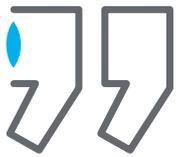




SECURITY- UND DATENMANAGEMENT-LÖSUNGEN FÜR DIE  
**LOGISTIK**



# DALLMEIER SECURITY- UND DATENMANAGEMENT-LÖSUNGEN FÜR DIE **LOGISTIK.**



BILDBASIERTE ERFASSUNG  
UND KORRELATION VON  
DATEN IST IN DER LOGISTIK  
EIN WESENTLICHER  
WETTBEWERBSVORTEIL.

## **OPTISCHE VERIFIZIERUNG UND DOKUMENTATION AN EIN- UND AUSFAHRT**

Logistiker realisieren mit den modularen Lösungen von Dallmeier vielfältige wirtschaftliche Vorteile. Das beginnt mit der optischen Verifizierung und Dokumentation der Prozesse an der Ein- und Ausfahrt, einem verbesserten Schadenmanagement und einem innovativen Konzept für einen teilautomatisierten Perimeterschutz durch die Kombination der überlegenen Panomera®-Kameratechnologie mit KI-basierter Objektklassifizierung. Im Innenbereich verbessern die Systeme von Dallmeier eine Vielzahl von Prozessen wie etwa das Auffinden verstellter Packstücke, eine verbesserte Überwachung unterschiedlichster Abläufe, indem große räumliche Zusammenhänge mit wesentlich weniger Kamerasystemen erfasst werden können bis hin zur automatischen Volumenvermessung „on-the-fly“ durch spezielle 3D-Kamerasysteme.





### **PERIMETERABSICHERUNG MIT PANOMERA® UND KI: SCHUTZ VON KUNDEN UND MITARBEITERN**

Am Perimeter gewährleisten die Dallmeier Panomera®-Systeme einen kosteneffizienten Schutz gegen Einbruch und Warenabfluß – und das mit wesentlich geringeren Infrastruktur- und Personalkosten als konventionelle Systeme. Ermöglicht wird dies durch zwei Komponenten: zum einen die patentierte Multifocal-Sensor-Technologie. Hier werden bis zu acht Sensoren mit unterschiedlicher Brennweite in einem Gehäuse verbaut und durch eine intelligente Software zu einem Gesamtbild „gestitcht“. So lassen sich wesentlich längere Zaun-Strecken mit nur einem Kamerasystem erfassen, und zwar mit genau definierbarer Bildqualität für Gerichtsverwertbarkeit und Analyse. Zum anderen ermöglicht der intelligente Einsatz von KI-basierter Analysetechnik eine wesentliche Reduzierung von Fehlalarmen am Perimeter, da nur verifizierte Alarme gemeldet werden – also z. B. Vorfälle bei denen das System mit einer bestimmten Wahrscheinlichkeit Personen oder Fahrzeuge vorqualifiziert hat.

### **BILDGESTÜTZTES MANAGEMENT UNTERSCHIEDLICHSTER PROZESSE**

Die Flächen- und Strecken-Kameras der Panomera®-Reihe ermöglichen ein ganz neues Maß an Überblick und Kontrolle über die unterschiedlichsten Vorgänge im Logistikbetrieb: Vom verbesserten Schadenmanagement durch umfassende Dokumentation, Kontrolle der Gefahrenübergänge, einen optimierten Waren- und Informationsfluss bis hin zur Überwachung von Produktionslinien in der Contract-Logistik reichen die Vorteile. Schäden sind nachvollziehbar und genau zuordenbar, sowohl beim Gefahrenübergang als auch bei Fahrzeug- und Gebäudeschäden. Somit werden Mitarbeiter und Kundenbeziehungen durch klare Verantwortlichkeiten und Beweisbarkeit geschützt. Verschiedene Analysefunk-

tionen unterstützen dabei die bildgebenden Systeme.

Das Ergebnis: Verbesserte Mitarbeiter- und Kundenbeziehungen und die Optimierung der gesamten Prozesskette zwischen Wareneingang und -ausgang sorgen für eine erhebliche Kostenreduzierung bei Verwaltung, Scanzeiten, Suchprozessen und der Standortverwaltung.

### **ORTUNG UND PACKSTÜCKVERFOLGUNG: VOLLE KONTROLLE ÜBER IHRE STÜCKGÜTER**

Die Fehlplatzierung von Sendungen ist eine bekannte Herausforderung in der Logistik, die hohe Kosten verursacht. Durch die Kombination der großen Übersichtsbilder der Dallmeier Panomera® 360° Systeme mit Single Sensor-Kameras und intelligenten Softwarefunktionen können Mitarbeiter verlorene oder falsch abgestellte Packstücke anhand der Sendungsnummer bzw. der Scandaten wesentlich schneller identifizieren und wiederfinden.

### **AUTOMATISCHE VOLUMENVERMESSUNG: ZEITERSPARNIS UND OPTIMIERTE ABRECHNUNG VON FRACHTGEBÜHREN**

Auch die Volumenvermessung wird ab sofort zum Kinderspiel: Spezielle 3D-Kameras im Dallmeier Messportal erfassen Volumina und ersetzen manuelle Erfassungsprozesse. Mögliche Fehl- und Falschangaben zu Abmessungen (L/B/H) werden erkannt und die korrekten Daten ins WMS übermittelt. Und damit eine nahtlose Integration in bewährte Abläufe garantiert ist, kann ein bereits bestehender Fahrweg ganz einfach als Messstrecke definiert werden. In Kombination mit üblichen Funk-Wiegegabeln an Flurförderzeugen lassen sich die Ergebnisse der Volumenvermessung auch gleich mit den Gewichtsangaben kombinieren. Logistiker sparen so in hohem Maße Zeit bei der Erfassung der Daten und erhöhen die Genauigkeit bei der Berechnung oder Nachberechnung der Gebühren.

# SECURITY- UND DATENMANAGEMENT-LÖSUNGEN FÜR DIE LOGISTIK.

## Perimeter- und Flächenschutz:



- Schutz gegen Einbruch & Diebstahl durch „Virtual Guard“-Funktion
- Zweistufige Objektklassifizierung verringert Fehlalarme um bis zu 90%
- Weniger Kameras und geringere Infrastrukturkosten durch patentiertes Multifocal-Sensorsystem Panomera®
- Durchgehende Videoüberwachung der gesamten Fläche mit definierbarer Auflösung



## Ein- und Ausfahrt:



- Detaillierte Dokumentation der Prozesse am Eingangstor
- Automatische Nummernschilderkennung (ANPR)
- Dokumentation der ID-Nummern von Containern und Wechselbrücken
- Visuelle Dokumentation von Schadensereignissen, Fahrzeugdaten und Plomben



## Schadenmanagement:



- Sofortige Klärung der Schuldfrage
- Schutz von Mitarbeitern und Kundenbeziehungen
- Erfassen von Fahrzeug- und Gebäudeschäden (z. B. Gummilippen) und Gefahrenübergängen
- Flächendeckende visuelle Dokumentation durch patentiertes Multifocal-Sensorsystem Panomera®



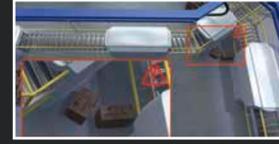
## TAPA-Zertifizierung:



- Komplettlösungen für TAPA-konforme, hochqualitative Videodokumentation
- Komplettlösungen für Lagerhallen, Lade- und Versandbereiche sowie Flächen / Perimeter
- (Über)erfüllung von FSR-Standards und TAPA-Zertifizierung



## Bildgestütztes Prozessmanagement:



- Überwachung von Produktionslinien in der Contract-Logistik
- Optimieren von Waren- und Informationsfluss
- Umfassende 360° Ansichten und Erfassen größter optischer Zusammenhänge mit minimaler Kameraanzahl
- Verbesserung von Prävention und Arbeitssicherheit durch Videodokumentation von Schadensfällen



## Ortung:



- Effiziente Recherche & Lokalisierung von Frachtgütern
- Wesentlich schnelleres Auffinden verstellter und verlorener Packstücke nach Sendungsnummer
- Framegenaue Synchronisation der verschiedenen Scan-Events mittels Zeitserver



## Automatische Volumenvermessung:



- Automatische, verzögerungsfreie Volumenvermessung „on-the-fly“
- Wegfall manueller Erfassungsprozesse
- Identifizieren von falschen Dimensionseinträgen (L/B/H)
- Automatische Übernahme des Ist-Volumens in das WMS





Dedicated to quality. Driven by passion.

Dallmeier electronic GmbH & Co.KG  
Bahnhofstr. 16  
93047 Regensburg  
Germany

Tel: +49 941 8700-0  
Fax: +49 941 8700-180  
info@dallmeier.com  
www.dallmeier.com

