Produktfamiljöversikt



Pallet Classification System

Snabb och tillförlitlig klassificering av olika palltyper

SICK
Sensor Intelligence.

Fördelar



Tydlighet vid beräkningen av dina paletter

Av de miljontals paletter som behövs och är i omlopp är vissa föremål för ett pantsystem, andra för olika poolingsystem. Om paletter tilldelas felaktigt eller inte alls i varuingången kan ett företag betala för pallar som inte är depositionspliktiga eller byter inte ut dem en mot en. Samtidigt är en manuell kontroll av paletterna inte bara felbenägen utan även tidskrävande.

Insamling, identifiering och informationsöverföring vid pågående drift



Automatiserad och dynamisk bildtagning
Två 2D-Machine vision-kameror midiCam2 registrerar de markerade palettblock som rör sig på transportbandstekniken. En extra midiCam2 ovanför transportbandet kan som alternativ registrera och dokumentera lastningen på paletten.



Palettklassificering med Deep Learning-teknik
Bilderna av palettklossarna, de individuella utvärderingarna och det övergripande resultatet är baserade på ett förtränat Deep Learning-klassificeringsnätverk. Användningen av den neurala ansatsen kräver ingen expertkunskap och möjliggör enkel installation och drift.



Utmatning av relevanta stamdata
Sensor Integration Machine SIM1012 överför erhållna data till det överordnade Ware-house Management System. Detta skapar full transparens om de palettyper som registreras för korrekt beräkning av kunden.

Kostnadsbesparingar genom korrekt pantberäkning och transparens för hela palettbeståndet baserat på tillförlitlig klassificering av olika palettyper.



Översikt över tekniska data

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

CE

Produktbeskrivning

Kvalitetskontrollsystemet Pallet Classification System klassificerar automatiskt de pallar som kommer till varuingången. 2D-Machine-Vision-kamerorna midiCam2 registrerar bilder av palettblock medan pallen passerar systemet. Med hjälp av ett förtränat artificiellt neuronnät går det att kontrollera vilken palltyp det rör sig om, t.ex. EPAL, Chep, UIC. På så vis kan man undvika felaktiga pantavgifter, vilket gör att hela pallhanteringen kan går smidigare.

I korthet

- Automatisk pallklassificering under drift
- Artificiellt neuronnät för utvärdering av olika palltyper
- Sensor Integration Machine som gränssnitt för lagerhanteringssystem
- En ytterligare midiCam2 registrerar pallaster
- Enkel utökning av de palltyper som stöds för tillfället
- Platsbesparande konstruktion

Din fördel

- Direkt registrering av pantpallar för korrekta avgifter, utan manuell kontroll
- Transparens för hela pallbeståndet
- Inga expertkunskaper krävs för att använda systemet
- Enkel integration i befintliga anläggningar
- Dokumentation av inkommande laster i varuingången

Användningsområden

- Branscher med hög pallomsättning, t.ex. handels, livsmedels- och dryckesindustrin samt produktionslogistik

Beställningsinformation

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

- **Branscher:** Distribution och fulfilment

Lastdokumentation	Typ	Artikel nr
✓	PACS1000-321	1127835
–	PACS1000-221	1132663

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.