

Pallet Classification System

さまざまなパレットタイプを迅速かつ確実に分類

SICK
Sensor Intelligence.

利点



パレットの明瞭な精算

必要とされ、使い回されている何百万個ものパレットには、保証金システムの対象になっているものと、各種のプーリングシステムの対象になっているものがあります。商品入庫時にパレットが間違って分類されるか、全く分類されないと、保証金の対象でないパレットにお金を支払うことになるか、あるパレットを異なる種類のパレットと交換してしまうことになる可能性があります。また、手作業によるパレット点検ではミスが起きやすいだけでなく、膨大なコストも発生してしまいます。

稼働中に行われる検出、識別と情報伝達



ダイナミックな自動画像撮影
2台の2Dマシンビジョンカメラ midiCam2が、印が付けられたパレットブロックをコンベアでの移動中に検出します。コンベアベルトの上にあるもう1台のmidiCam2が、オプションでパレットの積載物を検出して記録することができます。



Deep Learning技術によるパレット分類
パレットブロックの画像、個々の評価と総合結果は、予めティーチインしておいたDeep Learning分類ネットワークに基づいています。ニューラルアプローチを採用することで、専門知識が不要になっており、簡単な設置と操作が可能になっています。



重要なマスターデータの出力
Sensor Integration Machine SIM1012は、取得したデータを上位の倉庫管理システムに転送します。これにより、検出したパレットタイプに関する完全な透明性が得られ、正しい精算が可能になります。

様々なタイプのパレットを確実に分類して保証金を正しく精算し、パレット在庫の透明性を確保することで、コスト削減が実現。

記載内容につきましては予告なしに変更する場合がございますのであらかじめご了承ください



技術仕様概要

動作時の周囲温度	0 °C ... +40 °C
供給電圧	24 V DC (21.6 V DC ... 26.4 V DC)

CE

製品説明

品質管理システムPallet Classification Systemは、商品入庫に到着したパレットを自動的に分類します。そのために2Dマシンビジョンカメラ midiCam2が、パレットがシステムを通過する際に、パレットブロックの画像を検出します。事前にトレーニングされた人工ニューラルネットワークを使用して、EPAL、Chep、UICなどのパレットタイプをチェックします。これによりデポジットが誤って支払われることを回避し、スムーズなパレット管理をサポートします。

概要

- 動作中の自動パレット分類
- 人工ニューラルネットワークがさまざまなパレットタイプを評価
- 倉庫管理システムへのインタフェースとしてのSensor Integration Machine
- 追加のmidiCam2がパレットの積載物を検出
- 現在サポートされているパレットタイプを簡単に拡張
- 省スペースのデザイン

メリット

- 回収したパレットを直接検出することによる正確な清算 – 手作業は不要
- パレット在庫の透明性
- システム操作に専門知識は不要
- 既存設備へ簡単に統合可能
- 商品入庫に入る積載物の文書化

使用範囲

- 小売業、食品・飲料産業、生産ロジスティクスなど、パレットの回転率が高い領域

注文情報

その他の装置仕様・アクセサリ ➜ www.sick.com/Pallet_Classification_System

- 事業分野: 配送、フルフィルメント

積載物文書	タイプ	製品番号
✓	PACS1000-321	1127835
–	PACS1000-221	1132663

SICK会社概要

SICKは、産業用アプリケーション向けのインテリジェントなセンサおよびセンサソリューションをリードするメーカーの一社です。ユニークな製品および幅広いサービスにより、人々を事故から保護し、環境破壊を防ぐため、安全で効率的なプロセス制御のためにパーフェクトな基盤を作り上げています。

当社は様々な分野で幅広い経験を積み重ねており、プロセスやニーズを熟知しています。インテリジェントセンサにより、お客様が必要とするものを正確に提供することができます。ヨーロッパ、アジアおよび北米に拠点を置くアプリケーションセンタでは、お客様向けにシステムソリューションをテストし、最適化しています。これらを徹底して実行することにより、当社は信頼あるサプライヤーそして開発パートナーとして認められるようになりました。

当社では幅広いサービスをお客様に提供しています:SICK LifeTime Servicesは、機械のライフサイクルを通してお客様をサポートし、安全性と生産性を確保できるよう努めています。

それが私たちのインテリジェントです。

世界の拠点:

その他の拠点・お問い合わせ先 - www.sick.com

SICK
Sensor Intelligence.