

Сканеры i24x0/i26x0/i28x0

Руководство по настройке процесса сканирования для приложений TWAIN

Руководство по настройке процесса сканирования для источника данных TWAIN

| Запуск приложения Scan Validation Tool | 2 |
|---|----------|
| Диалоговое окно Инструмент проверки сканирования | 3 |
| Работа с источником данных TWAIN | 4 |
| Начало работы | 5 |
| Выбор параметров изображения | 6 |
| Выбор параметров устройства | 7 |
| Главное окно сканера | 8 |
| Окно параметров изображения | 11 |
| Область предварительного просмотра | 13 |
| Вкладка «Общие» | 14 |
| Вкладка «Формат» | 16 |
| Вкладка «настроика»: черно-оелое сканирование | 19 |
| Вкладка «Пастроика». цветное или в оттенках серого Вкладка «Улучшение» | 21 23 |
| Вкладка «Распознавание» | 25 |
| Дополнительная настройка изображения | 27 |
| Вкладка «Дополнительные параметры» | 27 |
| Вкладка «Параметры содержимого» | 31 |
| Создание цветных/полутоновых или черно-белых изображений | |
| в зависимости от содержимого документов. Пример 1 | 33 |
| Создание нескольких изображений для каждой стороны | |
| документа. Пример 2 | 35 |
| Задание различных параметров для каждой стороны | 07 |
| документа. Пример 3 | 37 |
| Создание нового профиля | 38 |
| Изменение параметров изооражения | 40 |
| Окно параметров устроиства | 41 |
| Окно «Устройство» - вкладка «Общие параметры» | 42 |
| Окно «Устроиство» – вкладка «перемещение» | 44 |
| Окно «устроиство» - вкладка «подача нескольких листов» | 45 47 |
| Окно «Лиагностика» | 48 |
| Окно «Диагностика» - вкладка «Общие дараметры» | 48 |
| Окно «Диагностика» - вкладка «Общие параметры» | 40 |
| Окно «Диагностика» - вкладка «Журналы» | 51 |
| Сканеры Kodak серий i2400/i2600/i2800/i2420/i2620/i2820 предоста | вляют |

Сканеры *Kodak* серий i2400/i2600/i2800/i2420/i2620/i2820 предоставляют возможность обработки отсканированных изображений для улучшения их качества.

Обработка изображений представляет собой набор возможностей сканера, обеспечивающих автоматическую коррекцию каждого изображения, которая может улучшить качество результирующих изображений (например, исправление перекоса подаваемого документа, обрезка кромок изображения для удаления ненужных рамок или очистка изображения от излишнего «шума»). Данное руководство содержит описание действий по работе с источником данных TWAIN и сведения о его возможностях. Те же возможности доступны в интерфейсе пользователя приложения сканирования (например, ПО *Kodak* Capture Pro).

Запуск приложения Scan Validation Tool

1. Выберите Пуск>Программы>Kodak>Document Imaging (Обработка изображений документов)>Scan Validation Tool.

| No. Scan Validation Tool | × |
|---------------------------|--------|
| Driver Types: | ОК |
| TWAIN TWAINDSM ISIS | Cancel |
| Drivers: | |
| KODAK Scanner: i2000 | |
| | |
| | |
| | |

 Выберите TWAIN (или ISIS) в области «Типы драйвера» и сканер Kodak i2000 в области «Драйвер». Отображается диалоговое окно «Инструмент проверки сканирования».

| Scan Validation Tool - KODA | Scanner: i2000 (TWAIN) | | |
|-----------------------------|------------------------|--------------|------------------|
| 🗟 🗘 🖓 O 🔊 | | | 0 |
| 🔽 Save Images To Files | TWSX_FILE | ▼ I ShowUI ▼ | Display Every: 1 |
| Total: | Last File: | | |
| | | | |

Диалоговое окно «Инструмент проверки сканирования»

Scan Validation Tool (SVT) — приложение для диагностики, поставляемое Kodak Alaris Inc. Интерфейс пользователя SVT позволяет получить доступ ко всем функциям сканера. Данное приложение удобно для проверки надлежащей работы сканера. Инструмент проверки сканирования позволяет проверить функции сканера с применением источника данных TWAIN и драйвера ISIS.



Кнопки панели инструментов



Настройка — отображение интерфейса пользователя для выбранного драйвера.

Место назначения — позволяет выбрать каталог для сохранения отсканированных изображений и задать имена файлов. Эта функция доступна только в том случае, если выбран параметр Сохранить изображения в файлы.

Запуск сканирования — сканирование документов во входном лотке.



Остановка сканирования — завершение сеанса сканирования.



귀

Лицензионный ключ — отображение окна, содержащего лицензионный ключ.

Режим отображения без изображений — закрытие средства просмотра изображений (изображения не отображаются).

Режим отображения одно изображение — одновременное отображение только одного изображения.

Режим отображения два изображения — одновременное отображение двух изображений.

Режим отображения четыре изображения — одновременное отображение четырех изображений.

Режим отображения восемь изображений — одновременное отображение восьми изображений.

| | Сохранить изображения в файлах — если флажок установлен, изображения сохраняются в заданном каталоге. |
|-------------------------------------|---|
| | Отображать каждое — введите частоту выборки изображений для отображения при сканировании. Например, для просмотра всех изображений введите значение 1. Для просмотра каждого 10 ^{-го} изображения введите значение 10. |
| | Всего — отображает общее количество изображений, отсканированных во время текущего сеанса работы Scan Validation Tool. |
| | Для получения доступа к источнику данных TWAIN (или драйверу ISIS) дважды щелкните на значке Настройка в диалоговом окне «Инструмент проверки сканирования». Открывается главное меню сканера. |
| | Последний файл — отображает полный путь и имя файла последнего сохраненного изображения. |
| Работа с источником данных TWAIN | Сканеры <i>Kodak</i> серий i2400/i2600/i2800/i2420/i2620/i2820 позволяют получать разнообразные электронные изображения. Получение изображений осуществляется с помощью источника данных TWAIN, предоставляемого Kodak Alaris, в сочетании с совместимым приложением сканирования. Источник данных TWAIN является частью системы захвата изображений и обеспечивает взаимодействие приложения сканирования со сканером. |
| | При использовании источника данных TWAIN в главном окне сканера Kodak в поле Профили отображается список профилей. Каждый профиль содержит набор определенных параметров изображения и устройства. Поставляемые профили представляют некоторые наиболее популярные форматы вывода электронных изображений, используемые для различных входных документов. Если ни один из представленных профилей не отвечает предъявленным требованиям, можно создать пользовательский профиль. Например, можно создать профиль с названием «Счета» и при необходимости сканировать счета выбирать этот профиль. |
| | Дополнительные сведения о работе с драйвером ISIS см. в разделе «Работа с драйвером ISIS». |

Начало работы

Нашей целью является максимальное упрощение процедуры сканирования. Сканирование осуществляется путем *выбора шаблона* в главном окне сканера и последующего нажатия кнопки **ОК**/ **Сканировать**.

В комплект поставки сканера включено несколько стандартных профилей. В большинстве случаев эти профили позволяют решать все требуемые задачи сканирования. На случай необходимости изменения стандартных настроек предусмотрена возможность создания собственного профиля. Созданный профиль помещается в общий список профилей и может использоваться в последующих сеансах сканирования.

Большинство необходимых параметров доступно в следующих двух окнах:

- Параметры изображения: при нажатии кнопки «Параметры» в главном окне сканера отображается окно параметров изображения. В этом окне осуществляется настройка параметров обработки изображения на вкладках «Общие», «Формат», «Настройка» и «Улучшение». Отсюда также можно получить доступ к настройкам устройства, нажав кнопку Устройство, или получить доступ к дополнительным настройкам, нажав на значок Дополнительная настройка изображения.
- Параметры устройства: кнопка «Устройство» расположена в окне параметров изображения. При нажатии кнопки Устройство открывается доступ к вкладкам «Общие» и «Подача нескольких листов». Из окна параметров устройства предусмотрен доступ к диагностике.

Следующие процедуры описывают настройку собственного профиля. Полное описание функций и параметров меню и вкладок главного окна сканера см. в разделе «Главное окно сканера».

ПРИМЕЧАНИЕ. Используемое приложение сканирования иногда может переназначить профили. В этом случае выбранный профиль отображается в главном меню сканера курсивом, а к имени профиля добавляется слово *«Изменен»*. Это характерно для приложения, которое не использует профили и сначала загружает в сканер собственные предпочтительные параметры, а затем предоставляет доступ к источнику данных TWAIN.

> При нажатии кнопки **ОК** для запуска сканирования отображается запрос на сохранение измененных параметров. При работе с приложением, в котором не используются шаблоны настройки, в окне запроса выберите **Нет** и продолжите сканирование.

Выбор профиля параметров изображения

В главном окне сканера:

| 🗴 KODAK i2420 Scanner | x |
|---|---|
| Sețting Shortcuts: Saye 🖨 Save As 🍿 Delete 📼 Rename 🔊 Reset » | 8 |
| Second Black and White Perfect Page Document Image: Color Perfect Page Document Image: Color Photograph | • |
| Input document is: Two Sided Place documents face down | |
| Settings > Preview OK Cancel | |

- 1. Выберите **Шаблон** в главном окне сканера, который наиболее точно соответствует требованиям.
- 2. Выберите параметр Сканируемый документ в главном окне сканера.
- 3. Выберите Параметры для вызова окна «Параметры изображения».
- 4. Перед настройкой просмотрите содержимое вкладок окна параметров изображения для ознакомления с имеющимися параметрами.
- 5. Задайте требуемые значения всех параметров сканирования.
- 6. Если необходимо проверить результат настройки параметров:
 - Поместите образец документа во входной лоток сканера.
 - Выберите функцию Предварительный просмотр для выполнения предварительного сканирования.
 - ПРИМЕЧАНИЕ. Если полученное изображение не удовлетворяет требованиям, можно либо выбрать другой имеющийся *шаблон*, либо продолжить работу с выбранным *шаблоном* путем внесения дополнительных изменений в значения параметров на вкладках окна «Параметры изображения». Повторяйте указанные выше действия по мере необходимости.
- По завершении выберите В начало для возврата в главное окно сканера, затем выберите Сохранить для сохранения установленных значений в шаблоне.

Выбор параметров устройства

- 1. Выберите Шаблон в главном окне сканера, который наиболее точно соответствует требованиям.
- 2. Выберите Параметры для вызова окна «Параметры изображения».
- 3. Выберите Устройство. Отображается окно параметров устройства.

| KODAK i2400 Scanner | | |
|--|--|-------------|
| General Tarrad Makand | | 00 |
| Paper source: Power Power Power: 15 Pinninutes | Sheet <u>C</u> ounter Starting value: | 0 |
| Power Off: 60 + minutes | | |
| Document Feeder Timeout I On 0 120 | | |
| Action when timeout occurs: Stop Scanning | | |
| Only save to this Setting Shortcut | | Diagnostics |
| <pre>Lome Image > Previe</pre> | ew O <u>K</u> | Cancel |

- 4. Перед настройкой параметров просмотрите вкладки окна параметров устройства для ознакомления с доступными функциями. Сведения об этих функциях см. в разделе «Окно параметров устройства».
- 5. Определите, какие функции требуется применять при сканировании, и выберите соответствующую вкладку.
- 6. На каждой вкладке выберите подходящие параметры или действия сканера.
- 7. По завершении выберите **В начало** для возврата в главное окно сканера, затем нажмите **Сохранить** для сохранения установленных значений в профиле.

Главное окно сканера

Главное окно сканера — это основной элемент пользовательского интерфейса сканера. Для выполнения сканирования достаточно выбрать определенный профиль и нажать кнопку **ОК/Сканировать**.



Профили параметров — список профилей текущих настроенных наборов параметров. Поставляются следующие профили:

- По умолчанию параметры сканера, заданные по умолчанию
- Черно-белый документ Perfect Page
- Цветной документ Perfect Page
- Цветная фотография
- Если в шаблон были внесены изменения, после которых шаблон не был сохранен, к имени шаблона добавляется текст <*изменен*>, а само имя отображается курсивом (например, **Стандартный*<*изменен*>).

| 2 | KODAK i2420 Scanner | |
|---|---------------------------------------|------------------------|
| | Setting Shortcuts: | |
| L | | 📊 Sa <u>v</u> e 🖶 Sav |
| | Default <changed></changed> | |
| | Black and White Perfect Page Document | |
| | Color Perfect Page Document | |
| | Scolor Photograph | |

Входной документ — этот параметр позволяет выбрать сторону документа, содержащую изображение, электронную копию которого требуется создать.

- Двустороннее: выполняется сканирование лицевой и обратной сторон документа.
- Односторонний лицевая сторона: выполняется сканирование лицевой стороны документа.
- Односторонний обратная сторона: выполняется сканирование обратной стороны документа.

ПРИМЕЧАНИЯ.

- Во входной лоток документы следует помещать лицевой стороной вниз.
- Значения Двусторонний и Односторонний обратная сторона доступны только для моделей сканеров, обеспечивающих двустороннее сканирование документов.

Сохранить — сохраняет все изменения, внесенные в текущий профиль. Эта функция доступна только для шаблонов, созданных пользователем.

Сохранить как — отображение окна «Сохранить как», позволяющего сохранить текущие настройки в виде нового шаблона.

Удалить — удаление выбранного профиля; перед удалением у пользователя запрашивается подтверждение. Эта функция доступна только для профилей, созданных пользователем.

Переименовать — вывод окна Переименовать, позволяющего переименовать профиль. Эта функция доступна только для профилей, созданных пользователем.

Сброс — отмена любых изменений в выбранном профиле. Эта функция доступна только для профилей, которые были изменены (чье имя показано курсивом и имеет добавление *<изменено>*).

Восстановить — отображение окна «Восстановление», позволяющего отменить все изменения, внесенные в профили, поставляемые со сканером. Эта функция доступна, когда изменен или удален один или несколько шаблонов.

Импорт — позволяет импортировать набор профилей путем замены всех текущих профилей. При выборе этого параметра выдается запрос о подтверждении и отображается окно операционной системы «Открыть файл», позволяющее выбрать набор профилей для импорта.

Экспорт — позволяет экспортировать все текущие профили в набор профилей. При выборе этого параметра отображается окно операционной системы «Открыть файл», позволяющее выбрать папку и имя файла для набора профилей.

Сдвинуть вверх — перемещение выбранного профиля на одну позицию вверх в общем списке. Если профиль перемещен, он остается в новом положении, пока не будет снова перемещен.

Сдвинуть вниз — перемещение выбранного профиля на одну позицию вниз в списке профилей. Если профиль перемещен, он остается в новом положении, пока не будет снова перемещен.

ПРИМЕЧАНИЯ.

- Функции **Удалить**, **Переименовать**, **Восстановить**, **Импорт** и **Экспорт** недоступны во время изменения выбранного *шаблона* (например, его имя выделено курсивом и сопровождается словом *<изменено>*).
- После перемещения шаблон остается на новой позиции до следующего перемещения.
- Если необходимо перенести *шаблоны* на другой компьютер: выберите **Экспорт** на компьютере, на котором сохранены шаблоны, которые необходимо импортировать; затем выберите **Импорт** на другом компьютере.
- Если необходимо добавить *шаблон* в существующий набор шаблонов:
 выберите Импорт для загрузки набора шаблонов;
 создайте новый *шаблон*;
 замените набор шаблонов, выбрав Экспорт и сохранив новый шаблон под тем же именем.

Параметры — вывод окна параметров изображения, которое позволяет изменить выбранный профиль. Из этого окна можно также перейти к окнам настройки устройства и диагностики.

Предварительный просмотр — запускается сканирование, после чего отображается окно параметров изображения с отсканированным изображением, помещенным в область предварительного просмотра. Отображаемое изображение является образцом, вид которого определяется параметрами текущего профиля.

ОК/Сканировать — при нажатии этой кнопки выводится предложение сохранить все несохраненные изменения.

ПРИМЕЧАНИЕ. Если эта кнопка отображается как кнопка **ОК**, все несохраненные изменения действуют на протяжении текущего сеанса сканирования.

Отмена — закрывает главное окно сканера без сохранения изменений.

Информационные значки



О программе: вывод сведений о модели сканера и информации о защите авторских прав.



Справка: вывод справочной информации по отображаемому в данный момент окну.

Окно параметров изображения

В этом окне, используя имеющиеся вкладки, можно задать параметры обработки изображений. Значения, заданные в окне параметров изображения, сохраняются в выбранном профиле. Окно параметров изображения содержит следующие вкладки: «Общие», «Формат», «Настройка» и «Улучшение».

| S KODA | K i2420 Scanner | | |
|----------------|----------------------------|--------------------|---------------|
| Sid <u>e</u> : | Both | | • 💽 • 📑 • 🚺 🚱 |
| General | Size Adjust Enhance Detect | ئىساشىسىئىسى | |
| | Scan <u>a</u> s: | | |
| | Black and White (1-bit) | 2 | |
| | Document type: | | |
| | Media type: | | |
| | Plain Paper | * | |
| | Resolution: | <u></u> | |
| - 38 | 200 • dpi | | |
| Compr | ession | | |
| | (none) | | |
| | Quality: | | |
| | V | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | - |
| | | | • |
| | _lome De <u>v</u> ice > | Preview O <u>K</u> | Cancel |

Сторона — позволяет выбрать сторону документа и тип настраиваемого изображения (например, «Лицевая», «Обратная», «Обе») Цветное изображение (24 разряда) и пр.). Все параметры изображения применяются к выбранному изображению.

ПРИМЕЧАНИЯ.

- Параметр *Сторона* доступен только в том случае, если на вкладке «Дополнительно» были выбраны дополнительные параметры.
- Значения Обе стороны и Обратная сторона доступны только для моделей сканера, обеспечивающих двустороннее сканирование документов.



Дополнительная настройка изображения: отображает вкладку «Дополнительно».

Кнопки панели инструментов

| • | Увеличить: увеличивает изображение в области предварительного просмотра. |
|----------|---|
| Q | Уменьшить: уменьшает изображение в области предварительного просмотра. |
| 1 | Повернуть фрагмент: поворачивает выбранный фрагмент изображения на 90°. ПРИМЕЧАНИЕ. Эта кнопка доступна только в том случае, если после поворота ширина фрагмента не превысит максимальную ширину сканера. |
| | Центрировать фрагмент: изменяет исходную координату фрагмента по оси X для размещения фрагмента по центру в направлении максимальной ширины сканера. |
| ** | Качество предварительного просмотра: задает качество отсканированного изображения. Обычное: отображение с приемлемым качеством и низким разрешением. Высокое: наиболее точное отображение фактического изображения. Изображение, показываемое в области предварительного просмотра, наиболее точно отражает изображение, которое будет получено в результате сканирования. ПРИМЕЧАНИЕ. В зависимости от содержимого документа пользователю может потребоваться увеличение для просмотра правильного представления изображения. |
| | Автоматическое обновление предварительного просмотра: позволяет выбрать то, как обновляется отображаемое изображение. Вкл.: на изображении в этой области будут автоматически отражаться изменения различных параметров, в большинстве случаев без повторного сканирования документа. Если требуется повторное сканирование, выводится предложение снова поместить документ в сканер. Выкл.: изображение обновляется только после следующего предварительного сканирования. |
| T | Единицы измерения: выбор единицы измерения для сканера; этот параметр воздействует на область предварительного просмотра и любые параметры, относящиеся к размеру. Возможные единицы измерения: Дюймы, Сантиметры и Пиксели. |

Область предварительного просмотра

В области предварительного просмотра отображается образец изображения, вид которого определяется параметрами текущего профиля. Изображение в этой области появляется после предварительного сканирования.

- Контур: Если выбран параметр Документ: Вручную или Изображение: часть документа на вкладке «Формат», в области предварительного просмотра также отображаются текущие значения параметров для фрагмента. Если фрагмент не соответствует предварительному изображению, можно изменить его размер и местоположение с помощью мыши. При перемещении указателя мыши по фрагменту вид указателя меняется, указывая на возможность изменения фрагмента путем нажатия и удержания левой кнопки мыши.
 - **Перемещение**: наведите указатель мыши на внутреннюю часть фрагмента для изменения его местоположения.
 - Угол: наведите указатель мыши на графическое изображение одного из его углов для одновременного изменения двух сторон.



- **Сторона**: наведите указатель мыши на графическое изображение одной из сторон фрагмента для ее изменения.



- **Поворот**: наведите указатель мыши на графическое изображение поворота для изменения угла поворота фрагмента.

В начало — возврат в главное окно сканера.

Устройство — отображает окно «Параметры устройства».

Предварительный просмотр — запускает сканирование и помещает отсканированное изображение в область предварительного просмотра. Отображаемое изображение является образцом, вид которого определяется параметрами текущего профиля.

ОК/Сканировать — при нажатии этой кнопки выводится предложение сохранить все несохраненные изменения.

- ПРИМЕЧАНИЕ. Если эта кнопка отображается как кнопка **ОК**, все несохраненные изменения действуют на протяжении текущего сеанса сканирования.
- Отмена закрывает главное окно сканера без сохранения изменений.

Общие

Вкладка «Общие» содержит общие параметры изображения. В большинстве случаев параметры на других вкладках изменять не требуется.

| S KODA | K i2420 Scanner | | - | |
|----------------|---|----------|-------------------------|--------|
| Sid <u>e</u> : | Both | - 🕅 🔍 e | ≷ 🗟 🖽 💈 • 💽 • 📑 • | 00 |
| General | Size Adjust Enhance Detect | | | |
| | Scan as: Black and White (1-bit) Document type: | | | E |
| | Text with Graphics Media type: Plain Paper | | | |
| Comp | Resolution: | 6- 6- | | |
| 10 | Type: (none) | | | |
| | QUality: | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| < | Home De <u>v</u> ice > | Preview | <u>ок</u> с | Cancel |

Сканировать как — позволяет задать формат электронного изображения.

- Цветное изображение (24 разряда): цветная версия документа.
- Полутоновое (8 разрядов): версия документа в оттенках серого.
- Черно-белое (1 разряд): черно-белая версия документа.

ПРИМЕЧАНИЕ. Параметр *Сканировать как* доступен только в том случае, когда задан параметр **Количество изображений на сторону: одно** на вкладке «Дополнительные параметры».

Тип документа — позволяет выбрать тип содержимого документов.

- Текст и графика: документы содержат текст, деловую графику (гистограммы, секторные диаграммы и т.п.) и штриховые рисунки.
- Текст: документы содержат в основном текст.
- Фотографии: документы в основном содержат фотографии.

Тип материала — позволяет выбрать тип бумаги сканируемых документов - фактуру и плотность. Возможные значения: Обычная бумага, Тонкая бумага, Глянцевая бумага, Открытки и Журнал.

Разрешение в точках на дюйм — позволяет выбрать разрешение в точках/дюйм, которым определяется качество изображения. Высокое разрешение увеличивает время сканирования и размер файла. Возможные значения разрешения: 75, 100, 150, 200, 240, 300, 400, 600 и 1200 т/д.

ПРИМЕЧАНИЕ. Эта функция не применяется при предварительном просмотре изображения, если для параметра *Качество* предварительного просмотра задано значение **Нормальное**.

Сжатие — позволяет уменьшить размер электронного изображения.

- Тип: сканер выдает цветную версию документа.
 - **(нет)**: сжатие отсутствует, в результате чего изображения могут иметь большой размер.
 - **Группа 4**: использование стандарта ССІТТ для сжатия черно-белого изображения; часто используется с файлами TIFF.
 - **JPEG**: использование технологии JPEG для сжатия изображения в цвете/оттенках серого.
 - ПРИМЕЧАНИЕ. Для сканирования доступна только такая настройка Group-4 и JPEG, как: Черно-белое изображение (1битное).
- Качество если установлено сжатие JPEG, выберите одно из значений качества. Эта функция не применяется при предварительном просмотре изображения.
 - **Черновик**: максимальное сжатие, обеспечивающее минимальный размер файла изображения.
 - **Нормальное**: высокий коэффициент сжатия при приемлемом качестве изображения.
 - **Better** (Хорошее): средний коэффициент сжатия при приличном качестве изображения.
 - **Best** (Высокое): минимальный коэффициент сжатия при высоком качестве изображения.
 - **Превосходное**: незначительное сжатие изображения при большом объеме файла изображения.

Вкладка «Формат»

Вкладка «Формат» позволяет задать параметры, относящиеся к выходному изображению (например, параметры обрезки, формат бумаги и т.п.).

| 🗴 KODAK i2420 Scanner | |
|-------------------------------------|-----------------|
| Side: Both 👻 🕅 | 🐘 🔛 🎍 • 🗐 • 🚺 🚱 |
| General Size Adjust Enhance Detect | |
| Document: | |
| Automatically Detect and Straighten | |
| Image: | |
| Entire Document | |
| Outline | <u></u> |
| Origin (x , y): 0.00 + 0.00 + in | 1 |
| Size (W x H): 8.50 ↓ x 11.00 ↓ in | |
| Angle: 0.0000 (*) degrees | |
| Predefined sizes: | 3 |
| US Letter - 8.5 x 11 inches 🔹 | |
| Border: | |
| (none) | |
| Post scan rotation: | |
| (none) 🔹 | |
| | <u></u> |
| | |
| | • III. |
| < Home Device > Pre- | view OK Cancel |

Документ — позволяет выбрать метод обнаружения подаваемого в сканер документа.

- Автоматическое обнаружение и выравнивание: сканер автоматически находит каждый документ (независимо от формата) и выравнивает документы, перекошенные при подаче.
- Автоматическое определение: сканер автоматически находит каждый документ (независимо от формата). Если документ подан с перекосом, выравнивание не производится.
- Выбор вручную: сканер возвращает изображение, сформированное на базе значений, заданных в поле «Фрагмент». Эту функцию рекомендуется применять только в случае сканирования документов одинакового формата.

Изображение — позволяет выбрать часть документа для получения ее электронной копии.

- Весь документ: при выборе параметра Документ: Автоматическое обнаружение и выравнивание, Документ: автоматическое обнаружение или Документ: Выбор вручную возвращается изображение всего документа.
- Часть документа: при выборе параметра Документ: Автоматическое определение и выравнивание возвращается изображение части документа, сформированное на базе заданных в поле Фрагмент значений.

Фрагмент — позволяет выбрать местоположение и размер фрагмента документа для получения электронного изображения. Выбранный фрагмент будет показан в области предварительного просмотра.

- Начало координат (х, у):
 - При выборе параметра Документ: Автоматическое определение и выравнивание, (х) - это расстояние от левого края документа, а (у) - расстояние от верхнего края документа.
 - При выборе параметра Документ: Ручной выбор, (x) это расстояние от левого края тракта подачи бумаги сканера, а (y) расстояние от переднего края документа, обнаруженного сканером.
- Размер (ш х в): При выборе параметра Документ: Автоматическое обнаружение и выравнивание или Документ: Выбор вручную определяет ширину и высоту электронного изображения.

ПРИМЕЧАНИЕ. Электронное изображение может быть короче заданного значения, если границы выбранного фрагмента выходят за пределы сканируемого документа.

- Угол: позволяет выбрать угол поворота фрагмента.
- Предварительно заданные форматы: предоставляет список наиболее часто используемых форматов бумаги. Выбор элемента этого списка автоматически задает для фрагмента размер соответствующего формата. Если размер фрагмента не совпадает ни с одним из включенных в список форматов, отображается значение Пользовательский.

ПРИМЕЧАНИЕ. Размеры фрагмента, показанного в области предварительного просмотра, можно изменить с помощью мыши.

Граница — позволяет выбрать операцию, выполняемую с границами электронного изображения.

- (нет)
- Добавить: добавляет к краям изображения рамку шириной приблизительно 0,254 мм (0,1 дюйма).

ПРИМЕЧАНИЕ. Эта функция доступна только при выборе варианта Документ: Автоматическое обнаружение или Документ: Выбор вручную. Удалить: создает изображение, содержащее только документ, за счет удаления лишних границ. Лишние границы могут быть вызваны неровными краями документа; например, когда документ имеет форму неправильного прямоугольника и/или был подан в сканер с перекосом.

ПРИМЕЧАНИЕ.

- Ширина удаляемых этой функцией лишних границ незначительна, однако при этом существует вероятность потери небольшой части документа.
- Эта функция доступна только в том случае, если выбраны оба значения: Документ: Автоматическое определение и выравнивание и Изображение: Весь документ.

Поворот после сканирования — позволяет задать поворот электронного изображения на любой угол после сканирования.

- (нет)
- Автоматически сканер анализирует каждый документ, определяет, как он был подан, и задает угол поворота для обеспечения правильной ориентации.
- 90, 180, 270 градусов угол выполняемого поворота.

Следующий пример демонстрирует действие этих параметров при подаче документа в альбомной ориентации:



ПРИМЕЧАНИЕ. Эта функция не применяется при предварительном просмотре изображения.

Вкладка «Настройка»: черно-белое сканирование

Параметры, представленные на вкладке «Настройка», зависят от выбора значения параметра *Сканировать как* на вкладке «Общие». Описанные ниже параметры используются, если для параметра *Сканировать как* выбрано значение **Черно-белое изображение**.

| 🗴 KODAK i2420 Scanner | | | | | | |
|-----------------------------|-------------------|--------|----------|------------|----------------|--------|
| Sid <u>e</u> : Both | | - 🕅 | € € | 💽 🔝 🍃 - | 💽 - 📑 - | 00 |
| General Size Adjust | Enhance Detect | | سائىس | | | |
| Conversio <u>n</u> quality: | | | - | | | ^ = |
| Best (Thresholding) | • | | | | | |
| | -50 50 | | | | | |
| <u>C</u> ontrast: | | 0 🌲 | <u>ω</u> | | | |
| | 0 255 | | * | | | |
| <u>T</u> hreshold: | | 90 🌲 | <u></u> | | | |
| | | | • | | | |
| - <u>F</u> ilters | | | - H | | | |
| Noise: | | | | | | |
| Lone Pixel | • | | | | | |
| Image: | | | | | | |
| (none) | • | | 8 | | | |
| Invert Colors | | | - | | | |
| | | | 5 | | | |
| | | | a | | | + |
| | | | • | | | F. |
| < <u>H</u> ome | De <u>v</u> ice > | Previe | ew | 0 <u>K</u> | C | ancel |

Качество преобразования — эти параметры задают способ анализа версии документа в оттенках серого, которая используется для получения черно-белого электронного изображения.

- Наилучшее (интеллектуальный контроль качества): выполняется такой же анализ, как и при выборе значения Наилучшее, с добавлением возможностей интеллектуального контроля качества. Для сложных документов создается версия в оттенках серого, позволяющая проконтролировать итоговое качество изображения в программном приложении.
- Наилучшее (iThresholding): сканер анализирует каждый документ с целью определения оптимальных характеристик для получения изображения наивысшего качества. Это значение предназначено для сканирования смешанных документов с содержимым переменного качества (т.е. с выцветшим текстом, с заштрихованным или цветным фоном) и для сканирования согласованных комплектов документов.
- Нормальное (ATP): позволяет определить оптимальные характеристики для получения изображений требуемого качества. Это значение наилучшим образом подходит для сканирования согласованных комплектов документов. Это значение также можно использовать для сложных документов, для которых не удается подобрать требуемую контрастность при использовании значения *Наилучшее*.
- Черновик (фиксированное): позволяет выбрать пороговый оттенок серого при назначении пикселу черного или белого цвета. Это значение наилучшим образом подходит для высококонтрастных документов.

Контрастность — позволяет сделать изображение более резким или менее резким. Уменьшение значения этого параметра делает изображение мягче и уменьшает помехи на изображении. Увеличение значения этого параметра делает изображение более четким и улучшает видимость светлого текста. Допустимые значения - от -50 до 50. По умолчанию используется значение 0.

ПРИМЕЧАНИЕ. Это недоступно при установке значения *Качество* преобразования: Наилучшее и Качество преобразования: Обычное.

Порог — позволяет задать уровень, определяющий черный или белый цвет пиксела. Уменьшение этого значения делает изображение более светлым и позволяет ослаблять фоновые помехи. Увеличение этого значения делает изображение более темным и позволяет выделять светлый текст. Допустимые значения - от 0 до 255. По умолчанию используется значение 90.

ПРИМЕЧАНИЕ. Это недоступно при установке значения *Качество* преобразования: Наилучшее и Качество преобразования: Обычное.





Порог: 50

Пороговое значение: 127

Фильтры

- Шум
 - (нет)
 - Одиночный пиксель: уменьшает случайные помехи за счет преобразования отдельного черного пиксела в белый, если он со всех сторон окружен белыми пикселами, или белого пиксела в черный, если он со всех сторон окружен черными пикселами.
 - **Правило большинства**: устанавливает цвет пиксела с учетом цвета соседних пикселов. Пиксель становится белым, если большинство соседних пикселей имеют белый цвет, и наоборот.
- Изображение
 - (нет)
 - Удаление полутонов: повышает качество точечного текста и изображений с растровыми экранами (например, газетных фотографий).

Инвертирование цветов — позволяет выбрать способ сохранения черных пикселей изображения. По умолчанию черные пикселы хранятся как черные, а белые — как белые. Включите эту функцию, если необходимо черные пиксели сохранять как белые, а белые - как черные. Вкладка «Настройка»: цветное сканирование или сканирование в оттенках серого Параметры, представленные на вкладке «Настройка», зависят от выбора значения параметра *Сканировать как* на вкладке «Общие». Описанные ниже параметры используются, если для параметра *Сканировать как* выбрано значение **Цветное изображение** или **Полутоновое изображение**.

ПРИМЕЧАНИЕ. Большинство параметров имеют дополнительные настройки. Эти настройки отображаются, только когда функция включена. Если все настройки не умещаются на экран, отображается полоса прокрутки для доступа ко всем настройкам.

| 🗴 KODAK i24 | 420 Scanner | | | | |
|----------------------|-------------------------|-------|------------|-------------|--------|
| Sid <u>e</u> : | Both | - 💸 | € € 💽 | 🔢 💈 - 💽 - | • •• |
| General Size | e Adjust Enhance Detect | | | | |
| Brightness | and Contrast | | - | | |
| Manual | | - | | | |
| | -50 50 | | | | |
| Brightness: | | 0 🚖 | ω <u>-</u> | | |
| <u>C</u> ontrast: | | 0 | | | |
| -Colo <u>r</u> Balan | ice | | | | |
| Automatic | | • | | | |
| - Sharpe <u>n</u> | | | | | |
| Normal | | • | <u>∞</u> | | |
| Backgroun | d S <u>m</u> oothing | | <u>ه</u> | | |
| Automatic | - advanced | - | 5 | | |
| | -10 10 | | | | |
| Aggressive | ness: | 0 🌩 | 5 | | |
| | | | | | |
| | | | € | | - |
| < <u>H</u> ome | : De <u>v</u> ice > | Previ | ew | οκ | Cancel |

Яркость и контрастность

- (нет)
- Автоматически: автоматическая регулировка для каждого изображения.
- Вручную: позволяет задать определенные значения, которые будут использоваться для всех изображений:
 - **Яркость** изменяет интенсивность белого цвета в цветных и полутоновых изображениях. Допустимые значения от **-50** до **50**.
 - Контрастность делает изображения четче или мягче. Допустимые значения от -50 до 50.

Цветовой баланс

- (нет)
- Автоматически: делает белый фон каждого документа абсолютно белым. При выборе этого значения компенсируется разница, возникающая из-за различного веса и марки бумаги. Не рекомендуется использовать его для фотографий.
- Автоматически дополнительно: позволяет опытным пользователям осуществлять тонкую регулировку параметра Автоматически.
 - Интенсивность позволяет регулировать степень расхождения. Увеличение этого значения позволяет обрабатывать пожелтевшие от времени документы. Допустимые значения - от -2 до 2.
- Вручную: позволяет задать определенные значения, которые будут использоваться для всех изображений:
 - Красный изменяет интенсивность красного цвета в цветных изображениях. Допустимые значения от -50 до 50.
 - Синий изменяет интенсивность синего цвета в цветных изображениях. Допустимые значения от -50 до 50.
 - Зеленый изменяет интенсивность зеленого цвета в цветных изображениях. Допустимые значения от -50 до 50.

ПРИМЕЧАНИЕ. Для полутоновых изображений цветовой баланс не используется.

Увеличить резкость — повышает контрастность контуров внутри изображения.

- (нет)
- Обычная
- Высокая
- Чрезмерно высокая

Сглаживание фона — использование этого параметра для документов или форм с цветным фоном позволяет получать изображения с более равномерным фоновым цветом. Этот параметр улучшает качество изображений и может сократить размер файла.

- (нет)
- Автоматически: производится сглаживание до трех цветов фона.
- Автоматически дополнительно: позволяет опытным пользователям осуществлять тонкую регулировку параметра Автоматически.
 - Интенсивность регулировка уровня определения цветов фона. Допустимые значения от -10 до 10.

Параметры, представляемые на вкладке «Улучшение», зависят от выбора значения параметра *Сканировать как* на вкладке «Общие».

ПРИМЕЧАНИЕ. Большинство параметров имеют дополнительные настройки. Эти настройки отображаются, только когда функция включена. Если все настройки не умещаются на экран, отображается полоса прокрутки для доступа ко всем настройкам.

| 🗴 KODAK i2420 Scanner | | | |
|------------------------------------|----------|------------|--------|
| Side: Both | ₹ | <] | |
| General Size Adjust Enhance Detect | | | 5 |
| Hole <u>Fill</u> | | | |
| 🔽 On | | | = |
| Image Edge Fill | | | |
| Color: White | ▼ | | |
| All sides match 0.00 | 🚔 in 🔺 | | |
| Streak Filter | | | |
| 📝 On | | | |
| Aggressiveness: | | | |
| Color Dropout | | | |
| Color: (none) | | | |
| | <u>م</u> | | |
| | 5 | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | < III. | |
| < <u>H</u> ome De <u>v</u> ice > | Preview | 0 <u>K</u> | Cancel |

Заполнение пустот — позволяет заполнять пустоты вокруг краев документа. Типы заполняемых пустот круглые, прямоугольные и неправильной формы (например, с двумя отверстиями или с небольшим разрывом, возникшим при извлечении документа из переплетного устройства). Установка флажка **Вкл**. включает функцию заполнения пустот.

Заполнение кромок изображения — добавляет рамку указанного цвета по краям полученного электронного изображения.

- Цветной:
 - (нет)
 - Автоматически: сканер автоматически заполняет края изображения, используя окружающий цвет.
 - Автоматически включая обрывы: помимо заполнения краев, сканер также заполняет все обрывы по краям документа.
 - Белый
 - Черный
- Одинаково по всем краям: этот параметр устанавливает одинаковую ширину рамки по всем краям изображения. Этот параметр доступен только при выборе значения Черно-белое.
- Сверху: определяет ширину рамки для верхнего края изображения.
- Слева/справа: параметр «Слева» определяет ширину рамки по левому краю, параметр «Справа» - ширину рамки по правому краю изображения.
- Снизу: определяет ширину рамки для нижнего края изображения.

ПРИМЕЧАНИЯ.

• Параметры Сверху, Слева/справа и Внизу недоступны при включенном параметре *Одинаково во всем краям*.

Фильтр штрихов — позволяет настраивать сканер на фильтрацию вертикальных штрихов на изображениях. Штрихи - это линии, которые могут появиться на изображении и не являются частью исходного документа. Причиной появления штрихов может стать загрязнение документов (например, грязь, пыль, потертости) или ненадлежащее выполнение рекомендованных процедур по очистке сканера.

- Вкл.: включение фильтра штрихов.
- Интенсивность: позволяет настроить уровень фильтрации штрихов. Допустимые значения — от -2 до 2. По умолчанию используется значение 0.

Маскирование цвета — используется для исключения фона формы, включая в электронное изображение только введенные в форму данные (т.е. удаляет линии и разделители полей формы). Для черно-белого изображения эти параметры влияют на версию документа в оттенках серого, которая используется сканером для получения изображения.

Цветной

- (нет)
- Несколько: удаление цветов, отличных от темных оттенков (например, черных или синих чернил)
- Преобладающий цвет: удаление преобладающего цвета
- Красный
- Зеленый
- Синий
 - Интенсивность: позволяет настроить уровень маскировки цветов. Допустимые значения — от -10 до 10. По умолчанию используется значение 0. Эта функция доступна только в том случае, когда для параметра Цвет установлено значение Несколько или Преобладающий цвет.
- ПРИМЕЧАНИЕ. Параметры функции *Маскирование цвета* доступны только в том случае, когда для параметра *Сканировать как* задано значение **Черно-белое изображение** или **Полутоновое изображение**.

Вкладка «Распознавание» предоставляет следующие параметры.

| KODAK i2400 Scanner | |
|---|------------------------|
| Sid <u>e</u> : Both General Size Adjust Enhance Detect Blank Image Deletion (none) Barcode Reading On | |
| < <u>H</u> ome De <u>v</u> ice > <u>P</u> rev | view O <u>K</u> Cancel |

Обнаружение пустых изображений — позволяет настроить сканер для исключения передачи пустых изображений приложению сканирования.

- (нет): все изображения передаются в приложение сканирования.
- На основании содержимого документа: изображения рассматриваются как пустые в зависимости от содержимого документа в рамках изображения.
 - Интенсивность содержимого: позволяет задать максимальный размер содержимого, которое сканер будет рассматривать как пустое. Любое изображение, размер содержимого которого больше этого значения, рассматривается как непустое и передается в приложение сканирования. Допустимые значения: от 0 до 100 процентов.
 - Интенсивность содержимого заполняется интенсивностью содержимого в предыдущем изображении. При наличии представительного пустого документа (например пустого листа с буквенным заголовком) он может использоваться при определении настройки размера содержимого (например, можно выполнить предварительное сканирование, нажать эту кнопку и настроить размер содержимого соответствующим образом).
- ПРИМЕЧАНИЕ. Этот параметр доступен только при наличии предварительного изображения.
- На основании размера: изображения рассматриваются как пустые в зависимости от размера изображения, передаваемого в приложение сканирования (то есть после применения всех остальных параметров).

 Размер конечного изображения: позволяет задать минимальный размер изображения, которое сканер будет рассматривать как непустое. Любое изображение, размер которого меньше этого значения, рассматривается как пустое и не передается в приложение сканирования. Допустимые значения: от 1 до 1000 Кбайт (1 Кбайт равен 1024 байтам)

Штрихкод — позволяет настроить сканер на поиск изображения с помощью штрихкода. Сканер будет осуществлять поиск в каждом изображении, расшифровывать первый найденный штрихкод и возвращать информацию в приложение сканирования.

Могут быть обнаружены следующие штрихкоды:

Interleaved 2 of 5 Code 3 of 9 Code 128 Codabar UPC-A UPC-E EAN-13 EAN-8 PDF417

• Вкл.: включает распознавание штрихкодов.

ПРИМЕЧАНИЕ.

Дополнительная настройка изображения

Вкладка «Дополнительные параметры»

Значок «Дополнительная настройка изображения» расположен в верхней части окна параметров изображения рядом с раскрывающимся списком Сторона.

| 8 | KODAK i242 | 0 Scanner | | | | T |
|-----|--------------|--------------|---------|--------|-----|---|
| Sid | le: | Both | | | - 🔭 | Γ |
| G | ieneral Size | Adjust | Enhance | Detect | | |
| | Blank Image | e Deletion – | | | | - |
| | Based on D | ocument C | ontent | | • | |

При нажатии значка дополнительной настройки изображения отображается вкладка «Дополнительные параметры».

| 🗴 KODAK i2400 Scanner | _ D X |
|--|--------------|
| Advanced | 00 |
| Input document is: Two Sided Place documents face down Different settings per side | |
| Combine front and back images: | |
| One | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | Done |

Входной документ — выберите Двустороннее, Одностороннее - лицевая сторона или Одностороннее - обратная сторона в зависимости от стороны, которую требуется настроить.

ПРИМЕЧАНИЕ. Значения *Двусторонний* и *Односторонний - обратная сторона* доступны только для моделей сканеров, обеспечивающих двустороннее сканирование документов.

Различные параметры для лицевой и обратной стороны — по умолчанию выбранные параметры применяются к обеим сторонам документа. Включите эту функцию, если для каждой стороны сканируемого документа требуется задать разные параметры обработки изображения. Например, если требуется отсканировать лицевую сторону как цветное изображение, а обратную сторону как черно-белое изображение, выберите значение **Двустороннее** в раскрывающемся списке *Входной документ*, затем установите флажок *Различные параметры для лицевой и обратной стороны.*

После этого раскрывающийся список *Сторона* в окне параметров изображения становится доступен, и для каждой стороны могут быть выбраны различные параметры. После установки флажка **Различные параметры для лицевой и обратной стороны** первоначально выбранные параметры применяются только к лицевой стороне сканируемого документа. После задания параметров для лицевой стороны выберите в списке *Сторона* обратную сторону и настройте параметры, которые требуется применить к обратной стороне.

ПРИМЕЧАНИЕ. Функция *Разные параметры для сторон* доступна только для моделей сканера, обеспечивающих двустороннее сканирование документов.

| S KODA | K i2420 Scanner | |
|---------|--|------|
| | | ••• |
| Advance | Content Settings | |
| | Input document is: | |
| | Two Sided Place documents face down | |
| | Different settings per side | |
| | Combine front and back images: | |
| | (none) The second secon | |
| | s per Sid <u>e</u> | |
| One | Based on Document Content 🔹 | |
| - Imag | jes to <u>C</u> onfigure | |
| | | |
| | Color (24-bit) | |
| | Black and White (1-bit) | |
| | | |
| NOTE | : Scanner determines which of the above images to create | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | Done |

Объединять изображения лицевой и обратной сторон — обычно для документа создается одно изображение для лицевой стороны и другое — для обратной стороны. Включите этот параметр для формирования одного изображения как для лицевой, так и обратной стороны документа. Выбранные параметры:



Лицевая сверху: лицевая сторона располагается выше обратной стороны на изображении.





Лицевая справа: на изображении обратная сторона должна находиться над лицевой.



Лицевая слева: на изображении лицевая сторона должна находиться слева от обратной стороны. **Лицевая сторона справа**: на изображении обратная сторона должна находиться слева от лицевой стороны.

ПРИМЕЧАНИЯ.

- Эта функция доступна только для моделей сканеров, обеспечивающих двустороннее сканирование документов.
- Эта функция доступна, когда для параметра Сканируемый документ установлено значение Двусторонний, выключена функция Разные параметры для сторон, для параметра Количество изображений на сторону установлено значение Одно, а документ сканируется из устройства подачи документов.
- Эта функция не применяется при предварительном просмотре изображения.

Количество изображений на стороне — определяет, сколько изображений сканер создает для одной стороны документа на основании выбранных параметров изображения.

- Одно: означает, что сканер создает одно изображение.
- Одно, в зависимости от содержимого документа: означает, что сканер автоматически определяет тип документа цветной/ полутоновый или черно-белый. Эта функция не применяется при предварительном просмотре изображения.
- Несколько: означает, что сканер создает несколько изображений.

ПРИМЕЧАНИЕ. Если для параметра Количество изображений на стороне выбрано значение Одно, в зависимости от содержимого документа, отображается вкладка «Параметры содержимого». **Изображения для настройки** — указывает, какие электронные изображения требуется настроить.

ПРИМЕЧАНИЕ. Эта функция доступна только в том случае, если для параметра Количество изображений на сторону выбрано любое значение, кроме значения Одно. Процедуры настройки дополнительных параметров см. в разделах:

- Создание цветных/в оттенках серого или чернобелых изображений в зависимости от содержимого документов - пример 1.
- Создание нескольких изображений для каждой стороны документа пример 2.
- Создание различных параметров для каждой стороны документа пример 3.

Используйте стрелки вверх/вниз для выбора порядка передачи отсканированных изображений в приложение, использующее результаты сканирования (если эта возможность доступна).

Кнопки панели инструментов



Добавить: добавление типа изображений в конец списка настройки.

Изменить: позволяет изменить выбранный тип изображений.



Удалить: удаляет выбранный тип изображений.

Готово — возврат в окно параметров изображения.

Вкладка «Параметры содержимого»

Параметры на вкладке «Параметры содержимого» используются при обработке односторонних или двусторонних документов.

| 🗴 KODAK i2420 Scanner | | | - - X |
|--|---|--------------------|--------------|
| Advanced Content Settings | | | 00 |
| Sid <u>e</u> : | Both | T | |
| Se <u>n</u> sitivity: | Custom | • | |
| Color <u>a</u> mount: | | 9 | |
| Color threshold: | | 20 | |
| To have the scanner leam the c five representative color docume would like the scanner to autom color/grayscale images. | custom content settings, you need ents. The documents are ones that atically detect and save as | at least at you | |
| Place the representative docum | ents in the input tray, then click L | eam. | |
| | | | |
| | Leam | | |
| | | | |
| | | | Done |

Сторона — указывает, к какой стороне применяются параметры *Чувствительности*. Параметр доступен только в том случае, если установлен флажок Различные параметры для лицевой и обратной стороны на вкладке «Дополнительные параметры».

Чувствительность

- Низкая: в документах встречаются только небольшие цветные фрагменты, которые требуется сохранить в виде цветных/полутоновых изображений. Применяется для сканирования документов, содержащих в основном текст с небольшими логотипами, небольшим количеством выделенного текста или небольшими красочными фотографиями.
- Средняя: документы, которые требуется сохранить в виде цветных/ полутоновых изображений, содержат большее количество цветных фрагментов по сравнению с ситуацией, описанной для низкой чувствительности.
- Высокая: документы, которые требуется сохранить в виде цветных/ полутоновых изображений, содержат большее количество цветных фрагментов по сравнению с ситуацией, описанной для средней чувствительности. Применяется для отделения частей документов, содержащих красочные фотографии среднего или крупного размера, от обычного черного текста. Чтобы получить правильные электронные копии фотографий с нейтральными цветами, может потребоваться настройка значений Порог цвета или Интенсивность цвета.

- Пользовательская: позволяет вручную настроить параметры Интенсивность цвета и Порог цвета.
 - ПРИМЕЧАНИЕ. При задании значений параметра «Чувствительность» рекомендуется начать со значения Средняя и отсканировать типовой комплект документов. Если большое количество документов возвращается как цветные/полутоновые, а не черно-белые, выберите значение Высокая и повторно выполните задание. Если небольшое количество документов возвращается как цветные/полутоновые, а не чернобелые, выберите значение Низкая и повторно выполните задание. Если ни одно из этих значений не привело к требуемому результату, выберите значение Пользовательский уровень для ручной настройки параметров «Порог цвета» и «Интенсивность цвета». Значение Пользовательская также обеспечивает доступ к режиму Обучение, который обеспечивает для сканера метод анализа документов и рекомендации значений параметров.

Цветность — количество цвета, которое должно присутствовать в документе перед его сохранением в цвете/оттенках серого. По мере увеличения значения *Цветность* растет требуемое количество цветных пикселей. Допустимые значения - от **1** до **200**.

Порог цвета — порог цвета или насыщенность (например, голубой по сравнению с темно-синим), при которой данный цвет включается в вычисление количества цвета. При указании более высокого значения потребуется более интенсивный цвет. Допустимые значения - от 0 до 100.

Обучение — позволяет вычислить параметры на основе отсканированных образцов цветных документов. Перед выбором режима Обучение поместите не менее 5 образцов цветных документов во входной лоток. Выполняется сканирование загруженных документов, на основании анализа которых формируется рекомендуемое значение параметра Цветность.

Значения параметров «Цветность» и «Порог цвета» автоматически обновляются. Если эти значения не обеспечивают требуемое качество для задания, можно отрегулировать значение параметра *Порог цвета* вручную.

Создание цветных/ в оттенках серого или черно-белых изображений в зависимости от содержимого документов -Пример 1 В данном примере предположим, что требуется настроить сеанс сканирования двусторонних цветных и черно-белых документов. Кроме того, необходимо, чтобы сканер автоматически определял, является ли документ цветным, и на основании этой проверки создавал цветное или черно-белое изображение.

- 1. Выберите **Шаблон** в главном окне сканера, который наиболее точно соответствует требованиям.
- 2. Выберите Параметры для вызова окна «Параметры изображения».
- Выберите значок Дополнительно Настройка изображение в окне параметров изображения для отображения вкладки «Дополнительные параметры».
- 4. Выберите Входной документ: двусторонний.
- 5. Выберите Количество изображений на стороне: Одно, в зависимости от содержимого документа.
- ПРИМЕЧАНИЕ. На вкладке «Дополнительные параметры» появится раздел Изображения для настройки, в котором будут показаны два элемента, соответствующие цветному и черно-белому изображению. Также откроется вкладка «Параметры содержимого».

| 🗴 KODAK i2420 Scanner | <u> </u> |
|---|----------|
| Advanced Content Settings | 00 |
| Input document is: Two Sided Place documents face down | |
| Different settings per side Combine front and back images: Inone) | |
| Images per Sid <u>e</u> One - Based on Document Content | |
| Images to <u>C</u> onfigure + - □ - 1 | |
| Color (24-bit) Black and White (1-bit) | |
| NOTE: Scanner determines which of the above images to create | |
| | |
| | Done |

- 6. Если вместо цветного изображения требуется получить полутоновое, поскольку в документе присутствуют цветные фрагменты:
 - убедитесь в том, что выбран тип изображения Цветное (24 разряда)
 - нажмите Изменить для вывода списка значений
 - выберите Полутоновое

7. Перейдите на вкладку Параметры содержимого.

| KODAK i2420 Scanner | | | _ _ X |
|--|---|----------------------|--------------|
| Advanced Content Settings | | | 00 |
| Sid <u>e</u> : | Both | Ŧ | |
| Se <u>n</u> sitivity: | Custom | • | |
| Color <u>a</u> mount: | | 9 | |
| Color <u>t</u> hreshold: | | 20 | |
| To have the scanner learn the five representative color docu would like the scanner to auto color/grayscale images. | e custom content settings, you nee ments. The documents are ones th omatically detect and save as | d at least at you | |
| Place the representative docu | uments in the input tray, then click I | Leam. | |
| | Leam | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | <u>D</u> one |

- 8. Выберите параметр Чувствительность.
- 9. Выберите Готово для возврата к окну параметров изображения.

ПРИМЕЧАНИЕ. Обратите внимание, что параметр *Сторона* теперь имеет две записи: Обе: Черно-белое (1 разряд) и Обе: цветное изображение (24 разряда).



10. Выбрать сторону: Обе: цветное изображение (24 разряда).

ПРИМЕЧАНИЕ. Выберите другие параметры цветного изображения на других вкладках окна параметров изображения.

11. Выбрать сторону: Обе: черно-белое (1 разряд).

ПРИМЕЧАНИЕ. Выберите другие параметры черно-белого изображения на других вкладках окна параметров изображения.

12. По завершении выберите **В начало** для возврата в главное окно сканера, затем выберите **Сохранить** для сохранения установленных значений в шаблоне.

Создание нескольких изображений для каждой стороны документа пример 2 В данном примере предположим, что требуется настроить сеанс сканирования двусторонних документов в цветном и черно-белом вариантах для каждой из сторон.

- 1. Выберите **Шаблон** в главном окне сканера, который наиболее точно соответствует требованиям.
- 2. Выберите Параметры для вызова окна «Параметры изображения».
- 3. Выберите значок **Дополнительно Настройка изображение** в окне параметров изображения для отображения вкладки «Дополнительные параметры».
- 4. Выберите Входной документ: двусторонний.
- 5. Выберите Количество изображений на стороне: несколько.

ПРИМЕЧАНИЕ. На вкладке «Дополнительные параметры» появится раздел Изображения для настройки, в котором будут показаны два элемента, соответствующие цветному и черно-белому изображению.

| 🗴 KODAK i | 2420 Scanner | | _ D X |
|-----------|---|---------------------------|--------------|
| | | | 00 |
| Advanced | | | |
| In | nput document is: | | |
| | Two Sided 👻 | Place documents face down | |
| | Different settings per side | | |
| | ombine front and back images: | | |
| (r | none) 🔹 | | |
| Images p | per Sid <u>e</u> | | |
| Multiple | | • | |
| Images | to Configure | | |
| | Color (24-bit) | | |
| | Black and White (1-bit) | | |
| NOTE: S | Canner creates the images in the order listed above | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | Done |

- 6. Если вместо цветного изображения требуется получить полутоновое, поскольку в документе присутствуют цветные фрагменты:
 - убедитесь в том, что выбран тип изображения Цветное (24 разряда)
 - нажмите Изменить для вывода списка значений
 - выберите Полутоновое

- 7. По умолчанию сканер создаст первое изображение по списку (чернобелое в данном примере) и передает его в приложение сканирования, а затем создает второе изображение по списку (цветное/полутоновое в данном примере). Если требуется, чтобы цветное/полутоновое изображение создавалось и передавалось первым:
 - убедитесь в том, что выбран тип изображения Цветное (24 разряда).
 - Выберите Сдвинуть вверх для перемещения цветного/ полутонового изображения на первую позицию в списке.

| Images to <u>C</u> onfigure | | | |
|-----------------------------|---|---|--|
| | + | Ŵ | |
| Black and White (1-bit) | | | |
| Color (24-bit) | | | |

8. Выберите Готово для возврата к окну параметров изображения.

ПРИМЕЧАНИЕ.Обратите внимание, что параметр *Сторона* теперь имеет две записи: Обе: цветное (24 разряда) и Обе стороны: Черно-белое (1 разряд).



9. Выбрать сторону: Обе: цветное изображение (24-битное).

ПРИМЕЧАНИЕ. Выберите другие параметры цветного изображения на других вкладках окна параметров изображения.

10. Выбрать сторону: Обе: черно-белое (1 разряд).

ПРИМЕЧАНИЕ. Выберите другие параметры черно-белого изображения на других вкладках окна параметров изображения.

11. По завершении выберите **В начало** для возврата в главное окно сканера, затем выберите **Сохранить** для сохранения установленных значений в шаблоне.

Создание различных параметров для каждой стороны документа - пример 3

В данном примере предполагается, что требуется настроить поток двухстороннего документа для документов, имеющих цветную лицевую сторону и черно-белую обратную сторону.

ПРИМЕЧАНИЕ. Данный пример доступен только для тех моделей сканеров, которые поддерживают двустороннее сканирование документов.

- 1. Если на экране не отображается вкладка «Дополнительно»:
 - Выберите **Шаблон** в главном окне сканера, который наиболее точно соответствует требованиям.
 - Выберите Параметры для вызова окна «Параметры изображения».
 - Выберите значок Дополнительно Настройка изображение в окне параметров изображения для отображения вкладки «Дополнительные параметры».
- 2. Выберите Сканируемый документ: двусторонний.
- 3. Включите поддержку функции **Различные параметры для лицевой** и обратной стороны.
- 4. Выберите Количество изображений на стороне: одно.

| 🗴 KODA | K i2420 Scanner | |
|--------|---|----|
| Advanc | ed | 00 |
| | Input document is: Two Sided Place documents face down Different settings per side | |
| B | Combine front and back images: (none) | |
| One | ▲ anā | |

5. Выберите Готово для возврата к окну параметров изображения.

ПРИМЕЧАНИЕ. Обратите внимание, что параметр *Сторона* теперь имеет две записи: **Лицевая** и **Обратная**.

| S KODAK i24 | 20 Scanner |
|----------------|---------------|
| Sid <u>e</u> : | Front 🔹 🕅 |
| General Size | Front Back |

- 6. Выбрать сторону: лицевая.
- 7. Выберите значение **Цветное (24 разряда)** для параметра *Сканировать как* на вкладке «Общие».

ПРИМЕЧАНИЕ. Выберите другие параметры лицевой стороны на других вкладках окна параметров изображения.

8. Выбрать сторону: обратная.

9. Выберите значение **Черно-белое (1 разряд)** для параметра *Сканировать как* на вкладке «Общие параметры».

ПРИМЕЧАНИЕ. Выберите другие параметры обратной стороны на других вкладках окна параметров изображения.

10. По завершении выберите **В начало** для возврата в главное окно сканера, затем выберите **Сохранить** для сохранения установленных значений в шаблоне.

Создание нового профиля

1. Выберите профиль из списка Профили в главном меню сканера. Рекомендуется выбрать профиль, наиболее близко описывающий требования к выходным изображениям.

| S KODAK i2420 Scanner | | 3 |
|-----------------------------|--|---|
| Setting Shortcuts: | 06 | |
| | 🔚 Save 🖶 Save As 🍿 Delete 📼 Rename 📎 Reset 🎽 | |
| | ▲ | |
| Color Perfect Page Document | | |
| Color Photograph | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| lenit desument is: | | |
| Two Sided | ▼ Place documents face down | |
| Settings > | Preview OK Cancel | |

2. Определите, какую сторону документа требуется сканировать лицевую, обратную или обе стороны, и задайте соответствующее значение для параметра *Сканируемый документ.* 3. Нажмите кнопку **Параметры** в главном окне сканера. На экране появится вкладка «Общие» окна параметров изображения.

| S KODA | K i2420 Scanner | | | _ D _ X |
|----------------|--------------------------------------|---------|--------------------|--|
| Sid <u>e</u> : | Both | - 📡 | @ @ ҈ !! 🐉 • • | • • • • |
| General | Size Adjust Enhance Detect | | | <u>ئىلىيا،،،،،،،،،،،،،،،،،،،،،،،،،،،،،،،،،،،</u> |
| | Scan as: Black and White (1-bit) | - | | |
| 5 | Document type: Text with Graphics | 4 | | |
| | Media type: Plain Paper ▼ | 4 | | |
| 5 | <u>R</u> esolution: 200 | 4 | | |
| Compr | Turne | | | |
| | (none) | 4 | | |
| | Quality: | | | |
| | | | 5 | |
| | | | | |
| | | | 3 | |
| | | | | |
| | | | < III. | * |
| < | Home Device > | Preview | v O <u>K</u> | Cancel |

4. Выберите требуемые значения параметров на вкладке «Общие».

ПРИМЕЧАНИЕ. Проверьте и в случае необходимости измените значения параметров на других вкладках.

- 5. Поместите один образец документа во входной лоток сканера.
- 6. Выберите **Предварительный просмотр** для просмотра получившегося изображения.

ПРИМЕЧАНИЕ. Если полученное изображение не удовлетворяет требованиям, можно либо выбрать другой имеющийся профиль, либо внести дополнительные изменения на остальных вкладках окна параметров изображения.

- Задайте требуемые параметры устройства, выбрав Устройство в окне «Параметры изображения» для отображения окна «Параметры устройства».
- 8. Просмотрите каждую из вкладок окна и задайте соответствующие параметры или действия, которые должен выполнить сканер.
- 9. Выберите В начало для возврата в главное окно сканера.
- 10. Выберите Сохранить как для вызова окна Сохранить как.
- 11. Введите значащее имя нового профиля и нажмите кнопку Сохранить.

Изменение параметров изображения

- 1. Выберите профиль в поле Профили главного окна сканера, который наиболее точно соответствует требованиям.
- 2. Выберите параметр Сканируемый документ в главном окне сканера.
- 3. Выберите Параметры для вызова окна Параметры изображения.

| S KODAI | (i2420 Scanner | | | | - • × |
|----------------|---|---------------|---------|-------------|--------|
| Sid <u>e</u> : | Both | - 🎘 | କ୍ ବ୍ 📄 | 🔢 🛛 😵 🕶 💌 🕶 | |
| General | Size Adjust Enhance Detect | | | | |
| | Scan <u>a</u> s: Black and White (1-bit) | | | | Ē |
| | Document type: | | 12 | | |
| | Media type: | | | | |
| | Plain Paper 🔹 | | | | |
| 5 | Resolution: | | | | |
| Compr | ession | | - THE | | |
| | Type: | | | | |
| | Quality: | | | | |
| | v | | 20 | | |
| | | | 5 | | |
| | | | | | |
| | | | 121 | | |
| | | | <u></u> | | |
| | | | • | | • |
| < | <u>lome</u> De <u>v</u> ice > | <u>P</u> revi | iew | 0 <u>K</u> | Cancel |

- 4. Перед настройкой просмотрите содержимое вкладок окна параметров изображения для ознакомления с имеющимися параметрами.
- 5. Задайте требуемые значения всех параметров сканирования.
- 6. Процедура просмотра действия параметров
 - Поместите образец документа во входной лоток сканера.
 - Выберите функцию **Предварительный просмотр** для выполнения предварительного сканирования.

ПРИМЕЧАНИЯ.

- Если полученное изображение не удовлетворяет требованиям, можно либо выбрать другой профиль в поле «Профили», либо продолжить работу с выбранным профилем путем внесения дополнительных изменений в значения параметров на вкладках окна параметров изображения. Повторяйте указанные выше действия по мере необходимости.
- Во время интерактивной настройки рекомендуется предварительный просмотр изображения с наилучшим качеством.
- По завершении выберите В начало для возврата в главное окно сканера, затем выберите Сохранить для сохранения установленных значений в шаблоне.

Окно параметров устройства

В этом окне с помощью имеющихся вкладок можно задать все специфичные для сканера параметры, а также выполнить диагностику сканера. Значения, установленные в окне параметров устройства, сохраняются в выбранном *Профиле*. Окно параметров устройства содержит две вкладки: «Общие» и «Подача нескольких листов».

| 🗴 KODAK i2400 Scanner | | - • × |
|--|--|-------------|
| General Transport Multifeed | | 00 |
| Paper source: | | |
| Po <u>w</u> er Power Saver: 15 🚔 minutes | Sheet <u>C</u> ounter Starting value: | 0 |
| Power Off: 60 minutes | | |
| Document Eeeder | | |
| ✓ On 0 120 | | |
| 0 seconds | | |
| Action when timeout occurs: Stop Scanning | | |
| Only save to this Setting Shortcut | | |
| | | Diagnostics |
| <hr/> < Home | ew 0 <u>K</u> | Cancel |

В начало — возврат в главное окно сканера.

Изображение — отображает окно параметров изображения.

Предварительный просмотр — запускается сканирование, после чего отображается окно параметров изображения с отсканированным изображением, помещенным в область предварительного просмотра. Отображаемое изображение является образцом, вид которого определяется параметрами текущего профиля.

ОК/Сканировать — при нажатии этой кнопки выводится предложение сохранить все несохраненные изменения.

ПРИМЕЧАНИЕ. Если эта кнопка отображается как кнопка **OK**, все несохраненные изменения действуют на протяжении текущего сеанса сканирования.

Отмена — закрывает главное окно сканера без сохранения изменений.

Информационные значки



О программе: вывод сведений о модели сканера и информации о защите авторских прав.



Справка: вывод справочной информации по отображаемому в данный момент окну.

Окно «Устройство» - вкладка «Общие»

Вкладка «Общие» позволяет задать специфичные для сканера параметры, а также предоставляет доступ к средствам диагностики сканера.

| 🗴 KODAK i2400 Scanner | | - D X |
|------------------------------------|-----------------------|---------------------|
| General Transpot Multifeed | | 00 |
| Paper source: Document Feeder | | |
| Power | Sheet <u>C</u> ounter | |
| Power Saver: 15 🚔 minutes | Starting value: | 0 |
| Power Off: 60 🜩 minutes | | |
| Only save to this Setting Shortcut | | |
| | | |
| Document Feeder | | |
| | | |
| 0 120 | | |
| 0 seconds | | |
| Action when timeout occurs: | | |
| Stop Scanning 👻 | | |
| Only save to this Setting Shortcut | | |
| | | |
| | | |
| | | <u>D</u> iagnostics |
| <pre>Lome</pre> | ew 0 <u>K</u> | Cancel |

Источник бумаги

- Автоматически: сначала наличие бумаги проверяется в устройстве подачи документов. Если во входном лотке документы не обнаружены, сканер будет выполняет сканирование с планшета.
- Устройство подачи документов: сканер будет сканировать только документы из входного лотка.
- Планшет: сканер выполняет сканирование с планшета.

ПРИМЕЧАНИЕ. Параметры **Автоматически** и **Планшет** доступны только в том случае, если установлен планшет и сканирующее приложение подключено к сканеру.

Энергосбережение — позволяет задать интервал времени (в минутах), по истечении которого сканер переходит в режим энергосбережения, если пользователь не предпринимает никаких действий.

Отключение питания — позволяет задать интервал времени бездействия сканера (в минутах), сканер должен быть в режиме энергосбережения до автоматического отключения.

ПРИМЕЧАНИЕ. Параметр Энергосбережение применяется ко всем шаблонам. Любые изменения повлияют на другие шаблоны, если не включена функция Сохранить только для этого шаблона.

Устройство подачи документов

• Время ожидания: позволяет задать интервал времени с момента подачи последнего документа в устройство подачи до выдачи сканером сообщения о превышении времени ожидания.

Действие по истечении времени ожидания: обозначает действие, которое выполняется в случае превышения заданного времени ожидания устройства подачи документов.

- Остановить сканирование: сканирование прекращается, управление возвращается сканирующему приложению (т. е. завершает работу).

Счетчик страниц — введите номер, который будет присвоен следующей физической странице, прошедшей через сканер. Значение счетчика последовательно увеличивается сканером и отражается в заголовке изображения.

ПРИМЕЧАНИЕ. Изменение этого параметра повлияет на значение параметра Счетчик на вкладке «Принтер» в окне «Устройство».

Диагностика — отображает на экране вкладку «Диагностика».

Окно «Устройство» – вкладка «Перемещение»

Вкладка «Перемещение» позволяет установить параметры управления документами областью перемещения сканера.

| 🗴 KODAK i2400 Scanner | | | |
|-------------------------------------|--------------|---------|-------------------|
| General Transport Multifeed | 1 | | 00 |
| Document <u>L</u> ength Longest: | 14.00 (m) in | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| < <u>H</u> ome | Image > | Preview | 0 <u>K</u> Cancel |

Длина документа

Самый длинный — выберите значение, указывающее длину самого длинного документа в наборе.

ПРИМЕЧАНИЯ.

- Изменение этого параметра влияет на максимальные значения следующих настроек: Размер изображения - Фрагмент; Подача нескольких листов - Определение длины.
- При большой длине поддерживаются не все комбинации настроек параметров *Сканировать как* и *Разрешение*. Для повышения гибкости работы с программами сканер не выдает сообщение об ошибке, пока не обнаружит документ неподдерживаемой длины.
- При большой длине документов производительность сканера может снизиться.

Окно «Устройство» - вкладка «Подача нескольких листов» Распознавание одновременной подачи нескольких листов применяется при обработке документов для выявления взаимного наложения документов в механизмах устройства подачи. Одновременная подача нескольких листов может возникать в случае сканирования скрепленных документов, при наличии на документах следов клея или вследствие накопления электростатического заряда.

| 🗴 KODAK i2400 Scanner | | | |
|---|---------|-----------|--------|
| | | | 00 |
| General Transport Multifeed | | | |
| Ultrasonic Detection | | | |
| Sensitivity: (none) | • | | |
| Length Detection | | | |
| 🔽 On | | | |
| 2.00 🚖 in | | | |
| Action When Detected | | | |
| Stop Scanning | • | | |
| Play sound on PC | | | |
| ding.wav | | | |
| | Browse | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| <hr/> | Preview | <u>ок</u> | Cancel |

Ультразвуковое обнаружение

Чувствительность — определяет степень чувствительности функции определения одновременной подачи в сканер нескольких листов. Подача нескольких листов распознается по наличию воздушных зазоров между документами. Это позволяет обнаруживать одновременную подачу нескольких листов при работе с заданиями, содержащими документы разной толщины.

- (нет)
- Низкая: минимальная точность наименьшая вероятность распознавания наклеек, некачественных, плотных или измятых документов как одновременной подачи нескольких документов.
- Средняя: используйте это значение, если обрабатываемые задания включают документы разной толщины или если некоторые документы имеют наклейки. В зависимости от материала наклейки большинство документов с наклейками не распознаются как одновременная подача нескольких документов.
- Высокая: наиболее агрессивный параметр. Это значение подходит для ситуаций, когда все документы имеют толщину, не превышающую толщину канцелярской бумаги (20 фунтов).

ПРИМЕЧАНИЕ. Независимо от значения этого параметра листки для заметок с липким слоем могут вызывать выдачу сигнала подачи нескольких листов.

Определение длины — позволяет выбрать максимальную длину документов в комплекте задания. Если сканер обнаруживает документ указанной или большей длины, выдается сигнал об одновременной подаче нескольких листов. Эту функцию можно отключить или задать длину страницы.

Действие в случае обнаружения — выберите действие, которое сканеру следует выполнить при обнаружении одновременной подачи нескольких листов.

- Остановить сканирование: сканирование прекращается, управление передается приложению сканирования (т.е. обработка задания завершается). Убедитесь, что тракт подачи бумаги пуст, и перезапустите сеанс сканирования из приложения сканирования.
- Остановка сканирования создание изображения (изображений): сканирование останавливается, управление возвращается сканирующему приложению (т. е. обработка задания завершается). Создается одно или несколько изображений листов документа. Убедитесь, что тракт подачи бумаги пуст, и перезапустите сеанс сканирования из приложения сканирования.
- Остановить сканирование бумага остается в тракте подачи: сканирование немедленно прекращается (т.е. попытки освободить тракт подачи бумаги не предпринимаются), управление передается приложению сканирования (т.е. обработка задания завершается). Перед перезапуском сеанса сканирования из сканирующего приложения извлеките все документы из тракта подачи бумаги сканера.
- Продолжить сканирование: сканер продолжает сканирование.

Звуковой сигнал на ПК — включите эту функцию для выдачи звукового сигнала на ПК в случае обнаружения одновременной подачи нескольких листов. Нажмите кнопку **Обзор** для выбора требуемого файла WAV.

ПРИМЕЧАНИЕ. Момент выдачи звукового сигнала на ПК может не совпадать с моментом обнаружения одновременной подачи нескольких листов в сканере.

Изменение параметров устройства

- 1. Выберите профиль в поле Профили главного окна сканера, который наиболее точно соответствует требованиям.
- 2. Выберите Параметры для вызова окна Параметры изображения.
- 3. Выберите Устройство для вызова окна Параметры устройства.

| 🗴 KODAK i2400 Scanner | | _ D X |
|--|-------------------|--------------|
| General Transpot Multifeed | | 00 |
| Paper source: | < Sheet Counter | |
| Power Saver: 15 minutes | Starting value: 0 | |
| Power Off: 60 minutes | | |
| Document <u>F</u> eeder Timeout ☑ On 0 120 | | |
| Action when timeout occurs: Stop Scanning Only save to this Setting Shortcut | | |
| < Home Image > Previ | Diagno | stics |
| | | |

- 4. Перед настройкой просмотрите содержимое вкладок окна параметров устройства для ознакомления с имеющимися параметрами.
- 5. Задайте требуемые значения всех параметров сканирования.
- 6. По завершении выберите **В начало** для возврата в главное окно сканера, затем выберите **Сохранить** для сохранения установленных значений в шаблоне.

Окно диагностики

Это окно предоставляет доступ к функциям диагностики сканера. Окно диагностики содержит следующие вкладки: Общие, Компонент, Отладка и Журналы. Доступ к окну «Диагностика» осуществляется с помощью кнопки «Диагностика», расположенной на вкладке «Общие» окна «Параметры устройства».

Устройство — позволят выбрать устройство для выполнения диагностики. Возможные значения: Устройство подачи документов и Планшет.

ПРИМЕЧАНИЕ. Это значение доступно только в том случае, если установлен планшет и сканирующее приложение подключено к сканеру.

Готово — возврат в окно параметров устройства.

Окно «Диагностика» - вкладка «Общие»

Вкладка «Общие» позволяет выполнять проверку сканера и отображает время сканера.

| S KODAK i2420 Scanner | |
|--|------|
| General Debug Logs | 00 |
| General Debug Logs Iests Scanner Image: Court only Calibrate | |
| | Done |

Тесты

- Сканер тест, подобный тесту при включении питания, но более подробный. При нажатии этой кнопки устройство проходит ряд проверок работоспособности всех устройств сканера.
- Только подсчет подсчет количества документов, поступающих в сканер, без отправки изображений в приложение сканирования. Данный тест выполняется во время любого сеанса сканирования, в котором включена эта функция.

ПРИМЕЧАНИЕ. Этот тест автоматически отключается при отключении приложения сканирования от сканера.

Время сканера

- Фактическое (GMT): отображает текущее время по Гринвичу (GMT).
- Соответствующее местное время: отображает текущее время по Гринвичу с поправкой на часовой пояс, выбранный на ПК.
- Значок обновления 🕸: повторно отображает текущее время сканера.

Калибровка — отображается окно Калибровка.

Окно «Диагностика» - вкладка «Отладка»

Вкладка отладки позволяет включать параметры, дающие возможность сотрудникам службы поддержки компании Kodak диагностировать любые проблемы, которые могут возникнуть при использовании сканера. В эту вкладку рекомендуется вносить изменения только под руководством сотрудников службы поддержки.

ПРИМЕЧАНИЯ.

- Все параметры на данной вкладке применимы ко всем профилям, а не только выбранному в настоящее время профилю и незамедлительно сохраняются.
- Чтобы изменения на данной вкладке вступили в столу, необходимо перезапустить приложение.

| 🗴 KODAK i2420 Scanner | |
|---|------------|
| | 00 |
| General Debug Logs | |
| Any changes to these settings requires the driver to be restarted. It is recommend that you do this by restarting your ap | plication. |
| | |
| Logging | |
| Custom | |
| Flag: 0 | |
| Images | |
| Received from scanner | |
| Sent to application | |
| Simulation | |
| ☑ On | |
| Model: Flags: | |
| | |
| riatoed: (none) | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | Done |

Сохранение в журнале — сохранение сведений об обмене данными между сканером и приложением сканирования. Возможные значения: Выкл, Вкл. или Пользовательский.

Изображения - Полученные со сканера — сохранение изображений, полученных на ПК со сканера.

Изображения - Отправленные в приложение — сохранение изображений, полученных в приложении сканирования от сканера.

Имитация — позволяет использовать драйвер/источник данных TWAIN без использования фактического сканера.

- Модель сканера: позволяет выбрать определенную модель для имитации.
- Планшет: позволяет выбрать планшет, который необходимо имитировать.
- Флаги: если поддерживаются драйвером / источником данных TWAIN, то содержится список приспособлений для установленного симулированного сканера.

Окно «Диагностика» вкладка «Журналы»

Вкладка 'Журналы' позволяет просматривать информацию о сканере.

Журналы

- Общие сведения: отображается информация о модели сканера, серийный номер, данные о подсоединенных/установленных дополнительных устройствах, датчиках и пр.
- Оператор: отображается журнал сканера. Этот журнал может быть удален только сотрудниками службы поддержки компании.

| KODAK 124x0/i26x0/i28x0 Scanner Version 3.3 Scanner Model: 12400 (USBSCAN/: 00000000 Accessories: White Background Ivain: 13.2 Driver.dll: 3.2 Driver.dll: 5.37 Hippo.dll: 52.19 Device.dll: 4.1 Device.dll: 1.67 Date / Time: 2015/01/28 09:00 Dower-On: 0.0 Hours Lamp: 0.2 Front Hours First Scan: 2013/01/24 11:0' Fortal Pages: 3257 | .0) |
|--|--------------------|
| Wersion 3.3 Scanner Model: 12400 (USBSCAN/: Serial number: 0000000 Accessories: White Background Twain: 13.2 Driver.dll: 3.2 Ivaingui: 5.37 Hippo.dll: 52.19 Device.dll: 4.1 Device.dll: 1.67 Date / Time: 2015/01/28 09:01 Powser-On: 0.0 Hours Lamp: 0.2 Front Hours Lamp: 0.2 Front Hours Cotal Pages: 3257 | .0) |
| Scanner Model: 12400 (USBSCAN/: Serial number: 0000000 Accessories: White Background IWain: 13.2 Driver.dll: 3.2 Ivaingui: 5.37 Bevice.dll: 4.1 DeviceManager.dll: 1.67 Date / Time: 2015/01/28 09:00 Oower-On: 0.0 Hours Lamp: 0.2 Front Hours Lamp: 0.2 Front Hours First Scan: 2013/01/24 11:0' | .0) |
| Serial number: 0000000 Accessories: White Background Twain: 13.2 Driver.dll: 3.2 Ivaingui: 5.37 Hippo.dll: 52.19 Device.dll: 4.1 Device.dll: 1.67 Date / Time: 2015/01/28 09:01 Power-On: 0.0 Hours Lamp: 0.2 Front Hours Lamp: 0.2 Front Hours Catal Pages: 3257 | |
| Accessories: White Background Twain: 13.2 Driver.dll: 3.2 Twaingui: 5.37 Hippo.dll: 52.19 Device.dll: 4.1 Device.dll: 1.67 Date / Time: 2015/01/28 09:01 Power-On: 0.0 Hours Lamp: 0.2 Front Hours Lamp: 0.2 Front Hours Total Pages: 3257 | |
| Iwain: 13.2 Driver.dll: 3.2 Draingui: 5.37 Hippo.dll: 52.19 Device.dll: 4.1 DeviceManager.dll: 1.67 Date / Time: 2015/01/28 09:0 Power-On: 0.0 Hours Transport: 0.0 Hours iamp: 0.2 Front Hours First Scan: 2013/01/24 11:0' Total Pages: 3257 | |
| Driver.dll: 3.2 Drainqui: 5.37 Hippo.dll: 52.19 Device.dll: 4.1 DeviceManager.dll: 1.67 Date / Time: 2015/01/28 09:00 Date / Time: 0.0 Hours Transport: 0.0 Hours Lamp: 0.2 Front Hours Total Pages: 3257 | |
| Twainqui: 5.37 Hippo.dll: 52.19 Device.dll: 4.1 Device.Manager.dll: 1.67 Date / Time: 2015/01/28 09:00 Dower-On: 0.0 Hours Transport: 0.0 Hours Eamp: 0.2 Front Hours First Scan: 2015/01/24 11:00 Total Pages: 3257 | |
| Hippo.dll: 52.19 Device.dll: 4.1 Device.Manager.dll: 1.67 Date / Time: 2015/01/28 09:0 Dower-On: 0.0 Hours Transport: 0.0 Hours Lamp: 0.2 Front Hours First Scan: 2013/01/24 11:0' Total Pages: 3257 | |
| Device.dll: 4.1 DeviceManager.dll: 1.67 Date / Time: 2015/01/28 09:00 Power-On: 0.0 Hours Transport: 0.0 Hours Lamp: 0.2 Front Hours First Scan: 2013/01/24 11:0' Total Pages: 3257 | |
| DeviceManager.dll: 1.67 Date / Time: 2015/01/28 09:00 Power-On: 0.0 Hours Transport: 0.0 Hours Lamp: 0.2 Front Hours First Scan: 2013/01/24 11:0' Total Pages: 3257 | |
| Date / Time: 2015/01/28 09:01 Power-On: 0.0 Hours Transport: 0.0 Hours Lamp: 0.2 Front Hours First Scan: 2013/01/24 11:0' Total Pages: 3257 | |
| Power-On: 0.0 Hours Transport: 0.0 Hours Lamp: 0.2 Front Hours First Scan: 2013/01/24 11:0' Total Pages: 3257 | :50.213 |
| Transport: 0.0 Hours Lamp: 0.2 Front Hours First Scan: 2013/01/24 11:0' Total Pages: 3257 | |
| Lamp: 0.2 Front Hours First Scan: 2013/01/24 11:0' Total Pages: 3257 | |
| First Scan: 2013/01/24 11:0 Total Pages: 3257 | / 0.2 Rear Hours |
| Total Pages: 3257 | :21:59 |
| | |
| Multifeed Count: 0 | |
| Copyright (c) 1998-2014 Kodak Alaris Inc., 3 | 11 Rights Reserved |
| Copyright (c) 1998-2014 Kodak Alaris Inc., A | 11 Rights Reserved |
| | |
| | T |

Кнопки панели инструментов



Сохранить как: сохраняет все журналы для анализа сотрудниками службы поддержки. При выборе этого параметра отображается окно «Сохранить как»:

- Описание: введите краткое описание проблемы/причины сохранения в журнале.
- Папка: папка для сохранения журналов.
- Обзор: отображает окно операционной системы «Открыть файл» для поиска необходимой папки.
- Включить отладочные изображения: включение любых созданных отладочных изображений в журналы. Этот параметр включен по умолчанию; его следует отключать только по рекомендации сотрудников службы поддержки.
- Сохранить: сохранение журналов в файл с расширением eklog.



Обновить: обновляет содержимое отображаемого на экране журнала.



© 2015 г. Kodak Alaris Inc. Все права защищены. Товарный знак и упаковка Коdak используются по лицензии компании Eastman Kodak.