



LMC133-11101 VdS

LMC1xx

ДАТЧИКИ 2D-LIDAR

SICK
Sensor Intelligence.



Информация для заказа

Тип	Артикул
LMC133-11101 VdS	1051489

Другие варианты исполнения устройства и аксессуары → www.sick.com/LMC1xx



Подробные технические данные

Характеристики

Область применения	Security, Outdoor
Источник света	Инфракрасный (905 nm)
Класс лазера	1 (IEC 60825-1:2014, EN 60825-1:2014)
Угол раскрытия	Горизонтальный 270°
Частота сканирования	50 Hz
Угловое разрешение	0,25° 0,5°
Обогрев	Да
Рабочая область	0,5 m ... 20 m
Дальность сканирования	При диффузном отражении 10 % 18 m
Количество обрабатываемых эхосигналов	2

Механика/электроника

Вид подключения	1 x Системный разъем с блоком винтовых зажимов
Напряжение питания	9 V DC ... 30 V DC
Потребляемая мощность	20 W, typ. 8 W, нагреватель тип 35 Вт
Цвет корпуса	Сигнальный белый (RAL 9003)
Тип защиты	IP67 (EN 60529, раздел 14.2.5)
Класс защиты	III (EN 50178 (1997;10))
Вес	1,1 kg, без соединительных кабелей
Размеры (Д x Ш x В)	105 mm x 102 mm x 152 mm

Производительность

Оценка	≥ 20 ms
--------	---------

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

Распознаваемая форма объекта	Практически любая
Систематическая ошибка	$\pm 30 \text{ mm}^{1)}$
Статистическая ошибка	$12 \text{ mm}^{1)}$
Встроенное приложение	Анализ полей с гибкими полями, установка параметров безопасности
Количество полей	10 полей
Одновременная обработка случаев	10

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

Интерфейсы

Ethernet	✓, TCP/IP
Функция	Host
Скорость передачи данных	10/100 Мбит/с
Последовательный	✓, RS-232
Функция	Host, AUX
Скорость передачи данных	9,6 kBaud ... 115,2 kBaud
CAN	✓
Функция	Расширение выходов
Цифровые входы	4 цифровых
Цифровые выходы	3 (2 реле, 1 цифровое)
Оптическая индикация	1 7-сегментный индикатор (а также 5 светодиодов для индикации статуса устройства, предупреждения о загрязнении и состояния выхода, возможность включения обоих)

Данные окружающей среды

Диффузное отражение	2 % ... > 1.000 % (Отражатели)
Электромагнитная совместимость (ЭМС)	EN 61000-6-2:2005 / EN 61000-6-4 (2007-01)
Виброустойчивость	EN 60068-2-6 (1995-04)
Ударопрочность	EN 60068-2-27 (1993-03)
Диапазон рабочих температур	-30 °C ... +50 °C
Температура хранения	-30 °C ... +70 °C
Нечувствительность ко внешним источникам света	40.000 lx

Общие указания

Комплект поставки	LMS13x VdS (для наружного использования), Крепежный комплект VdS 2 (короткий)
Указание по применению	Датчик не является оборудованием для обеспечения безопасности в определении действующих норм безопасности в области машиностроения.

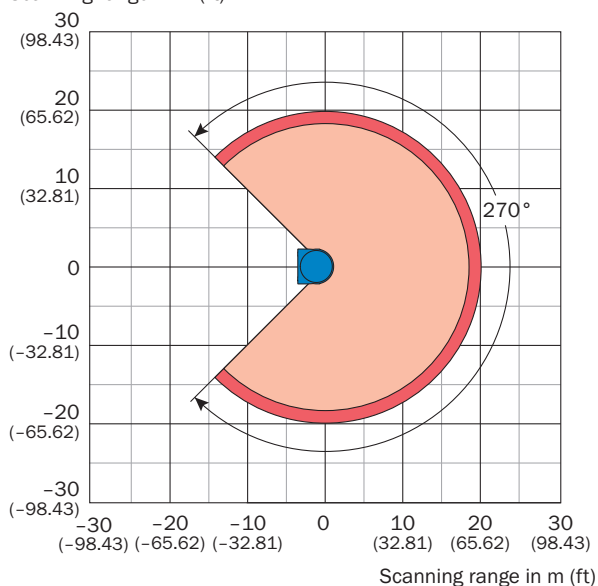
Классификации

ECI@ss 5.0	27270990
ECI@ss 5.1.4	27270990
ECI@ss 6.0	27270913
ECI@ss 6.2	27270913
ECI@ss 7.0	27270913
ECI@ss 8.0	27270913
ECI@ss 8.1	27270913

ECI@ss 9.0	27270913
ECI@ss 10.0	27270913
ECI@ss 11.0	27270913
ETIM 5.0	EC002550
ETIM 6.0	EC002550
ETIM 7.0	EC002550
ETIM 8.0	EC002550
UNSPSC 16.0901	46171620

Диаграмма рабочих зон

Scanning range in m (ft)



Рекомендуемые сервисы

Дополнительные услуги → www.sick.com/LMC1xx

	Тип	Артикул
Тренинг по изделиям, системам и программному обеспечению		
Набор услуг: Содержимое тренингов относится к следующим датчикам 2D-LiDAR и 3D-LiDAR: серия LMS, MRS1000, MRS6000, серия NAV или серия TiM. Формат и место проведения тренинга можно согласовать с фирмой «SICK»	Training LMS/MRS/NAV/TiM	1612234

	Тип	Артикул
Ввод в эксплуатацию		
• Раздел продукции: Датчики 2D-LiDAR, Датчики 3D-LiDAR • Набор услуг: Проверка подключения, точная настройка, настройка контролируемых зон, настройка и оптимизация параметров LMS/MRS/NAV/TiM, а также испытания, Настройка ранее определённых функций основных установок, параметров полевого приложения, фильтров вывода необработанных данных и параметризации для данной продукции • Командировочные расходы: В цену не входят командировочные расходы, такие как стоимость проживания в гостинице, стоимость перелёта, время в пути и накладные расходы. • Длительность: Дополнительные работы рассчитываются отдельно по расходам	Ввод в эксплуатацию LMS/MRS/NAV/TiM/People Counter (пакет Prime)	1680672
Техническое обслуживание		
• Раздел продукции: Датчики 2D-LiDAR, Датчики 3D-LiDAR • Набор услуг: Проверка, анализ и восстановление определённых функций, Проверка и согласование основных настроек, параметров полевого приложения, фильтров вывода необработанных данных и параметризации для данного изделия • Командировочные расходы: В цену не входят командировочные расходы, такие как стоимость проживания в гостинице, стоимость перелёта, время в пути и накладные расходы. • Длительность: Дополнительные работы рассчитываются отдельно по расходам	Техобслуживание LMS/MRS/NAV/TiM	1682593
Продление гарантии		
• Раздел продукции: Решения для идентификации, Промышленная обработка изображений, Датчики расстояния, Решения для обнаружения и определения расстояния • Набор услуг: Услуги соответствуют объёму установленной законом гарантии производителя (Общие условия приобретения компании SICK) • Длительность: Пять лет гарантии с даты поставки.	Расширенная гарантия в целом на пять лет с даты поставки	1680671

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