Przegląd rodziny produktów



LMC1xx

Czujnik 2D LiDAR z certyfikatem VdS – chroni przed włamaniem i n-apadem

SICK
Sensor Intelligence.



Przegląd danych technicznych

Obszar zastosowań	Security / Indoor / Security / Outdoor / Indoor (w zależności od typu)
Zintegrowana aplikacja	Analiza pól, parametryzacja pod kątem bezpieczeństwa
Kąt otwarcia	
Poziome	270°
Zakres pracy	0,5 m ... 20 m
Zasięg	
W przypadku współczynnika remisji 10%	18 m
Liczba analizowanych ech	2
Częstotliwość skanowania	50 Hz
Ogrzewanie	Nie / tak (w zależności od typu)
Temperatura otoczenia pracy	–30 °C ... +50 °C (w zależności od typu)
Ethernet	✓
Szeregowy	✓
CAN	✓
Wejścia dwustanowe	4 cyfrowe
Wyjścia dwustanowe	3 (2 przekaźniki, 1 cyfrowy)
Masa	1,1 kg

Opis produktu

Rodzina produktów LMC1xx została opracowana z myślą o instalacjach przeciwwłamaniowych i alarmowych z aprobatą klasy „C” wydaną przez organizacje VdS i VSÖ (niemiecki/austriacki certyfikat bezpieczeństwa). System LMC (laser measurement certified) składa się ze skanera laserowego 2D, zestawu do mocowania i specjalnego oprogramowania firmware. System LMC zapewnia ochronę wnętrz i obszarów na zewnątrz budynków. Może być elastycznie pozycjonowany, na przykład jako kurtyna zabezpieczająca pojedyncze obrazy lub całe ściany (pole pionowe), albo w celu zabezpieczenia sufitów i podłóg (pole poziome). Dzięki rozmaitym kombinacjom wejść LMC można dostosować do każdej możliwej sytuacji. W muzeum można np. w ciągu dnia nadzorować pojedyncze obrazy, nocą zaś całą ścianę na wypadek przejścia i przebicia. Jeśli nadzorowana powierzchnia zostanie przekroczona, natychmiast zostanie uruchomiony alarm. Skaner laserowy 2D może działać niezależnie lub jako część istniejącego systemu alarmowego, z którym współpracuje poprzez kilka wyjść przekaźnikowych i interfejs OPC.

W skrócie

- Jedyny skaner laserowy 2D na rynku z certyfikatem VdS (niemiecki certyfikat bezpieczeństwa)
- Najwyższa klasa „C” i klasa środowiskowa II lub IVa
- Elastyczne przyłącze DC 9 V – 30 V
- 2 izolowane przekaźniki (alarm) i jedno wyjście manipulacyjne
- Duży zasięg detekcji wynoszący 20 m, w poziomie i pionie
- Maks. 10 dowolnie definiowanych pól monitorowania, inteligentne algorytmy analityczne
- Certyfikowane menu do szybkiego uruchomienia
- Na zamówienie dostępny w 200 kolorach RAL

Korzyści dla użytkownika

- Certyfikat VdS gwarantuje niezawodność systemu i jest uznawany przez firmy ubezpieczeniowe (niemiecki certyfikat bezpieczeństwa).
- Nie do pokonania dzięki wysokiej rozdzielczości kątowej i drobno “tkanej” siatce bezpieczeństwa
- Pewna i wysoka dyspozycyjność przy zredukowanej liczbie fałszywych alarmów dzięki dokładnemu uczeniu granic pola
- Niewielkie wymiary pozwalają na zamontowanie w sposób niewidoczny dla oka
- Inteligentne, zintegrowane funkcje analityczne zapewniające maksymalną elastyczność aplikacji
- Łatwe włączanie w istniejące systemy alarmowe
- Niewielkie koszty utrzymania z uwagi na dużą odporność na zakłócenia spowodowane przez wpływ czynników środowiskowych
- Niewysokie koszty rozbudowy dzięki niższym nakładom na instalację i okablowanie

Zakresy stosowania

- System nadzoru pełniący funkcje zabezpieczeń i automatyki budynku
- Monitoring dla przemysłu, sektora publicznego i prywatnego, np. w obszarach o podwyższonych wymogach bezpieczeństwa
- Ochrona przed włamaniem, kradzieżą i wandalizmem
- Ochrona terenu (ogrodzenia) (pionowo)
- Monitoring terenów odkrytych i zabezpieczenie dachu (poziomo)
- Monitoring fasady (pionowo)
- Sterowanie kamerami
- Zastosowanie we wnętrzach na ścianach, podłogach lub sufitach, ochrona obrazów, rzeźb i innych wartościowych przedmiotów

Informacje do zamówienia

Więcej wersji urządzeń i akcesoriów ➜ www.sick.com/LMC1xx

- **Zakres pracy:** 0,5 m ... 20 m
- **Zintegrowana aplikacja:** Analiza pól, parametryzacja pod kątem bezpieczeństwa
- **Częstotliwość skanowania:** 50 Hz
- **Tryb przełączania:** 4 cyfrowe

Stopień ochrony	Kolor	Typ przyłącza	Zakres dostawy	Typ	Nr artykułu
IP65	Biały sygnałowy (RAL 9003)	1 x Wtyk systemowy z zaciskami śrubowymi	LMS12x VdS (Indoor), Zestaw mocujący VdS 1 (długi)	LMC123-11000 VdS	1051301
			LMS12x VdS (Indoor), Zestaw mocujący VdS 2 (krótki)	LMC123-11001 VdS	1051316
	Czarny (RAL 9005)	1 x Wtyk systemowy z zaciskami śrubowymi	LMS12x VdS (Indoor), Zestaw do mocowania VdS 1 (długi, niepowlekane aluminium)	LMC124-11000 VdS	1051303
			LMS12x VdS (Indoor), Zestaw mocujący VdS 1 (długi)	LMC122-11000 VdS	1051300
			LMS12x VdS (Indoor), Zestaw mocujący VdS 2 (krótki)	LMC122-11001 VdS	1051315
	Szary (RAL 7032)	1 x Wtyk systemowy z zaciskami śrubowymi	LMS12x VdS (Indoor), Zestaw mocujący VdS 1 (długi)	LMC121-11000 VdS	1051287
			LMS12x VdS (Indoor), Zestaw mocujący VdS 2 (krótki)	LMC121-11001 VdS	1051314
IP67	Biały sygnałowy (RAL 9003)	1 x Wtyk okrągły M12	LMS13x VdS (Outdoor), Zestaw mocujący VdS 2 (krótki)	LMC133-11101 VdS	1051489
	Czarny (RAL 9005)	1 x Wtyk okrągły M12		LMC132-11101 VdS	1051488
	Szary (RAL 7032)	1 x Wtyk okrągły M12		LMC131-11101 VdS	1051487

SICK W SKRÓCIE

Firma SICK należy do czołowych producentów inteligentnych czujników i rozwiązań wykorzystujących czujniki do zastosowań przemysłowych. Wyjątkowa gama produktów i usług stwarza idealną podstawę dla bezpiecznego i wydajnego sterowania procesami, ochrony ludzi przed wypadkami i unikania zanieczyszczenia środowiska.

Mamy szerokie doświadczenie w różnych branżach i znamy występujące w nich procesy oraz wymagania. Nasze inteligentne czujniki zapewniają klientom dokładnie to, czego im potrzeba. W centrach aplikacji w Europie, Azji i Ameryce Północnej rozwiązania systemowe są testowane i optymalizowane pod kątem potrzeb konkretnych klientów. Wszystko to sprawia, że jesteśmy niezawodnym dostawcą i partnerem w zakresie rozwoju.

Naszą ofertę dopełniają kompleksowe usługi: rozwiązania SICK LifeTime Services wspierają klientów w trakcie całego cyklu użytkowania maszyny i dbają o bezpieczeństwo i produktywność.

Właśnie tak rozumiemy hasło „Sensor Intelligence”.

BLISKO KLIENTA NA CAŁYM ŚWIECIE:

Osoby kontaktowe i pozostałe lokalizacje ➜ www.sick.com

SICK
Sensor Intelligence.