

LMC1xx

VdS 인증을 받은 2D-LiDAR 센서 – 침입 및 습격 방지

SICK
Sensor Intelligence.



제원 개요

사용 분야	Security / Indoor / Security / Outdoor / Indoor (모델에 따라 다름)
통합 어플리케이션	필드 평가, 보안 과제 고유의 매개 변수 설정
개구각	
수평	270°
작업 구역	0.5 m ... 20 m
감지 범위	
10% 반송률에서	18 m
평가한 반향 개수	2
스캔 주파수	50 Hz
히터	아니오 / 예 (모델에 따라 다름)
작동 시 주변 온도	–30 °C ... +50 °C (모델에 따라 다름)
Ethernet	✓
직렬	✓
CAN	✓
디지털 입력부	디지털 4개
디지털 출력부	3 (릴레이 2개, 디지털 1개)
무게	1.1 kg

제품 설명

LMC1xx 제품 라인은 Vds 및 VSÖ 표준에 부합하는 침입 및 습격 알림 시스템에 사용할 수 있도록 "C" 등급(독일/오스트리아 안전 인증)에 맞춰 개발되었습니다. LMC(laser measurement certified)는 2D-LiDAR 센서와 고정 부품 세트, 특수 펌웨어로 구성됩니다. LMC는 옥내외 영역을 보호합니다. 이 LMC는 개별 그림 또는 벽 전체를 보호하거나(수직 필드) 천장과 바닥을 보호하는(수평 필드) 휘장처럼 유연하게 배치됩니다. 입력부를 다양하게 조합하면 생각할 수 있는 그 어떤 상황에도 맞춰 이 LMC를 사용할 수 있습니다. 예를 들어 미술관에서 낮에는 개별 그림을 감시하고, 밤에는 벽 전체에 대해 기어 오르거나 뚫어 부숴 침입하는 행동을 감시할 수 있습니다. 감시면을 침범하면 즉시 알람이 작동합니다. 이 LiDAR 센서는 기존 알람 관리 시스템과 별도로, 또는 릴레이 출력부 여러 개와 OPC 인터페이스를 이용해 기존 알람 관리 시스템의 일부로 사용 가능합니다.

한눈에 보는 SICK

- 시장에서 유일하게 VdS 인증(독일 안전 인증)을 받은 2D-LiDAR 센서
- 환경 등급이 II 또는 IVa인 최고 등급 "C"
- DC 9V에서 30V까지 유연한 연결
- 절연 릴레이 2개(알람) 및 조작 출력부 1개
- 20m의 넓은 감지 범위, 수평 및 수직 방향
- 감시 필드 최대 10개 지정 가능, 지능형 평가 알고리즘
- 인증을 받은 퀵스타트 메뉴
- 요청 시 200가지 RAL 색상으로 공급 가능

이점

- 시스템의 신뢰도를 보증하며 보험 회사의 인정을 받는 VdS 인증(독일 안전 인증)
- 보안막이 세밀하게 "짜여" 안전 각 분해능이 높으므로 빈틈이 없음
- 필드 경계를 정확히 학습하므로 오경보율이 낮으며 가용성이 뛰어남
- 크기가 작아 눈에 띄지 않게 설치 가능
- 지능형 평가 장치가 내장되어 어플리케이션 유연성이 극대화됨
- 기존 알람 관리 시스템에 간편하게 연결할 수 있음
- 주변 영향에 대한 내충격성이 강해 유지보수 비용이 저렴함
- 설치비 및 배선 비용이 저렴해 추가 장착 시 경제적임

적용 영역

- 건물 보안 및 자동화를 위한 감시 시스템
- 산업 영역, 공공 영역, 사유재산 영역(예: 보안이 엄격한 영역)에서의 감시
- 침입, 절도, 손괴 행위 예방
- 주변 보호(울타리)(수직)
- 공터 감시 및 지붕 보호(수평)
- 건물 정면 감시(수직)
- 카메라 제어
- 실내 영역에서 사용(벽, 바닥이나 천장), 그림, 조각상, 기타 귀중품 보호

주문 정보

기타 장치 버전 및 액세서리 ➜ www.sick.com/LMC1xx

- **작업 구역:** 0.5 m ... 20 m
- **통합 어플리케이션:** 필드 평가, 보안 과제 고유의 매개 변수 설정
- **스캔 주파수:** 50 Hz
- **스위칭:** 디지털 4개

보호 등급	색상	연결 방식	공급 범위	모델	부품 번호
IP65	검은색(RAL 9005)	1 x 나사 단자가 포함된 시스템 플러그	LMS12x VdS(실내), 고정 부품 세트 VdS 1(긴 길이, 코팅이 안 된 알루미늄)	LMC124-11000 VdS	1051303
			LMS12x VdS(실내), 고정 세트 VdS 1(긴 길이)	LMC122-11000 VdS	1051300
			LMS12x VdS(실내), 고정 세트 VdS 2(짧은 길이)	LMC122-11001 VdS	1051315
	시그널 화이트(RAL 9003)	1 x 나사 단자가 포함된 시스템 플러그	LMS12x VdS(실내), 고정 세트 VdS 1(긴 길이)	LMC123-11000 VdS	1051301
			LMS12x VdS(실내), 고정 세트 VdS 2(짧은 길이)	LMC123-11001 VdS	1051316
	회색(RAL 7032)	1 x 나사 단자가 포함된 시스템 플러그	LMS12x VdS(실내), 고정 세트 VdS 1(긴 길이)	LMC121-11000 VdS	1051287
			LMS12x VdS(실내), 고정 세트 VdS 2(짧은 길이)	LMC121-11001 VdS	1051314
IP67	검은색(RAL 9005)	1 x M12 원형 플러그 커넥터	LMS13x VdS(실외), 고정 세트 VdS 2(짧은 길이)	LMC132-11101 VdS	1051488
	시그널 화이트(RAL 9003)	1 x M12 원형 플러그 커넥터	LMS13x VdS(실외), 고정 세트 VdS 2(짧은 길이)	LMC133-11101 VdS	1051489
	회색(RAL 7032)	1 x M12 원형 플러그 커넥터	LMS13x VdS(실외), 고정 세트 VdS 2(짧은 길이)	LMC131-11101 VdS	1051487

한눈에 보는 SICK

SICK는 산업용 지능형 센서 및 센서 솔루션 분야를 선도하는 제조사입니다. 독보적 제품 및 서비스 스펙트럼을 바탕으로 안전하고 효율적인 프로세스 제어, 인명 사고 예방, 환경 파괴 방지를 위한 완벽한 기초를 마련합니다.

SICK는 다양한 업종에서 쌓은 폭넓은 경험을 보유하고 있으며 업종마다 고유한 프로세스와 요구사항을 잘 알고 있습니다. 그래서 SICK는 정확히 고객의 요구사항에 맞춘 지능형 센서 솔루션을 제공할 수 있습니다. 유럽, 아시아, 북아메리카의 어플리케이션 센터에서는 시스템 솔루션을 고객 맞춤형으로 시험하고 최적화합니다. 이 모든 것이 SICK를 신뢰할 수 있는 공급업체와 개발 파트너로 만듭니다.

SICK의 제품을 완성하는 것은 포괄적인 서비스입니다. SICK LifeTime Services는 기계가 수명을 다할 때까지 전 기간 동안 안전과 생산성을 책임집니다.

이것이 **SICK**에서 말하는 "센서 인텔리전스"입니다.

전 세계 어디서든 고객 곁에 있는 SICK.

담당자 연락처 및 다른 소재지 ➜ www.sick.com

SICK
Sensor Intelligence.