



# LD-LRS3611

LD-LRS

ДАТЧИКИ 2D-LIDAR

**SICK**  
Sensor Intelligence.



## информация для заказа

тип	артикул
LD-LRS3611	1067186

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



## подробные технические данные

## Характеристики

<b>Область применения</b>	Outdoor, 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 360°
<b>Частота сканирования</b>	5 Hz ... 15 Hz
<b>Угловое разрешение</b>	Горизонтальный 0,0625°, interlaced 0,125° 0,1875° 0,25° 0,375° 0,5° 0,75° 1°
<b>Обогрев</b>	Да
<b>Рабочая область</b>	5 m ... 250 m
<b>Дальность сканирования</b>	
При коэффициенте диффузного отражения 10 %	120 m
При коэффициенте диффузного отражения 90 %	250 m

## Механика/электроника

<b>Вид подключения</b>	1 x 20-контактный штекер Harting <sup>1)</sup>
<b>Напряжение питания</b>	24 V DC, ± 15 %

<sup>1)</sup> Harting.

<b>Потребляемая мощность</b>	36 W, + обогреватель 140 Вт
<b>Материал корпуса</b>	PUR-IHS (интегральный пенополиуретан)
<b>Цвет корпуса</b>	Серый (RAL 7032)
<b>Тип защиты</b>	IP67
<b>Класс защиты</b>	III
<b>Вес</b>	+ 9,1 kg
<b>Размеры (Д x Ш x В)</b>	250 mm x 350 mm x 391,1 mm
<b>Средняя наработка на отказ</b>	86 лет
<b>MTTFd</b>	> 100 лет

<sup>1)</sup> Harting.

### Параметры техники безопасности

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

### Производительность

<b>Распознаваемая форма объекта</b>	Практически любая
<b>Систематическая ошибка</b>	± 38 mm <sup>1)</sup>
<b>Статистическая ошибка</b>	30 mm <sup>1)</sup>

<sup>1)</sup> Реальное значение зависит от условий окружающей среды.

### Интерфейсы

<b>Ethernet</b>	✓, TCP/IP
Скорость передачи данных	≤ 100 Mbit/s
<b>Последовательный</b>	✓, RS-422
Скорость передачи данных	19.200 Baud ... 115.200 Baud
<b>Цифровые входы / выходы</b>	
Выходы	1 (digital)
<b>Оптическая индикация</b>	0

### Данные окружающей среды

<b>Диапазон рабочих температур</b>	-25 °C ... +50 °C
<b>Температура хранения</b>	-25 °C ... +80 °C

### 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>Information according to Art. 3 of Data Act (Regulation EU 2023/2854)</b>	✓

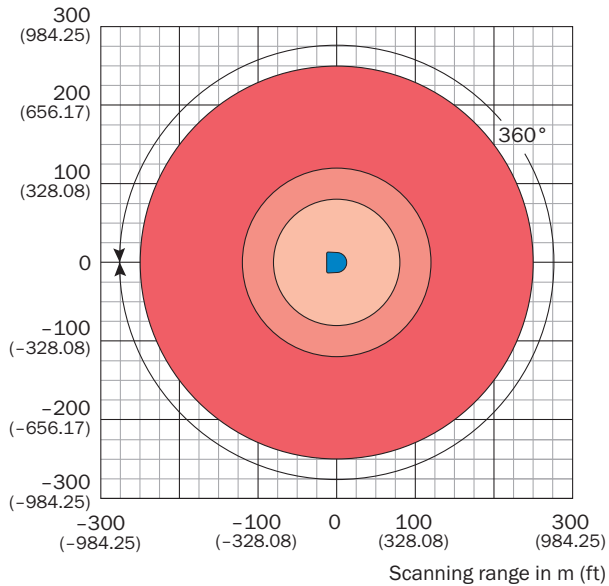
### Классификации

<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

### Диаграмма рабочих зон


Scanning range in m (ft)



- Scanning range max. 250 m (820.21 ft)
- Scanning range white targets  
90 % remission 250 m (820.21 ft)
- Scanning range for objects up to  
10 % remission 120 m (393.70 ft) Extended
- Scanning range for objects up to  
10 % remission 80 m (262.47 ft)

## рекомендуемые аксессуары

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

	Краткое описание	тип	артикул
Система крепления			
	<ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Описание:</b> Крепежный комплект для настенного монтажа (юстировочное крепление)</li><li>• <b>Материал:</b> Сталь</li><li>• <b>Детали:</b> Оцинкованная сталь (1.0330)</li></ul>	Крепежный комплект	2018303

## 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)