

Pallet Classification System

Szybka i niezawodna klasyfikacja różnych typów palet

SICK
Sensor Intelligence.

Zalety



Jasność w przypadku rozliczania palet

Spośród milionów potrzebnych i znajdujących się w obiegu palet niektóre podlegają systemowi zastawu, inne z kolei różnym systemom poolingu. Jeśli palety w miejscu dostaw towarów zostaną błędnie lub też nie zostaną wcale przyporządkowane, przedsiębiorstwo być może zapłaci za palety, które nie podlegają zastawowi lub też nie wymieni ich jeden do jednego. Równocześnie zaś ręczna kontrola palet jest nie tylko podatna na błędy, lecz również czasochłonna.

Rejestrowanie, identyfikacja oraz przekazywanie informacji w trakcie produkcji



Zautomatyzowany i dynamiczny zapis zdjęć
Dwie kamery wizyjne 2D midiCam2 rejestrują zaznaczone klocki paletowe, które przemieszczają się na przenośniku. Dodatkowa kamera midiCam2 nad taśmą może opcjonalnie rejestrować i dokumentować ładunek palety.



Klasyfikacja palet dzięki technologii Deep Learning
Zdjęcia klocków paletowych, oceny indywidualne oraz wynik łączny opierają się na wstępnie wytrenowanej sieci klasyfikacyjnej Deep Learning. Wykorzystanie podejścia neuronowego nie wymaga specjalistycznej wiedzy i umożliwia łatwą instalację oraz obsługę.



Przekazywanie istotnych danych podstawowych
Sensor Integration Machine SIM1012 przekazuje zgromadzone dane do nadrzędnego systemu zarządzania magazynem. Zapewnia to pełną przejrzystość w odniesieniu do zarejestrowanych typów palet w celu prawidłowego rozliczenia przez klienta.

Redukcja kosztów dzięki prawidłowemu obliczaniu zastawi oraz przejrzystość stanów palet na podstawie niezawodnej klasyfikacji różnych typów palet.



Przegląd danych technicznych

Temperatura otoczenia podczas pracy	0 °C ... +40 °C
Napięcie zasilające	24 V DC (21,6 V DC ... 26,4 V DC)

CE

Opis produktu

System kontroli jakości Pallet Classification System automatycznie klasyfikuje palety przychodzące do miejsca dostaw towarów. W tym celu kamery systemów wizyjnych 2D Machine midiCam2 rejestrują obrazy bloków palet podczas mijania systemu przez palety. Za pomocą wstępnie wytrenowanej sztucznej sieci neuronowej sprawdzany jest typ palety, np. EPAL, Chep, UIC. Takie rozwiązanie pozwala uniknąć błędnych płatności za zastaw oraz wspomaga płynne zarządzanie paletami.

W skrócie

- Automatyczna klasyfikacja palet podczas pracy
- Sztuczna sieć neuronowa do analizy najróżniejszych typów palet
- Sensor Integration Machine jako interfejs do systemu zarządzania magazynem
- Dodatkowa kamera midiCam2 rejestruje ładunki palet
- Łatwe rozszerzenie aktualnie obsługiwanych typów palet
- Zajmująca niewiele miejsca konstrukcja

Korzyści dla użytkownika

- Bezpośrednie rejestrowanie palet z zastawem w celu prawidłowego rozliczenia – bez nakładów związanych z ręcznym przeliczaniem
- Przejrzystość stanów palet
- Brak konieczności posiadania specjalistycznej wiedzy do obsługi systemu
- Łatwa integracja w obecnych instalacjach
- Dokumentowanie przychodzących ładunków w miejscu dostaw towarów

Zakresy stosowania

- Branże o wysokim przeładunku palet, np. handel, przemysł spożywczy i napojów oraz logistyka produkcji

Informacje do zamówienia

Więcej wersji urządzeń i akcesoriów ➜ www.sick.com/Pallet_Classification_System

- **Branże:** Dystrybucja i realizacja

Dokumentacja ładunków	Typ	Nr artykułu
✓	PACS1000-321	1127835
–	PACS1000-221	1132663

SICK W SKRÓCIE

Firma SICK należy do czołowych producentów inteligentnych czujników i rozwiązań wykorzystujących czujniki do zastosowań przemysłowych. Wyjątkowa gama produktów i usług stwarza idealną podstawę dla bezpiecznego i wydajnego sterowania procesami, ochrony ludzi przed wypadkami i unikania zanieczyszczenia środowiska.

Mamy szerokie doświadczenie w różnych branżach i znamy występujące w nich procesy oraz wymagania. Nasze inteligentne czujniki zapewniają klientom dokładnie to, czego im potrzeba. W centrach aplikacji w Europie, Azji i Ameryce Północnej rozwiązania systemowe są testowane i optymalizowane pod kątem potrzeb konkretnych klientów. Wszystko to sprawia, że jesteśmy niezawodnym dostawcą i partnerem w zakresie rozwoju.

Naszą ofertę dopełniają kompleksowe usługi: rozwiązania SICK LifeTime Services wspierają klientów w trakcie całego cyklu użytkowania maszyny i dbają o bezpieczeństwo i produktywność.

Właśnie tak rozumiemy hasło „Sensor Intelligence”.

BLISKO KLIENTA NA CAŁYM ŚWIECIE:

Osoby kontaktowe i pozostałe lokalizacje ➜ www.sick.com

SICK
Sensor Intelligence.