

PDF Xpansion SDK 10

Leitfaden

INHALTSVERZEICHNIS

PORTABLE DOCUMENT FORMAT (PDF).....	2
PDF XPANSION SDK	3
Übersicht	3
Know How und Erfahrung	3
Neue Generation.....	3
Möchten Sie testen?	5
Kaufen!	5
SDK-Funktionen	5
PDF-Datei / Dokument	5
XPS-Datei / Paket / Dokument	7
Viewer.....	8
Globale Einstellungen und Objekt-Factory.....	9
Das Lizenzmodel - nur einmal zahlen!	9
Lizenzierungsbestimmungen	10
Lizenzvertrag.....	12
Preise.....	12
INTEGRATION VON FUNKTIONEN ZUR TEXTERKENNUNG (OCR).....	17
KONTAKT	18

PORTABLE DOCUMENT FORMAT (PDF)

Ein PDF-Dokument ist eine Datei, die im Portable Document Format (Abkürzung: PDF) gespeichert wurde und entsprechend die Erweiterung "pdf" hat. Das Unternehmen Adobe Systems Inc. hat dieses Format 1993 als offenen Standard für den Austausch von Dokumenten vorgestellt. Mit ihm können Dokumente unabhängig von der Hard- oder Software angezeigt werden, die zu ihrer Erstellung eingesetzt wurde. Jede PDF-Datei enthält ein Dokument einschließlich der vollständigen Beschreibung von dessen Seiteninhalt (Texte, Schriftarten, Bilder) und sonstiger zur Anzeige benötigter Informationen in einem festen Layout.

Zwischen 1993 und 2006 wurde das PDF-Format von Adobe Systems aktiv weiterentwickelt und bis zur Version 1.7 sind sieben Versionen veröffentlicht worden. In dieser Zeit ist das Format auf der ganzen Welt in sehr unterschiedlichen Bereichen des elektronischen Dokumentenmanagements zum Einsatz gekommen. Heute ist PDF ein de facto ein Standard in vielen Einsatzbereichen.

Zu Jahresbeginn 2007 hat Adobe dann bei der International Organization for Standardization (ISO) die Anerkennung des PDF-Formats als ISO-Standard beantragt. Im Juli 2008 veröffentlichte daraufhin die ISO den ISO 32000-Standard, der auf der PDF-Version 1.7 basiert. PDF wurde somit auch offiziell zu einem Standard erhoben.

Eine PDF-Datei enthält Dokument-Daten in binärer Form. Um diese Daten lesen zu können, ist ein spezielles Programm erforderlich – eine PDF-Reader-Software. Für das Speichern als PDF-Datei wird ebenfalls spezielle Software benötigt – ein PDF-Erstellungsprogramm (PDF-Creator). Und die Änderung der Inhalte von PDF-Dateien muss mit einem auf diese Aufgabe ausgerichteten Bearbeitungsprogramm (PDF-Editor) erfolgen. Das PDF Xpansion SDK ist eine leistungsfähige Plattform zur Erstellung der genannten PDF-Programme – entweder als Einzelanwendungen oder in einem Komplettpaket. Es bietet die Funktionen und die Flexibilität, alle Aufgaben im Zusammenhang mit PDF-Dateien zu lösen.

Ein PDF-Dokument besteht aus vielen Objekten, die in Beziehung zueinander stehen, beispielsweise Seiten, Kommentare, Bilder, Schrifttypen. Wenn Sie das PDF Xpansion SDK einsetzen, benötigen Sie keine Kenntnisse der strukturellen Besonderheiten von PDF-Dokumenten: Das SDK stellt sicher, dass die interne Integrität und Fehlerfreiheit der PDF-Dateien bei der Verarbeitung gewährleistet wird. Gleichzeitig bietet das SDK professionellen Entwicklern eine Vielzahl an mächtigen Möglichkeiten, die Verwendung von PDF-Dokumenten in ihre Software zu integrieren.

PDF XPANSION SDK

Übersicht

Das PDF Xpansion SDK stellt eine Reihe von APIs zur Verfügung, mit denen leistungsfähige PDF-/XPS-Funktionen in Anwendungen und/oder Softwarelösungen integriert werden können.

Die PDF Xpansion-Technologie bietet Ihnen breite Möglichkeiten, Funktionen zum Erstellen, Bearbeiten, Anzeigen oder Drucken von PDF-/XPS-Dateien, zum Konvertieren zwischen diesen beiden Formaten, sowie für den Ex- beziehungsweise Import anderer Dateiformate in Ihre Anwendungen und Software-Lösungen zu integrieren.

Eine detaillierte Auflistung der [SDK-Funktionen](#) finden Sie im gleichnamigen Kapitel.

Die Beschreibung der PDF Xpansion SDK APIs und alle erforderlichen Informationen zu den Möglichkeiten, die APIs in Ihren Entwicklungsprojekten einzusetzen, bietet die [PDF Xpansion SDK Reference](#). Dieses Dokument befindet sich in der Archivdatei, die Sie beim Herunterladen der Testversion oder beim Kauf des SDK erhalten.

Know How und Erfahrung

Seit über 10 Jahren entwickelt Soft Xpansion seine PDF Xpansion-Technologie weiter und perfektioniert die angebotenen Funktionen. Dabei stützen wir uns auf über 20 Jahre Erfahrung in der Software-Entwicklung und unsere profunden Kenntnisse des PDF-Formats und der Methoden, die im Dokumenten-Management zum Einsatz kommen.

Unsere Kunden haben die vorherigen Generationen des PDF Xpansion SDK bereits in Hunderten von Anwendungen, Produkten und Lösungen erfolgreich eingesetzt. Daneben entwickelt Soft Xpansion auf der Basis des PDF Xpansion SDK auch eigene Produkte und Lösungen:

- Eine breite Palette an Standardsoftware für Endkunden (Perfect PDF, Perfect Print, etc.)
- Eine leistungsfähige Server-Lösung (PDF Render Center)
- Eine große Zahl an kundenspezifischen DMS-Lösungen.

Im [Competence Center](#) von Soft Xpansion erhalten Sie weitergehende Informationen.

Neue Generation

Das im Jahr 2013 veröffentlichte **PDF Xpansion SDK 10** ist die neue Version der PDF Xpansion-Technologie.

Entwickler-Plattformen

Die Generation 10 des SDK bietet vier APIs mit ähnlicher Struktur und Funktionalität:

- eine mit **C++** kompatible API für Windows Desktop-Anwendungen und Server-Lösungen
- eine mit **.NET** kompatible API, einschließlich Dokument-Viewer, als WinForms und WPF-Controls
- eine mit **Windows RT** kompatible API, einschließlich Dokument-Viewer, für Windows Store-Anwendungen
- eine mit **Windows Phone 8** kompatible API, einschließlich Dokument-Viewer, für Windows Phone-Anwendungen

Entwicklern, die Delphi und/oder C++-Builder verwenden, stellen wir eine Wrapper-Bibliothek mit COM-kompatibler API zur Verfügung. Der Wrapper ermöglicht es, die meisten Funktionen des PDF Xpansion SDK in Anwendungen einzusetzen, die in beliebigen Programmiersprachen geschrieben sind, die COM-Aufrufe und Interfaces unterstützen. Bitte sprechen Sie uns an, wenn Sie den Wrapper benötigen.

Betriebssystem-Plattformen

Das PDF Xpansion SDK läuft unter Windows 7, Windows 8 (oder 8.1), Windows RT und Windows Phone 8 ohne zusätzliche Komponenten oder Module von Drittanbietern.

Das SDK kann auch mit älteren Versionen von Windows (Vista, Windows XP) eingesetzt werden. Allerdings stehen hier keine Anzeige- und Druckfunktionen zur Verfügung. Der Grund ist, dass diese Funktionen die Direct2D-API benötigen, die von Vista und älteren Versionen von Windows nicht unterstützt werden.

Im Kapitel "Redistributing PDF Xpansion" der [PDF Xpansion SDK Reference](#) finden Sie weitere Informationen, die bei der Verteilung des SDK in von Ihnen erstellten Anwendungen und Lösungen zu beachten sind.

Hardware-Plattformen

Das PDF Xpansion SDK bietet Bibliotheken für x86- und x64-Plattformen sowie Windows RT- und Windows Phone-Bibliotheken für die ARM-Prozessor-Architektur.

Multithreading

Die PDF Xpansion SDK-Bibliotheken dürfen problemlos für Multithreading-Operationen mit mehreren Dokument-Objekten eingesetzt werden. Es lassen sich ohne Synchronisation mehrere Dokumente in mehreren Threads verwenden.

Für das Interface eines Dokumentobjekts und seiner untergeordneten Objekte kann Threadsicherheit nicht als gegeben betrachtet werden. In der Praxis bedeutet dies, dass auf ein Dokument und/oder untergeordnete Objekte von zwei oder mehreren Threads nicht ohne zusätzliche Synchronisation zugegriffen werden darf.

Unicode und Internationalisierung

Die PDF Xpansion SDK-Bibliotheken sind vollständig Unicode-fähig und bieten Datentypen für reine Unicode-Programmierung. Sie enthalten keine lokalisierbaren Daten oder Meldungen.

Möchten Sie testen?

Um die Funktionen und die Leistungsfähigkeit des PDF Xpansion SDK zu testen, können Sie die aktuelle Version mit einer Test-Lizenz von unserer Website herunterladen. Diese Lizenz erlaubt es, alle SDK-Funktionen zu testen. Die Dokumentseiten erhalten dabei ein Demo-Wasserzeichen. Die beigefügten Beispiele ermöglichen Ihnen einen schnellen Einstieg in die Verwendung des SDKs. Zusätzlich enthält auch das Kapitel "Getting Started" in der [PDF Xpansion SDK Reference](#) wichtige Tipps und Informationen.

Auch im [Windows Store](#) und im [Windows Phone Store](#) finden Sie Anwendungen, die auf dem **PDF Xpansion SDK** basieren!

Kaufen!

Das Lizenzmodell ist einfach, flexibel und garantiert einen preisgünstigen Einsatz des PDF Xpansion SDK! Lesen Sie Details im Kapitel "[Das Lizenzmodell](#)".

SDK-Funktionen

PDF-Datei / Dokument

Öffnen

Das SDK lädt ein Dokument aus Dateien und Datenströmen, die der PDF-Spezifikation (Versionen 1.0 - 1.7), den ISO 32000-Standards (Versionen 1 und 2) oder den unterschiedlichen PDF-Standards (beispielsweise PDF/A oder PDF/X) genügen.

Speichern

Das SDK speichert Dokumente als Dateien oder Datenströmen, die den c ISO 32000-Standards (Versionen 1 und 2) genügen.

Drucken

Das SDK erlaubt den Druck von PDF-Dokumenten (beispielsweise einzelne Seiten, Inhalte, Kommentare, Formulare).

Seiten ansehen / rendern

Das SDK bietet eine Draw-Prozedur für die Anzeige oder das Rendern von Seiten als Rasterbilder. Die Prozedur verwendet die Direct2D-API.

Seiten verbinden (zusammenfügen)

Die Inhalte mehrerer Seiten können auf einer neuen Seite zusammengefügt werden.

Dokumentseiten verwalten

Innerhalb eines Dokuments können Seiten hinzugefügt, verschoben, in der Größe verändert und gedreht werden, ohne ihren Inhalt zu verändern.

Text durchsuchen, Text exportieren

Das SDK kann Dokumenttexte durchsuchen und Plain Text exportieren.

Verschlüsselung (Dokumentsicherheit)

Das SDK lädt nicht nur unverschlüsselte PDF-Dateien, sondern auch solche, die mit einem Kennwort- und einem Public Key-Handler verschlüsselt wurden. Sowohl die Algorithmen RC4 und AES als auch unterschiedliche Schlüssellängen gemäß der ISO 3200 werden unterstützt. Daneben unterstützt das SDK den Verschlüsselungsalgorithmus gemäß der ISO 32000-2, der in Adobe Acrobat X oder höher verwendet wird.

Mit dem SDK können Dokumente unter Einsatz dieser beiden Sicherheits-Handler sowie beliebiger Kombinationen der unterstützten Algorithmen und Schlüssellängen chiffriert werden.

Auf Anfrage ist auch Unterstützung von kundenspezifischen Verschlüsselungsalgorithmen oder Sicherheitsmodellen verfügbar.

Digitale Signaturen

Das SDK bietet eine API zum digitalen Unterschreiben von Dokumenten und für die Validierung von Signaturen. Dabei werden alle in der PDF-Spezifikation deklarierten Signatur- und Digest-/Hashwertformate unterstützt. Die Verwendung von Zeitstempeln ist ebenfalls möglich.

Formularfelder

Das SDK erlaubt den Zugriff auf Daten aus Formularfeldern. Feldwerte können gelesen und geschrieben werden. Zudem ist das Verändern von Formularen möglich, nämlich das Hinzufügen, Entfernen und Bearbeiten von Formularfeldern.

Zusammenfügen und Teilen von Dokumenten

Mit dem SDK lassen sich Seiten aus einem Dokument in ein anderes kopieren, Dokumente neu zusammenfügen oder durch Teilung bestehender Dokumente neu erstellen. Mit der Funktion zum Zusammenfügen werden nicht nur Seiten, sondern auch Links, Lesezeichen, Felder, Ebenen und andere Elemente korrekt in ein neues Dokument übernehmen.

Überarbeitungen (Inkrementelle Updates)

Wenn ein Dokument mehrere Versionen (Überarbeitungen) enthält, lädt das SDK die jeweils

letzte Version. Sie können vor der ersten Modifizierung jeden anderen Überarbeitungsstand auswählen und jede Modifikation am gegenwärtig geladenen Dokument als neue Version (Überarbeitung, inkrementelles Update) speichern.

Dokument-Eigenschaften und Metadaten

Das SDK bietet eine API für den Zugriff auf die unterschiedlichen Dokument-Eigenschaften und Metadaten.

Dokument-Gliederung (Lesezeichen)

Mit dem SDK kann das Inhaltsverzeichnis eines Dokuments verwendet und geändert werden.

Ebenen (Optionale Inhalte)

Mit der entsprechenden SDK-API können Dokument-Ebenen verwendet und verwaltet werden.

Eingebettete Dateien und Portfolio

Das Einfügen und Betrachten von eingebetteten Dateien wird unterstützt. Die Unterstützung von Portfolio-Funktionen erfolgt gemäß der PDF-Spezifikation.

Kommentare

Das SDK unterstützt die meisten der verbreiteten Typen und Gestaltungsmöglichkeiten von Kommentaren in PDF-Dateien: Textmarkierungen, Formen, Notizzettel, Textboxen, Stempel, Wasserzeichen, Stift, Radierer, Mediakommentare, eingebettete Dateien als Kommentare und Feedback in Kommentaren. Die im SDK vorhandene API ermöglicht die Verwaltung der Kommentar-Eigenschaften und die Gestaltung des Kommentar-Designs.

Umwandlung in PDF/A

Das SDK wandelt PDF-Dokumente in PDF/A um, sodass diese mit den PDF/A-1-, PDF/A-2- und PDF/A-3-Standards kompatibel sind. Die Konformitätsstufen A, B und U werden unterstützt.

Import aus XPS

Das SDK ermöglicht die schnelle, qualitative hochwertige Umwandlung von XPS in PDF.

XPS-Datei / Paket / Dokument

Öffnen

Das SDK lädt Pakete aus Dateien oder Datenströmen, die der XPS-Spezifikation genügen.

Speichern

Das SDK speichert Pakete in Dateien oder Datenströme, die der XPS-Spezifikation genügen.

Eigenschaften

Das SDK bietet Paket-Eigenschaften zum Lesen und Bearbeiten.

Dokumente und Seiten

Das SDK bietet eine API zur Verwaltung von Dokumenten in Paketen und von Seiten in Dokumenten.

Drucken

Das SDK erlaubt den Druck von einzelnen Dokumenten oder von allen Dokumenten in einem Paket.

Seiten ansehen / rendern

Das SDK bietet eine Draw-Prozedur für die Anzeige oder das Rendern von Seiten als Rasterbilder. Die Prozedur verwendet die Direct2D-API.

Text durchsuchen, Text exportieren

Das SDK kann Texte in einem Dokument oder Paket durchsuchen und Plain Text exportieren.

Gliederung, Links und benannte Ziele

Das SDK bietet eine API für die Navigation zwischen Dokumenten/Paketen und für die Bearbeitung von Gliederungsstrukturen, Links und benannten Zielen.

Export als PDF

Das SDK ermöglicht die schnelle, qualitative hochwertige Umwandlung von XPS in PDF.

Viewer

Der Viewer ist - je nach Entwicklungsplattform - ein Fenster oder ein Control, in dem PDFs, XPS- oder andere Dokumente und Prozesse den Endanwendern angezeigt werden. Diese können dann über Touchbildschirm, Maus und Tastatur Aktionen ausführen können. Es sind diverse Layouts für die angezeigten Dokumente, freies Zoomen und verschiedene Ansicht-Modi möglich.

Navigation

Die Layoutfläche kann vom Programm oder vom Endanwender gescrollt werden. Es ist möglich, zu einer bestimmten Seite oder zu bestimmten Stellen auf einer Seite zu navigieren. Links in PDF- und XPS-Dokumenten werden ebenfalls unterstützt.

Interaktive Formulare

Mit dem Viewer können interaktive Formularfelder in PDF-Dateien ausgefüllt werden.

Lesen und Bearbeiten von Dokument-Notizen

Mit dem Viewer können dynamische Popups für den Kommentartyp "Markierung" in PDF-Dokumente implementiert werden - der Endanwender kann Kommentare und Notizen in der PDF-Datei lesen und/oder bearbeiten.

Kommentar-Werkzeuge

Der Viewer bietet verschiedene interaktive Kommentar-Werkzeuge. Mit ihrer Hilfe kann der Endanwender in PDF-Dateien Kommentare platzieren, unter anderem Textmarkierungen, Textboxen, Beschriftungen, Freihand-Markierung mit einem Stift, Notizzettel, Stempel.

Anpassung

Die Viewer-Funktionalität können Sie mithilfe der Viewer-API und des flexiblen Ereignis-Modells anpassen und erweitern.

Globale Einstellungen und Objekt-Factory

Globale SDK-Einstellungen

Sie können verschiedene grundlegende SDK-Einstellungen und Eigenschaften definieren oder ändern, beispielsweise Speicherverwaltung, Datei-Caching, lokale Zeitzone.

Objekt-Factory

Darüber hinaus ermöglicht das Objekt-Factory-Interface die Erstellung diverser SDK-Objekte.

Das Lizenzmodell - nur einmal zahlen!

In diesem Kapitel wird das Lizenzmodell beschrieben. Es soll Sie dabei unterstützen, die für Ihren Einsatzzweck optimale Lizenz zu ermitteln. Das Kapitel räumt Ihnen keine Lizenz ein bzw. stellt selbst keine Lizenz dar.

Das Lizenzmodell ist einfach, flexibel und ermöglicht es, Ihnen das SDK kostengünstig anzubieten. Es bietet gegenüber den Lizenzbedingungen vergleichbarer Technologien eine ganze Reihe von Vorteilen:

Erster Vorteil - einmalige Lizenzzahlung

Es ist eine einmalige, pauschale Lizenz zu zahlen. Die Lizenzgebühr ist zum einen von der Anzahl hergestellter und verkaufter Produkte des Lizenznehmers unabhängig. Es sind weder Verkaufsberichte zu führen noch regelmäßige, stückzahlabhängige Lizenzgebühren zahlen. Die Lizenz erfordert für die gesamte Zeit, in der die gekaufte Version des PDF Xpansion SDK genutzt wird, auch keine jährlichen Zahlungen. Lediglich für die optional erhältliche Wartung gelten spezielle Regelungen.

Zweiter Vorteil - keine Entwicklerlizenzen Die Lizenz erfordert keine speziellen Entwicklerlizenzen, das heißt, dass die Anzahl der Arbeitsplätze, auf denen das PDF Xpansion SDK an einem Unternehmensstandort für die Entwicklung eingesetzt wird, für die Berechnung der Lizenzgebühr keine Rolle spielt.

Dritter Vorteil – nur für benötigte Funktionen zahlen

Beim Erwerb einer Lizenz muss nur der Funktionsumfang bezahlt werden, den der Kunde für sein Projekt tatsächlich benötigt. Ein Beispiel: Wenn im Produkt des Lizenznehmers lediglich die Anzeige von PDFs erforderlich ist, nicht aber die Erstellung oder Bearbeitung, so muss auch nur eine Lizenz für das Laden von PDF-Dateien und die Anzeige von PDF-Dokumenten erworben werden.

Vierter Vorteil - problemlose Upgrades

Auch nachträgliche Upgrades (Erweiterung des Funktionsumfangs) sind einfach zu realisieren. Es ist lediglich die zusätzliche Lizenzgebühr für die neue(n) Funktion(en) zu zahlen. Bearbeitungsgebühren fallen nicht an.

Lizenzierungsbestimmungen

- Der Umfang aller Lizenzen ist auf „Service-Aufgaben“ beschränkt. Das heißt, die Funktionen des PDF Xpansion SDK dürfen nicht den Kern oder die wesentlichen Funktionen der Anwendungen des Kunden darstellen, sondern sind lediglich als zusätzliche Funktion(en) oder Komponente(n) zulässig.
- Die finale Entscheidung über den passenden Lizenztyp trifft der Lizenzgeber Soft Xpansion.

Wartung

Zusätzlich zu den Lizenzen kann auch eine kostenpflichtige Wartung, inklusive technischem Support und Unterstützung bei der Integration in Ihre Anwendungen, abgeschlossen werden. Diese wird jährlich bezahlt. Sie umfasst folgende Leistungen:

- Kostenlose SDK-Updates nach Veröffentlichung neuer Versionen, neue Lizenz mit dem zuvor gekauften Umfang

- Professioneller technischer Support über E-Mail oder Telefon
- Prioritäres, schnelles Bug-Fixing mit kurzen Reaktionszeiten
- Kleine Verbesserungen der aktuellen Version auf Wunsch des Kunden in Rücksprache mit der Entwicklungsabteilung und unter Berücksichtigung der technischen Ressourcen

Lizenztypen

Für das PDF Xpansion SDK gibt es drei Lizenztypen: Office, Business und Corporate.

Office-Lizenz

Lizenz, die die Verwendung des PDF Xpansion SDK nur innerhalb eines Unternehmens einräumt. Kommerzieller Einsatz (Implementierung in Produkte und deren Weitergabe) ist nicht erlaubt. Das Unternehmen darf nur über weniger als 100 Arbeitsplätze (Windows PC-Arbeitsplätze) verfügen und das SDK nur an einem Standort einsetzen.

Business-Lizenz

Lizenz, die die Verwendung des SDK erlaubt im Rahmen von

- Vertrieb von vom Lizenznehmer erstellten Produkten als **Standard-Anwendungen**. Alle Produkte müssen von einem einzigen Copyright-Inhaber veröffentlicht worden sein, wobei die Anzahl an Produkten und die Stückzahl unbegrenzt sind (ohne von An- und Stückzahl abhängige Lizenzgebühren). Die Lizenz erlaubt den Vertrieb in bis zu fünf Ländern.
- Verwendung eigener Software innerhalb des Lizenznehmer-Unternehmens, wobei die Verwendung hinsichtlich der Anzahl an Arbeitsplätzen sowie der Standortanzahl keinen Beschränkungen unterliegt. Die Lizenz erlaubt den Einsatz in bis zu 5 Ländern.

Die Business-Lizenz deckt die folgenden Fälle nicht ab:

- Verwendung des SDK in individuellen Projekten (keine Standard-Anwendungen) außerhalb des Lizenznehmer-Unternehmens
- Verwendung des SDK in Server-Lösungen mit hohem Output (Verarbeitung von 5000 Dokumenten am Tag)
- Verwendung des SDK als Teil eines anderen SDK oder in Entwickler-Werkzeugen
- Verwendung des SDK als Teil eines Intranet-basierten Dienstes oder in einem Web-Service
- Einsatz in mehr als fünf Ländern (einschließlich Entwicklung, Verwendung im Unternehmen, Vertrieb)

Corporate-Lizenz

Lizenz, die die Verwendung des SDK in den Fällen erlaubt, die die Office und Business-Lizenz

nicht umfassen. Sprechen Sie uns an, um Preise und Konditionen für diesen Lizenztyp zu erhalten.

Lizenzvertrag

Im Muster-Lizenzvertrag finden Sie weitere Informationen zu den Lizenztypen und Wartungsdienstleistungen. Sie können das Vertragsmuster [per E-Mail anfordern](#).

Preise

Die Preise für das PDF Xpansion SDK variieren je nach Lizenztyp und hängen außerdem von folgenden Gegebenheiten ab:

- Erforderlicher Funktionsumfang – nur die vom Kunden benötigten Features müssen bezahlt werden (einmalige Pauschal-Zahlung)
- Zusätzliche Eigenschaften und Dienstleistungen – zum Beispiel unterstützte Plattformen oder Sprachen (zusätzliche, einmalige Pauschal-Zahlung)
- Wartung – optional (jährliche Gebühr)

Im Folgenden sind die verfügbaren Features, Eigenschaften und Dienstleistungen zusammengestellt. Zudem finden Sie für eine erste, grundsätzliche Orientierung die Preise der Business-Lizenz. Die für Ihr Projekt gültigen Preise können je nach Ihren tatsächlichen Anforderungen an das SDK abweichen. Preise für die Office-Lizenz sind in der Regel zwei- bis dreimal niedriger. Die Preise der Corporate-Lizenz hängen von der konkreten Verwendung des PDF Xpansion SDK in den Projekten des Lizenznehmers ab und werden individuell kalkuliert. Bitte [sprechen Sie uns an](#), um ein konkretes, auf Ihren Bedarf abgestimmtes Angebot zu erhalten.

Funktion	Preis (€)
PDF-Funktionen	
Datei/Stream öffnen	1000
Datei/Stream speichern	1000
Öffnen und Speichern von verschlüsselten Dokumenten (Öffnen und Speichern erforderlich)	200
Änderungen als unterscheidbare Dokument-Version im PDF-Datei speichern (Speichern erforderlich)	300
Dokumente trennen/zusammenfügen (Öffnen und Speichern erforderlich)	500
Seiten zusammenstellen (Inhalte von der Seiten vereinen, die Seiten innerhalb eines Dokuments kopieren)	500
Seiten-Management (Hinzufügen, Verschieben, Entfernen, Größe ändern, etc.)	100
Text in Dokumenten durchsuchen (Text-Export)	500
Dokument drucken	500
Seiten rendern und/oder anzeigen	2000
Digitale Signaturen - validieren und signieren, Zeitstempel	500
Formularfelder – ausfüllen und auslesen, erstellen und die Eigenschaften bearbeiten	500
PDF, XFDF (Import / Export / Senden), HTML (Senden)	500
Links , Lesezeichen (Inhaltsverzeichnis, Gliederung), Benannte Ziele	300
Kommentare – Verarbeitung mit der SDK API	
Textmarkierung	300
Notizen, Stempel, Wasserzeichen	300
Textbox & Beschriftung	300
Stift, Radierer	300
Formen (Linie, Viereck, Kreis, etc.)	500
Media- und 3D-Kommentare	500
Anlagen als Kommentare	200
Rückmeldungen & Statusanzeigen für Kommentare	500
Ebenen	300
Eingebettete Dateien	300
Datenbeziehungen für die eingebetteten Dateien	200
Metadaten	200
Logische Dokument-Struktur und markierten Inhalt (Tagged PDF)	1000
Benutzerdefinierte Verschlüsselungsfiler	1500
Artikel (Abschnitte)	300
Dokumentteile (document parts)	300
Portfolio	500

Erstellung / Verarbeitung von PDF	
PDF-Inhalt (Rich Content Editor) ermitteln	2000
PDF-Inhalt (Rich Content Editor) neu erstellen	2000
PDF-Inhalt bearbeiten = ermitteln + neu erstellen	
Konvertierung in PDF/A-1 ¹	1500
Konvertierung in PDF/A-2 ¹	1000
Konvertierung in PDF/A-3 ¹	1000
Import aus XPS (Öffnen von XPS und Speichern von PDF erforderlich)	1500
SVG als PDF-Seite importieren	1500
GDI-Metafiles (EMF) als PDF-Seite importieren	1000
GDI+-Metafiles (EMF+) als PDF-Seite importieren	1500
Textelemente in Vektorgrafik umwandeln	1000
Grenzen von Inhalt erkennen	300
XPS- / OXPS-Funktionen	
Datei/Stream öffnen	750
Datei/Stream speichern	750
Dokumente trennen/zusammenfügen (Öffnen und Speichern erforderlich)	500
Seiten zusammenstellen (Inhalte von der Seiten vereinen, die Seiten innerhalb eines Dokuments kopieren)	300
Seiten-Management (Hinzufügen, Verschieben, Entfernen, Größe ändern)	200
Dokumente durchsuchen (Text-Export)	300
Dokument drucken	300
Seiten zeichnen/rendern	1500
Digitale Signaturen (Prüfen/Einfügen)	500
XPS-Inhalt (Rich Content Editor) ermitteln	1000
XPS-Inhalt (Rich Content Editor) neu erstellen	1000
Import aus PDF (Öffnen von PDF und Speichern von XPS erforderlich)	1500
Viewer-Funktionen	
Basisfunktionen (Öffnen von Dokumenten und Seitenanzeige erforderlich)	1000
Formulare ausfüllen	500
Popups, Miniaturseiten-Ansicht, Viewer-Schnappschüsse (Viewer-Zustand)	300
Media-Player-API	500
WPF-Control	300
Interaktive Endanwender-Werkzeuge	
Lupe- & Schnappschuss-Werkzeuge	200
Tracker-Werkzeug (inkl. Anbringen von Notizen, Stempel, Wasserzeichen)	200
Rechteck-Werkzeug (inkl. Anbringen von Felder, Verweisen, etc.)	200
Text (Auswahl, Markierung)	300

Stylus	300
Management von PDF-Kommentaren (u.a. Verschieben, Größe ändern, Entfernen)	300
PDF-Textbox & Beschriftung	300
PDF-Stift, Radierer	300
PDF-Formen (Linie, Viereck, Kreis, etc.)	300
Dynamische Notizen	
Text-Markup	500
Kommentaren & Stift	500
Formen	300
Andere Funktionen	
Rich-Text-Box	500
Bild- / Text-Dokumente	300
Fragment- / Verbund-Dokumente	500
Dokumente aus weiteren Quellen (Scanner & Webcam) ²	300
JavaScript-Aktionen ³	1500
Texterkennung (OCR) ⁴	--
Entwicklungsplattform / Prozessorarchitektur / Textverarbeitung	Zuschlag
Windows Desktop- / Service-Apps (C++)	--
.NET-Apps (C# / Visual Basic)	10%
Windows Store Apps (C++ / C# / Visual Basic)	20%
Windows Phone Apps (C# / Visual Basic)	30%
COM-API (für C++Builder, Delphi, etc.)	10%
x86-Prozessorarchitektur	--
x64-Prozessorarchitektur	10%
ARM-Prozessorarchitektur	20%
Unterstützung westeuropäischer Sprachen (ISO8859-1)	--
Unterstützung nicht westeuropäischer Sprachen (ISO8859-2,3,4,5,7,9,10,13,14,15,16)	5%
Unterstützung asiatischer Sprachen	10%
Unterstützung von arabischen und hebräischen Sprachen (RTL-Sprachen)	30%

¹⁾ Bei Erwerb von zwei PDF/A-Versionen erhalten Sie 500 Euro Rabatt, bei Erwerb von allen PDF/A-Versionen erhalten Sie 1000 Euro Rabatt.

²⁾ Hier werden WIA- / WIA2-Schnittstellen für Desktop-Versionen von Windows verwendet.

³⁾ Der JavaScript-Interpreter für eingebettete PDF-Skripte. Nur für Desktop-Versionen von Windows. Das Objektmodell der Dokumente im PDF Xpansion SDK unterstützt die am häufigsten benötigten Objekte (Felder und Ebenen) des Adobe Reader-Modells.

⁴⁾ Dieses Feature verwendet die Tesseract OCR-Engine. Es wird kostenlos zur Verfügung gestellt,

Support kann hierzu deshalb nicht angeboten werden.

INTEGRATION VON FUNKTIONEN ZUR TEXTERKENNUNG (OCR)

Das PDF Xpansion SDK enthält Funktionen zur Texterkennung (OCR), die unter Verwendung der [Tesseract OCR-Engine](#) (HP, Google) bereitgestellt werden. So kann in PDF-Dateien Text in Bildern erkannt und PDF-Dokumente, die auf gescannten Seiten basieren, können nach Text durchsucht werden. Dabei wird erkannter Text als unsichtbarer, aber durchsuchbarer Text auf den PDF-Seiten platziert. Alternativ können erkannte Texte aus eingescannten Seiten oder aus Bildern als einfache Textdatei abgespeichert werden. In der [PDF Xpansion SDK Reference](#) erhalten Sie weitere Informationen. Die Tesseract-Engine muss nicht direkt verwendet werden, um die Texterkennung nutzen zu können.

Gegenwärtige Version: 3.xx.

Anzahl unterstützter Sprachen: 60.

Diese Funktionen des PDF Xpansion SDK sind kostenfrei verwendbar!

Die Tesseract OCR-Engine wurde nach Maßgabe der [Apache License 2.0](#) veröffentlicht.

KONTAKT

Soft Xpansion GmbH & Co. KG

Königsallee 45, 44789 Bochum, Deutschland

Tel.: +49 234 298 41 71

Fax: +49 234 298 41 72

E-Mail: pdf@soft-expansion.de

www.soft-expansion.de