

Produktreview batchtauglicher PDF/A-Konverter: Dateien in PDF/A umwandeln

Welche gängigen PDF/A-Konverter gibt es? Wie viel muss man dafür bezahlen? Gibt es auch Konverter für Linux? Sind diese auch wirklich batchtauglich? Diese Fragen beantwortet die vorliegende Handreichung.

1. Einleitung

Diese Zusammenstellung verschiedener Programme zur Konvertierung von Text- und Bilddateien zu PDF/A-Dateien (Konverter) soll den Archiven in zweierlei Hinsicht als Handreichung dienen: Erstens zeigt sie auf, welche batchtaugliche Konverter nach heutigem Kenntnisstand für die Umwandlung von Dateien zu PDF/A existieren. Zweitens kann sie als Basis für eine erste Evaluation durch die verschiedenen Archive dienen.

2. Eigenschaften

Aus der Vielzahl existierender Konverter wurden fünf Konverter genauer analysiert und nachfolgende Eigenschaften festgehalten:

- Offenheit
- Lizenzfreiheit / -kosten
- Batchtauglichkeit *i*
- Unterstützte Betriebssysteme

Abgerundet wurde die ganze Analyse durch die Konvertierung mit anschliessender Validierung unterschiedlicher Testdokumente:

- Fotos (JPG & TIFF)
- Grafiken (PDF & PNG)
- Worddokument *ii* (DOC)

3. Produktreview

Bei der Auswahl der vorgeschlagenen Programme wurden auch deren Verbreitung und die allfällige Hilfestellung berücksichtigt. Zudem wurde versucht, eine möglichst vielfältige Auswahl zu erreichen.

3. Produktreview

dmstools Rendering Service von dmstools

(www.dmstools.de)

- Kostenpflichtige Software (EUR 4'400.- *i* exkl. Wartung und Support, keine Volumenbegrenzung).
- Konvertiert nicht nur zu PDF/A, sondern auch zu PDF und TIFF
- Um den Installationsaufwand für den Test zu vermeiden, wurden die Testdokumente einerseits über ein öffentlich zugängliches MailManager Testsystem von dmstools erstellt, bei welchem dieser Service ebenfalls zur Erzeugung von PDF/A Dateien verwendet wird. Zusätzlich wurden die Testdokumente auch bei dmstools direkt auf dem Rendering Service konvertiert. Die Qualität ist sehr gut und die Grösse nur noch 28% der Ursprungsgrösse.
- Die Validierung aller Testdokumente war bei allen drei Programmen erfolgreich. Dabei spielte es keine Rolle, welche Testdokumente (dmstools Rendering Service via MailManager oder dmstools Rendering Service direkt) validiert wurden.
- Die Batchtauglichkeit ist gemäss Hersteller einerseits über einen serverbasierten Service gewährleistet. In unserem Test wurde der Rendering Service über das MailManager Testsystem von dmstools angesprochen und dies hat hervorragend funktioniert. Andererseits hat der dmstools Rendering Service auch noch weitere Schnittstellen wie zum Beispiel API (nur Windows), Kommandozeile (Windows / Unix / Mac) und XML (plattformunabhängig).
- Der dmstools Rendering Service läuft nur unter Microsoft Windows Server 2003 und 2008 mit installiertem Office oder einer anderen Software, die Office-Dokumente anzeigen und drucken kann. Durch die diversen Schnittstellen können jedoch alle Plattformen (z.B Unix / Mac) eingebunden werden.
- Das Programm kann alle Dokumente eines Archivs (z.B. ZIP- und MSG-Dateien) entpacken und in ein PDF/A konvertieren.
- Der dmstools Rendering Service kann für proprietäre und offene Formate modular erweitert werden.
- Es können mehrere Server zwecks Fehlertoleranz und automatischem Lastausgleich parallelisiert werden.

Nach Abschluss des Produktreviews wurde der Hersteller angeschrieben, damit er eine Stellungnahme zu den vorliegenden Ergebnissen erstellen könne.

Stellungnahme zu dmstools Rendering Service von dmstools

Antwort erhalten, dass der Eintrag zum dmstools Rendering Service richtig ist und dmstools keine Korrekturen haben. Als Ergänzung haben Sie uns noch folgende Kontakte per Mail mitgeteilt:

Weiterführende Informationen, auch zu weiteren Produkten zur PDF/A Erzeugung am Arbeitsplatz oder am Server erhalten Sie bei:

dmstools AG

Hindenburgstraße 73
74321 Bietigheim-Bissingen
Deutschland
WWW: <http://www.dmstools.de>

Ansprechpartner:

Markus Wössner
Tel. +49 (7142) 971334-0
Fax: +49 (7142) 971334-99
E-Mail: info@dmstools.de

3. Produktreview

PDF/A Live! von intarsys

(www.intarsys.de)

- Kostenpflichtige Software (€ 589.05 *i*, keine Volumenbegrenzung jedoch maximal 25 Konvertierungen respektive Validierungen pro Stapel).
- Konvertiert nur PDF-Dateien und Bildformate (z.B. JPG, TIF und PNG) in PDF/A. Die Qualität der JPG und PNG Konvertierung ist sehr gut und die Grösse nur noch durchschnittlich 32% der Ursprungsgrösse. Die Qualität der PDF Konvertierung ist sehr gut, jedoch vergrößert sich die Grösse der Datei wesentlich (153% der Ursprungsgrösse). Bei der TIFF Konvertierung trat ein Fehler beim Laden der Datei auf [error loading image (I/O error reading image metadata!)]. Leider führte dies weder zu einer ersichtlichen Fehlermeldung oder zu einem Programm abbruch, es wurde stattdessen die Fehlermeldung konvertiert. Mit dem Original TIFF, welches 10.8 MB gross ist, traten keine Fehler auf.
- Die Validierung der Testdokumente war erfolgreich. Einzig bei der Validierung mittels PDF/A Manager wurde beim PDF der Fehler gemeldet, dass das Erstellungsdatum mit XMP nicht synchronisiert sei.
- Die Stapelverarbeitung wurde erfolgreich getestet. Die Batchtauglichkeit ist gemäss Hersteller zum Beispiel über API und CLI gewährleistet. Zudem ist es auch möglich im Serverbetrieb Eingangsverzeichnisse zu überwachen und entsprechend konvertieren zu lassen.
- Läuft auf allen gängigen Betriebssystemen: Microsoft Windows (2000, XP, Vista), Linux und Mac OSX.
- Enthält eine Validierung.

Nach Abschluss des Produktreviews wurde der Hersteller angeschrieben, damit er eine Stellungnahme zu den vorliegenden Ergebnissen erstellen könne.

Stellungnahme zu PDF/A Live! von intarsys

Wir haben folgende Erläuterungen zu unseren Tests beziehungsweise Testdokumente und deren Behandlung durch PDF/A Live! von intarsys erhalten:

TIFF-Dokument: Unsere Analysen haben ergeben, dass im (komprimierten) TIFF-Dokument enthaltenen Metadaten (wie z.B. Erzeuger, Kamera, etc) an ungültigen Positionen referenziert werden. Es scheint offensichtlich so zu sein, dass beim Komprimieren des TIFFs die Byte-Position der Metadaten vom Kompressionsprogramm nicht an das verkleinerte Dokument angepasst wurden, sondern immer noch an die Position im Original-TIFF zeigen. Dieses ist ein Defekt im TIFF, der aber offensichtlich von "toleranteren" Konvertierungsprogrammen ignoriert wird. Unsere TIFF-Bibliothek wirft korrekterweise einen Fehler. Die fehlerhafte Position der Metadaten betrifft nicht die Anzeige des TIFFs, so dass das Vorgehen der anderen Konvertierer nicht generell falsch ist. Die Metadaten des original unkomprimierten TIFFs sind aber teilweise verloren.

PDF-Dokument: Das verwendete Dokument ist ein für die Druckvorstufe optimiertes PDF-File, bzw es basiert auf einer Druckertest-Datei. Diese verwendet den CMYK Farbraum in unkalibrierter Form (im Gegensatz zu RGB, der in digitalen Dokumenten weitaus häufiger benutzt wird). Wir verwenden für die PDF/A-konforme Darstellung unkalibrierter Farbräume frei verfügbare Farbraum-Definitionen. Dieser ist im Fall des CMYK-Farbraums 1,3 MB gross. Da dieser eingebunden werden muss, wächst das Dokument um genau diese Grösse. Andere Konvertierer haben eigene bzw. lizenzierte Farbräume, die deutlich kleiner sind und manipulieren zusätzlich die Kompression des eingebundenen Bildes. Dies machen wir nicht im Falle eingebundener Bilder mit erlaubten Kompressionsverfahren.

i Preis gilt für die Windowsversion. Als Basis wurde PDF/A Live! client batch gewählt, welche Einzel- und Stapelkonvertierung und Validierung mit max. 25 Konvertierungen pro Stapel (Eine Konvertierung bezieht sich auf ein Dokument bzw. auf je 10 Seiten, wenn das zu konvertierende Dokument 10 Seiten und mehr hat) ermöglicht. Es werden auch Server-Lizenzen angeboten, welche uneingeschränkte Stapel konvertieren können, jedoch eine Volumenbegrenzungen haben.

3. Produktreview

LuraDocument PDF Compressor Enterprise mit Born Digital Module von LuraTech

(www.luratech.com)

- Kostenpflichtige Software (EUR 3'900.- *i* exkl. Wartung und Support, Volumenbegrenzung *ii* bei 50'000 Seiten pro Jahr).
- Die Testdokumente wurden mit dem PDF Compressor und dem dazugehörigen Born Digital Modul in PDF/A bei LuraTech konvertiert, da die Testversion durch den transparenten Stempel der Testversion nicht PDF/A konform waren. Mit dem Born Digital Modul wurden alle Testdokumente erfolgreich konvertiert. Mit ausgeschalteter Datenkompression ist die Qualität der Ergebnisse sehr gut und die Grösse nur noch 46% der Ursprungsgrösse.
- Die Validierung der Testdokumente war bei allen drei Programmen erfolgreich.
- Die Batchtauglichkeit ist gemäss Hersteller über das automatische Laden und Ausführen der 'Automatic Job List Processing' mittels einer DAT-Datei gewährleistet. Diese Möglichkeit wurde jedoch nicht getestet.
- Läuft nur unter Microsoft Windows Server 2003 oder Server 2008 mit installiertem Office.

Nach Abschluss des Produktreviews wurde der Hersteller angeschrieben, damit er eine Stellungnahme zu den vorliegenden Ergebnissen erstellen könne.

Stellungnahme zu LuraDocument PDF Compressor Enterprise mit Born Digital Module von LuraTech

Antwort erhalten, dass der Eintrag zum LuraDocument PDF Compressor richtig ist und LuraTech keine Ergänzungen oder Korrekturen haben.

i Diese Kosten sind für das Lizenzmodell von bis zu 50'000 Seiten pro Jahr für die Advanced Enterprise Version und das Born Digital Modul.

ii Bei einem Bedarf von über 50'000 Seiten pro Jahr müssen zusätzliche Seitenpakete gekauft werden.

3. Produktreview

PDFCreator 0.9.9 von pdfforge *i*

(www.pdfforge.org)

- Kostenloses Open Source Programm, welches auch Firmen benutzen dürfen.
- Konvertiert nicht nur zu PDF/A, sondern auch zu PDF, TIFF, PNG, JPG, BMP, PCX, PS und EPS.
- Alle Dateien wurden konvertiert. Die Qualität der Ergebnisse ist sehr gut und die Grösse nur noch 21% der Ursprungsgrösse. Beim Konvertieren der Bilder wird der Windows Picture & Fax Viewer verwendet, bei dem jeweils die Druckeinstellungen manuell eingegeben werden müssen. Entsprechend sind diese nicht batchtauglich. Wird der Windows Picture & Fax Viewer deaktiviert, konvertiert der PDFCreator die Bilder nicht mehr.
- Die Validierung der Testdokumente war nur mit Adobe Reader 9 erfolgreich. Bei der Validierung mit PDF/A Live! sowie mit PDF/A Manager hat kein Dokument bestanden. PDF/A Live! ergab zwischen 2 bis 10 Fehler.
- Die Batchtauglichkeit über Kommandozeile wurde anhand eines Batchskripts mit der PDF-Testgrafik erfolgreich getestet. Batchtauglichkeit für Bilder ist nicht gegeben, siehe Bemerkung weiter oben.
- Läuft nur unter Microsoft Windows (98, ME, NT, 2000, XP, 2003, Vista, 7) mit installiertem Office.
- In fast allen Sprachen erhältlich.

Nach Abschluss des Produktreviews wurde der Hersteller angeschrieben, damit er eine Stellungnahme zu den vorliegenden Ergebnissen erstellen könne.

Stellungnahme zu PDFCreator 0.9.9 von pdfforge

Keine Antwort erhalten.

3. Produktreview

3-Heights Document Converter Service von PDF Tools

(www.pdf-tools.com)

- Kostenpflichtige Software (CHF 8'250.- *i* exkl. Wartung und Support, Volumenbegrenzung *ii* bei 360'000 Seiten pro Jahr).
- Konvertiert nicht nur zu PDF/A, sondern auch zu PDF und TIFF
- Alle Dateien wurden konvertiert. Die Qualität der Ergebnisse ist sehr gut und die Grösse nur noch 43% der Ursprungsgrösse.
- Die Validierung der Testdokumente war erfolgreich. Einzig bei der Validierung mittels PDF/A Manager wurde jeweils bei JPG, TIFF und PNG der Fehler gemeldet, dass das Erstellungsdatum mit XMP nicht synchronisiert sei.
- Die Batchtauglichkeit ist gemäss Hersteller einerseits über Shell Tool (Batchskript über Kommandozeile) gewährleistet. Andererseits gibt es auch die Möglichkeit, den Prozess über API (Application Programming Interface) oder einen serverbasierten Service laufen zu lassen.
- Das Programm ist eine Server Client Lösung, wobei der Server ein Microsoft Windows Server 2003 oder 2008 mit installiertem Office sein muss. Der Client ist bei Verwendung des serverbasierten Services unabhängig vom Betriebssystem.
- Das Programm kann alle Dokumente eines Archivs (z.B. ZIP- und MSG-Dateien) entpacken und in ein PDF/A konvertieren.
- Der 3-Heights Document Converter Service kann für proprietäre Formate mittels programmierbaren Modulen erweitert werden.
- Enthält eine Validierung.

Nach Abschluss des Produktreviews wurde der Hersteller angeschrieben, damit er eine Stellungnahme zu den vorliegenden Ergebnissen erstellen könne.

Stellungnahme zu 3-Heights Document Converter Service von PDF Tools

Die erhaltene Stellungnahme ist nachfolgend beigelegt. Diese enthält insbesondere die inhaltlichen Spezifikationen zu der Einzelplatz- (Small) und der KMU-Version (Medium) des Document Converter Service, welche bis Ende Juli 2010 bereitgestellt werden.

i Die Lizenz erlaubt es, dass mehrere Archive einem zentralen Server Dokumente zur Konvertierung bringen dürfen.

ii Bei einem Bedarf von über 360'000 Seiten pro Jahr müssen zusätzliche Seitenpakete gekauft werden.

3. Produktreview

PDF/A Manager von PDFTron

(www.pdftron.com)

- Kostenpflichtige Software (CLI: \$ 699.- oder SDK: \$ 799.- *i* exkl. Wartung und Support, keine Volumenbegrenzung).
- Konvertiert nur PDF-Dateien in PDF/A. Dabei verändert sich die Grösse der Datei nur minimal (83% der Ursprungsgrösse).
- Die Validierung des Testdokumentes war bei allen drei Programmen erfolgreich.
- Die Batchtauglichkeit über Kommandozeile wurde anhand eines Batchskripts mit der PDF-Testgrafik erfolgreich getestet. Bei der SDK Version ist die Batchtauglichkeit gemäss Hersteller über API gewährleistet.
- Läuft auf allen gängigen Betriebssystemen: Microsoft Windows (98, NT, 2000, XP, 2003, Vista), Linux und Mac OSX.
- Enthält eine Validierung.

Nach Abschluss des Produktreviews wurde der Hersteller angeschrieben, damit er eine Stellungnahme zu den vorliegenden Ergebnissen erstellen könne.

Stellungnahme zu PDF/A Manager von PDFTron

Antwort erhalten, dass seit Juni 2010 der PDFNet von PDFTron mit dem PDF/A Add-On gekauft werden kann. Damit ist die Konvertierung zu PDF/A neu möglich. Der Vorteil gegenüber dem PDF/A Manager ist die Konvertierung von allen gängigen Dokumenttypen mit dem Convert Add-On. Die entsprechende Pressemitteilung ist nachfolgend beigelegt. Die detaillierten Preis/Leistungsangaben sind unter www.pdftron.com/pdfnet ersichtlich.

4. Produktübersicht

	Offen- heit	Lizenz- kosten <i>i</i>	Testdokumente <i>ii</i>						Σ <i>iv</i>	Batchtauglich- keit	Validierung <i>iii</i>	Betriebs- systeme
			.jpg 1.1 MB	.tif 3.5 MB	.pdf 2.9 MB	.png 3.7 MB	.doc 0.13 MB					
dmstools Rendering Service www.dmstools.de			✓ 1'086 KB	✓ 185 KB	✓ 234 KB	✓ 1'346 KB	✓ 300 KB	3.2 MB (28%)		✓✓✓		
PDF/A Live! www.intarsys.de			✓ 529 KB	? Fehler beim Laden	✓ 4'429 KB	✓ 563 KB	✗ nicht unterstützt	5.5 MB (72%)		✓✓✓		
LuraDocument PDF Compressor Enterprise mit Born Digital Modul www.luratech.com			✓ 1'025 KB	✓ 547 KB	✓ 2'399 KB	✓ 753 KB	✓ 492 KB	5.2 MB (46%)	Automatic Job List Processing	✓✓✓		
PDFCreator 0.9.9 www.pdfforge.org			✓ 807 KB	✓ 170 KB	✓ 216 KB	✓ 943 KB	✓ 219 KB	2.4 MB (21%)		✓✗✗		
3-Heights™ Document Converter Service www.pdf-tools.com			✓ 1'068 KB	✓ 187 KB	✓ 2'404 KB	✓ 902 KB	✓ 387 KB	4.9 MB (43%)		✓✓✓		
PDF/A Manager www.pdftron.com			✗ nicht unterstützt	✗ nicht unterstützt	✓ 2'408 KB	✗ nicht unterstützt	✗ nicht unterstützt	2.4 MB (83%)	/	✓✓✓		

konvert2pdfa_Uebersicht_Stand_2010.11.doc

Stand: 02.12.2010

i Bei den Lizenzkosten wurde jeweils das kleinstmögliche preisrelevante Mengengerüst in die Bewertung übernommen. Dies ist bei LuraTech 50'000 und bei PDF Tools 360'000 Seiten pro Jahr. Die restlichen Anbieter haben keine entsprechende Einschränkung.

ii Hier werden die Ergebnisse in Form der Dateigröße und der Qualität der konvertierten Testdokumente dargestellt. Jedoch enthält es keine Aussage über deren Batchtauglichkeit und der korrekten Konvertierung zu PDF/A.

iii Die PDF/A-Dokumente wurden mit Adobe Reader 9, mit PDF/A Live! von Intarsys Consulting GmbH sowie mit PDF/A Manager von PDFTRON validiert. Dabei stellt der Adobe Reader 9 die kleinsten Ansprüche. Die Validierung gilt als erfolgreich, wenn das Dokument als PDF/A erkannt wird. PDF/A Live! unterscheidet zwischen Fehler und Warnungen. Für unseren Test waren die einzige die Fehler massgebend. Der PDF/A Manager stellt die höchsten Ansprüche an ein PDF/A. Er kennt nur (gesamthafte) Fail oder Pass; dies obwohl die PDF/A Spezifikation einen gewissen Interpretationsraum offen lässt. Wenn nicht alle Testdokumente die Validierung bestanden haben, wurde ein kleines Gutzeichen vergeben.

iv Die erzielten Dateigrößen sind beispielhaft zu sehen, da sich die Qualitätseinstellung bei den meisten Programmen einstellen lässt und sich die Dateigröße entsprechend verändert.

konvert2pdfa_Uebersicht_Stand_2010.11.doc

Rc, 02.12.2010

Az

v0.1

Seite 1/1

3-Heights™ Document Converter Service

Der 3-Heights™ Document Converter Service ist die umfassendste Lösung der Produktpalette der PDF Tools AG. Sie zeichnet sich durch sehr weit gehende Funktionalitäten aus und hat im Grundpreis einen Durchsatz von 360'000 Seiten pro Jahr integriert. Deshalb kommt diese Lösung vor allem bei grösseren Unternehmen und Organisationen zum Einsatz.

Beispiele solcher Funktionalitäten sind:

- Konversion von Emails inkl. Anhänge
- Konversion von Webseiten
- Schrifterkennung mittels OCR
- Qualifizierte Digitale Signaturen
- Skalierbarkeit auf Multiprozessorsysteme und Servercluster

PDF Tools AG hat erkannt, dass diese Lösung für KMUs zu umfangreich sein kann und wird deshalb zwei Varianten der Maximallösung (Large) des Document Converter Services anbieten.

Nachfolgend die inhaltlichen Spezifikationen zu der Einzelplatz- (Small) und der KMU-Version (Medium) des Document Converter Service, welche bis Ende Juli 2010 bereitgestellt werden.

a) Lösung 'Small' für den Desktop:

Der Benutzer soll die folgenden Funktionen interaktiv benutzen können:

- Dokumente (PDF, TIFF, JPEG usw.) anzeigen
- Dokumente zusammenfügen, Reihenfolge und Orientierung der Seiten ändern, Seiten löschen
- PDF/ A direkt aus Applikationen und nach der Bearbeitung erzeugen
- PDF Dateien auf PDF/A Konformität prüfen
- Ein ganzes Verzeichnis mit Dokumenten auf einmal konvertieren (Batchverarbeitung)
- Qualifizierte Digitale Signaturen (Einzelsignaturen)
- Optional: OCR

Preis: 850.00 CHF (exkl. OCR)

b) Lösung 'Medium' für KMU's:

- Der Benutzer soll die folgenden Funktionen benutzen können:
- Funktionen aus 'Small'
- Zusätzlich einfacher Windows Service Prozess mit überwachten Verzeichnissen mit allen Konversionsfunktionen (Office to PDF/A, PDF to PDF/A, Image to PDF/A usw.)
- Qualifizierte Digitale Signaturen
- Optional: OCR

Preis: 3'500.00 CHF (exkl. OCR)

Damit wird PDF Tools AG ab August 2010 für jedes Budget ein Angebot mit optimalem Preis/Leistungsverhältnis anbieten können.

PDF Tools AG

Geerenstrasse 33

8185 Winkel

Schweiz

Tel.: +41 43 411 44 51

Fax: +41 43 411 44 55

Email: pdfsales@pdf-tools.com

PDFTron Launches a New Version of PDFNet SDK featuring Universal Document Conversion

Vancouver, Canada, June 1st, 2010

PDFTron Systems Incorporated, a global provider of industry-leading, high-performance electronic document format technology, today unveiled PDFNet SDK 5, the latest new major release of PDFTron's flagship PDF development component for advanced, high-quality PDF creation, content extraction, editing, viewing and printing. This release features many important enhancements and launches two brand new modules adding support for universal document conversion and more.

PDFNet SDK is an advanced PDF toolkit used by developers requiring a higher level of PDF integration, performance and control within their commercial applications and enterprise workflows. With PDFNet it is easy to add capabilities such as PDF viewing, PDF to image conversion, PDF content extraction and advanced PDF editing operations.

With PDFNet SDK 5, the toolkit's already powerful set of features is expanded to include universal document conversion and enhanced PDF/A conversion as part of two brand new add-on modules to PDFNet: Convert Add-on and PDF/A Add-on. The new modules provide developers the option to leverage the same toolkit for all types of PDF processing capabilities as well as for fast and reliable universal document conversion.

The Convert Add-on offers conversion from any printable document format to PDF, XPS, EMF, or SVG using a very simple universal conversion API based on the XPS print path, enabling superior conversion output on Windows 7 and Vista, compared to any GDI/PostScript driver. To provide the highest quality output PDFNet implements a number of direct converters that preserve text, vector graphics, hyperlinks, colors and fonts. PDFNet can also seamlessly integrate with Microsoft Office to maintain metadata, text, links when converting from Word, Excel, Outlook, or PowerPoint to PDF or XPS. The universal conversion API is very easy to use and applications using this functionality will not need to separately distribute, install, or register any additional files.

The PDF/A Add-on enables direct PDF to PDF/A conversion, supporting both PDF/A-1a and PDF/A-1b. Included in this add-on are various customization options and features to check compliance and produce reports. Because PDF/A Add-on seamlessly integrates with the PDF creation, viewing, printing, and document manipulation features of PDFNet, organizations can quickly implement their workflows without having to deal with a mix of incompatible components.

"The extension of PDFNet functionality through the new modules featuring universal document conversion allows our customers to get even more accomplished with just one toolkit, while not bloating the component or price for those that do not need the all-inclusive functionality" says Catherine Andersz, Director of Business Development. "The new modules provide all the flexibility and performance without any unnecessary complexity."

Using the new version of PDFNet SDK, developers will also benefit from many other new major enhancements, including a new fast and efficient Print API as well as a greatly improved PDF Viewing Control, now featuring a set of built-in tools allowing developers to navigate, markup, annotate, and fill-in PDF forms out-of-the box.

PDFNet product information, sample code, and full-featured trial versions are available for immediate download at <http://www.pdftron.com/pdfnet/index.html>.

PDFNet SDK is available as a .NET component as well as a cross-platform Java and C/C++ library for Windows, Linux, Mac OSX and other platforms.

As always, PDFNet SDK supports all versions of the PDF Specification, including the PDF ISO32000 as well as Adobe® Acrobat® 9.x documents.

About PDFTron Systems Inc.

PDFTron Systems Inc. (<http://www.pdftron.com>) is a global provider of industry-leading, high-performance document processing and conversion technology related to PDF, XPS, SVG and other graphic file formats. Our flagship product, [PDFNet SDK](#), provides organizations a cost-effective, reliable and easy way to seamlessly integrate all types of PDF capabilities and document conversion functionality with complex enterprise-wide document management and publishing workflows, interactive client applications as well as high-traffic server-based applications. Forward-thinking, customer-centric, and quality-obsessed are some of the traits that have turned PDFTron into the primary resource for major technology, engineering, and healthcare companies as well as financial, educational and government institutions world-wide.

Contact

PDFTron Press
Tel: 604-730-8989
Fax: 604-676-2477
Email: press@pdftron.com