



LD-MRS420201

LD-MRS

ДАТЧИКИ 3D-LIDAR

SICK
Sensor Intelligence.



информация для заказа

тип	артикул
LD-MRS420201	1085081

Другие варианты исполнения устройства и аксессуары → www.sick.com/LD-MRS



подробные технические данные

Характеристики

Область применения	Outdoor, Indoor				
Источник света	Инфракрасный свет (905 nm, ± 10 nm)				
Класс лазера	1 (IEC 60825-1:2014, EN 60825-1:2014+A11:2021)				
Угол раскрытия	<table border="0"> <tr> <td>Горизонтальный</td> <td>85°, Рабочий диапазон с 4 плоскостями сканирования, 25° расширение рабочей зоны за счет 2 плоскостей сканирования до 110°</td> </tr> <tr> <td>Вертикально</td> <td>3,2°</td> </tr> </table>	Горизонтальный	85°, Рабочий диапазон с 4 плоскостями сканирования, 25° расширение рабочей зоны за счет 2 плоскостей сканирования до 110°	Вертикально	3,2°
Горизонтальный	85°, Рабочий диапазон с 4 плоскостями сканирования, 25° расширение рабочей зоны за счет 2 плоскостей сканирования до 110°				
Вертикально	3,2°				
Частота сканирования	12,5 Hz ... 50 Hz, Слежение за объектом при частоте 12,5 Гц				
Угловое разрешение	<table border="0"> <tr> <td>Горизонтальный</td> <td>0,125° 0,25° 0,5°</td> </tr> <tr> <td>Вертикально</td> <td>0,8°</td> </tr> </table>	Горизонтальный	0,125° 0,25° 0,5°	Вертикально	0,8°
Горизонтальный	0,125° 0,25° 0,5°				
Вертикально	0,8°				
Рабочая область	0,5 m ... 320 m				
Дальность сканирования	<table border="0"> <tr> <td>При коэффициенте диффузного отражения 10 %</td> <td>50 m</td> </tr> <tr> <td>При коэффициенте диффузного отражения 90 %</td> <td>150 m</td> </tr> </table>	При коэффициенте диффузного отражения 10 %	50 m	При коэффициенте диффузного отражения 90 %	150 m
При коэффициенте диффузного отражения 10 %	50 m				
При коэффициенте диффузного отражения 90 %	150 m				
Количество обрабатываемых эхосигналов	3				

Механика/электроника

Вид подключения	2, 1 x Цилиндрический штекерный соединитель Odu Mini-snap, 4-контактный (напряжение питания, ETH), Цилиндрический штекерный соединитель Odu Mini-snap, 12-контактный (Sync)
Напряжение питания	9 V ... 30 V
Потребляемая мощность	8 W
Материал корпуса	Al
Цвет корпуса	Серый (RAL 7042), черный (RAL 9005)
Тип защиты	IP69K
Класс защиты	III
Вес	0,77 kg

Размеры (Д x Ш x В)	91,3 mm x 164,5 mm x 88 mm
Средняя наработка на отказ	> 100 лет
MTTFd	> 100 лет

Параметры техники безопасности

MTTF_D	> 100 лет
-------------------------	-----------

Производительность

Распознаваемая форма объекта	Практически любая
Систематическая ошибка	± 300 mm ¹⁾
Статистическая ошибка	100 mm ¹⁾
Встроенное приложение	Слежение за объектом

¹⁾ Типичное значение; реальное значение зависит от условий окружающей среды.

Интерфейсы

Ethernet	Функция	✓, TCP/IP
	Скорость передачи данных	Интерфейс передачи необработанных данных / настройка параметров 100 Mbit/s
Последовательный	Функция	✓, RS-232
	Скорость передачи данных	Вспомогательный интерфейс 57.600 Baud
CAN	Функция	✓
		Выход: вывод объекта, Вход: данные о колебательных движениях транспортного средства

Данные окружающей среды

Диапазон рабочих температур	-40 °C ... +70 °C
Нечувствительность ко внешним источникам света	100 klx

Общие указания

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

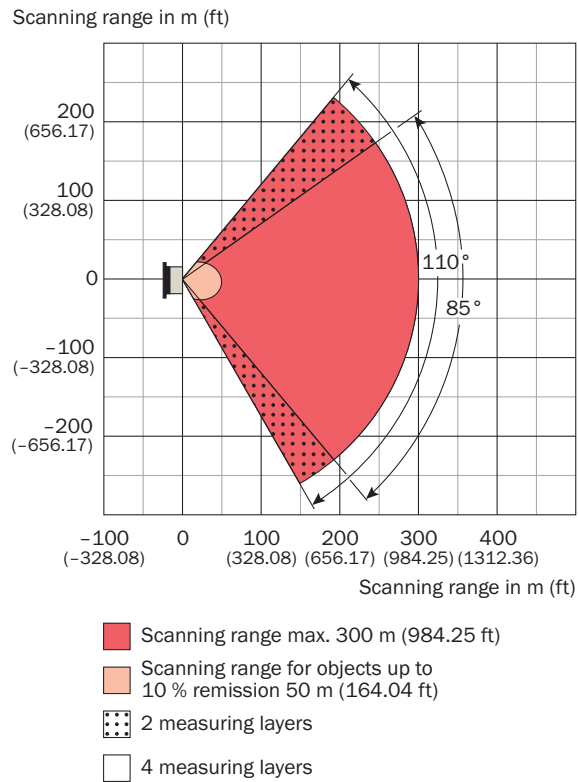
Сертификаты

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

Классификации




ECLASS 5.0	27270990
ECLASS 5.1.4	27270990
ECLASS 6.0	27270913
ECLASS 6.2	27270913

диаграмма рабочих зон 50 м



рекомендуемые аксессуары

Другие варианты исполнения устройства и аксессуары → www.sick.com/LD-MRS

	Краткое описание	тип	артикул
Система крепления			
	<ul style="list-style-type: none"> Описание: Крепление для LD-MRS, юстируемая настройка по 2 осям 	Юстировочное крепление	1047429
разъемы и кабели			
	<ul style="list-style-type: none"> Описание: Ethernet, с экраном Вид разъема, конец А: Разъем, Круглый штекер, прямой Вид разъема, конец В: Разъем, RJ45, прямой Тип сигнала: Ethernet Кабель: 2 м Примечание: Для соединения Ethernet-порта LD-MRS с Ethernet-портом ПК 	YM2Z14-020EC3MRJA8	2049826
	<ul style="list-style-type: none"> Описание: С экраном Вид разъема, конец А: Разъем "мама", Круглое гнездо, 4-контактный, прямой Вид разъема, конец В: Свободный конец провода Кабель: 2 м Компоненты для подключения: Свободный конец провода Область применения: Химические продукты, ненагруженные зоны 	YM2Z14-020VA4M2Z12	2049823

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