



PALLOC

Lavojen purun joustava automatisointi 3D-värikameran ja Deep Learningin avulla

SICK
Sensor Intelligence.



Tekniset tiedot

Paikannusaika	(1 s (Fast Mode, kiinnitetty robottiin, etäisyys 1,2 m), 3 s (Long distance Mode, kiinteästi asennettu, etäisyys 1,5...3,5 m))
Paikannustarkkuus	< +/- 5 mm ja < +/- 1° (tyypillinen)
Kotelointiluokka	IP67

Tuotekuvaus

PALLOC-robottiohjausjärjestelmällä ei ole vaikeuksia erikokoisten ja -muotoisten laatikoiden sijainnin määrityksessä. 3D-värikamera tuottaa jopa 30 kokosivun kuvaa sekunnissa, resoluutio on millimetrin osien tasolla. 3D- ja värikuvien ansiosta yksittäiset laatikot ja kerrokset tunnistetaan ja mitataan tarkasti ja toistettavasti. Kameraan on esiasennettu neuroverkon tukema, esiopetettu Deep Learning -algoritmi. Sen avulla kamera tunnistaa laatikoita eri versioina. PALLOC ilmoittaa laatikoiden sijaintikoordinaatit robotille, jotta se voi tallentaa ne joko yksitellen tai useita kerrallaan konfiguroitavassa keräilyjärjestyksessä.

Yhdellä silmäyksellä

- Kattavasti esiopetettu neuroverkko
- Robottiohjelmiston liitäntäpaketit useille merkeille
- Kamerassa upotettu neuroverkko ja suora yhteys robottiin
- 3D-värikamera
- Verkkokäyttöliittymä
- Ohjelmistotyökalu laitekonfiguraation varmistamiseen/palauttamiseen sekä kuvatietojen tallentamiseen/lähetykseen

Hyötysi

- Luotettava lavojen purku Deep Learning -pohjaisen paikanmäärityksen avulla
- Esikalibroitu kamera, esiopetetut neuroverkot ja robotin liitäntäpaketit mahdollistavat sujuvan käyttöönoton
- Nopeammin kannattavaksi: upotettu anturi ei vaadi ulkoista teollisuustietokonetta (IPC)
- Tiiviisti pinottujen tai erikokoisten laatikoiden paikanmääritys 3D- ja värikuvien yhdistelmän avulla
- Robottiautomatisointi tekee lavojen manuaalisesta purkamisesta turhaa
- Intuitiivisesti käytettävä verkkokäyttöliittymä ja sovellus lavojen purkamiseen
- Suuri keräilynopeus ja tehokas integroitu käsittelytoiminto
-
-

Käyttöalueet

- Laatikoiden purkaminen lavalta logististen jakelukeskusten tavaroiden vastaanotossa
- Toimitettujen pakattujen raaka-aineiden purkaminen lavalta valmistusta varten

Tilaustiedot

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

Paikannustarkkuus	Kalibrointi	Mitat, järjestelmä (P x L x K)	Tyyppi	Tuotenumero
< +/- 5 mm ja < +/- 1° (tyypillinen)	✓	162 mm x 93 mm x 78 mm (ilman jäähdytyslamelleja)	PALLOC-VS	1139985

Oikeus muutoksiin pidätetään

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.