

4.5

Guía del usuario



10300885-000

© 2009 Kofax, Inc., 15211 Laguna Canyon Road, Irvine, California 92618, EE.UU. Reservados todos los derechos. Uso sujeto a los términos de la licencia.

El software de terceros está protegido por derechos de autor y licencia por los proveedores de Kofax.

Este producto está protegido por el N.º de patente de EE.UU. 6,370,277.

ESTE SOFTWARE CONTIENE INFORMACIÓN CONFIDENCIAL Y SECRETOS COMERCIALES DE KOFAX, INC. SE PROHÍBE SU USO, DIVULGACIÓN O REPRODUCCIÓN SIN LA AUTORIZACIÓN EXPRESA PREVIA POR ESCRITO DE KOFAX, INC.

Kofax, el logotipo de Kofax, Kofax Express, VirtualReScan, el logotipo de "VRS VirtualReScan" y VRS son marcas comerciales o marcas comerciales registradas de Kofax, Inc. en Estados Unidos y en otros países. Todas las demás marcas comerciales son marcas comerciales o marcas comerciales registradas de sus respectivos propietarios.

Derechos del gobierno de EE.UU. sobre software comercial. Los usuarios del gobierno están sujetos al contrato de licencia estándar de Kofax, Inc. y a las disposiciones aplicables de la normativa federal FAR y sus artículos adicionales.

Usted acepta que no intentará ni, directa o indirectamente, exportará o transmitirá el Software o la documentación relacionada y los datos técnicos a ningún país para el que tal exportación o transmisión esté restringida por las leyes o los estatutos aplicables de EE.UU., sin la autorización previa por escrito, si es necesaria, de la Oficina de Administración de la Exportación del Departamento de Comercio de EE.UU., o de cualquier otra entidad gubernamental similar que pueda tener jurisdicción sobre dichas exportaciones o transmisiones. Usted declara y garantiza que no se encuentra en, ni bajo el control de y no es nacional o residente de ninguno de esos países.

LA DOCUMENTACIÓN SE SUMINISTRA "TAL CUAL" Y SE RENUNCIA A TODAS LAS CONDICIONES, REPRESENTACIONES Y GARANTÍAS EXPLÍCITAS O IMPLÍCITAS, INCLUIDA TODA GARANTÍA DE COMERCIALIZACIÓN, DE ADECUACIÓN PARA UN FIN PARTICULAR O DE QUE NO SE INCURRIRÁ EN UNA INFRACCIÓN, SALVO EN LA MEDIDA EN QUE DICHAS RENUNCIAS SE CONSIDEREN LEGALMENTE NO VÁLIDAS.

Contenido

	Cómo utilizar esta guía	7
	Documentación relacionada	7
	Formación	8
	Asistencia técnica de Kofax	8
1	Descripción general	9
	Flujo de trabajo del procesamiento de imágenes de VRS	10
	Funciones básicas	10
	Funciones de VRS Professional	13
	Aplicaciones de digitalización certificadas	13
	Escáneres certificados contra escáneres no certificados	13
2	Cómo operar VRS	. 15
	Cómo seleccionar un dispositivo de digitalización de VRS Dispositivo de digitalización de SVRS y HVRS	15 15
	Interfaces de digitalización de Kofax VRS Interfaz ImageControls de Kofax VRS Interfaz ISIS de Kofax VRS Interfaz TWAIN de Kofax VRS	18 18 22 24
	Cómo configurar VRS antes de digitalizar Cómo utilizar la Utilidad de administración de VirtualReScan Pestaña Advertencias Pestaña Errores Pestaña Digitalización acelerada Cómo actualizar el cuadro de diálogo Utilidad de administración de	28 28 31 34 36
	VirtualReScan	38
	Como establecer el Modo operativo de VKS	40

Sobre errores	. 40
Primera página	. 40
Cada página	. 40
Control de calidad más tarde (disponible sólo para usuarios de	
Kofax Capture)	. 41
Desactivado	. 41
Advertencias de hardware	. 41
Cómo trabajar con perfiles	. 42
Interfaz ISIS de Kofax VRS	. 42
Cómo crear un perfil	. 43
Cómo cambiar el perfil activo	. 45
Cómo actualizar un perfil	. 47
Cómo quitar un perfil	. 48
Cómo realizar una vista preliminar de imágenes	. 49
Cómo utilizar la información de estado y análisis	. 50
Cómo utilizar el Visor interactivo de VRS	52
Barras de desplazamiento	54
Persistencia	.54
Enfoque	.54
Minimizar / Maximizar / Cerrar	.54
Controles de botón	.54
Aceptar	.54
Cancelar	. 55
Restablecer	. 55
Barra de menús del Visor interactivo de VRS	. 55
	. 56
Menu Perfil	. 57
Guardar como	. 57
Guardar	. 57
Organizar	. 57
Configuración del controlodor de cocónor	. 37 E0
A stiver demostración con funciones profesionales	. 30
Activar demostración con funciones profesionales	. 30
	. 50
Cuía del veverio	. 50
	. 50
	. 50
Barra de herramientas del Visor interactivo de VRS	. 59
Herramienta Zoom	. 59
Herramienta Configuración del controlador de escáner	. 59
Lista de selección de perfiles	. 60

	Cómo utilizar los Controles de ajuste de VRS	61
	Cómo utilizar el panel Claridad	. 62
	Brillo y contraste	. 63
	Ajuste manual de la imagen	63
	Claridad avanzada (sólo VRS Professional)	. 65
	Cómo utilizar el panel Ruido	. 69
	Cômo eliminar ruido de un documento	. 70
	Kellenar orificios	. 70
	Como utilizar el panel Inclinación	. 71
	Opciona Recorte automático y Limpieza de aristas	72
	Orientación automática	73
	Cómo utilizar el nanel Color	75
	Cómo utilizar el panel Fondo	. 77
	Cómo utilizar el panel Página en blanco	. 80
	Cuándo se verán imágenes de páginas en blanco en el Visor	83
	Cómo activar la demostración con funciones profesionales	. 84
	Cómo utilizar las funciones avanzadas	. 86
	Cómo utilizar el Administrador de solución automática	. 87
	Carpeta del programa Kofax VRS Activar VRS	. 88 . 88
	Comprar ahora	. 89
	Verificar actualizaciones	. 89
	Desactivar VRS	. 89
	Registrar VRS	. 89
	Actualizar ahora	. 89
	Utilidad de configuración de escâner	. 90 . 90
A	Utilidad de configuración de escáner	91
	Configuración de un dispositivo de digitalización - Método de inicio rápido	. 92
	Configuración de un dispositivo de digitalización - Método personalizado	. 94
	Cuadro de diálogo Utilidad de configuración de escáner Indicadores visuales Opciones de filtro de la lista de los escáneres Opciones del cuadro de diálogo Utilidad de configuración de escáner Opciones del cuadro de diálogo Configurar dispositivos	97 98 99 100 102
	Cómo restaurar la configuración predeterminada de VRS	103
	Tipos de dispositivos VRS Estándar	104

	Cómo restaurar la configuración predeterminada de VRS106
в	Compatibilidad con papel largo107
	Cómo activar la compatibilidad con papel largo107
С	Motor del código de barras mejorado109
	Código de barras estándar contra Código de barras mejorado109Cómo alternar entre varios motores de códigos de barras111Cómo acceder al cuadro de diálogo Propiedades de código de barras112Cómo utilizar el cuadro de diálogo Propiedades de código de barras112Grupo de reconocimiento112Grupo Interpretar código de barras113Grupo Tamaño de barra113Grupo Dirección de búsqueda114Grupo Suma de verificación115
D	Reconocimiento de códigos de parche117
	Cómo utilizar el cuadro de diálogo Propiedades de código de parche
Е	Propiedades avanzadas121
	Panel Autorizado por
	Digitos 125 Comenzar en 125 Valor de paso 126 Otros elementos de este cuadro de diálogo 126
	Digitos125Comenzar en125Valor de paso126Otros elementos de este cuadro de diálogo126Panel Color126
	Digitos 125 Comenzar en 125 Valor de paso 126 Otros elementos de este cuadro de diálogo 126 Panel Color 126 Panel Selección de rectángulo 129
	Digitos 125 Comenzar en 125 Valor de paso 126 Otros elementos de este cuadro de diálogo 126 Panel Color 126 Panel Selección de rectángulo 129 Panel Rotación 130
	Digitos 125 Comenzar en 125 Valor de paso 126 Otros elementos de este cuadro de diálogo 126 Panel Color 126 Panel Selección de rectángulo 129 Panel Rotación 130 Panel Acerca de 132

Cómo utilizar esta guía

Introducción

La *Guía del usuario de VRS*, que brinda instrucciones para utilizar VirtualReScan (VRS), está destinada a todos los operadores de digitalización potenciales. Esta guía le brinda la información necesaria para utilizar al máximo las características y funciones de VRS, tanto si es un experto en procesamiento de imágenes como si no tiene un conocimiento especial sobre digitalización.

Esta guía se ha redactado dando por sentado que su producto VRS se ha instalado y probado según las instrucciones de la *Guía de instalación de VRS*.

Documentación relacionada

La *Guía del usuario de VRS* es sólo una parte de la documentación de VRS. El producto VRS incluye documentación relacionada incluida en esta sección.

Guía de instalación de VRS

La *Guía de instalación de VRS* incluye instrucciones detalladas para la instalación de VRS y la activación de la licencia del producto. La guía está destinada a los administradores del sistema responsables de instalar la aplicación y configurar VRS. Esta guía también explica cómo instalar los controladores de escáner SCSI Adrenaline.

La *Guía de instalación de VRS* está disponible en formato PDF en el disco de instalación de VRS. La guía también está disponible en el sitio web de Kofax www.kofax.com: seleccione Support | Online Documentation [Asistencia | Documentación en línea].

Ayuda en línea de VRS

La Ayuda en línea de VRS brinda asistencia en línea con la aplicación. Puede acceder a la Ayuda en línea pulsando F1 en la interfaz de usuario de VRS o seleccionando el menú Ayuda del Visor interactivo de VRS.

Notas de versión de VRS

En las notas de versión, encontrará la información más actualizada sobre el producto. Debe leerlas atentamente, ya que contienen información que quizás no esté incluida en el resto de la documentación de VRS.

Las *Notas de versión de VRS* están disponibles en formato PDF en el sitio web de Kofax www.kofax.com: seleccione Support | Online Documentation [Asistencia | Documentación en línea].

Formación

Kofax ofrece una formación teórica (en aulas) y práctica (con computadoras) que le ayudará a obtener los máximos beneficios de su solución Kofax. Visite el sitio Web de Kofax en www.kofax.com para obtener detalles completos de las opciones y los programas de formación disponibles.

Asistencia técnica de Kofax

Para obtener información técnica adicional sobre los productos Kofax, visite el sitio Web de Kofax en www.kofax.com y seleccione una opción adecuada en el menú Asistencia técnica. Las páginas de Asistencia técnica de Kofax brindan información específica del producto, como los niveles de revisión actuales, los últimos controladores y parches de software, documentación en línea y manuales del usuario, actualizaciones de las notas de versión del producto (si hubiera alguna), sugerencias técnicas y una completa base de información para realizar búsquedas. En las páginas de Asistencia técnica de VRS, puede encontrar las *Preguntas frecuentes* (FAQs) de VRS.

El sitio Web de Kofax también contiene información que describe las opciones de asistencia técnica para productos Kofax. Consulte el sitio para obtener detalles sobre las opciones de asistencia técnica disponibles.

Si necesita comunicarse con el departamento de Asistencia técnica de Kofax, tenga la siguiente información disponible según sea pertinente:

- Versión del software VRS y número de revisión
- Aplicación de digitalización
- Versión del sistema operativo y el service pack
- Marca y modelo del escáner
- Controlador de escáner SCSI
- Información de integración o configuración especial/personalizada

Descripción general

Introducción

VirtualReScan (VRS) es una herramienta de mejora de imágenes destinada a brindar la mejor calidad de imagen posible en la gama más amplia de tipos de documentos. VRS es una herramienta de creación de imágenes extremadamente efectiva y versátil, fácil de utilizar tanto para usuarios nuevos como para usuarios expertos. Funciona en combinación con su aplicación de digitalización. Al brindarle acceso a sus controles interactivos, VRS ofrece la posibilidad de administrar el procesamiento de imágenes con gran efectividad. Sin embargo, mantiene la sencillez de operación. Básicamente, VRS puede utilizarse de tres maneras:

- 1 **Configuración predeterminada**: puede utilizar VRS para digitalizar documentos y capturar datos con precisión de manera sencilla utilizando la configuración predeterminada. Esta configuración predeterminada se eligió cuidadosamente para permitir que VRS produzca una excelente calidad de imagen para una amplia gama de documentos *sin ajustes*.
- 2 Mejora de imagen automática: VRS también supervisa las imágenes, detectando cuando la calidad de imagen es deficiente y realizando mejoras de imagen automáticas que reducen ampliamente los errores relacionados con la calidad o el reconocimiento de imágenes.
- **3 Mejora de imagen manual**: VRS brinda controles interactivos para aquellos casos en los que desee contar con la capacidad de modificar una imagen manualmente. Usted determina la mejor configuración *sólo una vez* para los documentos que se van a digitalizar y VRS hace el resto.

Ya sea que opte por dejar que VRS funcione en forma completamente automática utilizando la eficiente configuración predeterminada o ajuste las imágenes usted mismo, puede tener la certeza de que todas las imágenes digitalizadas cumplirán con los estándares más altos. **Nota:** VRS incluye Ayuda en línea relativa al contexto. Pulse F1 para obtener ayuda en línea con tareas cruciales, sin salir de la aplicación.



Using VRS to Scan and Process an Image



Flujo de trabajo del procesamiento de imágenes de VRS

VRS funciona en combinación con su aplicación de digitalización y su escáner. Al iniciar una solicitud de digitalización a partir de la aplicación de digitalización, VRS evalúa y procesa la solicitud basándose en el tipo de imagen (color, bitonal o escala de grises). Una vez digitalizada la imagen, VRS aplica ajustes según corresponda y luego vuelve a enviar la imagen procesada a la aplicación de digitalización (Figura 1-1).

Funciones básicas

Con VRS, puede asegurarse de que cada imagen digitalizada cumpla con sus estándares de calidad. Si bien VRS está diseñado para facilitar la digitalización para producción y aumentar su rentabilidad, también brinda las mismas ventajas para todos los tipos de situaciones de digitalización. Mediante la detección instantánea de la calidad de imagen deficiente, VRS realiza mejoras de imagen automáticas. Puede tener la certeza de que cada imagen digitalizada cumplirá con sus estándares, ya que VRS brinda un conjunto de controles de ajuste interactivos para eliminar las dudas con una corrección de imagen sencilla y en tiempo real. El conjunto de funciones "Básicas" de VRS hace lo siguiente:

- Digitaliza lotes que constan de múltiples tamaños de documento y grados de calidad variables. Esto significa que no tendrá que realizar una clasificación previa de los lotes mezclados. VRS enderezará imágenes y las recortará al tamaño de los documentos originales.
- Detecta los atascos de papel y los conflictos de equipos y le avisa cuando éstos se producen. Esto le permite ahorrar tiempo y aumentar la precisión del posprocesamiento.
- Realiza la alineación automática sin degradación de caracteres. El software de alineación tradicional produce aristas escalonadas pero las aristas de caracteres de VRS se mantienen suaves y precisas incluso después del proceso de alineación (Figura 1-2).



Figura 1-2. Alineación tradicional contra VRS

Puesto que el conjunto de funciones Básicas de VRS fue optimizado para una salida bitonal, también realiza lo siguiente:

- Asigna automáticamente valores de brillo óptimos para el tipo de documento que posea. En las digitalizaciones de lotes que requieren indispensablemente la precisión del Reconocimiento de caracteres ópticos (Optical Character Recognition, OCR), los documentos de bajo contraste presentan problemas significativos. Con VRS, puede mejorar el contenido tenue, obteniendo mejores resultados de OCR, incluso con bajas resoluciones (como 200 DPI).
- Suprime fondos o ruidos para obtener tamaños de archivo de imágenes más pequeños durante la optimización de la imagen, reduciendo por lo tanto los requisitos de almacenamiento.

Además, VRS ofrece una gama de otras opciones que garantizan el nivel más alto de calidad para cada imagen digitalizada:

- Limpieza de manchas
- Corrección de gamma
- Dilatación/erosión de caracteres
- Compatibilidad con papel largo
- Acceso a propiedades avanzadas
- Recorte y alineación del fondo blanco

Funciones de VRS Professional

Además del conjunto de funciones básicas, VRS admite un conjunto de funciones "profesionales" que incluye lo siguiente:

- Detección de color automática
- Suavizado de fondo
- Orientación automática
- Detección y eliminación de páginas en blanco
- Verificación automática de actualizaciones de productos
- Valor de claridad avanzada
- Modo Control de calidad más tarde para los usuarios de Kofax Capture (antes Ascent Capture)

Todos los usuarios con las siguientes categorías de licencia de VRS tienen acceso ilimitado a las funciones de VRS Professional: Escritorio, Grupo de trabajo y Producción. Los usuarios que tienen la licencia Básica de VRS tienen acceso limitado a las funciones de la versión VRS Professional. Con una licencia Básica de VRS, puede obtener una vista preliminar de las funciones de VRS Professional utilizándolas en el modo de demostración. Si desea más detalles, consulte *Cómo activar la demostración con funciones profesionales* en la página 84. Para obtener más detalles acerca de las funciones concretas de VRS Professional, consulte *Cómo operar VRS* en la página 15.

Nota: Si activa todas las funciones de VRS Professional al mismo tiempo, probablemente se produzca una disminución del rendimiento.

Aplicaciones de digitalización certificadas

Como parte del proceso de certificación, Kofax prueba la compatibilidad de VRS con una amplia gama de aplicaciones de digitalización. Si bien la lista de aplicaciones de digitalización certificadas se actualiza regularmente, es importante saber que VRS está diseñado para funcionar con cualquier aplicación basada en el kit de herramientas ImageControls de Kofax, una interfaz de programación ISIS o una interfaz de programación TWAIN.

Escáneres certificados contra escáneres no certificados

Cuando un escáner se certifica para VRS, pasa por un riguroso proceso de prueba durante el cual se identifica y selecciona la mejor configuración predeterminada. Por este motivo, recomendamos utilizar VRS sólo con escáneres certificados. Además, el Servicio de asistencia técnica de Kofax sólo está disponible para escáneres certificados por VRS. Puede utilizar los vínculos incluidos en las páginas de productos VRS del sitio Web de Kofax en www.kofax.com para ver la lista de escáneres certificados por VRS. Además de incluir el nombre del escáner y el fabricante del mismo en una lista, las páginas de productos VRS incluyen la siguiente información:

- El controlador utilizado para VRS (TWAIN, ISIS o SCSI de Kofax)
- La compatibilidad con fondo negro o blanco
- La memoria adicional requerida para un desempeño óptimo (si corresponde)
- La interfaz certificada por VRS (SCSI, USB, FireWire o RJ45)

VRS puede funcionar con algunos escáneres no certificados o "compatibles", siempre que los mismos se hayan configurado con la Utilidad de configuración de escáner. Es importante tener en cuenta que, al utilizar un escáner no certificado con VRS, probablemente obtendrá una calidad de imagen inferior. No todos los escáneres pueden utilizarse con VRS. Para que un escáner no certificado sea compatible con VRS, dicho escáner debe cumplir con los siguientes requisitos:

- Poseer la capacidad necesaria para brindar una imagen en escala de grises de 256 niveles en una sola imagen
- Ser compatible con controladores TWAIN o ISIS

Nota: Si bien VRS funciona mejor con un controlador ISIS, también admite algunos escáneres con controladores TWAIN.

Para obtener más información sobre la utilización de escáneres no certificados con VRS, consulte la *Guía de instalación de VRS*.

Cómo operar VRS

Introducción

Este capítulo explica cómo operar VRS utilizando la configuración predeterminada, cómo configurar los perfiles personalizados y cómo utilizar los Controles de ajuste de VRS para configurar y utilizar las funciones de mejora de imagen manual. Este capítulo también le brinda información sobre las funciones avanzadas y otras opciones disponibles en la interfaz de usuario de VRS.

Cómo seleccionar un dispositivo de digitalización de VRS

VRS se activará una vez que se inicie la aplicación de digitalización y se seleccione un dispositivo de digitalización de VRS, como se describe en el siguiente procedimiento.

Dispositivo de digitalización de SVRS y HVRS

Cada dispositivo de digitalización de VRS incluye "SVRS" o "HVRS" en su nombre. Los dispositivos con "SVRS" se refieren al Software VRS, mientras que los dispositivos con "HVRS" se refieren al Hardware VRS. Los dispositivos de HVRS son necesarios en escáneres para producción de alta velocidad que poseen una placa especial instalada para admitir las funciones de VRS. Según el escáner especificado durante el proceso de instalación de VRS, se podrá seleccionar el dispositivo correcto (SVRS o HVRS) en la aplicación de digitalización. Si bien los dispositivos de SVRS se muestran en el procedimiento siguiente, su lista puede consistir en los dispositivos de HVRS, si se ha especificado un escáner para producción durante el proceso de instalación de VRS.

Para seleccionar un dispositivo de digitalización de VRS

- 1 Encienda su escáner y computadora.
- 2 Inicie su aplicación de digitalización.

3 En la aplicación de digitalización, seleccione un dispositivo de digitalización de VRS. El cuadro de diálogo utilizado para seleccionar el dispositivo de digitalización de VRS variará, al igual que el nombre de dicho dispositivo de digitalización, según la aplicación de digitalización y el escáner especificado durante el proceso de instalación de VRS:

Aplicaciones basadas en ImageControls

- <El modelo de su escáner> con SVRS
- <El modelo de su escáner> con SVRS y con AIPE
- <El modelo de su escáner> sin SVRS
- <El modelo de su escáner> sin SVRS y con AIPE

Aplicaciones basadas en ISIS

Escáner VRS de Kofax

Aplicaciones basadas en TWAIN

• Software VRS de Kofax - TWAIN

Si desea obtener ejemplos, consulte de la Figura 2-1 a la Figura 2-3.

Select Scan Source Source	
VRS	
OK Cancel Properties Advanced	J

Figura 2-1. Cuadro de diálogo Select Scan Source (aplicación basada en ImageControls)

Scanner Selection	E	3
<u>S</u> canner:	ОК	1
Kofax VRS Scanner	Cancel]
	Setup	



Create PDF from Scanner				
<u>S</u> canner:	Kofax Software VRS - TWAIN			
Sca <u>n</u> :	Front Sides			
Destination:	New Document			
Add <u>T</u> ags to Document (Improves accessibility for disabled users)				
Help	Image Settings Scan Cancel			

Figura 2-3. Cuadro de diálogo Select Scanner (aplicación basada en TWAIN) de selección de escáner

- **4** Haga clic en el botón Aceptar o Digitalizar, según la aplicación de digitalización que posea.
- 5 En las aplicaciones basadas en ImageControls, el icono de VRS (Figura 2-4) aparecerá en la barra de tareas de Windows tan pronto como seleccione el dispositivo de digitalización. En las aplicaciones ISIS y TWAIN, el icono de VRS en la barra de tareas de Windows aparecerá cuando se muestre el cuadro de diálogo de la interfaz del escáner o al iniciarse la digitalización. Consulte *Interfaces de digitalización de Kofax VRS* en la página 18 para obtener más información.



Figura 2-4. Icono de VRS en la barra de tareas de Windows

El escáner asociado con el dispositivo ISIS o TWAIN de Kofax VRS es el escáner predeterminado. El escáner predeterminado de VRS se establece:

- Al seleccionar un escáner durante el proceso de instalación de VRS
- Al seleccionar un escáner predeterminado en la Utilidad de configuración de escáner

Nota: Para obtener más información sobre el proceso de instalación de VRS, consulte la *Guía de instalación de VRS*. Para obtener más información sobre la Utilidad de configuración de escáner, consulte *Utilidad de configuración de escáner* en la página 91 en esta guía.

6 Siga las instrucciones de su aplicación de digitalización y digitalice como lo hace habitualmente.

Interfaces de digitalización de Kofax VRS

La interfaz de digitalización consiste en una configuración de propiedades del escáner básica, junto con una opción para acceder a VRS. La interfaz de digitalización sirve como conexión entre VRS y la aplicación de digitalización. Según el tipo de aplicación de digitalización (basada en ImageControls, ISIS o TWAIN), las opciones que aparecen en la interfaz de digitalización de VRS variarán. Por ejemplo, la interfaz de digitalización ImageControls no incluye una opción que usted pueda seleccionar para iniciar la digitalización, pero las interfaces ISIS y TWAIN incluyen una opción Digitalizar.

La mayoría de las aplicaciones de digitalización admiten un solo tipo de interfaz de digitalización, pero otras admiten más de uno. Para las aplicaciones que admiten varias interfaces de digitalización, la interfaz preferida es aquella que brinda acceso directo a VRS. Para obtener los mejores resultados, recomendamos que la interfaz ImageControls de Kofax sea su primera opción, seguida por la interfaz ISIS y luego la interfaz TWAIN.

Interfaz ImageControls de Kofax VRS

La interfaz ImageControls de Kofax VRS sirve como conexión entre VRS y su aplicación de digitalización ImageControls. Una vez seleccionado el dispositivo de digitalización en la aplicación de digitalización, puede acceder a una interfaz de digitalización ImageControls. Las propiedades del escáner estarán luego disponibles en un cuadro de diálogo personalizado creado por la aplicación o en un cuadro de diálogo ImageControls estándar. En la Figura 2-5, puede ver el cuadro de diálogo Scanner Properties disponible en VCDemo, que es la aplicación de digitalización de demostración basada en ImageControls incluida en cada instalación de VRS.

Nota: Para obtener más información sobre VCDemo, consulte *Cómo utilizar VCDemo* en la *Guía de instalación de VRS*.

Scanner Properties				
General		Color Mode		
<u>S</u> ource:	ADF 🔻	Black & White 🔹		
<u>D</u> estination:	Bin 1 💌	Other		
<u>R</u> esolution (DPI):	200 🔻	Auto Length Detection		
Paper Size (ISO):	Letter Size 🔹	Continuous Sheet		
Orientation:	Portrait 🔹	Manual Start		
Timeout S <u>c</u> an Start (secs):	10	Sides Single-sided Duplex		
ОК	Cancel	Dptions Advanced		

Figura 2-5. Interfaz ImageControls de Kofax VRS

Puede utilizar la interfaz ImageControls de Kofax VRS para controlar las funciones del escáner. En General, puede seleccionar una de las siguientes opciones:

- Origen: incluye el origen del papel de entrada disponible como Flatbed, ADF, Manual o Panel. Según las funciones del escáner seleccionado, es posible que algunos orígenes no se encuentren disponibles.
- Destino: incluye la bandeja de salida (generalmente Bin 1 o Bin 2) de las páginas a digitalizar. Según las funciones del escáner seleccionado, es posible que algunas bandejas no se encuentren disponibles.
- Resolución (DPI): seleccione una opción para la resolución de digitalización o DPI.
- Tamaño del papel: incluye el tamaño del papel (Carta, Oficio, A5, etc.) admitido por el escáner seleccionado.
- Orientación: incluye la orientación del papel (vertical u horizontal) de los documentos que planea digitalizar.

Entre otras opciones de la interfaz de digitalización ImageControls, se incluyen las siguientes:

- Tiempo de espera: seleccione la cantidad de segundos permitida para cargar papel en el escáner luego de iniciar una operación de digitalización. Una vez que se supere el tiempo de espera, la operación expirará y arrojará el error Sin papel.
- Modo de color: seleccione el modo de color (color, blanco y negro, escala de grises) para la operación de digitalización. El modo de color determina la cantidad de colores o tonos de gris en los que se convierte la página digitalizada. La disponibilidad de los modos de color depende de la capacidad

del escáner seleccionado. La selección del modo de color también afecta la disponibilidad de las funciones de VRS.

- Otros: seleccione opciones asociadas con la detección de longitud automática, la operación de hoja continua y el inicio manual. La disponibilidad de estas opciones depende de la capacidad del escáner seleccionado. Para obtener más información, pulse F1 en el cuadro de diálogo Scanner Properties.
- Faz: seleccione simple faz o doble faz, según la cantidad de lados que se digitalizarán al mismo tiempo. Algunos escáneres no admiten la digitalización en doble faz.

Haga clic en el botón Options para acceder al cuadro de diálogo Source Properties, que se utiliza para especificar preferencias para el dispositivo de imagen. Para obtener más información, pulse F1 en el cuadro de diálogo Scanner Properties.

Haga clic en el botón Advanced para abrir el Visor interactivo de VRS.

Con las aplicaciones de digitalización ImageControls, la opción seleccionada para iniciar la digitalización generalmente se encuentra disponible como un comando de menú independiente de la configuración de propiedades del escáner.

Nota: Para obtener más información, consulte la documentación de ImageControls.

Para digitalizar utilizando la interfaz ImageControls de Kofax VRS

- 1 Abra su aplicación de digitalización.
- 2 Seleccione un dispositivo de digitalización de VRS y haga clic en Aceptar. El dispositivo de digitalización generalmente se denomina "*Su modelo de escáner*> con SVRS", donde "*Su modelo de escáner*>" corresponde a la marca y el modelo de su escáner.

Select Scan Source
Source
VRS
OK Cancel Properties Advanced

Figura 2-6. Interfaz ImageControls de Kofax VRS – Select Source

3 Seleccione Source | Properties para abrir el cuadro de diálogo Scanner Properties asociado con el dispositivo de digitalización seleccionado.

Scanner Properties			
General		Color Mode	
<u>S</u> ource:	ADF 👻	Black & White 🔹	
Destination:	Bin 1 💌	Other	
<u>R</u> esolution (DPI):	200 🔻	Auto Length Detection	
Paper Size (ISO):	Letter Size 👻	Continuous Sheet	
Orientation:	Portrait 🔹	Manual Start	
Timeout S <u>c</u> an Start (secs):	10	Sides Single-sided Duplex	
OK Cancel Options Advanced			

Figura 2-7. Cuadro de diálogo Scanner Properties

- **4** En el cuadro de diálogo Scanner Properties, seleccione las opciones deseadas y luego haga clic en OK. Para obtener más información sobre la configuración individual, pulse F1 en el cuadro de diálogo.
- **5** Inicie el proceso de digitalización seleccionando Source | Process Image o Source | Process Batch, según corresponda.

Interfaz ISIS de Kofax VRS

La interfaz ISIS de Kofax VRS (Figura 2-8) sirve como conexión entre VRS y la aplicación de digitalización ISIS. En la mayoría de los casos, la interfaz ISIS de Kofax VRS se muestra automáticamente al seleccionar el dispositivo "Escáner de Kofax VRS" en la aplicación de digitalización ISIS. La interfaz incluye parámetros para la configuración de preferencias relaccionadas con los valores básicos de digitalización, perfiles de VRS, códigos de barras, impresión, códigos de parches, etc.

Puede guardar los parámetros configurados en la interfaz ISIS de Kofax VRS como "predeterminado". Cada uno de los conjuntos de valores predeterminados está asociado a un perfil VRS, que consta de los parámetros de proceso de imágenes que se configuran desde el Editor de perfiles de VirtualReScan. Cuando crea un valor predeterminado, se asocia automáticamente al perfil "Configuración predeterminada" de VRS a menos que especifique un perfil distinto de VRS. Puede acceder al Editor de perfiles de VirtualReScan directamente desde la pestaña VRS en la interfaz ISIS de Kofax VRS.

5 Preset:	[Default]	
S Profile:	Default settings	
resets Main VI	RS Bar Code Patch Code About]
VRS Profile Name:		
Default settings		New
		Edit
		Delete
		Rename
		VRS Admin

Figura 2-8. Interfaz ISIS de Kofax VRS

Algunas aplicaciones ISIS ocultan la interfaz ISIS de Kofax VRS y utilizan, en cambio, sus propias interfaces. Puede utilizar la interfaz ISIS de Kofax VRS para controlar que

las funciones del escáner estén disponibles mediante el controlador de escáner ISIS. La interfaz consiste en parámetros asociados con los valores predeterminados del escáner (perfiles), además de parámetros generales relacionados con dicho escáner.

Utilice el grupo Scanner Presets del escáner para crear y administrar parámetros de valores predeterminados del escáner. Escriba el nombre de un valor predeterminado nuevo que luego puede guardarse, restaurarse o eliminarse utilizando los botones Nuevo, Guardar, Restaurar o Eliminar.

Nota: Los valores predeterminados del escáner creados desde la interfaz ISIS de Kofax VRS difieren de los perfiles creados en VRS. Si desea más detalles, consulte *Cómo trabajar con perfiles* en la página 42.

En General, puede seleccionar las siguientes opciones:

- Origen del papel: seleccione entre los orígenes de papel de entrada disponibles: Plano o ADF.
- Puntos por pulgada: seleccione una opción para la resolución de digitalización o DPI.
- Modo: seleccione entre los modos de color compatibles con el escáner, los cuales pueden incluir blanco y negro, escala de grises o color. La selección del modo también afecta la disponibilidad de las funciones de VRS.
- Tamaño de página: seleccione un tamaño de papel, como Carta, Oficio, A5, etc.
- Orientación: seleccione la orientación del papel (vertical/horizontal).
- Simplex/Duplex: seleccione una digitalización en simple faz o en doble faz.

Puede acceder al Visor interactivo de VRS haciendo clic en el botón Advanced, y a la Utilidad de administración de VirtualReScan haciendo clic en el botón Administración de VRS.

Para digitalizar utilizando la interfaz ISIS de Kofax VRS

- 1 Abra su aplicación de digitalización.
- **2** Seleccione el dispositivo de digitalización Escáner VRS de Kofax y haga clic en Aceptar.

Capítulo 2



Figura 2-9. Interfaz ISIS de Kofax VRS – Cuadro de diálogo Selección de escáner

- **3** Se ejecutará la interfaz ISIS de Kofax VRS (Figura 2-8). En General, seleccione los parámetros como paper source, DPI, mode y paper size.
- 4 Si lo desea, haga clic en New para crear un perfil que le permita guardar esta configuración para utilizarla en el futuro.
 - **a** En el cuadro de diálogo Nuevo perfil, escriba un nombre para el perfil en el cuadro de texto.
 - **b** Escriba el nombre de archivo del perfil en el cuadro de texto.

New Profile		
<u>P</u> rofile Name:	Default profile	OK
<u>F</u> ilename:	Default	Cancel

Figura 2-10. Interfaz ISIS de Kofax VRS - Cuadro de diálogo Nuevo perfil

- 5 Haga clic en Aceptar para cerrar el cuadro de diálogo Nuevo perfil o en Cancelar para salir sin realizar ningún cambio. En el futuro, podrá cambiar un perfil seleccionándolo, actualizando los parámetros de General y haciendo clic luego en Guardar. También puede cargar un perfil seleccionándolo y haciendo clic en Restaurar en la interfaz ISIS de Kofax VRS. De manera similar, puede eliminar un perfil seleccionándolo y haciendo clic en Eliminar.
- 6 Inicie el proceso de digitalización.

Interfaz TWAIN de Kofax VRS

La interfaz TWAIN de Kofax VRS sirve como conexión entre VRS y la aplicación de digitalización TWAIN. En la mayoría de los casos, la interfaz TWAIN de Kofax VRS aparecerá automáticamente al seleccionar el dispositivo de escáner "Software VRS de Kofax - TWAIN" en la aplicación de digitalización TWAIN.

Kofax VRS - Scanner	A with SVRS			×
Profiles				
Default profile				Save
				Restore
				Delete
General				
Source	ADF	-	<u>O</u> rientation	Portrait
Resolution (DPI)	300	•	Paper Size	US Letter 👻
Color Mode	Black/White	•	Simplex/Duplex	Simplex -
				Long Document
Advanced	Barcodes	<u>E</u> nd	orser Co <u>m</u> pr	ession
Preview	Scan			oout Cancel

Figura 2-11. Interfaz TWAIN de Kofax VRS

Con algunas aplicaciones de digitalización TWAIN, la interfaz TWAIN de Kofax VRS incluye un botón Más que generalmente le brinda acceso al Visor interactivo de VRS. Es posible que algunas aplicaciones TWAIN oculten la interfaz TWAIN de Kofax VRS y utilicen, en cambio, su propia interfaz.

Utilice la interfaz TWAIN de Kofax VRS para controlar que las funciones del escáner estén disponibles mediante el controlador de escáner TWAIN. La interfaz TWAIN de Kofax VRS consta de dos grupos: el grupo Perfiles y el grupo General.

Utilice el grupo Perfiles para crear y administrar parámetros de configuración (valores predeterminados del escáner). Puede utilizar el cuadro de lista para escribir el nombre de un perfil nuevo que luego puede guardarse, restaurarse o eliminarse utilizando los botones Guardar, Restaurar o Eliminar. Puede establecer perfiles múltiples para adaptarse a diferentes situaciones de digitalización. Si bien puede crear perfiles múltiples, sólo siete perfiles podrán verse simultáneamente en la ventana Perfiles de la interfaz TWAIN de Kofax VRS.

Nota: Los perfiles creados desde la interfaz TWAIN de Kofax VRS difieren de los perfiles creados en VRS. Si desea más detalles, consulte *Cómo trabajar con perfiles* en la página 42.

En General, puede seleccionar los siguientes parámetros:

- Origen (Origen del papel): seleccione Flatbed o ADF.
- Resolution (DPI): seleccione una opción para la resolución de digitalización o DPI.
- Modo de color: seleccione entre los modos de color compatibles con el escáner, los cuales pueden incluir Blanco/negro, Escala de grises o RGB (color). La selección del modo de color también afecta la disponibilidad de las funciones de VRS.
- Paper Size: seleccione un tamaño de papel, como Carta, A5, etc.
- Orientación: seleccione la orientación del papel, como vertical u horizontal.
- Simple faz/Doble faz: seleccione una digitalización en simple faz o en doble faz.
- Long Document: seleccione esta casilla de verificación si digitaliza páginas que exceden la longitud estándar.
- Avanzado: Abre el Visor interactivo de VRS.
- Códigos de barras: Abre el cuadro de diálogo Barcode Properties.
- Aprobado por: Abre el cuadro de diálogo Endorser & Annotation Properties.
- Compresión: Abre el cuadro de diálogo Compresión.

Puede seleccionar la casilla de verificación Vista preliminar en la esquina inferior izquierda de la interfaz para ver la imagen a medida que la misma se digitaliza y realizar cambios en la misma en tiempo real utilizando los Controles de ajuste de VRS. Cuando se selecciona Vista preliminar, dicha opción sustituye el modo operativo "Primera página" en VRS.

Puede seleccionar el botón Acerca de para ver información sobre la ubicación y versión de la instalación.

- Para digitalizar utilizando la interfaz TWAIN de Kofax VRS
 - 1 Abra su aplicación de digitalización.
 - 2 Seleccione el dispositivo de digitalización "Software VRS de Kofax TWAIN" y haga clic en Aceptar.

Create PDF fro	m Scanner
<u>S</u> canner:	Kofax Software VRS - TWAIN
Sca <u>n</u> :	Front Sides 🔹
Destination:	New Document
Recognize	Text Using OCR Settings
Add Tags	to Document (Improves accessibility for disabled users)
Help	Image Settings Scan Cancel

Figura 2-12. Interfaz TWAIN de Kofax VRS – Seleccionar dispositivo

- **3** Se ejecutará la interfaz TWAIN de Kofax VRS. En el grupo General, realice sus selecciones como Source, DPI, Color Mode, Paper Size, etc.
- 4 Si lo desea, haga clic en Guardar para crear un perfil que le permita guardar la configuración actualizada.
 - a En el cuadro de diálogo Guardar perfil, escriba un nombre para el perfil.
 - **b** Haga clic en Aceptar. En el futuro, puede cargar un perfil seleccionándolo y haciendo clic en Restaurar en la interfaz TWAIN de Kofax VRS. De manera similar, puede eliminar un perfil seleccionándolo y haciendo clic en Eliminar.
- **5** Si lo desea, haga clic en uno de los botones siguientes para actualizar parámetros adicionales:
 - Avanzado: Abre el Visor interactivo de VRS.
 - Códigos de barras: Abre el cuadro de diálogo Barcode Properties.
 - Aprobado por: Abre el cuadro de diálogo Endorser & Annotation Properties.
 - Compresión: Abre el cuadro de diálogo Compresión.
- 6 Haga clic en Digitalizar para iniciar el proceso de digitalización.

Cómo configurar VRS antes de digitalizar

La configuración predeterminada de VRS produce resultados superiores para la mayoría de los tipos de documentos y, en la mayoría de los casos, puede utilizar VRS satisfactoriamente sin realizar ningún cambio. VRS le brinda la flexibilidad de configurar las preferencias operativas y ajustar la configuración predeterminada, si fuera necesario. Esta sección explica algunas de las opciones de configuración disponibles:

- La utilización de la Utilidad de administración de VirtualReScan para personalizar la manera en que VRS responde a las imágenes de excepción. Para obtener más detalles, consulte la sección siguiente.
- La selección de un modo operativo para controlar la frecuencia de aparición del Visor interactivo de VRS durante una sesión de digitalización. Consulte *Cómo establecer el Modo operativo de VRS* en la página 40.
- La selección de un perfil que produzca la mejor calidad de imagen posible para los documentos digitalizados. Consulte *Cómo trabajar con perfiles* en la página 42.
- La realización de la vista preliminar de una imagen de muestra para confirmar que el perfil seleccionado es la mejor opción para sus documentos. Consulte *Cómo realizar una vista preliminar de imágenes* en la página 49.

Cómo utilizar la Utilidad de administración de VirtualReScan

Aunque quizás desee digitalizar hasta que todas las páginas se hayan procesado correctamente, hay casos en los que la digitalización puede detenerse antes de que un lote se complete. Puede utilizar la configuración de la Utilidad de administración de VirtualReScan para controlar la digitalización en condiciones específicas de la imagen y el escáner. La mayoría de los parámetros de esta configuración se utilizan para especificar cómo responde VRS a las imágenes de excepción e informa los problemas a su aplicación de digitalización. Las opciones varían según los diferentes tipos de advertencias o errores.

El cuadro de diálogo Utilidad de administración de VirtualReScan consta de tres pestañas:

- Pestaña Advertencias: parámetros relacionados con las condiciones de calidad de las imágenes
- Pestaña Errores: parámetros que afectan la respuesta de VRS a errores que se producen en relación con los conflictos de equipos y los problemas del transporte de papel
- Pestaña Digitalización acelerada: parámetros que puede utilizar para maximizar la velocidad de su escáner

🍖 VirtualReSc	an Administration Utility		_ 0 🔀
Warnings Er	rors Accelerated Scanning		
Warning		Threshold	Action
Brightness O	ut of Range (+/-)	35	Ignore Error
Contrast Out	of Range (+/-)	40	Ignore Error
Color Confidence Out of Range		50	Ignore Error
		<u>S</u> a	ave <u>C</u> ancel

Figura 2-13. Cuadro de diálogo Utilidad de administración de VirtualReScan

La configuración predeterminada de VRS brinda una digitalización óptima y una captura de datos precisa para una amplia gama de documentos. En la mayoría de las situaciones, no será necesario ajustar la configuración predeterminada, la cual se incluye en la Tabla 2-1.

Pestaña	Advertencia/Tipo de error	Umbral	Acción	Parámetro
Advertencias	Brillo fuera del intervalo	30	Interactiva	ND
			Ignorar error ¹	
Advertencias	Contraste fuera del intervalo	40	Interactiva	ND
Advertencias	Confianza de color fuera del intervalo	50	Interactiva	ND
Errores	Falla de recorte automático - No se detectó el límite de la página	ND	Ignorar error	ND
Errores	Error de alineación automática	ND	Ignorar error	ND

 Tabla 2-1.
 Configuración predeterminada del cuadro de diálogo Utilidad de administración de VirtualReScan

Pestaña	Advertencia/Tipo de error	Umbral	Acción	Parámetro
Errores	Atascamiento de papel	ND	Solución automática	ND
Errores	Sin papel	ND	Solución automática	ND
Errores	Cubierta abierta	ND	Solución automática	ND
Errores	Alimentación múltiple ¹	ND	Solución automática	ND
Errores	Escáner sin conexión ¹	ND	Solución automática	ND
Errores	Tiempo de espera del alimentador ¹	ND	Solución automática	ND
Errores	Tecla Detener del escáner ¹	ND	Solución automática	ND
Errores	Error de sensor de página del escáner ¹	ND	Solución automática	ND
Digitalización acelerada	ND	ND	ND	Calidad de imagen: Excelente aceleración: Ninguna

 Tabla 2-1.
 Configuración predeterminada del cuadro de diálogo Utilidad de administración de VirtualReScan (continuación)

1 Sólo escáneres Böwe Bell + Howell

Si lo desea, puede modificar la configuración de Utilidad de administración de VirtualReScan según sus requisitos de calidad de imagen y control de excepciones. Para modificar la configuración, abra el cuadro de diálogo Utilidad de administración de VirtualReScan seleccionando el comando Utilidad de administración en el menú VRS en la barra de tareas de Windows.

En las pestañas Advertencias y Errores, defina configuraciones que le indiquen a VRS cómo debe responder exactamente cuando detecte una imagen de excepción, un conflicto de equipos o un problema relacionado con el transporte del papel. Puede utilizar la configuración predeterminada de las pestañas Advertencias y Errores o personalizar la manera de controlar cada tipo de excepción. Una vez que se encuentre satisfecho con las configuraciones, haga clic en Guardar. Los cambios que haya realizado en cualquiera de las pestañas se guardarán y tendrán efecto al inicio de la siguiente operación de digitalización. Al hacer clic en Cancelar para salir del cuadro de diálogo, los cambios realizados en cualquiera de las pestañas se descartan automáticamente.

Para obtener información detallada sobre la manera de modificar la configuración en la Utilidad de administración de VirtualReScan, consulte la siguiente sección, *Pestaña Advertencias*, la sección *Pestaña Errores* en la página 34 o la sección *Pestaña Digitalización acelerada* en la página 36.

Pestaña Advertencias

La pestaña Advertencias enumera las condiciones de excepción asociadas con la calidad de imagen. Para cada condición de advertencia, puede establecer un valor de umbral. Este valor de umbral define el intervalo aceptable que VRS tolera para brillo, contraste y confianza de color. VRS intercepta cualquier imagen que tenga valores no comprendidos dentro del margen aceptable y luego maneja la imagen según la respuesta seleccionada en la columna Acción.

🗞 VirtualReScan Administration Utility		- • ×	
Warnings Errors Accelerated Scanning			
Warning	Threshold	Action	
Brightness Out of Range (+/-)	35	Ignore Error	
Contrast Out of Range (+/-)	40	Ignore Error	
Color Confidence Out of Range	50	Ignore Error	
,			
	<u>S</u> a	ave <u>C</u> ancel	

Figura 2-14. Pestaña Advertencias

La Tabla 2-2 enumera los tipos de advertencias y sus causas.

Tabla 2-2. Tipos de advertencias

Advertencia	Causa
Brillo fuera del intervalo	El valor de brillo de la imagen se encuentra fuera del intervalo aceptable.
Contraste fuera del intervalo	El valor de contraste de la imagen se encuentra fuera del intervalo aceptable.

Advertencia	Causa
Confianza de color fuera del	El valor de confianza de Color para la imagen es inferior
intervalo	al intervalo aceptable.

Tabla 2-2.	Tipos	de	advertencias
------------	-------	----	--------------

Tabla 2-3 enumera las acciones que puede seleccionar como respuestas a las advertencias mencionadas en la pestaña Advertencias.

Tipo de acción	Descripción
Ignorar error	VRS no le notifica la advertencia ni toma acción alguna para corregirla. VRS acepta la imagen "tal cual", la pasa a la aplicación de digitalización y reanuda la sesión de digitalización.
Devolver error	VRS le notifica la advertencia, pero no envía la imagen a la aplicación de digitalización. A continuación, finaliza la sesión de digitalización.
Interactivas	El Visor interactivo de VRS se abre y muestra la imagen para que usted pueda realizar ajustes que le permitan corregir la condición que provocó la advertencia.

Tabla 2-3. Tipos de acción para Advertencias

Brillo fuera del intervalo

Utilice el umbral Brillo fuera del intervalo para definir el intervalo válido para los valores de brillo. Al digitalizarse un documento, VRS evalúa la imagen resultante para determinar su brillo. Luego, compara el valor de brillo real con el intervalo aceptable definido por el usuario. El intervalo aceptable se determina comenzando con 50, sumando y restando el valor de umbral de Brillo fuera del intervalo incluido en la pestaña Advertencias. Según esta evaluación en tiempo real, VRS acepta la imagen y permite que la misma pase a la aplicación de digitalización o la intercepta y responde de acuerdo con el valor de Acción definido en la pestaña Advertencias. El valor detectado para brillo se informa en la barra de estado del Visor interactivo de VRS.

Por ejemplo, si el umbral de Brillo fuera del intervalo es 10 en la pestaña Advertencias, VRS acepta cualquier imagen con un valor de brillo detectado que oscile entre 40 y 60. El intervalo comienza en 40, que es 10 menos que 50 y termina en 60, que es 10 más que 50. Por lo tanto, una imagen con un valor de brillo de 70 estaría fuera del intervalo válido. VRS respondería con la acción incluida en la pestaña Advertencias para Brillo fuera del intervalo. Consulte la Figura 2-14 en la página 31.

Contraste fuera del intervalo

Utilice el umbral para definir el intervalo válido para los valores de contraste. Al digitalizarse un documento, VRS evalúa la imagen resultante para determinar su contraste. Luego, la compara con el intervalo aceptable definido por el usuario. El intervalo aceptable se determina comenzando con 50, sumando y restando el valor de umbral de Contraste fuera del intervalo incluido en la pestaña Advertencias. Según esta evaluación en tiempo real, VRS acepta la imagen y permite que la misma pase a la aplicación de digitalización o la intercepta y responde de acuerdo con el valor de acción de Contraste fuera del intervalo definido en la pestaña Advertencias. El valor de acción de Contraste fuera del intervalo definido en la pestaña Advertencias. El valor de contraste detectado se incluye en la barra de estado del Visor interactivo de VRS.

Por ejemplo, si el umbral de Contraste fuera del intervalo es 15 en la pestaña Advertencias, VRS acepta cualquier imagen con un valor de contraste que oscile entre 35 y 65. El intervalo comienza en 35, que es 15 menos que 50 y termina en 65, que es 15 más que 50. Por lo tanto, una imagen con un valor de brillo de 25 estaría fuera del intervalo válido y generaría una advertencia. VRS respondería con la acción incluida en la pestaña Advertencias para Contraste fuera del intervalo. Consulte la Figura 2-14 en la página 31.

Confianza de color fuera del intervalo

Utilice este umbral para definir el intervalo válido para valores de confianza de color. Cuando se digitaliza un documento, VRS evalúa la imagen resultante para determinar si la misma es en color o bitonal. VRS también determina el grado de confianza en la precisión de la evaluación realizada. El nivel de confianza se expresa como un porcentaje que aparece en la barra de estado del Visor interactivo de VRS.

VRS compara el porcentaje con el valor aceptable definido por el usuario, que es el valor de umbral de Confianza de color fuera del intervalo establecido en la pestaña Advertencias. Según esta evaluación en tiempo real, VRS acepta la imagen y permite que la misma pase a la aplicación de digitalización o la intercepta y responde de acuerdo con la acción de Confianza de color fuera del intervalo definido en la pestaña Advertencias.

Por ejemplo, si el umbral es 50 en la pestaña Advertencias, VRS acepta cualquier imagen con un valor de confianza de color igual a o mayor que 50. Por lo tanto, una imagen con un valor de confianza de color inferior a 50 quedará por debajo del intervalo válido y generará una advertencia. VRS responderá con la acción incluida en la pestaña Advertencias para Confianza de color fuera del intervalo. Consulte la Figura 2-14 en la página 31.

Pestaña Errores

La pestaña Errores enumera condiciones de excepción, como los errores ocasionados por conflictos de equipos o problemas en el transporte de papel, junto con la respuesta de VRS a cada condición.

Nota: La lista de tipos de errores que aparece en la pestaña Errores puede variar, según el escáner que utilice con VRS.

En la columna Acción, seleccione la respuesta de VRS deseada para cada tipo de error. Para cambiar la configuración, haga clic en el cuadro Acción y seleccione la nueva configuración en la lista.

Error	Action
Paper Jam	Auto Resolve
Out of Paper	Auto Resolve
Cover Open	Auto Resolve
Auto Crop Failure - Page boundary not detected.	Ignore Error
Auto Deskew Failure	Ignore Error

Figura 2-15.	Utilidad de administración o	de VirtualReScan -	Pestaña Errores
--------------	------------------------------	--------------------	-----------------

Tabla 2-4.	Tipos	de	errores
------------	-------	----	---------

Error	Descripción
Atascamiento de papel	El atascamiento de papel se produce en el trayecto que tiene el papel en el escáner.
Alimentación múltiple ¹	Se han colocado varias páginas en el transporte.
Sin papel	No hay papel disponible para digitalizar.
Cubierta abierta	La cubierta del escáner no está correctamente cerrada.
Escáner sin conexión ¹	El escáner no está preparado para digitalizar.
Tiempo de espera del alimentador ¹	El alimentador de documentos intenta pero no puede mover la página durante un período de tiempo que excede el valor de tiempo de espera del Alimentador de documentos automático (ADF).

Error	Descripción
Tecla Detener del escáner ¹	El usuario presiona la tecla "OI STOP" (detención por interrupción del operador) en el escáner, ocasionando una detención inmediata del transporte y las páginas quedaron en algún lugar del mismo.
Sensor de página del escáner ¹	El sensor detecta una transición inesperada del sensor de página durante la digitalización, como por ejemplo un orificio en el documento o un borde de página rasgado. El transporte continúa su ejecución hasta que todas las páginas estén en la bandeja de salida.
Falla de recorte automático - No se detectó el límite de la página	Debido a una inclinación excesiva o a otra condición, VRS no puede detectar las aristas del documento digitalizado.
Falla de alineación automática	La imagen no contiene suficientes líneas horizontales o verticales para realizar una alineación correcta. Utilice el panel Inclinación para realizar una corrección manual. Consulte <i>Cómo utilizar el panel</i> <i>Inclinación</i> en la página 71.

Tabla 2-4. Tipos de errores (continuación)	Tabla 2-4.	Tipos	de errores	(continuación)
--	------------	-------	------------	----------------

1 Errores relacionados con el escáner

La Tabla 2-5 enumera los tipos de acción disponibles en la pestaña Errores.

Tipo de acción	Descripción
Ignorar error	VRS no le notifica el error ni toma acción alguna para corregirlo. VRS acepta la imagen "como es", la pasa a la aplicación de digitalización y reanuda la sesión de digitalización.
Devolver error	VRS le notifica el error, pero no envía la imagen a la aplicación de digitalización. A continuación, finaliza la sesión de digitalización.
Solución automática	VRS abre el Administrador de solución automática en modo automático. Como resultado, el escáner intentará automáticamente volver a realizar la digitalización hasta que el usuario resuelva un impedimento de transporte de papel o de equipo, como un atascamiento de papel o una condición de falta de papel. Consulte <i>Cómo utilizar el Administrador de solución automática</i> en la página 87.
Interactivas	El Visor interactivo de VRS se abre y muestra la imagen para que usted pueda aplicar una nueva configuración a la imagen actual.

Tabla 2-5. Tipos de acción para errores

Pestaña Digitalización acelerada

Cuando VRS se utiliza con una aplicación de digitalización que necesita una imagen bitonal, solicita una imagen en escala de grises del escáner. VRS analiza la imagen en escala de grises y produce una imagen limpia, clara y bitonal que pasa a la aplicación. Esto significa que, cuando se utiliza con VRS, el escáner nunca produce una imagen bitonal real. Históricamente, los escáneres se ejecutan a su velocidad óptima cuando digitalizan en modo bitonal y funcionan con mayor lentitud cuando digitalizan imágenes en escala de grises o color. Esto ha cambiado en los últimos años, ya que prácticamente todos los escáneres actualmente digitalizan en modo escala de grises tan rápido como en modo bitonal. De hecho, algunos escáneres digitalizan en modo de color tan rápido como en el modo escala de grises o bitonal.

VRS puede ser considerado como responsable de la demora cuando se utiliza con algunos escáneres (antiguos o nuevos) que se ejecutan con mayor lentitud al digitalizar en modo escala de grises. La percepción es que la aplicación está solicitando una imagen bitonal y VRS está demorando la ejecución del escáner más de lo habitual. En realidad, el escáner está funcionando a la velocidad nominal **en modo escala de grises en lugar de hacerlo en modo bitonal**. La mayoría de los usuarios aceptan esta pequeña demora porque la calidad de imagen producida por VRS compensa ampliamente el rendimiento más lento.

Si prefiere que su escáner se ejecute en la velocidad bitonal nominal (o en una velocidad cercana a la misma), puede utilizar el parámetro incluido en la pestaña Digitalización acelerada para acelerar el escáner y experimentar sólo una leve reducción en la calidad de imagen.

Nota: Con algunos escáneres, el parámetro Digitalización acelerada no tiene efecto alguno.
🗞 VirtualReScan Administration Utility	- • •
Warnings Errors Accelerated Scanning	
Image Quality: Best Good	
Acceleration: None Maximum	
<u></u>	ave <u>C</u> ancel

Figura 2-16. Pestaña Digitalización acelerada

Puede utilizar el control deslizante para seleccionar un nivel de aceleración de digitalización que oscile entre Ninguno y Máximo, reduciendo al mismo tiempo el nivel de calidad de imagen de Excelente a Bueno. VRS realiza la aceleración mediante la digitalización de una imagen en escala de grises a una resolución más baja que la requerida por la aplicación. Realiza su análisis normal y produce una imagen limpia, clara y bitonal. Luego, ajusta la escala de esta imagen hasta alcanzar la resolución requerida por la aplicación y este proceso afecta la calidad de la imagen. A medida que el control deslizante se mueve de Ninguno (ninguna aceleración) a Máximo, la diferencia entre la resolución solicitada y la resolución real de la digitalización aumenta. En Máximo, se producirá la diferencia máxima y, como resultado, la reducción de la calidad de imagen también será la máxima.

Por ejemplo, suponga que selecciona 300 DPI en su aplicación de digitalización y activa el primer nivel de Digitalización acelerada en VRS. La imagen se digitaliza a 200 DPI para acelerar la velocidad de digitalización y VRS la convierte a 300 DPI para alcanzar la resolución deseada. La Tabla 2-6 incluye la configuración de DPI que VRS utiliza para un escáner típico. Utilice esta tabla como un ejemplo de cómo trata VRS la configuración de DPI definida en una aplicación de digitalización.

Nota: Cuando usted selecciona el primer nivel de digitalización acelerada, la calidad de imagen es virtualmente equivalente a la que se obtiene con la digitalización no acelerada. Sin embargo, los niveles de aceleración más altos afectan la calidad de la imagen. No todos los escáneres aumentan la velocidad al seleccionar la digitalización acelerada. Si su escáner no ofrece resoluciones más bajas que la resolución seleccionada en su aplicación de digitalización, la digitalización acelerada no tendrá efecto.

Configuración de DPI definida en la aplicación de digitalización	Aceleración de nivel 1 de la configuración de DPI de la digitalización real	Aceleración de nivel 2 de la configuración de DPI de la digitalización real	Aceleración de nivel 3 de la configuración de DPI de la digitalización real	Configuración de DPI de salida de imagen
300	240	150	100	300
240	200	150	100	240
200	150	100	75	200
150	150	75	75	150
100	75	75	75	100
75	75	75	75	75

Tabla 2-6. Configuración de DPI de Digitalización acelerada para el escáner típico

Cómo actualizar el cuadro de diálogo Utilidad de administración de VirtualReScan

Utilice estas instrucciones para actualizar la configuración de Utilidad de administración de VirtualReScan.

Para actualizar la configuración de Utilidad de administración de VirtualReScan

1 Haga clic con el botón secundario del mouse en el icono de VRS en la barra de tareas de Windows para abrir el menú VRS.

2 En el menú VRS en la barra de tareas de Windows, seleccione Utilidad de administración.

	- • •
]
Threshold	Action
35	Ignore Error
40	Ignore Error
Color Confidence Out of Range 50 Ignore Error	
<u></u>	ave <u>C</u> ancel
	Threshold 35 40 50 50

Figura 2-17. Utilidad de administración de VirtualReScan

- **3** Cuando aparezca la Utilidad de administración de VirtualReScan, seleccione y ajuste la configuración de las siguientes pestañas:
 - Pestaña Advertencias-Umbral. Escriba directamente en el cuadro de texto Umbral o haga clic en las flechas para seleccionar un nuevo valor de umbral. Si desea más información, consulte *Pestaña Advertencias* en la página 31.
 - Pestaña Advertencias/Pestaña Errores-Acción. Defina una respuesta de VRS para cada tipo de excepción haciendo clic en la opción Acción y seleccionando una opción de la lista. Para obtener más información, consulte *Pestaña Advertencias* en la página 31 y *Pestaña Errores* en la página 34.
 - Pestaña Digitalización acelerada. Haga clic y arrastre el control deslizante para realizar su selección. Si desea más detalles, consulte *Pestaña Digitalización acelerada* en la página 36.
- **4** Una vez que se encuentre satisfecho con las configuraciones, haga clic en Guardar. Los cambios que haya realizado en cualquiera de las pestañas se guardarán y tendrán efecto al inicio de la siguiente operación de digitalización.

Cómo establecer el Modo operativo de VRS

Puede configurar parámetros que controlen la frecuencia de aparición del Visor interactivo de VRS durante una sesión de digitalización. Al seleccionar el comando Modos de control de calidad en el menú VRS, puede establecer el Visor interactivo de VRS para que se abra en diferentes condiciones.

El modo de control de calidad predeterminado es "Sobre errores". El valor predeterminado del parámetro Advertencias de hardware es *activado* (casilla seleccionada). Una vez seleccionados, el Modo de control de calidad y el parámetro Advertencias de hardware se mantienen en vigencia hasta que se cambien, incluso a través de diferentes sesiones de digitalización. Las selecciones de modos operativos son exclusivas para cada usuario de VRS de su computadora.

Sobre errores

El Visor interactivo de VRS se abrirá sólo en relación con condiciones de excepción para las que la selección de acción en la Utilidad de administración de VirtualReScan sea "Interactiva" (consulte *Cómo utilizar la Utilidad de administración de VirtualReScan* en la página 28). Luego de instalar VRS, "Sobre errores" será la selección de modo operativo predeterminada.

Las imágenes de excepción habitualmente representan el 5 por ciento o menos de los documentos digitalizados con VRS.

Primera página

El Visor interactivo de VRS siempre se abrirá al digitalizar la primera página de un lote. Puede utilizar este modo para verificar el efecto del perfil de VRS activo o realizar ajustes antes de continuar con los documentos posteriores en un lote. En este modo, utilice la primera página de un lote para verificar la configuración de Controles de ajuste de VRS.

Cada página

El Visor interactivo de VRS se abrirá luego de las digitalizaciones de cada documento o, en caso de tratarse de una digitalización de doble faz, luego de las digitalizaciones de cada lado de los documentos. Este modo puede utilizarse para lotes pequeños de documentos extremadamente complejos que requieran ajustes individuales. La necesidad de seleccionar el modo operativo Cada página no es habitual porque VRS tiene la capacidad de procesar una amplia gama de tipos de documentos sin ningún ajuste.

Control de calidad más tarde (disponible sólo para usuarios de Kofax Capture)

El Visor interactivo de VRS se ocultará hasta que se invoque desde los módulos Control de calidad o Digitalización en la aplicación Kofax Capture (antes Ascent Capture). Control de calidad más tarde de VRS brinda a los usuarios de Kofax Capture la opción de posponer los ajustes de calidad de imagen de VRS asociados con el procesamiento de excepciones. Control de calidad más tarde de VRS está disponible para usuarios de Kofax Capture, siempre que esté instalada la licencia con funciones profesionales correcta de VRS. Para obtener más información, consulte la documentación de Kofax Capture.

Desactivado

El Visor interactivo de VRS no se abrirá aunque se produzcan condiciones de excepción.

Advertencias de hardware

Utilice la opción Advertencias de hardware para especificar cómo debe responder VRS a las condiciones de hardware como Atascamiento de papel, Sin papel y Cubierta abierta. Si selecciona la opción Advertencias de hardware, está eligiendo manejar estos errores exactamente según lo definido por los valores de "Acción" en la Utilidad de administración de VirtualReScan. Cuando esta opción no se encuentra seleccionada, equivale a elegir como acción la opción "Devolver error" para todas las condiciones de error de hardware en la Utilidad de administración de VirtualReScan. Consulte la Tabla 2-5 en la página 35.

Para cambiar el modo operativo

- 1 Haga clic con el botón secundario del mouse (ratón) en el icono VRS en la barra de tareas de Windows.
- 2 En el menú VRS en la barra de tareas de Windows, seleccione Modos de control de calidad.
- **3** En el submenú Modos de control de calidad, seleccione el modo operativo deseado. Aparecerá una marca de verificación al lado de su selección.

<	On Errors
	First Page
	Every Page
	DISABLED
✓	Hardware Warnings

Figura 2-18. Modos de control de calidad

4 Continúe con la sesión de digitalización.

Cómo trabajar con perfiles

Con VRS, podrá digitalizar documentos y capturar datos con precisión en el menor tiempo posible utilizando la configuración predeterminada, que se eligió cuidadosamente para permitir que VRS se adapte a una amplia gama de documentos *sin necesidad de ajustes*. Sin embargo, algunos tipos de documentos pueden resultar muy complejos y requerir ajustes personalizados. Si espera trabajar con un gran volumen de documentos problemáticos o complejos, la mejor solución puede ser crear un perfil que contenga una configuración personalizada.

En VRS, un "perfil" consiste en una combinación de parámetros guardada desde los paneles de Controles de ajuste de VRS (consulte *Cómo utilizar los Controles de ajuste de VRS* en la página 61). Un perfil de VRS equivale a una estrategia memorizada para la corrección y la mejora de imágenes. VRS incluye un perfil predeterminado que puede utilizarse para procesar una gama de tipos de documentos. VRS utiliza el perfil predeterminado, a menos que usted defina y seleccione otro. Dicha selección es exclusiva para cada usuario de VRS de su computadora.

✓ F5 - Default settings F6 - User-Defined Profile 1 F7 - User-Defined Profile 2 F8 - User-Defined Profile 3 F9 - User-Defined Profile 4 F10 - User-Defined Profile 5

Figura 2-19. Perfiles de VRS

Puede utilizar las opciones del menú Perfiles en el Visor interactivo de VRS para crear, actualizar, cargar y eliminar perfiles. Puede establecer perfiles múltiples para adaptarse a diferentes situaciones de digitalización. A los primeros ocho perfiles se les asignará una tecla de acceso directo.

Recomendamos no actualizar el perfil "Configuración predeterminada", porque el mismo sólo puede restaurarse mediante el empleo de la Utilidad de configuración de escáner o la reinstalación de VRS.

Interfaz ISIS de Kofax VRS

Si utiliza la interfaz ISIS de Kofax VRS para acceder a VRS con una aplicación de digitalización basada en ISIS de Kofax VRS, puede crear y gestionar perfiles directamente desde la pestaña VRS en la interfaz ISIS de Kofax VRS. Para actualizar los parámetros de perfil, puede acceder al Editor de perfiles de VirtualReScan directamente desde la interfaz Kofax VRS ISIS. A continuación, actualice los parámetros en Controles de ajuste de VRS y el cuadro de diálogo Propiedades

avanzadas (si procede). Una vez que haga clic en Guardar en el Editor de perfiles de VirtualReScan, los valores se guardan en el perfil activo. Para obtener más información, consulte la Ayuda de VRS.

Cómo crear un perfil

Puede crear un perfil realizando una de las siguientes acciones:

- Guardar la configuración actual de Controles de ajuste de VRS con un nombre de perfil nuevo
- Crear un perfil a partir del cuadro de diálogo Organizar perfiles
- Crear un perfil desde la interfaz ISIS de Kofax VRS

Antes de crear un perfil, observe los caracteres no aceptables para los nombres de perfiles, como se muestra en la Tabla 2-7.

Carácter	Descripción	Carácter	Descripción
:	Dos puntos	?	Signo de interrogación
*	Asterisco	"	Comillas dobles
\	Barra invertida	>	Mayor que
/	Barra	<	Menor que
	Barra vertical		

Tabla 2-7. Caracteres no válidos para nombres de perfil de VRS

Para guardar la configuración actual de Controles de ajuste de VRS con un nombre de perfil nuevo

- 1 Digitalice una imagen de muestra.
- **2** Abra el Visor interactivo de VRS y realice selecciones desde el panel Controles de ajuste de VRS para lograr los ajustes deseados.
- **3** Haga clic en Perfil | Guardar como para abrir el cuadro de diálogo Nuevo perfil.

New Profile		×
Enter profile	name for saving th	e current settings:
	ОК	Cancel

Figura 2-20. Cuadro de diálogo Nuevo perfil

- **4** En el cuadro de texto Nuevo perfil, asigne un nombre al nuevo perfil. Asegúrese de asignar un nombre de perfil con caracteres alfanuméricos y evitar los caracteres enumerados en la Tabla 2-7.
- **5** Haga clic en Aceptar para guardar el perfil y cierre el cuadro de diálogo Nuevo perfil.

El nombre del nuevo perfil se agregará a la lista de perfiles y también se convertirá en el perfil activo.

Para crear un perfil nuevo desde el cuadro de diálogo Organizar perfiles

- 1 Digitalice una imagen de muestra.
- **2** Abra el Visor interactivo de VRS y realice selecciones desde el panel Controles de ajuste de VRS para lograr los ajustes deseados.
- **3** En el Visor interactivo de VRS, seleccione Perfil | Organizar. Aparecerá el cuadro de diálogo Organizar perfiles (Figura 2-21).

Organize Profiles	×
F5 - Default settings	
	-
Up Down Save As Load Save Del	ar ete
Close	

Figura 2-21. Cuadro de diálogo Organizar perfiles

4 Haga clic en Guardar como para abrir el cuadro de diálogo Nuevo perfil, como se muestra en la Figura 2-20 en la página anterior.

- **5** En el cuadro de texto Nuevo perfil, asigne un nombre al nuevo perfil. Asegúrese de asignar un nombre de perfil con caracteres alfanuméricos y evitar los caracteres enumerados en la Tabla 2-7.
- **6** Haga clic en Aceptar para guardar el nombre del perfil y cierre el cuadro de diálogo Nuevo perfil.
- 7 Haga clic en Cerrar para salir del cuadro de diálogo Organizar perfiles.

VRS asocia automáticamente una tecla de función con los primeros ocho perfiles creados. Puede cambiar la secuencia de cualquier perfil y su tecla de función asociada moviendo un perfil arriba o abajo con los controles Arriba y Abajo disponibles en el cuadro de diálogo Organizar perfiles. Las teclas de función para los perfiles sólo están disponibles cuando el Visor interactivo de VRS está activo. Si la lista de perfiles excede el área de visualización disponible en el cuadro de diálogo Organizar perfiles, puede utilizar las barras de desplazamiento para visualizar perfiles adicionales.

Crear un perfil nuevo desde la interfaz ISIS de Kofax VRS

- 1 Abra la interfaz ISIS de Kofax VRS.
- 2 Seleccione la pestaña VRS.
- **3** Haga clic en Nuevo.

Aparecerá el cuadro de diálogo Nuevo perfil de VRS.

- **4** En la lista "Valores iniciales basados en", seleccione un perfil existente en el que se basará el perfil nuevo de VRS.
- **5** En el campo Nombre de perfil nuevo de VRS, escriba un nombre para el perfil nuevo de VRS.
- **6** Haga clic en Aceptar.

El perfil nuevo se añadirá a la lista Nombre de perfil de VRS en la interfaz ISIS de Kofax VRS.

7 Con el perfil nuevo activo, haga clic en Editar para abrir el Editor de perfiles de VirtualReScan para actualizar el perfil nuevo con parámetros concretos (véase *Cómo actualizar un perfil* en la página 47).

Cómo cambiar el perfil activo

Puede cambiar el perfil activo en el cuadro de diálogo Organizar perfiles, la barra de herramientas del Visor interactivo de VRS o el submenú Perfil del menú VRS en la barra de tareas de Windows.

Nota: Si una imagen está abierta en el Visor interactivo de VRS, al cambiar el perfil activo, la imagen se actualiza con la nueva configuración.

Para cambiar el perfil activo desde el cuadro de diálogo Organizar perfiles

- 1 En el Visor interactivo de VRS, seleccione Perfil | Organizar. Aparecerá el cuadro de diálogo Organizar perfiles.
- 2 En la lista, seleccione el perfil que desea utilizar.
- **3** Haga clic en Cargar. (Este paso es importante; si hace clic en Cerrar sin hacer clic en Cargar, el perfil activo no cambiará.)
- 4 Haga clic en Cerrar para salir del cuadro de diálogo.

Para cambiar el perfil activo desde la barra de herramientas del Visor interactivo de VRS

1 En la barra de herramientas del Visor interactivo de VRS, coloque el cursor en la lista de perfiles para expandir la lista de perfiles guardados.



Figura 2-22. Lista de selección de perfiles de VRS

- 2 Realice **una** de las siguientes acciones:
 - En la lista de perfiles, seleccione el perfil que desea utilizar.
 - Pulse la tecla de función asociada con el perfil que desea utilizar.

La selección del perfil permanece en efecto hasta que usted la cambie nuevamente.

Para cambiar el perfil activo desde el menú VRS en la barra de tareas de Windows

- 1 En el menú VRS en la barra de tareas de Windows, seleccione el comando Perfil.
- 2 Cuando se abra el submenú Perfiles, seleccione el nombre del perfil que desee utilizar.

La selección del perfil permanece en efecto hasta que usted la cambie nuevamente.

- Para cambiar el perfil activo desde la interfaz ISIS de Kofax VRS
 - 1 En la interfaz ISIS de Kofax VRS, seleccione un conjunto de valores para ISIS.
 - 2 Seleccione la pestaña VRS.
 - **3** En la lista Nombre de perfil de VRS, seleccione el nombre del perfil que quiera asociar al conjunto de valores activo.
 - 4 Haga clic en Aceptar.

Cómo actualizar un perfil

Si lo desea, puede actualizar y guardar la configuración asociada con un perfil existente.

Para actualizar un perfil

- 1 En la barra de herramientas del Visor interactivo de VRS, seleccione un nombre de perfil.
- 2 En Controles de ajuste de VRS, actualice la configuración asociada con el perfil actualmente seleccionado.
- **3** Seleccione Perfil | Guardar.

-0-

- **4** En Controles de ajuste de VRS, actualice la configuración asociada con el perfil actualmente seleccionado.
- **5** En el Visor interactivo de VRS, seleccione Perfil | Organizar perfiles. Se muestra el cuadro de diálogo Organizar perfiles.
- **6** Asegúrese de que se haya seleccionado el perfil correcto en la lista de perfiles y haga clic en Guardar.
- 7 Haga clic en Cerrar para salir del cuadro de diálogo Organizar perfiles.

Para actualizar un perfil desde la interfaz ISIS de Kofax VRS

- 1 Abra la interfaz ISIS de Kofax VRS.
- 2 Seleccione la pestaña VRS.
- **3** En la lista Nombre de perfil de VRS, seleccione el nombre del perfil que quiera actualizar.

Nota: No puede editar el perfil "Configuración predeterminada".

4 Haga clic en Editar.

Se mostrará el Editor de perfiles de VirtualReScan. Fíjese que el nombre del perfil no está disponible en la barra de herramientas.

- **5** En Controles de ajuste de VRS, actualice los valores de forma que se ajusten a sus preferencias.
- **6** Si fuera necesario, seleccione Herramientas | Propiedades avanzadas para actualizar la configuración en el cuadro de diálogo Propiedades.
- 7 Haga clic en Guardar.

Sus ajustes en Controles de ajuste de VRS y el cuadro de diálogo Propiedades avanzadas se guardan en el perfil VRS activo.

Cómo quitar un perfil

Puede utilizar el cuadro de diálogo Organizar perfiles para eliminar un perfil. Si lo desea, puede eliminar varios perfiles a la vez.

Recomendamos no quitar el perfil "Configuración predeterminada", porque el mismo sólo puede restaurarse mediante el empleo de la Utilidad de configuración de escáner o la reinstalación de VRS. Si desea más información, consulte *Utilidad de configuración de escáner* en la página 91.

Para quitar un perfil

- 1 En el Visor interactivo de VRS, seleccione Perfil | Organizar. Aparecerá el cuadro de diálogo Organizar perfiles.
- 2 En la lista de perfiles, seleccione el perfil que desea quitar. Si lo desea, puede seleccionar varios perfiles a eliminar.
- 3 Haga clic en Eliminar. El nombre del perfil se borra de la lista.
- 4 Si el perfil eliminado fue el último perfil en uso, seleccione otro perfil de la lista y haga clic en Cargar para convertirlo en el perfil activo.
- 5 Haga clic en Cerrar para salir del cuadro de diálogo Organizar perfiles.

Para eliminar un perfil desde la interfaz ISIS de Kofax VRS

- 1 Abra la interfaz ISIS de Kofax VRS.
- **2** Seleccione la pestaña VRS.
- **3** En la lista Nombre de perfil de VRS, seleccione el nombre del perfil que quiera eliminar.

Nota: No puede eliminar el perfil "Configuración predeterminada".

- 4 Haga clic en Eliminar.
- **5** Haga clic en Sí cuando se le solicite confirmación de la eliminación.

El perfil se elimina de la lista Nombre de perfil VRS.

Cómo realizar una vista preliminar de imágenes

Si lo desea, puede utilizar el proceso de vista preliminar para digitalizar una imagen de muestra a fin de asegurarse de que la misma cumpla con sus requisitos de calidad y para validar la configuración en el perfil actual. Si fuera necesario, puede realizar ajustes en el perfil. Si su escáner admite funciones avanzadas, puede utilizar el proceso de vista preliminar para probar parámetros como color marginal, compresión JPEG, etc. Utilice la función Vista preliminar antes de digitalizar un lote de documentos o para ajustar la configuración entre lotes.

Al seleccionar Vista preliminar, VRS abre la última imagen digitalizada en el Visor interactivo de VRS. Por este motivo, la función Vista preliminar se encuentra disponibles sólo si existe una imagen digitalizada en la caché de VRS (si está utilizando VRS con un escáner para producción, es posible que la última imagen no esté disponible). Al aplicar cambios de propiedades desde el Visor interactivo de VRS, la imagen de vista preliminar se actualiza para que usted pueda evaluar el impacto de los ajustes. Asegúrese de que los cambios en la imagen de vista preliminar no se envíen a su aplicación de digitalización; la imagen sólo pretende servir como visualización previa. Puede invocar el proceso de vista preliminar seleccionando lo siguiente:

- Vista preliminar en el menú VRS en la barra de tareas de Windows
- Primera página en el menú Modos de control de calidad
- La casilla de verificación Vista preliminar en la interfaz de digitalización TWAIN

Para obtener información sobre la ventana del Visor interactivo de VRS y utilizar las opciones de Zoom, consulte *Cómo utilizar el Visor interactivo de VRS* en la página 52. Para obtener información sobre la actualización de propiedades de la imagen, consulte *Cómo utilizar los Controles de ajuste de VRS* en la página 61.

Para realizar una vista preliminar de una imagen

- 1 Digitalice un documento similar al tipo de documento que planea digitalizar en un lote.
- 2 En el menú VRS en la barra de tareas de Windows, seleccione Vista preliminar. El Visor interactivo de VRS se abrirá y mostrará la imagen digitalizada.

- **3** Si lo desea, seleccione una opción de zoom para ajustar el nivel de aumento.
- **4** Si fuera necesario, utilice los Controles de ajuste de VRS para ajustar la configuración de propiedades de la imagen según sus preferencias. Si desea más información, consulte *Cómo utilizar los Controles de ajuste de VRS* en la página 61.
- **5** Si espera utilizar la configuración actualizada regularmente, puede guardarla como un perfil. Consulte *Cómo trabajar con perfiles* en la página 42.
- **6** Cuando esté satisfecho con la imagen de vista preliminar, seleccione Aceptar en Controles de ajuste de VRS. La configuración de propiedades se guarda y entra en efecto para el siguiente lote de documentos digitalizados con VRS. Observe que la imagen de vista preliminar se descarta y, por ende, no se envía a la aplicación de digitalización.

Cómo utilizar la información de estado y análisis

El Visor interactivo de VRS le brinda información acerca del estado de la imagen, junto con estadísticas de análisis que resumen las propiedades de la imagen actual en el panel de visualización. El mensaje de estado de la imagen aparece en la barra de título e indica el estado de la imagen actual, como "Estado: correcto" o "Brillo fuera del intervalo".

🖤 VirtualReScan Interactive Viewer- Status: OK

Figura 2-23. Información de estado de la imagen

La información de análisis de la imagen aparece en la barra de estado del Visor interactivo de VRS e incluye las siguientes propiedades:

- Tamaño: incluye las dimensiones de la imagen en píxeles.
- Inclinación: incluye el ángulo de inclinación detectado en grados.
- Brillo: incluye el valor de brillo detectado como un porcentaje.
- Contraste: incluye el valor de contraste detectado como un porcentaje.
- Color: incluye el tipo de imagen detectada como "color" o "bitonal", junto con un valor de confianza expresado como un porcentaje. El porcentaje se incluye únicamente si se activa la opción Detección de color automática.
- Manchas: incluye la cantidad de píxeles eliminados de la imagen cuando se selecciona Eliminación de manchas en el panel Ruido.

La información de análisis puede ayudarlo a identificar los valores de umbral adecuados para contraste, brillo y confianza de color en la pestaña Advertencias de la Utilidad de administración de VirtualReScan, además de la configuración de los Controles de ajuste de VRS. No puede editar la información de análisis en la barra de estado (Figura 2-24).

Size:1678 x 2205 Ske	w:-0.08* Brightness:56	Contrast:45	Color:100	Speckles:0
----------------------	------------------------	-------------	-----------	------------

Figura 2-24. Información de análisis de la imagen

Cómo utilizar el Visor interactivo de VRS

El Visor interactivo de VRS muestra imágenes digitalizadas para su inspección y le brinda acceso a los Controles de ajuste de VRS, que se pueden utilizar para aplicar cambios en las propiedades de la imagen (consulte *Cómo utilizar los Controles de ajuste de VRS* en la página 61). El propósito del visor es mostrarle el aspecto de la imagen al digitalizarla, actualizándola mientras aplica cambios.

El Visor interactivo de VRS se muestra en las siguientes circunstancias:

- Cuando selecciona Vista preliminar en el menú de la barra de tareas de VRS. Consulte *Cómo realizar una vista preliminar de imágenes* en la página 49.
- Cuando VRS intercepta o "atrapa" una imagen de excepción con una respuesta definida como "Interactiva". Consulte Cómo utilizar la Utilidad de administración de VirtualReScan en la página 28.
- Según lo que corresponda al modo operativo activo. Consulte *Cómo establecer el Modo operativo de VRS* en la página 40.

Además de los Controles de ajuste de VRS, el Visor interactivo de VRS incorpora otros componentes: un menú, una barra de herramientas y una barra de estado.



Figura 2-25. Visor interactivo de VRS

- Información de estado de la imagen (página 50)
- Barra de menús del Visor interactivo de VRS (página 55)
- 3) Barra de herramientas del Visor interactivo de VRS (página 59)
- 4 Área de visualización de la imagen
- 5) Controles de ajuste de VRS (página 61)
- Información de análisis de la imagen (página 50)

Barras de desplazamiento

Si cambia el tamaño del Visor interactivo de VRS y los controles individuales no se ajustan al espacio disponible, se mostrarán las barras de desplazamiento horizontales y/o verticales para que pueda navegar a los controles que no están visibles.

Persistencia

El tamaño y el estado del Visor interactivo de VRS se mantienen de una sesión de digitalización a la otra.

Enfoque

Para navegar entre los paneles con conforman los Controles de ajuste de VRS, puede utilizar Ctrl +↓ para dirigirse a los paneles que se encuentran debajo del panel actualmente seleccionado. Puede utilizar Ctrl +↑ para navegar a los paneles anteriores al panel actualmente seleccionado.

Minimizar / Maximizar / Cerrar

En la esquina superior derecha del Visor interactivo de VRS, los botones Minimizar, Maximizar y Cerrar funcionan así:

- Si selecciona Minimizar, la ventana del Visor interactivo de VRS se minimiza en la barra de tareas.
- Si selecciona Maximizar, la ventana del Visor interactivo de VRS cubrirá toda la pantalla de la computadora.
- Si selecciona Cerrar, equivaldrá a seleccionar Cancelar.

Controles de botón

Hay disponibles tres controles de botón (Aceptar, Cancelar, Restablecer) en el Visor interactivo de VRS.

Aceptar

Haga clic en Aceptar para transmitir la configuración actual a su aplicación de digitalización. Si el Visor interactivo de VRS se abrió debido a una excepción, la configuración sólo se aplicará a la imagen en cuestión. Si el visor apareció como resultado de un modo de control de calidad Primera página o en relación con la opción Vista preliminar, los cambios se aplican a digitalizaciones o lotes posteriores.

Cancelar

Haga clic en Cancelar en Vista preliminar para cerrar el Visor interactivo de VRS sin aplicar ningún cambio. Si se detecta una excepción al digitalizar, haga clic en Cancelar para devolver un error (sin la imagen del error propiamente dicha) a la aplicación de digitalización. Además, la digitalización del lote se interrumpirá.

Restablecer

Haga clic en Restablecer para borrar los cambios y restaurar todos los parámetros de Controles de ajuste de VRS a sus valores originales. Luego de seleccionar Restablecer, puede continuar actualizando o guardando los valores originales.

Barra de menús del Visor interactivo de VRS

Esta sección explica cada comando disponible en la barra de menús del Visor interactivo de VRS. La disponibilidad de algunos comandos puede variar, según las funciones admitidas por su licencia de VRS y su escáner.

Comando de menú	Descripción	Método abreviado de teclado
Menú Zoom	Abre el menú Zoom.	Alt+Z
Menú Perfil	Abre el menú Perfil.	Alt+P
Perfil Guardar como	Abre el cuadro de diálogo Nuevo perfil.	Alt+P+A Ctrl+N
Perfil Guardar	Guarda un perfil.	Alt+P+S Ctrl+S
Perfil Organizar	Abre el cuadro de diálogo Organizar perfiles.	Alt+P+O Ctrl+O
Menú Herramientas	Abre el menú Herramientas.	Alt+T
Herramientas Configuración del controlador de escáner	Abre el cuadro de diálogo Configuración avanzada o Propiedades avanzadas.	Alt+T+S
Herramientas Activar demostración con funciones profesionales	Activa las funciones de VRS Professional en modo de demostración.	Alt+T+P

Tabla 2-8. Comandos de menú del Visor interactivo de VRS

Comando de menú	Descripción	Método abreviado de teclado
Menú Ayuda	Abre el menú Ayuda.	Alt+H
Ayuda Ayuda de VRS	Abre el sistema de Ayuda en línea de VRS.	Alt+H+H
Ayuda Guía del usuario	Abra la <i>Guía del usuario de VRS</i> en formato PDF.	Alt+H+U
Ayuda Acerca de VRS	Abre el cuadro de diálogo Acerca de, que incluye la versión de VRS y la información de la licencia, junto con la información de contacto de Kofax, Inc.	Alt+H+V

Tabla 2-8. Comandos de menú del Visor interactivo de VRS

Menú Zoom

El menú Zoom incluye una gama de valores de aumento que pueden aplicarse a las imágenes que se muestran en el área de visualización de imagen del Visor interactivo de VirtualReScan.



Figura 2-26. Menú Zoom del Visor interactivo de VRS

En el menú Zoom, puede seleccionar una opción para aumentar o reducir la imagen que aparece en el panel izquierdo del Visor interactivo de VRS. También puede ajustar la visualización de la imagen con los botones izquierdo y derecho del mouse.

- Con el botón izquierdo del mouse, usted puede realizar lo siguiente:
 - Ver parte de la imagen haciendo clic y arrastrando la selección de rectángulo en torno al área que desea aumentar.
 - Restaurar la imagen a la vista estándar haciendo doble clic en dicha imagen.
- Con el botón derecho del mouse, usted puede realizar lo siguiente:
 - Hacer clic y arrastrar una imagen (u obtener una vista panorámica de la misma) una vez que haya acercado el zoom a dicha imagen.

También puede ajustar el valor de aumento de la imagen utilizando la herramienta Zoom en la barra de herramientas del Visor interactivo de VRS. Consulte *Herramienta Zoom* en la página 59.

Menú Perfil

Puede utilizar el menú Perfil para crear y administrar los perfiles de VRS. Cada perfil representa una combinación de parámetros guardada en los paneles de Controles de ajuste de VRS. Un perfil funciona como una estrategia memorizada para la corrección y la mejora de imágenes. Con excepción del perfil "Configuración predeterminada", que se predetermina e incluye automáticamente en la instalación de VRS, los perfiles son creados por el usuario. VRS utiliza el perfil "Configuración predeterminada" a menos que usted seleccione otro perfil. La selección del perfil activo es exclusiva para cada usuario de VRS de su computadora.

Guardar como

Utilice este comando para asignar un nombre a un perfil nuevo y luego guardarlo. Al seleccionar "Guardar como", se abre el cuadro de diálogo Nuevo perfil para que pueda asignar el nombre del perfil. Si desea más detalles, consulte *Cómo trabajar con perfiles* en la página 42.

Guardar

Utilice este comando para guardar modificaciones en el perfil actualmente seleccionado. Si desea más detalles, consulte *Cómo trabajar con perfiles* en la página 42.

Organizar

Utilice este comando para abrir el cuadro de diálogo Organizar perfiles, que se utiliza para crear perfiles y administrar los perfiles existentes. Si desea más detalles, consulte *Cómo trabajar con perfiles* en la página 42.

Menú Herramientas

Puede utilizar los comandos del menú Herramientas para acceder a la configuración avanzada de determinados escáneres y obtener una vista preliminar de las funciones de VRS Professional. El menú Herramientas está disponible sólo si el Visor interactivo de VRS se abre en modo Vista preliminar o al seleccionar el modo operativo Primera página o Cada página.

Configuración del controlador de escáner

Este comando de menú, si corresponde a su instalación, se utiliza para acceder al controlador que VRS utiliza para conectarse con el escáner. El comando "Configuración del controlador de escáner" no estará disponible a menos que el controlador de su escáner admita opciones avanzadas. Cuando está disponible, el comando abre el cuadro de diálogo Configuración avanzada o Propiedades avanzadas, para que usted pueda ver y ajustar los parámetros adicionales asociados con su escáner. La disponibilidad de las opciones en los cuadros de diálogo avanzados varía de un escáner a otro. Si desea más información, consulte *Cómo utilizar las funciones avanzadas* en la página 86.

Activar demostración con funciones profesionales

Este comando de menú sólo está disponible si hay una licencia "Básica" de VRS en vigencia. Puede utilizar este comando para activar una demostración de las funciones profesionales de VRS. Mientras este modo se encuentre activado, tendrá acceso total a las funciones profesionales de VRS, aplicándose una marca "Kofax Demo Mode" (Modo Demostración de Kofax) a las imágenes digitalizadas. Si desea más detalles, consulte *Cómo activar la demostración con funciones profesionales* en la página 84.

Menú Ayuda

Puede utilizar el menú Ayuda para acceder al sistema de Ayuda en línea y su respectiva documentación. En el menú Ayuda, también puede ver el cuadro de diálogo Acerca de.

Ayuda de VRS

Utilice este comando para abrir el sistema de Ayuda en línea de VRS.

Guía del usuario

Utilice este comando para abrir la Guía del usuario de VRS en formato PDF.

Acerca de VRS

Utilice este comando para abrir el cuadro de diálogo Acerca de, que incluye la versión de VRS y la información de la licencia, junto con la información de contacto de Kofax, Inc.

Barra de herramientas del Visor interactivo de VRS

La barra de herramientas del Visor interactivo de VRS le brinda accesos directos convenientes para la selección de opciones de zoom, propiedades de escáner avanzadas y perfiles.



Figura 2-27. Barra de herramientas estándar del Visor interactivo de VRS

Herramienta Zoom

Utilice la herramienta Zoom para seleccionar opciones de aumento de imagen, que también están disponibles en el menú Zoom (consulte *Menú Zoom* en la página 56).



Figura 2-28. Opciones del menú Zoom

Herramienta Configuración del controlador de escáner

Seleccione esta herramienta para ver la configuración avanzada (en el cuadro de diálogo Configuración avanzada o Propiedades avanzadas) asociada con el escáner seleccionado. La herramienta "Configuración del controlador de escáner" estará disponible sólo si su escáner admite opciones avanzadas. La disponibilidad de la configuración avanzada puede variar, según el escáner especificado durante el proceso de instalación de VRS. También puede acceder a la configuración avanzada seleccionado el comando "Configuración del controlador de escáner" en el menú Herramientas. Si desea más información, consulte *Cómo utilizar las funciones avanzadas* en la página 86.



Figura 2-29. Herramienta Configuración del controlador de escáner

Lista de selección de perfiles

Utilice la lista de selección de perfiles en la barra de herramientas para ver o cambiar la selección del perfil activo. También puede seleccionar un perfil en el cuadro de diálogo Organizar perfiles o el submenú Perfil disponible en el menú VRS en la barra de tareas de Windows. Si desea más información, consulte *Cómo trabajar con perfiles* en la página 42.



Figura 2-30. Lista de selección de perfiles de VRS

Cómo utilizar los Controles de ajuste de VRS

Los Controles de ajuste de VRS constan de seis paneles que le brindan opciones para ajustar las propiedades de las imágenes. La configuración predeterminada se guarda en un perfil de VRS denominado "Configuración predeterminada". Una vez que identifique un conjunto de ajustes que funcionen bien para un tipo de documento en particular, puede guardarlos en un perfil personalizado que puede utilizarse en lugar del perfil predeterminado. Si desea más información, consulte *Cómo trabajar con perfiles* en la página 42.

VRS Adjustment Controls
Clarity
Brightness and Contrast
<u>⊿</u> uto Brightness
Brig <u>h</u> tness 50
100
- 50
-
0 50 100
Contrast 43
Adversed Clarks
Analyze Color
Ignore Pictures
1 Intensity 5
3
Gamma
Dark Normal Light
Ncise
<u>Skew</u>
Color
Background
Blan <u>k</u> Page
OK Cancel Reset

Figura 2-31. Controles de ajuste de VRS

Cómo utilizar el panel Claridad

Esta sección le brinda detalles sobre el panel Claridad, que le ofrece opciones para ajustar los valores de contraste, brillo y gamma de una imagen. En general, un valor alto de Contraste mejora el texto y las líneas tenues en los documentos. Puesto que el brillo aumenta o disminuye la densidad total de sus imágenes, el aumento del nivel de brillo puede aclarar documentos con sombras oscuras. Corrección de gamma le permite ajustar imágenes creadas con una codificación de gamma incorrecta.

Qlarity Brightness and Contrast Brightness Brightness Brightness 50 100 51 6 Advanced Clarity Advanced Clarity Analyze Color Ignore Pictures 1 Intensity 5 3 3 Skew Color Background Blang Page OK Cancel	VRS Adjustment Controls
Brightness and Contrast → Auto Brightness Brightness Brightness 50	Clarity
Advo Brightness 50 51 52 53 54 54 55 56 57 58 58 58 58 58 58 50 50 51 52 53 54 54 55	Brightness and Contrast
Brightness 50 100 - 50 - 50 - 50 - 50 - 50 - 1 Intensity 3 - 3 - 0 - 0 - 0 - 0 - 0 - 0 - 0 - 0 -	✓ Auto Brightness
100 50 50 0	Brig <u>h</u> tness 50 🖨
Advanced Clarity 0 Contrast 43 Advanced Clarity Enable Adyanced Clarity Analyze Color Ignore Pictures 1 Intensity 5 3 Gamma Dark Normal Light Noise Skew Color Background Blank Page OK Cancel	100
- 50 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 1 Intensity 5 3 3 0 0 0 0 3 0 0 0 0 0 0 0	
S0 0	
Advanced Clarity Enable Advanced Clarity Analyze Color Ignore Pictures 1 Intensity 5	
0	
Contrast 43 Advanced Clarity Enable Adyanced Clarity Analyze Color Ignore Pictures 1 Intensity 5 3 Gamma Dark Normal Light Noise Skew Color Background Blank Page OK Cancel	
Contrast 43 ♥ Advanced Clarity Enable Advanced Clarity Analyze Color Ignore Pictures 1 Intensity 5 Gamma Dark Normal Light Noise Skew Color Background Blank Page OK Cancel Reset	
Advanced Clarity Advanced Clarity Analyze Color Ignore Pictures I Intensity 5 Gamma Dark Normal Light Normal Light Noise Skew Color Background Blang Page OK Cancel Reset	Contract 13
Advanced Clarity Enable Advanced Clarity Analyze Color Ignore Pictures 1 Intensity 5 - 3 - Gamma Dark Normal Light - Skew Color Background Blank Page OK Cancel	
	Advanced Clarity
Analyze Color Ignore Pictures IIIntensity 5 Gamma Dark Normal Light Noise Skew Color Background Blank Page OK Cancel Reset	Enable Ad <u>v</u> anced Clarity
Image: general system 1 Intensity 5 1 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 1 3	Analyze Color
1 Intensity 5 3 - Gamma Dark Normal Light Noise Skew Color Blank Page OK Cancel	Ignore Pictures
Gamma Dark Normal Light Norise Skew Color Background Blank Page OK Cancel Reset	1 Intensity 5
3 ↔ Gamma Dark Normal Light Noise Skew Color Blackground Blank Page	
Gamma Dark Normal Light Noise Skew Color Background Blank Page OK Cancel Reset	3
Dark Normal Light Dark Normal Light Noise Skew Color Background Blank Page OK Cancel Reset	Gamma
Noise Skew Color Blank Page OK Cancel	Dark Normal Light
Noise Skew Color Background Blank Page OK Cancel	
Skew Color Background Blank Page OK Cancel Reset	Ncise
Color Blackground Blank Page OK Cancel Reset	Skew
Background Blank Page OK Cancel <u>R</u> esat	Color
Blank Page OK Cancel <u>R</u> esat	Background
OK Cancel <u>R</u> eset	Blank Page
	OK Cancel <u>R</u> eset

Figura 2-32. Panel Claridad

Brillo y contraste

Cuando se selecciona la casilla de verificación Brillo automático, VRS asigna automáticamente valores óptimos para el brillo y muestra dichos valores en el control deslizante de Brillo manual y en el cuadro de texto numérico. El parámetro Brillo automático no se encuentra disponible al digitalizar en modo de color.

Si se mueve el control deslizante de Brillo, se ingresa un valor en el cuadro de texto numérico Brillo o se hace clic en el control personalizado de Brillo-Contraste, el Brillo automático se desactiva.

VRS Adjustment Controls	
Clarity	
Brightness and Contrast	
₩ Auto Brightness	

Figura 2-33. Casilla de verificación Brillo automático

Detección de aristas

La detección de aristas en VRS se controla mediante el control deslizante de Contraste. Detección de aristas o búsqueda de aristas, como se denomina a veces, es una tecnología que puede reconocer transiciones de un nivel de gris a otro. Cuanto mayor sea la diferencia entre los niveles de grises, más "definición" tendrán las aristas del objeto. Con un bajo nivel de contraste, sólo los objetos con aristas muy definidas se vuelven negros (como el texto negro sobre un fondo blanco); las líneas y el texto muy borrosos aún no aparecerán debido a que la transición de fondo blanco a gris claro es relativamente menor. Las líneas y el texto borrosos, por lo tanto, no tienen aristas muy "definidas". Un fondo, debido a que no posee transiciones de un nivel de gris a otro, no tendría aristas definidas. Un gradiente, debido a que no existen transiciones repentinas de un nivel de gris a otro, no tendría aristas definidas.

Aun algo técnicamente invisible al ojo, como un trozo de cinta transparente colocado en un documento, podría ser detectado cuando el contraste se establece lo suficientemente alto, ya que existe, finalmente, una transición de la cinta al papel que la rodea.

Ajuste manual de la imagen

VRS ofrece la opción de ajustar manualmente la configuración para una o varias imágenes. Puede utilizar el panel Claridad para realizar los ajustes.

Control personalizado de Brillo-Contraste

El panel Claridad incluye controles personalizados (marcadores visuales) que lo ayudan a identificar el intervalo óptimo para brillo y contraste.



Figura 2-34. Control personalizado de Brillo-Contraste

El control personalizado de Brillo-Contraste indica el valor actual del parámetro Brillo mediante una línea negra sólida horizontal. El control personalizado de Brillo-Contraste indica el valor actual de la configuración de Contraste mediante una línea negra sólida vertical. Cuando se activa Brillo automático, las líneas negras (junto con el control deslizante) se ajustan automáticamente para reflejar el ajuste de brillo automático.

El control personalizado de Brillo-Contraste indica el intervalo actual aceptable de los valores de brillo y de contraste detectados mediante un rectángulo con líneas azules sólidas. Este cuadro le muestra la región de valores de Brillo y Contraste aceptables. El cuadro se centra en las configuraciones de la línea de base 50-50 para Brillo y Contraste y los bordes representan los valores de umbral de Brillo y Contraste del cuadro de diálogo Utilidad de administración de VirtualReScan. Los valores válidos detectados por VRS deben estar comprendidos dentro del cuadro azul. Los valores del cuadro azul no son válidos y generan advertencias.

Cuadro de texto Brillo

Cuando se inicia el Visor interactivo de VRS, el cuadro de texto numérico Brillo del panel Claridad indica la configuración de Brillo actual. Si lo desea, la configuración de Brillo puede cambiarse manualmente utilizando el cuadro de texto numérico Brillo. El brillo puede establecerse de 0 (muy oscuro) a 100 (muy brillante) para imágenes en blanco y negro, en escala de grises o en color. Tenga en cuenta que la configuración de

brillo manual no se comparte entre los modos blanco y negro, escala de grises y color. Si cambia el valor de la configuración de brillo manual en el modo blanco y negro, no se afecta el valor de la configuración de brillo manual en el modo escala de grises o color, porque VRS mantiene estos valores por separado.

Cuadro de texto Contraste

Cuando se inicia el Visor interactivo de VRS, el cuadro de texto numérico Contraste indica el valor actual de la configuración de Contraste. El valor de Contraste de una imagen puede establecerse manualmente utilizando el cuadro de texto numérico Contraste. El valor de Contraste puede establecerse de 0 (contraste muy bajo) a 100 (contraste muy alto). Similar a la configuración del Brillo, la configuración del Contraste no se comparte entre los modos blanco y negro, escala de grises y color. Debe ingresar un valor de Contraste separado para cada modo.

Control deslizante de gamma y cuadro de texto de corrección de gamma

El control deslizante de Gamma y el cuadro de texto numérico Gamma indican el valor actual de la configuración de Gamma, que puede variar de -100 (valor de gamma muy oscuro) a +100 (valor de gamma muy claro). El valor de gamma puede establecerse para imágenes en blanco y negro, escala de grises y color, pero sólo se comparte entre los modos blanco y negro y escala de grises. Esto significa que si se cambia el valor de la configuración de Gamma mientras se está en el modo blanco y negro también se cambia la configuración de Gamma para el modo escala de grises porque VRS internamente utiliza un único valor para representar la gamma para blanco y negro y negro y para escala de grises.

La configuración de Gamma no se comparte entre los modos color y no color. Si cambia el valor de la configuración de Gamma en el modo blanco y negro, no se afecta el valor de la configuración de Gamma en color, porque VRS utiliza un valor dedicado para representar el valor gamma de color.

Claridad avanzada (sólo VRS Professional)

La función Claridad avanzada está disponible para documentos complejos que no puedan procesarse correctamente con los ajustes y el umbral de brillo/contraste estándar.

Advanced	Clarity				
✓ Enable Advanced Clarity					
Anal <u>v</u> ze Color					
Ignore Pictures					
1	Intensity	5			
-	<u> </u>	1			
	3				

Figura 2-35. Parámetro Claridad avanzada

Por ejemplo, puede advertir que algunos boletos de aerolíneas producen resultados de calidad de imagen deficientes al digitalizarse con la configuración de VRS predeterminada, debido a que el fondo de patrones es denso y difícil de suprimir. Con la función Claridad avanzada activada, VRS puede procesar el fondo de manera satisfactoria y producir resultados óptimos.

Si tiene documentos particularmente complejos, puede obtener mejores resultados aplicando un perfil con la función Claridad avanzada activada.

Si activa Claridad avanzada, puede usar el control deslizante de intensidad para controlar el grado de procesamiento especial que se aplica. Un valor de 1 requiere menos procesamiento, mientras que un valor de 5 corresponde a un procesamiento más agresivo (que puede ser necesario en casos especiales). También puede utilizar el cuadro de texto en lugar del control deslizante para especificar el valor de Intensidad deseado.

Nota: Si realiza ajustes manuales con los controles de Brillo o Contraste, la Claridad avanzada se desactivará automáticamente.

- Para actualizar la configuración del panel Claridad
 - 1 En Controles de ajuste de VRS, seleccione el panel Claridad.
 - 2 Realice **una** de las siguientes acciones:
 - Para ajustar el contraste y el brillo al mismo tiempo, haga clic dentro de los límites del retículo de brillo/contraste y luego inserte el cursor de modo que la intersección de las líneas del retículo represente los valores deseados para brillo y contraste. Para obtener mejores resultados, manténgase dentro del rectángulo azul.
 - Para ajustar el contraste y el brillo por separado, pase directamente al siguiente paso.

- **3** En el cuadro de texto Brillo, VRS muestra la configuración de brillo actual. Para cambiar la configuración, realice **una** de las siguientes acciones:
 - Haga clic en las flechas del cuadro de texto Brillo para aumentar o disminuir el nivel de brillo.
 - Haga clic en el cuadro de texto Brillo e ingrese un valor.
 - Mueva el control deslizante de Brillo hacia arriba o hacia abajo para seleccionar un valor.
 - Seleccione la casilla de verificación Brillo automático si desea que VRS asigne automáticamente el valor de Brillo. La función Brillo automático sólo se encuentra disponible para digitalización en escala de grises o bitonal (blanco y negro).

Nota: Tan pronto como cambia el valor de brillo, la opción Brillo automático se desactiva automáticamente. Para activarla nuevamente, vuelva a seleccionar Brillo automático y VRS calculará y volverá a aplicar el nivel de brillo automáticamente.

- **4** En el cuadro de texto Contraste, VRS muestra la configuración de contraste actual. Para cambiar la configuración, realice **una** de las siguientes acciones:
 - Haga clic en las flechas del cuadro de texto Contraste para aumentar o disminuir el nivel de contraste.
 - Haga clic en el cuadro de texto Contraste y escriba un valor.
 - Mueva el control deslizante de Contraste hacia la izquierda o la derecha para seleccionar un valor.
- **5** En el grupo Claridad avanzada, seleccione la casilla de verificación Activar claridad avanzada para activar la función que aplica el procesamiento avanzado e identificar los valores de contraste y brillo óptimos para documentos complejos.

Nota: Claridad avanzada sólo está disponible para los documentos que se digitalizan en modo bitonal. También está disponible para los documentos que se digitalizan en modo de color y salen como bitonales mediante la función Detección de color automática. Si desea más información, consulte *Cómo utilizar el panel Color* en la página 75.

- 6 Si habilita Claridad avanzada, los parámetros siguientes estarán disponibles:
 - Analizar color: Para las páginas que contienen un fondo o texto en color, esta opción consigue imágenes óptimas en blanco y negro, incluendo ligeras variaciones de contenido de color en el análisis de la página. Si no, sólo se analizan las variaciones de escala de grises.

Nota: Cuando este parámetro está activo, el análisis del color puede afectar de forma negativa al rendimiento del escáner.

- Ignorar imágenes: Ignora imágenes o fotografías cuando VRS analiza el contenido de la página. Como consecuencia, las mejoras en la claridad se aplican al resto de contenido de la página (esto es, todo lo que no sean imágenes o fotografías).
- 7 Si activa la función Claridad avanzada, mueva el control deslizante a la izquierda o a la derecha para seleccionar el nivel de intensidad deseado, como sigue:
 - Mueva el control deslizante a la izquierda (hacia 1) para aplicar un procesamiento mínimo.
 - Mueva el control deslizante hacia la mitad (3) para aplicar un procesamiento más agresivo.
 - Mueva el control deslizante hacia 5 para aplicar un procesamiento más agresivo (que puede ser necesario en casos especiales).

Nota: El ajuste predeterminado de Intensidad es adecuado para la mayoría de documentos. Si cambia el valor, este persistirá hasta que lo vuelva a cambiar o hasta que aplique un perfil que utilice un valor diferente.

- **8** Como una opción, puede utilizar el cuadro de texto en lugar del control deslizante para especificar el valor de intensidad. Realice **una** de las siguientes acciones para especificar un valor de 1 a 5:
 - Haga clic en el cuadro de texto y escriba un valor.
 - Haga clic en las flechas del cuadro de texto para cambiar el valor.

Nota: Si se activa la función Claridad avanzada y luego se realizan ajustes manuales en los valores de Brillo o Contraste, dicha función se desactivará.

- **9** En el cuadro de texto Gamma, VRS muestra la configuración de la corrección de gamma. Los valores de corrección van de Oscuro a Claro, estando el valor Normal en el punto medio. Para cambiar la configuración, realice **una** de las siguientes acciones:
 - Haga clic en las flechas del cuadro de texto Corrección de gamma para aumentar o disminuir el nivel de gamma.
 - Haga clic en el cuadro de texto Gamma y escriba un valor.
 - Mueva el control deslizante de Gamma hacia la izquierda o la derecha para seleccionar un valor.
- **10** Haga clic en Aceptar.

Cómo utilizar el panel Ruido

Puede utilizar los filtros del panel Ruido para mejorar la calidad de imagen y eliminar el exceso de manchas. También puede utilizar la opción Rellenar orificios para llenar las marcas de orificios con el color del fondo del área circundante.

A medida que se ajusta la configuración del Ruido, los efectos se aplican a la imagen en el Visor interactivo de VRS. Puede regular finamente la configuración hasta que la apariencia de la imagen satisfaga sus estándares de calidad.

VRS Adjustment Controls				
		<u>C</u> larity		
		<u>N</u> oise		
- <u>E</u> nha	ncemen	t Filter		
None	9		•	
Line	Filter			
Thin		Normal	Thick	
Spec	kle <u>R</u> em	ioval Filter		
Sma		Medium		
E E	ill Holes			
		<u>S</u> kew		
		Color		
		<u>B</u> ackground		
		Blan <u>k</u> Page		
OK		Cancel	Reset	

Figura 2-36. Panel Ruido

Cómo eliminar ruido de un documento

Siga estas reglas generales para eliminar ruido de un documento:

- Si posee lotes de documentos mezclados de diferente calidad, nunca utilice el filtro Eliminación de mancha. Podría arriesgarse a perder información de los documentos.
- Si el ruido fue producido por la transparencia de texto desde la parte posterior o por patrones de fondo (como los patrones que generalmente se encuentran en tarjetas de embarque), disminuya el contraste en el panel Claridad. Si el texto comienza a desaparecer al quitar el ruido, compénselo bajando el control deslizante de Brillo a un valor más bajo.
- Si el ruido fue producido por fondos sombreados, gradientes o papel de color oscuro, aumente el brillo en el panel Claridad.
- Si sólo tiene una o dos clases de documentos con una calidad consistente, intente aplicar diversos niveles de filtros de eliminación de manchas.
- Si el filtro elimina parte de los caracteres, incluso a bajos niveles del filtro de eliminación de manchas, aplique las reglas para lotes mezclados.

Rellenar orificios

Cuando digitalice páginas con marcas de orificios de libreta u orificios de arrastre de papel por tracción, quizá prefiera no conservar esas marcas de orificios en la imagen digitalizada. Si selecciona la casilla de verificación Rellenar orificios, VRS llenará automáticamente las marcas de orificios de las imágenes con el color del fondo del área circundante.

Nota: Esta función es compatible con escáneres que producen imágenes con un fondo negro.

Para actualizar la configuración del panel Ruido

- 1 En Controles de ajuste de VRS, seleccione el panel Ruido.
- 2 Utilice el control deslizante Filtro de línea para seleccionar la cantidad de adelgazamiento/engrosamiento que aplicará a los elementos de la imagen.
 - Muévase hacia Delgado para que los elementos de la imagen se distiendan o mezclen.
 - En el caso de elementos de imagen demasiado delgados o livianos, muévase hacia la configuración Grueso.

- **3** Utilice el control deslizante Filtro de eliminación de manchas para eliminar puntos negros no deseados.
 - Mueva el control deslizante hacia Pequeño si mediante la eliminación de los puntos pequeños logrará la calidad de imagen deseada.
 - Mueva el control deslizante hacia Mediano si mediante la eliminación de los puntos pequeños y medianos logrará la calidad de imagen deseada.
 - Mueva el control deslizante hacia Grande si mediante la eliminación de los puntos pequeños, medianos y grandes logrará la calidad de imagen deseada. Si mueve el control deslizante hacia el extremo derecho podría interferir con el reconocimiento de texto.
- **4** Seleccione la casilla de verificación Rellenar orificios para activar la función que sustituye las marcas de los orificios (como marcas de orificios de páginas de libretas) con el color del área que rodea los orificios.
- **5** Haga clic en Aceptar.

Cómo utilizar el panel Inclinación

Puede utilizar el panel Inclinación para seleccionar parámetros que controlen las funciones de alineación automática, recorte automático, limpieza de aristas y orientación automática, que se utiliza para girar automáticamente una página que se digitaliza en una orientación no estándar. El panel Inclinación también le brinda opciones para realizar un ajuste de alineación manual en una imagen.

Las imágenes pueden girarse hasta 360 grados en el sentido o en el sentido inverso de las agujas del reloj utilizando el brazo de control de ángulo móvil o pueden enderezarse automáticamente si se selecciona la casilla de verificación Enderezar. Si fuera necesario, puede realizar un ajuste fino de la rotación con el control deslizante de Ajuste de ángulo fino. Cuando el cuadro Ángulo indique 0.00, la imagen se muestra como se digitalizó originalmente.

VRS Adjustment Controls				
<u>C</u> larity				
Noise				
<u>S</u> kew				
Deskew and Crop				
✓ <u>D</u> eskew				
🔽 A <u>u</u> to Crop				
✓ Edge Cleanup				
Auto Orientation				
Eine Angle Adjustment				
Angle 0.00 🚖				
Color				
Background				
Blan <u>k</u> Page				
OK Cancel <u>R</u> eset				

Figura 2-37. Panel Inclinación

Opción Alineación

Utilice la opción Alineación para enderezar automáticamente las imágenes sesgadas. Puede conseguir excelentes resultados con escáneres de fondo negro o blanco.


Figura 2-38. Panel Inclinación - Opciones Alineación y Recorte

Opciones Recorte automático y Limpieza de aristas

Utilice la opción de Recorte automático para recortar automáticamente cada página a su tamaño original. El Recorte automático es importante para registrar de manera exacta cada imagen a fin de poder ejecutar un preciso reconocimiento óptico de caracteres (OCR). Puede utilizar Limpieza de aristas para quitar automáticamente los bordes negros de la imagen. Difiere del recorte de imágenes en que no recorta la imagen a su tamaño real. En lugar de ello, reemplaza cualquier píxel negro en el borde alrededor de la imagen con píxeles blancos, preservando el ancho y el largo del tamaño de la imagen determinado por el recorte de la misma.

Orientación automática

Puede seleccionar la casilla de verificación Orientación automática para activar la función que realiza la rotación de páginas automática. Con esta función activada, VRS girará automáticamente una página digitalizada en una orientación no estándar. Como resultado, no tendrá que realizar una rotación manual luego de digitalizar la imagen. Esta función elimina la necesidad de realizar una clasificación previa de los documentos para garantizar que los mismos se orienten en la misma dirección. Con la función Orientación automática activada, puede colocar una pila de documentos en el alimentador del escáner sin verificar que los mismos tengan la misma orientación y VRS girará automáticamente las imágenes durante la digitalización, si fuera necesario.

Nota: La función Orientación automática puede entrar en conflicto con las opciones de rotación disponibles con algunos escáneres que admiten funciones avanzadas. Si está utilizando VRS con un escáner de este tipo, recomendamos activar la Orientación automática o las opciones de rotación avanzadas, pero no ambas. Si desea más información, consulte *Panel Rotación* en la página 130.

Para cambiar la configuración del panel Inclinación

1 En Controles de ajuste de VRS, seleccione el panel Inclinación.

- 2 Seleccione las opciones Alineación y Recorte deseadas.
- **3** Seleccione la casilla de verificación Orientación automática si desea que VRS gire automáticamente una página que se ha digitalizado en una orientación no estándar.
- **4** Si la alineación automática no está seleccionada, puede utilizar el brazo de control de ángulo móvil para enderezar una imagen haciendo doble clic en cualquier lugar de la cuadrícula. También puede ajustar la inclinación de la siguiente manera:
 - **a** Coloque el ratón sobre el brazo vertical, haga clic y manténgalo presionado. El cursor cambiará a una mano.
 - **b** Arrastre el brazo en el sentido inverso a las agujas del reloj para girar la imagen a la izquierda o en el sentido de las agujas del reloj para girarla a la derecha. Puede girar la imagen hasta 360 grados.
- 5 Si lo desea, utilice el control deslizante de Ajuste de ángulo fino para realizar un ajuste fino en el ángulo de alineación en incrementos de grados individuales o parciales de la siguiente manera:
 - **a** Mueva el control deslizante completamente hacia la izquierda para completar un ajuste de ángulo de un grado, en el sentido inverso a las agujas del reloj.
 - **b** Mueva el control deslizante completamente hacia la derecha para completar un ajuste de ángulo de un grado, en el sentido de las agujas del reloj.
 - **c** Mueva el control deslizante a una posición intermedia entre el parámetro del extremo izquierdo o el extremo derecho para seleccionar un cambio de ángulo inferior a un grado completo. Cada línea en la escala del control deslizante representa 0,05 grados.
- 6 Haga clic en Aceptar.

Cómo utilizar el panel Color

Utilice el panel Color para especificar sus preferencias para Detección de color automática y las opciones de procesamiento relacionadas. VRS utiliza el proceso de Detección de color automática para determinar si una imagen tiene contenido en color. Si no se detecta contenido en color, el documento se procesa como una imagen bitonal. Al utilizar la función Detección de color automática, es importante probar la configuración en un documento de muestra similar a los documentos que espera digitalizar. Los ajustes realizados en la configuración de Sensibilidad de color y Sensibilidad de área de color afectarán directamente el resultado del proceso de Detección de color automática.

VRS Adjustment Controls
Clarity
Noise
Skew
Color
Automatic Color Detection
Enable Detection
Color Sensiti <u>v</u> ity
Low High
50
☑ Detect Small Color Areas
Color <u>A</u> rea Sensitivity
Low High
50
Background Color Detection
Suppress color if applicable
Output Format
Color
🔘 Bitonal
As Detected
Backgound
Blank Page
OK Cancel <u>R</u> eset

Figura 2-39. Panel Color

Nota: La disponibilidad del panel Color depende de la licencia y el escáner de VRS, además del modo de digitalización activo, que debe establecerse en "Color".

Para configurar la configuración del panel Color

- 1 En Controles de ajuste de VRS, seleccione el panel Color.
- 2 Seleccione la casilla de verificación Activar detección si desea activar la Detección de color automática. Si esta casilla de verificación no se encuentra seleccionada, siempre se obtiene una imagen en color al digitalizar en modo de color, independientemente de la extensión del contenido de color en el documento.

Nota: Cuando se utiliza VRS con una aplicación de digitalización basada en ISIS, la Detección automática de color se activa desde la interfaz ISIS de Kofax VRS o desde la aplicación de digitalización, en vez desde el panel Color. En este caso, la casilla de verificación Habilitar no está disponible en el panel Color. El resto de parámetros del panel Color están disponibles normalmente.

- **3** Ajuste el parámetro Sensibilidad de color (los valores posibles oscilan entre 1 y 100) realizando una de las siguientes acciones:
 - Mueva el control deslizante a la izquierda para disminuir la probabilidad de detectar un documento en color.
 - Mueva el control deslizante a la derecha para aumentar la probabilidad de detectar un documento en color.
 - Haga clic en las flechas del cuadro de texto para aumentar o disminuir el valor de Sensibilidad de color.
 - Haga clic en el cuadro de texto Sensibilidad de color y escriba un valor.
- 4 Seleccione la casilla de verificación Detectar áreas de color pequeñas si desea activar la función utilizada para detectar pequeñas cantidades de color (como una marca de fecha o pequeñas cantidades de texto resaltado) en documentos que, de lo contrario, serían bitonales. Si esta casilla de verificación no está seleccionada, es posible que el escáner no detecte pequeñas cantidades de color.
- **5** Ajuste el parámetro Sensibilidad de área de color (los valores posibles oscilan entre 1 y 100) realizando **una** de las siguientes acciones:
 - Mueva el control deslizante a la izquierda para disminuir la probabilidad de detectar pequeñas cantidades de color.
 - Mueva el control deslizante a la derecha para aumentar la probabilidad de detectar pequeñas cantidades de color.

- Haga clic en las flechas del cuadro de texto para aumentar o disminuir el valor de Sensibilidad de área de color.
- Haga clic en el cuadro de texto Sensibilidad de área de color y escriba un valor.
- 6 En Detección de color de fondo, seleccione "Suprimir color si corresponde" para que VRS suprima el color de fondo en imágenes en las que el primer plano sea bitonal.

Nota: La disponibilidad de la función Detección de color de fondo puede variar, según el escáner que utilice con VRS.

- 7 Puede utilizar los parámetros de Formato de salida para anular los resultados de Detección de color automática. Estos parámetros sólo se aplican a la imagen actual de un lote y estarán disponibles únicamente si se activa la opción Detección de color automática. Puede seleccionar las siguientes opciones:
 - Color: la imagen se procesa en color, independientemente de los resultados del proceso de detección de color automática.
 - Bitonal: la imagen se procesa en blanco y negro, independientemente de los resultados del proceso de detección de color automática.
 - Como se detectó: la imagen en color se procesa según los resultados del proceso de detección de color automático. Ésta es la selección predeterminada.
- 8 Si realiza ajustes que no desea guardar, haga clic en Restablecer para borrarlos y restaurar los valores predeterminados. Luego continúe guardando o ajustando los valores originales.

Cómo utilizar el panel Fondo

Utilice el panel Fondo para seleccionar preferencias que afecten el método de procesamiento de VRS de una región de fondo de una imagen en color. Puede utilizar las opciones del panel Fondo para convertir y suavizar la región del fondo a negro, blanco o un color que represente un "promedio" de los colores de fondo detectados.

Nota: La disponibilidad del panel Fondo depende de la licencia y el escáner de VRS, además del modo de digitalización activo, que debe establecerse en "Color".

VRS Adjustment Controls
Clarity
Noise
Skew
Color
Background
Background
☑ Enable Smoothing
Background Color:
© <u>W</u> hite
© Bl <u>a</u> ck
Automatic
Snap to W <u>h</u> ite
Background Color Sensitivity
Low High
50 🔿
Blan <u>k</u> Page
OK Cancel <u>R</u> eset

Figura 2-40. Panel Fondo

Para configurar los parámetros del panel Fondo

- 1 En Controles de ajuste de VRS, seleccione el panel Fondo.
- 2 Seleccione la casilla de verificación Activar suavizado para activar la función de suavizado del fondo, que puede utilizar para modificar el fondo de una imagen en color. Si dicha casilla de verificación no se encuentra seleccionada, la región del fondo de una imagen en color no se altera al procesarse.
- **3** Seleccione una opción para procesar imágenes con fondos en color:
 - Blanco: todo el color de fondo cambia a blanco.

- Negro: todo el color de fondo cambia a negro.
- Automático: todos los píxeles del fondo se suavizan al mismo valor, representando un promedio de los colores de fondo detectados. Esta selección resulta adecuada sólo cuando hay variaciones menores en el color de fondo.

Nota: Si selecciona Automático, los resultados pueden variar según el color detectado en la región del fondo del documento digitalizado.

- **4** Si seleccionó Automático en el paso anterior, los resultados se verán afectados directamente por el parámetro Establecer fondo en blanco de la siguiente manera:
 - Si la función Establecer fondo en blanco se encuentra seleccionada y el fondo de la imagen es casi blanco, el color de fondo resultante será blanco.
 - Si la función Establecer fondo en blanco se encuentra seleccionada y el fondo no es casi blanco, el color de fondo se establece en un valor de color suavizado determinado por el escáner.
 - Si la función Establecer fondo en blanco no se encuentra seleccionada, el color de fondo se establece en un valor de color suavizado que representa un agregado de los colores de fondo detectados.

Nota: La función Establecer fondo en blanco no está disponible en todos los escáneres.

- **5** Realice **una** de las siguientes acciones para ajustar el parámetro Sensibilidad del color de fondo:
 - Mueva el control deslizante a la izquierda para disminuir el nivel de procesamiento de la región del fondo en documentos en color. Un valor bajo disminuye la probabilidad de que un píxel se determine como parte del fondo de la imagen.
 - Mueva el control deslizante a la derecha para aumentar el nivel de procesamiento de la región del fondo en documentos en color. Un valor alto aumenta la probabilidad de que un píxel se determine como parte del fondo de la imagen.
 - Haga clic en las flechas del cuadro de texto para aumentar o disminuir el valor de Sensibilidad del color de fondo.
 - Haga clic en el cuadro de texto Sensibilidad del color de fondo y escriba un valor.
- 6 Haga clic en Aceptar.

Cómo utilizar el panel Página en blanco

Utilice el panel Página en blanco para activar la detección y la eliminación automática de páginas en blanco, una función especialmente útil para la digitalización de lotes en modo Doble faz. VRS puede detectar y eliminar una página en blanco basándose en la evaluación de su contenido.

Utilice el parámetro Sensibilidad de contenido para controlar la sensibilidad de VRS al contenido de las páginas. Por ejemplo, puede configurar VRS para que ignore pequeñas cantidades de contenido, como manchas. En consecuencia, una página con manchas se considera vacía y se elimina automáticamente como página en blanco si esta opción está activada. También puede configurar VRS para detectar pequeñas cantidades de contenido, en cuyo caso la misma página con manchas no se consideraría en blanco ni se eliminaría. Cuando VRS evalúa el contenido de la página, el color de fondo se ignora.

En función del valor de sensibilidad de contenido, VRS quizá no identifique una página en blanco si contiene marcas causadas por orificios (como los orificios de las libretas) cerca del margen del papel. Para evitar este problema, seleccione la opción Ignorar orificios. Con la opción Ignorar orificios seleccionada, VRS podrá detectar con éxito una página en blanco, incluso si contiene marcas de orificios cerca de los márgenes.

Algunos escáneres y aplicaciones de digitalización incluyen su propia función de eliminación de páginas en blanco. Si está utilizando VRS con un escáner de este tipo, no recomendamos la activación de ambas funciones de eliminación de páginas en blanco al mismo tiempo. Para obtener los mejores resultados, seleccione la eliminación de página en blanco en VRS y desactive la función de la otra aplicación.

Con las aplicaciones de digitalización ImageControls, podrá activar la detección de páginas en blanco de VRS sin supresión. En ese caso, la aplicación de digitalización recibe una notificación de VRS de que se ha detectado una página en blanco. En lugar de suprimir la página, VRS la envía a la aplicación de digitalización, que se puede configurar para manipular la página en función de sus preferencias.

Cuando el modo de control de calidad de VRS se establece en Primera página y la primera página está en blanco, en el Visor interactivo de VRS se identifica claramente como una página en blanco detectada o una página que se debe suprimir. De manera similar, si el modo de control de calidad se establece en Cada página, toda página en blanco que aparezca en el visor se identificará de la misma manera (Figura 2-42). Las páginas en blanco que no se marcan para su supresión se envían a la aplicación de digitalización.

Si una página se quita como resultado de la eliminación de páginas en blanco, las excepciones que se puedan haber generado por otros motivos no se tendrán en cuenta y se cancelarán. Toda excepción relacionada con la imagen en el dorso de la página en blanco se procesará de la manera habitual.

VRS Adjustment Controls
Clarity
Noise
<u>Skew</u>
Color
Background
Blank Page
Blank Page Detection
☑ Enable Detection
☑ Delete Blank Pages
Content Sensitivity
Low High
50
Ignore Holes
Page Content Detected
OK Cancel <u>R</u> eset

Figura 2-41. Panel Página en blanco

Para activar la detección de páginas en blanco

- 1 Digitalice un documento en blanco de muestra que sea similar a los documentos que planea digitalizar en un lote y luego seleccione Vista preliminar en el menú de la barra de tareas de VRS.
- 2 En Controles de ajuste de VRS, seleccione el panel Página en blanco.

3 Seleccione la casilla de verificación Activar detección para activar la detección automática de páginas en blanco. Seleccione la casilla de verificación Eliminar páginas en blanco para activar la eliminación automática de páginas en blanco.

Nota: Cuando la detección de páginas en blanco está activada sin la supresión, la capacidad de notificación a la aplicación de digitalización sólo es compatible para las aplicaciones basadas en ImageControls, más que con las aplicaciones basadas en ISIS o TWAIN.

- 4 Ajuste el valor de Sensibilidad de contenido para determinar la sensibilidad de VRS con el contenido de la página. Los valores posibles abarcan de 1 a 100. Un valor de sensibilidad alto significa que VRS será muy sensible a pequeñas cantidades de contenido, incluso si el mismo está diseminado en una página. Como resultado, una página de este tipo no se considerará en blanco. Un valor de sensibilidad bajo significa que VRS tendrá menos probabilidades de detectar pequeñas cantidades de contenido en una página. Como resultado, una página de este tipo se considerará en blanco. Un valor de sensibilidad bajo significa que VRS tendrá menos probabilidades de detectar pequeñas cantidades de contenido en una página. Como resultado, una página de ese tipo se considerará en blanco. Puede ajustar el parámetro Sensibilidad de contenido realizando **una** de las siguientes acciones:
 - Mueva el control deslizante a la izquierda para disminuir la probabilidad de detectar pequeñas cantidades de contenido en una página.
 - Mueva el control deslizante a la derecha para aumentar la probabilidad de detectar pequeñas cantidades de contenido en una página.
 - Haga clic en las flechas del cuadro de texto para aumentar o disminuir el valor de Sensibilidad de contenido.
 - Haga clic en el cuadro de texto Sensibilidad de contenido y escriba un valor.

El mensaje "Contenido de página detectado" o "Contenido de página no detectado" indica si VRS considerará o no la imagen previa en blanco en función del valor actual de Sensibilidad de contenido. Puede ajustar el valor de Sensibilidad de contenido para buscar el umbral en el que VRS detectará contenido en una página.

- 5 Seleccione la casilla de verificación Ignorar orificios si desea que las marcas de orificios se descarten cuando VRS determina si una página está en blanco. Si la casilla de verificación no se selecciona, VRS no considerará que una página en blanco que sólo contenga marcas de orificios cerca de los bordes sea una página en blanco.
- 6 Haga clic en Aceptar.

Nota: Si una página se quita como resultado de la eliminación de páginas en blanco, las excepciones que se puedan haber generado por otros motivos no se tendrán en cuenta y se cancelarán. Toda excepción relacionada con la imagen en el dorso de la página en blanco se procesará de la manera habitual.

Cuándo se verán imágenes de páginas en blanco en el Visor

Cuando la función Eliminación de páginas en blanco está activada, las páginas en blanco se eliminan automáticamente y no es posible visualizarlas en el visor de imágenes. Sin embargo, cuando el modo de control de calidad se establece en Primera página o en Cada página, el proceso de digitalización se detiene para mostrar que la página es adecuada para el modo activo. Si resulta que esa página está en blanco, aparece en el área de visualización de imágenes con un mensaje que indica que se ha detectado o que se ha marcado para su supresión (Figura 2-42). Las páginas en blanco también pueden aparecer en el área de visualización de la imagen cuando el modo de control de calidad está establecido en Sobre errores, si se produce una excepción en relación con el reverso de la página en blanco. Las páginas en blanco que se detectan pero no se marcan para su supresión, se envían a la aplicación de digitalización.



Figura 2-42. Mensaje que indica que la página en blanco se eliminará

Cómo activar la demostración con funciones profesionales

El comando Activar demostración con funciones profesionales aparece en el menú Herramientas sólo si tiene una licencia Básica de VRS. Si tiene una licencia Escritorio, Grupo de trabajo/Departamental o Producción, el acceso a las funciones profesionales de VRS viene incluido en su instalación. Puede utilizar el comando Activar demostración con funciones profesionales para activar una demostración de las funciones de VRS Professional. Mientras este modo se encuentre activado, tendrá acceso a las funciones de VRS Professional y se colocará una marca "Kofax Demo Mode" (Modo Demostración de Kofax) a las imágenes digitalizadas.

Una vez activada la Demostración con funciones profesionales de VRS, el Visor interactivo de VRS se actualizará y habrá opciones en tres paneles adicionales de Controles de ajuste de VRS: Color, Fondo y Página en blanco.

Nota: Para acceder a los paneles Color o Fondo mientras el modo Demostración con funciones profesionales está activado, debe tener la digitalización en color seleccionada en su aplicación de digitalización.

Si sale de la demostración, los Controles de ajuste de VRS volverán a actualizarse para brindarle acceso sólo a las opciones de los paneles Claridad, Ruido e Inclinación. Se interrumpe el acceso a las opciones de los paneles Color, Fondo y Página en blanco.

Para activar la Demostración con funciones profesionales

- 1 Seleccione Herramientas | Activar demostración con funciones profesionales. Aparecerá una marca de verificación al lado del elemento de menú para indicar que la demostración se ha activado.
- **2** Revise el mensaje que confirma que las funciones profesionales de VRS están activas y luego haga clic en Aceptar.
- **3** El Visor interactivo de VRS se actualizará para que las opciones de los tres paneles adicionales estén disponibles en los Controles de ajuste de VRS: Color, Fondo y Página en blanco.

Nota: Las opciones de los paneles Color y Fondo están disponibles si tiene la digitalización en color seleccionada en su aplicación de digitalización.

- **4** Digitalice como lo hace habitualmente y advertirá que se aplica una marca "Kofax Demo Mode" en todas las imágenes.
- **5** Si le interesa actualizar su licencia para acceder a las funciones de VRS Professional de forma permanente, vaya a la carpeta del programa Kofax VRS y seleccione Actualizar ahora. Para obtener más detalles, consulte la Ayuda en línea de VRS.

Nota: Si activa la Demostración con funciones profesionales de VRS, la misma permanecerá activa hasta que cierre la aplicación de digitalización.

> Para salir de la Demostración con funciones profesionales

- 1 Mientras la Demostración con funciones profesionales de VRS se encuentre activada, seleccione Herramientas | Activar demostración con funciones profesionales. La marca de verificación próxima al elemento de menú se borrará para indicar que la demostración ya no se encuentra vigente.
- 2 Los Controles de ajuste de VRS se actualizarán, por lo que las opciones de los paneles Color, Fondo y Página en blanco aparecerán en gris. Además, si

intenta seleccionar algunos de estos paneles luego de salir de la demostración con funciones profesionales, aparecerá un mensaje para recordarle que el acceso total requiere una licencia de VRS Professional. El mensaje incluirá un vínculo al cuadro de diálogo Actualizar VRS, que puede utilizar para adquirir una licencia de VRS Professional.

Las opciones de los paneles Claridad, Ruido e Inclinación seguirán disponibles.

3 Al reanudar la digitalización, la marca "Kofax Demo Mode" ya no se aplicará a sus imágenes.

Cómo utilizar las funciones avanzadas

En el Visor interactivo de VRS, puede acceder a las funciones avanzadas si las mismas son admitidas por su escáner. Si su escáner admite funciones avanzadas, puede utilizar la opción Configuración del controlador de escáner para acceder a uno de los siguientes cuadros de diálogo:

- Cuadro de diálogo Configuración avanzada: consta de opciones relacionadas con funciones de diseño de página, compresión JPEG y otras funciones personalizadas.
- Cuadro de diálogo Propiedades avanzadas: consta de opciones que puede utilizar para especificar preferencias para autorizaciones, procesamiento de imágenes en color, selección de rectángulos y rotación.

El cuadro de diálogo al que se accede seleccionando la opción Configuración del controlador de escáner depende del escáner configurado para trabajar con VRS. La opción Configuración del controlador de escáner estará disponible si se cumplen las siguientes dos condiciones:

- Su escáner o controlador de escáner admite funciones avanzadas.
- El Visor interactivo de VRS se abre en modo Vista preliminar.

Nota: Utilice las funciones avanzadas con precaución. Algunas funciones pueden interferir con el desempeño óptimo de VRS.

Para acceder a las funciones avanzadas desde el Visor interactivo de VRS

- 1 Digitalice una imagen de muestra.
- 2 En el menú VRS en la barra de tareas de Windows, seleccione Vista preliminar para abrir el Visor interactivo de VRS.

- 3 En el Visor interactivo de VRS, realice **una** de las siguientes opciones:
 - En el menú, seleccione Herramientas | Configuración del controlador de escáner.
 - En la barra de herramientas, seleccione el icono Configuración del controlador de escáner.

Nota: Si la opción de la barra de herramientas o el comando de menú Configuración del controlador de escáner no está disponible, el controlador de escáner no admite las funciones avanzadas.

- **4** Aparecerá uno de los siguientes cuadros de diálogo, según el escáner configurado para trabajar con VRS:
 - Cuadro de diálogo Configuración avanzada
 - cuadro de diálogo Propiedades avanzadas

Nota: Para obtener detalles acerca del cuadro de diálogo Propiedades avanzadas, consulte *Propiedades avanzadas* en la página 121.

Cómo utilizar el Administrador de solución automática

Puede utilizar el Administrador de solución automática para controlar condiciones de excepción de VRS, como errores provocados por conflictos de equipos o problemas del transporte de papel. VRS abre el cuadro de diálogo Administrador de solución automática cada vez que se produce una condición de excepción especificada como un tipo de acción Solución automática o Intervención en la pestaña Errores de la Utilidad de administración de VirtualReScan. Cuando la acción seleccionada es Solución automática, el Administrador de solución automática se abre en modo automático. Cuando la acción seleccionada es Intervención, el Administrador de solución automática se abre en modo manual.

🍖 VirtualReScan Auto Resolve Manager		×
 Scanner Error Multifeed CDT002: Return multifed pages to feeder. 	, then clear scanner	error.
✓ Auto-Resolve		
OK Cancel	VRS	Rescan

Figura 2-43. Administrador de solución automática de VRS

El Administrador de solución automática muestra texto que indica la condición de excepción y las instrucciones del operador para tratar con la condición. El cuadro de diálogo Administrador de solución automática también puede mostrar la imagen que activó la excepción, según la excepción en cuestión.

Las opciones del Administrador de solución automática variarán, de acuerdo con el modo activo (automático o manual):

- Aceptar Modo automático: Cuando el Administrador de solución automática se abre en modo automático (cuando la Acción elegida es Solución automática), el botón Aceptar se atenúa. VRS intentará volver a ejecutar el proceso de digitalización automáticamente, el cual se reanudará una vez que se resuelva la condición de excepción.
- Aceptar Modo manual: Cuando el Administrador de solución automática se abre en modo manual (cuando la Acción elegida es Intervención), es necesario solucionar los problemas de equipos o del transporte de papel. Luego, seleccione Aceptar para aceptar la imagen "tal cual es", enviarla a la aplicación de digitalización y continuar con el proceso de digitalización.
- Cancelar: Detiene el lote o cancela el proceso de digitalización. Al seleccionar Cancelar, los errores de información pasan a su aplicación de digitalización. Las imágenes que provocaron los errores no se envían a la aplicación de digitalización.
- **Redigitalizar (sólo Modo manual):** Redigitaliza una hoja después de haber vuelto a cargar un documento en el escáner.

Carpeta del programa Kofax VRS

En el menú Inicio de Windows, vaya a la carpeta del programa Kofax VRS (Figura 2-44).



Figura 2-44. Carpeta del programa VRS

La disponibilidad de algunos elementos en la carpeta del programa Kofax VRS puede variar en función del estado de su licencia del producto.

Activar VRS

Utilice este comando para activar su licencia del producto VRS Professional. Al seleccionar el comando Activar VRS, se abre el cuadro de diálogo Activar VRS para que pueda solicitar un código de licencia. Debe activar su licencia de VRS Professional para acceder a las funciones de VRS Professional y obtener actualizaciones de

productos y asistencia técnica. Para obtener más información, consulte la Ayuda de VRS o la *Guía de instalación de VRS*.

Comprar ahora

Utilice este comando para comprar una versión con licencia de VRS, si actualmente está ejecutando el producto en modo Evaluación. Al seleccionar el comando Comprar ahora, aparece el cuadro de diálogo Comprar VRS para que pueda abrir el sitio Web utilizado para comprar el producto con licencia. El comando Comprar ahora está disponible si actualmente está ejecutando una versión de evaluación o demostración de VRS. Para obtener más información, consulte la Ayuda de VRS.

Verificar actualizaciones

Utilice este comando para verificar y descargar una actualización de producto VRS. Puede utilizar esta función si tiene una licencia de VRS Professional activada. Para obtener más información, consulte la Ayuda de VRS o la *Guía de instalación de VRS*.

Desactivar VRS

Utilice este comando para desactivar y eliminar su licencia del producto VRS. Si elimina VRS, la licencia del producto debe desactivarse, a menos que planee reinstalar el producto posteriormente en la misma computadora. Para obtener más información, consulte la Ayuda de VRS o la *Guía de instalación de VRS*.

Registrar VRS

Utilice este comando para registrar su licencia de producto Básica de VRS. Al seleccionar el comando Registrar VRS, se abre el cuadro de diálogo Registrar VRS para que pueda iniciar el proceso de registro. Debe registrar su licencia Básica de VRS para obtener asistencia técnica. Para obtener más información, consulte la Ayuda de VRS o la *Guía de instalación de VRS*.

Actualizar ahora

Utilice este comando para actualizar su licencia de VRS. Al seleccionar el comando Actualizar ahora, aparece el cuadro de diálogo Actualizar VRS para que pueda acceder al sitio Web utilizado para comprar una actualización de licencia. El comando Actualizar ahora está disponible si actualmente está ejecutando una versión con licencia de VRS anterior a una licencia de producción. Para obtener más información, consulte la Ayuda de VRS.

Utilidad de configuración de escáner

Utilice este comando para iniciar la Utilidad de configuración de escáner, que se utiliza para configurar orígenes de digitalización o importación de archivos, y establecer los escáneres predeterminados de VRS. Si desea más información, consulte *Utilidad de configuración de escáner* en la página 91.

Aplicación de prueba de VRS

Utilice este comando para iniciar VCDemo, una aplicación de digitalización de muestra basada en ImageControls que se instala automáticamente con VRS. Para obtener más información, consulte la sección VCDemo de la *Guía de instalación de VRS*.

Apéndice A

Utilidad de configuración de escáner

Introducción

Puede utilizar la Utilidad de configuración de escáner de Kofax para crear y configurar orígenes de dispositivos de imágenes y digitalización, además de establecer escáneres predeterminados de VRS. La Utilidad de configuración de escáner está disponible en la carpeta del programa Kofax VRS.

En su aplicación de digitalización, seleccione un dispositivo de digitalización para garantizar que se utilicen los controladores correctos durante la sesión de digitalización. Como se explicó anteriormente en esta guía, debe seleccionarse un dispositivo de digitalización de VRS para que VRS se ejecute junto con su aplicación de digitalización.

Si ha instalado VRS o un controlador de escáner SCSI Adrenaline y ha seleccionado un escáner, ya hay diversos dispositivos de digitalización preconfigurados disponibles para su utilización con la aplicación de digitalización. También hay dispositivos de digitalización disponibles si se ha instalado un Instalador de componentes de VRS. Por lo tanto, en la mayoría de los casos, no será necesario utilizar la Utilidad de configuración de escáner para crear un dispositivo de digitalización.

Quizás necesite emplear la utilidad para crear un dispositivo de digitalización adicional en las siguientes situaciones, siempre que las mismas correspondan a su instalación:

- Usted está utilizando VRS con un escáner "compatible", que es un escáner que no ha pasado por el proceso de certificación de VRS.
- Está utilizando un controlador de escáner SCSI Kofax Adrenaline (*sin* VRS) con un escáner "compatible" y desea crear un dispositivo distinto del dispositivo predeterminado denominado "<Escáner XYZ> sin SVRS".

Con la Utilidad de configuración de escáner, puede realizar lo siguiente:

- Crear y configurar dispositivos de digitalización
- Seleccionar un escáner y establecerlo como el escáner predeterminado de VRS
- Restaurar la configuración predeterminada de VRS para un escáner específico
- Establecer propiedades de dispositivos
- Crear y administrar dispositivos de importación

Configuración de un dispositivo de digitalización - Método de inicio rápido

Hay determinadas maneras de crear y configurar dispositivos con la Utilidad de configuración de escáner. Para la mayoría de los usuarios de VRS, el procedimiento detallado en esta sección brindará el método más sencillo para configurar un dispositivo de digitalización. Si necesita personalizar un escáner que no está certificado o no es compatible con VRS, consulte *Configuración de un dispositivo de digitalización - Método personalizado* en la página 94. Si necesita información adicional, haga clic en Ayuda en la utilidad.

Para configurar un dispositivo de digitalización

1 En el menú Inicio, vaya a la carpeta del programa Kofax VRS y seleccione la Utilidad de configuración de escáner. Aparecerá el cuadro de diálogo Utilidad de configuración de escáner (Figura A-1).

Scanner Configuration Utility		
<u>Available image devices:</u>		
		Set as Default
		Configure Sources
		Restore VRS <u>D</u> efaults
		<u>R</u> efresh List
		Help
•	•	Close
Limit scanner list to: ✓ <u>V</u> RS-certified scanners	Scanners by <u>m</u> an	ufacturer:
Scanners with configured sources	All	-
Current default scanner: Scanner A Current default source: Scanner A with SV	RS with AIPE	

Figura A-1. Cuadro de diálogo Utilidad de configuración de escáner

- 2 Expanda el nodo de los escáneres para buscar el nombre del fabricante de su escáner.
- **3** Expanda el nodo de los fabricantes para buscar y seleccionar el nombre de su modelo de escáner (Figura A-2).



Figura A-2. Lista de fabricantes de escáneres

Nota: La lista de fabricantes de escáneres incluye los escáneres certificados VRS, así como todos los escáneres cuyos controladores se hayan instalado en su computadora.

- **4** Para configurarlo como determinado haga clic en Set as Default, que efectuará lo siguiente:
 - Crea un conjunto de dispositivos estándar (si todavía no existen) para el escáner seleccionado.
 - Establece el escáner seleccionado como el escáner predeterminado.
 - Establece el dispositivo predeterminado para el escáner predeterminado (la selección se basará en la licencia que esté actualmente en vigor).
 - Establece las propiedades predeterminadas de procesamiento de imagen que entrarán en efecto cuando el escáner predeterminado esté en uso con el software de VRS.
- **5** Tenga en cuenta que las entradas "Escáner predeterminado actual" y "Dispositivo predeterminado actual" se actualizan en la parte inferior del cuadro de diálogo Utilidad de configuración de escáner.
- 6 Haga clic en Cerrar para salir de la utilidad.

El o los dispositivos recientemente creados estarán disponibles desde su aplicación de digitalización.

Configuración de un dispositivo de digitalización - Método personalizado

En este apartado se explica cómo utilizar el cuadro de diálogo Configurar dispositivos para configurar un dispositivo para un escáner no certificado o no compatible con VRS. Puede que tenga que utilizar este método si utiliza una aplicación de digitalización que requiere un dispositivo personalizado con una convención de nomenclatura específica.

- Para configurar un dispositivo personalizado para su escáner
 - 1 Compruebe que el controlador necesario del escáner esté instalado en la computadora.
 - 2 Cómo iniciar la Utilidad de configuración de escáner
 - **3** En la lista "Dispositivos de imágenes disponibles", expanda el nodo de los escáneres y busque el nombre del fabricante asociado con su escáner.

Nota: La lista de fabricantes de escáneres incluye los escáneres certificados VRS, así como todos los escáneres cuyos controladores se hayan instalado en su computadora.

4 Seleccione el nombre de su modelo de escáner y haga clic en Configurar dispositivos. Se mostrará el cuadro de diálogo Configurar dispositivos con el nombre del escáner en la barra de título (Figura A-3).

Oconfigure Sources for Scanner A	
Configured sources:	
	Set Device Default Source
	New
	Delete
	Properties
	Create Standard Sources
	Help

Figura A-3. Cuadro de diálogo Configurar dispositivos

5 Desde el cuadro de diálogo Configurar dispositivos, haga clic en Nuevo. Aparecerá el cuadro de diálogo Crear dispositivo (Figura A-4).

🌿 Create Source for Scanner A	ĸ
Source name:	
Source type: Software VRS ISIS scanning with Image Processing (AIPE)	•
Image formatting	
Enable width alignment	
Pad Width to Byte Boundary	
JPEG compression quality:	
TIFF JPEG Style:	
Kofax Classic O TIFF 6.0 O Technical Note 2 (Default)	
QK Cancel Help	

Figura A-4. Cuadro de diálogo Crear dispositivo

- **6** Nombre de dispositivo: Escriba el nombre que se utilizará para hacer referencia al escáner o dispositivo de origen de su aplicación de digitalización. Puede asignar cualquier nombre, mientras el mismo se ajuste a las convenciones de nomenclatura de su aplicación. Generalmente, el nombre del dispositivo corresponde al nombre del escáner o dispositivo de origen, junto con una descripción del tipo de dispositivo. Un ejemplo de nombre de dispositivo podría ser "Escáner A con ISIS", donde "Escáner A" corresponde a la marca y al modelo del escáner.
- 7 Tipo de dispositivo: Seleccione un tipo de dispositivo en la lista. Las opciones de la lista de tipo de dispositivos se corresponden con el tipo de controlador (ISIS, TWAIN o Kofax) compatible con su escáner, así como el software (VRS, AIPE, etc.) que utilizará con el escáner. Por ejemplo, si el escáner seleccionado tiene un controlador ISIS asociado a él, en la lista sólo verá los dispositivos de digitalización (incluyendo los de VRS) asociados con la digitalización ISIS. Seleccione el tipo correspondiente a su instalación. Si desea más información, consulte *Tipos de dispositivos VRS Estándar* en la página 104.
- 8 Para obtener más información sobre las opciones del grupo "Formateo de imagen", haga clic en Ayuda desde el cuadro de diálogo. Normalmente, no es necesario utilizar esta configuración a menos que la Asistencia técnica de Kofax se lo indique.
- 9 Haga clic en Aceptar para cerrar el cuadro de diálogo Crear dispositivo.
- **10** El cuadro de diálogo Configurar dispositivos se mostrará con el nuevo dispositivo añadido a la lista "Dispositivos configurados" como la selección predeterminada. El dispositivo recientemente creado estará ahora disponible desde su aplicación de digitalización.





11 Haga clic en Cerrar para salir del cuadro de diálogo Configurar dispositivos.

Nota: Para obtener más información sobre otras opciones de este cuadro de diálogo, consulte *Opciones del cuadro de diálogo Configurar dispositivos* en la página 102.

Cuadro de diálogo Utilidad de configuración de escáner

En este apartado se ofrece una descripción general de los elementos de la interfaz de usuario en el cuadro de diálogo Utilidad de configuración de escáner.

Cuando inicie la Utilidad de configuración de escáner, se le presentará la lista de "Dispositivos de imágenes disponibles", que consta de escáneres y dispositivos de importación de archivos. La lista de los escáneres, en orden alfabético, incluye todos los escáneres certificados VRS, junto con todos los escáneres cuyos controladores están instalados en su computadora. Cuando utilice la lista de los escáneres, podrá utilizar indicadores visuales gráficos para identificar información clave correspondiente a modelos de escáner específicos. También puede utilizar las opciones de filtro para restringir el número de elementos que se mostrarán en la lista. Para más información, consulte *Indicadores visuales* en la página 98 o *Opciones de filtro de la lista de los escáneres* en la página 99.

🁫 Scanner Configuration Utility		
<u>Available image devices:</u>		
		Set as Default
territe Avision territe Bowe Bell+Howell		Configure Sources
🕀 🕀 Canon		
Epson		Restore VRS Defaults
	=	
inoTec		<u>H</u> efresh List
I III Kodak		Help
		(<u></u>)
🗄 👘 Visioneer		
🗄 👘 Xerox		
	Ŧ	Glose
Limit scanner list to:		
VRS-certified scanners	Scanners by ma	nufacturer:
Scanners with configured sources	All	•
Current default scanner: Scanner A		
Current default source: Scanner A with SV	RS with AIPE	

Figura A-6. Utilidad de configuración de escáner

Indicadores visuales

Los iconos de la Utilidad de configuración de escáner incluyen indicadores visuales de información importante sobre los elementos en la lista "Dispositivos de imágenes disponibles". Las siguientes convenciones se aplican a los iconos que aparecen en la lista:

- Icono de VRS: indica los escáneres certificados por VRS
- Icono de escáner genérico: indica los escáneres no certificados por VRS (también denominados escáneres "compatibles")
- X roja: indica los escáneres que no tienen controladores disponibles en la computadora
- Marca de verificación: indica el escáner predeterminado seleccionado actualmente
- CD: indica un dispositivo de importación de archivos

Asimismo, al colocar el cursor sobre el nombre de un escáner en la lista, se indica el tipo de controlador (ISIS, TWAIN o Kofax SCSI) que admite el escáner.

La siguiente tabla explica el significado de cada icono utilizado en la lista "Dispositivos de imágenes disponibles".

Tabla A-1.	Iconos de la	Utilidad de	configuración	de escáner
------------	--------------	-------------	---------------	------------

Icono	Descripción
\sim	El escáner está certificado por VRS.
>	El escáner está certificado por VRS y actualmente está seleccionado como el dispositivo predeterminado.
\$	El escáner está certificado por VRS pero no existe un controlador en la computadora.
200	El escáner está certificado por VRS y actualmente está seleccionado como el dispositivo predeterminado, pero no existe un controlador en la computadora.
	El escáner no está certificado por VRS.
	El escáner no está certificado por VRS y actualmente está seleccionado como el dispositivo predeterminado.

Icono	Descripción
8	El dispositivo se utiliza para importar archivos desde el disco.

Tabla A-1. Iconos de la Utilidad de configuración de escáner

Opciones de filtro de la lista de los escáneres

Quizá desee utilizar una de las opciones de filtro siguientes para restringir la lista de escáneres que se muestran en el listado de "Dispositivos de imágenes disponibles".

- Escáneres certificados por VRS: Marque esta casilla de verificación para limitar la lista a los escáneres certificados para VRS. Todos los demás escáneres se excluirán de la lista. Si no se selecciona esta casilla, la lista de escáneres incluye escáneres certificados por VRS, junto con escáneres con controladores instalados en su computadora.
- Escáneres con dispositivos configurados: Marque esta casilla de verificación para limitar la lista a los escáneres cuyos dispositivos estén configurados. Los escáneres sin dispositivos configurados se excluirán de la lista.

Una opción más es especificar **uno** de los siguientes para indicar sus preferencias de visualización de la lista de escáneres:

- Todos: Seleccione esta opción si prefiere una lista sin restricciones que incluya todos los fabricantes de escáneres.
- Nombre del fabricante: seleccione esta opción si prefiere restringir la lista para incluir escáneres de un fabricante específico. Seleccione el nombre del fabricante.

Nota: Al colocar el cursor sobre el nombre de un escáner en la lista, aparecerá una sugerencia para indicar el tipo de controlador (ISIS, TWAIN o Kofax SCSI) que admite el escáner.

Si lo desea, combine la selección del fabricante del escáner con otras opciones de filtro para restringir la lista y que se ajuste a sus preferencias. Por ejemplo, puede restringir la lista para que sólo muestre escáneres certificados VRS con dispositivos configurados para un fabricante específico.

Opciones del cuadro de diálogo Utilidad de configuración de escáner

En este apartado se explican las opciones que puede seleccionar desde el cuadro de diálogo Utilidad de configuración de escáner (Figura A-7).

Available image devices: Scanners Avision Canon Canon Epson Fulltsu Ino Tec Canon Canon End Fulltsu Fulltsu For Roch For Niconeer For Xerox Cher Limit scanner list to:
Scanners Set as Default Set as Default Configure Sources Restore VRS Defaults Configure Sources Restore VRS Defaults Fujtsu Fujtsu Fujtsu Funce Rech Rech Set as Default Configure Sources Restore VRS Defaults Help Help Set as Default Configure Sources Restore VRS Defaults Help Set as Default Configure Sources Restore VRS Defaults Help Set as Default Configure Sources Restore VRS Defaults Help Set as Default Configure Sources Restore VRS Defaults Help Set as Default Configure Sources Restore VRS Defaults Restore VRS
Image: Constraint of the constr
Image: Content of the second seco
Limit scanner list to:
Limit scanner list to:
✓ VRS-certified scanners Scanners by manufacturer:
Scanners with configured sources All
Current default scanner: Scanner A
Current default source: Scanner A with SVRS with AIPE

Figura A-7. Opciones del cuadro de diálogo Utilidad de configuración de escáner

- Establecer como predeterminado: Utilice esta opción para establecer como dispositivo predeterminado el elemento seleccionado actualmente en la lista "Dispositivos de imágenes disponibles". Si el dispositivo seleccionado es un escáner certificado o compatible con VRS, se crearán y configurarán automáticamente los dispositivos apropiados (si aún no existen). Si el elemento seleccionado es un dispositivo de importación de archivos, se creará el origen predeterminado "My Kofax File Import with AIPE" (Mi importación de archivos Kofax con AIPE). Además, se establecerá y guardará la configuración predeterminada de VRS en el perfil predeterminado para el escáner seleccionado.
- Configurar dispositivos Utilice esta opción para abrir el cuadro de diálogo Configurar dispositivos, que se utiliza para crear, configurar o ver los orígenes del dispositivo actualmente seleccionado en la lista "Dispositivos de imágenes disponibles". Si desea más información, consulte *Configuración de un dispositivo de digitalización - Método personalizado* en la página 94.
- Restaurar valores predeterminados de VRS: Utilice esta opción para restaurar la configuración predeterminada del escáner seleccionado y establecerla como

el origen predeterminado de VRS. Antes de seleccionar esta opción, ya debe haber orígenes para el dispositivo especificado. Si desea más detalles, consulte *Cómo restaurar la configuración predeterminada de VRS* en la página 106.

- Actualizar lista: Utilice esta opción para actualizar la lista de dispositivos. Esta opción resulta útil si se han realizado cambios que afectan a la lista (como la incorporación o eliminación de controladores) durante la sesión actual.
- Ayuda: Utilice esta opción para acceder al tema de la Ayuda en línea para el cuadro de diálogo Utilidad de configuración de escáner.
- Cerrar: Utilice esta opción para salir de la Utilidad de configuración de escáner.

Opciones del cuadro de diálogo Configurar dispositivos

En apartados anteriores, se describieron los procedimientos para la creación de dispositivos VRS estándar así como de dispositivos personales. Sin tener en cuenta el tipo de dispositivo, podrá utilizar el cuadro de diálogo Configurar dispositivos (Figura A-8) para visualizar la lista de fuentes que se han configurado para el dispositivo que está seleccionado actualmente en la lista "Dispositivos de imágenes disponibles" del cuadro de diálogo Utilidad de configuración de escáner.

(2) Configure Sources	X
Configured sources:	
✓ Scanner A with SVRS	Set Device Default Source
Scanner A with SVRS with AIPE Scanner A without SVRS	New
Scanner A without SVRS with AIPE	Delete
	Properties
	Create Standard Sources
	Help
	Close

Figura A-8. Opciones del cuadro de diálogo Configurar dispositivos

Si los dispositivos se crearon mediante la selección de la opción "Set as Default" en el cuadro de diálogo Utilidad de configuración de escáner, no tendrá que utilizar el cuadro de diálogo Configurar dispositivos a menos que desee utilizar una de las opciones siguientes:

- Establecer origen predeterminado del dispositivo: Utilice esta opción para especificar el dispositivo fuente en la lista "Dispositivos configurados" como predeterminado para el dispositivo seleccionado actualmente. Cada dispositivo tiene su dispositivo fuente predeterminado, que puede diferir del predeterminado asociado con el dispositivo predeterminado actual.
- Nuevo: Utilice esta opción para abrir el cuadro de diálogo Crear dispositivo, que se utiliza para agregar uno nuevo. Si obtener más instrucciones, consulte *Configuración de un dispositivo de digitalización - Método personalizado* en la página 94.
- Eliminar: Utilice esta opción para eliminar el dispositivo actualmente seleccionado en la lista "Dispositivos configurados".
- Propiedades: Utilice esta opción para ver o actualizar las propiedades de formateo de imagen asociadas con opciones como la compresión de JPEG.

Normalmente, no es necesario utilizar esta configuración a menos que la Asistencia técnica de Kofax se lo indique.

- Crear dispositivos estándar: Utilice esta opción para crear un conjunto de dispositivos VRS estándar para el dispositivo seleccionado. También puede crear un conjunto de dispositivos VRS estándar seleccionando la opción "Set as Default" en el cuadro de diálogo Utilidad de configuración de escáner.
- Ayuda: Utilice esta opción para acceder al tema de la Ayuda en línea del cuadro de diálogo Configurar dispositivos.
- Cerrar: Utilice esta opción para salir del cuadro de diálogo Configurar dispositivos.

Cómo restaurar la configuración predeterminada de VRS

La configuración predeterminada de VRS se eligió cuidadosamente para garantizar que VRS se adapte a una amplia gama de documentos y escáneres sin necesidad de ajustes. Hay disponible un conjunto exclusivo de valores de configuración de propiedades de VRS para cada uno de los escáneres certificados por VRS, y estos valores se activan cuando se utiliza dicho escáner. En el uso diario de VRS, la configuración predeterminada puede alterarse inadvertidamente. En la Utilidad de configuración de escáner, puede utilizar la función Restaurar valores predeterminados de VRS para restaurar la configuración predeterminada original de VRS para el dispositivo seleccionado y establecerlo también como el dispositivo de digitalización predeterminado.

En versiones anteriores de VRS, se utilizaba la utilidad Restaurar valores predeterminados (RDV) para restablecer los valores predeterminados de VRS. La utilidad RDV ha dejado de utilizarse y se ha sustituido por la función "Restaurar valores predeterminados" en la Utilidad de configuración de escáner.

Si tiene una copia de la utilidad RDV de una versión anterior, la utilidad se eliminará automáticamente cuando instale Kofax Capture 8.0 o VRS 4.2.

Para restaurar la configuración predeterminada de VRS

- 1 En el cuadro de diálogo Utilidad de configuración de escáner, utilice la lista "Dispositivos de imágenes disponibles" para localizar el escáner configurado para utilizarse con VRS.
- 2 Seleccione su escáner de la lista.
- 3 Haga clic en Restaurar valores predeterminados de VRS.

Nota: La función Restaurar valores predeterminados de VRS no se encuentra disponible a menos que se hayan configurado dispositivos para el escáner seleccionado.

Tenga en cuenta que las entradas "Escáner predeterminado actual" y "Dispositivo predeterminado actual" se actualizarán en la parte inferior del cuadro de diálogo Utilidad de configuración de escáner.

4 Haga clic en Cerrar para salir de la Utilidad de configuración de escáner.

Al iniciar VRS, notará además que los paneles de Controles de ajuste de VRS se actualizarán con la configuración predeterminada original.

Tipos de dispositivos VRS Estándar

En este apartado se listan los tipos de dispositivos VRS estándar y las convenciones de nomenclatura, que se basan en el tipo de dispositivo (escáner o importación de archivos) que se utiliza en su instalación.

Los tipos de dispositivos que se listan aquí están disponibles para los escáneres certificados y compatibles VRS. Los tipos de dispositivos para escáneres dependen de los controladores (ISIS, TWAIN o Kofax) que se requieren para admitir un escáner determinado. Otros factores incluyen la compatibilidad con AIPE (Adrenaline Image Processing Engine) y HVRS (Hardware VirtualReScan) en un entorno de digitalización para producción de gran volumen.

Tipo de dispositivo	Convención de nomenclatura de dispositivos
Software VRS digitalización ISIS con procesamiento de imágenes (AIPE)	<nombre_escáner> con SVRS con AIPE</nombre_escáner>
Software VRS - digitalización ISIS	<nombre_escáner> con SVRS</nombre_escáner>
digitalización ISIS con procesamiento de imágenes (AIPE)	<nombre_escáner> sin SVRS con AIPE</nombre_escáner>
digitalización ISIS	<nombre_escáner> sin SVRS</nombre_escáner>

Tipo de dispositivo	Convención de nomenclatura de dispositivos
Software VRS digitalización TWAIN con procesamiento de imágenes (AIPE)	<nombre_escáner> con SVRS con AIPE</nombre_escáner>
Software VRS - digitalización TWAIN	<nombre_escáner> con SVRS</nombre_escáner>
digitalización TWAIN con procesamiento de imágenes (AIPE)	<nombre_escáner> sin SVRS con AIPE</nombre_escáner>
digitalización TWAIN	<nombre_escáner> sin SVRS</nombre_escáner>

Tabla A-3. Tipos de dispositivos TWAIN

Tabla A-4. Tipos de dispositivos HVRS

Tipo de dispositivo	Convención de nomenclatura de dispositivos
Hardware VRS - digitalización SCSI con procesamiento de imágenes (AIPE)	<nombre_escáner> con SVRS con AIPE</nombre_escáner>
Hardware VRS - digitalización SCSI	<nombre_escáner> con SVRS</nombre_escáner>

Tabla A-5. Tipos de dispositivos TWAIN

Tipo de dispositivo	Convención de nomenclatura de dispositivos
Hardware VRS digitalización SCSI con procesamiento de imágenes (AIPE)	<nombre_escáner> con SVRS con AIPE</nombre_escáner>
Hardware VRS - digitalización SCSI	<nombre_escáner> con SVRS</nombre_escáner>

Tabla A-6. Tipos de dispositivos para importación de archivos

Tipo de dispositivo	Convención de nomenclatura de dispositivos
Kofax Software - Importar desde el disco con procesamiento de imágenes	Mi importación de archivos Kofax con AIPE

Tipo de dispositivo	Convención de nomenclatura de dispositivos
Kofax Software - Importación desde el disco sin procesamiento de imágenes	Mi importación de archivos Kofax sin AIPE

Tabla A-6.	Tipos de dis	positivos par	a importación	de archivos

Cómo restaurar la configuración predeterminada de VRS

La configuración predeterminada de VRS se eligió cuidadosamente para garantizar que VRS se adapte a una amplia gama de documentos sin ajustes. En el uso diario de VRS, la configuración predeterminada puede alterarse inadvertidamente. En la Utilidad de configuración de escáner, puede utilizar la función Restaurar valores predeterminados de VRS para restaurar la configuración predeterminada de VRS para el dispositivo seleccionado y establecerlo como el dispositivo de digitalización predeterminado de VRS.

Para restaurar la configuración predeterminada de VRS

- 1 En el cuadro de diálogo Utilidad de configuración de escáner, utilice la lista "Dispositivos de imágenes disponibles" para localizar el escáner configurado para utilizarse con VRS.
- 2 Seleccione su escáner de la lista.
- **3** Haga clic en Restaurar valores predeterminados de VRS.

Nota: La función Restaurar valores predeterminados de VRS no se encuentra disponible a menos que se hayan configurado dispositivos para el escáner seleccionado.

Note que las entradas "Escáner predeterminado actual" y "Dispositivo predeterminado actual" se actualizarán en la parte inferior del cuadro de diálogo. Al iniciar VRS, notará además que los paneles de Controles de ajuste de VRS se actualizarán con la configuración predeterminada original.

4 Haga clic en Cerrar para salir de la Utilidad de configuración de escáner.

Compatibilidad con papel largo

Introducción

VRS admite la digitalización de papel largo en algunos escáneres para producción. Puede utilizar las instrucciones de este apéndice para configurar VRS a fin de que sea compatible con papel largo.

Cómo activar la compatibilidad con papel largo

Con VRS, usted puede digitalizar documentos largos en doble faz en modo blanco y negro con una resolución igual o inferior a 300 DPI. Cuando la compatibilidad con papel largo se encuentra activada, es posible que las imágenes no puedan girarse.

Para digitalizar papel largo en VRS

- 1 Inicie su aplicación de digitalización (en este ejemplo se utiliza VCDemo) y seleccione Source | Properties (Dispositivo | Propiedades).
- 2 En el cuadro de diálogo Scanner Properties (propiedades del escáner), seleccione Continuous Sheet (Hoja continua).

Scanner Properties		
General	1	Color Mode
<u>S</u> ource:	ADF 🔻	Black & White 🔹
Destination:	Bin 1 💌	Other
<u>R</u> esolution (DPI):	200 🔻	Auto Length Detection
Paper Size (ISO):	Letter Size 🔹	Continuous Sheet
Orientation:	Portrait 🔹	Manual Start
Timeout S <u>c</u> an Start (secs):	10	Sides Single-sided Duplex
OK Cancel Ogtions Advanced		

Figura B-1. Cuadro de diálogo Scanner Properties

3 Haga clic en Aceptar.

Ahora, puede digitalizar documentos largos.

Apéndice B
Motor del código de barras mejorado

Introducción

El acceso al motor de reconocimiento de códigos de barras Estándar de Kofax se proporciona a través de la aplicación de digitalización. Si ha activado un Grupo de trabajo de VRS Professional o la licencia Producción de VRS Professional, o si ha instalado el adaptador Adrenaline 650i, tendrá acceso a las funciones de Código de barras mejorado.

Nota: También es posible obtener una licencia del Motor del código de barras mejorado a través del esquema de licencias de Kofax Capture. Para obtener más información, consulte la documentación de Kofax Capture.

Este apéndice brinda información sobre los tipos de códigos de barras admitidos, las diferencias entre los motores de Códigos de barras estándar y mejorado e instrucciones sobre cómo alternar la utilización de ambos. Consulte *Cómo utilizar el cuadro de diálogo Propiedades de código de barras* en la página 112 para obtener más información.

Código de barras estándar contra Código de barras mejorado

Con el motor de procesamiento de imágenes Adrenaline, la capacidad de capturar y leer códigos de barras se amplió mediante la aplicación de tecnología a color. Debido a que las imágenes a color brindan información adicional que resulta útil en la interpretación de códigos de barras, el lector de códigos de barras mejorado puede obtener lecturas más precisas de todos los tipos de códigos de barras compatibles a niveles bajos de dpi y niveles variables de calidad. El código de barras mejorado también tiene la capacidad de funcionar con imágenes en escala de grises, además de contar con la función de reconocimiento bitonal mejorado. Otro avance significativo es la compatibilidad con códigos de barras bidimensionales (2D).

Si no se encuentra familiarizado con este cuadro de diálogo, consulte *Cómo utilizar el cuadro de diálogo Propiedades de código de barras* en la página 112.

Bar Code Pro	nerties				
Becognition	perties	Interpre	et Bar Code		
Enable	Ulse Scapper	Learn As Pa	atch Code: No patch code 💌		
D C		LC 2			
Bar Size	0.50	Limits Minimum Charr	estere In Par Code: 0		
Height (in).	0.50	<u>M</u> inimum chara			
Width (in):	0.014	Maximum Bar (Codes Per <u>P</u> age: 5		
📃 Any Widtl	h	Mavimum Bar (Codes Per Line: 1		
2 To 1 Ba	atio	Maginum bar u			
- Search Direct	ion	Quality	Checksum		
	0 100 270				
	in <u>1</u> 00 570	Good			
-Bar Code Algo	orithm				
	🔘 Standard Bar Coo	des 💿 E	nhanced Bar Codes		
Туре					
Ayailable:			In Use:		
Aztec			Code 39 (3 of 9)		
Codabar		Add->			
Code 128					
Data Matrix	۱ I	<- <u>H</u> emove			
EAN	Ŧ				

Figura C-1. Cuadro de diálogo Propiedades de código de barras

Con el motor del Código de barras mejorado, usted podrá digitalizar todos los tipos de códigos de barras con un reconocimiento optimizado, además de los códigos de barras 2D. El motor del Código de barras mejorado es compatible con los siguientes códigos de barras:

- Aztec
- Codabar
- Code 128
- Code 39 (3 of 9)
- Code 93
- DataMatrix
- EAN
- Interleaved 2 of 5
- Maxi Code
- PDF 417
- Postnet
- QR
- UPC-A
- UPC-E

Los códigos de barras estándar incluyen lo siguiente:

- Codabar
- Code 128
- Code 39 (3 of 9)
- Code 93
- EAN
- Interleaved 2 of 5
- Linear 2 de 5
- Postnet
- UPC-A
- UPC-E

Cómo alternar entre varios motores de códigos de barras

Si bien el motor de reconocimiento del Código de barras mejorado ofrece muchas ventajas en relación con los motores de reconocimiento de códigos de barras estándar, en algunos casos la velocidad de procesamiento puede variar. Aquellos usuarios que deseen concentrarse en la velocidad de procesamiento antes que en la calidad de reconocimiento posiblemente prefieran el algoritmo Código de barras estándar. Ambos algoritmos pueden seleccionarse en cualquier momento sin reiniciar la aplicación de digitalización.

Para cambiar el motor de código de barras activo

- 1 En el cuadro de diálogo Propiedades de código de barras, seleccione el grupo Algoritmo de código de barras.
- 2 Seleccione **una** de las siguientes opciones:
 - Códigos de barras estándar
 - Código de barras mejorado

Inmediatamente, estarán disponibles los tipos de códigos de barras correspondientes.

- **3** Seleccione el tipo de código de barras deseado y haga clic en Agregar para moverlo de la lista Disponible a la lista En uso. Mantenga presionada la tecla Control para seleccionar varios códigos de barras simultáneamente.
- 4 Haga clic en Aceptar.

Nota: Los códigos de barras 2D no se admiten cuando se cambia al algoritmo Códigos de barras estándar.

Cómo acceder al cuadro de diálogo Propiedades de código de barras

La forma de acceder al cuadro de diálogo Propiedades de código de barras varía según su aplicación de digitalización. En la aplicación de demostración VCDemo, puede seleccionar el cuadro de diálogo Propiedades de código de barras en el menú Imaging para que su aplicación de digitalización reconozca automáticamente determinados códigos de barras durante la digitalización.

Nota: VCDemo está disponible desde la carpeta del programa Kofax VRS.

En el cuadro de diálogo Propiedades de código de barras, puede personalizar el manejo de los códigos de barras. Cuando se encuentra un código de barras potencial, su aplicación lo examina y determina si el mismo cumple con los requisitos que usted seleccionó. Si es así, dicho código se descodifica y sus datos regresan a la aplicación de digitalización. Estos datos del código de barras pueden luego utilizarse, por ejemplo, en operaciones de indización y flujo de trabajo o para el seguimiento de inventario.

Cómo utilizar el cuadro de diálogo Propiedades de código de barras

Esta sección describe las opciones en el cuadro de diálogo Propiedades de código de barras.

Grupo de reconocimiento

El grupo Reconocimiento del cuadro de diálogo Propiedades de código de barras le brinda la posibilidad de activar el reconocimiento de códigos de barras, seleccionar un reconocimiento de códigos de barras específico del escáner (si estuviera disponible) e implementar la función "Aprender" para códigos de barras.

Activar

Seleccione la casilla de verificación Activar para activar el reconocimiento de códigos de barras. Anule la selección de la casilla de verificación para desactivar el reconocimiento de códigos de barras.

Usar escáner

La opción Usar escáner se reserva para escáneres que tienen reconocimiento de códigos de barras.

Aprender

La función Aprender de los códigos de barras comprueba automáticamente los valores más apropiados asociados con códigos de barras en una imagen. Utiliza el o

los tipos de códigos de barras y la o las direcciones de búsqueda seleccionadas para detectar códigos de barras en la imagen actual, además de actualizar los siguientes valores:

- Altura
- Ancho
- Proporción
- Calidad

Para obtener los mejores resultados, los códigos de barras deben "aprenderse" utilizando el mismo escáner y la misma configuración de escáner que se utilizará para procesar imágenes. Además, debe conocer el tipo de códigos de barras que está utilizando para que la función Aprender funcione correctamente.

Nota: La función Aprender no funciona con los códigos de barras Postnet. Además, el modo Aprender opera en un código de barras a la vez. No puede "aprender" varios códigos de barras o tipos de códigos de barras mixtos con una única operación Aprender.

Grupo Interpretar código de barras

Con la opción Interpretar código de barras, usted puede interpretar códigos de barras como código de parche. Elija un código de parche de la lista o seleccione Sin código de parche para desactivar esta función.

- Parche I
- Parche II
- Parche III
- Parche IV
- Parche T
- Parche VI

Grupo Tamaño de barra

En Tamaño de barra, usted puede escribir o seleccionar la Altura y el Ancho del tamaño de barra.

Altura

La altura de un código de barras es la distancia entre la parte superior y la parte inferior de las barras. La altura mínima es 0,015 pulgadas (0,38 mm) y la máxima de 1,25 pulgadas (31,75 mm). Puede escribir o seleccionar la altura del código de barras a partir de la lista.

Ancho

El ancho de barra, el espesor físico del elemento más angosto de un código de barras, oscila entre 0,010 y 0,050 pulgadas (entre 0,25 mm y 1,27 mm). Escriba o seleccione el ancho en la lista.

Cualquier ancho

Cuando se desconoce el ancho de barra, seleccione esta casilla de verificación para permitir que la aplicación determine automáticamente el ancho de barra mientras busca códigos de barras potenciales.

Proporción 2 a 1

Algunos tipos de códigos de barras admiten una proporción opcional entre el elemento más angosto y los elementos más grandes del código. En una proporción de 2 a 1, el ancho de los elementos más grandes es dos veces mayor que el elemento más angosto. Por ejemplo, si el ancho del elemento más angosto es de 0.20 pulgadas (5,08 mm), el ancho de los elementos más grandes será de 0.40 pulgadas (10,16 mm).

Nota: El parámetro de proporción sólo se aplica a Codabar, Code 39, Code 93, Interleaved 2 of 5 y Linear 2 of 5.

Grupo Dirección de búsqueda

La aplicación busca códigos de barras en dirección lineal, examinando el área de búsqueda para detectar códigos de barras potenciales. Con los códigos de barras verticales, por ejemplo, funciona a través de la imagen comenzando en el borde superior y buscando de arriba hacia abajo. Los códigos de barras pueden orientarse en una imagen en cuatro direcciones generales. Puede seleccionar la casilla de verificación 0, 90, 180 ó 270 para la dirección que desea buscar.

Orientación	Dirección en la imagen
0	Con rotación de 0 grados y lectura en todas las direcciones
90	Vertical, con rotación de 90 grados y lectura de arriba hacia abajo
180	Horizontal, con rotación de 180 grados a la derecha y lectura de derecha a izquierda
270	Vertical, con rotación de 270 grados a la derecha y lectura de abajo hacia arriba

Tabla C-1. Opciones de Dirección de búsqueda

Grupo Calidad

El código de barras Calidad se refiere a la condición de los elementos de códigos de barras en una imagen. Por ejemplo, algunas veces los elementos de códigos de barras están bien definidos; las barras negras están claramente delineadas y hay muy poco ruido en la imagen. En algunos casos, las barras negras son demasiado claras y hay ruido en la zona de silencio del código de barras. Debido a que estos factores pueden afectar la capacidad de la aplicación para leer con precisión el código de barras, usted puede especificar la calidad de los códigos de barras que se leen.

- **Bueno**: los elementos están bien delineados, tienen aristas suaves y no presentan ruido.
- Normal: los elementos están generalmente bien delineados pero pueden tener un poco de ruido y aristas irregulares.
- **Deficiente**: los elementos tienen aristas escalonadas que pueden dificultar la lectura de los mismos.

Nota: Para obtener óptimos resultados, debe seleccionarse el valor predeterminado de "Bueno".

Grupo Suma de verificación

Nota: La suma de verificación sólo se aplica a los tipos de códigos de barras Code 39, Interleaved 2 of 5 y Linear 2 of 5. La misma se ignora en todos los demás tipos de códigos de barras.

El carácter de suma de verificación, generalmente el último carácter del código de barras, ayuda a garantizar que el código de barras sea válido. Si selecciona la casilla de verificación Activar en el grupo Suma de verificación, la aplicación podrá realizar sumas de verificación.

Apéndice C

Reconocimiento de códigos de parche

Introducción

Los códigos de parche pueden utilizarse para separar documentos, detener el escáner o cambiar el modo del mismo. El código de color propiamente dicho es un patrón de barras negras horizontales que parece un código de barras del tamaño de una página completa. VRS admite el reconocimiento de códigos de parche en aplicaciones ImageControls con una licencia Grupo de trabajo o una licencia Producción de VRS. Además, toda configuración que incluya un controlador de escáner Adrenaline 650i admitirá el reconocimiento de códigos de parche en aplicaciones ImageControls.

El cuadro de diálogo Propiedades de código de parche (Figura D-1) puede utilizarse para activar, desactivar o especificar la ubicación de un código de parche. En VCDemo, se accede al cuadro de diálogo Código de parche a través del menú Imágenes. Otras opciones de códigos de parche se establecen desde la opción Units del menú File en VCDemo.

Nota: Al utilizar VRS con un escáner certificado, las opciones aparecerán en gris en el grupo "Stop On Patch Code" (Figura D-1).

Patch Code Properties (Advanced) Detection Image: Construction of the second					
Stop On Patch Code	In Use: Add→ Patch Code Type I Patch Code Type IV Patch Code Type VI Patch Code Type VI Patch Code Type VI Patch Code Type VI				
OK Cancel					

Figura D-1. Cuadro de diálogo Propiedades (avanzadas) de código de parche

Cómo utilizar el cuadro de diálogo Propiedades de código de parche

Utilice las siguientes opciones para activar la detección de códigos de parche.

Activar

Seleccione la casilla de verificación Activar para aprovechar las ventajas de la función de detección de códigos de parche.

Desplazamiento izquierdo al centro del código de parche

Desplazamiento izquierdo al centro del código de parche es un valor que puede seleccionar desde el borde izquierdo de la página para definir un punto cerca del centro del código de parche. El valor de desplazamiento permite que la función de detección de códigos de parche ubique rápidamente el código de parche en la página. Este desplazamiento puede ser cualquier valor en pulgadas entre 0 y el ancho máximo de página. Un valor de 0 especifica la búsqueda de un código de parche en cualquier lugar en dirección horizontal.

Todos los códigos de parche se componen de barras angostas y anchas como se indica a continuación:

- Las barras angostas deben ser de 0,08 pulgadas (2,03 mm) de alto.
- Las barras anchas deben ser de 0,20 pulgadas (5,08 mm) de alto.
- El código de parche completo debe ser de 0,80 pulgadas (20,32 mm) de alto.
- El código de parche completo debe ser de 2,0 pulgadas (50,80 mm) de ancho como mínimo.

Para detectarlos, los códigos de parche deben colocarse correctamente en la página:

- El código de parche debe ser horizontal.
- Debe estar ubicado a una distancia mínima de 0.20 pulgadas (5,08 mm) del borde anterior de la imagen.
- No debe extenderse más allá de las 3.75 pulgadas (95,25 mm) del borde anterior de la imagen.

De acuerdo con la especificación de códigos de parche para operaciones de digitalización de doble faz, los códigos de parche sólo se detectan en la parte frontal de una página. Los códigos de parche ubicados en la parte posterior de una página se ignoran.

Nota: Como alternativa a la utilización de códigos de parche, puede especificar que un código de barras se interprete como un código de parche, además de un código de barras. Esto puede resultar útil, por ejemplo, si siempre hay un código de barras en la primera página de cada documento. El cuadro de diálogo Propiedades de código de barras se utiliza para configurar códigos de barras a fin de utilizarlos como códigos de parche. Si desea más información, consulte *Cómo utilizar el cuadro de diálogo Propiedades de código de código de barras* en la página 112.

Apéndice D

Propiedades avanzadas

Introducción

Este apéndice le brinda información sobre el cuadro de diálogo Propiedades avanzadas, al cual se puede acceder seleccionando la opción Configuración del controlador de escáner en el menú Herramientas mientras el Visor interactivo de VRS se encuentra en el modo Vista preliminar.

Nota: La disponibilidad y aspecto del cuadro de diálogo Propiedades avanzadas depende del escáner configurado para utilizar con VRS.

Endorser	Endorser	
- Color Picking Rectangle Rotation About	Options No Endorser and No Annotation Enable Mechanical Endorser Only Enable Mechanical Endorser and Electronic Annotation: Annotation Options Annotate Front Side Only Annotate Back Side Only Annotate Both Sides Iext Definition	

Figura E-1. Cuadro de diálogo Propiedades avanzadas

Cuando una imagen se procesa, algunas configuraciones de Controles de ajuste de VRS tienen prioridad sobre las configuraciones del cuadro de diálogo Propiedades avanzadas. Las tareas de procesamiento de imágenes se producen en este orden:

- 1 Configuración de Alineación en el panel Inclinación (si está activada)
- 2 Configuración de Recorte automático en el panel Inclinación (si está activada)

- 3 Configuración del panel Selección de Rectángulo de Propiedades avanzadas
- 4 Configuración del panel Rotación de Propiedades avanzadas

Panel Autorizado por

VRS es compatible con autorizaciones y anotaciones básicas. En los escáneres para producción de VRS equipados con autorizaciones, puede establecer propiedades de autorización utilizando la pestaña Autorizado por en el cuadro de diálogo Propiedades avanzadas. Mediante el panel Autorizado por, podrá crear una cadena de texto a partir de un valor de recuento numérico y un prefijo de texto, utilizando luego dicha cadena para autorizar y/o anotar páginas e imágenes. Sin embargo, una vez agregadas a la página o la imagen, las cadenas de autorización y anotación son permanentes.

El panel Autorizado por consta de dos grupos: el grupo Opciones y el grupo Opciones de anotación. En el grupo Opciones, puede seleccionar alguna de las siguientes opciones:

- Autorización desactivada, Anotación desactivada (configuración predeterminada)
- Autorización activada, anotación desactivada (sólo autorización mecánica)
- Autorización activada, Anotación activada (autorización mecánica con anotación electrónica)

Cuando se selecciona Sin autorización y Sin anotación, no se crea ninguna cadena en la página digitalizada o la imagen resultante. Si selecciona Habilitar autorización mecánica solamente, significa que la cadena de autorización está físicamente impresa en la página digitalizada, pero no colocada en la imagen. Si selecciona Habilitar autorización mecánica y anotación electrónica, está eligiendo que la cadena de autorización aparezca tanto en el documento que se está digitalizando como en la imagen resultante.

Cuando se selecciona la opción Habilitar autorización mecánica y anotación electrónica, las opciones del grupo Opciones de anotación comienzan a estar disponibles. La anotación puede llevarse a cabo en el frente, el dorso o en ambos lados de un documento, pero la configuración predeterminada consiste en anotar sólo el frente.

En el cuadro de diálogo Propiedades avanzadas, también se encuentra disponible una opción Definición de texto que puede utilizar para establecer y/o modificar el contenido de la cadena de autorización. El botón Definición de texto está desactivado a menos que se seleccione una autorización y/o anotación.

Cuadro de diálogo Definición de texto

Cuando las opciones Habilitar autorización mecánica solamente o Habilitar autorización mecánica y anotación electrónica están activadas y usted selecciona el botón Definición de texto en el cuadro de diálogo Propiedades avanzadas, se abre el cuadro de diálogo Definición de texto. Utilice este cuadro de diálogo para personalizar la cadena de autorización y/o anotación. Puede utilizar el cuadro de diálogo Definición de texto para especificar parámetros de cadenas, como:

- Prefijo (selección de texto y formato de fecha)
- Ubicación en relación con las secciones superior e izquierda de la página
- Cantidad de dígitos en el contador de páginas
- Número de inicio del contador de páginas
- Valor de paso (valores de aumento o disminución) del contador de páginas

Text Definition				×
<u>P</u> refix: Kofax		Page Counter		_
<u>T</u> op: 0.00	Units inches	Enable	5 digits	
Left (Imprinting Only):	© <u>m</u> m ⊚ pi <u>x</u> els	Step <u>V</u> alue:	Increment by 1	v
Left (Annotation only): 0.00	Sample string: Kofax			
0	K C	ancel	Help	

Figura E-2. Cuadro de diálogo Definición de texto

Prefijo

El Prefijo es una secuencia opcional de caracteres que usted puede establecer para que preceda al resto de su cadena de impresión. Por lo general, el prefijo consiste de una cadena de texto y una fecha. Si no se ingresa ningún prefijo de manera manual en el cuadro Prefijo, la cadena volverá vacía. Al crear una cadena de texto, necesita limitarla a los caracteres que se mencionan en la Tabla E-1.

Tabla E-1. Caracteres para cadenas de texto de prefijo aceptables

espacio 0-9 % - _/\#.][()=+<> & A-Z a-z Puede ingresar manualmente la cadena de texto o la fecha que utilizará durante la anotación o puede seleccionar en la lista desplegable Prefijo para insertar información de fecha formateada previamente en la cadena del prefijo. Las opciones de formato de fecha se muestran en la Tabla E-2.

Formato de fecha	Ejemplo	Formato de fecha	Ejemplo
AAAA-MM-DD	2010-07-07	MM.DD.AAAA	07.07.2010
DD-MMM-AA	07-JUL-10	MMM. DD, AA	JUL.07, 10
DD MMM AAAA	07 JUL 2010	АААА	2010
MMM/DD/AAAA	JUL/07/2010	АА	10
MMM/DD/AA	JUL/07/10	MMM	JUL
MM/DD/AAAA	07/07/2010	MM	07
MM/DD/AA	07/07/10	DD	07
MMM DD, AAAA	JUL 07, 2010	AADDD (ordinal)	10188

Tabla E-2. Formatos de fecha

Nota: Una vez establecidos, los contenidos del prefijo son idénticos para cada autorización y anotación existentes para un lote. El contador, si está activado, siempre se imprimirá siguiendo la cadena del prefijo (base). El número de caracteres permitidos varía según el escáner. Si se excede la longitud de cadena máxima, se obtendrá una cadena truncada en la longitud máxima permitida, junto con un alerta audible. Debido a que la cadena de autorización/anotación está compuesta de un prefijo de texto y un contador, considere su longitud combinada cuando establezca la longitud de la cadena.

Directamente debajo del cuadro Prefijo se encuentran los cuadros de texto Superior e Izquierda que puede utilizar para especificar la posición vertical y horizontal de la cadena de texto de la anotación. Puede utilizar las opciones del cuadro de grupo Unidades para especificar valores de colocación de texto en pulgadas, milímetros o píxeles (según los DPI). La unidad de medida predeterminada es pulgadas.

En el cuadro de texto Superior, puede especificar la distancia de la cadena de autorización y anotación desde la parte superior de cada página. El valor predeterminado y mínimo es cero, pero el valor máximo depende del tamaño del papel. Se requieren números enteros al ingresar píxeles y milímetros, pero cuando los valores se especifican en pulgadas, pueden ingresarse en incrementos de 0,01 pulgada.

En el cuadro Izquierda, puede especificarse la distancia de una cadena de autorización desde el borde izquierdo de una página. El valor predeterminado y mínimo es cero, pero la cadena de autorización nunca se imprime a menos de 20 mm. desde la parte superior de la página. El máximo depende del tamaño del papel. Se requieren números enteros al ingresar píxeles y milímetros. Cuando los valores están en pulgadas, sin embargo, pueden ingresarse en incrementos de 0,01 pulgada. El cuadro de edición Izquierda está desactivado (en gris) a menos que se seleccione la anotación.

Nota: No todos los escáneres le permiten seleccionar una posición superior y/o izquierda para su cadena de autorización. Consulte la documentación de su escáner para obtener más información.

A la derecha del cuadro de texto Definición de texto se encuentra el grupo Contador de páginas, el cual se utiliza para activar el contador de páginas, especificar un número inicial para su contador de autorización/anotación automático, establecer el número de dígitos que se utilizará y determinar la cantidad en la cual el contador se incrementará.

Activar

Seleccione la casilla de verificación Activar para activar la función Contador de páginas. Cuando la casilla de verificación Activar no está seleccionada, todos los demás elementos en el grupo Contador de páginas se desactivan.

Dígitos

La longitud del contador de páginas puede especificarse mediante una lista desplegable (disponible sólo cuando la casilla de verificación Activar se encuentra seleccionada). Los valores disponibles dependen del escáner, así como del hardware de autorización instalado. La lista contiene sólo los valores disponibles para la longitud del contador de páginas. Seleccione Ninguno si no desea incrementar el contador.

Comenzar en

El valor de inicio del contador de páginas se establece en 1 al principio, pero puede restablecerse utilizando el cuadro de texto Comenzar en. Al iniciar un lote nuevo, el Valor de inicio del contador de páginas es el número siguiente en la secuencia, basándose en el valor final del contador de páginas correspondiente al lote anterior. Nuevamente, puede optar por ingresar un valor nuevo en el cuadro de texto Comenzar en.

Valor de paso

Seleccione valores en la lista desplegable Valor de paso para determinar cómo se incrementa el contador de autorizaciones/anotaciones automático en cada página. Dicho contador debe establecerse de acuerdo con los documentos que se están digitalizando, la manera de organizar los lotes y las necesidades específicas del usuario. Los siguientes Valores de paso se encuentran disponibles desde la lista desplegable.

- Incremento por uno (valor predeterminado)
- Incremento por dos
- Disminución por uno
- Disminución por dos

Nota: La disminución no está disponible en todos los escáneres.

Otros elementos de este cuadro de diálogo

El texto que aparece en Cadena de muestra permite visualizar la apariencia del texto actual de impresión con todo contador o sello de fecha opcional expandido. Se utiliza la fecha actual.

Panel Color

VRS admite funciones de color opcionales para algunos escáneres a través del panel Color en el cuadro de diálogo Propiedades avanzadas. Puede utilizar el panel Color para configurar funciones relacionadas con el color, como por ejemplo Color marginal y Compresión JPEG. El panel Color consta de tres grupos: Color marginal de parte frontal, Color marginal de parte posterior y Compresión JPEG.

Advanced Properties	
Endorser	Color
Color	Front Side Dropout Color
Picking Rectangle Rotation	None Red Green Blue
- About	Back Side Dropout Color
	◉ None
	JPEG Compression
	Enabled
	Quality
	⊛ Goo <u>d</u>
	YUV: 4-2-2 ▼ Yalue: 60 ★ % (Color Only)
L	OK Cancel Help

Figura E-3. Cuadro de diálogo Propiedades avanzadas – Panel Color

En algunos casos, quizás desee eliminar todas las instancias de un color en un documento, como por ejemplo el color de fondo, a fin de que los datos necesarios sean más accesibles para los motores de OCR, etc. Un método para "borrar" efectivamente este color no deseado durante la digitalización consiste en utilizar el color marginal. Si selecciona un color como "marginal", su escáner ignorará ese color, pero capturará todo lo demás.

Los grupos Color marginal de la parte frontal y Color marginal de la parte posterior proporcionan las siguientes opciones de color marginal: Ninguno, Rojo, Verde o Azul. El valor predeterminado es Ninguno. Si un escáner admite doble faz, puede seleccionar diferentes colores marginales para la parte frontal y la parte posterior.

Nota: Las opciones de color marginal para la parte posterior se encuentran desactivadas en algunos escáneres que admiten digitalización en simple faz solamente.

JPEG (Joint Photographic Expert Group: Grupo de Expertos Fotográficos Unidos) es un formato de imagen estandarizado diseñado para comprimir imágenes en color y en escala de grises. En el grupo Compresión JPEG del panel Color, puede activar la compresión JPEG mediante la casilla de verificación Activada. Cuando se selecciona la casilla de verificación Activada, se puede seleccionar luego un nivel de calidad de imagen Bueno (65), Mejor (80), Excelente (95) o Personalizado. Cuando se selecciona la opción de nivel de calidad de imagen Personalizado, puede establecerse tanto un valor YUV como un valor de compresión JPEG. El valor Personalizado tiene un rango de 1 a 100, con un valor predeterminado de 65. Para brindar un ejemplo muy general, si se establece el Valor de compresión de JPEG en 100, probablemente la imagen se comprimiría tan poco que tendría prácticamente su tamaño original; un Valor de compresión JPEG de 10, sin embargo, podría ocasionar una pérdida importante de datos.

Puede escribir un Valor de compresión JPEG de calidad personalizado en el cuadro de texto provisto o utilizar las flechas arriba y abajo para seleccionar un valor. Debido a que los resultados del valor de compresión JPEG personalizado no pueden predecirse con certeza, utilice esta configuración con precaución. La clave consiste en lograr un equilibrio compatible entre un mejor rendimiento (a través de una compresión óptima) y la calidad de las imágenes. Evite la compresión que acelera la digitalización pero pierde datos necesarios.

Si lo desea, puede seleccionar YUV, un esquema de codificación de color que involucra luminancia (brillo de campo y marco o "Y") y crominancia (información de color o "UV"), en la lista desplegable. Las opciones de YUV pueden variar según el escáner. Cuando la casilla de verificación Compresión JPEG activada no se encuentra seleccionada, se desactivan las opciones Calidad, YUV y Valor de calidad.

Panel Selección de rectángulo

Puede utilizar el panel Selección de rectángulo para seleccionar sólo la porción de una imagen que será digitalizada o procesada, recortando efectivamente todos los datos no deseados. Esta función sólo se encuentra disponible para determinados escáneres.

El panel Selección de rectángulo consta de dos grupos de configuraciones: Parte frontal y Parte posterior. Si un escáner admite digitalización de doble faz, puede seleccionar una configuración de selección de rectángulo para la parte frontal o posterior o para ambas partes. En escáneres de simple faz, sólo se encontrará disponible la configuración de Parte frontal: las opciones de Parte posterior estarán atenuadas.

Advanced Properties					×
Endorser	Picking Rectangle	;			
Color Picking Rectangle Rotation	Front Side	<u>T</u> op:	0.00	×	
About	English (in)	<u>L</u> eft:	0.00	*	
	Pl <u>x</u> els	<u>W</u> idth:	0.00	* *	
		<u>H</u> eight:	0.00	*	
	Back Side				
	Enabled	To <u>p</u> :	0.00	×	
	English (in)	Lef <u>t</u> :	0.00	×	
	⊚ Plxel <u>s</u>	Wi <u>d</u> th:	0.00	×	
		Height:	0.00	×	
		ОК	Cancel) (Help	

Figura E-4. Cuadro de diálogo Propiedades avanzadas – Panel Selección de rectángulo

Puede utilizar el panel Selección de rectángulo para activar y establecer lo siguiente:

- La unidad de medida que se utilizará mediante las opciones Inglés o Píxeles.
- La colocación de la selección de rectángulo en el documento, más específicamente, la distancia desde la parte superior e izquierda (desplazamiento) del borde del documento utilizando las flechas arriba y abajo o ingresando la distancia en los cuadros de texto Superior e Izquierda.
- Ancho y Alto de la selección de rectángulo utilizando las flechas arriba y abajo o ingresando las dimensiones de la selección de rectángulo en los cuadros de texto apropiados.

Panel Rotación

El panel Rotación consta de opciones para la rotación de la parte frontal y la parte posterior. Cuando un escáner admite digitalización de doble faz, la parte frontal y/o posterior de una imagen digitalizada puede girarse 90, 180 ó 270 grados. Si selecciona 0, significa que no hay rotación. En los escáneres de simple faz, sólo está activada la rotación de la parte frontal.

Advanced Properties					×
Endorser	Rotation				
Color Picking Rectangle	- Front Side				
Rotation About	© <u>0</u>	© <u>9</u> 0	© <u>1</u> 80	© <u>2</u> 70	
	- Back Side -				
	٥	© <u>9</u> 0	© <u>1</u> 80	© <u>2</u> 70	
	_	ОК	Canc	el He	lp

Figura E-5. Cuadro de diálogo Propiedades avanzadas – Panel Rotación

Cuando una imagen aparece en el Visor interactivo de VRS, la misma se visualiza en el ángulo de rotación más el ángulo establecido en el panel Inclinación. Más aún, cualquier rotación en las aplicaciones basadas en ImageControls es independiente (y se ejecuta después) de la rotación establecida en el panel Rotación. La configuración del panel Rotación se aplica después de las tareas de alineación, recorte y configuración del panel Selección de rectángulo. En otras palabras, las tareas de procesamiento de imágenes se producirán en este orden:

- Alineación de VRS (si está activada)
- Recorte de VRS (si está activado)
- Configuración del panel Selección de rectángulo en el cuadro de diálogo Propiedades avanzadas
- Configuración del panel Rotación en el cuadro de diálogo Propiedades avanzadas

Nota: Las opciones de rotación de este panel pueden entrar en conflicto con la función Rotación basada en contenidos de VRS, que se activa al seleccionar la casilla de verificación Orientación automática en el panel Inclinación de VRS. Para obtener los mejores resultados, no seleccione las opciones del panel Rotación y la opción Orientación automática al mismo tiempo.

Panel Acerca de

El panel Acerca de en Propiedades avanzadas brinda información útil para la asistencia técnica. Además de mostrar la versión de firmware del escáner y la versión de firmware del Adaptador de escala de grises mejorado (EGSA), el panel Acerca de también indica si hay un confirmador de escáner instalado y si el mismo es de 16 o de 24 bits (si corresponde).

Advanced Properties		3
Advanced Properties Endorser Color Picking Rectangle Rotation About	About Scanner firmware version: 0.25 CGA firmware version: 3.20.016 Scanner driver version: 4.50.012 Copyright © 1999-2009 Kofax, Inc.	
	OK Cancel Help)

Figura E-6. Cuadro de diálogo Propiedades avanzadas – Panel Acerca de

Índice

Α

acción Devolver error, 32, 35 acción Ignorar error, 32, 35 acción Interactiva, 32, 35 acción Solución automática, 35 Activación de la licencia, 88 Activar VRS, 88 Actualización de la licencia, 89 Actualizaciones de productos, 90 Actualizar ahora, 89 Administrador de solución automática, 87 advertencia Brillo fuera del intervalo, 31 advertencia Confianza de color fuera del intervalo, 31 advertencia Contraste fuera del intervalo, 31 Algoritmo de código de barras, 111 Alineación, 71 Analizar color, 67 Anotación, 122 Ascent Capture Consulte Kofax Capture Asistencia técnica, 8 Autorización, 122 Ayuda en línea, 7, 58 Ayuda, en línea, 7, 58

В

Brillo, 63 Brillo automático, 63

С

Cadena de anotación personalización, 123 Cadena de autorización

personalización, 123 Carpeta del programa Kofax VRS, 88 Claridad avanzada, 65 Claridad, avanzada, 65 Codabar, 111 Code 128, 111 Code 39 (3 of 9), 111 Code 93, 111 Código de parche desplazamiento izquierdo al centro, 118 Códigos de barras dirección de búsqueda, 114 estándar contra mejorados, 109 motor del código de barras estándar, 111 Motor del código de barras mejorado, 110 Códigos de barras estándar contra códigos de barras mejorados, 109 Color marginal, 127 Cómo activar la licencia de VRS Professional, 88 Cómo asignar nombres a perfiles, 43 Cómo configurar VRS, 28 Cómo operar VRS, 15 Cómo realizar una vista preliminar de imágenes, 49 Cómo recortar los datos no deseados, 129 Cómo registrar la licencia Básica de VRS Registrar VRS, 89 Compatibilidad con papel largo, 107 Comprar ahora, 89 Configuración de escáneres, 90 Configuración predeterminada, 9 Utilidad de administración, 29 Contador de páginas, 123 Contraste, 63 Control de calidad más tarde, 13, 41 control personalizado de Brillo-Contraste, 64 Controles de ajuste de VRS

Panel Claridad, 62 Panel Color, 75 Panel Fondo, 77 Panel Página en blanco, 80 Panel Ruido, 69 Cuadro de diálogo Acerca de VRS, 58 cuadro de diálogo Definición de texto, 123 Cuadro de diálogo Organizar perfiles, 44 cuadro de diálogo Propiedades avanzadas, 121 Acerca del panel, 132 Panel Autorizado por, 122 Panel Color, 126 Panel Rotación, 130 Panel Selección de rectángulo, 129 cuadro de diálogo Propiedades avanzadas de VRS Acerca del panel, 132 Panel Autorizado por, 122 Panel Color, 126 Panel Rotación, 130 Panel Selección de rectángulo, 129 cuadro de diálogo Propiedades de código de barras, 110, 112 cuadro de diálogo Propiedades de código de parche, 117 cuadro de diálogo Scanner Properties, 107

D

Demostración con funciones profesionales, 55, 58, 84 Desactivación de la licencia, 89 Desactivar VRS, 89 Descarga de actualizaciones del producto, 90 Detección de áreas de color pequeñas, 76 Detección de aristas, 63 Detección de color automática, 75 Detección de color de fondo, 75 Detección de color, automática, 75 Diagrama de flujo de trabajo de VRS, 10 Documentación, 7

Ε

EAN, 111 error Alimentación múltiple, 34 error Atascamiento de papel, 34 error Cubierta abierta, 34 error Escáner sin conexión, 34 error Falla de alineación automática, 35 error Falla de recorte automático, 35 error Sensor de página del escáner, 35 error Sin papel, 34 error Tecla Detener del escáner, 35 error Tiempo de espera del alimentador, 34 Escáneres certificados, 13 compatibles, 13 no certificados, 13 versión de controlador, 132 Escáneres certificados, 13 Escáneres compatibles, 13, 91 Escáneres no certificados, 13 Escáneres predeterminados, 90

F

Filtro de línea, 70 Filtros de eliminación de manchas, 70 Formato de salida detección de color automática, 77 Funciones avanzadas, 58, 59, 86 Funciones de VRS Professional Marca Kofax Demo, 84

G

Guía de instalación, 7 Guía del usuario, 58

Η

Herramienta Configuración del controlador de escáner, 59 Herramienta Zoom, 59

Ignorar imágenes, 68 Ignorar orificios, 82 Información de análisis, 50 Información de análisis de la imagen, 50 Información de contacto de Kofax, 58 Información de estado, 50 Información de estado de la imagen, 50 Información de licencia, 58 Información de versión, 58 Interfaces digitalización, 18 ISIS, 22 TWAIN, 24 Interfaces de digitalización, 18 interfaces de digitalización de Kofax VRS, 18 interfaz ISIS de VRS, 22 interfaz TWAIN de VRS, 24 Interleaved 2 of 5, 111 ISIS, 24 interfaz, 22

Κ

Kofax Capture (antes Ascent Capture), 13, 41

L

Limpieza de aristas, 71 Linear 2 de 5, 111 Lista Tipo de dispositivo, 104

Μ

Marca Kofax Demo, 84 Mejora de imagen automática, 9 Mejora de imagen manual, 9, 63 Menú Herramientas Activar demostración con funciones profesionales, 57 Configuración del controlador de escáner, 57 Menú Perfil, 57 Menú Zoom, 56 Modo operativo, 40 modos de control de calidad, 40 Motor del código de barras mejorado, 109 Motor del código de barras, mejorado, 109 Motores de códigos de barras, 111

Ν

Notas de versión, 7

0

opción Advertencias de hardware, 40, 41 opción Aprender, 112 opción Interpretar código de barras, 113 opciones de Asistencia técnica, 8 Orientación automática, 73 Orificios, relleno, 70

Ρ

Panel Claridad brillo, 62 Brillo automático, 63 Claridad avanzada, 62 contraste, 62 detección de aristas, 63 gamma, 62 Panel Color áreas de color pequeñas, 75 cuadro de diálogo Propiedades avanzadas, 126 detección de color de fondo, 75 formato de salida, 75 sensibilidad de color, 75 Panel Fondo color de fondo, 77 establecer fondo en blanco, 77 sensibilidad del color de fondo, 77 suavizado, 77 Panel Inclinación, 71 alineación, 71 limpieza de aristas, 71 orientación automática, 71 recorte automático, 71 Panel Página en blanco detección de páginas en blanco, 80 eliminación de página en blanco, 80 Ignorar orificios, 80 sensibilidad de contenido, 80 Panel Ruido, 69 eliminación de manchas, 70 filtro de línea, 70 relleno de orificios, 70 parámetro Continuous Sheet, 107 parámetro Establecer fondo en blanco, 79 Perfil predeterminado, 42, 61 Perfiles, 42, 57 cómo actualizar, 47 cómo asignar un nombre, 43 cómo cambiar el perfil activo, 46 cómo crear, 43

Índice

cómo quitar, 48 convenciones de nomenclatura, 43 Pestaña Advertencias, 28, 31 Pestaña Digitalización acelerada, 28, 36 Pestaña Errores, 28, 34 Postnet, 111 Propiedades de código de barras atributos de búsqueda, 114 codabar, 114 Interpretar código de barras, 113 tamaño de barra, 113

R

Reconocimiento de códigos de barras, 112 Aprender, 112 Calidad, 115 Code 39, 114 Dirección de búsqueda, 114 Interleaved 2 of 5, 114 Linear 2 de 5, 114 Suma de verificación, 115 Reconocimiento de códigos de parche, 113 Recorte automático, 71 Registrar VRS, 89 Registro de licencia, 89 Rellenar orificios, 70 Rotación, 130

S

Selección de rectángulo, 129 Sensibilidad de área de color, 76 Sensibilidad de color, 76 Sensibilidad de contenido, 82 Sensibilidad del color de fondo, 79 Suavizado de fondo, 78 Suma de verificación, 115

Т

Tipos de acción, 32, 35 Devolver error, 32, 35 Ignorar error, 32, 35 Interactiva, 32, 35 Solución automática, 35 Tipos de advertencias, 31 Brillo fuera del intervalo, 31 Confianza de color fuera del intervalo, 31 Contraste fuera del intervalo, 31 Tipos de dispositivos de importación de archivos, 104 Tipos de dispositivos TWAIN, 104 Tipos de errores, 34, 124 alimentación múltiple, 34 atascamiento de papel, 34 cubierta abierta, 34 escáner sin conexión, 34 falla de alineación automática, 35 falla de recorte automático, 35 sensor de página del escáner, 35 sin papel, 34 tecla Detener del escáner, 35 tiempo de espera del alimentador, 34 **TWAIN** interfaz, 24

U

UPC-A, 111 UPC-E, 111 Utilidad de administración, 28 Utilidad de administración de VRS Pestaña Advertencias, 28, 31 Pestaña Digitalización acelerada, 28, 36 Pestaña Errores, 28, 34 Utilidad de configuración de escáner, 90, 91 Utilidad de configuración de escáner de Kofax, 91

V

VCDemo, 90 Verificar actualizaciones, 90 Versión de firmware de EGSA, 132 Versiones de firmware, 132 Visor interactivo de VRS, 32, 35 VRS cómo operar, 15 configuración, 28 configuración predeterminada, 9 documentación, 7 Funciones profesionales, 55, 58 mejora de imagen automática, 9 mejora de imagen manual, 9