

PRODUKTE

D SCAN® Master

Software für Dokumentenlesegeräte

*Umfassende Dokumentenprüfung
für e-Pässe, Visa und Personalausweise*



Die Dokumentenlesegeräte D SCAN® Authenticator scannen Dokumente in den Formaten ID1, ID2 und ID3 sowie Dokumente in großen Formaten mit Schutzhüllen und überprüfen die Echtheit von Personalausweisen und anderen Ausweisdokumenten.

Die Scanner sind mit RFID-Lesemodulen ausgestattet, so dass auf die Daten in elektronischen Reisepässen, Personalausweisen oder in anderen RFID-Dokumenten zugegriffen werden kann.

Authenticator CF und Authenticator 100 lesen gleichzeitig optische und RFID-Daten aus. Die Vollbildleser ermöglichen es dem Nutzer, die gesamte Datenseite auszulesen, ohne das Dokument zu verschieben.

Mit der Software D SCAN Master können mit den Dokumentenlesegeräten vom Typ Authenticator Personalausweise und andere Reisedokumente gescannt und deren Echtheit überprüft werden. Die Software liefert die erforderlichen Funktionen für die Verarbeitung der optischen Daten und den Zugriff auf die RFID-Informationen. Sie führt außerdem OCR- und Kryptographie-Funktionen sowie weitere Funktionen im Rahmen der Dokumentenprüfung aus.

Eigenschaften

- Workflow-Komponente zur Dokumentenprüfung, optische und RFID-Verarbeitung, Steuerung über Dokumentendatenbank
- Generisch erweiterbare Dokumentendatenbank zur Prüfung und zum Lesen von Personalausweisen und Reisedokumenten gemäß ICAO Doc 9303 mit und ohne RFID-Chip, einschließlich MRZ-Prüfzifferntest sowie Prüfung mit UV-Licht
- Integrierte Kryptographie-Funktionalität zum Auslesen der in elektronischen Personalausweisen und Reisedokumenten integrierten Chips
- Unterstützung der Prüfung spezieller Sicherheitsmerkmale, auch 1-/2-D Barcodes, Hidden Images oder digitale Wasserzeichen

Funktionen

- OCR-Extraktion der maschinenlesbaren Zeilen (MRZ) eines Dokuments
- Überprüfung der Prüfsummen in den MRZ gemäß ICAO Doc 9303
- Kryptographie-Funktionalitäten für Zugriff auf in Chips gespeicherte Daten mit Passive Authentication (PA), Basic Access Control (BAC), Active Authentication (AA) und Extended Access Control (EAC), auf Basis derselben Library wie der „Golden Reader“
- Extraktion von Textdaten aus der Visual Inspection Zone (VIZ) des Dokuments abhängig von der Dokumentendefinition

- Datenvergleich zwischen MRZ und VIZ, RFID und Barcodes abhängig von der Dokumentendefinition
- Fähigkeit zum Auslesen von nicht ICAO-kompatiblen Fonts auf Basis geeigneter Dokumentendefinitionen
- Fähigkeit zur Prüfung von Sicherheitsmerkmalen, die sich unter verschiedenen Lichtquellen jeweils anders verhalten
- Prüfung von Mustern unter allen Standard-Lichtquellen (IR, UV, Weißlicht), sofern eingelernt
- UV-Papiertest gemäß ICAO Doc 9303
- Optionale Extraktion herkömmlicher 1D- und 2D-Barcodes (PDF 417)
- SDK verfügbar zur Integration der D SCAN Master Workflow-Komponente in Anwendungen, z. B. für Grenzkontrolle oder Qualitätsprüfung
- Fähigkeit zur Anzeige gescannter Bilder für visuelle Prüfung durch Bediener über SDK
- Verfügbar als Laufzeit- und SDK-Lizenz

Weitere Software: D SCAN Essentials

- Ermöglicht unbeschränkten Zugang zur D SCAN Authenticator Hardware
- Zugriff auf das optische System auf niedriger Ebene mit vordefinierten Bildtypen
- Freier Zugriff auf RFID-Daten auf APDU-Ebene
- Unterstützt standardisierte Übertragungsgeschwindigkeiten bis zu 848 Kb/s

- Frei definierbare Benutzersteuerung: Anzeige über LEDs und Audiosignale

Technische Daten

- USB 2.0-Schnittstelle
- Betriebssystem MS Windows XP und Vista
- Prozessor mit SSE 2 Befehlssatz (Intel Pentium 4, Celeron oder höher, oder AMD Athlon 64 oder höher)
- mindestens 1 GB RAM

Vorteile

- Scant und verarbeitet ICAO- und nicht-ICAO-Dokumente je nach verwendeter Dokumentendatenbank
- SDK für Zugriff auf Bilder, gescannte OCR-Daten und RFID-Daten, die bei der Prüfung von Sicherheitsmerkmalen erfasst werden
- Implementiert die Protokolle Passive und Active Authentication sowie Basic und Extended Access Control, die integrierte OCR-Funktionalitäten und kryptographische Protokolle verwenden
- Standardmäßige Dokumentendefinition nach ICAO Doc 9303
- Dokumenten- und kundenspezifische Definitionen nach Bedarf
- Maximale Interoperabilität: Lesegeräte mit D SCAN Master erreichen in ICAO Interoperability Tests in Japan, Singapur und Deutschland Interoperabilitätswerte von 100 %

Firmenhauptsitz:

Cross Match Technologies, Inc.
3950 RCA Boulevard, Suite 5001
Palm Beach Gardens, FL 33410, USA
sales@crossmatch.com
customercare@crossmatch.com

Niederlassung Deutschland:

Cross Match Technologies GmbH
Unstrutweg 4
07743 Jena, Deutschland
international-sales@crossmatch.com
(Vertrieb EMEA, Asien & Pazifik)