Produktfamilienübersicht



Pallet Classification System

Schnelle und zuverlässige Klassifizierung verschiedener Palettentypen

SICK
Sensor Intelligence.

Vorteile



Klarheit bei der Abrechnung Ihrer Paletten

Aus den Millionen benötigten und im Umlauf befindlichen Paletten unterliegen einige einem Pfandsystem, andere verschiedenen Poolingsystemen. Werden Paletten im Wareneingang falsch oder gar nicht zugeordnet, bezahlt ein Unternehmen möglicherweise für Paletten, die nicht pfandrelevant sind, oder tauscht diese nicht eins zu eins aus. Gleichzeitig ist eine manuelle Überprüfung der Paletten nicht nur fehleranfällig, sondern auch zeitintensiv.

Erfassung, Identifizierung und Informationsübermittlung im laufenden Betrieb



Automatisierte und dynamische Bildaufnahme
Zwei 2D-Machine-Vision-Kameras midiCam2 erfassen die markierten Palettenklötze, die sich auf der Fördertechnik bewegen. Eine zusätzliche midiCam2 über dem Förderband kann optional die Ladung der Palette erfassen und dokumentieren.



Palettenklassifizierung mit Deep-Learning-Technologie
Die Bilder der Palettenklötze, die Einzelauswertungen und das Gesamtergebnis basieren auf einem vortrainierten Deep-Learning-Klassifizierungsnetzwerk. Die Nutzung des neuronalen Ansatzes setzt kein Expertenwissen voraus und ermöglicht eine einfache Installation und Bedienung.



Ausgabe relevanter Stammdaten
Die Sensor Integration Machine SIM1012 übermittelt die gewonnen Daten an das übergeordnete Ware-house Management System. Dies schafft volle Transparenz über die erfassten Palettentypen zur korrekten Abrechnung durch den Kunden.

Kosteneinsparung durch korrekte Pfandabrechnung und Transparenz über Palettenbestände auf Basis zuverlässiger Klassifizierung verschiedener Palettentypen.



Technische Daten im Überblick

Umgebungstemperatur Betrieb	0 °C ... +40 °C
Versorgungsspannung	24 V DC (21,6 V DC ... 26,4 V DC)

CE

Produktbeschreibung

Das Qualitätskontrollsystem Pallet Classification System klassifiziert automatisch die am Wareneingang eintreffenden Paletten. Dazu erfassen 2D-Machine-Vision-Kameras midiCam2 Bilder der Palettenklötze, während die Palette das System passiert. Mithilfe eines vorab trainierten künstlichen neuronalen Netzes wird geprüft, um welchen Palettentyp z.B. EPAL, Chep, UIC es sich handelt. So werden falsche Pfandzahlungen vermieden und ein reibungsloses Palettenmanagement unterstützt.

Auf einen Blick

- Automatische Palettenklassifizierung im laufenden Betrieb
- Künstliches neuronales Netz zur Auswertung unterschiedlichster Palettentypen
- Sensor Integration Machine als Schnittstelle zu Lagerverwaltungssystemen
- Zusätzliche midiCam2 erfasst Palettenladungen
- Einfache Erweiterung der aktuell unterstützten Palettentypen
- Platzsparender Aufbau

Ihr Nutzen

- Direkte Erfassung von Pfandpaletten für korrekte Abrechnung – ohne manuellen Aufwand
- Transparenz über Palettenbestände
- Kein Expertenwissen für die Bedienung des Systems nötig
- Einfache Integration in bestehende Anlagen
- Dokumentation der eingehenden Ladung im Wareneingang

Einsatzbereiche

- Bereiche mit hohem Palettenumschlag, z. B. Handel, Nahrungsmittel- und Getränkeindustrie und Produktionslogistik

Bestellinformationen

Weitere Geräteausführungen und Zubehör ➜ www.sick.com/Pallet_Classification_System

- **Branchen:** Distribution und Fulfillment

Ladungsdokumentation	Typ	Artikelnr.
✓	PACS1000-321	1127835
–	PACS1000-221	1132663

SICK AUF EINEN BLICK

SICK ist einer der führenden Hersteller von intelligenten Sensoren und Sensorlösungen für industrielle Anwendungen. Ein einzigartiges Produkt- und Dienstleistungsspektrum schafft die perfekte Basis für sicheres und effizientes Steuern von Prozessen, für den Schutz von Menschen vor Unfällen und für die Vermeidung von Umweltschäden.

Wir verfügen über umfassende Erfahrung in vielfältigen Branchen und kennen ihre Prozesse und Anforderungen. So können wir mit intelligenten Sensoren genau das liefern, was unsere Kunden brauchen. In Applikationszentren in Europa, Asien und Nordamerika werden Systemlösungen kundenspezifisch getestet und optimiert. Das alles macht uns zu einem zuverlässigen Lieferanten und Entwicklungspartner.

Umfassende Dienstleistungen runden unser Angebot ab: SICK LifeTime Services unterstützen während des gesamten Maschinenlebenszyklus und sorgen für Sicherheit und Produktivität.

Das ist für uns „Sensor Intelligence."

WELTWEIT IN IHRER NÄHE:

Ansprechpartner und weitere Standorte → www.sick.com

SICK
Sensor Intelligence.