



# LMC124-11000 VdS

LMC1xx

ДАТЧИКИ 2D-LIDAR

**SICK**  
Sensor Intelligence.



### информация для заказа

тип	артикул
LMC124-11000 VdS	1051303

Другие варианты исполнения устройства и аксессуары → [www.sick.com/LMC1xx](http://www.sick.com/LMC1xx)

### 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>	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
<b>Количество обрабатываемых эхосигналов</b>	2

#### 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, 20 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 50178 (1997;10))
<b>Вес</b>	1,1 kg, без соединительных кабелей
<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>МТТФ<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
<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: Интерфейс передачи данных (вывод результатов считывания), 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>	1 7-сегментный индикатор (а также 5 светодиодов для индикации статуса устройства, предупреждения о загрязнении и состоянии выхода, возможность включения обоих)

## Данные окружающей среды

<b>Коэффициент диффузного отражения</b>	2 % ... > 1.000 % (Отражатели)
<b>Электромагнитная совместимость (ЭМС)</b>	EN 61000-6-2:2005 / EN 61000-6-4 (2007-01)
<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 ... +45 °C
<b>Температура хранения</b>	-30 °C ... +70 °C
<b>Нечувствительность ко внешним источникам света</b>	40.000 lx

## Общие указания

<b>Комплект поставки</b>	LMS12x VdS (для помещений), Крепежный комплект VdS 1 (длинный, алюминий без покрытия)
<b>Указание по применению</b>	Датчик не является оборудованием для обеспечения безопасности в определении действующих норм безопасности в области машиностроения.

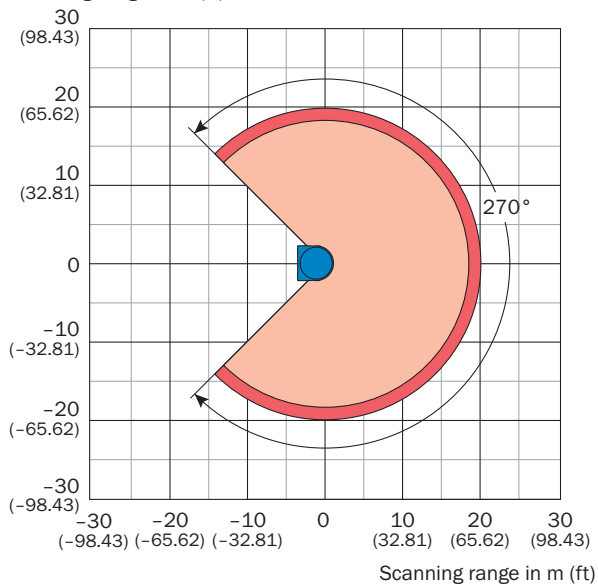
## Классификации

<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

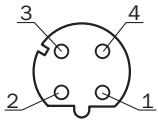
### Диаграмма рабочих зон

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)

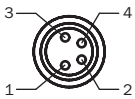
## Вид подключения Ethernet



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

## 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)