

LMC1xx

2D-LiDAR senzor s certifikátem VdS – chrání před vniknutím a pře-padením

SICK
Sensor Intelligence.



Přehled technických dat

Oblast použití	Security / Indoor / Security / Outdoor / Indoor (podle typu)
Integrovaná aplikace	Vyhodnocení pole, parametrizace specifická pro bezpečnost
Úhel zorného pole	
Horizontální	270°
Pracovní oblast	0,5 m ... 20 m
Dosah	
Při činiteli remise 10 %	18 m
Počet vyhodnocených odrazů	2
Frekvence snímání	50 Hz
Vytápění	Ne / Ano (podle typu)
Provozní okolní teplota	–30 °C ... +50 °C (podle typu)
Ethernet	✓
Sériový	✓
CAN	✓
Digitální vstupy	4 digitální
Digitální výstupy	3 (2 relé, 1 digitální)
Hmotnost	1,1 kg

Popis produktu

Produktová řada LMC1xx byla vyvinuta pro signalizační zařízení vniknutí a přepadení v souladu s VdS a VSÖ podle třídy „C“ (bezpečnostní certifikát v Německu/Rakousku). LMC (laser measurement certified) se skládá z laserového měřicího systému, upevňovací sady a speciálního firmwaru. LMC nabízí ochranu ve vnitřní a venkovní oblasti. Polohu lze nastavit flexibilně, jako závěs k ochraně jednotlivých obrazů nebo celých stěn (vertikální pole) nebo k ochraně stropů a podlah (horizontální pole). Díky různým kombinacím vstupů lze LMC přizpůsobit jakékoliv myslitelné situaci. V muzeu lze např. za dne monitorovat z hlediska průchodu a průniku každý obraz samostatně, během noci celou stěnu. Dojde-li ke ztrátě monitorované plochy, okamžitě se spustí alarm. Laserové senzory lze provozovat nezávisle nebo jako součást stávajícího systému řízení alarmu díky více reléovým výstupům a rozhraní OPC.

Ve zkratce

- Jediný laserový skener na trhu s certifikátem VdS (německý bezpečnostní certifikát)
- Nejvyšší třída „C“ s třídou prostředí II, resp. IVa
- Flexibilní připojení k napětí 9 V až 30 V DC
- 2 izolovaná relé (alarm) a jeden manipulační výstup
- Vysoký detekční rozsah 20 m, jak horizontálně, tak i vertikálně
- Až 10 volně definovatelných monitorovaných polí, inteligentní vyhodnocovací algoritmy
- Certifikované menu rychlého spuštění
- Na vyžádání lze dodat v 200 barvách RAL

Vaše výhody

- Certifikát VdS zaručuje spolehlivý systém a je uznáván pojišťovnami (německý bezpečnostní certifikát)
- Neproniknutelnost díky vysokému úhlovému rozlišení pomocí jemně „tkaného“ bezpečnostního závoje
- Bezpečná a vysoká použitelnost při redukované míře falešných poplachů díky přesnému naučení hranic polí
- Malá velikost umožňující neviditelné umístění
- Inteligentní integrované vyhodnocení pro maximální flexibilitu aplikace
- Jednoduché napojení do existujících systémů řízení alarmu
- Nízké udržovací náklady na základě velké odolnosti proti rušení vlivy prostředí
- Cenově výhodná dodatečná výbava díky nízkým nákladům na instalaci a kabeláž

Oblasti použití

- Monitorovací systém k zajištění a automatizaci budov
- Monitorování v oblasti průmyslu, veřejného sektoru a soukromého vlastnictví, např. v oblastech s vysokým zabezpečením
- Ochrana proti vniknutí, krádeži a vandalismu
- Ochrana perimetru (oplocení) (vertikálně)
- Monitorování otevřených prostranství a zajištění střech (horizontálně)
- Monitorování fasád (vertikálně)
- Ovládání kamer
- Použití ve vnitřních prostorách na stěnách, podlahách nebo stropech, ochrana obrazů, soch a ostatních cenných předmětů

Objednací informace

Další provedení přístroje a příslušenství ➜ www.sick.com/LMC1xx

- **Pracovní oblast:** 0,5 m ... 20 m
- **Integrovaná aplikace:** Vyhodnocení pole, parametrizace specifická pro bezpečnost
- **Frekvence snímání:** 50 Hz
- **Způsob spínání:** 4 digitální

Krytí	Barva	Druh připojení	Obsah dodávky	Typ	Výrobek č.
IP65	Signální bílá (RAL 9003)	1 x Systémový konektor s blokem šroubovacích svorek	LMS12x VdS (vnitřní prostory), Upevňovací sada VdS 1 (dlouhá)	LMC123-11000 VdS	1051301
			LMS12x VdS (vnitřní prostory), Upevňovací sada VdS 2 (krátká)	LMC123-11001 VdS	1051316
	Černý (RAL 9005)		LMS12x VdS (vnitřní prostory), Upevňovací sada VdS 1 (dlouhá)	LMC122-11000 VdS	1051300
			LMS12x VdS (vnitřní prostory), Upevňovací sada VdS 1 (dlouhá, hliník bez povrchové úpravy)	LMC124-11000 VdS	1051303
			LMS12x VdS (vnitřní prostory), Upevňovací sada VdS 2 (krátká)	LMC122-11001 VdS	1051315
	Šedá (RAL 7032)		LMS12x VdS (vnitřní prostory), Upevňovací sada VdS 1 (dlouhá)	LMC121-11000 VdS	1051287
			LMS12x VdS (vnitřní prostory), Upevňovací sada VdS 2 (krátká)	LMC121-11001 VdS	1051314
IP67	Signální bílá (RAL 9003)	1 x Válcový konektor M12	LMS13x VdS (venkovní prostory), Upevňovací sada VdS 2 (krátká)	LMC133-11101 VdS	1051489
	Černý (RAL 9005)	1 x Válcový konektor M12		LMC132-11101 VdS	1051488
	Šedá (RAL 7032)	1 x Válcový konektor M12		LMC131-11101 VdS	1051487

STRUČNÝ PROFIL SPOLEČNOSTI SICK

Společnost SICK se řadí mezi přední výrobce inteligentních senzorů a senzorových řešení pro průmyslové využití. Jedinečné spektrum výrobků a služeb vytváří optimální základ pro bezpečné a efektivní řízení procesů, ochranu osob před úrazem a zamezení ekologickým škodám.

Získali jsme rozsáhlé zkušenosti v různých odvětvích a známe Vaše procesy a požadavky. Díky inteligentním senzorům jsme tak schopni nabídnout našim zákazníkům právě to, co potřebují. V aplikačních centrech v Evropě, Asii a Severní Americe jsou systémová řešení testována a optimalizována v souladu s požadavky zákazníků. To vše z nás dělá spolehlivého dodavatele a partnera v oblasti vývoje.

Naši nabídku doplňují rozsáhlé služby: SICK LifeTime Services poskytují podporu během celého cyklu životnosti stroje a zajišťují bezpečnost a produktivitu.

To je podstatou „Sensor Intelligence“.

JSME VÁM NABLÍZKU KDEKOLIV NA SVĚTĚ:

Kontaktní osoba a další pobočky → www.sick.com

SICK
Sensor Intelligence.