



La tecnología Perfect Page de  
Kodak optimiza el escaneo.

Acelere la búsqueda  
de la perfección

George A. Hadgis, director de Advanced Development, de la división de productos y servicios de Document Imaging de Graphic Communications Group, Eastman Kodak Company



# Introducción de las últimas maximizar la calidad de la

## Con Perfect Page, el escaneo es más rápido y fácil que nunca

El escaneo consiste en capturar documentos y convertirlos en imágenes e información.

Seguro que le gustaría pulsar un botón y obtener imágenes perfectas. Esa ha sido la pauta de la innovación de Perfect Page durante dos décadas. Cada escáner de **Kodak** representa décadas de experiencia en el campo del diseño, el desarrollo y la producción de sistemas de transporte de documentos a alta velocidad, óptica, iluminación y procesamiento de imágenes. Todo ello hace que la captura del documento resulte fácil, rápida y fiable.

Gracias a Perfect Page, se necesita una preparación menor del documento antes de escanearlo. Los escaneos reiterados y las intervenciones del operador quedan prácticamente eliminados. Después del escaneo, es posible seguir realizando el procesamiento de formularios y la introducción de datos a la máxima velocidad. Todo ello se traduce en un ahorro de trabajo y en una productividad óptima.

## El legado de Perfect Page: una potencia de procesamiento formidable

A continuación, le presentamos una breve visión de nuestras funciones actuales de procesamiento de imágenes, que varían según el modelo de escáner\*, seguida de una descripción general sobre la tecnología emergente Perfect Page, que optimiza aún más el escaneo.

### Nuestro legado en tecnología de imágenes: las ventajas del escaneo

Durante casi 80 años, Kodak ha estado ayudando a bancos, aseguradoras, profesionales sanitarios, agencias gubernamentales y otras empresas que producen millones de imágenes de documentos. Por lo que Kodak se encuentra en una posición excepcional para saber, y proporcionar, lo que los clientes necesitan: escáneres de fácil utilización que proporcionen la mejor calidad de imagen posible.

Nuestra dedicación es plena a la hora de seguir mejorando nuestros escáneres para clientes como usted.

**Seguimiento del grado de blanco:** ajusta de forma automática el balance de blancos según lo que "capta" el escáner, y proporciona una representación de la imagen más coherente, página a página, lote a lote y escáner a escáner.

**Enderezamiento, rotación fija, recorte automático y corrección de bordes:** estas funciones se combinan para entregar documentos alineados a la derecha con bordes lisos, sin la intervención del operador. Las funciones del enderezamiento de fondo blanco mejoran aún más la presentación de la imagen al eliminar los bordes negros. La rotación fija permite la alimentación horizontal para mejorar la producción hasta un 20 por ciento en documentos de tamaño carta, a la vez que proporciona imágenes de documento verticales que están en el sentido correcto para la lectura.

**Detección automática del color:** el escáner puede cambiar de forma automática la salida de color a blanco y negro, según lo que aparezca en cada página. Esto permite una transmisión y almacenamiento de imágenes más eficaz, ya que sólo captura lo necesario, en color o en blanco y negro, dentro del mismo lote.

**iThresholding y procesamiento por umbral de adaptación (ATP):** analiza el primer plano y el fondo de las imágenes de documento, evalúa el brillo y el contraste, y establece de forma automática los valores de umbral óptimos. Esto optimiza la calidad de la imagen, haciendo que el contenido, como las marcas de lápiz, sea más legible.

**Detección y eliminación de las páginas blancas:** reconoce las imágenes blancas y las elimina de forma automática. Al eliminar las imágenes que no contienen datos, esta función reduce las demandas de ancho de banda de red y de capacidad de almacenamiento.

# novedades para imagen en el escáner

## Nuevas innovaciones de Perfect Page: el escaneo más allá de la captura de página

Nuestros avances de Perfect Page siguen añadiendo inteligencia al proceso de escaneo, siendo más hábiles en lo referente al contenido de los documentos, con el fin de obtener una representación más precisa y un procesamiento automático. Esto puede suponer menos pasos en el procesamiento y menos intervención después del momento de entrada de un documento en el escáner, para así reducir el tiempo de tratamiento.

**Ajuste del color de salida:** permite a los usuarios ajustar el balance de color según sus preferencias personales, compensando de este modo las variaciones en las impresoras, las visualizaciones y las condiciones de iluminación. La configuración ajustada puede luego utilizarse como predeterminada.

**Gestión del color:** la precisión del color, que se ha mejorado considerablemente, ofrece una representación del color más coherente y estandarizada en varios escáneres de **Kodak**. Esto permite también que las funciones de procesamiento de imágenes, tales como la omisión de color electrónica, sean más coherentes.

**Tecnología de segmentación:** permite que los escáneres\* de **Kodak** seleccionados identifiquen fotos en documentos compuestos, tales como solicitudes para el pasaporte o reclamaciones del seguro. Al distinguir las fotos de las partes de texto, Perfect Page puede aplicar distintas tecnologías de procesamiento para cada zona. Así se optimiza el texto y las fotos tienen un mayor detalle y claridad.

**Extracción de fotos:** permite que los escáneres\* de **Kodak** seleccionados localicen, extraigan e impriman de forma automática una foto como un archivo independiente en blanco y negro, en escala de grises o en color. Si utiliza un escáner para capturar texto y fotos en un único escaneo, puede mejorar la eficacia total del flujo de trabajo.

**Omisión de color electrónica programable:** las funciones avanzadas permiten que los escáneres\* de **Kodak** seleccionados "aprendan" una amplia variedad de colores personalizados. Esto significa que la omisión de color ya no se limita al rojo, verde y azul, o a un único color por página. El escáner puede tolerar mayores variaciones de impresión en los documentos y, por tanto, hacer una mejor discriminación entre los colores. Esta función reduce la clasificación previa y proporciona un texto con mayor nitidez, para un rendimiento OCR mejorado.

**Suavizado de color de fondo:** elimina las imperfecciones y las variaciones del papel y crea colores de fondo para que las imágenes tengan un aspecto más limpio y sean más nítidas. Esto hace que las personas puedan leer con más facilidad la información y también reduce hasta un 15 por ciento el tamaño del archivo de salida de color.

**Orientación automática:** esta tecnología examina el contenido de una imagen para determinar la orientación correcta y, en consecuencia, gira la imagen. Se pueden introducir los documentos a la vez en formato vertical y horizontal dentro de un lote, para una salida en el sentido de la lectura, sin llevar a cabo un proceso posterior que lleve tiempo. Ya no hay que preocuparse tanto por un documento lateral aislado que pudiera escaparse a la preparación del documento.

\*Visite [www.kodak.com/go/perfectpage](http://www.kodak.com/go/perfectpage) para consultar la lista de funciones de Perfect Page para cada modelo de escáner.



Perfect Page



## Superación de retos.

La última tecnología Perfect Page puede proporcionar imágenes perfectas extraídas de documentos que distan mucho de serlo. Los resultados: menos documentos excepcionales y un proceso de captura más optimizado, lo que se traduce en una mayor productividad global.

# Descubra hasta qué captura de imágenes

El beneficio esencial del escaneo de Perfect Page reside en la calidad mejorada de la imagen, lo que se traduce en una mejora de la productividad y del tiempo de captura total, y en una reducción de los costes de trabajo.

Con Perfect Page, un operador podrá alimentar un lote "imperfecto" de documentos mezclados (en color, en blanco y negro, con varios tamaños y orientaciones). El escáner puede aplicar de forma automática el procesamiento de imágenes correcto y proporcionar imágenes optimizadas y alineadas a la derecha. Los documentos "imperfectos" se pueden transformar en imágenes casi perfectas. Se elimina casi por completo la necesidad de los operadores de volver a escanear o de volver a trabajar las imágenes, lo que proporciona un flujo de trabajo más eficaz.

Tal y como podrá descubrir en los ejemplos que se presentan en las siguientes páginas, el procesamiento de imágenes Perfect Page proporciona múltiples beneficios a la operación del escaneo.

## Salida de imágenes sin Perfect Page

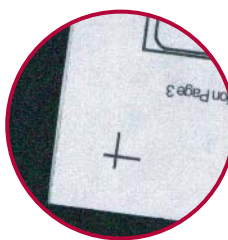
Éste es un ejemplo de salida "problemática" que necesita un trabajo adicional para producir una imagen de buena calidad.



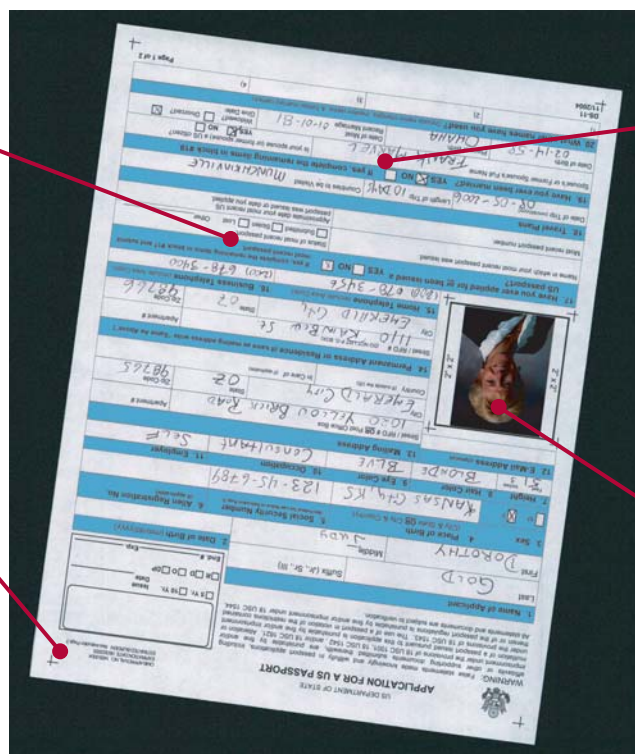
Fondo desigual  
y oscuro



Caracteres  
demasiado claros



La imagen está al  
revés y torcida, con  
un borde negro



Mala reproducción  
de la foto con un  
color impreciso

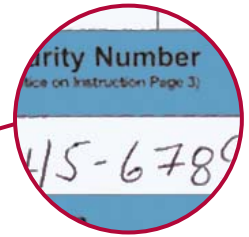
# punto puede ser fácil y precisa la con las funciones de Perfect Page

## Salida en color con Perfect Page

El mismo documento, escaneado en color con el procesamiento de imágenes Perfect Page. El resultado es una imagen mucho mejor, sin tener que realizar un trabajo adicional para optimizar la calidad de la imagen.



Más claridad



Los colores de fondo, azul y blanco, están suavizados. Se reduce el tamaño del archivo hasta un 15 por ciento



Reproducción precisa del color



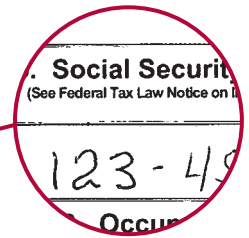
Un mejor contraste

## Salida en blanco y negro con Perfect Page

El mismo documento, escaneado en blanco y negro con el procesamiento de imágenes Perfect Page. Una vez más, el resultado es una imagen mucho mejor, directamente desde el escáner.



El procesamiento de nueva generación Perfect Page optimiza la calidad de las fotografías con una mejor representación del detalle



Eliminación del fondo para una mayor legibilidad



Procesamiento de imágenes competitivo



Aumento de la legibilidad del texto

# Perfect Page convierte incluso los imágenes que son prácticamente

## Los colores y anotaciones múltiples no suponen un problema

Esta orden de envío presenta varios colores, letra de imprenta y letra escrita con tinta de color. Perfect Page convierte el documento automáticamente en una imagen en blanco y negro, sin perder ningún detalle.

Los sellos se distinguen del fondo

Texto con contraste óptimo

Color degradado de fondo transformado en blanco

QUANTITY	DESCRIPTION	PRICE	AMOUNT
1	WLT-41800-Printer Ribbons	63.00	63.00
2	LED-LS20-M8-Clip-on desk lamps	18.90	37.80
1	BRT-PT-580C-Labels	499.95	499.95
TOTAL			600.75

## Conversión limpia de la salida de color a blanco y negro

Observe cómo el procesamiento de imágenes Perfect Page supera la prueba que supone un fondo con color, varios colores de tinta, partes claras e incluso el líquido corrector, para proporcionar un escaneo claramente legible que conserva toda la información del documento original.

Tinta azul extraída de fondo azul

El texto es claramente legible en las partes subrayadas

El contenido de los sellos sigue siendo legible

DATE	DESCRIPTION	AMOUNT	REMARKS
3/19/99	Travel	189.00	Travel
3/19/99	Breakfast	4.50	Breakfast
3/19/99	Lunch	12.15	Lunch
3/19/99	Supper	8.40	Supper
3/19/99	Gasoline	30.00	Gasoline
3/19/99	Tolls	18.00	Tolls
3/19/99	Auto Expenses	15.80	Auto Expenses
3/19/99	Hotel	15.80	Hotel
3/19/99	Meals	5.50	Meals
3/19/99	Phone	1.00	Phone
3/19/99	Other	15.00	Other
3/19/99	Equipment	2.25	Equipment
3/19/99	TOTAL	597.84	TOTAL

# documentos „imperfectos“ en perfectas

## La nueva función de color programable mejora el rendimiento de la omisión de formularios

Los escáneres de **Kodak** seleccionados se pueden establecer para que discriminen entre una mayor variedad de colores y de tonos de colores que aparezcan juntos, hasta tres colores, en un único formulario. También se puede comprimir un lote de una mezcla de formularios, imprimiendo cada uno con hasta tres colores distintos. Estas funciones de omisión de color desarrolladas pueden mejorar la flexibilidad del diseño de formularios y la velocidad de lectura.

Revision Accepted

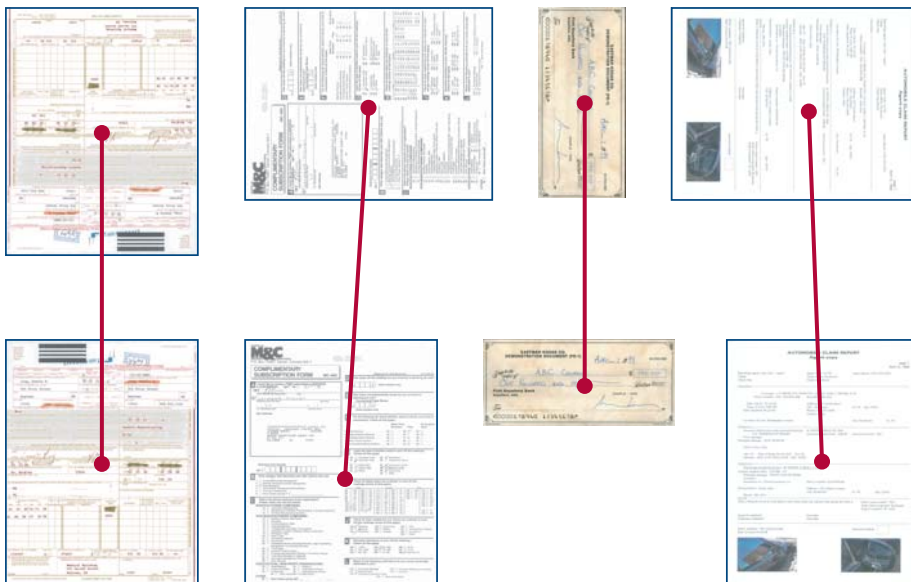
Observe que la anotación se mantiene, mientras que se omite el color del formulario

30845 XX  
CENTRAL HOSPITAL

Se elimina el formulario, mientras que la información que contiene se mantiene intocable para mejorar las velocidades de lectura OCR

## La nueva función de orientación automática proporciona una salida en el sentido de la lectura desde cualquier orientación de entrada

Sin orientación automática



Tal y como se muestra aquí, la orientación automática va más allá de la rotación fija para „fijar“ las imágenes dentro de un lote. La tecnología Perfect Page „observa“ el texto impreso y orienta automáticamente las imágenes de ambas caras, según sea necesario, para que estén en el sentido de la lectura. La orientación automática trabaja incluso con un documento doble que tenga contenido vertical en una cara y contenido horizontal o un texto al revés en la otra cara. Ya que la preparación del documento es menos crucial con la orientación automática, ahorra tiempo y trabajo. Además, la salida uniforme ayuda a que el OCR funcione a la máxima velocidad.

Con la orientación automática activada

# Un escáner de Kodak hecho a su medida

La serie completa de escáneres de **Kodak** ofrece una amplia gama de ciclos y velocidades de trabajo. Podrá encontrar fácilmente los escáneres para sus aplicaciones y su entorno de trabajo, y ampliar rápidamente las operaciones cuando sea necesario. Y seguirá disfrutando de los beneficios de la tecnología Perfect Page de Kodak en toda la plataforma. Combinados con el transporte del papel SurePath de Kodak y el Servicio y Soporte de **Kodak**, los escáneres de **Kodak** son la mejor forma de obtener una calidad de imagen coherente, una facilidad de uso y un gran rendimiento de su inversión.

Para obtener más información sobre qué funciones de procesamiento de imágenes Perfect Page tiene cada modelo específico de los escáneres de **Kodak**, visite [www.kodak.com/go/perfectpage](http://www.kodak.com/go/perfectpage).



**Las funciones del procesamiento de imágenes avanzadas hacen que el escaneo resulte más fácil que nunca.**

Las funciones de Perfect Page, diseñadas en los escáneres de **Kodak**, ponen a su disposición a un experto virtual del escaneo. Los operadores pueden ser más productivos, ya que pasan menos tiempo clasificando previamente, editando y volviendo a escanear los documentos.

Para obtener más información, visite: [www.kodak.com/go/docimaging](http://www.kodak.com/go/docimaging)  
[www.kodak.com/go/contactservice](http://www.kodak.com/go/contactservice)

#### España:

Kodak Pathé Document Imaging, 26, rue Villiot, 75594 Paris cedex 12,  
Tel: +34 91 375 3375, Fax: +33 1 40 01 34 98  
e-mail: [ES-DI@kodak.com](mailto:ES-DI@kodak.com)  
[www.kodak.es/go/docimaging](http://www.kodak.es/go/docimaging)

#### Innovation you can count on™

Kodak, 2007. Kodak es una marca comercial de Eastman Kodak Company.

E.DI.001.0107.es.01 DoldeMedien\_0164\_06

# Kodak