



microScan3

Kestävä turvalaserskanneri – uskomattomat älykäs

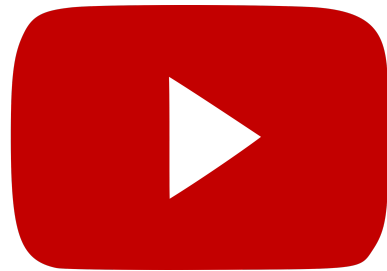
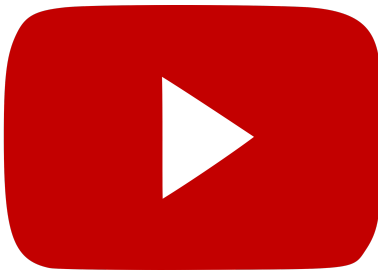
SICK
Sensor Intelligence.

Edut



Innovatiivinen skannaustekniikka takaa luotettavuuden

microScan3 mahdollistaa aivan uudet käyttökohteet ja asettaa uudet standardit turvalaserskannereille: innovatiivinen safeHDDM®-tekniikka suodattaa luotettavasti pois ulkoisen valonlähteen, lian ja pölyn. Koneen tuottavuus pysyy korkeana.



Skannaustekniikka safeHDDM® : kompakti rakenne, suuri tunnistusetaisyys ja huipputarkat mittaustiedot
Lisätietoja

Hyvä käytettävyys: lika, pöly, ulkoinen valonlähde tai muut la-
sertunnistimet eivät aiheuta ongelmia

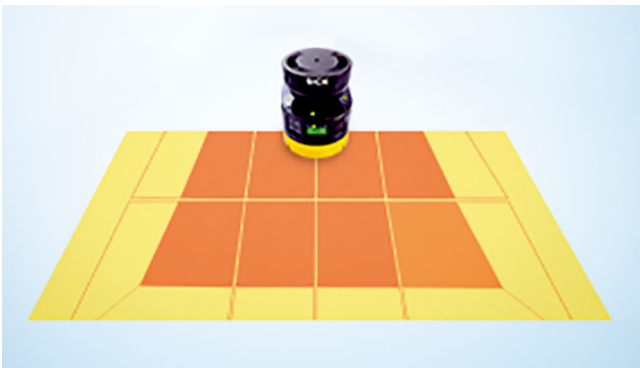


Turvalaserskannerin hyvä käytettävyys: näin voit välttää koneen seisokit

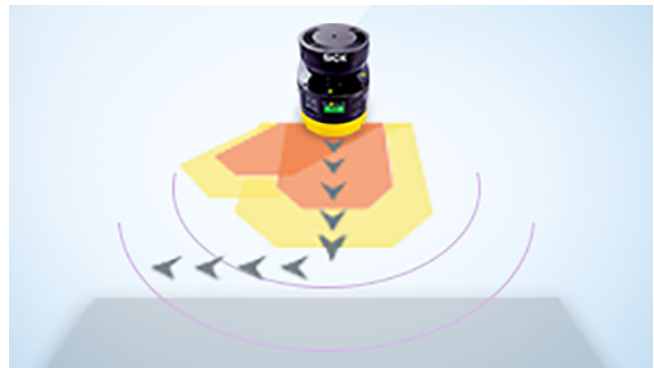


Älykkäät ratkaisut lukuisiin mahdollisuuksiin

microScan3-anturin älykkäät toiminnot takaavat sekä turvallisuuden että tuottavuuden. microScan3 voidaan mukauttaa yksilöllisesti eri koneympäristöihin, joissa se huolehtii tehtävien sujuvasta suorittamisesta.



Korkea turvallisuus ja tehokas käyttö: 128 vapaasti konfiguroitavaa kenttää, 8 samanaikaista suojakenttää ja ääri viivojen tunnistuskentät koneen ympäristön valvontaan



Kustannustehokas ratkaisu: tarvitset vain yhden laitteen, jonka avulla saat tarkat mittaustiedot mobiiliin käyttökohteesi turvaamiseksi ja navigoinnin tueksi



Yksilöllinen konfigurointi: uuden tason joustavuutta



Älykäs integrointi voi olla todella yksinkertaista

microScan3 voidaan integroida eri käyttökohteisiin poikkeuksellisen mutkattomasti: nopea asennus, helppo johdotus ja turvallinen yhdistäminen teollisiin verkkoihin.



Helppo integrointi koneisiin ja nopea laitteiden vaihto: kattavat lisävarusteet, pistoliitettävät järjestelmäliittimet, integroitu konfigurointimuisti ja standardoitu liitântätekniikka



Korkea tuottavuus: hajautettu diagnostiikka ja turvallinen integrointi teolliseen verkkoon, esimerkiksi EtherNet/IP™ CIP Safety:n™, PROFINET PROFI-safe:n, EtherCAT:in® FSoE:n, I/O:n kautta. Vaihtoehtoisesti voit käyttää SICKin älykästä EFI-pro-järjestelmää



Helppo asennus ja käyttöönotto: näin säästät aikaa ja rahaa

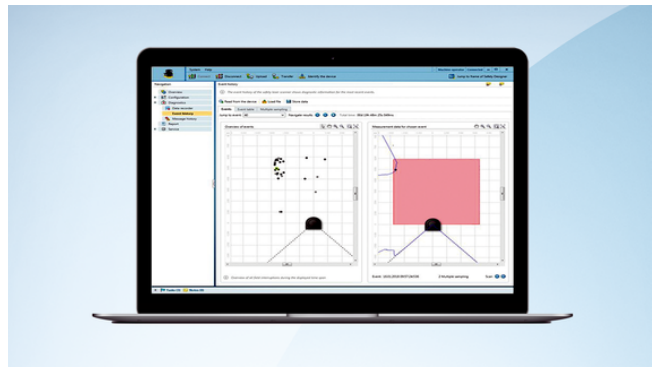


Älykkäiden antureiden intuitiivinen käyttö

Safety Designer -ohjelmiston avulla microScan3 voidaan konfiguroida nopeasti ja vaivatta, ja tarkat diagnostiikkatiedot voidaan hakea helposti näytölle. Tärkeät diagnostiikkatiedot ovat lisäksi nähtävissä suoraan laitteen näytöltä.



Vältä koneiden seisokit: mittaustiedot voidaan tallentaa ja analysoida, ja ne auttavat prosessien ja konfiguroinnin optimoinnissa



Helppo konfigurointi ja diagnostiikka: Safety Designer -ohjelmistossa on kätevä vaihe vaiheelta -konfigurointiohjeistointi ja nopea virheiden analysointi – joka voidaan toteuttaa myös esimerkiksi EventCamin avulla



Loppuun asti ajateltu tekniikka: hyödynnä maksimoitua käyttäjäystävällisyyttä



Tekniset tiedot

Käyttöalue	Indoor
Suojakentän kantama	4 m ... 9 m (tyypistä riippuva)
Varoituskentän kantama	40 m / 64 m (tyypistä riippuva)
Skannauskulma	275°
Kenttien määrä	4 ... 128 (tyypistä riippuva)
Valvontatapausten lukumäärä	1 ... 128 (tyypistä riippuva)
Vasteaika	≥ 70 ms (tyypistä riippuva)
OSSD-parit	1 0 4
Integrointi ohjaukseen	Paikalliset tulot ja lähdöt (I/O) CIP Safety™ EtherNet/IP™:n kautta PROFINET PROFI-safe EFL-pro EtherCAT® FSoE (tyypistä riippuva)
Turvallisuustaso	PL d, SIL 2, Tyyppi 3

Tuotekuvaus

microScan3-turvalaserskanneria käytetään mitä erilaisimpien käyttökohteiden suojaamiseen: kiinteistä liikkuviin, yksinkertaisista monimutkaisiin. Innovatiivinen skannaustekniikka safeHDDM® tekee microScan3-skannerista äärettömän kestävä, myös pölyisissä olosuhteissa ja ulkoisten valonlähteiden yhteydessä, ja takaa huipputarkat mittaustulokset. Tämä parantaa koneiden tuottavuutta ja käytettävyyttä. microScan3-skannerin eri versiot voidaan integroida helposti ja turvallisesti lukuisiin verkkoihin. Tämän lisäksi turvalaserskannerin standardoitu liitäntäteknikka mahdollistaa aikaa säästävän käyttöönoton. microScan3-skanneri itsessään, sen helppokäyttöinen Safety Designer -konfigurointiohjelmisto ja diagnostiikkamahdollisuudet muodostavat käyttäjäystävällisen, innovatiivisen ja huippusuorituskykyisen kokonaisuuden.



reddot award 2016
winner



Yhdellä silmäyksellä

- Innovatiivinen safeHDDM®-skannaustekniikka
- Huipputarkat mittaustiedot Ethernet-liitännän kautta
- Suojakentän kantama: jopa 9 m, skannauskulma: 275°
- Jopa 128 vapaasti konfiguroitavaa kenttää ja jopa 8 samanaikaista suojakenttää
- Standardoidut tiedonsiirtoliittymät
- Järjestelmäliitin ja konfigurointimuisti

Hyötysi

- Patentoitu skannaustekniikka safeHDDM® takaa laitteiston erittäin hyvän käytettävyyden ja tuottavuuden
- Suojakentillä, ääriviivojen tunnistuskentillä ja yksityiskohtaisella tiedonannolla turvallisista automatisointiprosesseista tulee joustavia
- Turvallinen integrointi eri ohjausjärjestelmiin I/O:n, EFL-poron, EtherNet/IP™:n CIP Safety™:n, PROFINET PROFI-safe:n, EtherCAT® FSoE:n, I/O:n jne. kautta.
- Intuitiivinen Safety Designer -ohjelmisto, monivärinen näyttö ja järjestelmäliitin säästävät aikaa käyttöönoton ja diagnoosin aikana

Käyttöalueet

- Kiinteiden käyttökohteiden vaaravyöhykkeiden, vaarapaikkojen ja pääsykohtien turvaaminen
- Liikutettavien alustojen ja mobiilirobottien turvallinen paikantaminen
- Useiden vaaravyöhykkeiden samanaikainen valvonta

Tilaustiedot

Muita laiteversioita ja varusteita → www.sick.com/microScan3

Integrointi ohjaukseen	Alatuo- teperhe	Suojakentän kantama	Kenttien määrä	Valvontata- pausten lu- kumäärä	Liitäntätyyppi	Tyyppi	Tuotenumero
Paikalliset tulot ja lähdöt (I/O)	microScan3 Core I/O	4 m	8	2	M12	MICS3-AAAZ40AZ1P01	1075842
		5,5 m	8	2	M12	MICS3-AAAZ55AZ1P01	1075843
		9 m	8	2	M12	MICS3-AAAZ90AZ1P01	1089492
	microScan3 Core I/O AIDA	4 m	4	1	M12 AIDA	MICS3-AAAZ40BZ1P01	1083078
		5,5 m	4	1	M12 AIDA	MICS3-AAAZ55BZ1P01	1083079
		9 m	4	1	M12 AIDA	MICS3-AAAZ90BZ1P01	1089493
	microScan3 Pro I/O	4 m	128	128	M12	MICS3-CAAZ40AN1P01	1133818
		5,5 m	128	128	M12	MICS3-CAAZ55AN1P01	1133820
		9 m	128	128	M12	MICS3-CAAZ90AN1P01	1133822
Paikalliset tulot ja lähdöt (I/ O), EFI-pro	microScan3 Pro I/O - EFI-pro	4 m	128	128	M12	MICS3-CAAZ40AA1P01	1110035
		5,5 m	128	128	M12	MICS3-CAAZ55AA1P01	1110033
		9 m	128	128	M12	MICS3-CAAZ90AA1P01	1110037
CIP Safety™ Et- herNet/IP™:n kautta	microScan3 Core - Et- herNet/IP	4 m	8	8	M12	MICS3-ABAZ40IZ1P01	1082015
		5,5 m	8	8	M12	MICS3-ABAZ55IZ1P01	1082016
		9 m	8	8	M12	MICS3-ABAZ90IZ1P01	1094457
	microScan3 Pro - Et- herNet/IP	4 m	128	128	M12	MICS3-CBAZ40IZ1P01	1092542
		5,5 m	128	128	M12	MICS3-CBAZ55IZ1P01	1092543
		9 m	128	128	M12	MICS3-CBAZ90IZ1P01	1094461
EtherCAT® FSoE	microScan3 Core - Et- herCAT	4 m	8	8	M12	MICS3-ABAZ40EN1P01	1108230
		5,5 m	8	8	M12	MICS3-ABAZ55EN1P01	1108232
		9 m	8	8	M12	MICS3-ABAZ90EN1P01	1108234
	microScan3 Pro - EtherCAT	4 m	128	128	M12	MICS3-CBAZ40EN1P01	1108226
		5,5 m	128	128	M12	MICS3-CBAZ55EN1P01	1103950
		9 m	128	128	M12	MICS3-CBAZ90EN1P01	1108228
EFI-pro	microScan3 Core - EFI-pro	4 m	8	8	M12	MICS3-ABAZ40ZA1P01	1092539
		5,5 m	8	8	M12	MICS3-ABAZ55ZA1P01	1092538
		9 m	8	8	M12	MICS3-ABAZ90ZA1P01	1094455
	microScan3 Pro - EFI-pro	4 m	128	128	M12	MICS3-CBAZ40ZA1P01	1091037
		5,5 m	128	128	M12	MICS3-CBAZ55ZA1P01	1091038
		9 m	128	128	M12	MICS3-CBAZ90ZA1P01	1094465

Integrointi ohjaukseen	Alatuo- teperhe	Suojakentän kantama	Kenttien määrä	Valvontata- pausten lu- kumäärä	Liitäntätyyppi	Tyyppi	Tuotenumero
PROFINET PROFIsafe	microScan3 Core – PROFINET	4 m	8	8	SCRJ Push- Pull AIDA	MICS3-ACAZ40LZ1P01	1100384
					RJ45 Push- Pull AIDA	MICS3-ACAZ40PZ1P01	1083012
					M12	MICS3-ABAZ40PZ1P01	1100404
		5,5 m	8	8	SCRJ Push- Pull AIDA	MICS3-ACAZ55LZ1P01	1100386
					RJ45 Push- Pull AIDA	MICS3-ACAZ55PZ1P01	1083010
					M12	MICS3-ABAZ55PZ1P01	1100406
		9 m	8	8	SCRJ Push- Pull AIDA	MICS3-ACAZ90LZ1P01	1100388
					RJ45 Push- Pull AIDA	MICS3-ACAZ90PZ1P01	1094459
					M12	MICS3-ABAZ90PZ1P01	1100408
	microScan3 Pro - PROFINET	4 m	128	128	SCRJ Push- Pull AIDA	MICS3-CCAZ40LZ1P01	1100398
					RJ45 Push- Pull AIDA	MICS3-CCAZ40PZ1P01	1100390
					M12	MICS3-CBAZ40PZ1P01	1092720
		5,5 m	128	128	SCRJ Push- Pull AIDA	MICS3-CCAZ55LZ1P01	1100400
					RJ45 Push- Pull AIDA	MICS3-CCAZ55PZ1P01	1100392
					M12	MICS3-CBAZ55PZ1P01	1092721
		9 m	128	128	SCRJ Push- Pull AIDA	MICS3-CCAZ90LZ1P01	1100402
					RJ45 Push- Pull AIDA	MICS3-CCAZ90PZ1P01	1100394
					M12	MICS3-CBAZ90PZ1P01	1094463

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. Tunnumme 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".

GLOBALISTI LÄHELLÄNNE:

Yhteyshenkilö ja muita toimipaikkoja → www.sick.com