

PALLOC

Fleksibel automatisering af afpalleteringen med 3D-farvekamera og Deep Learning

SICK
Sensor Intelligence.



Oversigt over tekniske data

Lokaliseringstidspunkt	(1 s (fast mode, robot monteret 1,2 m afstand), 3 s (long distance mode, stationært monteret 1,5...3,5 m afstand))
Lokaliseringspræcision	< +/- 5 mm und < +/- 1° (typisk)
Kapslingsklasse	IP67

Produktbeskrivelse

Robotstyringssystemet PALLOC har ingen problemer overhovedet med at lokalisere kasser med forskellig størrelse og form. 3D-farvekameraet genererer op til 30 hele billeder pr. sekund, idet opløsningen er under en millimeter. Takket være 3D- og farvebillederne detekteres og måles de enkelte kasser og lag præcist og på en reproducerbar måde. I kameraet er der præinstalleret en allerede indlært Deep Learning-algoritme, der støttes af et neuralt netværk. Med den detekterer kameraet diverse kassevarianter. PALLOC sender positionsdataene for kasserne til robotten, så den kan samle dem op enkeltvist eller flere ad gangen i en plukkerækkefølge, der kan konfigureres.

Overblik

- Omfattende forudindlært neuralt netværk
- Robotsoftware-interfacepakke til mange brands
- Kamera med inkorporeret neuralt netværk og direkte forbindelse til robotten
- 3D-farvekamera
- Web-brugerinterface
- Softwaretool til sikring/genetablering af enhedskonfigurationen samt til registrering/gengivelse af billeddata

Dine fordele

- Pålidelig afpalletering gennem Deep Learning-baseret lokalisering
- Prækalibreret kamera, forudindlærte neurale netværk og robotinterfacepakker sikrer hurtig idriftsættelse
- Hurtigere rentabilitet: Den inkorporerede sensor har ikke brug for en ekstern industriel PC (IPC)
- Lokalisering af tæt stablede kasser eller kasser med forskellig størrelse takket være kombinationen af 3D- og farvebilleder
- Automatiseringen af robotterne gør manuel afpalletering overflødig
- Webflade, der kan betjenes intuitivt, og app til afpalleteringen
- Stor plukkehastighed med effektiv integreret behandlingsfunktion
-
-

Anvendelsesområder

- Afpalletering af kasser i et logistisk fordelingscentrums varemodtagelse
- Afpalletering af leverede, emballerede råvarer til produktionen

Bestillingsoplysninger

Andre instrumentudførelser og tilbehør ➜ www.sick.com/PALLOC

Lokaliseringspræcision	Kalibrering	Dimensioner, system (L x B x H)	Type	Varenr.
< +/- 5 mm und < +/- 1° (typisk)	✓	162 mm x 93 mm x 78 mm (uden kølefinner)	PALLOC-VS	1139985

Der tages forbehold for fejl og ændringer

OVERBLIK OVER SICK

SICKer en af verdens førende producenter af intelligente sensorer og sensorløsninger til industrielle applikationer. En enestående vifte af produkter og serviceydelser skaber det perfekte grundlag for sikker og effektiv styring af processer, til beskyttelse af mennesker mod uheld og forebyggelse af miljøskader.

Vi har stor erfaring på mange områder og kender de tilhørende processer og krav. Med vore intelligente sensorer kan vi derfor levere præcis det, som vore kunder ønsker. Systemløsninger testes og optimeres med henblik på kundespecifikke ønsker i applikationscentre i Europa, Asien og Nordamerika. Alt i alt gør det os til en pålidelig leverandør og udviklingspartner.

Vort sortiment kompletteres af omfattende serviceydelser: SICK LifeTime Services supporterer under hele maskinens levetidscyklus og sørger for sikkerhed og produktivitet.

Det er, hvad vi mener med “Sensor Intelligence”.

TÆT PÅ I HELE VERDEN:

Kontaktpersoner og afdelinger ➜ www.sick.com

SICK
Sensor Intelligence.