

Pallet Classification System

Hurtig og pålidelig klassifikation af forskellige palletyper

SICK
Sensor Intelligence.

Fordele



Klarhed ved faktureringen af dine paller

Ud af de millioner af paller, der er i omløb, er nogle underlagt et pantsystem, andre er underlagt forskellige poolingsystemer. Hvis paller bliver tildelt forkert eller slet ikke bliver tildelt i varemodtagelsen, kommer en virksomhed måske til at betale for paller uden pant, eller de byttes ikke på en én-til-én basis. Samtidigt er der en manuel kontrol af pallerne ikke bare en risiko for fejl; den er også tidskrævende.

Registrering, identifikation og informationsformidling under den løbende drift



Automatisk og dynamisk billedoptagelse
To 2D Machine Vision-kameraer midiCam2 registrerer de markerede palleklodser, der kører forbi på transportbåndet. Man kan vælge at lade et ekstra midiCam2 over transportbåndet registrere pallelæsset som dokumentation.



Klassifikation af paller med Deep Learning-teknologi
Billederne af palleklodserne, enkeltanalyserne og det samlede resultat er baseret på et tidligere indlært Deep Learning-klassificeringsnetværk. At benytte den neurale metode forudsætter ingen ekspertviden og sikrer nem installation og betjening.



Visning af de relevante stamdata
Sensor Integration Machine SIM1012 transmitterer de genererede data til det overordnede lagerstyringssystem. Det skaber komplet transparens vedrørende de registrerede palletyper, så fakturering til kunden bliver korrekt.

Omkostningsbesparelse gennem korrekt pantberegning og transparens hvad angår pallebeholdningerne på basis af pålidelig klassifikation af forskellige palletyper.



Oversigt over tekniske data

Omgivelsestemperatur, drift	0 °C ... +40 °C
Forsyningsspænding	24 V DC (21,6 V DC ... 26,4 V DC)

Produktbeskrivelse

Kvalitetskontrolsystemet Pallet Classification System klassificerer automatisk de paller, der ankommer i varemodtagelsen. Til det formål registrerer 2D-Machine-Vision-kameraerne midiCam2 billeder af palleklodserne, mens pallen kører forbi systemet. Ved hjælp af et tidligere indlært kunstigt neuralt netværk kontrolleres det, hvilken palletype, der drejer sig om, f.eks. EPAL, Chep eller UIC. Derved undgår man forkert indbetaling af pant og støtter problemfri pallestyring.

Overblik

- Automatisk klassifikation af paller under den løbende drift
- Kunstigt neuralt netværk til analyse af mange forskellige palletyper
- Sensor Integration Machine som interface til lagerstyringssystemer
- Et ekstra midiCam2 registrerer pallelæssene
- Nem udvidelse af de p.t. understøttede palletyper
- Pladsbesparende opbygning

Dine fordele

- Direkte registrering af pallepant til sikker afregning – uden manuel indsats
- Transparens i pallelageret
- Der er ikke behov for ekspertviden for at betjene systemet
- Enkel integrering i eksisterende anlæg
- Dokumentation af læs, der ankommer i varemodtagelsen

Anvendelsesområder

- Områder, som der løber mange paller igennem, f.eks. handel, føde- og drikkevareindustrien og produktionslogistikken

Bestillingsoplysninger

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

- **Brancher:** Distribution og overholdelse

Dokumentation for læssene	Type	Varenr.
✓	PACS1000-321	1127835
–	PACS1000-221	1132663

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.