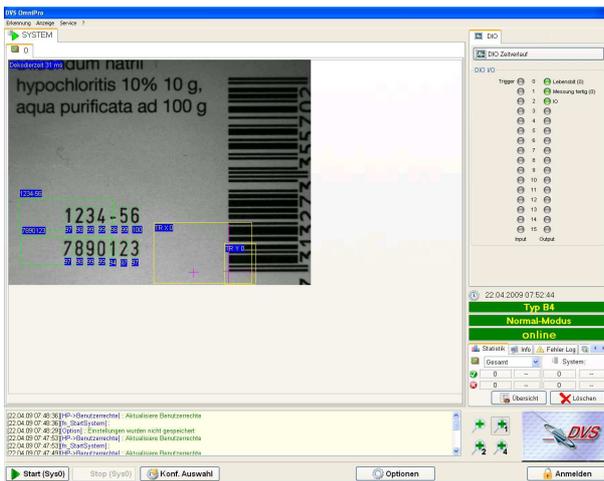


OCV Softwaremodul

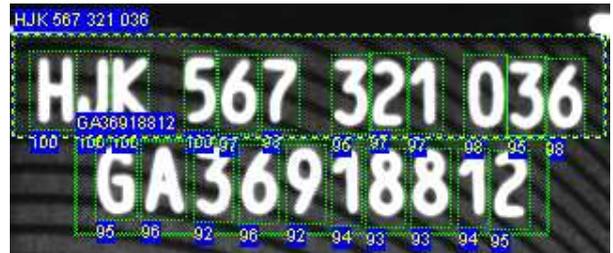
Das Softwaremodul OCV (Optical Character Verification) ist für high speed Aufdruckkontrollen entwickelt worden. Die Software ist dank der komplexen Algorithmen vielseitig für die Inspektion von Beschriftungen einsetzbar.

Die Zeichenerkennung wird über einen Soll-Ist-Vergleich der Beschriftung mit einem Vergleichsstring realisiert. Sie erfolgt auf Basis einer Mustererkennung. Der Vergleichsstring kann fest parametrierbar oder für sich ändernde Beschriftungen per TCP/IP an das Vision System übertragen werden.



OCV Erkennung

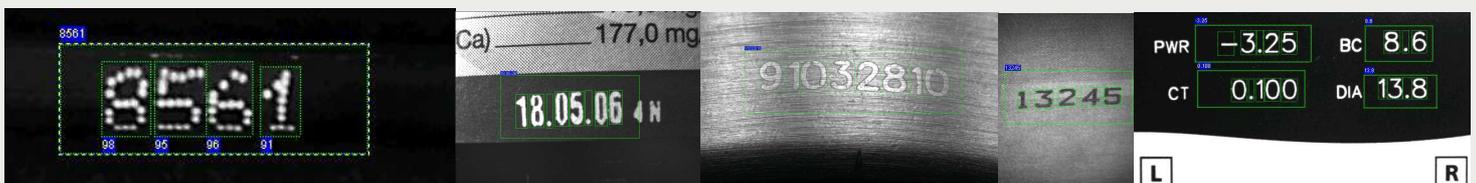
- Diverse Hilfsfunktionen für ein schnelles und effektives Anlernen wie z.B. automatischer Zeichenvorschlag oder Stapelverarbeitung von Bildern.
- Eindeutigkeitsvergleich für verwechslungsgefährdete Zeichen. Dabei kann der Ähnlichkeitsvergleich automatisch oder auch manuell parametrierbar werden.



Erkennungsbeispiel

Features

- Einstellbare Suchrichtung
- Schnellsuchfunktion
- Über eine frei parametrierbare Maske ausblendbarer Hintergrund
- Zuordnung eines Fonts zu verschiedenen Suchbereichen
- Zusammenführen von Fonts
- Import- und Exportfunktion für Schriftsätze
- Default-Werte für die Suchparameter Qualität und Kontrast für jedes Suchmuster änderbar
- Eindeutigkeit zuschaltbar und einstellbar (Ähnlichkeiten werden berücksichtigt)
- Testfunktion u.a. für Bildserien, zum Test der parametrierbaren Werte (Feature zum effektiven Nachlernen)
- Offline-Erkennung, d.h. die parametrierbaren Erkennungsaufgaben können auf gespeicherten Bildern getestet werden
- Histogrammfunktion über die Qualität und den Kontrast der Suchergebnisse je AOI
- Tabelle Ähnlichkeiten, in der alle Muster mit ihnen ähnlichen Mustern aufgelistet werden, mit einstellbarer prozentualer Ähnlichkeitsschwelle



keeping an eye on quality