

PRODUKTBLATT

Dokumentenprüfung für hoheitliche Stellen

VISOCORE® Professional



VISOTEC® Expert 800



VISOCORE® Inspect

Ihre Vorteile

01

Sicher

Maschinelle Überprüfung der Authentizität von ID-Dokumenten

02

Wartungsarm

Langjähriger Einsatz national und international

03

Aktuell

Fortlaufende Aktualisierung der Prüfdefinitionen

04

Flexibel

Einfache Erweiterbarkeit und Integration

Dokumentenprüfung mit VISOCORE® Professional

VISOCORE® Professional ermöglicht die sichere Bestätigung der Authentizität von ID-Dokumenten aller Art. Im Fokus stehen dabei insbesondere die folgenden Einsatzgebiete:

- Dokumentenprüfung in der Grenzkontrolle bei der Ein- und Ausreise
- Identitätsfeststellung in Polizeidienststellen
- Dokumentenprüfung bei Einsätzen von Polizei, Zoll und anderen hoheitlichen Stellen
- Nachprüfung auffälliger Dokumente durch Dokumentenexperten

Die maschinelle Überprüfung der Dokumente garantiert eine sichere Erkennung von Auffälligkeiten. Die zu prüfenden Merkmale und Eigenschaften der Dokumente sind in den dokumentenspezifischen Prüfdefinitionen hinterlegt, deren fortlaufende Aktualisierung durch die Dokumentenexperten der Bundesdruckerei gewährleistet wird. Neue Dokumente und Änderungen an bestehenden Dokumenten durch die ausgebenden Staaten werden zeitnah in die Prüfdefinitionen eingepflegt und verteilt.

„Im Jahr 2019 wurden 78.297 Fälle von Urkundenfälschungen registriert.“

Quelle: PKS Jahrbuch 2019,
Band 4, Version 2.0, Seite 124

Durch den langjährigen Einsatz bei nationalen und internationalen Kunden hat sich VISOCORE® Professional in der Dokumentenprüfung unter unterschiedlichsten Einsatzbedingungen bewährt. Durch die integrierten Schnittstellen ist eine einfache Anbindung an externe Systeme (z. B. polizeiliche Informationssysteme) genauso möglich wie die Einbindung zusätzlicher Komponenten, z. B. zur biometrischen Identifikation.

Lösungsbeschreibung

Die Dokumentenprüflösung VISOCORE® Professional besteht aus dem Dokumentenlesegerät VISOTEC® Expert 800, der Dokumentenprüfsoftware VISOCORE® Inspect und den VISOCORE® Prüfdefinitionen inklusive Referenzbilder der Dokumente.

Dokumentenlesegerät VISOTEC® Expert 800

Der VISOTEC® Expert 800 ist ein kompaktes, robustes Gerät zum Auslesen von ID-Dokumenten in den Formaten ID1, ID2 und ID3 (ID-Karten und Reisepässe). Er beinhaltet eine Einheit zur optischen Erfassung der aufgelegten Dokumente unter Weißlicht, Infrarotlicht und UV-Licht. Störende Reflexionen aufgrund von Folien oder Sicherheitsmerkmalen werden während der Bildaufnahme entfernt. Die hohe Bildauflösung von 430 ppi garantiert eine sichere Klassifikation der optischen Merkmale der Dokumente.

Ein integrierter, kontaktloser Kartenleser unterstützt das Auslesen der Daten aus den Chips elektronischer ID-Dokumente. Der Kartenleser ist gemäß BSI TR-03105 Part 4 zertifiziert.

Der VISOTEC® Expert 800 verfügt über eine intuitiv zu bedienende Dokumentenaufgabe, die das einfache Auflegen von ID-Karten und auch Reisepässe ermöglicht und dabei gleichzeitig störendes Fremdlicht abschirmt.

Dokumentenprüfsoftware VISOCORE® Inspect

Die Dokumentenprüfsoftware VISOCORE® Inspect wird auf dem Arbeitsplatz-PC installiert, an dem das Lesegerät angeschlossen ist. Sie bietet folgende Funktionalitäten:

- Steuerung der Bildaufnahme inklusive Anzeige von Hinweisen für den Benutzer zur korrekten Auflage des Dokuments
- Identifikation des zu prüfenden Dokuments und Laden der dokumentenspezifischen Prüfdefinition
- Lesen und Prüfen der maschinenlesbaren Zone (MLZ) und der Visual Inspection Zone (VIZ) mittels OCR
- Prüfung der dokumentenspezifischen Sicherheitsmerkmale entsprechend der Vorgabe in der Prüfdefinition

- Kombinierte Prüfungen: Vergleich von Daten aus MLZ und VIZ, Chipdaten und, falls vorhanden, Barcodedaten
- Biometrischer Vergleich: gedrucktes Passfoto vs. Bild aus dem Chip
- Anzeige von Referenzbildern für das zu prüfende Dokument in allen drei Beleuchtungsarten (VIS, IR und UV)
- Visualisierung von Auffälligkeiten in den Dokumentenbildern
- Komfortable Funktionen zum Hereinzoomen und Anzeigen von auffälligen Bereichen
- Ausführung der notwendigen Protokolle zur Authentifizierung und zum Auslesen der Chipdaten:
 - Zugriffsarten: Plain, Basic Access Control (BAC), Password Authenticated Connection Establishment (PACE)/Supplemental Access Control (SAC) und Extended Access Control (EAC)
 - Unterstützung der Protokolle Passive Authentication (PA), Chip Authentication (CA), Terminal Authentication (TA), Active Authentication (AA) in allen relevanten Versionen
- Auslesen und Anzeige aller Datengruppen nach ICAO:
 - Daten der MLZ (Datengruppe 1)
 - Gesichtsbild (Datengruppe 2)
 - Fingerabdrücke (Datengruppe 3)
 - Anzeige von Inhalten weiterer Datengruppen
- Vergleich der Daten der MLZ mit der Datengruppe 1 vom Chip
- Detaillierte Darstellung aller Teilergebnisse und ausgelesenen Daten
- Übersichtliche Ergebnisseite
- Konformität zu BSI TR-03135 und TR-03105 Part 5
- Auslesen von Bordkarten
- Webschnittstelle für die Anbindung an externe Systeme
- Erweiterbarkeit um eine biometrische Verifikation mittels Gesichtsbild- oder Fingerabdruckvergleich

VISOCORE® Prüfdefinitionen

Die VISOCORE® Prüfdefinitionen enthalten Vorgaben für die Prüfung der Sicherheitsmerkmale und Referenzbilder von Dokumenten aus über 200 Ländern weltweit. Dies beinhaltet alle Arten von ID-Dokumenten (Reisepässe, ID-Karten), Visa, Aufenthaltstitel, Führerscheine etc. Die Aktualisierung der Prüfdefinitionen erfolgt fortlaufend durch die ausgebildeten Dokumentenexperten der Bundesdruckerei.