



# LD-OEM1500

LD-OEM

ДАТЧИКИ 2D-LIDAR

**SICK**  
Sensor Intelligence.



## информация для заказа

тип	артикул
LD-OEM1500	1060828

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>	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 ... 20 Hz
<b>Угловое разрешение</b>	Горизонтальный 0,125° 0,1875° 0,25° 0,375° 0,5° 0,75° 1° 0,0625°, interlaced
<b>Рабочая область</b>	0,5 m ... 250 m
<b>Дальность сканирования</b>	При коэффициенте диффузного отражения 10 % 55 m При коэффициенте диффузного отражения 90 % 180 m
<b>Коррекция при тумане</b>	Нет

## Механика/электроника

<b>Вид подключения</b>	3 x Штекер/разъем M12
<b>Напряжение питания</b>	24 V DC, ± 15 %
<b>Потребляемая мощность</b>	36 W

<b>Материал корпуса</b>	Алюминиевое литье
<b>Цвет корпуса</b>	Светло-голубой (RAL 5012)
<b>Тип защиты</b>	IP65
<b>Класс защиты</b>	III
<b>Вес</b>	2,4 kg
<b>Размеры (Д x Ш x В)</b>	115 mm x 120 mm x 222 mm
<b>Средняя наработка на отказ</b>	86 лет
<b>MTTFd</b>	> 100 лет

#### Параметры техники безопасности

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

#### Производительность

<b>Распознаваемая форма объекта</b>	Практически любая
<b>Систематическая ошибка</b>	$\pm 10 \text{ mm}^1$
<b>Статистическая ошибка</b>	$15 \text{ mm}^1$
<b>Встроенное приложение</b>	Анализ полей
<b>Количество полей</b>	6 поля
<b>Одновременная обработка случаев</b>	10

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

#### Интерфейсы

<b>Ethernet</b>	✓, TCP/IP
Скорость передачи данных	$\leq 100 \text{ Mbit/s}$
<b>Последовательный</b>	✓, RS-232
Скорость передачи данных	19.200 Baud ... 115.200 Baud
<b>Цифровые входы / выходы</b>	
Выходы	4 (цифровые)
<b>Оптическая индикация</b>	4 LEDs (Индикатор состояния)

#### Данные окружающей среды

<b>Диапазон рабочих температур</b>	0 °C ... +50 °C
<b>Температура хранения</b>	-20 °C ... +80 °C
<b>Допустимая относительная влажность воздуха</b>	85 %, без образования конденсата

#### Общие указания

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

#### Сертификаты

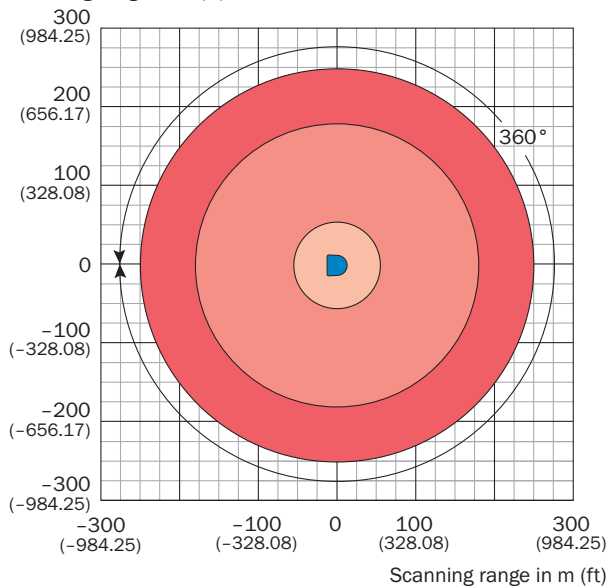
<b>EU declaration of conformity</b>	✓
<b>UK declaration of conformity</b>	✓
<b>ACMA declaration of conformity</b>	✓
<b>China RoHS</b>	✓
<b>Information according to Art. 3 of Data Act (Regulation EU 2023/2854)</b>	✓

### 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>	411111615

### Диаграмма рабочих зон








Scanning range in m (ft)



- Scanning range max. 250 m (820.21 ft)
- Scanning range white targets  
90 % remission 180 m (590.55 ft)
- Scanning range for objects up to  
10 % remission 55 m (180.45 ft)

## 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> Монтажное крепление</li> <li><b>Комплект поставки:</b> Вкл. крепежный материал</li> </ul>	Монтажное крепление	5311055
<b>разъемы и кабели</b>			
	<ul style="list-style-type: none"> <li><b>Вид разъема, конец А:</b> Разъем "мама", M12, 8-контактный, прямой, А-кодир.</li> <li><b>Вид разъема, конец В:</b> Свободный конец провода</li> <li><b>Тип сигнала:</b> Кабель датчик/пускатель</li> <li><b>Кабель:</b> 5 м, 8 жил, PUR, без галогенов</li> <li><b>Описание:</b> Кабель датчик/пускатель, с экраном</li> <li><b>Область применения:</b> Укладка в гибком лотке, Зона жидкой/консистентной смазки, Робот, Укладка в гибком лотке</li> </ul>	YF2A28-050UA6XLEAX	2095835
	<ul style="list-style-type: none"> <li><b>Вид разъема, конец А:</b> Разъем "мама", M12, 8-контактный, прямой, А-кодир.</li> <li><b>Вид разъема, конец В:</b> Свободный конец провода</li> <li><b>Тип сигнала:</b> Кабель датчик/пускатель</li> <li><b>Кабель:</b> 0,6 м, 8 жил, PUR, без галогенов</li> <li><b>Описание:</b> Кабель датчик/пускатель, с экраном</li> <li><b>Область применения:</b> Укладка в гибком лотке, Зона жидкой/консистентной смазки, Робот, Укладка в гибком лотке</li> </ul>	YF2A28-C60UA6XLEAX	2145470
	<ul style="list-style-type: none"> <li><b>Вид разъема, конец А:</b> Разъем "мама", M12, 8-контактный, прямой, А-кодир.</li> <li><b>Вид разъема, конец В:</b> Свободный конец провода</li> <li><b>Тип сигнала:</b> Кабель датчик/пускатель</li> <li><b>Кабель:</b> 1 м, 8 жил, PUR, без галогенов</li> <li><b>Описание:</b> Кабель датчик/пускатель, с экраном</li> <li><b>Область применения:</b> Укладка в гибком лотке, Зона жидкой/консистентной смазки, Робот, Укладка в гибком лотке</li> </ul>	YF2A28-010UA6XLEAX	2145471
	<ul style="list-style-type: none"> <li><b>Вид разъема, конец А:</b> Разъем "мама", M12, 8-контактный, прямой, А-кодир.</li> <li><b>Вид разъема, конец В:</b> Свободный конец провода</li> <li><b>Тип сигнала:</b> Кабель датчик/пускатель</li> <li><b>Кабель:</b> 2 м, 8 жил, PUR, без галогенов</li> <li><b>Описание:</b> Кабель датчик/пускатель, с экраном</li> <li><b>Область применения:</b> Укладка в гибком лотке, Зона жидкой/консистентной смазки, Робот, Укладка в гибком лотке</li> </ul>	YF2A28-020UA6XLEAX	2145472
	<ul style="list-style-type: none"> <li><b>Вид разъема, конец А:</b> Разъем "мама", M12, 8-контактный, прямой, А-кодир.</li> <li><b>Вид разъема, конец В:</b> Свободный конец провода</li> <li><b>Тип сигнала:</b> Кабель датчик/пускатель</li> <li><b>Кабель:</b> 3 м, 8 жил, PUR, без галогенов</li> <li><b>Описание:</b> Кабель датчик/пускатель, с экраном</li> <li><b>Область применения:</b> Укладка в гибком лотке, Зона жидкой/консистентной смазки, Робот, Укладка в гибком лотке</li> </ul>	YF2A28-030UA6XLEAX	2145473
<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 А</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)