Overzicht productfamilie





PALLOC

Flexibele automatisering van depalletisering met 3D kleurencamera en Deep Learning

SICK
Sensor Intelligence.



Overzicht technische gegevens

Lokalisatietijd	(1 s (Fast Mode, robots gemonteerd 1,2 m afstand), 3 s (Long distance Mode, stationair gemonteerd 1,5...3,5 m afstand))
Lokalisatienauwkeurigheid	< +/- 5 mm en < +/- 1° (typisch)
Isolatieklasse	IP67

Productbeschrijving

Het PALLOC robotgeleidingssysteem heeft geen problemen met het lokaliseren van dozen van verschillende afmeting en vorm. De 3D kleurencamera levert tot 30 volledige beelden per seconde, met een resolutie in het submillimeterbereik. Dankzij de 3D- en kleurenbeelden worden de afzonderlijke dozen en lagen nauwkeurig en reproduceerbaar herkend en gemeten. Een vooraf getraind Deep Learning-algoritme, ondersteund door een neuraal netwerk is voorgeïnstalleerd in de camera. Hiermee herkent de camera dozen in verschillende variaties. PALLOC meldt de positiecoördinaten van de dozen aan de robot zodat deze ze individueel of meerdere tegelijk kan oppakken in een configureerbare pickvolgorde.

In één oogopslag

- Uitgebreid voorgetraind neuraal netwerk
- Robotsoftware-interfacepakketten voor vele merken
- Camera met ingebed neuraal netwerk en directe verbinding met de robot
- 3D-kleurencamera
- Gebruikers-webinterface
- Softwaretool voor het opslaan/herstellen van de apparaatconfiguratie en voor het opnemen/weergeven van beeldgegevens

Uw voordelen

- Betrouwbare depalletisering via lokalisatie op basis van Deep Learning
- Vooraf gekalibreerde camera, voorgetrainde neurale netwerken en robotinterfacepakketten maken een snelle inbedrijfname mogelijk
- Sneller naar rendement: de geïntegreerde sensor heeft geen externe industriële PC (IPC) nodig
- Lokaliseren van dicht op elkaar gestapelde dozen of dozen van verschillende afmetingen dankzij de combinatie van 3D- en kleurenbeelden
- Robotautomatisering maakt handmatig depalletiseren overbodig
- Intuïtief bedienbare webinterface en app voor depalletisering
- Hoge picksnelheid met krachtige geïntegreerde verwerkingsfunctie
-
-

Applicatievoorbeelden

- Depalletisering van dozen bij de goederenontvangst van logistieke distributiecentra
- Depalletisering van aangeleverde verpakte grondstoffen voor de productie

Bestelinformatie

Meer apparaatuitvoeringen en accessoires ➜ www.sick.com/PALLOC

Lokalisatienauwkeurigheid	Kalibratie	Afmetingen, systeem (L x B x H)	Type	Artikelnr.
< +/- 5 mm en < +/- 1° (typisch)	✓	162 mm x 93 mm x 78 mm (zonder koelribben)	PALLOC-VS	1139985

SICK IN ÉÉN OOGOPSLAG

SICK is één van de toonaangevende fabrikanten van intelligente sensoren en sensoroplossingen voor industriële toepassingen. Ons unieke aanbod van producten en services is de perfecte basis voor een veilige en efficiënte besturing van processen, voor de bescherming van mensen tegen ongevallen en het voorkomen van milieuverontreiniging.

Wij hebben uitgebreide ervaring in diverse uiteenlopende domeinen en kennen grondig de branchespecifieke processen en eisen. Zo kunnen wij met intelligente sensoren precies de oplossingen leveren die onze klanten nodig hebben. In onze testcentra in Europa, Azië en Noord-Amerika worden systeemoplossingen voor onze klanten getest en geoptimaliseerd. Dat alles maakt van ons een betrouwbare leverancier en R&D-partner.

Onze uitgebreide services vervolledigen ons aanbod. Met onze SICK LifeTime Services ondersteunen we u tijdens de gehele levenscyclus van de machine en zorgen we voor veiligheid en productiviteit.

Dat is voor ons “Sensor Intelligence”.

WERELDWIJD BIJ U IN DE BUURT:

Contactpersonen en andere vestigingen ➜ www.sick.com

SICK
Sensor Intelligence.