

Pallet Classification System

Snelle en betrouwbare classificatie van verschillende soorten pallets

SICK
Sensor Intelligence.

Voordelen



Helderheid bij de afrekening van uw pallets

Uit de miljoenen benodigde en in omloop zijnde pallets zijn sommige onderworpen aan een statiegeldsysteem, andere aan verschillende poolingsystemen. Worden pallets bij de goederenontvangst verkeerd of zelfs helemaal niet toegewezen, betaalt een onderneming mogelijk voor pallets, die niet relevant voor statiegeld zijn, of ruilt deze niet één voor één in. Tegelijkertijd is een handmatige controle van de pallets niet alleen foutgevoelig, maar ook tijdsintensief.

Registratie, identificatie en informatieoverdracht in lopend bedrijf



Geautomatiseerde en dynamische beeldopname
Twee 2D-machine-vision-camera's midiCam2 registreren de gemarkeerde palletblokken, die op het transportsysteem bewegen. Een extra midiCam2 boven de transportband kan optioneel de lading de pallet registreren en documenteren.



Palletclassificatie met deep-learning-technologie
De afbeeldingen van de palletblokken, de afzonderlijke evaluaties en het totaalresultaat zijn gebaseerd op een vooraf getraind deep learning classificatienetwerk. Het gebruik van de neurale benadering veronderstelt geen deskundige kennis en maakt een eenvoudige installatie en bediening mogelijk.



Uitgave van relevante stamgegevens
De Sensor Integration Machine SIM1012 draagt de verzamelde gegevens over aan het bovenliggende warehousemanagementsysteem. Dit verschaft volledige transparantie over de geregistreerde pallettypen voor de correcte afrekening door de klanten.

Kostenbesparing door correcte statiegeldafrekening en transparantie over palletvoorraden op basis van een betrouwbare classificatie van verschillende pallettypen.



Overzicht technische gegevens

Omgevingstemperatuur in bedrijf	0 °C ... +40 °C
Voedingsspanning	24 V DC (21,6 V DC ... 26,4 V DC)

CE

Productbeschrijving

Het kwaliteitscontrolesysteem Pallet Classification System classificeert automatisch de bij de goederenontvangst binnenkomende pallets. Hiervoor maken midiCam2 2D-machine-vision-camera's beelden van de palletblokken terwijl de pallet het systeem passeert. Met behulp van een vooraf getraind kunstmatig neuraal net wordt gecontroleerd om welke soort pallet, bijvoorbeeld EPAL, Chep, UIC het gaat. Zo worden onjuiste statiegeldbetalingen voorkomen en wordt een soepel palletbeheer ondersteund.

In één oogopslag

- Automatische palletclassificatie in lopend bedrijf
- Kunstmatig neuraal netwerk voor de evaluatie van de meest verschillende soorten pallets
- Sensor Integration Machine als interface naar magazijnbeheersystemen
- Extra midiCam2 registreert palletladingen
- Eenvoudige uitbreiding van de actueel ondersteunde soorten pallets
- Ruimtebesparende opbouw

Uw voordelen

- Directe registratie van statiegeldpallets voor een correcte afrekening - zonder handmatige inspanning
- Transparantie over palletvoorraden
- Geen vakkennis vereist voor de bediening van het systeem
- Eenvoudige integratie in bestaande installaties
- Documentatie van de binnenkomende vracht in de goederenontvangst

Applicatievoorbeelden

- Bereiken met een hoge palletomzet, bijvoorbeeld de handel, voedingsmiddelen- en drankenindustrie en productielogistiek

Bestelinformatie

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

- **Branches:** Distributie en fulfillment

Vrachtdocumentatie	Type	Artikelnr.
✓	PACS1000-321	1127835
–	PACS1000-221	1132663

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.