



Full Pallet Inventory (FPI)

Hohes Tempo und hohe Präzision
Bestandszählung auf Paletten

Tempo

Präzision

Skalierbarkeit

Mehr Kontrolle, Präzision und Effizienz

Die wirtschaftlichen Vorteile der Full Pallet Inventory-Lösung von Zetes sind in den geschäftigen, von hohem Tempo geprägten Lagerprozessen schnell realisierbar: Die Investition rentiert sich innerhalb kurzer Zeit, die Einhaltung der Regulierungsbestimmungen wird einfacher und der Zugriff auf Daten und Bestandsinformationen wird in Echtzeit möglich.

Die bessere Datenintegrität führt unmittelbar zur Verbesserung servicekritischer KPIs und SLA-Metriken. Zugleich verringern sich die Belastungen für interne und externe Prüfungen. Das bringt weitreichende Vorteile für die Prozesse in der Lieferkette und für Finanzcontroller dank prüfbarer, mit Zeitstempel versehener Bilder, die in der Cloud oder lokal digital archiviert werden.

Herausforderung: Präzise Bestandsdaten

- ▶ Die Lagerprozesse können über 30 % der gesamten Logistikkosten ausmachen. In den Lagerbeständen liegen oft riesige Mengen und Werte fest. Dieser Trend nimmt durch die zunehmende Verlagerung auf E-Commerce/Direktlieferungen und die wachsende Nachfrage der Kunden nach kurzen Lieferzeiten weiter zu.
- ▶ Für viele Unternehmen ist das Lager der „Maschinenraum“ der Lieferkette. Ein reibungsloser, effizienter Betrieb kann leicht durch Fachkräftemangel und Ausfallzeiten gestört werden. Dies führt zu Umsatzeinbußen, ungenauen Bestandszahlen, schlechten KPIs und sogar zu Gefahren für das Lagerpersonal.
- ▶ Außerdem können Faktoren wie Bestandsschwund und verdorbene Bestände, Diebstahl oder Vandalismus die Performance und den guten Ruf schädigen, wenn dagegen nichts unternommen wird.
- ▶ Noch nie war es so wichtig, wertvolle Bestände präzise und effizient aufzufinden, zu identifizieren, zu zählen und bei Bedarf auch zu schützen. Heute muss all dies schnell, präzise und regelmäßig geschehen.
- ▶ Für einige Betriebe mit hohem Bestandsumschlag kann dies bedeuten, dass vollständige periodische Inventuren häufiger durchgeführt werden müssen. Das führt oft zu Unterbrechungen und hohen Personalkosten.



So funktioniert es



- Bei der FPI-Lösung wird eine ImageID-Station von Zetes auf einem Gabelstapler installiert. Diese erfasst Barcodedaten von Paletten und Standorten im Lager bzw. im Verteilzentrum.



- Die Lösung ist vielseitig einsetzbar. Das bedeutet, dass die ID-Station auf Gabelstaplern mit Zugang von vorne oder von der Seite angebracht werden kann, z. B. auf Schiebegerüst- oder Schmalgangstaplern.



- Sie ist mit verschiedenen Palettenstellplatzformaten kompatibel: Standard, ganze Palette, halbe Palette, Doppelpalette und gestapelte Paletten.



- Paletten- und Standort-Tags werden mit einem einzigen Gabelstapler bei Geschwindigkeiten von bis 10 km/h decodiert.



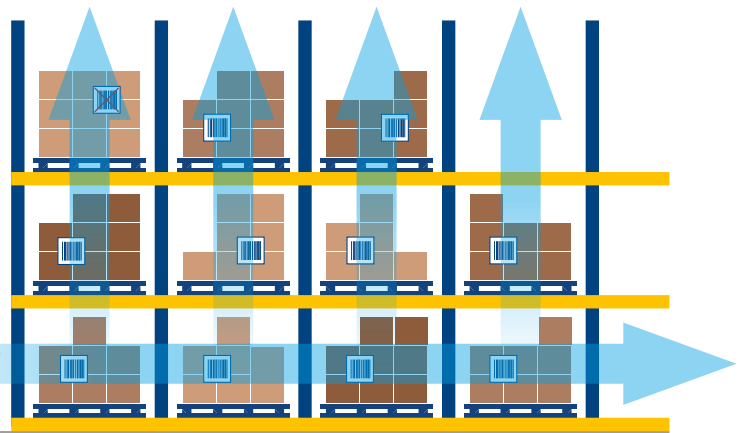
- Dann wird ein digitales Planogramm erstellt, und die Daten werden über die Warehouse Execution-Software ZetesMedea mit dem WMS/ERP ausgetauscht.



- Das Lagerpersonal erhält Echtzeitdaten über den aktuellen Status der Standorte und die eingelesenen Paletten.



Eine ImageID-Station von Zetes wird auf einem Gabelstapler installiert und erfasst Barcodedaten von Paletten und Standorten im Lager bzw. im Verteilzentrum



Merkmale

- Mobile ImageID-Station mit Kameras in robustem, leichtem Gehäuse
- Elektromagnetische Verankerung der Lesestation auf dem Gabelstapler
- Leicht auszuführende Kalibrierung mit variablen Betrachtungsabständen im Gang
- Schwingungsdämpfung
- Kollisionsschutzsystem zur Erkennung von Hindernissen, Warnung des Anwenders durch akustisches und Lichtsignal, konfigurierbar für spezifische Anforderungen
- ZetesMedea PC-Steuerung und robustes Tablet für die aktive Überwachung der ID-Station
- LED-Beleuchtungssystem
- 12 V Batteriebetrieb
- Nahtlose Integration in das WMS/ERP-System

Dank der Möglichkeit, die Bestandszählungen im Fahren durchzuführen und die Scan-Vorgänge pro Lagergang zu minimieren, werden Zeit und Ressourcen optimiert. Das führt zu einem produktiveren Lagerbetrieb. Durch den Einsatz von ImageID erhalten wir wesentlich bessere und zuverlässigere Daten.



ID Logistics, Spanien













Vorteile für die Prozesse im Lager

- ▶ Schnellere, höhere Frequenz und nachprüfbare periodische Inventur
- ▶ Kostensenkungen in der Bestandsverwaltung
- ▶ Echtzeitdaten zu Bestandsmengen und hohe Präzisionsraten > 99,8 %
- ▶ Bestandsschwund, Fehlbestände, Schließung von Gängen und längere Unterbrechungen werden minimiert
- ▶ Bessere KPIs/SLA-Metriken zur termingerechten Ausführung
- ▶ Höhere Umsätze dank geringerer Fehlbestände und weniger Abschreibungen von Beständen
- ▶ Höhere Verfügbarkeit der Arbeitskräfte im Lager
- ▶ Geringere Belastungen für Gesundheit und Sicherheit bei Prüfprozessen
- ▶ Ermöglicht optimale Lagerbestandsverwaltung

Vergleich technologischer Lösungen

(Berechnungsgrundlage: 35.000 Lagerplätzen)

Manuelle Zählung	Moderne Drohne	Zetes Paletten-ID
 x10  x50  1100 h Hoher Personalbedarf und Schließung der Gänge während der Zählung. Basiert auf direkter Sichtbarkeit von Barcodes für das Einlesen.	 x5  x10*  200 h Erfordert die Schaffung einer Flugbahn, Pilot und Schließung der Gänge beim Zählen. Basiert auf direkter Sichtbarkeit von Barcodes für das Einlesen.	 x1  x1  20 h  Einfache Implementierung ohne Unterbrechungen der Prozesse. Herausragende Datenerfassungs- und Lesefunktionen.

*Berechnungsgrundlage: 5 Piloten, 5 Zähler

Sprechen Sie uns an

Es gibt immer eine Zetes-Niederlassung in Ihrer Nähe.
Lernen Sie unser internationales Netzwerk kennen:
www.zetes.com



Zetes Corporate HQ
Rue de Strasbourg 3
1130 Brüssel
Belgien
T: +32 (0)2 728 37 11