



LMS511-10900S04 PRO

LMS5xx

ДАТЧИКИ 2D-LIDAR

SICK
Sensor Intelligence.



Информация для заказа

Тип	Артикул
LMS511-10900S04 PRO	1069807

Другие варианты исполнения устройства и аксессуары → www.sick.com/LMS5xx



Подробные технические данные

Характеристики

Вариант	PRO
Область применения	Outdoor
Разрешающая способность	Standard Resolution
Источник света	Инфракрасный (905 nm)
Класс лазера	1 (IEC 60825-1:2014, EN 60825-1:2014)
Угол раскрытия	Горизонтальный 190°
Частота сканирования	25 Hz / 35 Hz / 50 Hz / 75 Hz / 100 Hz
Угловое разрешение	0,167° 0,25° 0,333° 0,5° 0,667° 1°
Обогрев	Да
Рабочая область	1 m ... 80 m
Дальность сканирования	При диффузном отражении 10 % 40 m
Размер пятна	11,9 mrad
Количество обрабатываемых эхосигналов	5
Коррекция при тумане	Да

Механика/электроника

Электрическое подключение	1 x Штекер Harting
Напряжение питания	24 V DC
Потребляемая мощность	22 W, + обогреватель 55 Вт (стандартно)

Цвет корпуса	Серый (RAL 7032)
Тип защиты	IP65, IP67 (IEC 60529, издание 2.2:2013-08)
Класс защиты	III (EN 60529, раздел 14.2.7)
Вес	3,7 kg
Размеры (Д x Ш x В)	160 mm x 155 mm x 185 mm

Производительность

Оценка	≥ 10 ms
Распознаваемая форма объекта	Практически любая
Систематическая ошибка	± 25 mm (1 m ... 10 m) ± 35 mm (10 m ... 20 m) ± 50 mm (20 m ... 30 m) ¹⁾
Статистическая ошибка	6 mm (1 m ... 10 m) 8 mm (10 m ... 20 m) 14 mm (20 m ... 30 m) ¹⁾
Встроенное приложение	Анализ полей
Количество полей	10 полей
Одновременная обработка случаев	10

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

Интерфейсы

Ethernet	✓, TCP/IP
Примечание	OPC
Функция	Host
Скорость передачи данных	10/100 Мбит/с
USB	✓
Примечание	Mini-USB
Функция	AUX
Скорость передачи данных	9,6 kBaud ... 500 kBaud
Оптическая индикация	5 LEDs (дополнительно 7-сегментный индикатор)

Данные окружающей среды

Диффузное отражение	2 % ... > 1.000 % (Отражатели)
Электромагнитная совместимость (ЭМС)	IEC 61000-6-2:2016-08 / IEC 61000-6-4:2006+A1:2010
Виброустойчивость	IEC 60068-2-6:2007-12
Ударопрочность	IEC 60068-2-27:2008-02
Диапазон рабочих температур	-30 °C ... +50 °C
Температура хранения	-30 °C ... +70 °C
Нечувствительность ко внешним источникам света	70.000 lx

Общие указания

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
ETIM 5.0	EC002550
ETIM 6.0	EC002550
UNSPSC 16.0901	46171620

Диаграмма рабочих зон

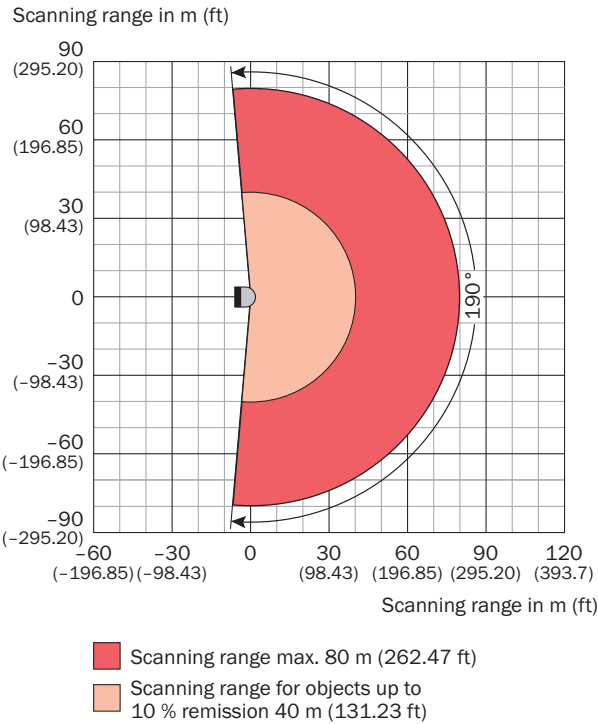
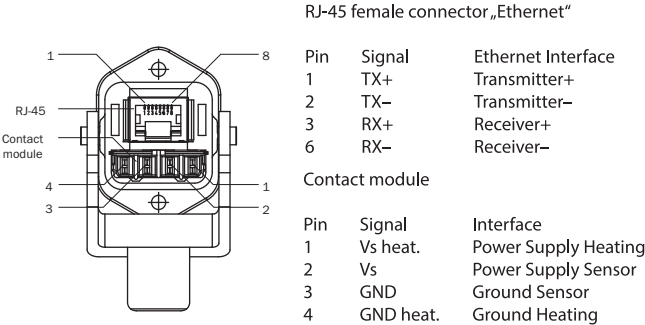


Схема контактов



Рекомендуемые аксессуары

Другие варианты исполнения устройства и аксессуары → www.sick.com/LMS5xx

	Краткое описание	Тип	Артикул
Защита устройства (механическая)			
	Погодозащитный кожух (180°), вертикальный монтаж	Погодозащитный кожух	2063050
Крепежные уголки и пластины			
	1 шт., Крепежный уголок для прямого монтажа, направленного назад, на стену или на оборудование, не юстируется	Крепежный комплект 1	2015623
	1 шт., Крепежный уголок для монтажа на стену или на оборудование с обратной стороны, возможна юстировка по продольной и поперечной осям, только с использованием крепежного комплекта 1 (2015623)	Крепежный комплект 2	2015624

Рекомендуемые сервисы

Дополнительные услуги → www.sick.com/LMS5xx

	Тип	Артикул
Продление гарантии		
• Раздел продукции: Решения для идентификации, Машинное зрение, Датчики расстояния, Решения для обнаружения и определения расстояния • Набор услуг: Услуги соответствуют объёму установленной законом гарантии производителя (Общие условия приобретения компании SICK), Долговременная защита при рассчитываемом размере единовременных затрат. • Длительность: Пять лет гарантии с даты покупки.	Расширенная гарантия на пять лет	1680671
Учебные курсы		
• Группа серии: Датчики 2D-LiDAR, Датчики 3D-LiDAR • Набор услуг: Формат и место проведения тренинга можно согласовать с SICK • Примечание: 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 • Длительность: 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 • Командировочные расходы: Цены включают в себя командировочные и накладные расходы, командировочные расходы, такие как стоимость проживания в гостинице или перелёта, не включены	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 приёмочные испытания, Настройка ранее определённых функций основных установок, параметров полевого приложения, фильтров вывода необработанных данных и параметризации для данной продукции • Документация: Архивирование параметров продукта в базе данных компании SICK, Документирование производительности, Составление протокола ввода в эксплуатацию • Длительность: Дополнительные работы рассчитываются отдельно по временным затратам • Примечание: Цены не включают командировочные и расходы за время в дороге	Ввод в эксплуатацию LMS/MRS/NAV/TiM (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 • Документация: Документирование времени эксплуатации, а также архивирование параметров в базы данных компании SICK, Создание протокола технического обслуживания • Длительность: Дополнительные работы рассчитываются отдельно по временным затратам • Примечание: Цены не включают командировочные и расходы за время в дороге	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