

ABBYY Recognition Server

Información del producto

Buenos resultados de captura de documentos y conversión de PDF

ABBYY Recognition Server es una potente solución de OCR basada en servidor para la captura automatizada de documentos y la conversión de PDF. Permite a organismos y proveedores de servicios de escaneado implementar procesos rentables al convertir documentos de papel e imagen en archivos electrónicos aptos para el archivado digital a largo plazo y la búsqueda de texto completo.

ABBYY Recognition Server captura automáticamente imágenes de documentos desde escáneres, archivos, faxes y servidores de correo electrónico, así como bibliotecas de Microsoft® SharePoint®, lleva a cabo el reconocimiento óptimo de caracteres para recuperar la información de todo el texto y brinda la posibilidad de agregar metadatos. Los resultados se suministran directamente a carpetas de red, bibliotecas de SharePoint u otros sistemas de almacenamiento o administración como archivos PDF o PDF/A con opciones de búsqueda y compresión MRC, datos XML, archivos de Microsoft Word y Excel®, o texto plano.

Esta solución altamente escalable le permite convertir grandes cantidades de documentos en poco tiempo y a gran velocidad. Su uso rápido, fácil administración y rutinas de trabajo automatizadas hacen de ABBYY Recognition Server una inversión que brinda beneficios de inmediato.

¿Cómo puede beneficiarse de ABBYY Recognition Server?

La posibilidad de convertir documentos empresariales en archivos digitales de un modo automatizado mejora una serie de procesos empresariales, como:

Conversión de archivos enteros en formato PDF/A y PDF con búsqueda habilitada

ABBYY Recognition Server convierte automáticamente lotes completos de documentos impresos, imágenes de documentos escaneados y libros enteros en archivos PDF o PDF/A que se puedan archivar en formato electrónico, se puedan detectar con facilidad a través de palabras clave en sistemas de búsqueda empresarial o descubrimiento electrónico, o estén accesibles para empleados o clientes de forma remota. La solución es muy escalable y puede procesar grandes volúmenes de documentos en poco.

Utilización de un servicio de conversión de documentos

ABBYY Recognition Server permite implementar un servicio de OCR centralizado en vez de instalar el software de OCR en muchas estaciones de trabajo individuales. Cualquier empleado de la organización o de un grupo de trabajo puede convertir documentos escaneados en archivos de Microsoft Word o PDF que permitan búsquedas, y el servicio llega así directamente al punto de escaneado o desde cualquier ubicación mediante correo electrónico o la carpeta FTR. El servicio puede ser utilizado localmente por los propios empleados o en un entorno hospedado para los clientes externos.

Creación de bibliotecas de SharePoint con opción de búsqueda para texto completo

Los documentos almacenados en Microsoft SharePoint, como TIFF generados por servidores de fax y los PDF de imágenes creados por escáneres, se mantienen "invisibles" para el motor de búsqueda y no se pueden detectar. ABBYY Recognition Server puede recuperar tales archivos, convertirlos a un formato con búsquedas habilitadas como PDF, y almacenarlos en la misma ubicación para que se puedan incluir en el índice del motor de búsqueda. Si ya existen PDF escaneados entre los archivos PDF almacenados, la aplicación los detectará de un modo inteligente. Entonces incorporará una nueva capa de texto para convertirlos así al momento en PDF que permitan búsquedas.

ABBYY Recognition Server puede analizar las bibliotecas de SharePoint y las áreas de red de un modo continuo y convertir por sí solo todos los archivos de imágenes nuevos. Si una serie de TIFF existentes se debe conservar en su formato original, ABBYY Recognition Server puede generar texto con la opción de búsqueda habilitada para estas imágenes, y ofrecerlo como archivo XML al Microsoft Search Engine o Google Search Appliance, manteniendo los TIFF originales.

CARACTERÍSTICAS DEL PRODUCTO

- Reconocimiento muy preciso de documentos en más de 190 idiomas y códigos de barras 1D y 2D
- Procesamiento automatizado de grandes volúmenes de documentos en el plazo deseado
- Copia exacta de la estructura del archivo original en la biblioteca de destino, con todos los archivos con búsquedas habilitadas
- Diferentes formatos de exportación, como XML, PDF con compresión MRC, PDF/A, Microsoft Word, etc.
- Conversión de documentos directamente en Microsoft SharePoint

VENTAJAS

- Resultados fiables de OCR gracias a las tecnologías vanguardistas de reconocimiento de ABBYY
- Uso sencillo con un escáner o MFP, ECM u otro sistema de TI existente
- Procesamiento infalible gracias al equilibrio de la carga de trabajo y el soporte de grupo
- Uso flexible para volúmenes menores, así como para cantidades considerables de documentos
- Rápido retorno de la inversión por medio de un uso inmediato y mantenimiento sencillo

Conversión automatizada de documentos y PDF

Vista general de características

ABBYY Recognition Server convierte documentos de forma automática, con una intervención mínima del usuario. Se ejecuta de fondo y efectúa por su cuenta todos los pasos para procesar los documentos, de un modo continuo o en los momentos predefinidos.

Paso 1: escaneado y entrada de documentos

Escaneado

La aplicación proporciona una interfaz para la estación de escaneado fácil de usar que admite el escaneado de documentos por lotes. Cuenta con herramientas que mejoran la calidad de los documentos, como vista previa y optimización de imágenes, redacción manual, y muchas otras. Se pueden usar comandos de scripting, por ejemplo, para partir páginas grandes automáticamente o reordenarlas tras el escaneado doble.

Importación de documentos

Las imágenes de documentos escaneados previamente se pueden recuperar automáticamente desde bibliotecas de documentos o recibir por correo electrónico. Las imágenes de los documentos importados se procesarán con las prioridades pertinentes y conforme a los recursos informáticos disponibles.



Escaneado mediante TWAIN, WIA, ISIS

Se integra con todos los escáneres y MFP de la red.



Visualización de Hot Folder (FTP o red local)

Procesa automáticamente los archivos que llegan a carpetas definidas.



Exploración de bibliotecas de SharePoint y compartidas en red

Detecta los archivos de imágenes nuevos y los convierte en formatos que permitan búsquedas.



Entrada mediante e-mail (Exchange, POP3)

Se integra con los servidores de correo electrónico y fax, y procesa las imágenes adjuntas.

Paso 2: procesamiento de documentos

Reconocimiento de documentos / OCR

El proceso de reconocimiento óptico de caracteres se ejecuta automáticamente en una estación de trabajo dedicada: la estación de procesamiento. Con la tecnología de OCR galardonada de ABBYY, el sistema admite una amplia gama de funciones para incrementar la precisión del reconocimiento, como:

- **Preprocesamiento de imágenes** (por ejemplo, dividir páginas dobles de escaneos de libros o eliminar el ruido de fondo)
- **Definición de tipos de impresión** (posibilidad de elegir entre texto normal, máquina de escribir, matriz de puntos, OCR-A, OCR-B y MICR E13b)
- **Definición de idiomas** (más de 190 idiomas y textos históricos en fuentes antiguas)

Según la calidad y la estructura del documento, para el modo de procesamiento se puede optar por la "precisión" o la "velocidad". Para aumentar la velocidad de procesamiento de un modo considerable (por ejemplo, para procesar muchos documentos en poco tiempo), se pueden agregar más estaciones de procesamiento o un mayor número de núcleos de CPU.

Verificación (opcional)

En algunos casos, por ejemplo al digitalizar libros, es necesario verificar los resultados del reconocimiento. La interfaz integrada de la estación de verificación brinda la posibilidad de corregir los resultados en todos los documentos o sólo en aquellos que no alcanzaron un umbral de precisión predefinido para el reconocimiento.

Indexación (opcional)

En caso necesario, la indexación de los documentos se puede llevar a cabo a mano usando la interfaz de la estación de indexación, o automáticamente mediante un script. Las listas de valores de campo de índice se pueden importar y sincronizar con sistemas externos.



Procesamiento programado

Se pueden procesar diferentes tipos de documentos en momentos distintos conforme a un programa.



Procesamiento infalible 24/7

Se pueden usar múltiples estaciones de procesamiento y el método de grupo para distribuir la carga de trabajo de un modo dinámico y garantizar un procesamiento fiable.



Reconocimiento de códigos de barras

Se pueden extraer valores de los códigos de barras 1D y 2D más populares, como los de 2D Aztec, Data Matrix y códigos QR.



Reconocimiento de textos históricos con fuentes antiguas

Compatibilidad para minúscula gótica, la fuente Schwabacher y la mayor parte del resto de fuentes góticas en inglés, alemán, francés, italiano y español.

PROCESAMIENTO AVANZADO DE PDF

- Crea archivos PDF y PDF/A con compresión MRC que reducen mucho el tamaño de los documentos en color.
- Admite la encriptación: limita la apertura e impresión de los documentos PDF creados.
- Detecta PDF escaneados y PDF con texto de calidad insuficiente, e incorpora una nueva capa de texto al archivo original.
- Mantiene la imagen original, marcadores y documentos adjuntos al insertar una capa de texto nueva en el PDF original.
- Los PDF creados digitalmente con una buena capa de texto se pueden desplazar directamente a la nueva ubicación.
- Soporte para los estándares de archivado de documentos a largo plazo: PDF/A-1a, 1b, PDF/A-2a, 2b, 2u
- Crea PDF optimizados para descargar en Internet.

Conversión automatizada de documentos y PDF



Vista general de características - cont.

Paso 3: montaje y exportación de documentos

Tras la fase de reconocimiento, ABBYY Recognition Server monta las páginas procesadas en diferentes documentos. Los documentos se pueden separar con hojas vacías o páginas de códigos de barras como separadores, o mediante un número fijo de páginas por documento. La separación se puede realizar también con una regla preparada.

Los documentos montados en los formatos requeridos se suministran a ubicaciones de salida predefinidas como carpetas de red, bibliotecas de documentos de SharePoint y direcciones de correo electrónico. También se pueden gestionar a través de otras aplicaciones conectadas mediante API.

Asimismo, se pueden aplicar scripts de enrutamiento y entrega inteligente de documentos en sistemas de gestión de contenido empresarial basados en propiedades y atributos de los documentos. ABBYY Recognition Server admite diversos formatos de salida y permite crear diversos archivos finales a la vez.

Para convertir los archivos digitales en documentos electrónicos que permitan cualquier búsqueda, la aplicación puede examinar distintas bibliotecas, detectar los documentos basados en imagen sin opción de búsqueda y convertirlos en formatos con búsquedas habilitadas. Documentos como los de Microsoft Word, las presentaciones de PowerPoint® o las hojas de cálculo de Excel, que no requieren procesamiento, se pueden trasladar al mismo lugar en la biblioteca de destino. De esta forma, cualquier biblioteca de documentos puede pasar a ser una biblioteca electrónica que posibilite búsquedas.



Múltiples formatos de destino

Diversidad de formatos, como PDF y PDF/A (compresión MRC) con búsquedas habilitadas, XML, RTF, Microsoft Office, etc.



Publicación en carpetas de red

La estructura de carpetas original se duplica automáticamente. El nombre de los archivos de salida se puede definir con flexibilidad usando un código de barras, el tipo de documento, etc.



Envío por correo electrónico

Los documentos convertidos se pueden enviar de vuelta al remitente o a una lista especificada de destinatarios.



Publicación en SharePoint

Los resultados se pueden subir a las bibliotecas de SharePoint de forma automática. Los PDF escaneados y almacenados en SharePoint se pueden mejorar con una capa de texto, y guardar con un nuevo número de versión.

GESTIÓN Y ADMINISTRACIÓN

Consola de administración que facilita la gestión

ABBYY Recognition Server se puede administrar de forma remota a través de Microsoft Management Console (MMC). Toda la configuración del sistema, incluidos los flujos de trabajo, licencias y archivos de registro del servidor, queda accesible desde un solo lugar.

Procesamiento automatizado y programado

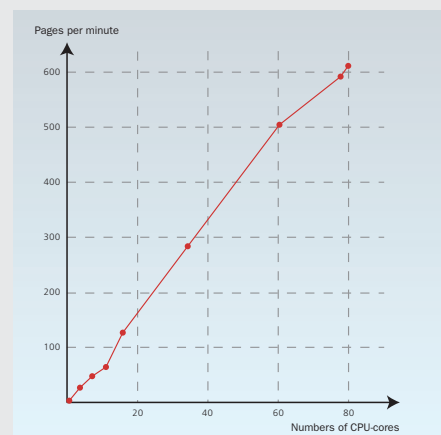
ABBYY Recognition Server trata documentos automáticamente conforme a series predefinidas de parámetros de procesamiento (flujos de trabajo) que incluyen la fuente de origen del documento, las fases del procesamiento y los parámetros de destino. La aplicación puede gestionar diferentes flujos de trabajo a la vez según las prioridades pertinentes. Ciertos flujos de trabajo se pueden ejecutar en momentos específicos para aprovechar los períodos de poca carga de trabajo (p. ej. de noche).

Integración en sistemas existentes

ABBYY Recognition Server se puede conectar fácilmente a aplicaciones externas, como archivos digitales o sistemas de gestión de contenido empresarial, mediante vales XML, API basada en COM y API de servicios web.

Escalabilidad y flexibilidad

Para incrementar la velocidad de procesamiento, se puede emplear un PC con varios núcleos de alto rendimiento como estación de procesamiento, o se puede distribuir la carga de trabajo entre varios PC dentro de la red. La arquitectura flexible y escalable permite configurar sistemas que pueden procesar fácilmente cientos de páginas por minuto.



La utilización de más potencia de la CPU aumentará la velocidad de procesamiento.

Información basada en pruebas internas. El rendimiento del sistema puede variar según la calidad de las imágenes, el rendimiento del hardware, la configuración de red y otros factores.

ESPECIFICACIONES

Requisitos generales del sistema

- **PC** con procesador Intel® Core™2/2Quad/Pentium® /Celeron® /Xeon™, AMD K6/ Turion™/ Athlon™/Duron™/ Sempron™ con una velocidad mínima de 2 GHz
- **Sistema operativo:** Microsoft® Windows® 8, Windows 7, Windows Vista, Windows Server® 2012, 2008
- **Memoria (RAM):**
Administrador de servidores: 1 GB
Estación de digitalización: 1 GB
Estación de procesamiento: 512 MB, más 300 MB adicionales para cada proceso de reconocimiento
Estación de indexación: 768 MB
Estación de verificación: 1024 MB
- **Espacio en el disco duro:**
Administrador de servidores: 20 MB para instalación, adicional 1 GB para funcionamiento del programa
Estación de digitalización: 1 GB
Estación de procesamiento: 600 MB para instalación, 1 GB adicional para funcionamiento del programa
Estación de indexación: 500 MB para la instalación y 1 GB para el funcionamiento del programa
Estación de verificación: 700 MB para la instalación y 700 MB para el funcionamiento del programa
El espacio en disco duro necesario para el funcionamiento del programa puede ser mayor según la complejidad, la calidad y la cantidad de imágenes. Los requisitos del sistema pueden variar en base al componente del servidor o el módulo adicional utilizado. Contacte con su representante de ventas de ABBYY para especificaciones más detalladas.
- Microsoft .NET Framework 3.5 o posterior para guardar archivos al servidor MicrosoftSharePoint
- Microsoft Outlook 2000 o posterior para procesar mensajes de correo electrónico
- Microsoft IIS 5.1 o posterior (para Web API)
- Escáner compatible con TWAIN, WIA o ISIS

Idiomas de la interfaz de usuario*

Inglés, francés, alemán, italiano, español, ruso, portugués (brasileño), checo, húngaro, polaco, chino (tradicional y simplificado)

* El lanzamiento 1 tiene la interfaz de usuario únicamente en ruso e inglés.

Formatos de entrada

- BMP, PCX, DCX, GIF, TIFF, TIFF Multipágina, WDP, WMP
- JPEG, JPEG 2000, JBIG2, PNG, RLE
- PDF (hasta PDF 1.7), DjVu, JPX

Idiomas de OCR

Más de 190 idiomas

Tipos de impresión

Normal, fax (modo para textos de baja resolución), máquina de escribir, impresora de matriz de puntos, OCR-A, OCR-B, MICR (E13B), gótico

Tipos de códigos de barras

- 1D: Check Code 39, Check Interleaved 25, Code128, Code 39, EAN 13, EAN 8, Interleaved 25, CODABAR (sin suma de comprobación), UCC Code 128, Code 2 de 5 (Industrial, IATA, Matrix), Code 93, UPC-A, UPC-E, Patch Code y Postnet
- 2D: PDF 417, Aztec, Data Matrix, código QR

Formatos de salida

Formatos editables

- RTF, TXT, HTML, CSV, EPUB
- DOC, DOCX, XLS, XLSX
- XML, ALTO XML, FineReader formato interno

Formatos buscables

PDF (1.7 y versiones anteriores); PDF/A

Formatos de imagen

- PDF solo imagen, PNG, JBIG2
- JPEG, JPEG 2000, TIFF

Opciones de integración y personalización

Vales XML, API basada en COM y API de servicios web, scripting en VBScript y JScript

ABBYY Recognition Server: ediciones del producto

Extended Edition

La Extended Edition brinda una amplia serie de funciones de OCR, integración con aplicaciones externas e implementación como parte de una arquitectura de servicios web. También presenta más idiomas de OCR (tailandés y hebreo), exportación a XML, API de servicios web, API basada en COM, así como compatibilidad de vales XML e integración de Microsoft SharePoint. Se puede solicitar también el reconocimiento de letras góticas en documentos históricos (script de minúscula gótica) y OCR para árabe, chino, japonés y coreano.

Licencias

Ambas ediciones del producto están disponibles dentro de un sistema versátil de licencias. La licencia determina el conjunto de funciones, que se puede ampliar de un modo flexible sin necesidad de reinstalar el software. ABBYY Recognition Server impulsa así el valor y la eficiencia de los clientes que tengan una demanda relativamente baja de procesamiento de documentos, así como de las grandes organizaciones o proveedores de servicios profesionales de escaneo que gestionen millones de páginas.

Licencia basada en núcleos de CPU

La mayoría de usuarios precisa una licencia basada en núcleos de CPU. El número de núcleos usados de la CPU influye en la velocidad de servicio: cuantos más núcleos de CPU se empleen, más rápida será la conversión. En caso necesario, se pueden contratar más licencias de núcleos en cualquier momento.

Professional Edition

La Professional Edition ofrece funciones estándar para organizaciones que quieran un servicio de OCR de fondo fácil de usar y automatizado, que no requieran la integración en otras aplicaciones. Con una serie de módulos complementarios, sus funciones se pueden ampliar de un modo flexible.

Nota: Consulte la lista de precios de ABBYY Recognition Server para conocer los detalles sobre precios, características disponibles y opciones de ampliación de la Professional Edition y la Extended Edition.

Licencia basada en el número total de páginas (Total Page Count = TPC)

Para proyectos puntuales (p. e. la conversión de un archivo empresarial en formato PDF/A), se recomienda adquirir una licencia basada en el TPC, definida por el número de páginas que se debe procesar. Como no está limitado el número de núcleos de CPU, incluso los archivos de documentos grandes se pueden convertir en poco tiempo.

Módulos complementarios

La funcionalidad se puede ampliar con las estaciones de escaneo, indexación y verificación, o con la admisión de más núcleos de CPU. También se pueden contratar más idiomas de reconocimiento para mejorar las funciones. Los conectores para Google Search Appliance e IFilter para Microsoft Search se pueden agregar para permitir que estos sistemas detecten documentos basados en imágenes mediante búsqueda de texto completo.

Software Maintenance

Software Maintenance protege la inversión realizada en el software. Con Software Maintenance, el cliente obtiene últimas versiones y actualizaciones periódicas del software, y asistencia técnica gratuita. Software Maintenance se calcula como el 20% del precio de la licencia y se factura aparte cada año. Software Maintenance es obligatorio.

Versiones de prueba

ABBYY ofrece versiones de prueba con todas las funciones. Contacte con ABBYY o sus socios para más información o para solicitar una versión de prueba en www.abbyy.de/recognition-server



ABBYY Europe GmbH
Eisenheimerstr. 49,
80687 München, Alemania
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