



# LD-LRS3600

LD-LRS

ДАТЧИКИ 2D-LIDAR

**SICK**  
Sensor Intelligence.



## Информация для заказа

Тип	Артикул
LD-LRS3600	1060831

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



## Подробные технические данные

## Характеристики

Область применения	Outdoor
Источник света	Инфракрасный (905 nm)
Класс лазера	1 (IEC 60825-1:2014, EN 60825-1:2014)
Угол раскрытия	Горизонтальный 360°
Частота сканирования	5 Hz ... 15 Hz
Угловое разрешение	0,125°, 0,1875°, 0,25°, 0,375°, 0,5°, 0,75°, 1°, Чересстрочная развертка: 0,0625°
Обогрев	Да
Рабочая область	2,5 m ... 250 m
Дальность сканирования	
При диффузном отражении 10 %	80 m
При коэффициенте диффузного отражения 90 %	250 m

## Механика/электроника

Электрическое подключение	1 x 20-контактный штекер Harting
Напряжение питания	24 V DC, ± 15 %
Потребляемая мощность	36 W, + обогреватель 140 Вт
Корпус	PUR-IHS (интегральный пенополиуретан)
Цвет корпуса	Серый (RAL 7032)
Тип защиты	IP67
Класс защиты	III
Вес	9,1 kg
Размеры (Д x Ш x В)	250 mm x 350 mm x 391,1 mm

## Производительность

Распознаваемая форма объекта	Практически любая
------------------------------	-------------------

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

<b>Систематическая ошибка</b>	± 38 mm <sup>1)</sup>
<b>Статистическая ошибка</b>	30 mm <sup>1)</sup>
<b>Встроенное приложение</b>	Анализ полей
<b>Количество полей</b>	6 поля
<b>Одновременная обработка случаев</b>	10

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

## Интерфейсы

<b>Ethernet</b>	✓, TCP/IP
Скорость передачи данных	≤ 100 Mbit/s
<b>Последовательный</b>	✓
<b>Цифровые выходы</b>	4 (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

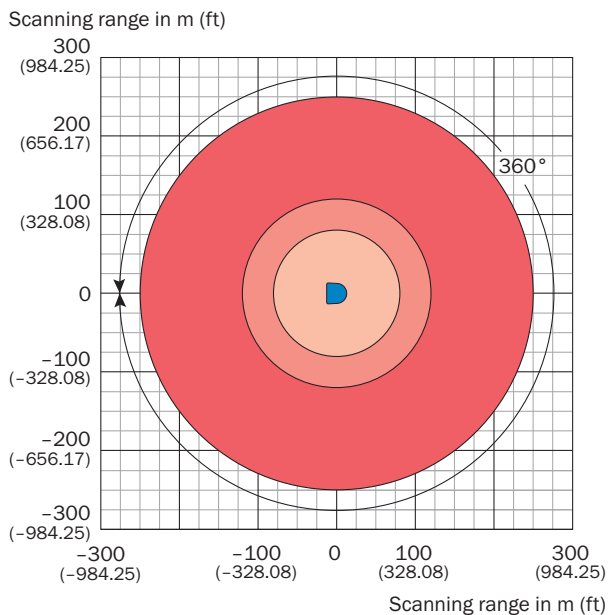
## Общие указания

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

## Классификации

<b>ECl@ss 5.0</b>	27270990
<b>ECl@ss 5.1.4</b>	27270990
<b>ECl@ss 6.0</b>	27270913
<b>ECl@ss 6.2</b>	27270913
<b>ECl@ss 7.0</b>	27270913
<b>ECl@ss 8.0</b>	27270913
<b>ECl@ss 8.1</b>	27270913
<b>ECl@ss 9.0</b>	27270913
<b>ETIM 5.0</b>	EC002550
<b>ETIM 6.0</b>	EC002550
<b>UNSPSC 16.0901</b>	46171620

### Диаграмма рабочих зон



- 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
<b>Крепежные уголки и пластины</b>			
	Крепежный комплект для настенного монтажа (юстировочное крепление), Оцинкованная сталь	Крепежный комплект	2018303
<b>Инструменты тестирования и контроля</b>			
	Scan-Finder, приемник для локализации движения инфракрасных лучей	Scan-Finder LS-80L	6020756

## Рекомендуемые сервисы

Дополнительные услуги → [www.sick.com/LD-LRS](http://www.sick.com/LD-LRS)

	Тип	Артикул
Продление гарантии		
<ul style="list-style-type: none"> <li><b>Раздел продукции:</b> Решения для идентификации, Машинное зрение, Датчики расстояния, Решения для обнаружения и определения расстояния</li> <li><b>Набор услуг:</b> Услуги соответствуют объёму установленной законом гарантии производителя (Общие условия приобретения компании SICK), Долговременная защита при рассчитываемом размере единовременных затрат.</li> <li><b>Длительность:</b> Пять лет гарантии с даты покупки.</li> </ul>	Расширенная гарантия на пять лет	1680671
Учебные курсы		
<ul style="list-style-type: none"> <li><b>Группа серии:</b> Датчики 2D-LiDAR, Датчики 3D-LiDAR</li> <li><b>Набор услуг:</b> Формат и место проведения тренинга можно согласовать с SICK</li> <li><b>Примечание:</b> В зависимости от формата тренинга устанавливается минимальное и максимальное число участников, в зависимости от формата, содержания и места проведения тренинг может длиться один или несколько рабочих дней</li> <li><b>Длительность:</b> Фиксированная цена включает индивидуально согласованные с заказчиком услуги по обучению, необходимое для обучения рабочее время включено в фиксированную цену, требуемое рабочее время зависит от объёма предоставляемых услуг, дополнительные работы рассчитываются отдельно по временным затратам</li> <li><b>Командировочные расходы:</b> Цены включают в себя командировочные и накладные расходы, командировочные расходы, такие как стоимость проживания в гостинице или перелёта, не включены</li> </ul>	Training LMS/MRS/NAV/TiM	1612234
Ввод в эксплуатацию		
<ul style="list-style-type: none"> <li><b>Раздел продукции:</b> Датчики 2D-LiDAR, Датчики 3D-LiDAR</li> <li><b>Набор услуг:</b> Проверка подключения, точная настройка, настройка контролируемых зон, настройка и оптимизация параметров LMS/MRS/NAV/TiM, а также приёмочные испытания, Настройка ранее определённых функций основных установок, параметров полевого приложения, фильтров вывода необработанных данных и параметризации для данной продукции</li> <li><b>Документация:</b> Архивирование параметров продукта в базе данных компании SICK, Документирование производительности, Составление протокола ввода в эксплуатацию</li> <li><b>Длительность:</b> Дополнительные работы рассчитываются отдельно по временным затратам</li> <li><b>Примечание:</b> Цены не включают командировочные и расходы за время в дороге</li> </ul>	Ввод в эксплуатацию LMS/MRS/NAV/TiM (пакет Prime)	1680672
Техническое обслуживание		
<ul style="list-style-type: none"> <li><b>Раздел продукции:</b> Датчики 2D-LiDAR, Датчики 3D-LiDAR</li> <li><b>Набор услуг:</b> Проверка, анализ и восстановление определённых функций, Проверка и согласование основных настроек, параметров полевого приложения, фильтров вывода необработанных данных и параметризации для данного изделия</li> <li><b>Документация:</b> Документирование времени эксплуатации, а также архивирование параметров в базы данных компании SICK, Создание протокола технического обслуживания</li> <li><b>Длительность:</b> Дополнительные работы рассчитываются отдельно по временным затратам</li> <li><b>Примечание:</b> Цены не включают командировочные и расходы за время в дороге</li> </ul>	Техобслуживание LMS/MRS/NAV/TiM	1682593

## 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)