

ALLES PALETTI?

Phil Krumbein

SICK Sensor Intelligence



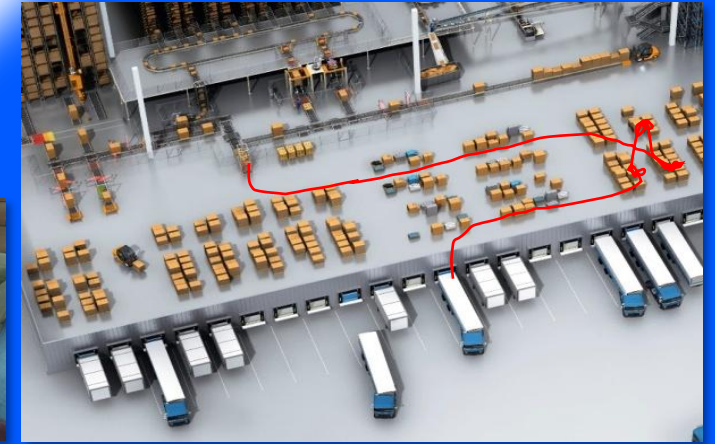
Palette und Ladung



- Hohe Varianz (Material, Zustand, Abrechnung, Typ)
- Defekte Paletten
- Abweichung der Ladung (Inhalt, Größe, Überstand)



Paletten Handling



- Unklar, wo Lieferungen abgestellt wurden
- Verteilte Informationen über mehrere Systeme
- Manuelle aufwendige Prozesse



Identifikation



**Klassifizierung
und Inspektion**



Lokalisierung



**Ladungs-
dimensionierung**



Absicherung



**Daten
verarbeitung**



Identifikation



Reliable identification



Sender / From:
SICK AG

Tel.: +497681202376
Fax: +497681202376
Carlsmühle 1
DE 79182 Welschloch-Buchholz

Colli: 1 /

Empfänger / To:
SICK Slovakia s.r.o.
+421 475 604 712
+497681/2023738

Priemyselná 1946/1

SK 82104 Bratislava

NVE: 00340470842000395791

Reference No.: CR 00000000000004609792
TR 0038906530
PR 00000000000005926527
KG 0,858

Gewicht / Weight:
Datum / Date:
Speed / Forwarder:
Service:

L x B x H / L x W x H: CM 23 18 14

NVE

(DD) 3 4047084 200039579 1

SICK Delivery 38906530 Order: 400217518

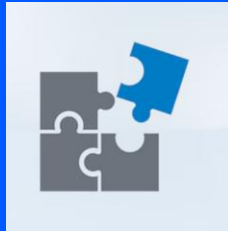


Identifikation

AUTOMATISCHE KONTROLLE DIREKT AM VERLADETOR



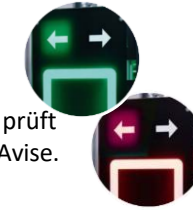
Auto-ID
1D/2D/Rfid



Modularer
Lösungsansatz

VERLADETORKONTROLLE

Ein optisches Signal liefert Sicherheit. Das Gate prüft jede Be-/Entladung anhand der vorgegebenen Avise.



→ LEARN MORE
www.sick.com/Ident_Gate_System



GESTEIGERTER DURCHSATZ

Identifikation direkt bei der Fahrt, kein manuelles abschnappen erforderlich.

TRANSPARENZ

Automatisierung liefert volle Transparenz, zur klaren Rückverfolgbarkeit.



Identifikation



**Klassifizierung
und Inspektion**



Lokalisierung



**Ladungs-
dimensionierung**



Absicherung

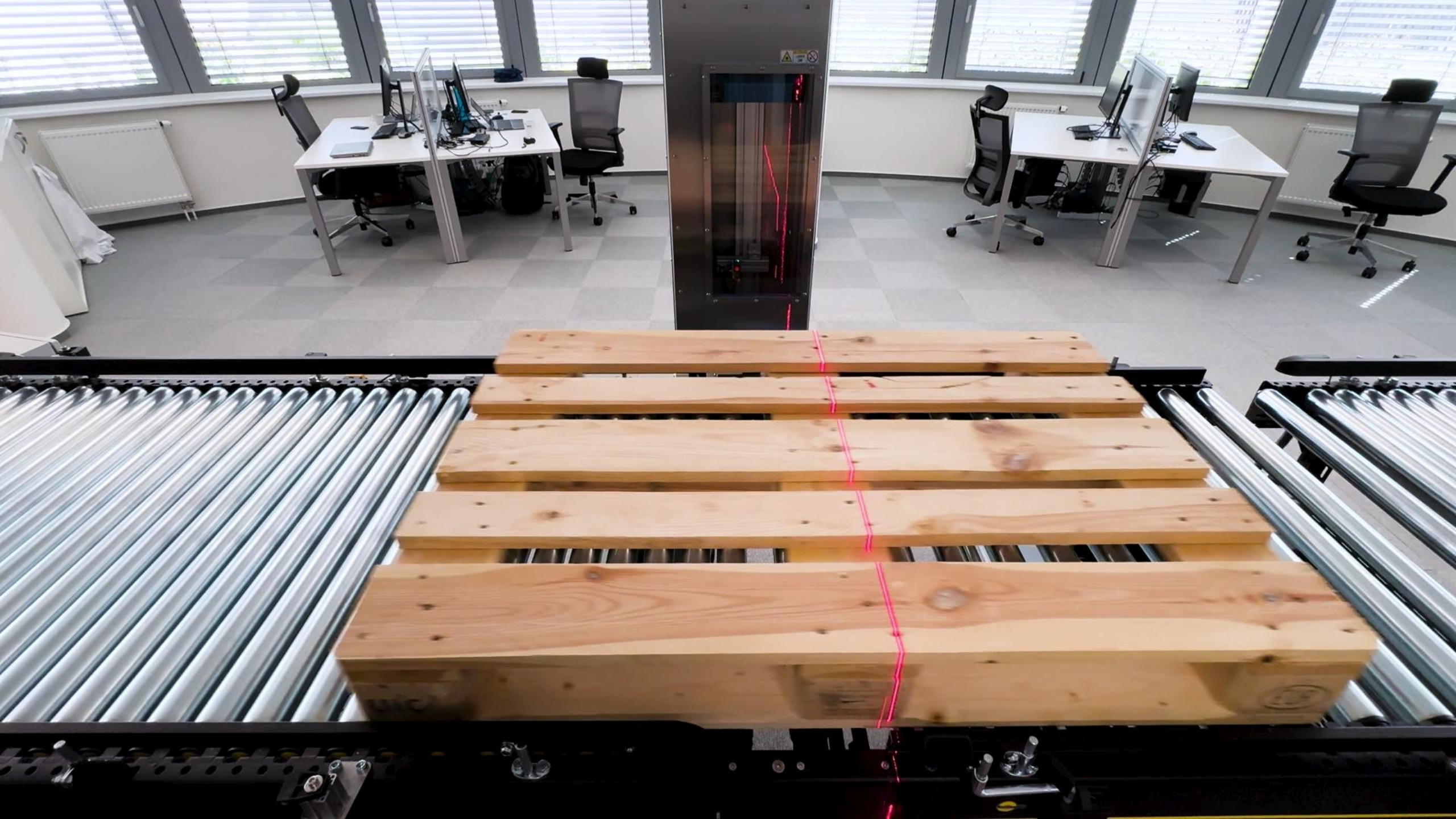


**Daten
verarbeitung**



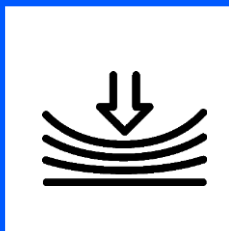
Klassifizierung und Inspektion



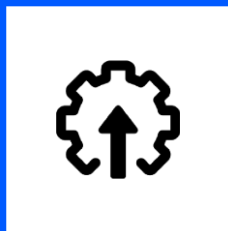


Inspektion

VOLLAUTOMATISCHE PALETTEN QUALITÄTSKONTROLLE



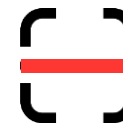
Heavy-duty



Integration in
Bestandsanlagen

BERÜHRUNGSLOSE PRÜFUNG

Vollautomatische Prüfung mittels 3D-
Vision auf der Fördertechnik.



→ LEARN MORE
www.sick.com/PAIS



ECHTZEITAUSWERTUNG

Ausschleusen von defekten Paletten zur Prävention
von Schäden und Stillständen.



AUFZEICHNUNG UND AUSWERTUNG

Speicherung der Ergebnisse und Messwerte als Nachweis



Identifikation



**Klassifizierung
und Inspektion**



Lokalisierung



**Ladungs-
dimensionierung**



Absicherung



**Daten
verarbeitung**



Lokalisierung



SICK
Sensor Intelligence.



A 3D isometric diagram of a warehouse layout. The warehouse has a light blue floor and white walls. The layout is divided into several sections by walls and racks. The back wall is labeled with 'C' and 'D' on the left, and '1', '2', '3', and '4' on the right. A forklift is visible in the left aisle, near a sign that says '17'. The racks are filled with white boxes, and blue arrows indicate the flow of goods from the back wall towards the front. A small blue cube is placed on the floor in the center of the warehouse.



Lokalisierung

STAPLER LOKALISIERUNG UND AUTOMATISCHE LADUNGSIDENTIFIKATION



Automatische Erkennung
und Identifikation



und Outdoor (GPS)



REDUZIERT SUCHZEITEN UND ENGPÄSSE



Automatisierte Identifikation reduziert Suchzeiten und sorgt für einen reibungslosen Ablauf im Lager und Versand.

AUTOMATISCHE WARNUNGEN UND BERICHTE



Transparente Daten in Echtzeit ermöglichen automatisierte Buchungen und schnelles Eingreifen bei Abweichungen.

INDIREKTES TRACKING



Jeder Schritt im Materialfluss wird nachvollziehbar – für maximale Kontrolle und Rückverfolgbarkeit.

→ LEARN MORE
www.sick.com/ALDIS





Which shipments are loaded on the pallet?
Do they match the loading list?

Automated goods identification, goods issue and receipt posting at the dock doors (inbound/outbound), and real-time check of the loading list

Ident Gate System

Inbound



How can we search and find assets and inventory?

Monitor material flow and asset positions in real time

Tag-LOC System

ROSSMANN

Outbound



How can we analyze field level data and feed it to IT systems?

Digital solutions to visualize, integrate and evaluate process data including interfaces to WMS/ERP system

**Asset Analytics
SICK ConnectX**



thyssenkrupp



Continental



Which shipments have just arrived and are important? How can we process them?

Register and monitor incoming goods immediately, and get direct sorting instructions for efficient package handling
Incoming Goods Suite

Did my customer declare the correct volume?

Legal-for-trade measurement of palletized freight shipments
DWS Pallet

Can we track our shipments without manually scanning them?

Load identification on industrial vehicles and real-time tracking of goods and assets
Automated Load Detect Ident System

Is the driveway safe and free of obstacles?

Safety when reversing thanks to driver assistance systems
Backup Assistance System

What are the dimensions of the pallet? Does its contour fit the truck load or storage space?

Dimensioning of palletized freight
VMS6x00/7x00

Is the pallet intact, or does it need to be replaced?

Ensure pallet integrity and avoid defect pallets or other incidents in subsequent processes
Pallet Integrity Inspection System

What types of pallets are delivered? Classify pallet types to collect deposits, replenish pallet type when needed, identify fake pallets

Pallet Classification System