

# ABBYY FlexiCapture SDK

Mehr Power für Ihre  
Dokumentenwendungen mit  
intelligenter Dokumentenverarbeitung



## Was ist FlexiCapture SDK?

ABBYY FlexiCapture ist die umfangreichste, robusteste und technologisch fortschrittlichste Plattform, die Kunden eine automatische Erkennung, Umwandlung und Nutzung weiterverarbeitbarer Inhalte aus Dokumenten ermöglicht. Mithilfe von maschinellem Lernen können Kunden schneller und mit weniger Fehlern mehr Transaktionen verarbeiten. So verbessert sich der Kundenservice, die Kosten werden verringert und es können intelligentere Prozessentscheidungen gefällt werden.

ABBYY FlexiCapture SDK ist ein Software Development Kit, mit dem Systemintegratoren, RPA-Anbieter und Service-Provider die leistungsstarken Datenerfassungsfunktionen von FlexiCapture in ihre Lösungen integrieren können.

# Leistungsstarke Datenerfassungsfunktionen für Entwickler

FlexiCapture SDK bietet Entwicklern ein leistungsstarkes und flexibles Toolkit, um die in der Branche führenden Datenerfassungstechnologien von ABBYY nahtlos zu integrieren und so die eigenen Produkte und Leistungen gemäß den Anforderungen des vertikalen Marktes zu stärken.



## Qualitativ hochwertige Datenausgabe

FlexiCapture SDK gewährleistet durch preisgekrönte OCR-Technologien, erweiterte Klassifizierung und die Möglichkeit, integriertes Autolearning auf Basis von maschinellem Lernen zu nutzen, eine hervorragende Datengenauigkeit.



## Umfassende Dokumentenverarbeitung

Um eine hohe Effizienz zu gewährleisten, bietet FlexiCapture SDK ein komplettes Set an Technologien und Tools zur optimierten Verarbeitung von strukturierten und unstrukturierten Formularen und Dokumenten samt Datenverifizierung, erweiterter Dokumentenklassifizierung, automatischem Lernen sowie Export für die Backend-Verarbeitung und Archivierung.



## Enge Verknüpfung mit Applikationen

FlexiCapture SDK bietet Entwicklern die Möglichkeit, Datenerfassung nahtlos in ihre Applikationen zu integrieren und dabei die uneingeschränkte Kontrolle über Dokumentenverarbeitung, extrahierte Daten und die Weiterleitung von Dokumenten zu behalten.



## Programmieren in vertrauten Umgebungen

Die FlexiCapture SDK API entspricht dem COM-Standard und kann einfach in C/C++, C#, Python oder in jedem anderen Entwicklungstool, das COM-Komponenten verwendet, eingesetzt werden. Außerdem unterstützt das SDK die Programmierung in Java.

## Integration in spezifische Anwendungen und Verarbeitungsprozesse

FlexiCapture SDK bietet eine einfach zu benutzende API. Die folgenden Schritte zeigen, wie Ihre Anwendung durch Datenerfassungsfunktionen erweitert werden kann:

### 1 Integration

Integrieren Sie die FlexiCapture SDK Libraries in Ihre Anwendung bzw. Ihren Workflow oder Ihr Geschäftssystem.

### 2 Projektauswahl

Laden Sie ein vorkonfiguriertes FlexiCapture-Projekt, das die Logik der Datenextraktion beschreibt, oder erstellen und konfigurieren Sie ein neues über die FlexiCapture SDK API.

### 3 Dokumentenverarbeitung

Laden Sie das Bild oder die digitalen Dokumente und PDFs, die Sie verarbeiten möchten, hoch. Die Trennung, Klassifizierung und Erkennung der Dokumente erfolgt automatisch ausgehend von der vorab festgelegten Logik.

### 4 Prüfung

Die API der FlexiCapture SDK bietet Zugang zu den Ergebnissen der internen Klassifizierung, Feldextrahierung und Erkennung.

### 5 Lernen durch Feedback

Das Feedback der Benutzer aus der Überprüfung von Feldextrahierung und Klassifizierung kann genutzt werden, um die Genauigkeit der Technologie zu verbessern.

### 6 Daten- und Dokumentenverwaltung

Extrahierte Daten können in Ihrer Anwendung verarbeitet, an andere Anwendungen versendet oder zu XLS, DBF, CSV, TXT oder XML exportiert werden. Getrennte Dokumente können als Bilddateien sowie als durchsuchbare PDFs oder PDF/A-Dateien exportiert werden.



## Die Funktionen im Überblick



### Datenerfassung für verschiedene Dokumententypen

ABBYY FlexiCapture SDK bietet Tools für die Extraktion von Daten aus Formularen mit fester Struktur wie auch aus semistrukturierten und unstrukturierten Dokumenten. Alle erforderlichen Datenfelder können schnell gefunden und in einem geeigneten Format extrahiert werden.



### Erweiterte Dokumentenklassifizierung

Die integrierte Dokumentenklassifizierung ermöglicht es Entwicklern, den Klassifikator von Grund auf neu zu erstellen und anhand von Prüfungsergebnissen zu trainieren sowie automatisches Lernen zu implementieren, um die Genauigkeit der Klassifizierungsergebnisse zu erhöhen.



### Sofort einsatzbereit für die Verarbeitung von Rechnungen, Bestellungen und Quittungen

FlexiCapture SDK bietet sofort einsatzbereite Projekte für die Verarbeitung von Rechnungen, Bestellungen und Quittungen. Die Hauptfelder werden automatisch extrahiert, ohne dass zusätzliche Einstellungen vorgenommen werden müssen.



### Lernen durch Feedback

FlexiCapture SDK ermöglicht es Entwicklern, ein Training für Feldextrahierung und Klassifizierungsprozesse zu implementieren. Diese Technologie arbeitet auf der Grundlage des vom Endnutzer zur Verfügung gestellten Feedbacks und erhöht die Genauigkeit der Feldextraktion und Klassifizierung erheblich.



### API-basierte Einstellung

Die FlexiCapture SDK API ermöglicht es Entwicklern, die Verarbeitung von Grund auf zu erstellen oder eine bestehende zu optimieren, ohne dabei visuelle Tools einzusetzen. Beispielsweise können sie ein Projekt und Dokumentdefinitionen erstellen und mit deren Hilfe dann Dokumente verarbeiten und das System trainieren oder sie können eigene Tools für die Verwaltung von FlexiCapture-Projekten entwickeln.



### Code Samples Library

Ein umfassendes Set an Codebeispielen erklärt, wie mit dem SDK programmiert werden kann. Jeder Abschnitt der Library enthält Codefragmente und Schritt-für-Schritt-Anweisungen für die Durchführung der jeweiligen Aufgabe. Entwickler können in ihren Programmen auch den Beispielcode weiterverwenden.

# ABBYY-Lizenzierungsrichtlinie

Die Lizenzierung für ABBYY FlexiCapture SDK ist wie folgt verfügbar:

ENTWICKLUNGSLIZENZ	LAUFZEITLIZENZEN
Ermöglicht die Integration von ABBYY FlexiCapture SDK in eigene Anwendungen der Entwickler sowie das Testen der Funktionalität. Zu der Lizenz gehört auch das Entwicklerpaket mit dem FlexiLayout Studio-Tool. Diese Tools ermöglichen das Erstellen von Vorlagen zur Verarbeitung standardisierter Formulare und Dokumente mit verschiedenen Layouts.	Ermöglichen die Verteilung von Anwendungen mit FlexiCapture SDK-Funktionalität. Laufzeitlizenzen unterscheiden sich in der Anzahl der verarbeitbaren Seiten.

## Softwarepflege, Schulung und professionelle Dienstleistungen

Um den Erfolg Ihrer Produkte sicherzustellen, bietet ABBYY für alle seine Produkte zusätzliche Support-, Schulungs- und Fortbildungsprogramme an. Wenn Sie einen professionellen Support oder Beratung wünschen, [kontaktieren Sie uns](#) bitte.

## Spezifikationen

### Systemanforderungen

- PC mit x86-kompatiblen Prozessor (1 GHz oder höher)
- Betriebssystem: Windows Server 2016, 2012, 2008 R2; Windows 10, 8.1
- Speicher: Für die Verarbeitung von einseitigen Dokumenten: mindestens 400 MB RAM, 1 GB RAM empfohlen; für die Verarbeitung von mehrseitigen Dokumenten: mindestens 1 GB RAM, 1,5 GB RAM empfohlen

### Cloud-Plattformen

Microsoft Azure:

- Azure Service Fabric
- Azure Virtual Machines

Amazon EC2

### Formate

Input: PDF, BMP, DCX, PCX, PNG, JPEG 2000, JPEG, TIFF, GIF, DjVu, JBIG2, WDP

Output: XLS, DBF, CSV, TXT, XML

### Entwicklung

Die Programmierschnittstelle von ABBYY FlexiCapture SDK entspricht dem COM-Standard und kann einfach in C/C++, Visual Basic, .NET oder jedem anderen Entwicklungstool implementiert werden, das COM-Komponenten unterstützt. ABBYY FlexiCapture kann für die Verwendung in Skriptsprachen wie VBS, JS und Perl angepasst werden.

