



# LD-OEM2100

LD-OEM

ДАТЧИКИ 2D-LIDAR

**SICK**  
Sensor Intelligence.



## информация для заказа

тип	артикул
LD-OEM2100	1029035

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

## 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)
<b>Угол раскрытия</b>	Горизонтальный 360°
<b>Частота сканирования</b>	5 Hz ... 20 Hz
<b>Угловое разрешение</b>	Горизонтальный 0,125° 0,25° 0,5° 1° 1,5°
<b>Обогрев</b>	Да
<b>Рабочая область</b>	2,5 m ... 250 m
<b>Дальность сканирования</b>	При коэффициенте диффузного отражения 10 % 35 m
<b>Коррекция при тумане</b>	Нет

## Механика/электроника

<b>Вид подключения</b>	1 x 20-контактный штекер Harting
<b>Напряжение питания</b>	24 V DC, ± 15 %
<b>Потребляемая мощность</b>	36 W
<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>	7,4 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
-----------------------------------	--------

#### Параметры техники безопасности

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

#### Производительность

<b>Оценка</b>	≥ 66 ms
<b>Распознаваемая форма объекта</b>	Практически любая
<b>Систематическая ошибка</b>	± 38 mm <sup>1)</sup>
<b>Статистическая ошибка</b>	± 25 mm <sup>1)</sup>
<b>Встроенное приложение</b>	Анализ полей
<b>Количество полей</b>	4 поля
<b>Одновременная обработка случаев</b>	4

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

#### Интерфейсы

<b>Ethernet</b>	✓, TCP/IP
Скорость передачи данных	≤ 10 Mbit/s
<b>Последовательный</b>	✓, RS-232, RS-422
Скорость передачи данных	4.800 Baud ... 115.200 Baud
<b>CAN</b>	✓
Примечание	Стандарт 2.0.A
Скорость передачи данных	10 kbit/s ... 1 Mbit/s
<b>Цифровые выходы</b>	4 (цифровые)
<b>Оптическая индикация</b>	4 LEDs (Индикатор состояния)

#### Данные окружающей среды

<b>Диапазон рабочих температур</b>	-25 °C ... +50 °C
<b>Температура хранения</b>	-25 °C ... +70 °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>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

## рекомендуемые аксессуары

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

	Краткое описание	тип	артикул
<b>Система крепления</b>			
	<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
<b>разъемы и кабели</b>			
	<ul style="list-style-type: none"> <li><b>Вид разъема, конец А:</b> Разъем, Штекер Harting, 20-контактный, Угловые отражатели</li> <li><b>Описание:</b> С экраном</li> </ul>	Штекер (готовый к монтажу)	2039025
	<ul style="list-style-type: none"> <li><b>Вид разъема, конец А:</b> Разъем, Штекер Harting, 20-контактный, Угловые отражатели</li> <li><b>Вид разъема, конец В:</b> Разъем, D-Sub, 15-контактный, прямой</li> <li><b>Тип сигнала:</b> RS-232</li> <li><b>Кабель:</b> 3 м</li> <li><b>Описание:</b> RS-232, с экраном</li> <li><b>Примечание:</b> Для соединения LD-OEMx100 или LD-LRSx1x0 — ПК/блок питания, RS-232/RS-422/CAN/Ethernet</li> </ul>	Соединительный кабель (штекер/штекер)	6032770
<b>Блоки питания и сетевые кабели</b>			
	<ul style="list-style-type: none"> <li><b>Выходное напряжение:</b> 24 V DC</li> <li><b>Выходной ток:</b> 10 A</li> <li><b>Описание:</b> Блок питания 24 В/10 А, пост. ток</li> </ul>	Блок питания	6020875

## 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)