

digiSeal®2d barcode

Highlights:

hohe Datendichte

sehr solide dank Fehlerkorrektur und Datenredundanz

mit einfacher Hardware anzuwenden (z.B. Tintenstrahldrucker und Flachbrettscanner)

Parameter sind flexibel für verschiedene Drucker- und Scannerqualitäten sowie Dokumenten-Layouts konfigurierbar

Grafischer Datenspeicher: für höhere Leistungsfähigkeit & mehr Effizienz

Der digiSeal®2d barcode wurde von den Signaturexperten der Berliner secrypt GmbH entwickelt und ist patentgeschützt.

Als grafischer Datenspeicher birgt er viele innovative Anwendungsoptionen, etwa auf Identifikationsdokumenten, für Datentransport und -archivierung oder bei der effizienten Formulardatenerfassung: Mit dem digiSeal®2d barcode sind aufgrund leistungsfähiger, neuartiger Erzeugungs- und Erkennungsmethoden große Datenmengen handhabbar.

Die Fähigkeit zur Fehlerkorrektur und die integrierte Datenredundanz ermöglichen es, auch 'unsaubere' oder beschädigte digiSeal®2d barcodes zu lesen.

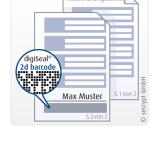
Vorteile

- große Dichte der Daten ermöglicht Speichern sehr umfangreicher Datensätze
- durch Fehlerkorrektur (Reed-Solomon-Verfahren) und Datenredundanz sehr robust
- vollständige Kontrolle über frei skalierbare Parameter (Fläche, Auflösung, Datenredundanz) ermöglicht individuelle Anpassung an das Dokument-Layout und die verwendeten Drucker
- mit einfacher und kostengünstiger Hardware zu erzeugen (z.B. Tintenstrahldrucker) und zu verifizieren (z.B. Flachbettscanner)
- einfache und kostengünstige Integration in bestehende Herstellungsprozesse (Druckanlagen)
- Daten sind nicht manipulierbar, nachdem der digiSeal®2d barcode einmal gedruckt worden ist
- kostengünstiges zusätzliches Sicherheitsmerkmal

Einsatzgebiete

effiziente
 Erfassung von
 Formulardaten
 bei papierbasierten
 Geschäftsprozessen
 ohne fehlerträchtige
 OCR (Optical Charac

ter Recognition), z.



B. Versicherungsanträge

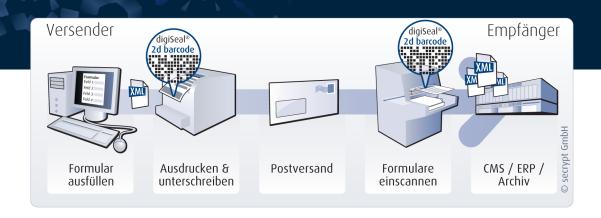
- Speichern von maschinenlesbaren (biometrischen) Informationen als zusätzliche Sicherheitsmerkmale auf Identifikationsdokumenten, z.B. Personalausweis, Firmenausweis, Führerschein, Krankenversicherungskarte, Patientenkarte, Studentenausweis
- Substitution des sicherheitskritischen
 Magnetstreifen durch einen kostengünstigen
 2D-Barcode, z.B. auf Kreditkarten





Für hohe Anforderungen

Vielseitiger und hochperformanter digiSeal®2d barcode



digiSeal®2d barcode

Software Development Kit (SDK)

Das digiSeal®2d barcode SDK stellt sämtliche notwendigen Funktionalitäten zur Erzeugung und Erkennung von digiSeal®2d barcodes für Windows und Linux zur Verfügung.

- Die einzelnen Parameter Flächengröße, Datendichte und Datenredundanz sind flexibel für unterschiedliche Drucker- und Scannerqualitäten einstellbar.
- Eine Padding-Funktion ermöglicht das Erzeugen immer gleich großer digiSeal®2d barcodes auch bei unterschiedlich großen Eingangsdatensätzen.
- Die Suchraumeingrenzung optimiert die Verarbeitungsgeschwindigkeit bei der Auswertung von digiSeal®2d barcodes auf eingescannten Dokumenten.
- Eine Beispiel-Applikation veranschaulicht die Anwendung der Funktionen des SDK unter Verwendung der Windows-Oberfläche.
- Das integrierte Berechnungstool erlaubt die individuelle Kalkulation der Parameter für die jeweiligen Anwendungsgebiete.

Beispielkonfiguration

Druckart:	Tinte	Laser	Laser
Druckauflösung:	300 dpi	600	600
Scanauflösung:	300 dpi	300	600
Nutzdatendichte:	275 Byte/cm²	523	1.177
Datenredundanz:	25 Prozent		
Nutzdatendichte:	275 Byte/cm²	300	

Technik

Betriebssysteme:

Programm-Bibliotheken mit definierter C-Schnittstelle für die folgenden Betriebssysteme: Microsoft Windows 7, 8, 8.1, 10, Linux

Datenredundanz:

Die Redundanzen sind beliebig zwischen 0% und 75% skalierbar. Die Fehlerkorrektur basiert auf dem Reed-Solomon-Verfahren.

Speicherkapazität:

Minimum pro digiSeal®2d barcode: 1 Bit Maximum pro digiSeal®2d barcode: 95 KByte



© secrypt GmbH

Tel.: +49 30 7565978-0 Fax: +49 30 7565978-18

sales@secrypt.de www.secrypt.de

Haftungsausschluss: Alle Rechte sowie Druckfehler, Irrtümer und Änderungen vorbehalten. Stand: 2022/07

Seite 2 / 2

