

Mit dem **AIT OCR Inspector** bieten wir zum Lesen (OCR) und Verifizieren (OCV) von ein- und mehrzeiligen Zeichenfolgen zwei unterschiedliche Technologien an, welche problemlos in bestehende Anlagen nachgerüstet werden können. Damit lassen sich sowohl gut lesbare als auch sehr schwierige Schriften prüfen.



Einsatz

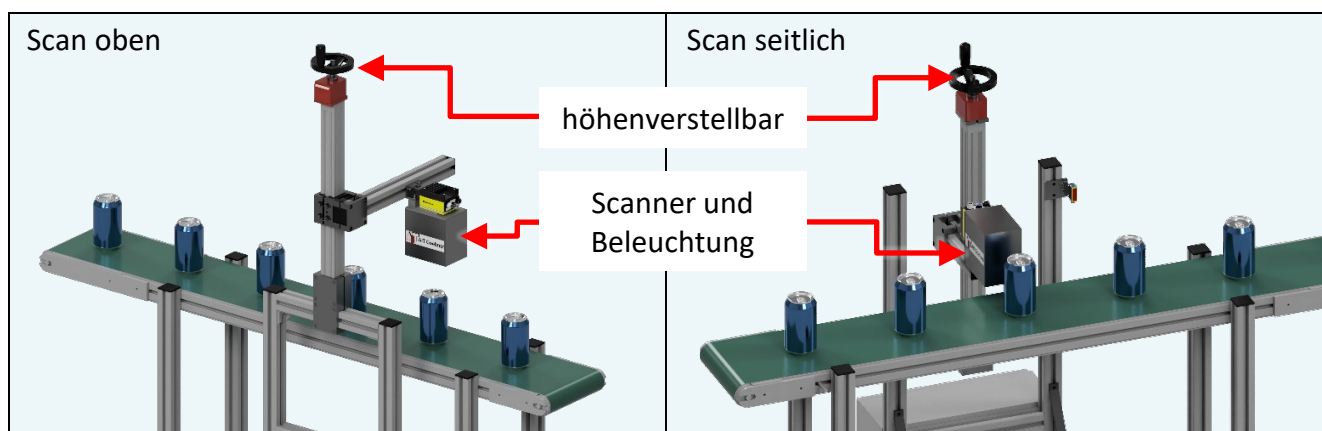
Ein Beispiel aus der Praxis ist das Lesen des Mindesthaltbarkeitsdatums (MHD), ein entscheidendes Kriterium bei der Wahl eines Produktes. Oft ist das MHD schnell gedruckt und von schlechter Druckqualität, dabei es ist wichtig, dass es für das menschliche Auge trotzdem gut lesbar ist. Daher ist es unerlässlich, dass Verpackungen mit fehlerhaften Beschriftungen aussortiert werden.

Und auch bei der Kennzeichnung von Bauteilen ist es enorm wichtig, dass zum Beispiel Typnummer oder Chargennummer, egal ob genadelt, geprägt oder gelasert gut lesbar sind. So wird die Produktion nicht verlangsamt, die Teile lassen sich verfolgen und unter Umständen werden teure Rückrufaktionen vermieden.

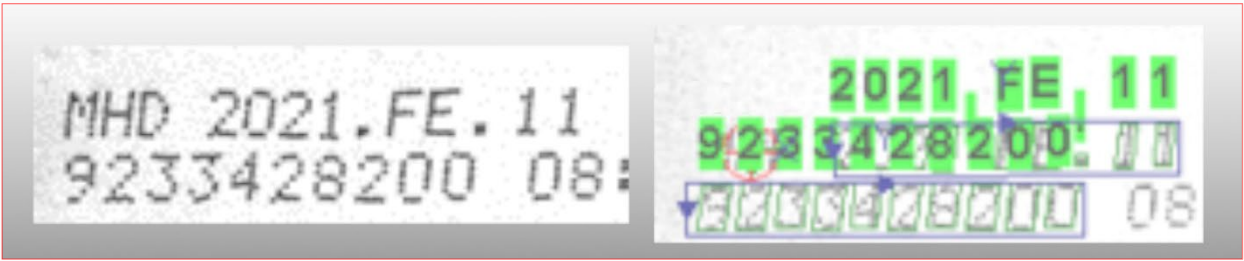
Systemaufbau

AIT OCR Workframe - Aufstellen. Anschalten. Einlernen. Funktioniert!

Mit dem AIT OCR Workframe lassen sich beide Technologien einfach und schnell in eine bestehende Anlage nachrüsten. Das Workframe ist ein autarkes System, welches eine Identifizierung sowohl von oben als auch von der Seite mit Formatverstellung ermöglicht. Das System ist bei Bedarf produktspezifisch anpassbar.



AIT OCR classic Technologie



- ✓ Gedruckte Codes mit mittlerer bis sehr guter Qualität
- ✓ Auf einheitlichem Hintergrund

AIT OCR deep learning Technologie

Für OCR deep learning basierend auf künstlicher Intelligenz (KI) wird ein Spektrum von ca. 50 unterschiedlichen Bildern (Zeichen, Druckarten) eingelernt. Hierzu müssen keine Parameter vorgegeben werden.



- ✓ Schwierige Schriften
- ✓ Spiegelnde Oberflächen
- ✓ Schwach gedruckt
- ✓ Wellig gedruckt
- ✓ Drehlagenunabhängig
- ✓ Wenn nicht bekannt ist was kommt
- ✓ Wenn es nicht gleichbleibend ist, vergleichbar mit menschlichem Lesen

Vorteile

- ✓ Lesen und Verifizieren von ein- und mehrzeiligen Zeichenfolgen
- ✓ Bei OCR deep learning zusätzlich:
 - auch schwierige und schwach oder wellig gedruckte Schriften
 - auch auf spiegelnden und runden Oberflächen
 - drehlagenunabhängig
 - bei unbekannter und nicht gleichbleibender Reihenfolge
- ✓ Mit dem OCR Workframe schnell und einfach nachrüstbar:
 - autark, formatverstellbar und produktspezifisch anpassbar