

DWS Dynamic

対象物の動的識別、寸法測定、重量測定

SICK
Sensor Intelligence.

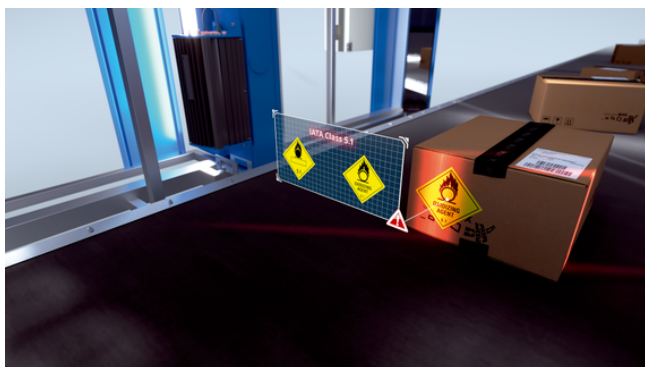
機能拡張



信頼性の高い対象物検証

SICKの2D/3D Vision Solutionsは、ICRカメラを搭載したあらゆるシステムでの機能拡張を可能にします。対象物やラベルに関する追加情報が、コードの読取りや画像キャプチャと並行してカメラで直接収集されます。これにより手動プロセスの自動化が可能になり、ダイナミックなプロセスにおいても対象物の検証を確実に行うことができます。

2D / 3D Vision Solutions - トラックアンドトレースシステムのための機能拡張



Hazmat Detection

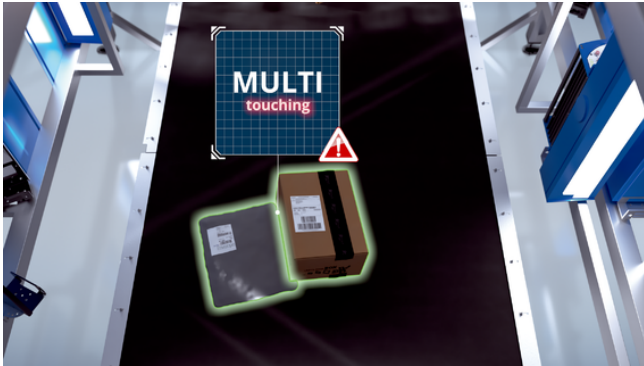
危険物ラベルをラベルデザインに関係なく確実に検出。



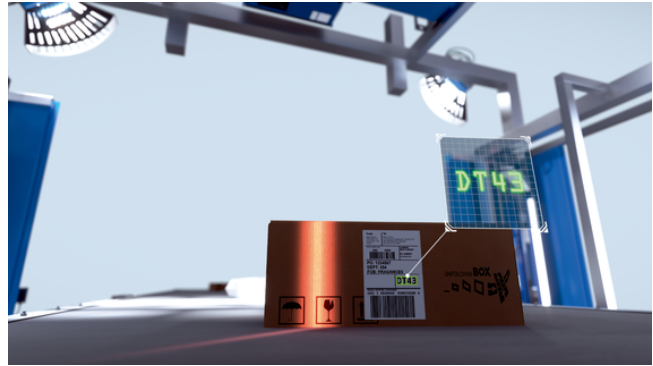
Bag Box Classification

宅配袋や小包を形状・色・素材を問わずに自動検出し、効率的な仕分けを実現。

利点



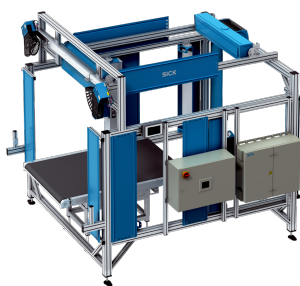
Single Item Verification
立体的で不規則な物体のシンギュレーションの検証。その際、コードが見えている必要はありません。



Optical Character Recognition (OCR)
コードの読み取りに加えて、印刷されたラベルテキストの検出。



仕分けシステム向けの制御された事前仕分け。後続のプロセスステップのための追加情報。



技術仕様概要

事業分野	空港 小包、郵便、貨物 配送、フルフィルメント
コンベアスピード	0.4 m/s ... 3.4 m/s (タイプによる)
最小対象物寸法	50 mm x 50 mm x 20 mm
最大対象物寸法	1,200 mm x 800 mm x 800 mm (その他については応相談) 410 mm x 410 mm x 200 mm 1,500 mm x 1,000 mm x 800 mm (その他については応相談) 2,200 mm x 1,600 mm x 800 mm (その他については応相談)
コードタイプ	1D 2D PDF417 Aztec 4-state Maxi-Code RFID (タイプによる)

製品説明

DWS Dynamicトラックアンドトレースシステム(寸法/重量/スキャンシステム)は、対象物をたった一つの作業ステップで動的に識別、寸法測定、重量測定します。記録されたマスターデータを使用して、仕分け、保管、運搬のタスクを自動化させることができます。全体の読取り速度が高いため、市場での償却時間が最短になります。モジュール式システム構造には、他のSICKソリューションとの互換性があり、ユーザ固有の要件に合わせてカスタマイズできます。認証取得済みのシステムバリエーションにより、清算目的にマスターデータを使用することができます。システムはスタンドアロンソリューションとして機能しますが、既存のコンベアシステムへの統合も簡単に可能です。

概要

- 対象物の識別、重量測定、寸法測定(奥行×幅×高さ)
- モジュール式のシステムコンセプトにより、アップグレードとレトロフィットが柔軟に可能
- LFTデータを一元管理するアリバイメモリを統合
- MIDおよびNTEP(OIML)に準拠して認証済み
- 対象物のシンギュレーションなど、搬送プロセスの拡張制御

メリット

- 対象物の識別、寸法測定、重量測定をワンステップで実行
- 極めて高い全体の読取り速度により、償却時間を短縮
- 自動インボイス発行のための信頼性の高いデータベースにより、法的要件を満たす率(Legal-for-trade: LFT)が向上します
- 既存のSICKソリューションとの互換性があり、コスト安のレトロフィットが可能
- SICKによるプレインストールおよびコミッショニングで、ダウンタイムを短縮
- システムの柔軟な使用場所と簡単な実装
- 効率的なメンテナンスによるシステム運用性の向上

使用範囲

- 取引・配送センターける商品入出庫
- 仕分け・積載プロセスの制御
- 宅配便・速達・小包・郵便分野における課金プロセス
- 保管・搬送技術における保管プロセス

注文情報

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

- 対象物の供給と排出: 自動, 半自動, 手動

法定計量の許容重量	スケールタイプ	スループット	コンベアスピード	タイプ	製品番号
0,01 kg ... 15 kg	シングルスケープ ダブル計量器	12,000 pph (速度 と対象物長さの分 布に応じて異なる)	≤ 2 m/s	DWS Dynamic Smalls	応相談
0,01 kg ... 150 kg	シングルスケープ ダブル計量器 トリプル計量器	5,000 pph (シングル 計量器) / 11,000 pph (ダブル計量 器) / 19,000 pph (ト リプル計量器) (速度 と対象物長さの分 布に応じて異なる)	≤ 3.4 m/s	DWS Dynamic Flex	応相談
0,025 kg ... 120 kg	シングルスケープ ダブル計量器 トリプル計量器	5,000 pph (シングル 計量器) / 11,000 pph (ダブル計量 器) / 19,000 pph (ト リプル計量器) (速度 と対象物長さの分 布に応じて異なる)	≤ 3.4 m/s	DWS Dynamic Compact	応相談
0,25 kg ... 60 kg	シングルスケープ	1,300 pph (速 度と対象物長さ に応じて異なる)	0.4 m/s ... 0.8 m/s	DWS Dynamic Eco	応相談

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1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