



# LOGISTIKAUTOMATION

Im Fokus unseres Geschäftsfelds Logistikautomation stehen industrielle Fertigungsbetriebe und Fahrzeuge, Handels- und Distributionszentren, Kurier- und Paketdienstleister. Überall dort gestalten und optimieren C+R-Logistikbausteine die gesamte Logistikkette, indem sie Materialflüsse automatisieren oder Sortier-, Kommissionier- und Lagerprozesse effizienter, schneller und zuverlässiger machen.

Wie kann ich meine Prozesse von der Produktion bis zum Verbraucher durch Automatisierung effizienter gestalten und mein Fachpersonal entlasten?

Ist meine Logistik technologisch bereit für die nächste Automatisierungswelle?

Welche Potenziale kann ich durch Robotik ausschöpfen?

Von der lückenlosen Überwachung von Materialflüssen bis zur Automatisierung der gesamten Intra-logistik:

Wir finden Antworten auf Ihre Fragen und gestalten gemeinsam mit Ihnen smarte Sensorlösungen für Logistikprozesse.

## PRODUKTSEGMENTE



Distribution und Fulfillment



Lagerautomatisierung



Paket, Post und Fracht

**C+R Automations- GmbH**

Nürnberger Straße 45

90513 Zirndorf

Tel. +49 (0)911 656587-0

E-Mail: [info@crautomation.de](mailto:info@crautomation.de)

[www.crautomation.com](http://www.crautomation.com)

**SICK**

Sensor Intelligence.



# MASTER DATA ANALYZER VISION

Effizienter Wareneingang durch Transparenz im Warenfluss

Logistik wird smart

Materialflüsse und intralogistische Abläufe müssen zu jedem Zeitpunkt optimal aufeinander abgestimmt sein. C+R Automations- GmbH schafft als Kooperationspartner der Fa. Sick ganzheitliche Lösungen; intelligente Sensorik und vernetzte Systeme sorgen für effiziente Abläufe in der Logistik.

Paketregistrierung

Eine schnelle Registrierung der Pakete erfolgt direkt bei der Übergabe des Paketdienstleisters mit Erfassung von Datum, Zeit und Sendungsnummer. So wird einfach und zuverlässig ein erster Überblick über die gelieferten Pakete erstellt.

Für zuvor registrierte Sendungen wird bei Paketerfassung automatisch eine Eingangsbestätigung an die Zielperson verschickt. So können lange Wartezeiten vermieden werden.



Digitalisierung  
aller relevanten  
Stammdaten



Stauraumoptimierte  
Lagerplatz- und  
Fahrzeugnutzung



Green Logistics – Reduzierung  
von Verpackungsmaterial und  
CO<sub>2</sub>-Fußabdruck

**C+R Automations- GmbH**

Nürnberger Straße 45  
90513 Zirndorf  
Tel. +49 (0)911 656587-0  
E-Mail: [info@crautomation.de](mailto:info@crautomation.de)  
[www.crautomation.com](http://www.crautomation.com)

**SICK**  
Sensor Intelligence.

Stammdatenerfassung  
in einem Schritt und  
in unter einer Sekunde

Automatischer  
Start des Mess-  
vorgangs

## + Leistungsfähige Codelesung dank Matrixkamera

- 1D- und 2D-Codes
- Lesung mehrerer Codes

## + Hochgenaues Dimensionieren mit 3D Machine Vision

- Genauigkeit:  
bis zu 5/5/2 mm (L/B/H)
- 3D-Snapshot-Technologie
- Kleinste Objektgröße:  
40x40x10 mm (L/B/H)
- Maximale Objektgröße:  
600x500x400 mm  
und 800x500x200 mm  
(L/B/H)

## + Zuverlässige Verwiegung

- Von 20 g bis 60 kg
- Messgenauigkeit:  $\pm 2$  g

ZUSÄTZLICHE MERKMALE  
ERFASSEN

## + Konfigurierbare Eingabefelder

- Frei definierbare Merkmale zur Erfassung  
zusätzlicher Stammdaten, z. B. Verpackung-  
seinheit, Gefahrgutklassifizierung etc.

## + Hochauflösendes Farbbild

- Standard: 1 Megapixel
- Optional: 6 Megapixel

## + Daten für ein digitalisiertes Stammdatenmanagement

- Zentrale Steuereinheit mit  
individuellen Anpassungs-  
möglichkeiten, z. B. Cloud-  
Anbindung
- Direkte Datenübertragung  
an Host

## + Robustes Design und einfache Bedienung

### Industrietaugliche Hardware

- Zuverlässige Funktion bei langer Lebensdauer
- Hohe Verfügbarkeit durch niedrige Ausfallraten
- Lange Verfügbarkeit von Ersatzteilen

### Benutzerfreundliche Handhabung

- Intuitives Softwaredesign
- Inbetriebnahme per Plug-and-play
- Ergonomische Konstruktion
- Wartungsfreie Mechanik

**C+R Automations- GmbH**

Nürnberger Straße 45  
90513 Zirndorf  
Tel. +49 (0)911 656587-0  
E-Mail: [info@crautomation.de](mailto:info@crautomation.de)  
[www.crautomation.com](http://www.crautomation.com)

**SICK**  
Sensor Intelligence.



### Digitale Plattform zur Erfassung und Bearbeitung von Wareneingängen



Die softwarebasierte Lösung Incoming Goods Suite erfasst Packstücke und Sendungen schnell und einfach anhand der Sendungsnummer. Sie erkennt wichtige Informationen wie Paketdienstleister und Kategorie (z. B. unverzollte Ware oder Expressendung), sodass Sendungen direkt aussortiert oder weiterverarbeitet werden können. Zusätzliche Prozessdaten wie Datum, Uhrzeit und Ort der Sendungsübergabe werden gespeichert. Die erfassten Informationen schaffen Transparenz über den IST-Zustand im Wareneingang. So lassen sich Abläufe optimieren, Störungen in Folgeprozessen vermeiden und Aufwände bei Such- und Klärungsfällen verringern.

### Statische Stammdatenerfassung von Objekten inklusive Bildaufnahme



Genauere Stammdaten bilden die Grundlage für effiziente Transport- und Lagerprozesse. Auch intralogistische Prozesse lassen sich dadurch optimieren. Track-and-trace-Systeme zur Stammdatenerfassung erheben Objektdaten einfach und präzise. In nur einem Arbeitsschritt lesen sie den Code auf dem Objekt, bestimmen Dimensionen und Gewicht, nehmen ein Bild auf und erfassen auf Wunsch sogar weitere spezifische Eigenschaften. Die Daten werden direkt nach der Erhebung an den jeweiligen Host übertragen. Dies reduziert Kosten in der Lagerhaltung oder beim Verpacken und Versenden von Gütern. Inventuren lassen sich effizienter durchführen und Schadensansprüche leichter durchsetzen.