

## ABBYY Recognition Server 3.0

Información sobre el producto



### Captura inteligente del documento

ABBYY Recognition Server 3.0 es una solución robusta, poderosa y rentable de captura de documentos. El software agiliza los procesos de negocios mediante la captura de los documentos en papel, convirtiéndolos a formatos editables y buscables, indexando y enviando los documentos reconocidos a archivos electrónicos, ECM y sistemas de búsqueda.

### Tecnología galardonada de ABBYY en su interior

ABBYY Recognition Server ofrece un resultado de alta precisión gracias a la tecnología OCR premiada de ABBYY que soporta 190 idiomas de OCR. ABBYY Recognition Server convierte las imágenes y documentos escaneados a una variedad de formatos de salida adecuados para archivo, distribución y edición, tales como PDF, PDF/A, XML, RTF, y formatos de Microsoft® Office 2007.

### Diseñado para procesar altos volúmenes de documentos

ABBYY Recognition Server es conocido por su escalabilidad incomparable. La solución puede ser extendida fácilmente a CPU's y servidores múltiples, y puede cumplir con cualquier volumen de documentos, procesándolos de forma programada o durante todo el día.

### Rápido en instalación y fácil de usar

ABBYY Recognition Server tiene una interfaz intuitiva y puede ser instalado y manejado sin ningún entrenamiento preliminar. Las etapas de procesamiento que necesitan mínima participación del usuario – tales como OCR y conversión del documento – están automatizadas, también hay herramientas convenientes para operaciones manuales como: escaneo, indexación y verificación.

### Compatible con escáneres y sistemas de gestión de contenidos

ABBYY Recognition Server complementa cualquier dispositivo de escaneo o software de administración incorporado con funcionalidad muy poderosa de captura de documento. La integración con escáner u otra aplicación puede realizarse de diversas maneras, desde el intercambio de correos electrónicos hasta la conexión fija via API.

### Conectores prefabricados a sistemas Microsoft y Google Enterprise Search

ABBYY Recognition Server funciona no solamente como una solución autónoma de captura de documentos, sino que también puede ser un servicio OCR cuando está conectado con sistemas "enterprise" tales como Microsoft Office SharePoint® Server, Windows® Desktop Search y Google Search Appliance™, equipando a los sistemas antes mencionados con la posibilidad de indexar y buscar dentro del contenido de las imágenes de los documentos.

### ABBYY siempre en contacto

Siendo una empresa internacional, ABBYY cuenta con oficinas y centros de competencia local de nuestros socios por todo el mundo. Por eso los clientes de ABBYY están seguros de recibir el soporte técnico:

- A tiempo (en su zona horaria);
- En su idioma natal (del VAR local);
- Para cualquier caso (ya que ABBYY provee las tecnologías de su propio desarrollo).

### Ventajas de Producto

#### Control del proceso completo de captura del documento:

ABBYY Recognition Server 3.0 abarca todos los pasos básicos de captura del documento:

- Escaneo
- Indexación
- Exportación de documentos a los sistemas de archivo y gestión de contenido.

#### Reglas de separación del documento

ABBYY Recognition Server impone una funcionalidad de scripting que permite al administrador crear reglas más flexibles para separar el documento.

#### ROI rápido en la solución de captura de documentos

ABBYY Recognition Server es un software potente, fácil de configurar e integrar en el flujo de trabajo. El producto puede ser instalado y empezar a funcionar en algunas horas, haciendo el proceso de captura de documentos en su organización eficiente y sin dificultades.

# Funcionalidad



## Importación de Imágenes

El componente Server Manager importa las imágenes desde las fuentes de entrada y las clasifica en una cola para su procesamiento.

### Fuentes de entrada:

- Carpetas compartidas;
- Carpetas FTP;
- Carpetas mailbox;
- Estación de escaneo separada.

## Reconocimiento

El primer archivo de imagen de la cola está dirigido a la Estación de Procesamiento (Processing Station) para su reconocimiento. Si hay algunas Estaciones de Procesamiento en el sistema, Server Manager va a distribuir los ficheros de la cola entre esas Estaciones de Procesamiento equitativamente.

## Verificación (opcional)

Si la verificación esta activada en la configuración del flujo de trabajo, las páginas que la requieran quedarán en cola para su verificación una vez estén reconocidas. Server Manager va a entregar las páginas de la cola a las Estaciones de Verificación que estén disponibles.

## Separación de Documento

El lote se puede dividir en documentos individuales usando un separador de páginas en blanco, o con códigos de barro pegados o impresos en la primera página de cada documento. La separación puede basarse en la regla y los datos reconocidos y también se puede realizar utilizando la funcionalidad de scripts.

## Indexación (opcional)

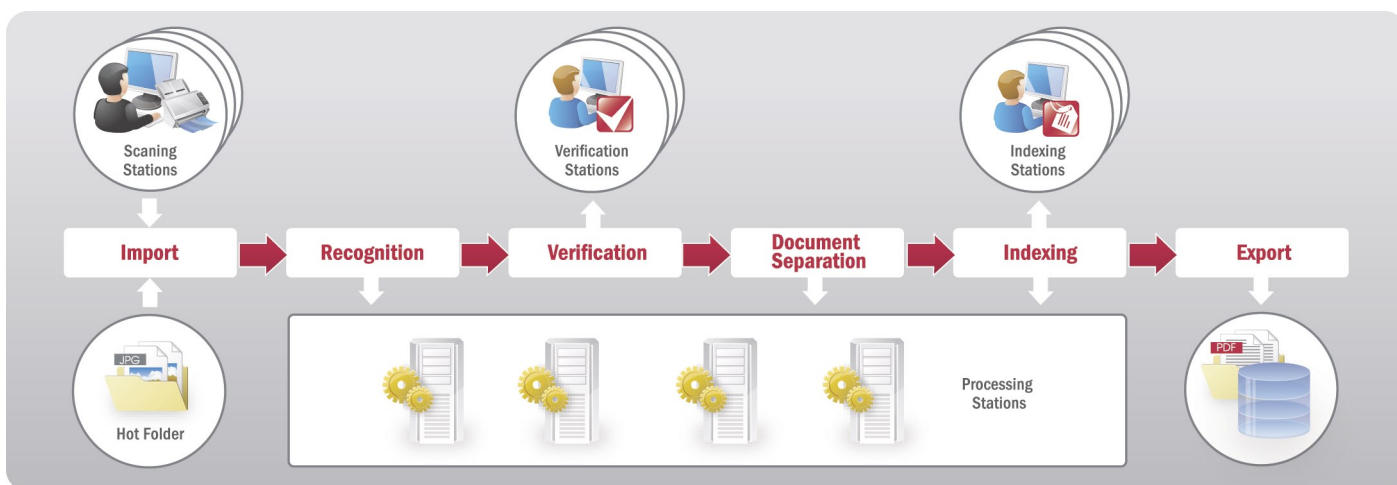
Si la indexación es necesaria, el operador puede simplemente contornear las áreas necesarias en la página y los campos de atributos se llenarán automáticamente. After all the pages of the document are recognized, the Server Manager will deliver the output document to its destination.

## Indexación (opcional)

Cuando todas las páginas del documento ya están reconocidas, Server Manager entregará el documento de salida a su destino

### Destinos de exportación:

- carpetas de la red;
- biblioteca de SharePoint®;
- direcciones de e-mail.



## Tolerancia respecto a las Falla

ABBYY Recognition Server 3.0 está diseñado para funcionar sin supervisión, tiene herramientas especiales de tolerancia respecto a las fallas que garantizan la seguridad y estabilidad del sistema:

- Los componentes principales, Server Manager y las Estaciones de Procesamiento funcionan como Servicios de Windows y se abren automáticamente con Windows startup.
- Server Manager periódicamente chequea conexión con las estaciones. Si la conexión se corta, será re-establecida automáticamente.
- Los documentos son procesados así que ningún dato se perderá si el sistema se cae. Si una estación de procesamiento experimenta un error el documento será automáticamente redirigido a otra estación disponible o permanecerá en cola hasta que haya otra estación disponible.

## Control de Errores

- Control de calidad – El Administrador puede ajustar un umbral para la precisión de reconocimiento, así que los documentos con texto de baja calidad no sean exportados sino guardados en una carpeta separada para tratamiento especial.
- Cancelación del trabajo – El Administrador puede ajustar un límite de tiempo para la cancelación automática de un trabajo.
- Logs – Todos los eventos están registrados por el sistema, así que el administrador puede detectar los errores.

# Arquitectura

ABBYY Recognition Server consists of the following main components:

**Server Manager** – el componente principal que funciona como servicio de Windows®, coordina el funcionamiento de otros componentes, maneja las licencias y todos los recursos de procesamiento y distribuye las tareas de reconocimiento y conversión entre las estaciones de procesamiento, verificación e indexación.

**Estación de Procesamiento** – un servicio de Windows®, que directamente realiza conversión OCR y PDF. El sistema es fácilmente escalable mediante la adición de estaciones de procesamiento.

**Estación de Escaneo ¡Nuevo!** – una aplicación fácil de usar e intuitiva para realizar escaneo por lotes de documentos.

Funcionalidad principal de la estación de Escaneo de Recognition Server 3.0:

- empezar y terminar el proceso del escaneo, determinar los parámetros del proceso;

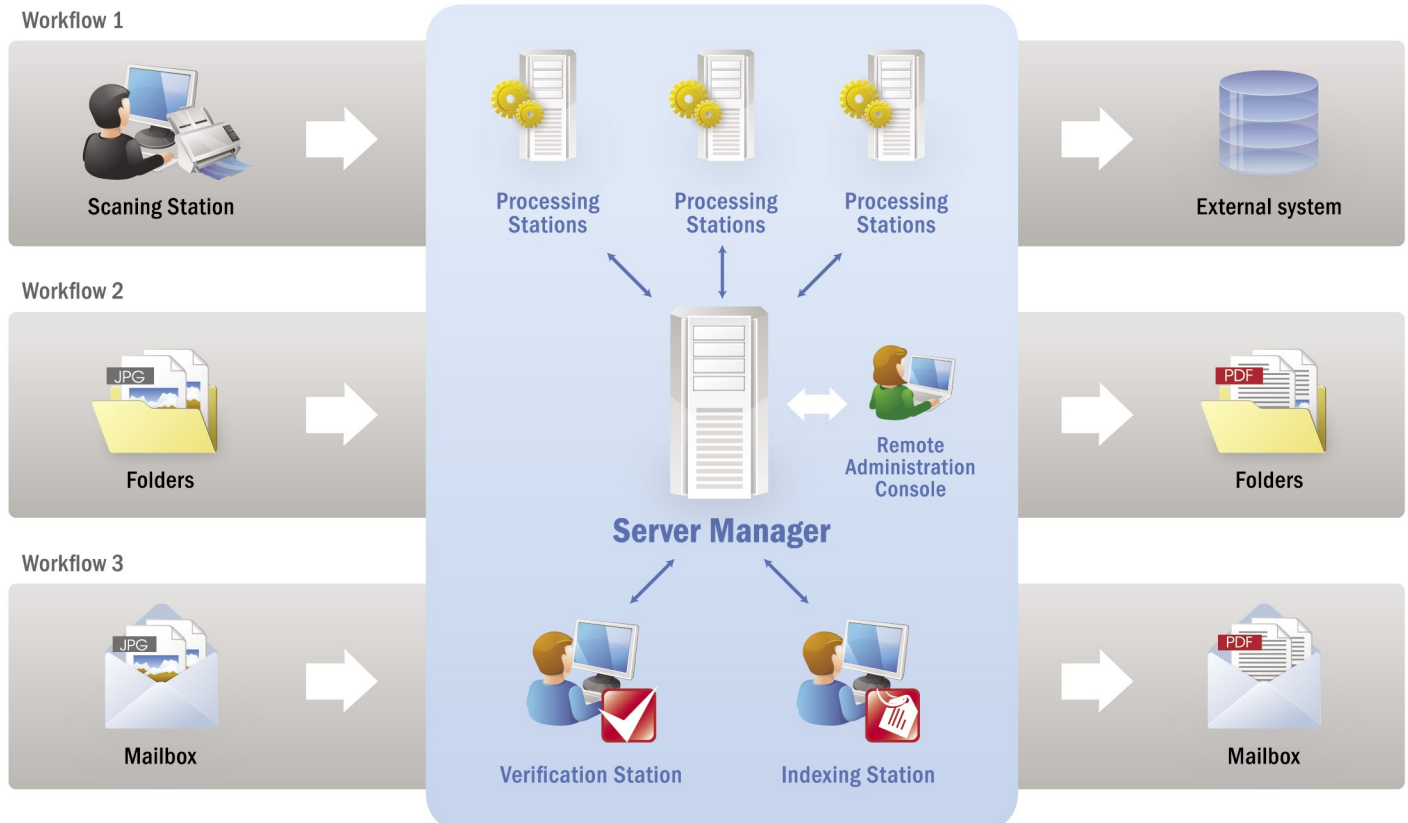
- Vista previa y control de calidad de las imágenes escaneadas;
- Separación de lotes en el documento basados en hojas separadoras.

Estación de Escaneo de ABBYY Recognition Server 3.0 soporta escaneo con interfaces de TWAIN, WIA e ISIS.

**Estación de Verificación** – Una estación para el cliente que permite comprobar los resultados del reconocimiento.

**Estación de Indexación ¡Nuevo!** – provee la funcionalidad para establecer el tipo de documento y llenar sus atributos. Para cada documento el operador selecciona un tipo de documento de la lista desplegable y rellena los campos de atributo correspondiente al tipo elegido. El documento que llega a la estación de indexación ya tiene el texto reconocido.

**Consola de Administración Remota** – una consola de administración de Microsoft® integrada provee la interfaz general de administración para configurar y controlar el funcionamiento de Recognition Server.



## Integración

ABBYY Recognition Server 3.0 provee medios diferentes de integración con otros sistemas exteriores e interiores, así como con los escáneres de la red y dispositivos multifunción:

- API basado en COM – una interfaz abierta de programación compatible con COM que da a Recognition Server la posibilidad de intercambiar los ficheros de imágenes y los resultados de reconocimiento con otras aplicaciones.

• Servicio Web API – una interfaz de programación basada en Web que soporta integraciones entre varias plataformas e integración con las aplicaciones remotas a través del protocolo HTTP, así como el uso Recognition Server en el ambiente orientado a servicio (SOA: Service-Oriented Environment).

- XML tickets – una forma de personalizar los parámetros de procesamiento para los ficheros individuales usando un fichero especial de XML (llamado “XML ticket”) que puede ser creado con ayuda de programación en la aplicación del cliente.

# ABBYY Recognition Server 3.0



## Especificación

### Requerimientos de Sistema

- PC con el procesador de 500 MHz o superior
- Sistema operativo: Microsoft Windows Server 2008, Windows Vista®, Windows Server 2003, Windows XP, Windows 2000
- 128 MB de RAM y un adicional de 100 MB para cada proceso de reconocimiento
- 700 MB de espacio libre en el disco duro
- Microsoft .NET Framework 1.1 o posterior
- Microsoft Outlook 2000 o posterior (para procesamiento y envío de e-mails)

### Idiomas de Reconocimiento

- 37 idiomas principales de caracteres de Latín, alfabeto Cirílico, Armenio con el diccionario de apoyo
- 133 idiomas adicionales con caracteres de Latín, alfabeto Cirílico o Griego
- Chino, Japonés y Coreano con el diccionario de apoyo.
- Hebreo con el diccionario de apoyo
- Tai
- 5 idiomas europeos antiguos
- 4 idiomas artificiales (Esperanto, Interlingua, Ido, Occidental)
- 6 lenguajes de programación
- Fórmulas químicas más simples
- Cifras

### Tipos de Impresión

- Normal, impreso, máquina de escribir, matriz de puntos, Gótico, OCR-A, OCR-B, MICR (E13B)
- Códigos de barras tipo 1D: Check Code 39, Check Interleaved 25, Code 128, Code 39, EAN 13, EAN 8, Interleaved 25, CODABAR (sin checksum), UCC Code 128, Code 2 of 5 (Industrial, IATA, Matrix), Code 93, UPC-A, UPC-E and Postnet
- Código de barras tipo 2D: PDF 417

### Formatos de Entrada (Imágen)

- TIFF: negro y blanco, gris, multicolor.
- Métodos de compresión: Unpacked, CCITT Group 3, CCITT Group 3 FAX(2D), CCITT Group4, PackBits, JPEG, ZIP, LZW
- JPEG, JPEG 2000 part1: gris, color
- PDF
- DjVu
- BMP: negro y blanco, gris, multicolor
- PNG: negro y blanco, gris, multicolor
- PCX, DCX: negro y blanco, gris, multicolor

### Formatos de Salida

- PDF, PDF/A-1a, PDF/A-1b
- RTF
- DOC, DOCX, Word XML
- XLS, XLSX
- TXT, CSV
- HTML
- TIFF
- JPEG, JPEG 2000
- XML
- Formato interno de FineReader (compatible con FineReader Engine)

## Escenarios de Uso Principal

### Creación de Archivos Buscables y Bibliotecas Digitales

ABBYY Recognition Server se encarga de todo el proceso de reconocimiento del documento, ofreciendo herramientas convenientes para escanear, reconocer, verificar, agregar, indexar el texto completo y convertir los documentos a formatos buscables (PDF, PDF/A) para conservación a largo plazo. ABBYY Recognition Server está diseñado para operar 7x24 y puede manejar con éxito los proyectos más grandes en donde millones de páginas deben ser convertidas en tiempo limitado.

### Captura de Documento “Front-End” para Sistemas ECM

Con la introducción de la estación de Escaneo y la estación de Indexación, ABBYY Recognition Server ahora ofrece una funcionalidad suficiente para la captura de los documentos a un DMS/CMS sobre una base diaria. Los documentos se clasifican (automáticamente o por el operador) y se envían al destino apropiado, basado en su tipología y atributos. Así mismo, este producto también puede funcionar como un servicio web y soportar la carga remota de documentos, ya que su implantación no está limitada por una oficina sino que puede operar con varios puntos de entrada remota.

### OCR para Búsqueda Empresarial

ABBYY Recognition Server puede ser usado como aplicación OCR para los sistemas de Búsqueda Empresarial de Google y Microsoft. Normalmente tales sistemas sólo pueden realizar la indexación en los formatos que contienen texto: HTML, DOC, PDF files, etc. Pero es evidente que no toda la información de la empresa está guardada en los formatos convenientes para indexación de todo el texto. Alguna información puede ser guardada en documentos y faxes escaneados lo que impide que el contenido de tales documentos sea indexado. Convertir estos documentos a formatos editables es un proceso adicional. Es ABBYY Recognition Server el que cumple esa importante función.

### Servicio OCR Ad Hoc

Para las grandes organizaciones con cientos o incluso miles de empleados ABBYY Recognition Server funciona como un servicio corporativo de OCR y conversión que se puede acceder via e-mail y/o juntado con el MFP de la empresa. Los empleados pueden usar el servicio de OCR en cualquier tiempo, incluso fuera del horario normal y desde cualquier lugar. Además, no hay necesidad en un administrador para instalar el software en cada estación de trabajo en la red local – sólo es necesaria la instalación en el servidor.

### Licencias de Prueba y Licenciamiento

ABBYY ofrece versiones de prueba de funcionalidad completa con limitaciones en el número de páginas y tiempo de uso. Renovación competitiva del software y los paquetes de aseguramiento para garantizar la compatibilidad con las tecnologías recientes de ABBYY.

### Precios y Accesibilidad

El precio depende de la funcionalidad incluida en la licencia y el número de páginas para procesar. Por favor contacte los distribuidores y resellers de su región.

#### ABBYY 3A

Países Bálticos, Asia, Medio Este, Sudamérica, África  
Edificio 6, 2B, calle Otradnaya, Moscú, 127273, Rusia  
Tel: +7 495 783 3700,  
Fax: +7 495 783 2663,  
sales@abbyy.com, www.ABBYY.com

[www.ABBYY.com](http://www.ABBYY.com)

**ABBYY®**