

# KI macht Barcode-Scanning kontextbewusst

Artikel vom **26. November 2025**  
Software

Scandits »SDK 8« integriert künstliche Intelligenz direkt in den Datenerfassungsprozess und passt Barcode-Scanning automatisch an den Nutzungskontext an. Funktionen wie »MatrixScan Pick« und AR-gestützte Hinweise beschleunigen Prüfprozesse, reduzieren Fehler und steigern die Effizienz in Handel, Logistik, Gesundheitswesen und Luftfahrt.

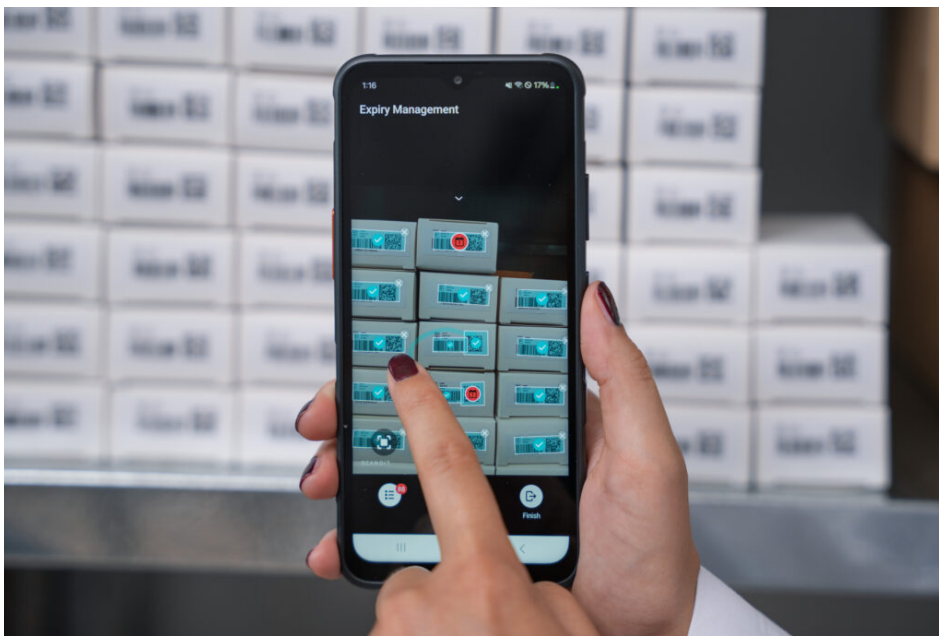


Intelligente Datenerfassung: Das »SDK 8« nutzt KI, um Barcodes, Texte und ID automatisch zu erkennen – auch unter schwierigen Bedingungen. Bilder: Scandit

**Immer mehr Branchen – vom Einzelhandel über Logistik bis hin zum Gesundheitswesen – stehen vor der Herausforderung, wachsende Datenmengen bei knappen Ressourcen effizient zu verarbeiten. Mit dem neuen »SDK 8« hat Scandit eine Smart-Data-Capture-Lösung vorgestellt, die künstliche Intelligenz direkt in den Datenerfassungsprozess integriert und damit Produktivität, Genauigkeit und Prozesssicherheit deutlich erhöht.** Das »SDK 8« automatisiert manuelle, fehleranfällige Schritte und passt sich dynamisch an den jeweiligen Arbeitskontext an. Es erkennt und decodiert Barcodes, Texte und ID in Echtzeit – unabhängig von Lichtverhältnissen, Perspektiven oder Bewegungen. Mitarbeitende profitieren von einer intuitiven Benutzerführung mit »Augmented Reality« (AR): Visuelle Hinweise auf dem Bildschirm führen durch den Prozess und minimieren Fehlbedienungen, etwa bei Wareneingangskontrollen, Bestandsprüfungen oder der Nachverfolgung von Abweichungen.

## KI-gestützte Funktionen

Ein zentraler Bestandteil ist das **KI-gestützte Barcode-Scanning**, das automatisch zwischen beabsichtigten Scans und Duplikaten unterscheidet. Ist ein Barcode unlesbar, aktiviert das System die Texterkennung, um Daten trotzdem zu erfassen.



»MatrixScan Pick«: Mehrere Artikel gleichzeitig scannen und Aufgabenstatus in Echtzeit auf dem Bildschirm anzeigen.

Mit »**MatrixScan Pick**« können mehrere Artikel gleichzeitig gescannt werden. AR-Überlagerungen zeigen Aufgaben und Statusinformationen an, wodurch Prozesse bis zu sechsmal schneller ablaufen. Ein Luxusmodehändler reduzierte so den Aufwand für Wareneingangsprüfungen und sparte über eine Million US-Dollar jährlich.



Kontextadaptive Prozesse: Augmented-Reality-Hinweise führen Mitarbeitende sicher durch Prüfungen und reduzieren Fehlbedienungen.

Die **intelligente Etikettenerfassung** kombiniert Barcode- und Texterkennung, um Daten bis zu zehnmal schneller zu extrahieren – etwa bei Verfallsdaten oder Preiskontrollen. Das verbessert die Konformität, senkt Ausschuss und steigert die Kundenzufriedenheit.

## Erweiterte Werkzeuge

Mit der Funktion »**Barcode Clustering**« im Modul »MatrixScan Count« lassen sich Gruppen zusammengehöriger Barcodes automatisch identifizieren. Dadurch werden Bestandszählungen oder Wareneingänge bis zu zwanzigmal schneller und präziser. Für den Luftverkehr erweitert das Upgrade von »**ID Bolt**« die Erfassung zusätzlicher Dokumente wie eVisa oder Einladungsschreiben. Reisende können diese bereits beim Online-Check-in erfassen – was den Prozess am Flughafen beschleunigt und die Arbeitslast reduziert. Neue White-Labeling-Optionen erlauben eine markenkonforme Anpassung der Benutzeroberfläche.

## KI im Workflow integriert

»Zu viele Datenerfassungstools sind darauf angewiesen, dass der Nutzer die Intelligenz mitbringt«, sagt Christian Floerkemeier, CTO und Mitgründer von Scandit. »Mit dem ›SDK 8‹ und der Scandit-KI-Engine ist diese Intelligenz Teil des Workflows. Sie versteht, was Nutzer tun möchten, antizipiert den nächsten Schritt und begleitet sie mit Echtzeiteinblicken.«

Hersteller aus dieser Kategorie