


# LMC1xx

## 2D-LiDAR-anturi, jolla VdS-sertifiointi – suojaa tunkeutumiselta ja varkauksilta

SICK
Sensor Intelligence.



## Tekniset tiedot

| | |
|---|---|
| **Käyttöalue** | Security / Indoor / Security / Outdoor / Indoor (tyypistä riippuva) |
| **Integroitu sovellus** | Kenttien analysointi, Turvallisuuskohtainen parametrointi |
| **Avautumiskulma** | |
| Horisontaalinen | 270° |
| **Työalue** | 0,5 m ... 20 m |
| **Toimintaetäisyys** | |
| 10 %:n heijastusasetteella | 18 m |
| **Tulkittujen kaikujen määrä** | 2 |
| **Skannaustaajuus** | 50 Hz |
| **Lämmitys** | Ei / kyllä (tyypistä riippuva) |
| **Käyttöympäristön lämpötila** | –30 °C ... +50 °C (tyypistä riippuva) |
| **Ethernet** | ✓ |
| **Sarjamuotoinen** | ✓ |
| **CAN** | ✓ |
| **Digitaalisisäänmenot** | 4 digitaalista |
| **Digitaaliulostulot** | 3 (2 relettä, 1 digitaalinen) |
| **Paino** | 1,1 kg |

## Tuotekuvaus

LMC1xx-tuoteperhe on kehitetty luokan “C” VdS- ja VSÖ-yhteensopiviksi (turvallisuussertifikaatti Saksa/Itävalta). LMC:ssä (laser measurement certified) on 2D-LiDAR-anturi, kiinnityssarja ja erityinen laiteohjelmisto. LMC tarjoaa suojausta sisätiloissa ja ulkoalueilla. Se voidaan sijoittaa joustavasti: kuin verhoksi yksittäisiä kuvia tai kokonaisia seiniä suojaamaan (pystysuuntainen alue) tai kattoja ja lattioita suojaamaan (vaakasuuntainen alue). Tulojen eri yhdistelmien avulla LMC voidaan sovittaa jokaiseen ajateltavissa olevaan tilanteeseen. Museossa voidaan esim. päiväsaikaan valvoa kutakin yksittäistä kuvaa ja yöllä koko seinää. Jos valvottavalle alueelle tunkeudutaan, laukaistaan hälytys. LiDAR-antureita voidaan käyttää riippumattomina tai olemassa olevan hälytyshallintajärjestelmän osana useiden relelähtöjen ja OPC-liitännän kautta.

## Yhdellä silmäyksellä

- Markkinoiden ainoa VdS-sertifikaatillinen 2D-LiDAR-anturi (saksalainen turvallisuussertifikaatti)
- Korkein luokka “C” ja ympäristöluokka II tai IVa
- Joustava liitäntä DC 9 V ... 30 V
- 2 eristettyä relettä (hälytys) ja yksi manipulointilähtö
- Suuri 20 m tunnistusetäisyys vaaka- ja pystysuunnassa
- Vapaasti määriteltävissä jopa 10 valvontakenttää, älykkäät analysointialgoritmit
- Sertifioitu pikakäynnistysvalikko
- Pyynnöstä toimitettavissa 200 eri RAL-väriä

## Hyötysi

- VdS-sertifikaatti takaa järjestelmän luotettavuuden, ja vakuutusyhtiöt tunnustavat sen (saksalainen turvallisuussertifikaatti)
- Suuri kulmaresoluutio takaa turvallisuuden
- Käytettävyys on hyvä, koska aluerajojen täsmällinen opetus vähentää virhehälytysten määrää
- Pieni koko takaa huomaamattoman asennuksen
- Älykäs integroitu analysointi takaa sovelluksen parhaan joustavuuden
- Yksinkertainen yhdistäminen olemassa oleviin hälytyshallintajärjestelmiin
- Kunnossapitokustannukset ovat ympäristövaihteluiden hyvän siedon ansiosta pienet
- Jälkiasennus on pienten asennus- ja kaapelointikustannusten ansiosta kustannustehokasta


Oikeus muutoksiin pidätetään

## Käyttöalueet

- Valvontajärjestelmä rakennussuojaukselle ja -automaatiolle
- Valvonta teollisuudessa, julkisissa tiloissa ja yksityisalueilla, esim. korkean turvallisuuden alueet
- Suojaus murtoja, varkauksia ja vandalismia vastaan
- Reuna-alueiden suojaus (aita) (pystysuunta)
- Vapaiden alueiden valvonta ja kattojen suojaus (vaakasuunta)
- Julkisivuvalvonta (pystysuunta)
- Kameraohjaus
- Sisäkäyttö seinillä, lattioilla ja katoilla; maalausten, veistosten ja muiden arvoesineiden suojaus

## Tilaustiedot

Muita laiteversioita ja varusteita ➜ www.sick.com/LMC1xx

- **Työalue:** 0,5 m ... 20 m
- **Integroitu sovellus:** Kenttien analysointi, Turvallisuuskohtainen parametrointi
- **Skannaustaajuus:** 50 Hz
- **Kytkentätapa:** 4 digitaalista

| Kotelointiluokka | Väri | Liitäntätyyppi | Toimituksen sisältö | Tyyppi | Tuotenumero |
|---|---|---|---|---|---|
| IP65 | Harmaa (RAL 7032) | 1 x Järjestelmäliitin ruuviliittimillä | LMS12x VdS (sisätiloihin), Kiinnityssarja VdS 1 (pitkä) | LMC121-11000 VdS | 1051287 |
| | | | LMS12x VdS (sisätiloihin), Kiinnityssarja VdS 2 (lyhyt) | LMC121-11001 VdS | 1051314 |
| | Musta (RAL 9005) | 1 x Järjestelmäliitin ruuviliittimillä | LMS12x VdS (sisätiloihin), Kiinnityssarja VdS 1 (pitkä, pinnoittamaton alumiini) | LMC124-11000 VdS | 1051303 |
| | | | LMS12x VdS (sisätiloihin), Kiinnityssarja VdS 1 (pitkä) | LMC122-11000 VdS | 1051300 |
| | | | LMS12x VdS (sisätiloihin), Kiinnityssarja VdS 2 (lyhyt) | LMC122-11001 VdS | 1051315 |
| | Signaalivalkoinen (RAL 9003) | 1 x Järjestelmäliitin ruuviliittimillä | LMS12x VdS (sisätiloihin), Kiinnityssarja VdS 1 (pitkä) | LMC123-11000 VdS | 1051301 |
| | | | LMS12x VdS (sisätiloihin), Kiinnityssarja VdS 2 (lyhyt) | LMC123-11001 VdS | 1051316 |
| IP67 | Harmaa (RAL 7032) | 1 x M12-pyöröpistoliitin | LMS13x VdS (ulkotiloihin), Kiinnityssarja VdS 2 (lyhyt) | LMC131-11101 VdS | 1051487 |
| | Musta (RAL 9005) | 1 x M12-pyöröpistoliitin | | LMC132-11101 VdS | 1051488 |
| | Signaalivalkoinen (RAL 9003) | 1 x M12-pyöröpistoliitin | | LMC133-11101 VdS | 1051489 |

# SICK KONSERNI PÄHKINÄNKUORESSA

SICK on yksi johtavista anturien ja anturisovellusten valmistajista teollisiin sovelluksiin. Ainutlaatuinen tuote- ja palveluvalikoima antaa täydellisen perustan prosessien turvalliseen ja tehokkaaseen ohjaukseen, ihmisten tapaturmilta suojaamiseen ja ympäristövahinkojen torjumiseen.

Meillä on laaja kokemus monilta aloilta. Tunnemme asiakkaiden prosessit ja vaatimukset. Siten älykkäät anturit soveltuvat asiakkaidemme tarpeisiin. Euroopan, Aasian ja Pohjois-Amerikan sovelluskeskuksissa testataan ja optimoidaan järjestelmäratkaisuja asiakaskohtaisesti. Tämä tekee meistä luotettavan toimittajan ja kehityspartnerin.

Kattavat palvelut täydentävät tarjontamme: SICK LifeTime Services antaa tukensa koneen koko elinkaaren ajan ja pitää huolta turvallisuudesta ja tuottavuudesta.

**Tämä on meille “Sensor Intelligence”.**

# GLOBAALISTI LÄHELLÄNNE:

Yhteyshenkilö ja muita toimipaikkoja ➜ www.sick.com



SICK
Sensor Intelligence.