

LMC1xx

Датчик 2D-LiDAR с сертификатом VdS — защита от взлома и нападения

SICK
Sensor Intelligence.



Обзор технических данных

Область применения	Security / Indoor / Security / Outdoor / Indoor (зависит от типа)
Встроенное приложение	Анализ полей, установка параметров безопасности
Угол раскрытия	
Горизонтальный	270°
Рабочая область	0,5 m ... 20 m
Дальность сканирования	
При коэффициенте диффузного отражения 10 %	18 m
Количество обрабатываемых эхосигналов	2
Частота сканирования	50 Hz
Обогрев	Нет / да (зависит от типа)
Диапазон рабочих температур	–30 °C ... +50 °C (зависит от типа)
Ethernet	✓
Последовательный	✓
CAN	✓
Цифровые входы	4 цифровых
Цифровые выходы	3 (2 реле, 1 цифровое)
Вес	1,1 kg

Описание изделия

Семейство датчиков LMC1xx разработано для систем оповещения о проникновении и нападении, соответствующих требования VdS и VSÖ согласно классу «C» (сертификат безопасности в Германии/Австрии). LMC (англ.: laser measurement certified = сертифицированная система лазерного измерения) состоит из датчика 2D-LiDAR, крепёжного комплекта и специальной прошивки. Система LMC предназначена для охраны различных объектов имущества в помещении и на улице. Она может располагаться, где и как угодно: как завеса для охраны отдельных картин или целых стен (вертикальное поле) или для охраны потолков и полов (горизонтальное поле). Благодаря разной комбинации входов система LMC может адаптироваться к любой возможной ситуации. Например, в музее днем каждая картина в отдельности, а ночью целая стена могут контролироваться на предмет проникновения и повреждения. При нарушении целостности контролируемой плоскости сразу же срабатывает сигнал тревоги. Датчики LiDAR могут эксплуатироваться автономно или как часть существующей системы управления тревожной сигнализацией с помощью нескольких релейных выходов и интерфейса OPC.

Краткий обзор

- Единственный на рынке датчик 2D-LiDAR с сертификатом VdS (немецкий сертификат безопасности)
- Высочайший класс «C» с экологическим классом II или IVa
- Гибкое подключение к сети постоянного тока от 9 до 30 В
- 2 изолированных реле (сигнал тревоги) и манипуляционный выход
- Большая дальность обнаружения 20 м, как по горизонтали, так и по вертикали
- 10 свободно настраиваемых контролируемых полей, интеллектуальные алгоритмы обработки данных
- Сертифицированное меню быстрого запуска
- По запросу поставляется исполнение в цветовой гамме 200 RAL

Может быть изменено производителем без предварительного уведомления

Ваши преимущества

- Сертификат VdS гарантирует надежность системы и признается страховыми компаниями (немецкий сертификат безопасности)
- Непроницаемость благодаря высокой угловой разрешающей способности тонко «сотканной» завесе безопасности
- Надежное обнаружение и высокая эксплуатационная готовность с незначительным количеством ложных срабатываний благодаря точной настройке границ контролируемой поверхности
- Небольшой размер для незаметного расположения
- Встроенный интеллектуальный инструмент анализа для максимальной гибкости приложения
- Простая интеграция в существующие системы управления тревожной сигнализацией
- Незначительные затраты на поддержание в исправном состоянии благодаря высокой устойчивости к воздействию факторов окружающей среды
- Экономичное дооснащение благодаря незначительным затратам на установку и электромонтаж

Области применения

- Система наблюдения для охраны и автоматизации зданий
- Наблюдение в сфере промышленности, муниципальной и частной собственности, например, объектов с высоким уровнем безопасности
- Защита от проникновения, кражи и вандализма
- Охрана периметра (забор) (по вертикали)
- Контроль открытого пространства и охрана крыш (по горизонтали)
- Наблюдение за фасадами (по вертикали)
- Управление камерами
- Использование в помещениях на стенах, полах или потолках, охрана картин, скульптур и других материальных ценностей

Может быть изменено производителем без предварительного уведомления

Информация для заказа

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

- **Рабочая область:** 0,5 m ... 20 m
- **Встроенное приложение:** Анализ полей, установка параметров безопасности
- **Частота сканирования:** 50 Hz
- **Тип переключения:** 4 цифровых

Тип защиты	Цвет	Вид подключения	Комплект поставки	Тип	Артикул
IP65	Серый (RAL 7032)	1 x Системный разъем с блоком винтовых зажимов	LMS12x VdS (для помещений), Крепежный комплект VdS 1 (длинный)	LMC121-11000 VdS	1051287
			LMS12x VdS (для помещений), Крепежный комплект VdS 2 (короткий)	LMC121-11001 VdS	1051314
	Сигнальный белый (RAL 9003)		LMS12x VdS (для помещений), Крепежный комплект VdS 1 (длинный)	LMC123-11000 VdS	1051301
			LMS12x VdS (для помещений), Крепежный комплект VdS 2 (короткий)	LMC123-11001 VdS	1051316
	Черный (RAL 9005)		LMS12x VdS (для помещений), Крепежный комплект VdS 1 (длинный)	LMC122-11000 VdS	1051300
			LMS12x VdS (для помещений), Крепежный комплект VdS 1 (длинный, алюминий без покрытия)	LMC124-11000 VdS	1051303
			LMS12x VdS (для помещений), Крепежный комплект VdS 2 (короткий)	LMC122-11001 VdS	1051315
IP67	Серый (RAL 7032)	1 x Круглый штекерный соединитель M12	LMS13x VdS (для наружного использования), Крепежный комплект VdS 2 (короткий)	LMC131-11101 VdS	1051487
	Сигнальный белый (RAL 9003)	1 x Круглый штекерный соединитель M12		LMC133-11101 VdS	1051489
	Черный (RAL 9005)	1 x Круглый штекерный соединитель M12		LMC132-11101 VdS	1051488

Может быть изменено производителем без предварительного уведомления

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