

Der 2D-Barcode für hohe Anforderungen

digiseal® 2d barcode

Grafischer Datenspeicher:

für höhere Leistungsfähigkeit & mehr Effizienz

Der digiSeal® 2d barcode wurde von den Signaturexperten der Berliner secript 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

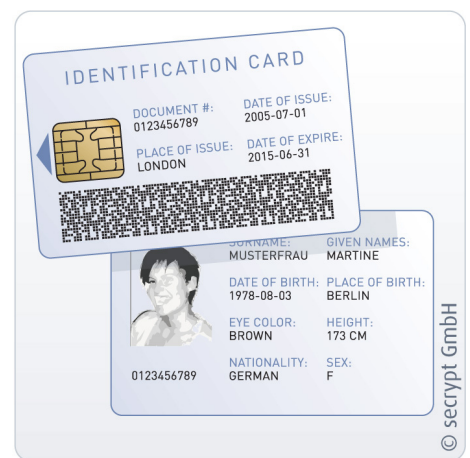
- hohe Datendichte ermöglicht Speichern sehr umfangreicher Datensätze
- sehr robust durch Fehlerkorrektur (Reed-Solomon-Verfahren) und Datenredundanz
- vollständige Kontrolle über frei skalierbare Parameter (Fläche, Auflösung, Datenredundanz) ermöglicht individuelle Anpassung an das Dokument-Layout und 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)
- kostengünstiges zusätzliches Sicherheitsmerkmal
- Daten sind nicht manipulierbar, nachdem der digiSeal® 2d barcode einmal gedruckt worden ist



secript GmbH
Bessemmerstraße 82
D-12103 Berlin

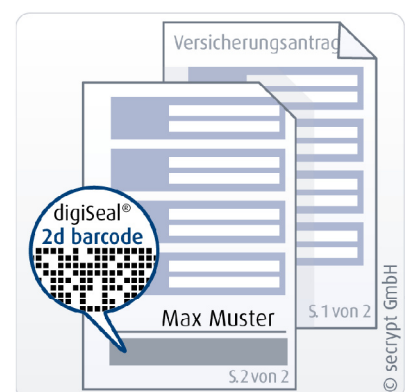
Fon: +49 (0)30.756 59 78-0
Fax: +49 (0)30.756 59 78-18

sales@secript.de
www.secript.de

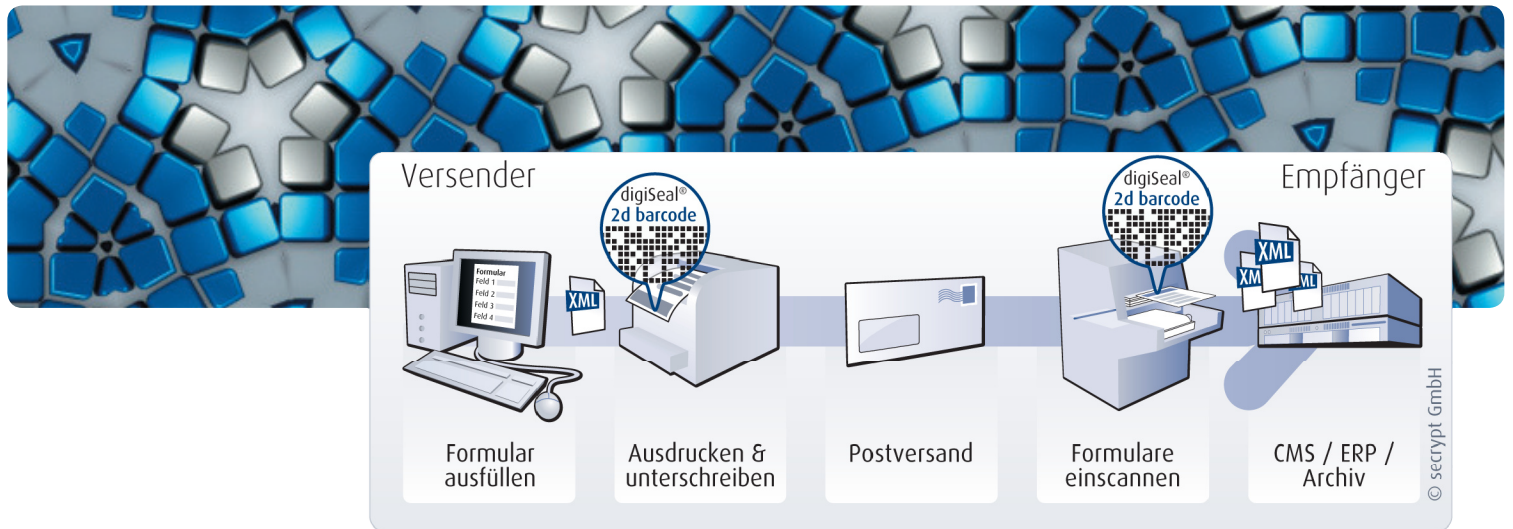


Einsatzgebiete

- **effiziente Erfassung von Formulardaten** bei papierbasierten Geschäftsprozessen ohne fehlerträchtige OCR (Optical Character Recognition), z.B. Versicherungsanträge
- **Speichern maschinenlesbarer (biometrischer) Informationen als zusätzliches Sicherheitsmerkmal auf Identifikationsdokumenten**, z.B. Personalausweis, Firmenausweis, Führerschein, Krankenversicherungskarte, Patientenkarte, Studentenausweis
- **Substitution des sicherheitskritischen Magnetstreifens** durch einen kostengünstigen 2D-Barcode, z.B. auf Kreditkarten



Ein vielseitiger und hochperformanter Datenspeicher



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 Beispielapplikation veranschaulicht die Anwendung der Funktionen des SDK unter Verwendung der Windowsoberfläche.
- Das integrierte Berechnungstool erlaubt die individuelle Kalkulation der Parameter für die jeweiligen Anwendungsgebiete.

Beispielkonfigurationen

Druckart:	Tinte	Laser	Laser
Druckauflösung:	300 dpi	600	600

Scanauflösung:	300 dpi	600	600
----------------	---------	-----	-----

Nutzdatendichte:	275 Byte/cm ²	523	1.177
------------------	--------------------------	-----	-------

Datenredundanz:	25%
-----------------	-----

Technik

Betriebssysteme:

Programm-Bibliotheken mit definierter C-Schnittstelle für die folgenden Betriebssysteme:
Microsoft Windows 98 SE, ME, NT 4.0 SP 6, 2000, XP, 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



ein Produkt der
secrypt GmbH
Bessemersstraße 82
D-12103 Berlin

Fon: +49 (0)30.756 59 78-0
Fax: +49 (0)30.756 59 78-18

sales@secrypt.de
www.secrypt.de