX
- ③ GND RS
- ④ TxD AUX

### рекомендуемые аксессуары

Другие варианты исполнения устройства и аксессуары → [www.sick.com/LMS1xx](http://www.sick.com/LMS1xx)

	Краткое описание	тип	артикул
<b>Система крепления</b>			
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Описание:</b> Крепежный уголок для монтажа на стену или на оборудование с обратной стороны</li> <li>• <b>Материал:</b> Анодированный алюминий</li> <li>• <b>Детали:</b> AlMg3, черное анодирование</li> <li>• <b>Единица упаковки:</b> 1 шт.</li> <li>• <b>Комплект поставки:</b> Крепежный уголок, 4 х винта с потайной головкой M5 x 10</li> </ul>	Крепежный комплект 1a	2034324
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Описание:</b> Крепежный уголок для монтажа на стену или на оборудование с обратной стороны с защитой кожуха линзы</li> <li>• <b>Материал:</b> Анодированный алюминий</li> <li>• <b>Детали:</b> AlMg3, черное анодирование</li> <li>• <b>Единица упаковки:</b> 1 шт.</li> <li>• <b>Комплект поставки:</b> Крепежный уголок, 4 х винта с потайной головкой M5 x 10</li> </ul>	Крепежный комплект 1b	2034325
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Описание:</b> Крепежный уголок, возможна юстировка по поперечной оси, только с использованием крепежного комплекта 1a (2034324) или 1b (2034325)</li> <li>• <b>Материал:</b> Анодированный алюминий</li> <li>• <b>Детали:</b> AlMg3, черное анодирование</li> <li>• <b>Единица упаковки:</b> 1 шт.</li> <li>• <b>Комплект поставки:</b> Крепежный уголок, 4 винта с потайной головкой и подкладными шайбами M4 x 10, 4 пружинные шайбы</li> </ul>	Крепежный комплект 2	2039302
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Описание:</b> Опорная пластина, возможна юстировка по продольной оси, только с использованием крепежного комплекта 2 (2039302)</li> <li>• <b>Материал:</b> Анодированный алюминий</li> <li>• <b>Детали:</b> AlMg3, черное анодирование</li> <li>• <b>Единица упаковки:</b> 1 шт.</li> <li>• <b>Комплект поставки:</b> Крепежная пластина, 2 винта с потайной головкой и подкладными шайбами M4 x 10, 2 пружинные шайбы</li> </ul>	Крепежный комплект 3	2039303

	Краткое описание	тип	артикул
разъемы и кабели			
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Вид разъема, конец А:</b> Разъем, M12, 4-контактный, прямой, D-кодир.</li> <li>• <b>Вид разъема, конец В:</b> Разъем, RJ45, 4-контактный, прямой</li> <li>• <b>Тип сигнала:</b> Ethernet, PROFINET</li> <li>• <b>Кабель:</b> 5 м, 4 жилы, PUR, без галогенов</li> <li>• <b>Описание:</b> Ethernet, с экраном, PROFINET</li> <li>• <b>Область применения:</b> Укладка в гибком лотке, Зона жидкой/консистентной смазки</li> </ul>	YM2D24-050PN1MRJA4	2106184
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Описание:</b> Без экрана</li> <li>• <b>Вид разъема, конец А:</b> Свободный конец провода</li> <li>• <b>Вид разъема, конец В:</b> Свободный конец провода</li> <li>• <b>Комплект поставки:</b> Товар продается на метры</li> <li>• <b>Кабель:</b> 15 жил, AWG20, PVC</li> <li>• <b>Примечание:</b> В бухте 100 м</li> </ul>	Соединительный кабель	6030795

## 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)