

ABBYY®

ABBYY® FlexiCapture® 10

Información del Producto



Tome los Datos. Deje el Papel.

ABBYY FlexiCapture 10 es una solución poderosa de captura de datos y procesamiento de documentos que provee un punto único de entrada para convertir de manera automática y precisa los formularios y documentos a datos preparados para los negocios. FlexiCapture reconoce múltiples idiomas y automatiza una variedad de tareas, tales como entrada de datos, separación y clasificación de documentos por tipo – proveyendo los datos necesarios en el modo más rápido. Gracias a su tecnología novísima para clasificación de documentos y extracción de datos, es muy fácil configurar, usar y mantener este software.

La arquitectura moderna de ABBYY FlexiCapture 10 permite crear las aplicaciones que corresponden a una amplia gama de necesidades de producción – desde los sistemas rentables standalone para los negocios y departamentos pequeños o medianos hasta las soluciones de alta escalabilidad basadas en el servidor para los proyectos estatales y negocios grandes. En adición, ABBYY FlexiCapture puede ser integrado con los sistemas internos y dentro de procesos específicos de negocios para mejorar la efectividad total y reducir los gastos.

Captura de datos automatizada de alta calidad

La extracción automatizada de datos, permite su captura de manera eficiente, reduciendo el tiempo y el costo involucrados en el proceso. Tecnologías de reconocimiento de alta precisión junto con los métodos de verificación automatizada basados en reglas aseguran que los datos optimizados y fieles sean accesibles en corto período de tiempo.

Tecnologías de vanguardia adentro

El software usa los algoritmos de inteligencia artificial para analizar los documentos con el fin de realizar la clasificación automática y extracción de datos. ABBYY FlexiCapture puede ser entrenado interactivamente con ejemplos de las imágenes para proveer el procesamiento posterior a nivel de producción.

Solución escalable para procesamiento de altos volúmenes

El soporte de múltiples CPUs, arquitectura 'cliente-servidor' y compensación de carga garantizan la escalabilidad más alta para las necesidades más grandes de los negocios y la mejor distribución entre las redes.

Tolerancia a faltas

El soporte de Microsoft Cluster asegura la operación consistente de sistema y previene la pérdida de datos en el caso de caída de sistema.

Thin client para corrección de datos

Con ABBYY FlexiCapture Usted puede efectivamente distribuir su fuerza de trabajo y reducir los gastos usando Thin Client basado en la Web para la redacción y corrección de los datos.

Comienzo fácil

Nuevas capacidades de auto-aprendizaje simplifican la clasificación de documentos y creación de layout para ahorrar tiempo durante la fase de implementación.

Herramientas flexibles de integración y personalización

Personalice su solución de captura de datos y documentos e intégrelo fácilmente a sus procesos actuales de negocios usando scripts y el servicio API de la Web.

ROI rápido y TCO (Costo Total de Posesión) bajo

La eliminación de tareas altamente demandantes de mano de obra garantiza un rápido retorno de la inversión, mientras que los procesos de clasificación y extracción de datos fáciles de configurar aseguran un bajo TCO.

ABBYY siempre en contacto

Al ser una empresa internacional, ABBYY tiene oficinas locales y centros de competencia de nuestros partners alrededor del mundo. Por esta razón, los clientes de ABBYY pueden estar seguros de recibir soporte técnico:

- A tiempo (dentro de su zona horaria);
- En lenguaje nativo (desde un VAR*);
- En cualquier caso (ya que ABBYY provee las tecnologías de su propio desarrollo).

*Revendedor de Valor Agregado

Todas las Industrias Todos los Documentos Todos los Datos

Muchos diferentes usuarios aprovechan la separación automática, clasificación y extracción de información desde varios tipos de documentos:

La Salud

Registros de pacientes, formas de recetas médicas

Contabilidad

facturas, órdenes de compra, cheques

Recursos Humanos

solicitudes de empleo, formas del personal, resúmenes ejecutivos

Bancas y Finanzas

notas de depósito, solicitudes de crédito, contratos, documentos de hipoteca, solicitudes de préstamo

Seguro

reclamación de seguros y formas de prestación, pólizas del seguro

Transportación

documentos del envío, notificaciones de recibo, conocimientos de embarque

Educación

boletines electorales, encuestas de los estudiantes, exámenes

Gobierno

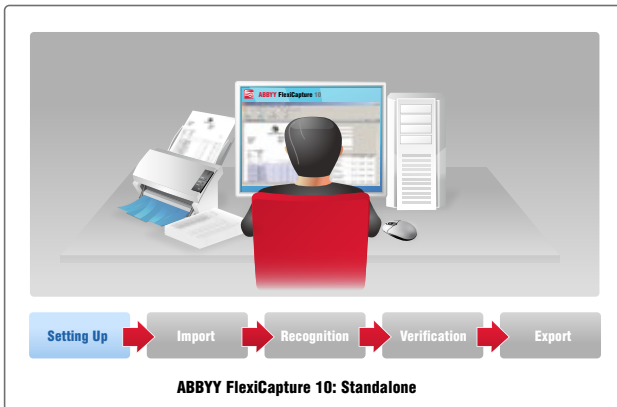
formas de impuestos, contratos, boletines electorales

Arquitectura



Instalación Independiente y Distribuida

Dependiendo de las necesidades de un proyecto en particular, ABBYY FlexiCapture 10 puede ser instalado de dos maneras – Independiente (Standalone) y Distribuida (Distributed). La instalación independiente funciona como una solución de escritorio y está dirigida a proyectos pequeños y medianos con una producción hasta 5,000 páginas diarias y hasta 3 operadores de procesamiento incorporados.



La instalación distribuida incluye un conjunto de componentes dedicados del servidor para procesamiento de datos – con balanceo de carga de trabajo para asegurar la máxima productividad y soporte de los clusters de alta disponibilidad para evitar el fallo de sistema – y múltiples estaciones de operadores del cliente para cada paso del proceso de captura de datos: puesta en marcha, administración, escaneo, verificación y monitoreo. En adición, las organizaciones aprovechan de la disponibilidad del cliente de escaneo fácil-de-instalar y verificación basada en la web. La instalación distribuida esta designada para los proyectos de grandes empresas y gobierno con mas de 5,000 páginas diarias para procesar y más de 3 personas de procesamiento participando en el proceso.

Arquitectura basada en servidor

- El servidor de procesamiento ejecuta automáticamente todas las operaciones de uso intensivo de recursos, tales como la importación de imágenes, reconocimiento (clasificación, extracción de datos, ejecución de validación de reglas) y exportación de datos e imágenes. Tiene una arquitectura realmente escalable y distribuye las tareas entre todas las estaciones de procesamiento, realizando el balanceo de carga de trabajo.
- El servidor de aplicación maneja todas las colas de procesamiento distribuyéndolas automáticamente entre todas las estaciones de trabajo según su prioridad.
- El servidor de licenciamiento asegura el funcionamiento correcto de las estaciones y servidores según el alcance de la licencia.
- El servidor de base de datos mantiene información de usuarios, lotes, operaciones de procesamiento, estadísticas y datos extraídos.

Estaciones dedicadas para usuarios

- La estación de configuración de proyecto, con la que se crean, configuran y se ponen a punto los proyectos (perfiles de importación, creación de definición de documentos, configuración de flujos de trabajo, tipos de lotes, etc.).
- La estación de digitalización permite el escaneo y separación de los documentos, la redacción después de escanear. La estación de digitalización remota permite escanear y entregar documentos a FlexiCapture vía HTTP en el instante desde cualquier punto remoto de su entrada.

¡NUEVO! Gracias a la tecnología Microsoft ClickOnce, la estación de digitalización puede ser fácilmente instalada y lanzada solamente apretando una dirección en la página web.

- La estación de verificación de datos esta designada para la verificación de bajo nivel – revisando los caracteres reconocidos inciertamente.

¡NUEVO! Verificación de datos basada en la web provee una interfaz basada en la web para verificación de datos que puede ser accedida desde cualquier lugar y en cualquier momento al usar el navegador web.

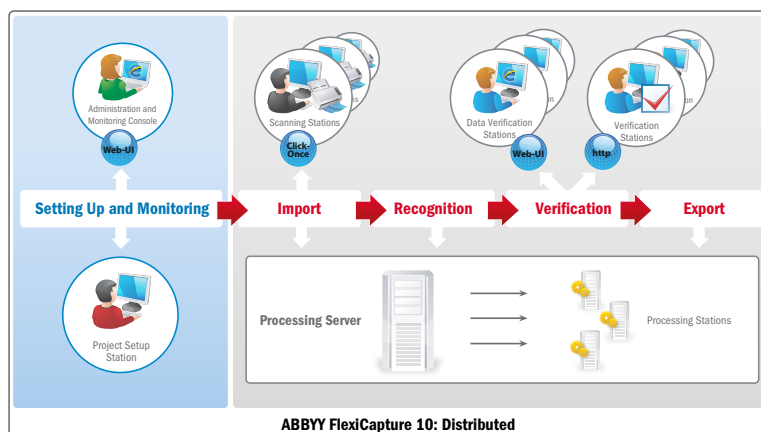
- La estación de verificación esta designada para la verificación de alto nivel: permite revisar los errores en reglas, manejar las colas de excepción, confirmar la exportación y digitalización fuera del flujo.

¡NUEVO! Estación remota de verificación puede ser usada via HTTP.

Herramientas de administración y ajuste

ABBYY FlexiCapture ofrece una consola de administración y monitoreo basada en la web con un conjunto ampliado de reportes para monitorear el funcionamiento del sistema, controlar el trabajo de los operadores y calcular el precio de trabajo para facturar los clientes.

¡NUEVO! Aprovechando el poder de Crystal Reports Editor, el sistema provee las herramientas para el administrador para generar los reportes personalizados con parametros deseados y ejemplos de datos desde la base de datos.





Funcionalidad clave

Preparación, Configuración y Administración

En ABBYY FlexiCapture 10 el proceso de captura de datos está dividido en varias etapas. La distinción básica consiste en dos modos de usuario: **modo Administrador** (que configure todo el proceso de captura, prepara las plantillas documentales y prueba los resultados de preparación) y **modo Operador** (realiza operaciones de captura/procesamiento solamente).

ABBYY FlexiCapture provee herramientas poderosas y fáciles de uso para crear diseño y plantillas:

FormDesigner — un módulo de diseño para crear e imprimir formularios fijos en blanco para ser rellenados a mano posteriormente. Las plantillas de documentos requeridas para el procesamiento de formularios son creadas automáticamente desde estos impresos.

FlexiLayout Studio — una herramienta poderosa y conveniente para crear, probar y ajustar FlexiLayouts para documentos semi-estructurados y no estructurados como facturas o contratos. Provee un modo de prueba para generación de plantillas, indicando a través de un árbol de hipótesis, las mejores correspondencias de acuerdo a las definiciones. Permite la utilización de layouts alternativos para un mismo formulario y dispone de un lenguaje avanzado para extender la funcionalidad existente.

Document Definition Editor — un módulo especial para proveer Definiciones de Documentos para cualquier tipo de documentos con ajustes y reglas de procesamiento.

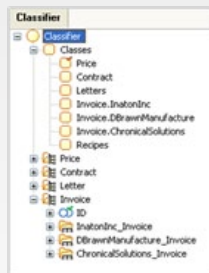
Procesamiento

Escaneo e importación de imágenes

En caso de proyectos pequeños, es mejor realizar el escaneo con FlexiCapture Standalone. Para tareas como escaneo por lotes de grandes volúmenes de documentos, gestión de escáner, control de calidad y agrupación de documentos, la Estación de Escaneo de FlexiCapture Distributed es la mejor opción. Su instalación es completamente automatizada y puede ser realizada por un clic en la página Web desde cualquier lugar y cualquier ordenador que puede ser usado para escaneo activado a la demanda del usuario. **¡NUEVO!** Los documentos con imágenes también pueden ser enviados anexados a correos electrónicos para procesamiento posterior.

Separación y clasificación de documentos

Antes de detectar el tipo de documento, ABBYY FlexiCapture separa documentos basados en páginas en blanco o códigos de barras y los clasifica en diferentes categorías para acelerar la correspondencia de plantilla y extracción de datos. **¡NUEVO!** En ABBYY FlexiCapture 10, no hay necesidad de definir manualmente las condiciones para cada categoría de documento - el software puede ser entrenado en un montón de imágenes de muestra para identificar automáticamente documentos de cada categoría.



OCR, ICR, marcas de verificación y reconocimiento de códigos de barras

ABBYY FlexiCapture está basado en tecnologías de reconocimiento de vanguardia de ABBYY que proveen una precisión incomparable en múltiples idiomas de OCR y ICR. Los códigos de barras tipo 1D y 2D y marcas de verificación también pueden ser reconocidos, mientras las funciones poderosas de pre-procesamiento de imagen ayudan a mejorar la calidad de reconocimiento.

Validación de datos automatizados

Las reglas de validación incorporadas son automáticamente aceptadas durante el proceso de reconocimiento con el objetivo mejorar la precisión. La validación de datos automática asegura alta calidad de los datos y reduce la sobrecarga de trabajo.

Verificación de datos

Verificación de datos está integrada en FlexiCapture Standalone y está implementada como una estación separada en FlexiCapture Distributed. La verificación de datos está designada para ejecutar las tareas de verificación de bajo nivel para chequear si los datos extraídos concuerdan con la información en el documento original. La verificación puede ser lograda con revisión de la imagen a escala completa.

¡NUEVO! ABBYY FlexiCapture también provee una interfaz fácil de usar basado en la Web para verificación de datos la cual puede ser accedida desde cualquier lugar y en cualquier tiempo usando el navegador Web. La estación de verificación de datos basada en la Web no necesita instalación en absoluto. Para empezar a procesar los documentos el operador solo debe ir a la página Web apropiada e iniciar la sesión. Con esa nueva herramienta se hizo aún más fácil a distribuir las cargas de trabajo entre los operadores que trabajan desde casa o en regiones donde la fuerza laboral es más barata.

¡NUEVO! Los campos de datos más importantes, considerados cruciales para su negocio, pueden ser verificados por dos operadores en el modo independiente para excluir la posibilidad del error de programa o humano. Los datos serán aceptados por el sistema como verificados solamente cuando coinciden los resultados de comprobación recibidos de ambos operadores

Verificación en el nivel de documento

La verificación de datos es parte de la verificación a nivel de documento, la cual es implementada como una estación separada de verificación en FlexiCapture Distributed e incluye todas las capacidades de verificación. Operadores de verificación experimentados pueden buscar y corregir errores de armado o de reglas de validación. También pueden arreglar documentos que contengan errores de armado o de clasificación - una interfaz intuitiva drag & drop simplifica éste proceso. Documentos con errores pueden ser reenviados a estaciones de Verificación de datos para su corrección. La ventana de documento ofrece una vista de la imagen a escala completa para la verificación.

Exportación de datos

Los datos pueden ser exportados en las aplicaciones back-end o bases de datos o guardados en almacenes. La exportación automatizada y a varios destinos está disponible de manera estándar. ABBYY FlexiCapture 10 apoya las siguientes destinaciones de exportación:

- La mayoría de formatos de ficheros comunes
- XML exportación básica y avanzada
- Bases de datos externas vía ODBC
- Microsoft Office SharePoint® Server
- ERP, DMS, CMS y otras aplicaciones de negocios a través de módulos personalizados, conectores o exportación realizada con los scripts.

Redacción y archivo

La redacción le permite eliminar los datos confidenciales o sensibles desde campos determinados. Las imágenes de documentos pueden ser fácilmente preparadas para el archivo mientras los convierte en PDF o PDF/A con opción de búsqueda.



Funcionalidades especiales

La tecnología de auto-aprendizaje simplifica clasificación de documentos y creación de layout para ahorrar tiempo mientras este en la fase de implementación. Con esta nueva funcionalidad, una entrada de solo apuntar y hacer clic puede ser usada para crear las descripciones del layout para definir los tipos de documentos para clasificación.

Organización de flujo de trabajo mejorada

Captura de datos de correo electrónico: Con la nueva integración de Microsoft Exchange Server y POP3 mail server, documentos de imágenes pueden ser enviados para el procesamiento posterior al usar los anexos de correo electrónico. Ud. puede usar cualquier dispositivo office MFP con funcionalidad de escaneo a correo electrónico o simplemente enviar un documento pre-escaneado a la designada dirección de correo electrónico para procesamiento.

Verificación doble: Los campos de datos más sensibles de negocio pueden ser verificados por dos operadores independientemente para excluir la posibilidad de error humano o del programa. Los datos serán aceptados por el sistema como verificados solamente después de que coincidan los resultados de corrección de pruebas recibidos de ambos operadores.

Personalización y Herramientas de Interacción
Etapas de personalización y reglas de enrutamiento permiten personalizar el flujo de trabajo al usar los scripts. El flujo de trabajo también puede ser ampliado para dar cabida a tales tareas como mejoramiento de imágenes a través de un engine de otro fabricante, conectando un engine de OCR/ICR alternativo, adicionando nuevas etapas de verificación y personalizando enrutamiento de documentos.

Personalización de Escaneo y etapas de Verificación vía capacidades de scripts. Los scripts permiten cambiar los menús y barras de herramientas, adicionando controles para funciones de documentos específicos o cambiando el comportamiento del software para un proyecto determinado. Los **Scripts de Procesamiento** permiten personalizar diferentes etapas de procesamiento de documentos. **Web Service API** provee acceso SOAP al Servidor de Procesamiento de FlexiCapture desde una aplicación externa. Al usar el API, FlexiCapture puede ser integrado en varias aplicaciones de negocios y flujos de trabajo como clasificación de documentos automatizada y servicio de captura de datos.

Reconocimiento

OCR: más de 180 idiomas incluso Chino, Japonés, Coreano y Vietnamita

ICR: más de 100 idiomas

OMR: círculos alrededor de selecciones/números, casillas de verificación, casillas de verificación no en cuadradas, Bubbles

Códigos de barras: 1D: Code 39, Check Code 39, Interleaved 25, Check, Interleaved 25, EAN 13, EAN 8, Code 128, Codabar, Code 93, IATA 25, UCC-128, UPC-A, UPC-E, Matrix 2 of 5, Industrial 2 of 5, PostNet and 2D: PDF 417, Aztec, DataMatrix

Requerimientos del sistema

Procesor Intel® Core™2/2 Quad/Pentium®/Celeron®/Xeon™, AMD 6/Turion™/Athlon™/Duron™/Sempron™ o compatible 2 GHz

Sistema operativo:

- Para estaciones (Standalone o Distributed): Windows XP SP3, Windows Vista SP2, Windows 7
- Para servidores (Distributed): Windows Server 2003 SP2, Windows Server 2008 SP2, Windows Server 2008 R2

Para que el programa se lanza con una interfaz localizada, el sistema operativo debe proveer con el soporte de idiomas requerido

RAM:

- Para estaciones (Standalone o Distributed): 512 Mb para cada núcleo CPU; pero no menos de 1 Gb en total
- Para servidores (Distributed): 2 GB RAM, 4 GB para procesamiento intensivo, 2 GB para MS SQL Server

Espacio libre de disco duro: Standalone: 1 Gb (incluso 700 Mb para instalación), Distributed/Estaciones: 1 Gb (incluso 800 Mb para instalación), Distributed/Servidores: 100 Mb para instalación + 2 Gb para la Base de datos o servidor SQL

Escáner compatible con TWAIN, WIA o ISIS

Formatos de entrada de imágenes

PDF, PDF/A
BMP
PCX
PNG
JPEG, JPEG 2000
TIFF
DCX
DjVu

Exportación de Datos/Formatos para guardar

TXT
XLS
DBF
XML
CSV

Exportación de imágenes/Formatos para guardar

TIFF
JPEG, JPEG 2000
PCX
BMP
PNG
DCX
PDF, PDF/A (solo imagen, texto debajo de imagen)

Por favor visite <http://latam.abby.com/> para la lista completa de idiomas y requerimientos de sistema

Version de prueba y Licensamiento

ABBYY ofrece versiones de prueba con funcionalidad completa pero con limite en tiempo y paginas lo que permite a las organizaciones probar diferentes funcionalidades de FlexiCapture. Los paquetes competitivos de Upgrade y Assurance aseguran compatibilidad con las ultimas tecnologías de ABBYY.

Precio y Disponibilidad

El precio depende de la funcionalidad incluida y del número de páginas que pueden ser procesadas. Por favor contacte los distribuidores y revendedores certificados de valor agregado de ABBYY en su región.

ABBYY 3A

Asia, Africa, Baltic States, Middle East, South America
P.O. Box #20, Moscow, Russia, 127273
Tel: +7 495 783 3700,
Fax: +7 495 783 2663,
sales_3A@abby.com

<http://latam.abby.com>