

DWS Dynamic

Dynamisches Identifizieren, Vermessen und Wiegen von Objekten

SICK
Sensor Intelligence.

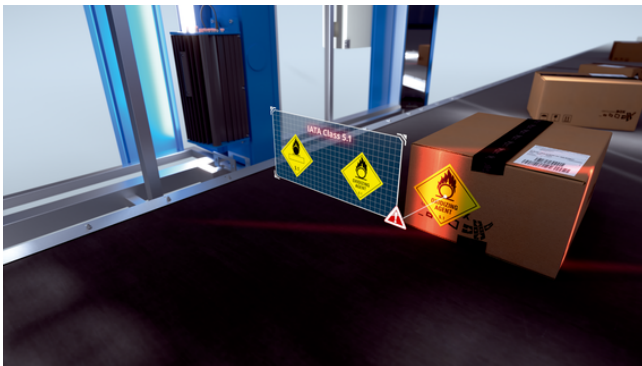
Funktionserweiterungen



Zuverlässige Objektverifizierung

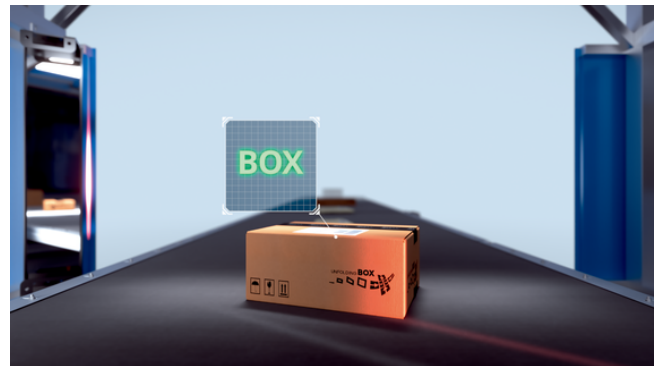
2D/3D Vision Solutions von SICK bieten Funktionserweiterungen für jedes System mit einer ICR-Kamera. Die zusätzlichen Informationen zu Objekt und Etikett werden direkt in der Kamera erhoben, parallel zur Codelesung und Bilderfassung. Das ermöglicht die Automatisierung manueller Prozesse und stellt eine zuverlässige Objektverifizierung in dynamischen Prozessen sicher.

2D / 3D Vision Solutions - Funktionserweiterung für Track-and-trace-Systeme



Hazmat Detection

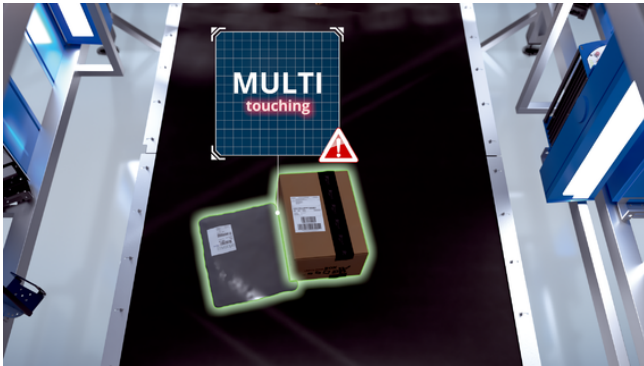
Zuverlässige Erkennung von Gefahrgutetiketten, unabhängig vom Etikettendesign.



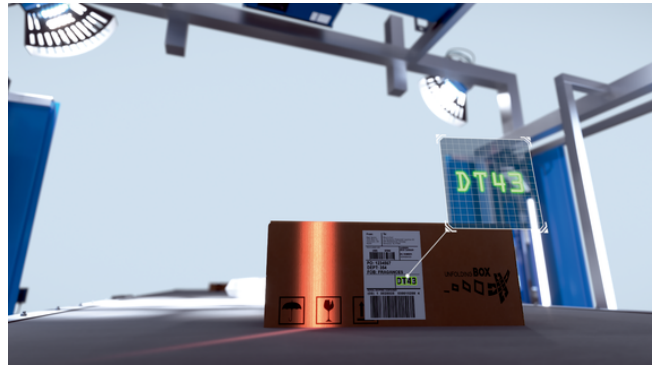
Bag Box Classification

Automatische Erkennung von Versandtüten und Paketen zur effizienten Sortierung, unabhängig von Form, Farbe und Material.

Vorteile

**Single Item Verification**

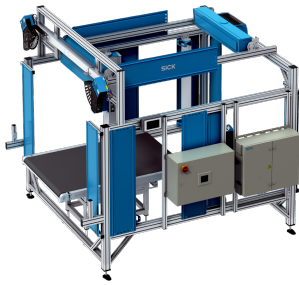
Verifizierung der Vereinzelung von kubischen und irregulären Objekten. Codes müssen dabei nicht sichtbar sein.

**Optical Character Recognition (OCR)**

Erkennung von gedrucktem Etikettentext zusätzlich zur Codelesung.



Kontrolliertes Vorsortieren für Sortiersysteme. Zusätzliche Informationen für nachfolgende Prozessschritte.



Technische Daten im Überblick

Branchen	Flughafen Paket, Post und Fracht Distribution und Fulfillment
Fördergeschwindigkeit	0,4 m/s ... 3,4 m/s (typabhängig)
Minimale Objektgröße	50 mm x 50 mm x 20 mm
Maximale Objektgröße	1.200 mm x 800 mm x 800 mm (weiteres auf Anfrage) 410 mm x 410 mm x 200 mm 1.500 mm x 1.000 mm x 800 mm (weiteres auf Anfrage) 2.200 mm x 1.600 mm x 800 mm (weiteres auf Anfrage)
Codearten	1D 2D PDF417 Aztec 4-state Maxi-Code RFID (typabhängig)

Produktbeschreibung

Das Track-and-trace-System DWS Dynamic (Dimensioning-Weighing-Scanning-System) identifiziert, vermisst und wiegt Objekte dynamisch in nur einem Schritt. Mit den erfassten Stammdaten lassen sich Sortier-, Lager- und Förderaufgaben automatisieren. Hohe Gesamtleseraten sorgen für kürzeste Amortisationszeiten am Markt. Der modulare Systemaufbau stellt die Kompatibilität zu anderen SICK-Lösungen sicher und erlaubt Anpassungen an kundenspezifische Anforderungen. Die zertifizierte Systemvariante ermöglicht die Nutzung der Stammdaten zu Abrechnungszwecken. Das System funktioniert als Stand-alone-Lösung, lässt sich aber auch einfach in bestehende Fördersysteme integrieren.

Auf einen Blick

- Identifizieren, Wiegen, Vermessen (L/B/H) von Objekten
- Modulares Systemkonzept für flexible Auf- und Umrüstmöglichkeiten
- Integrierter Alibispeicher zur zentralen Speicherung der LFT-Daten
- Zertifiziert nach MID und NTEP (OIML)
- Erweiterte Steuerung von Förderprozessen z.B. zur Vereinzelung von Objekten

Ihr Nutzen

- Objekte in einem Schritt identifizieren, vermessen und wiegen
- Kurze Amortisationszeiten durch sehr hohe Gesamtleseraten
- Erhöhung der Legal-for-trade-Rate (LFT) durch verlässliche Datenbasis zur automatischen Rechnungsstellung
- Kosteneffizientes Nachrüsten dank Kompatibilität mit bestehenden SICK-Lösungen
- Kürzere Stillstandszeiten bei Vorinstallation und Inbetriebnahme durch SICK
- Flexibler Einsatzort und einfaches Umsetzen des Systems
- Erhöhte Systemverfügbarkeit dank effizienter Wartung

Einsatzbereiche

- Wareneingang und -ausgang in Handel und Distributionszentren
- Steuerung von Sortier- und Verladeprozessen
- Abrechnungsprozesse im KEP-Bereich
- Lagerprozesse in der Lager- und Fördertechnik

Bestellinformationen

Weitere Geräteausführungen und Zubehör → www.sick.com/DWS_Dynamic

- **Zu- und Abführung von Objekten:** automatisch, halbautomatisch, manuell

Zulässiges Gewicht für eichfähige Verwiegung	Waagentyp	Durchsatz	Fördergeschwindigkeit	Typ	Artikelnr.
0,01 kg ... 15 kg	Einzelwaage Doppelwaage	12.000 pph (abhängig von der Geschwindigkeit und der Verteilung der Objektlängen)	≤ 2 m/s	DWS Dynamic Smalls	Auf Anfrage
0,01 kg ... 150 kg	Einzelwaage Doppelwaage Dreifachwaage	5.000 pph (Einbandwaage) / 11.000 pph (Doppelwaage) / 19.000 pph (Dreibandwaage) (abhängig von der Geschwindigkeit und der Verteilung der Objektlängen)	≤ 3,4 m/s	DWS Dynamic Flex	Auf Anfrage
0,025 kg ... 120 kg	Einzelwaage Doppelwaage Dreifachwaage	19.000 pph (Dreibandwaage) (abhängig von der Geschwindigkeit und der Verteilung der Objektlängen)	≤ 3,4 m/s	DWS Dynamic Compact	Auf Anfrage
0,25 kg ... 60 kg	Einzelwaage	1.300 pph (abhängig von der Geschwindigkeit und der Objektlänge)	0,4 m/s ... 0,8 m/s	DWS Dynamic Eco	Auf Anfrage

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