

ABBYY Recognition Server

Produktinformationen

Robuste Dokumentenerfassung und PDF-Konvertierung

ABBYY Recognition Server ist eine leistungsstarke serverbasierte OCR-Lösung für die automatisierte Dokumentenerfassung und PDF-Umwandlung. Das Produkt ermöglicht Unternehmen und Scan-Dienstleistern die Einrichtung kosteneffizienter Prozesse für die Konvertierung von Papier- und Bilddokumenten in elektronische Dateien, die für eine digitale Langzeitarchivierung und Volltextsuche geeignet sind.

ABBYY Recognition Server übernimmt automatisch Dokumentenbilder von Scannern, Dateien, Fax- und E-Mail-Servern sowie Microsoft® SharePoint® -Bibliotheken und wendet optische Zeichenerkennung (OCR) an, um Volltextinformationen zu erhalten. Zusätzlich gibt es die Möglichkeit, Metadaten hinzuzufügen. Die Ergebnisse werden als MRC-komprimierte, durchsuchbare PDF- oder PDF/A-Dateien, XML-Daten, Microsoft Word- und Excel® -Dateien oder reiner Text direkt an Netzwerkordner, SharePoint-Bibliotheken oder andere Speicher- und Managementsysteme weitergegeben.

Diese hochskalierbare Lösung erlaubt die schnelle Konvertierung großer Dokumentenmengen in kürzester Zeit. Durch die schnelle Implementation, einfache Administration und Einrichtung automatisierter Arbeitsabläufe ist ABBYY Recognition Server eine Investition mit einem schnellen Return on Investment.

Wie kann ABBYY Recognition Server Ihnen nützen?

Die Möglichkeit, Geschäftsdokumente automatisiert in digitale Dateien umzuwandeln, unterstützt zahlreiche Geschäftsprozesse, zum Beispiel:

Konvertierung ganzer Archive ins durchsuchbare PDF/A- und PDF-Format

ABBYY Recognition Server konvertiert umfangreiche Sammlungen von Papierdokumenten, gescannten Dokumentenbildern und ganzen Büchern automatisch in PDF- oder PDF/A-Dateien, die elektronisch archiviert, über Stichwörter von eDiscovery- und Enterprise-Search-Systemen einfach aufgefunden oder dezentral von Mitarbeitern oder Kunden abgerufen werden können. Die Lösung ist hochskalierbar und kann große Dokumentenmengen in kurzer Zeit konvertieren.

Einrichtung eines Dokumentenumwandlungsdienstes

ABBYY Recognition Server ermöglicht die Einrichtung eines zentralen OCR-Services, sodass die OCR-Software nicht auf vielen einzelnen Workstations installiert werden muss. Jeder Mitarbeiter innerhalb eines Unternehmens oder einer Arbeitsgruppe kann gescannte Dokumente in Microsoft Word- oder durchsuchbare PDF-Dateien konvertieren, indem er den Service direkt über den Scanpunkt oder von jedem Ort aus über E-Mail oder FTP-Ordner ansteuert. Der Service kann lokal für eigene Mitarbeiter oder in einer gehosteten Umgebung für externe Kunden eingerichtet werden.

Erstellung volltext-durchsuchbarer SharePoint-Bibliotheken

In Microsoft SharePoint gespeicherte Dokumente, wie zum Beispiel von Fax-Servern erstellte TIFFs und von Scannern erstellte Bild-PDFs, sind „unsichtbar“ für Suchmaschinen und können nicht aufgefunden werden. ABBYY Recognition Server kann solche Dateien abrufen, in ein durchsuchbares Format wie PDF konvertieren und sie wieder am selben Ort ablegen, sodass sie in den Index der Suchmaschinen aufgenommen werden können. Falls sich unter den gespeicherten PDF-Dateien gescannte PDFs befinden, erkennt die Applikation diese und fügt ihnen eine neue Textebene hinzu, um sie somit in durchsuchbares PDF umzuwandeln.

ABBYY Recognition Server kann SharePoint-Bibliotheken und Netzwerkbereiche regelmäßig prüfen und alle neu hinzugefügten Bilddateien automatisch konvertieren. Wenn eine bestehende TIFF-Sammlung im ursprünglichen Format erhalten bleiben soll, kann ABBYY Recognition Server durchsuchbaren Text für diese Bilder generieren und als XML-Datei an die Microsoft-Suchmaschine oder Google Search Appliance weitergeben, ohne die originalen TIFFs zu verändern.

PRODUKTHIGHLIGHTS

- Höchst genaue Erkennung von Dokumenten in über 190 Sprachen sowie 1D- und 2D-Barcodes
- Automatisierte Verarbeitung großer Dokumentenvolumen in kurzer Zeit
- Exakte Kopie der Struktur der Eingabedatei in der Ausgabe-Bibliothek – mit allen Dateien in durchsuchbaren Formaten
- Zahlreiche Exportformate, inkl. XML, hochkomprimiertes MRC-PDF, PDF/A, Microsoft Word und andere
- Konvertierung von Dokumenten direkt in Microsoft SharePoint

VORTEILE

- Zuverlässige OCR-Ergebnisse dank modernster Erkennungstechnologien von ABBYY
- Einfache Einrichtung mit jedem Scanner oder MFP, bestehenden ECM- oder anderen IT-Systemen
- Störungssichere Verarbeitung durch Arbeitslastausgleich und Cluster-Unterstützung
- Flexible Nutzung für kleinere Mengen ebenso wie für signifikante Dokumentenvolumen
- Schneller Return on Investment dank schneller Einrichtung und einfacher Wartung

Automatisierte Dokumenten- und PDF-Konvertierung

Funktionsüberblick

ABBYY Recognition Server konvertiert Dokumente automatisch, mit minimaler Nutzerintervention. Die Anwendung läuft im Hintergrund und führt alle Schritte der Dokumentenverarbeitung selbstständig durch – rund um die Uhr oder zu vordefinierten Zeiten:

Schritt 1: Scannen und Dokumenteneingabe

Scannen

Die Applikation bietet eine benutzerfreundliche Benutzeroberfläche der Scanstation, die das Stapelscannen von Dokumenten unterstützt. Sie bietet Tools für die Verbesserung der Dokumentenqualität, wie Bildvorschau und Bildverbesserung, manuelles Schwärzen, und viele mehr. Scripting-Befehle können verwendet werden, zum Beispiel zum automatischen Aufteilen großer Seiten oder Neuordnen von Seiten bei Duplexscans.

Dokumentenimport

Zuvor gescannte Dokumentenbilder können automatisch von Dokumentenbibliotheken abgerufen oder via E-Mail empfangen werden. Die importierten Dokumentenbilder werden nach den jeweiligen Prioritäten und abhängig von den verfügbaren Computerressourcen verarbeitet.



Scannen via TWAIN, WIA, ISIS

Integration mit allen Netzwerkscannern und Multifunktionsdruckern (MFP) möglich



Hot Folder-Überwachung (FTP oder lokales Netzwerk)

Automatische Verarbeitung von Dateien, die in vordefinierten Ordnern eintreffen



Regelmäßige Durchsuchung von Netzwerkordnern und SharePoint-Bibliotheken

Entdeckt neu hinzugefügte Bilddateien und konvertiert sie in ein durchsuchbares Format



Eingabe via E-Mail (Exchange, POP3)

Integration mit Fax- und E-Mail-Servern und Verarbeitung von Bildanhängen

Schritt 2: Verarbeitung von Dokumenten

Dokumentenerkennung/ OCR

Der Prozess der optischen Zeichenerkennung (OCR) läuft automatisch auf einer dedizierten Workstation – der Verarbeitungsstation. Auf Basis von ABBYs preisgekrönter OCR-Technologie unterstützt das System zahlreiche Funktionen zur Verbesserung der Erkennungsgenauigkeit, darunter:

- **Bildvorverarbeitung** (zum Beispiel Aufteilen von Doppelseiten bei Buchscans oder Entfernen von Bildrauschen)
- **Drucktypbestimmung** (Auswahl von normalem Text, Schreibmaschine, Punktmatrix, OCR-A, OCR-B oder MICR E13b)
- **Bestimmung der Dokumentensprache** (über 190 Sprachen und historische Texte in alten Schriftarten)

Abhängig von der Dokumentenqualität und –struktur kann als Verarbeitungsmodus 'Qualität' oder 'Geschwindigkeit' eingestellt werden. Um die Verarbeitungsgeschwindigkeit signifikant zu erhöhen, zum Beispiel wenn viele Dokumente innerhalb kurzer Zeit verarbeitet werden sollen, können zusätzliche Verarbeitungsstationen oder mehr CPU-Kerne hinzugefügt werden.

Verifizierung (optional)

In manchen Fällen, zum Beispiel bei der Digitalisierung von Büchern, ist eine Verifizierung der Erkennungsergebnisse notwendig. Die integrierte Benutzeroberfläche für die Korrekturstation ermöglicht die Korrektur der Ergebnisse aller Dokumente oder nur der Dokumente, die eine vordefinierte Genauigkeitsschwelle unterschreiten.

Indexierung (optional)

Falls erforderlich, kann eine Dokumentenindexierung manuell über die Benutzeroberfläche für die Indexierungsstation oder automatisch über ein Skript durchgeführt werden. Listen mit Indexfeldwerten können importiert und mit Fremdsystemen synchronisiert werden.



Termingebundene Verarbeitung (Scheduling)

Verschiedene Dokumentenarten können nach einem vorgegebenen Zeitplan zu verschiedenen Zeiten verarbeitet werden.



24/7 ausfallsichere Verarbeitung

Durch mehrere Verarbeitungsstationen und Clusterunterstützung kann die Arbeitslast dynamisch verteilt werden, um eine zuverlässige Verarbeitung zu gewährleisten.



Barcode-Erkennung

Werte der gängigen 1D- und 2D-Barcodes sowie 2D Aztec, Data Matrix und QR Code-Barcodes können extrahiert werden.



Erkennung historischer Schriftarten

Unterstützung von Frakturschrift, Schwabacher Schrift und den meisten anderen gotischen Schriftarten für Englisch, Deutsch, Französisch, Italienisch und Spanisch.

FORTSCHRITTLICHE PDF-VERARBEITUNG

- Erstellt MRC-komprimierte PDF- und PDF/A-Dateien, die die Dateigröße bei Farbdokumenten deutlich reduzieren
- Unterstützt Verschlüsselung: schränkt das Öffnen und Drucken der erstellten PDF-Dokumente ein
- Erkennt gescannte PDFs und PDFs mit geringer Textqualität und fügt in der Originaldatei eine Textebene hinzu
- Beim Einfügen einer neuen Textebene in ein PDF werden das ursprüngliche Bild, Lesezeichen und Anhänge der Originaldatei erhalten
- Digital erstellte PDFs mit guter Textebene können direkt an den neuen Ort verschoben werden
- Unterstützung der Standards für Langzeitdokumentenarchivierung: PDF/A-1a, 1b, PDF/A-2a, 2b, 2u
- Erstellt PDFs, die für einen Internetdownload optimiert sind

Automatisierte Dokumenten- und PDF-Konvertierung



Funktionsüberblick – Fortsetzung

Schritt 3: Dokumentenzusammenstellung und Export

Nach der Texterkennungsphase fügt ABBYY Recognition Server die verarbeiteten Seiten in einzelnen Dokumenten zusammen. Die Dokumente können mithilfe von leeren Seiten, Barcode-seiten oder nach einer festgelegten Seitenzahl pro Dokument getrennt werden. Die Trennung kann auch über Skripte definiert werden.

Zusammengestellte Dokumente in den benötigten Formaten werden an vordefinierte Ausgabeorte geschickt, wie Netzwerkordner, SharePoint-Dokumentenbibliotheken und E-Mail-Adressen. Die Dokumente können auch an andere Applikationen, die über die Programmierschnittstelle (API) angeschlossen sind, weitergegeben werden.

Für ein intelligentes Routing und die Weitergabe von Dokumenten nach ihren jeweiligen Eigenschaften und Attributen an Enterprise-Content-Management-Systeme können zusätzlich Skripte eingerichtet werden. ABBYY Recognition Server unterstützt zahlreiche Ausgabeformate und erlaubt die gleichzeitige Erstellung mehrerer Ausgabedateien.

Um digitale Archive in voll durchsuchbare elektronische Dokumentenarchive umzuwandeln, kann die Applikation einzelne Bibliotheken durchgehen, nicht-durchsuchbare bildbasierte Dokumente identifizieren und diese in durchsuchbare Formate konvertieren. Dokumente wie Microsoft Word-Dateien, PowerPoint®-Präsentationen oder Excel-Tabellen, die keine Verarbeitung erfordern, können direkt in die Ausgabebibliothek an den entsprechenden Ort verschoben werden. So kann jede Dokumentenbibliothek in eine durchsuchbare elektronische Bibliothek umgewandelt werden.



Mehrere Ausgabeformate

Zahlreiche Formate, einschließlich durchsuchbares PDF und PDF/A (MRC-komprimiert), XML, RTF, Microsoft Office und andere.



Veröffentlichung in Netzwerkordnern

Die ursprüngliche Ordnerstruktur wird automatisch gespiegelt. Die Namen der Ausgabedateien können flexibel bestimmt werden, basierend auf dem Barcode-Wert, Dokumententyp usw.



Versenden per E-Mail

Konvertierte Dokumente können zurück an den Sender oder an eine Liste bestimmter Rezipienten geschickt werden.



Veröffentlichung in SharePoint

Ergebnisse können automatisch in SharePoint-Bibliotheken hochgeladen werden. In SharePoint gespeicherte gescannte PDFs können mit einer Textebene erweitert und unter einer neuen Versionsnummer gespeichert werden.

MANAGEMENT UND ADMINISTRATION

Administrationskonsole für einfaches Management

ABBYY Recognition Server kann dezentral über die Microsoft Management Console (MMC) verwaltet werden. Auf alle System-einstellungen, einschließlich Workflows, Lizenzen und Serverprotokolldateien, kann an einer Stelle zugegriffen werden.

Automatisierte und termingebundene Verarbeitung (Scheduling)

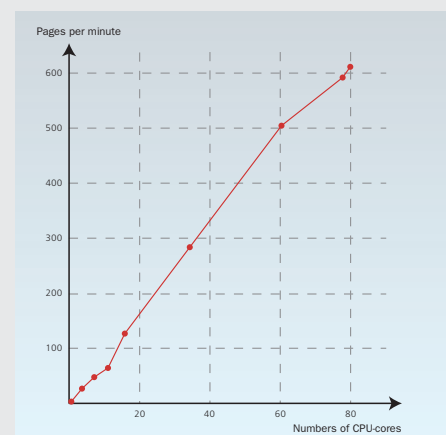
ABBYY Recognition Server verarbeitet Dokumente automatisch nach vordefinierten Verarbeitungsparametern (Workflows), die Dokumenteingabequelle, Verarbeitungsschritte und Ausgabe-parameter enthalten. Die Applikation kann verschiedene Workflows gleichzeitig und nach den jeweiligen Prioritäten abwickeln. Bestimmte Workflows können zu bestimmten Zeiten ablaufen, um Zeiträume mit geringer Computerarbeitslast auszunutzen (zum Beispiel nachts).

Integration in bestehende Systeme

ABBYY Recognition Server kann über XML-Tickets, COM-basierte und Web-Service-basierte Programmierschnittstellen (API) einfach mit externen Applikationen verbunden werden, wie z.B. digitalen Archiven oder Enterprise-Content-Management-Systemen.

Skalierbarkeit und Flexibilität

Um die Verarbeitungsgeschwindigkeit zu erhöhen, kann ein Hochleistungs-PC mit mehreren Kernen als Verarbeitungsstation eingesetzt werden, oder die Arbeitslast kann auf mehrere PCs innerhalb eines Netzwerks verteilt werden. Die flexible und skalierbare Architektur erlaubt die Einrichtung von Systemen, die Hunderte Seiten pro Minute einfach verarbeiten können.



Die Erhöhung der CPU-Rechenleistung steigert die Verarbeitungsgeschwindigkeit.

Die Informationen basieren auf internen Tests. Die Systemleistung kann je nach Qualität der Bilder, Hardwareleistung, Netzwerkkonfiguration und anderen Faktoren variieren.

SPEZIFIKATIONEN

Allgemeine Systemanforderungen

- **PC** mit Intel® Core™2/2 Quad/Pentium® /Celeron® /Xeon™, AMD K6/ Turion™/ Athlon™/ Duron™/ Sempron™ Prozessor mit min. 2 GHz
- **Betriebssystem:** Microsoft® Windows® 8, Windows 7, Windows Vista®, Windows Server® 2012, Windows Server® 2008
- **Arbeitsspeicher:**
Server Manager: 1 GB
Scanstation: 1 GB
Verarbeitungsstation: 512 MB RAM, sowie zusätzliche 300 MB RAM für jeden Erkennungsprozess
Indexierungsstation: 768 MB
Korrekturstation: 1024 MB
- **Festplattenspeicher:**
Server Manager: 20 MB für die Installation, zusätzliche 1 GB für die Programmausführung
Scanstation: 1 GB
Verarbeitungsstation: 600 MB für die Installation, zusätzliche 1 GB für die Programmausführung
Indexierungsstation: 500 MB für die Installation und 1 GB für die Programmausführung
Korrekturstation: 700MB für die Installation und 700 MB für die Programmausführung
Der für die Programmausführung erforderliche Festplattenspeicherplatz kann je nach Größe, Komplexität und Anzahl der Dokumentenbilder variieren. Die Systemanforderungen sind von den Serverkomponenten oder zusätzlich verwendeten Modulen abhängig. Detaillierte Informationen erhalten Sie von Ihrem ABBYY-Sales Mitarbeiter.
- Microsoft .NET Framework 3.5 oder höher ist erforderlich, um Dateien in Microsoft SharePoint Server zu speichern
- Microsoft Outlook 2000 oder höher für die Verarbeitung von E-Mail-Nachrichten über Microsoft Exchange Server
- Microsoft IIS 5.1 oder höher (für Web API)
- Scanner mit TWAIN-, WIA- oder ISIS-Unterstützung

Sprachen der Benutzeroberfläche*

Englisch, Französisch, Deutsch, Italienisch, Spanisch, Russisch, Portugiesisch (Brasilianisch), Tschechisch, Ungarisch, Polnisch, Chinesisch (traditionell und vereinfacht)

* Release 1 enthält nur die russische und englische Benutzeroberfläche.

Eingabeformate

- BMP, PCX, DCX, GIF, TIFF / Multipage TIFF, WDP, WMP
- JPEG, JPEG 2000, JBIG2, PNG, RLE
- PDF (up to vers. 1.7), DjVu, JPX

OCR-Sprachen

Unterstützung von über 190 Sprachen

Drucktypen

Normal, Fax (Modus für Text in geringer Auflösung), Schreibmaschine, Punktmatrix-Drucker, OCR-A, OCR-B, MICR (E13B), gotische Schriftarten

Barcodetypen

- 1D:** Check Code 39, Check Interleaved 25, Code128, Code 39, EAN 13, EAN 8, Interleaved 25, CODABAR (ohne Prüfsumme), UCC Code 128, Code 2 of 5 (Industrial, IATA, Matrix), Code 93, UPC-A, UPC-E, Patch Code und Postnet
- 2D:** PDF 417, Aztec, Data Matrix, QR Code

Ausgabeformate

Editierbare Formate

- RTF, TXT, HTML, CSV, EPUB
- DOC, DOCX, XLS, XLSX
- XML, Alto XML, FineReader internes Format

Durchsuchbare Formate

PDF (bis Version 1.7); PDF/A

Bildformate

- nur-Bild PDF, PNG, JBIG2
- JPEG, JPEG 2000, TIFF

Integration und Anpassungsmöglichkeiten

XML-Tickets, COM-basierte API und Web-Service-API, Scripting in VBScript und JScript

ABBYY Recognition Server – Produkteditionen

Extended Edition

Die Extended Edition bietet umfassende OCR-Funktionalitäten, Integration mit externen Applikationen und die Implementierung als Teil einer Web-Service-Architektur. Zusätzliche Erkennungssprachen (Thai und Hebräisch), XML-Export, eine COM-basierte und eine Web-Service-basierte Programmierschnittstelle (API) sowie die Unterstützung von XML-Tickets und Microsoft SharePoint-Integration werden ebenfalls angeboten. Die Erkennung von gotischen Schriftarten in historischen Dokumenten (Fraktur-Script) und OCR für Arabisch, Chinesisch, Japanisch und Koreanisch sind auf Anfrage erhältlich.

Professional Edition

Die Professional Edition bietet Standardfunktionen für Unternehmen, die einen einfach zu implementierenden, automatisierten OCR-Service möchten und keine Integration mit anderen Applikationen benötigen. Die Funktionalitäten können mit einer Reihe von Add-on-Modulen flexibel erweitert werden.

Anmerkung: Details zu Preisen, verfügbaren Funktionssets und Erweiterungsmöglichkeiten der Professional und Extended Edition entnehmen Sie bitte der Preisliste zu ABBYY Recognition Server.

Lizenzierung

Beide Produkteditionen sind mit einem flexiblen Lizenzierungssystem erhältlich. Die Lizenz bestimmt das Set der Funktionalitäten, die ohne Neuinstallation der Software flexibel erweitert werden können. Dadurch kann der Einsatz von ABBYY Recognition Server zur Effizienzsteigerung für alle Kunden beitragen – Kunden, die relativ niedrige Anforderungen an die Dokumentenverarbeitung haben wie auch Großunternehmen oder professionelle Scan-Dienstleister, die Millionen Seiten verarbeiten.

CPU-Core-basierte Lizenz

Die meisten Nutzer möchten regelmäßig ihre Dokumente umwandeln. Für sie ist eine CPU-Core-basierte Lizenz geeignet. Die Anzahl der genutzten CPU-Kerne beeinflusst die Verarbeitungsgeschwindigkeit: Je mehr CPU-Kerne im Einsatz sind, desto schneller ist der Konvertierungsprozess. Wenn nötig, können weitere Kerne jederzeit in die Lizenz aufgenommen werden.

Seitenzahl-basierte Lizenz (Total Page Count – TPC)

Für einmalige Projekte (zum Beispiel die Konvertierung eines Firmenarchives ins PDF/A-Format) wird eine TPC-basierte Lizenz empfohlen, die durch die Anzahl der zu verarbeitenden Seiten definiert ist. Da die Anzahl der CPU-Kerne nicht beschränkt ist, können selbst große Dokumentenarchive in kürzester Zeit konvertiert werden.

Add-on-Module

Die Funktionalitäten können durch das Hinzufügen von Scan-, Indexierungs- und Korrekturstationen oder zusätzlichen CPU-Kernen erweitert werden. Zusätzliche Erkennungssprachen können lizenziert werden. Konnektoren für Google Search Appliance und IFilter for Microsoft Search können hinzugefügt werden, um diesen Systemen das Erfassen bildbasierter Dokumente in einer Volltextsuche zu ermöglichen.

Software Maintenance

Software Maintenance schützt Ihre Softwareinvestition. Mit Software Maintenance erhält der Kunde regelmäßige Softwareupdates, Upgrades für die jeweils neueste Version sowie kostenlosen technischen Support. Software Maintenance wird mit 20% des Lizenzpreises berechnet und davon getrennt jährlich in Rechnung gestellt. Software Maintenance ist obligatorisch.

Testversionen

ABBYY bietet Testversionen mit vollem Funktionsumfang. Bitte kontaktieren Sie ABBYY oder einen Partner für mehr Informationen oder fordern Sie Ihre Testversion auf www.abbyy.de/recognition-server an.



ABBYY Europe GmbH
Elsenheimerstr. 49,
D - 80687 München
Tel: +49 89 511 159 0
sales_eu@abbyy.com
www.ABBYY.com

ABBYY UK
sales_UK@abbyy.com

ABBYY France
sales_france@abbyy.com

ABBYY Spain
sales_es@abbyy.com

ABBYY Italy
sales_it@abbyy.com

ABBYY Benelux
sales_benelux@abbyy.com

ABBYY Scandinavia
sales_nordic@abbyy.com

© 2014 ABBYY Production LLC. Alle Rechte vorbehalten. ABBYY, das ABBYY Logo, Recognition Server sind registrierte Warenzeichen oder Warenzeichen der ABBYY Software Ltd. © 2000-2012 Datalegics, Inc. © 1984-2012 Adobe Systems Incorporated und deren Lizenzgeber. Alle Rechte vorbehalten. Adobe, Acrobat, das Acrobat Logo, das Adobe Logo, das Adobe PDF Logo und Adobe PDF Library sind entweder registrierte Warenzeichen oder Warenzeichen von Adobe Systems Incorporated in den Vereinigten Staaten und/oder anderen Ländern. © 2008 Celartem, Inc. Alle Rechte vorbehalten. © 2011 Caminova, Inc. Alle Rechte vorbehalten. © 2013 Cuminas, Inc. Alle Rechte vorbehalten. DJVu ist geschützt durch U.S. Patent Nr. 6,058,214. Weitere Patente ausstehend. Unterstützt durch AT&T Labs Technology, PixTools © 1994-2007 EMC Corporation. Alle Rechte vorbehalten. Teile dieser Software unterliegen dem Urheberrecht © 2012 University of New South Wales. Alle Rechte vorbehalten. © 2001-2006 Michael David Adams, © 1999-2000 Image Power, Inc., © 1999-2000 The University of British Columbia. Teile dieser Software basieren auf der Arbeit von Independent JPEG Group. © 1991-2013 Unicode, Inc. Alle Rechte vorbehalten. Das Unicode Word Mark und das Unicode Logo sind Warenzeichen von Unicode, Inc. Teile dieser Software unterliegen dem Urheberrecht © 1996-2002, 2006 The FreeType Project (www.freetype.org). Alle Rechte vorbehalten. EMC2, EMC, Captiva, ISIS und PixTools Server sind registrierte Warenzeichen, und QuickScan ist ein Warenzeichen von EMC Corporation. .NET, Access, Active Directory, ActiveX, Aero, Excel, Hyper-V, IntelliPath, Internet Explorer, JScript, Microsoft, Office, Outlook, PowerPoint, SharePoint, Silverlight, SQL Azure, SQL Server, Visual Basic, Visual C++, Visual C#, Visual Studio, Windows, Windows Azure, Windows PowerShell, Windows Server, Windows Vista, Word Server sind registrierte Warenzeichen oder Warenzeichen von Microsoft Corporation in den Vereinigten Staaten und/oder anderen Ländern. Alle anderen Warenzeichen sind das Eigentum ihrer jeweiligen Inhaber.