Produktfamiljöversikt



PALLOC

Flexibel automatisering av avpalettering med 3D-färgkamera och Deep Learning

SICK
Sensor Intelligence.



Översikt över tekniska data

Lokaliseringstid	(1 s (Fast Mode, robot monterad 1,2 m avstånd), 3 s (Long distance Mode, stationärt monterad 1,5...3,5 m avstånd))
Lokaliseringsnoggrannhet	< +/- 5 mm och < +/- 1° (typiskt)
IP-klassning	IP67

Produktbeskrivning

Robotstyrningssystem PALLOC har inga svårigheter att lokalisera lådor i olika storlekar och former. 3D-färgkameran levererar upp till 30 helbilder per sekund och upplösningen ligger i submillimeterområdet. Tack vare 3D- och färgbilderna identifieras och mäts de enskilda lådorna och lagren exakt och reproducerbart. En förtränad Deep Learning-algoritm som stöds av ett neuralt nätverk är förinstallerad i kameran. Detta gör att kameran kan känna igen lådor i olika varianter. PALLOC rapporterar lådornas positionskoordinater till roboten så att denna kan plocka upp dem enskilt eller i grupp i en konfigurerbar plockordning.

I korthet

- Omfattande förtränat neuralt nätverk
- Robotprogramvaru-gränssnittspaket för många märken
- Kamera med inbyggt neuralt nätverk och direkt anslutning till roboten
- 3D-färgkamera
- Webb-användargränssnitt
- Mjukvaruverktyg för säkerhetskopiering/återställning av enhetskonfiguration samt inspelning/återgivande av bilddata

Din fördel

- Tillförlitlig avpalettering genom Deep Learning-baserad lokalisering
- Förkalibrerad kamera, förtränade neurala nätverk och robotgränssnittspaket möjliggör snabb idrifttagning
- Snabbare till lönsamhet: Den inbäddade sensorn kräver ingen extern industri-PC (IPC)
- Lokalisering av tätt staplade eller olika stora lådor tack vare kombinationen av 3D- och färgbilder
- Robotautomatisering eliminerar behovet av manuell avpalettering
- Intuitivt webbgränssnitt och app för avpalettering
- Hög plockhastighet med kraftfull integrerad bearbetningsfunktion
-
-

Användningsområden

- Avpalettering av lådor i varuingången för logistiska distributionscentraler
- Avpalettering av levererad förpackad råvara för produktion

Beställningsinformation

Ytterligare enhetsutföranden och tillbehör ➜ www.sick.com/PALLOC

Lokaliseringsnoggrannhet	Kalibrering	Mått, system (L x B x H)	Typ	Artikel nr
< +/- 5 mm och < +/- 1° (typiskt)	✓	162 mm x 93 mm x 78 mm (utan kylflänsa)	PALLOC-VS	1139985

SICK I ÖVERSIKT

SICK är en av de ledande tillverkarna av intelligenta sensorer och sensorlösningar för industriella användningar. Ett unikt program med produkter och tjänster skapar den perfekta basen för säker och effektiv styrning av processer, till skydd för människor mot olyckor och för att undvika att skada miljön.

Vi har omfattande erfarenhet inom många branscher och känner till dina processer och krav. Därmed kan vi leverera intelligenta sensorer, perfekt anpassade till kundens behov. Kundanpassade systemlösningar testas och optimeras vid applikationscentren i Europa, Asien och Nordamerika. Detta gör oss till en pålitlig leverantör och utvecklingspartner.

Omfattande tjänster avrundar vår program: SICK LifeTime Services stöder dig under maskinens kompletta livstid och ger både säkerhet och produktivitet.

Det betyder “Sensor Intelligence.”

GLOBALT NÄRA DIG:

Kontaktpersoner och flera orter ➔ www.sick.com

SICK
Sensor Intelligence.