

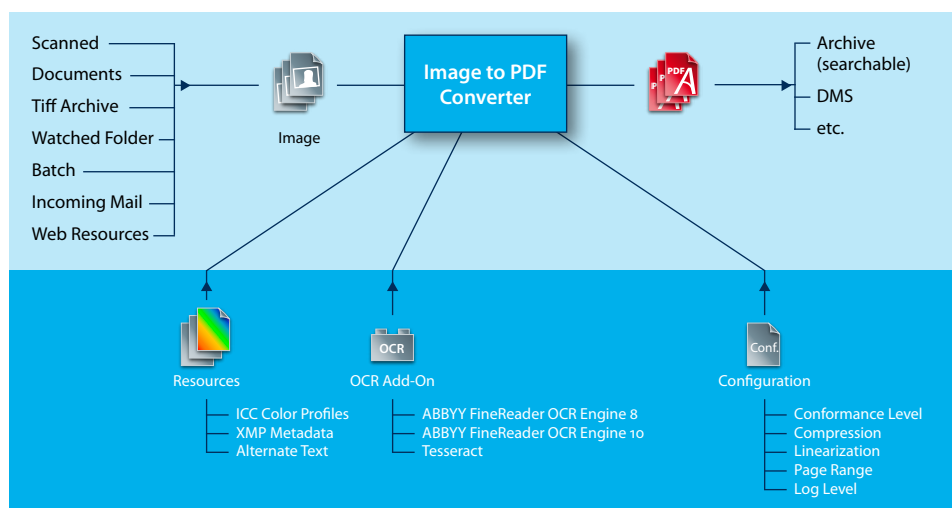


3-Heights™ Image to PDF Converter

Die 3-Heights™ Image to PDF Converter Komponente wandelt Rasterbilder wie TIFF oder JPEG in PDF/A und PDF Dokumente um. Typische Anwendungen sind:

- Umwandlung von gescannten Dokumenten in PDF/A
- Migration eines TIFF Archivs nach PDF/A
- Umwandlung von Bilddateien in durchsuchbare PDF/A Dateien
- Umwandlung von Fax Dateien in PDF/A mit optionaler OCR Erkennung

Der Image to PDF Converter wird eingesetzt, um Rasterbilder in eine standardisierte Form zu überführen, beispielsweise für die elektronische Archivierung oder für den elektronischen Datenaustausch. Auch Metadaten aus externen Quellen können während der Konversion eingebunden werden. Für die Erstellung von durchsuchbaren Ausgabe-dateien ist ein optionales OCR Add-On erhältlich.



Produktvarianten

API	Shell	Service

Eigenschaften und Nutzen

Der Image to PDF Converter erstellt PDF/A und PDF konforme Dokumente. Durch den Einsatz von modernsten Algorithmen wird die Dateigrösse während der Verarbeitung automatisch verkleinert. Das optionale OCR Add-On macht die PDF Dokumente im Volltext durchsuchbar.

Die Konsolidierung verschiedenster Bildformate in ein einheitliches und Plattform unabhängiges Format vereinfacht den Dokumentenaustausch, ermöglicht die Langzeitarchivierung und reduziert Kosten.

Einsatzgebiete

Posteingang

Gescannte Dokumente können aus JPEG und TIFF in PDF/A, PDF oder andere Bildformate umgewandelt werden. Damit ist eine einheitliche Weiterverarbeitung im Geschäftsprozess und auch die sichere Eingangarchivierung gewährleistet.

Archiv

Umwandlung bestehender TIFF Archive oder Dateien in ein PDF/A Langzeitarchiv mit der Möglichkeit zur Volltextsuche.



Technische Daten

Eingangsformate

- TIFF (Tagged Image File Format)
- JPEG (Joint Photographic Expert Group)
- PNG (Portable Network Graphics)
- GIF (Graphics Interchange Format)
- BMP (Window Bitmap)
- EPS (Encapsulated Post Script)
- JB2 (JBIG2, Joint Bi-level Image Experts Group)
- JP2 (JPEG2000)
- JPX (Extended JPEG2000)
- PBM (Portable Bitmap File Format)
- JIF (GIF Flate)

Ausgangsformate

Image to PDF Converter:

- PDF/A-1a, PDF/A-1b, PDF/A-2a, PDF/A-2b, PDF/A-2u
- PDF 1.0 bis 1.7

Image to Image Converter:

- Sämtliche Eingangsformate

Compliance

- Standards: ISO 19005-1 (PDF/A-1), ISO 19005-2 (PDF/A-2), ISO 32000 (PDF 1.7), TIFF V6

Betriebssysteme

- Windows 2000, XP, Vista, 7
- Windows Server 2003, 2008, 2008 R2 – 32 und 64 Bit
- HP-UX – 32 Bit und Itanium
- IBM AIX – 32 und 64 Bit
- Linux (SuSE und Red Hat on Intel)
- Mac OS X
- Sun Solaris

Schnittstellen

- API: C, Java, .NET, COM

Programmiersprachen

Alle Programmierbibliotheken sind in effizientem und Thread sicherem C++ geschrieben. In der API wird eine Auswahl der folgenden Anbindungen an Programmiersprachen angeboten:

- C#, VB .NET, J# via .NET
- Java via JNI
- MS Visual Basic, Borland Delphi, MS Office Produkte wie Access und C++ via COM
- C und C++ via native C

Produktvarianten

- Shell Tool (Befehlszeile)
- API (Programmierschnittstelle)
- Windows Service (Systemdienst)

Optionen

- OCR Add-On

Leistungsmerkmale

- Unterstützung einer breiten Palette von Bildformaten (Standardformate aber auch Legacy Formate wie TIFF V 6 und Spezialformate wie IBM MOD:CA usw.)
- Übernahme von Metadaten
- Übernahme von Farbrauminformationen
- Unterstützung der Barrierefreiheit
- PDF/A konforme Ausgabe
- Integrierte, optionale OCR Funktion
- Hohe Performanz
- Verarbeitung sehr grosser Bilddateien
- Plattform unabhängig

Funktionen

- Umwandlung von ein- oder mehrseitigen Rasterbildern
- Ausgabeformat und Konformitätslevel setzen (PDF, PDF/A-1, PDF/A-2)
- Bildkompression individuell setzen für bitonale Bilder, Graustufen- und Farbbilder, sowie indizierte Bilder
- Wählbare Seitengrösse und Seitenausschnitt
- Setzen der Position (Zentrierung) und Skalierung
- Verschlüsselung und Zugriffsrechte setzen
- Einbetten von Farbprofil
- Alternative Texte (sogenanntes Tagging) und deren Sprache festlegen
- Einbettung von XMP Metadaten
- Dokumentenattribute wie Titel oder Autor setzen
- Eingabe- und Ausgabedokument von Datei oder aus Speicher
- Optionale Schriftenerkennung (OCR), wahlweise mit Abby oder Tesseract
- Umwandlung von Rasterbildern in andere Rasterbildformate (z. B. BMP nach JPEG)
- Linearisieren für schnelle Webanzeige
- Orientierung setzen
- Bild Codec Informationen auslesen
 - Farbraum
 - Komponenten per Pixel
 - Bit per Komponente
 - Kompression
 - Höhe und Breite
 - Kompressions-Qualität
 - Maske, Transparenz Maske
 - Anzahl Seiten
 - Palette
 - Samples
 - Auflösung und X und Y Richtung

