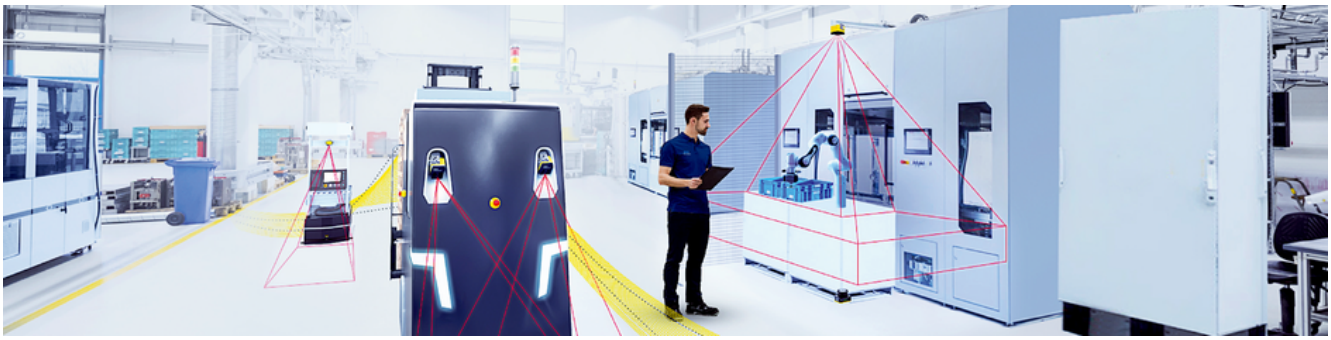
Tuoteperheiden yleiskatsaus

safeVisionary2

Turvallinen 3D-ympäristötietojen kerääminen avaa uusia ulottuvuuksia

SICK
Sensor Intelligence.

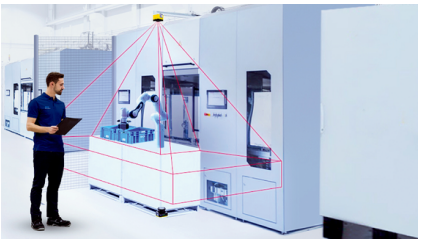
Edut



Lisää tuottavuutta entistä turvallisemmin

3D-Time-of-Flight-turvakamera safeVisionary2 antaa uusia näkökulmia. Sillä laitteen turvallinen 3D-ympäristötietojen kerääminen tuo nykyisiin sovelluksiinne uusia mahdollisuuksia, jotka parantavat koneidenne ja laitostenne tuottavuutta ja turvallisuutta.

Törmäyssuojaus mobiiliroboteille
safeVisionary2:n avulla mobiilirobotit tunnistavat myös esteitä turvalaserskannerin suojakentän yläpuolelta. Tämä parantaa ajoneuvojen turvallisuutta ja käytettävyyttä.



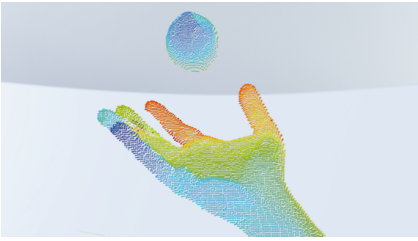
3D-suojakenttä avustusroboteille
safeVisionary2 tunnistaa varmasti jäännösriskit, kuten ihmisen ylitaivutuksen tai yliulottuman. Näin kamera mahdollistaa aidon yhteistoiminnan vähemmillä pysäytyksillä ja pienemmillä turvaetäisyyksillä.

Putoamissuoja huoltoroboteille
safeVisionary2:n ansiosta huoltorobottinne havaitsevat myös esim. portaista aiheutuvat putoamisvaarat. Kahden kameran avulla tällä toiminnolla voidaan saavuttaa IEC 63327-2021 -standardin edellyttämä suoritustaso d.

Turvallinen 3D-ympäristötietojen kerääminen parantaa tuottavuutta

3D-Time-of-flight-teknologian ansiosta erinomainen tietojen laatu

safeVisionary2 on enemmän kuin pelkkä turvakamerajärjestelmä. Turvatoimintojen lisäksi kamera tarjoaa tarkat 3D-mittaustiedot, joista on hyötyä monissa käyttökohteissa.



Tarkat 3D-tiedot
30 kuvalla sekunnissa ja 512 x 424 pikselin resoluutiolla kamera-anturi tuo myös dynaamisiin sovelluksiin erinomaiset intensiteetti- ja etäisyysarvot.

Nopea tiedonsiirto gigabitin Ethernetin kautta
Voit hyödyntää gigabitin Ethernetin mahdollistamaa nopeaa tiedonsiirtoa sekä lyhyitä vasteaikoja turvallisuuden parantamisessa.

Enemmän kuin pelkkä turva-anturi
Voit käyttää 3D-mittaustietoja myös automaatiotehtäviin, kuten ajoneuvon navigointiin tai kohteiden tunnistukseen.

Kamera, turvallisuus ja automatisointi yhdistettynä

Täsmälleen sopiva

safeVisionary2 on malliltaan kompakti sekä luotettava ja monipuolinen jokapäiväisessä teollisuuskäytössä. Lisäksi se on erittäin käyttäjäystävällinen ja tuo säästöjä asennus- ja konfigurointikustannuksiin.

Erittäin kompakti: 70 x 80 x 77 mm
Kompaktien mittojensa ansiosta safeVisionary2 on monia muita antureita parempi vaihtoehto. Kamera on helppo integroida koneen rakenteeseen tilaa säästäen.

Kestävä silloinkin kun kuormitus on suurta
Solid-State-teknologian vuoksi safeVisionary2 kestää iskuja ja tärinää – ja sopii siksi hyvin käyttöön mobiilisovelluksissa.

Nopea käyttöönotto
Asennuskiinnittimien ja Safety Designer -ohjelmiston avulla safeVisionary2:n käyttöönotto sujuu nopeasti.

Täsmälleen sopiva ratkaisu – myös vaativiin ympäristöolosuhteisiin

Hyväksi todettu intuitiivinen konfigurointiohjelmisto

Monipuolinen Safety Designer -ohjelmistolla konfiguroit turvasovelluksesi hetkessä. Turvallisuus- ja diagnoositoiminnoilla toimintojen implementointi ja käyttö onnistuvat totutun yksinkertaisesti.

Helppo suojakentän konfigurointi
3D-suojakenttien piirtäminen sujuu aivan helposti. Integroidun suojakenttien analysoinnin kaltaiset sovellukset ja toiminnot tuovat safeVisionary2:een uutta syvyyttä.

Integroidut diagnoositoiminnot
Käytä visualisointia reaaliajassa ja diagnoositoimintoja sovelluksen nopeaan viankorjaukseen ja optimointiin.

Yhdellä työkalulla tavoitteeseen
Safety Designerin avulla saat konfiguroitua koko turvasovelluksen, yksittäisistä antureista logiikkaan, ja mukana tulee kattava dokumentaatio.

Aikaa ja rahaa säästävä konfigurointi ja diagnoosi

Tekniset tiedot

Teknologiat	3D Time-of-Flight (kulkuaika)
Turvallisuustaso	PL c, SIL 1, Tyyppi 2

Tuotekuvaus

SICKin maailman ensimmäinen 3D-Time-of-Flight-kamera, jolla on suoritustason c turvallisuussertifiointi, tuo uuden ulottuvuuden turvatekniikkaan. safeVisionary mahdollistaa turvallisen kolmiulotteisten ympäristötietojen keräämisen, jonka avulla voit tehdä sovelluksistasi entistä turvallisempia ja tehokkaampia. Lisäksi kamera hoitaa tarkkojen mittaustietojen ansiosta luotettavasti myös automatisointitehtäviä, joten säästätte ylimääräisten laitteistokomponenttien hankinnassa. safeVisionary2:n rakenne ja kompakti ja kestävä, ja se sopii hyvin monipuoliseen ja luotettavaan käyttöön teollisuuden arjessa.

Yhdellä silmäyksellä

- 3D-Time-of-Flight-kamera, suoritustaso c
- Suojakentän kantama jopa 4 m
- 2 samanaikaista suojakenttää ja 8 valvontatilannetta
- Mittaustulosten näyttö gigabitin Ethernetin välityksellä
- Kompakti, iskun- ja tärinänkestävä design, kotelointiluokat IP65 ja IP67
- Hyväksi todettu intuitiivinen Safety Designer -konfigurointiohjelmisto

Hyötysi

- Ratkaise turvallisuussovellukset helposti ja tehokkaasti – turvallisen 3D-ympäristötietojen keräämisen avulla
- Käytä tarkkoja 3D-mittaustietoja automaatiotehtäviin, kuten mobiiliajoneuvojesi ääriviivoihin perustuvaan navigointiin.
- Hyödynnä käyttäjäystävällinen konfigurointi, käyttöönotto ja diagnoosi
- Monipuolinen käytössä ja vaivaton integroida myös rajallisessa asennustilassa
- Hyvä käytettävyys myös mekaanisesta kuormituksesta huolimatta ja jatkuvassa käytössä – mittausteknologialla ilman liikkuvia osia

Käyttöalueet

- Turvallinen törmäyksenesto ja sivusuojaus mobiiliroboteille ja vihivaunuille
- Henkilökunnan suojaus ylitaivutukselta yhteistoimintarobottien vaaravyöhykkeellä
- Putoamissuoja mobiileille huolto- ja hoitoroboteille

Tilaustiedot

Muita laiteversioita ja varusteita ➜ www.sick.com/safeVisionary2

Teknologiat	Turvallisuustaso	Tyyppi	Tuote-numero
3D Time-of-Flight (kulkuaika)	PL c, SIL 1, Tyyppi 2	V3SA2-ABBABBAAN1	1116398

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.