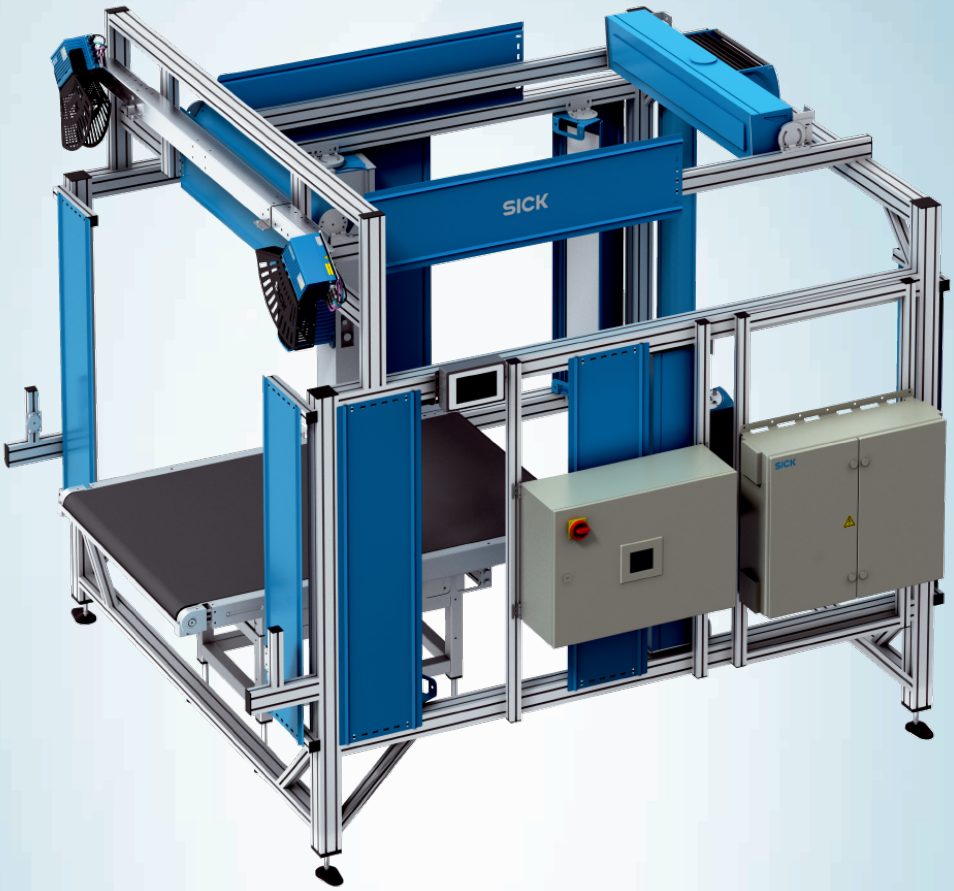
Tuoteperheiden yleiskatsaus



DWS Dynamic

Kohteiden dynaaminen tunnistus, mittaus ja punnitus

SICK
Sensor Intelligence.

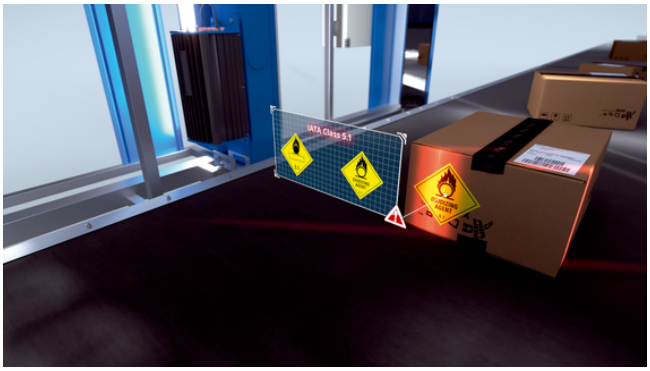
Toimintolaajennukset



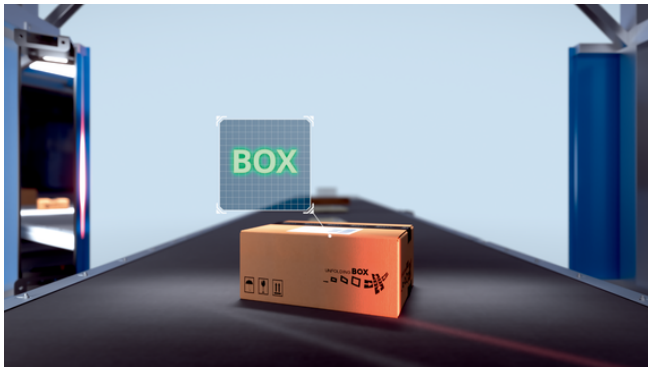
Luotettava kohteen varmennus

SICKin 2D/3D Vision Solutions -ratkaisut tarjoavat toimintolaajennuksia kaikille järjestelmille, joihin kuuluu ICR-kamera. Kamera kerää kohteeseen ja etikettiin liittyvät lisätiedot suoraan, samanaikaisesti koodin luvun ja kuvan oton kanssa. Tämä mahdollistaa manuaalisten prosessien automatisoinnin ja varmistaa luotettavan kohteen varmennuksen dynaamisissa prosesseissa.

2D / 3D Vision Solutions – toimintolaajennus seurantajärjestelmille



Hazmat Detection
Vaarallisten aineiden etikettien luotettava tunnistus riippumatta etiketin mallista.



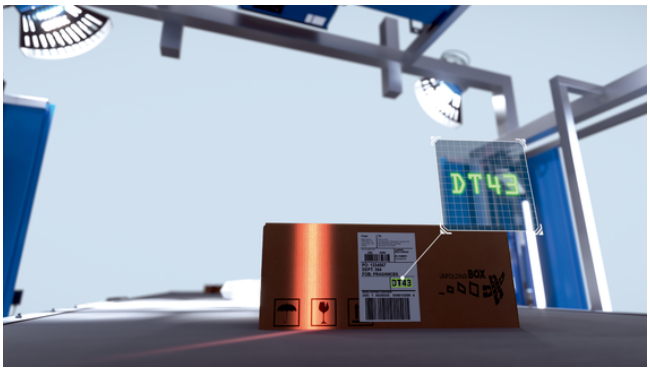
Bag Box Classification
Lähetyspussien ja pakettien automaattinen tunnistus muodosta, väristä ja materiaalista riippumatta tehokkaan lajittelun varmistamiseksi.

Oikeus muutoksiin pidätetään

Edut



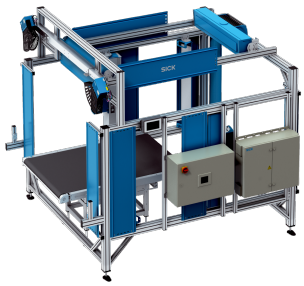
Single Item Verification
Kuutiomuotoisten ja epäsäännöllisten kohteiden erottelun varmennus. Koodien ei tällöin tarvitse olla näkyvissä.



Optical Character Recognition (OCR)
Painettujen etikettitekstien tunnistus koodin luvun lisäksi.

Lajittelujärjestelmien valvottu esilajittelu. Lisätietoja seuraaviin prosessivaiheisiin.

DWS Dynamic



Tekniset tiedot

Toimialat	Lentoasemat Paketti-, posti- ja rahtipalvelut Jakelu ja toteutus
Siirtonopeus	0,4 m/s ... 3,4 m/s (tyypistä riippuva)
Kohteen pienin koko	50 mm x 50 mm x 20 mm
Kohteen suurin koko	1.200 mm x 800 mm x 800 mm (muita pyynnöstä) 410 mm x 410 mm x 200 mm 1.500 mm x 1.000 mm x 800 mm (muita pyynnöstä) 2.200 mm x 1.600 mm x 800 mm (muita pyynnöstä)
Koodilajit	1D 2D PDF417 Aztec 4-state Maxi-Code RFID (tyypistä riippuva)

Tuotekuvaus

DWS Dynamic (Dimensioning-Weighing-Scanning -järjestelmät) -seurantajärjestelmä tunnistaa, mittaa ja punnitsee kohteet dynaamisesti vain yhdessä vaiheessa. Kerättyjen kantatietojen avulla lajittelu-, varastointi- ja kuljetustehtävät voidaan automatisoida. Suuret lukunopeudet takaavat erittäin lyhyet poismaksuajat. Modulaarisella järjestelmärakenteella varmistetaan yhteensopivuus käytettävissä olevien SICKin ratkaisujen kanssa ja mahdollistetaan asiakaskohtaisiin vaatimuksiin mukauttaminen. Sertifioidut järjestelmäversiot mahdollistavat kantatietojen käytön laskutustarkoituksiin. Järjestelmä toimii itsenäisenä ratkaisuna, mutta se voidaan helposti integroida myös jo olemassa oleviin kuljetusjärjestelmiin.

Yhdellä silmäyksellä

- Kohteiden tunnistus, punnitus ja mittaus (P/L/K)
- Modulaarinen konsepti joustavia (jälki-) varustelumahdollisuuksia varten
- Integroitu alibimuisti LFT-tietojen keskustallennukseen
- Sertifioitu MID:n ja NTEP:n (OIML) mukaan
- Kuljetusprosessien laajennettu ohjaus esim. kohteiden erotteluun

Hyötysi

- Kohteiden tunnistus, mittaus ja punnitus yhdessä vaiheessa
- Erittäin suuret lukunopeudet mahdollistavat lyhyet poismaksuajat
- Automaattiseen laskujen tekoon tarkoitettu luotettava tietokanta kasvattaa Legal-for-trade-Rate (LFT) -arvoa
- Yhteensopivuudella olemassa olevien SICK-ratkaisujen kanssa varmistetaan kustannustehokas jälkivarustelu
- Aiempaa lyhyemmät seisokkiajat SICKin suorittaman esiasennuksen ja käyttöönoton yhteydessä
- Joustava käyttöpaikka ja järjestelmän yksinkertainen toteuttaminen
- Tehokas huolto järjestelmän parempaa käytettävyyttä varten

Käyttöalueet

- Tavaroiden vastaanotto ja luovutus kauppa- ja jakelukeskuksissa
- Lajittelu- ja kuormausprosessien ohjaus
- Laskuprosessit kuriiri-, express-, paketti- ja postipalvelualueella
- Varastointiprosessit varastoissa ja kuljettimissa

Oikeus muutoksiin pidätetään

Tilaustiedot

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

- **Kohteiden syöttö ja poisto:** automaattinen, puoliautomaattinen, manuaalinen

Sallittu paino kalibroitavissa olevalle punnitukselle	Vaakatyyppi	Läpäisymäärä	Siirtonopeus	Tyyppi	Tuotenumero
0,01 kg ... 15 kg	Yksittäisvaaka Kaksoisvaaka	12 000 pph (riippuu nopeudesta ja kohteiden pituuksien jakautumisesta)	≤ 2 m/s	DWS Dynamic Smalls	Pyynnöstä
0,01 kg ... 150 kg	Yksittäisvaaka Kaksoisvaaka Kolmoisvaaka	5 000 pph (yksihihnainen vaaka / 11 000 pph (kaksoisvaaka) / 19 000 pph (kolmihihnainen vaaka) (riippuu nopeudesta ja kohteiden pituuksien jakautumisesta)	≤ 3,4 m/s	DWS Dynamic Flex	Pyynnöstä
0,025 kg ... 120 kg	Yksittäisvaaka Kaksoisvaaka Kolmoisvaaka		≤ 3,4 m/s	DWS Dynamic Compact	Pyynnöstä
0,25 kg ... 60 kg	Yksittäisvaaka	1.300 pph (riippuu nopeudesta ja kohteen pituudesta)	0,4 m/s ... 0,8 m/s	DWS Dynamic Eco	Pyynnöstä

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.