

ABBYY® FlexiCapture 9.0

Server



Serverbasiertes Data Capture für große Volumina

ABBYY FlexiCapture Server ist eine server-basierte Lösung für mittlere bis große Data Capture Projekte. Systemintegratoren und Service Provider profitieren von dieser leistungsstarken FlexiCapture Variante, die das gesamte Leistungsspektrum an Funktionalitäten bei gleichzeitig höchsten Ansprüchen an den Datendurchsatz im Data Capture bietet. Basierend auf einer skalierbaren und zuverlässigen Serverarchitektur können Data Capture Anwendungen implementiert werden, in welchen die Integration einer Serverkomponente bei gleichzeitiger Beibehaltung höchster Flexibilität verlangt werden.

Ein zentraler Server für Data Capture im Netzwerk

FlexiCapture Server bietet intelligente Dokumentenverarbeitung und Datenextraktion aus allen Arten von Dokumenten, beispielsweise Formularen, Fragebögen, oder aus komplexeren Dokumenten wie Rechnungen, Lieferscheinen, Bankdokumenten oder Verträgen. Der Server kann in eine Vielzahl von Unternehmensanwendungen integriert und als zentralisierte Komponente für die Datenextraktion und den Export in Backend-Applikationen verwendet werden. FlexiCapture Server kann mittels einer bereitgestellten Web-Service API als ein automatisierter Service für Dokumentenklassifizierung und Data Capture in viele externen Applikationen oder Workflows integriert werden.

Ein Server zur Verarbeitung aller Dokumententypen

Intelligente Erfassungsalgorithmen ermöglichen die Verarbeitung jeglicher Dokumententypen in einer einzigen Applikation: angefangen von Formularen, bis hin zu komplexen Dokumenten, wie Rechnungen, Verträgen oder Bankdokumenten.

Eigenständige, serverbasierte Dokumentenverarbeitung

Erkennung, Klassifizierung und Datenextraktion werden auf dem Server im Hintergrund und unabhängig von anderen Aufgaben durchgeführt. Die Verarbeitung kann vollkommen automatisch ohne Benutzereingriff erfolgen.

Schnelle und einfache Integration

Durch die flexible und standardisierte API kann eine einfache Integration in Unternehmensanwendungen erfolgen. Aus verschiedenen Anwendungen innerhalb des Unternehmens kann auf den Data Capture Server zugegriffen werden, was die Kosten für Lizenzierung und Implementierung reduziert.

Automatisierte Datenextraktion in Backend-Systeme

FlexiCapture Server bietet einen integrierten Data Capture Workflow, der die Datenextraktion in Backend-Systeme automatisiert und somit den Export von Dokumenten beschleunigt.

Qualitativ hochwertiger Daten Output

Höchst akkurate Erkennungstechnologien und regelbasierte, automatisierte Verifizierungsmethoden garantieren eine optimierte und validierte Datenausgabe.

Sprachunterstützung für internationale Anwendungen

FlexiCapture Server bietet erweiterte Sprachunterstützung für die Entwicklung weltweit lokalisierter Applikationen. Funktionen zur flexiblen Klassifizierung und Dokumententrennung reduzieren Fehlerquoten bei der Verarbeitung von Dokumenten in mehreren Sprachen.

Skalierbare Lösung für hochvolumige Projekte

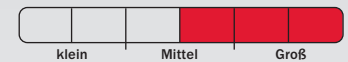
Multi-Core-CPU Support und eine Client-Server-Architektur mit erweiterter paralleler Verarbeitung garantieren eine hohe Skalierbarkeit für höheren Datendurchsatz und bessere Verteilung im Netzwerk.

ROI in kurzer Zeit

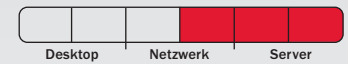
Die Vermeidung arbeitsintensiver manueller Arbeitsschritte garantiert einen schnellen Return on Investment der Lizenz- sowie Implementierungskosten.

Anwendungsszenario

Unternehmensgröße



Nutzung und Skalierbarkeit



Funktionalitäten

- Intelligenter Data Capture Server für die Verarbeitung von allen Dokumententypen in einer einzigen Lösung
- Skalierbare Server-Architektur für eine garantiert zuverlässige Verarbeitung großer Dokumentenvolumina
- Integrierte Web-Service API für SOAP-Zugang zum FlexiCapture Server
- Windows Benutzerrechteverwaltung und Windows Sicherheit
- Preisgekrönte Erkennungstechnologien für OCR, ICR, OMR, 1D und 2D Barcode-Erkennung
- Unterstützung für 186 OCR Sprachen, inklusive Chinesisch, Japanisch, Koreanisch, Thai und Vietnamesisch und für 113 ICR Sprachen
- XML-Export zur Extraktion aller Daten inklusive Verifizierungs- und Validierungsfehlern für die externe Verarbeitung
- Scriptable Export für die Entwicklung von Schnittstellen zu vielen externen Applikation sowie zu Microsoft® SharePoint
- Automatisierte Schwärzung vertraulicher oder sensibler Daten aus Feldern von gescannten Dokumenten
- PDF- & PDF/A Dokumentenexport für Archivierung

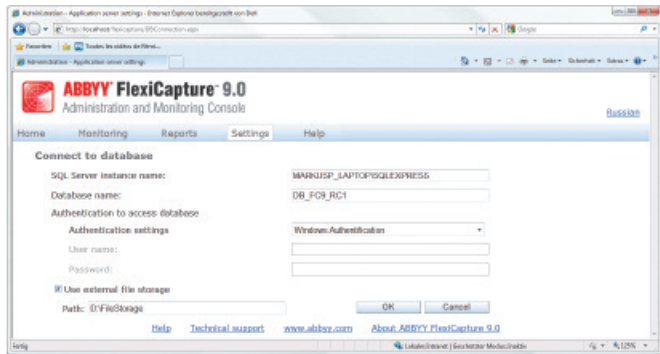
Funktionalitäten im Überblick



Setup und Management

Administration

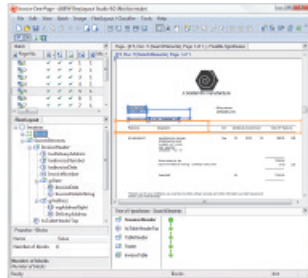
Das Management des Servers inklusive Administration und Setup wird durch die „Administration and Monitoring Console“ gewährleistet. Alle Systemeinstellungen, inklusive Konfiguration der Datenbank, Datei-ablage und das Management der Benutzer können über den Web-browser konfiguriert werden.



Project Setup Station und Layoutentwicklung

FlexiCapture Server enthält grafische Tools für die Erstellung von maschinenlesbaren Vorlagen (Templates) für Formulare als auch für semi- und unstrukturierte Dokumente wie Rechnungen oder Verträge.

Die Project Setup Station wird für die Konfiguration von Data Capture Projekten verwendet. Administratoren konfigurieren Workflows, definieren Dokumentenstapel, implementieren automatisierte Validierungsregeln und legen Exporteinstellungen für verschiedene Anwendungsszenarien fest. Die Station bietet zudem effektive Instrumente für den Test und die Anpassung von Projekten.



Processing Server und Processing Station

Führen automatisch alle ressourcenintensiven Operationen durch, wie beispielsweise den Import von Dokumentenbildern, die Erkennung, Klassifizierung, Datenextraktion sowie die Ausführung der Validierungsregeln und den Export von Daten und Bildern. Der Processing Server hat eine skalierbare Architektur und verteilt die Aufgaben zwischen den einzelnen Processing Stations. Werden mehrere Processing Stations hinzugefügt, garantiert das Load Balancing eine Steigerung der Produktivität und ermöglicht so eine performante Verarbeitung hoher Datenvolumina.

Application Server

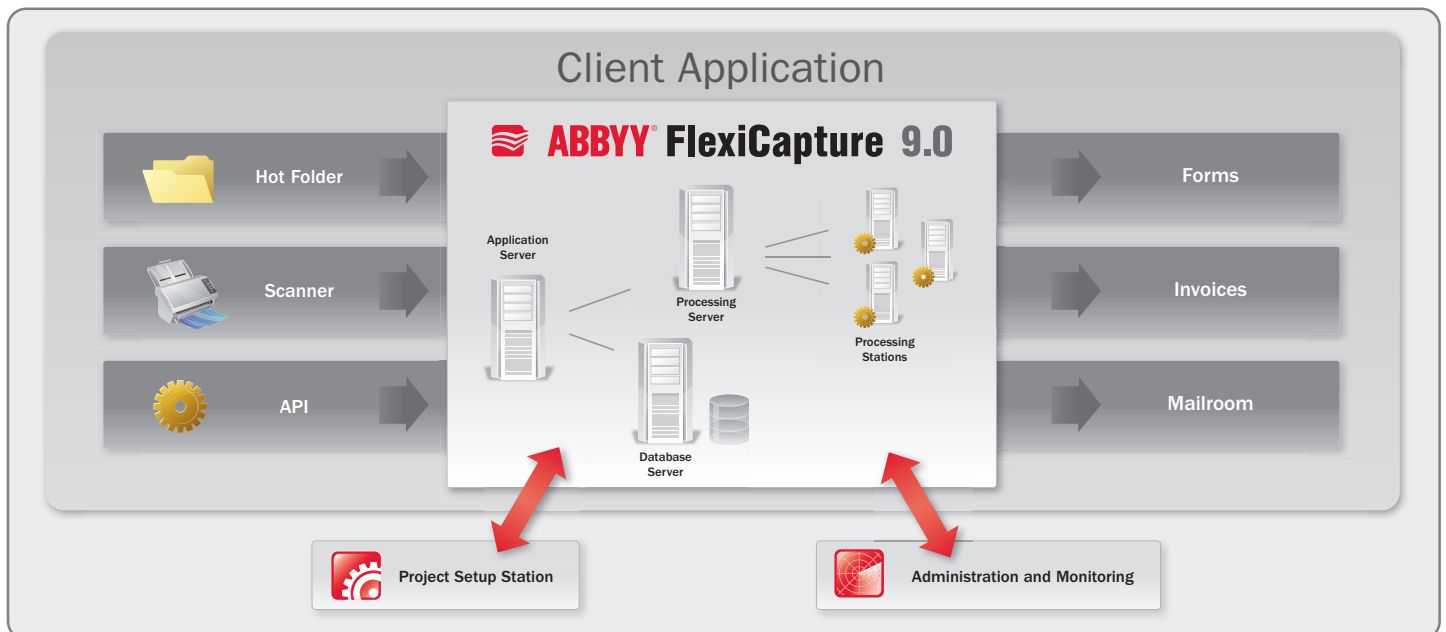
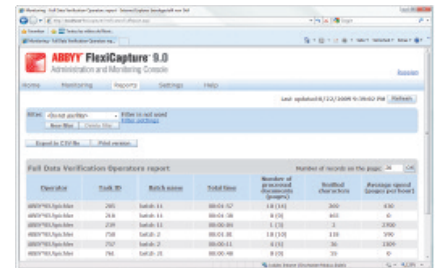
Der Application Server steuert automatisch alle Verarbeitungsaufgaben sowie Queues und verteilt sie auf die Client-Stationen entsprechend der Priorisierung und den Workflow-Einstellungen.

Database Server

Ein Microsoft SQL Server speichert alle Daten und Informationen, die für die Verarbeitung der Dokumente notwendig sind. Außerdem verwaltet die Datenbank alle Anwenderdaten, die Dokumentenstapel Statistiken und Berichte über die Verarbeitungsergebnisse.

Monitoring und Statistiken

Mit der Administration and Monitoring Console können Berichte und Statistiken erstellt werden. Administratoren kontrollieren die Verarbeitung von Dokumentenstapeln und können den Status anstehender Dokumente einsehen. Berichte und Statistiken können zudem über das web-basierte Interface für die weitere Analyse exportiert werden.





Funktionalitäten im Überblick

FlexiCapture Server Integration API

Web Service API

FlexiCapture Server verfügt über eine Web Service API und kann aus externen Client-Applikationen gesteuert werden. Die Verarbeitung von Dokumenten mit Hilfe der integrierten Web Service API kann folgendermaßen erfolgen:

- Schritt 1** - Laden Sie verschiedene Dokumente unter Verwendung des SOA Protokolls von einem Ordner, Scanner oder einem anderen Eingabegerät in ein vorkonfiguriertes Projekt.
- Schritt 2** - Importierte Dokumentenstapel werden anschließend auf dem Server verarbeitet. Die Verarbeitung kann, abhängig von den Projekteinstellungen und den Eingabedateien, komplett automatisiert werden.
- Schritt 3** - Erkennungsergebnisse werden als XML Dateien und Dokumentbilder in externe Applikationen übermittelt. Extrahierte Daten können in jeder Backend-Applikation weiterverarbeitet werden.

Automatisierte Datenvalidierung

Integrierte Validierungsregeln werden während des Erkennungsprozesses automatisch angewandt, um die Genauigkeit der Ergebnisse zu steigern. Die automatische Validierung garantiert eine hohe Datenqualität und reduziert die anschließende manuelle Datenverifizierung.

Intelligente Technologie für die Verarbeitung mehrseitiger Dokumente

FlexiCapture ist in der Lage, jede Art von Formular und Geschäftsdokument wie Rechnungen, Preislisten oder Verträge zu verarbeiten. Mit FlexiCapture Server erhalten Unternehmen eine einzigartige Technologie für die einfache Verarbeitung mehrseitiger Dokumente mit Tabellen, die sich über mehr als eine Seite erstrecken.

Integrierte Dokumentenklassifikation

Integrierte Multi-Level Classifier beschleunigen den Vorlagenabgleich und ermöglichen die automatische Klassifizierung verschiedener Dokumentarten (Formular, Vertrag, Rechnung).

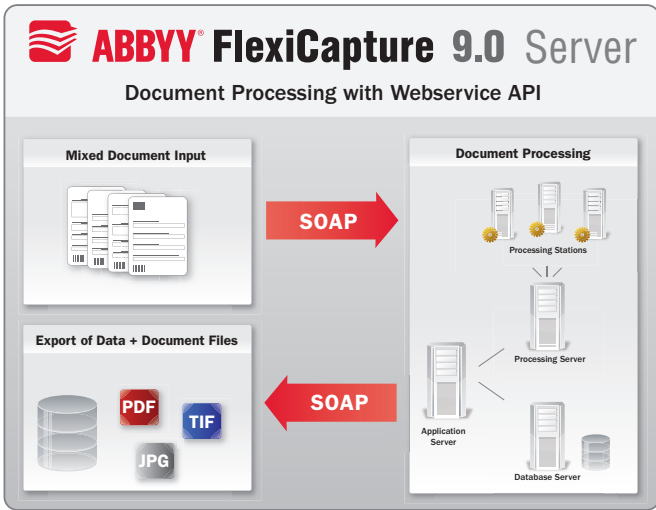
Scriptable Export

Scriptable Export gibt Entwicklern die Möglichkeit, eigene Exportmodule zu entwickeln, die Daten und/oder Bilder aus Dokumenten direkt an externe Applikationen wie ECM, CRM oder ERP Systeme übergeben.

Datenexport

Daten können in Backend-Applikationen und Datenbanken exportiert oder in unternehmenseigene Archiven gespeichert werden. Leistungsstarke Exportfeatures beinhalten den automatisierten Export sowie die Ausgabe mit unterschiedlichen Zielorten und -formaten:

- Dateien (Unterstützung der gängigsten Dateiformate)
- Bilder (Unterstützung der gängigsten Bildformate)
- XML (Basic- und advanced XML-Export)
- Externe Datenbanken (via ODBC)
- Microsoft SharePoint
- ERP, DMS, CMS und andere Business-Applikationen, durch eigene Module oder Skripte



Dokumentenverarbeitung

Dokumentenimport

Scan Interfaces für TWAIN und ISIS, Hot-Folder Import mit automatischer Überprüfung und Scan- und Importprofile automatisieren die Importprozesse für einen optimierten Dokumenteninput.

OCR, ICR, Checkmark- und Barcode-Erkennung

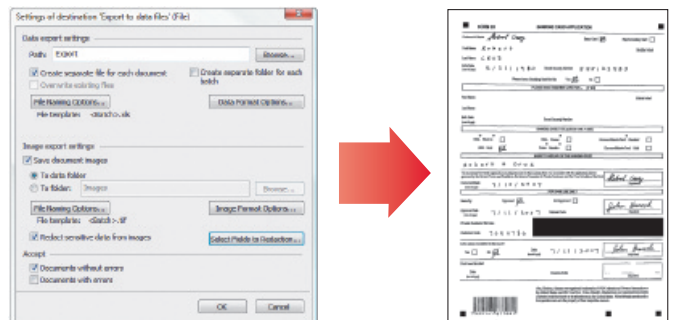
FlexiCapture basiert auf ABBYs preisgekrönter Erkennungstechnologie für absolute Genauigkeit und Stabilität für OCR und ICR in vielen unterschiedlichen Sprachen. Des Weiteren können 1D und 2D Barcodes sowie Auswahlfelder erkannt werden. Leistungsstarke Bildvorverarbeitungsfunktionen helfen, die Erkennungsqualität zu verbessern.

Dokumententrennung, Indizierung und Klassifizierung

In FlexiCapture Server kann eine einfache Dokumententrennung durch Trennseiten und Barcodes implementiert werden. Intelligente Dokumententrennung durch Dokumentendefinitionen für mehrseitige Dokumente ermöglicht die Verarbeitung unterschiedlicher Dokumententypen in einem einzigen Stapel.

Dokumentenexport und Schwärzung

Dokumentenbilder können für die Archivierung vorbereitet werden, indem sie in durchsuchbare PDF oder PDF/A-Formate umgewandelt werden. Um vertrauliche oder sensible Daten aus bestimmten Bereichen zu entfernen, verwendet FlexiCapture Server ein Schwärzungstool. Außerdem können nicht erkannte Bilder in einem separaten Ordner zur speziellen Verarbeitung exportiert werden.



Spezifikation und Lizenzierung

Spezifikationen

Systemanforderungen

- **PC:** Intel® Core™2 / 2 Quad / Pentium® / Celeron® / Xeon™, AMD 6 / Turion™ / Athlon™ / Duron™ / Sempron™ Prozessor oder ein vergleichbarer Prozessor mit einer Taktfrequenz von mindestens 2 GHz
- **Betriebssysteme:**
 - Für Server:** Windows Server 2003 SP2 x86, Windows Server 2008 x86 + Hotfix für Windows (KB959489)
 - Für Stationen:** Microsoft® Windows® XP SP2 x86, Windows Vista® SP1 x86 + Hotfix für Windows (KB959489), Windows Server® 2003
- **Arbeitsspeicher:** 1GB für jeden CPU Core

Benötigte externe Komponenten

- Microsoft .Net Framework 2.0 oder höher
- Internet Information Services Version 5.1, 6 oder 7
- Crystal Reports Basic Runtime for Visual Studio 2008
- Microsoft SQL Server 2005 oder 2008
- Web Browser: Internet Explorer 6, 7, 8; Firefox 3.5; Opera 8, 9.5

Eingabeformate

BMP, PCX, JPEG, JPEG 2000, PNG, TIFF, DjVu, DCX, PDFs (inklusive PDF/A)

Erkennungssprachen

Auf www.ABBYY.com finden Sie die vollständige Liste aller Erkennungssprachen.

- **OCR:** 186 Sprachen, 42 mit Wörterbuchunterstützung
- **ICR:** 113 Sprachen
- **OMR:** Auswahlfelder mit und ohne Begrenzungen, Kreise
- **Barcodes:** 1D Barcodes inklusive EAN, Check, IATA, UCC und UPC sowie 2D Barcodes inklusive PDF417, AZTEC und Data Matrix

Datenexportformate

- XLS, DBF, CSV, TXT, CSV
- Basic- und advanced XML-Export
- Datenbankexport via ODBC
- Export zu Microsoft SharePoint
- Export zu Backend-Applikationen über eigene Module

Bildexport/Speicherformate:

- BMP, PCX, PNG, JPEG, JPEG 2000, TIFF und DCX
- Export für Archivierung als PDF und PDF/A

ABBYY FlexiCapture 9.0 Lizenzierung

ABBYY FlexiCapture wird durch zertifizierte ABBYY FlexiCapture VARs (Value Added Reseller) und Systemintegratoren vertrieben sowie von Dienstleistungsunternehmen (BPOs) eingesetzt. Ein flexibles Lizenzmodell ermöglicht Partnern die Auswahl der besten Preisooption für ihr spezielles Projekt. Lizenzierung wird angeboten als:

Total-page-count Lizenzen (TPC)

Dieses Lizenzschema von FlexiCapture Server basiert auf der Anzahl der in einem Projekt insgesamt zu verarbeiteten Seiten. TPC definiert die Gesamtanzahl der Seiten, die insgesamt verarbeitet werden können. Die Verarbeitungsgeschwindigkeit wird nicht limitiert wenn FlexiCapture Server auf Basis des TPC Lizenzmodells erworben wurde.

Page-unlimited Lizenzen (CPU licenses)

FlexiCapture Server ist auch über ein CPU-basiertes Lizenzmodell erhältlich. Die Anzahl der zu verarbeitenden Dokumente wird durch die Anzahl der lizenzierten CPU-Cores beschränkt – ideal für ein Data Capture Backend-System, welches permanent verfügbar sein muss.

Add-on Module

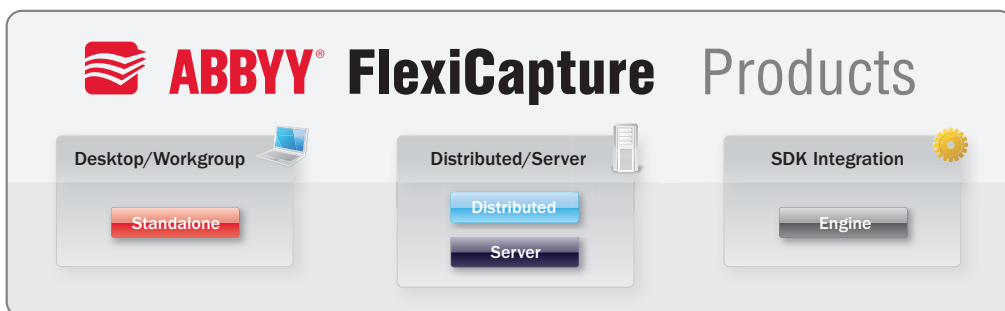
Die Funktionalitäten von FlexiCapture Server können durch Add-on Module für PDF-Export sowie für Sprachunterstützung für Chinesisch, Japanisch, Koreanisch, Thai und Vietnamesisch erweitert werden. Zusätzlich sind Module für den Datenexport zu führenden Backend-Applikationen erhältlich.

Support, Maintenance und Upgrade Assurance (SMUA)

FlexiCapture Server CPU-Lizenzen beinhalten standardmäßig eine Support, Maintenance und Upgrade Assurance mit Laufzeit von einem Jahr. Auf Wunsch kann eine spezielle SMUA für das FlexiCapture Server TPC Lizenzschema erworben werden.

ABBYY Data Capture Produkt

ABBYY Data Capture Produkte sind in mehreren Varianten erhältlich, um verschiedenen Bedürfnissen gerecht zu werden. Abteilungen oder Arbeitsgruppen können FlexiCapture als Standalone Variante beziehen, mittelständische Unternehmen nutzen die Client-Server basierte Variante für verteiltes Data Capture und für die Entwicklung eigener Applikationen bietet ABBYY ein Software Development Kit (SDK).



ABBYY Professional Services

ABBYY bietet Partnern professionelle Unterstützung bei der Umsetzung von Projekten oder berät unternehmensinterne Teams in allen FlexiCapture-spezifischen Fragestellungen oder stellt Support zur Verfügung. Diese Unterstützung beinhaltet die Erstellung der FlexiCapture Dokumentdefinitionen (Templates) und die Entwicklung von FlexiLayouts.

ABBYY FlexiCapture Zertifizierung und Training

Um den Erfolg Ihrer Projekte zu garantieren, bietet ABBYY zusätzlichen Support, Trainings und Zertifizierungsprogramme zur FlexiCapture Technologie an. Diese Trainings werden von ABBYY regelmäßig durchgeführt. Um die genauen Termine zu erfahren, besuchen Sie bitte www.ABBYY.com

ABBYY®

ABBYY Europe GmbH
Eisenheimerstr. 49
80687 München
Tel.: +49 89 51 11 59 - 0
Fax: +49 89 51 11 59 - 59
sales_eu@abby.com
www.ABBYY.com