

## Automatisierung bei e-Rezept Prozessen

Die Digitalisierung im Gesundheitswesen erfordert eine sichere, schnelle und eindeutige Identifikation von Arzneimitteln. Besonders im Umfeld des e-Rezepts ist es entscheidend, Medikamente zuverlässig den richtigen Aufträgen zuzuordnen und Fehlerquellen zu 100% auszuschließen.

Der **MedikamentenScan von AIT** ermöglicht eine **vollautomatisierte Erfassung von DataMatrix Codes (DMC) und Barcodes** auf den Verpackungen, selbst **bei hohen Geschwindigkeiten und in Bewegung**. Dank Highspeed-Code-Erkennung und **omnidirektionalem Scannen über bis zu sechs Seiten** werden alle relevanten Informationen unabhängig von Lage und Ausrichtung zuverlässig gelesen.



Die erfassten Daten werden in Echtzeit verarbeitet und über eine definierte Schnittstelle direkt an die übergeordnete Steuerung übergeben. Dadurch erfolgt eine eindeutige Zuordnung jedes Medikaments zum entsprechenden e-Rezept oder Auftrag, wodurch Verwechslungen ausgeschlossen werden.

Zusätzlich ermöglicht das System eine automatische Verpackungskontrolle, bei der die bereitgestellten Verpackungen mit dem Auftrag abgeglichen werden, sowie eine integrierte Zählfunktion, die Artikelmen gen während des Scanvorgangs erfasst. So entsteht ein durchgängiger, transparenter und kontrollierter Prozess.

Unternehmen profitieren von einer deutlich erhöhten Prozesssicherheit, da manuelle Eingriffe und damit verbundene Fehler eliminiert werden. Gleichzeitig sorgt der hohe Automatisierungsgrad für einen maximalen Durchsatz bei reduzierten Betriebskosten. Die Lösung lässt sich in bestehende Anlagen integrieren und flexibel an unterschiedliche Anforderungen anpassen.

## Technische Highlights & Vorteile

- **Highspeed-Codeerfassung:**
  - Zuverlässiges Lesen von DMC & Barcodes im laufenden Prozess
  - Für hohe Durchsatzraten in automatisierten Anlagen
- **Omnidirektionaler 6-Seiten-Scan:**
  - Vollständige Erfassung aller Verpackungsseiten
  - Sichere Identifikation unabhängig von Lage und Ausrichtung
- **Automatische Multicode-Erkennung:**
  - Gleichzeitiges Lesen mehrerer Codes auf einer Verpackung
  - Hohe Leseraten auch bei schwierigen Codes
- **Eindeutige e-Rezept Zuordnung:**
  - Automatische Verknüpfung von Rezept und Auftrag
  - Sicherstellen der korrekten Ausgabe und Weiterverarbeitung
- **Nahtlose Systemintegration:**
  - Direkte Kommunikation mit SPS und übergeordneten Systemen
  - Integration in bestehende Automatisierungsumgebungen
- **Verpackungskontrolle & Mengenerfassung:**
  - Abgleich zwischen Verpackung und Auftrag zur Fehlervermeidung
  - Automatisches Zählen für Bestands- und Prozesskontrolle