Kodak

Сканеры серии i1100

Руководство по настройке процесса сканирования для драйвера ISIS

A-61820_ru

Руководство по настройке процесса сканирования для драйвера ISIS

Содержание

Работа с драйвером ISIS 1
Запуск приложения Scan Validation Tool/приложения для диагностики SVT 2
Диалоговое окно Scan Validation Tool 5
Параметры изображения 6
- Главное окно драйвера ISIS 6
- Вкладка "Основные" 8
- Вкладка "Макет" 11
  - Диалоговое окно "Область сканирования" 12
- Вкладка "Обработка изображений" 13
- Вкладка "Автоматическое распознавание цветности" 16
- Вкладка "Маскирование" 18
- Вкладка "Настройка" 19
- Вкладка "Фон" 21
- Вкладка "Заполнение кромок изображения" 22
- Вкладка "Обнаружение пустого изображения" 23
- Вкладка "Сведения" 24

Параметры сканера 25
- Вкладка "Сканер" 25
- Вкладка "Обнаружение подачи нескольких листов" 27
- Вкладка "Журнал" 29

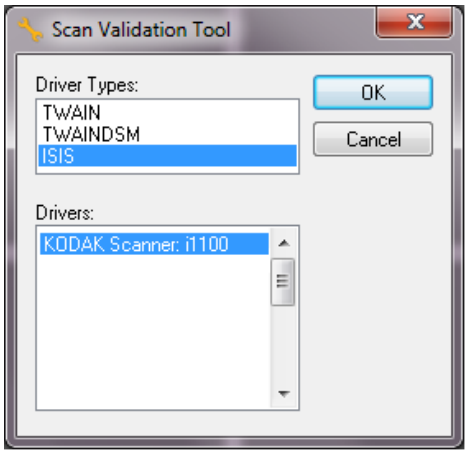
Работа с драйвером ISIS

Сканеры *Kodak* серии i1100 предоставляют возможность обработки отсканированных изображений для улучшения их качества путем использования функций обработки изображений. Эти действия можно выполнить, используя драйвер ISIS, созданный и поддерживаемый EMC Captiva и поставляемый со сканером. Многие приложения для сканирования поддерживают драйверы ISIS, этот драйвер применяется для взаимодействия с такими приложениями. Драйвер ISIS является частью системы захвата изображений и обеспечивает взаимодействие приложения сканирования со сканером. Информация, которая содержится в данном руководстве, применима к следующим моделям сканеров: *Kodak* i1150/i1150WN/i1180/i1190/i1190E/i1190WN. Описанные процедуры одинаковы для всех сканеров, если не указано иное.

В данном руководстве представлено описание параметров на вкладках главного окна драйвера ISIS и действия по их настройке. Те же функции доступны в интерфейсе пользователя используемого приложения сканирования.

Запуск приложения Scan Validation Tool/ приложения для диагностики SVT

1. Выберите **Пуск>Программы>Kodak>Document Imaging>SVT Diagnostics**.

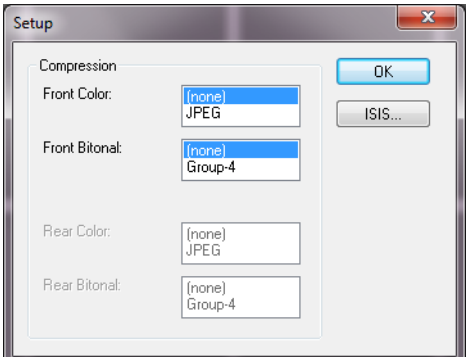


2. Выберите **ISIS** в качестве типа драйвера и сканер ***Kodak* i1100** в качестве драйвера, а затем нажмите кнопку **OK**. Откроется диалоговое окно "Scan Validation Tool".

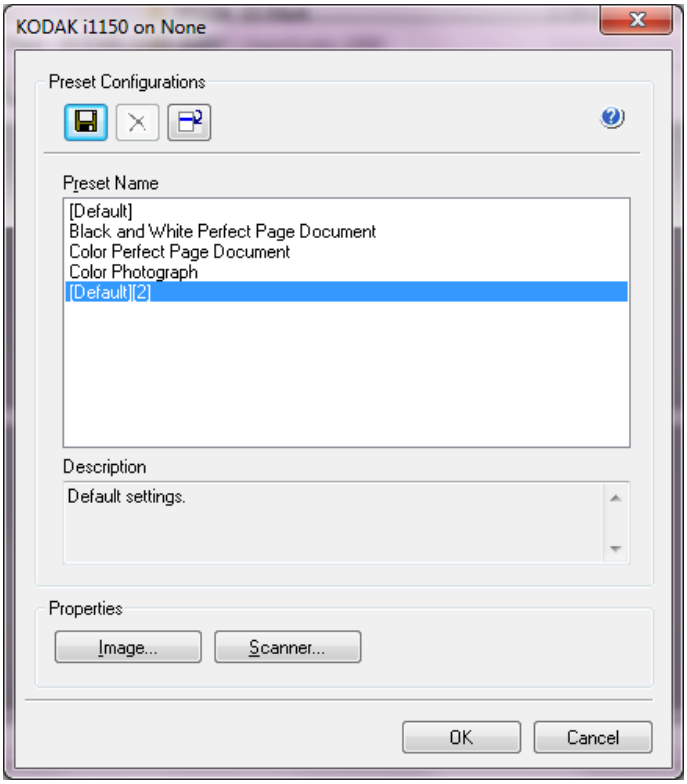


ПРИМЕЧАНИЕ. Описание значков Scan Validation Tool приведено в следующем разделе "Диалоговое окно Scan Validation Tool".

3. Нажмите значок **Настройка** . Появится диалоговое окно "Настройка".



4. Нажмите **ISIS** для отображения окна "Предварительно заданные конфигурации".



В окне "Предварительно заданные конфигурации" сохраняются пользовательские наборы параметров. Каждый такой набор сохраняется локально в виде файла предварительно заданных параметров драйвера ISIS (IDP) с указанием имени и необязательным описанием. Предварительно заданные наборы можно загружать или удалять с помощью списка *Имя предварительного набора*, а также импортировать в виде файла IDP из других мест. Возможное число предварительных наборов не ограничено.

Кнопки **Изображение** и **Сканер** в поле *Свойства* открывают вкладки, связанные с настройкой параметров изображения и сканера. Для получения более подробных сведений обратитесь к разделам "Параметры изображения" и "Параметры сканера" далее в этом руководстве.

Значки: Предварительно заданные конфигурации



Сохранить предварительный набор — сохранение параметров сканера в предварительном наборе с указанным именем.



Удалить предварительный набор — удаление предварительного набор с указанным именем и всех связанных с ним параметров.



Импортировать предварительный набор — импорт файла предварительно заданной конфигурации драйвера ISIS (IDP).



Справка — отображение интерактивной справки о текущем отображаемом окне.

Имя предварительного набора — отображение доступных предварительно заданных конфигураций.

Описание — добавление описания выбранной конфигурации.

Свойства:

- **Изображение**: отображение вкладок и параметров, связанных с настройками изображения.
- **Сканер**: отображение вкладок и параметров, связанных с настройкой сканера.

ОК — закрытие окна с сохранением внесенных изменений.

Отмена — закрытие окна без сохранения изменений.

Диалоговое окно "Scan Validation Tool"

Scan Validation Tool (SVT) — приложение для диагностики, поставляемое Kodak Alaris. Интерфейс пользователя SVT позволяет получить доступ ко всем функциям сканера. Данное приложение удобно для проверки надлежащей работы сканера. Scan Validation Tool позволяет проверить функционирование сканера при использовании драйвера ISIS.



Кнопки панели инструментов



Настройка — отображение интерфейса пользователя для выбранного драйвера.



Запуск сканирования — сканирование документов во входном лотке.



Сканирование одной страницы — сканирование только одной страницы.



Остановка сканирования — завершение сеанса сканирования.



Изменить/открыть драйвер — закрывает текущий открытый драйвер и отображает окно выбора драйверов.



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**.



Удалить — удаляет файлы в папке назначения с введенным префиксом имени файла.



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.

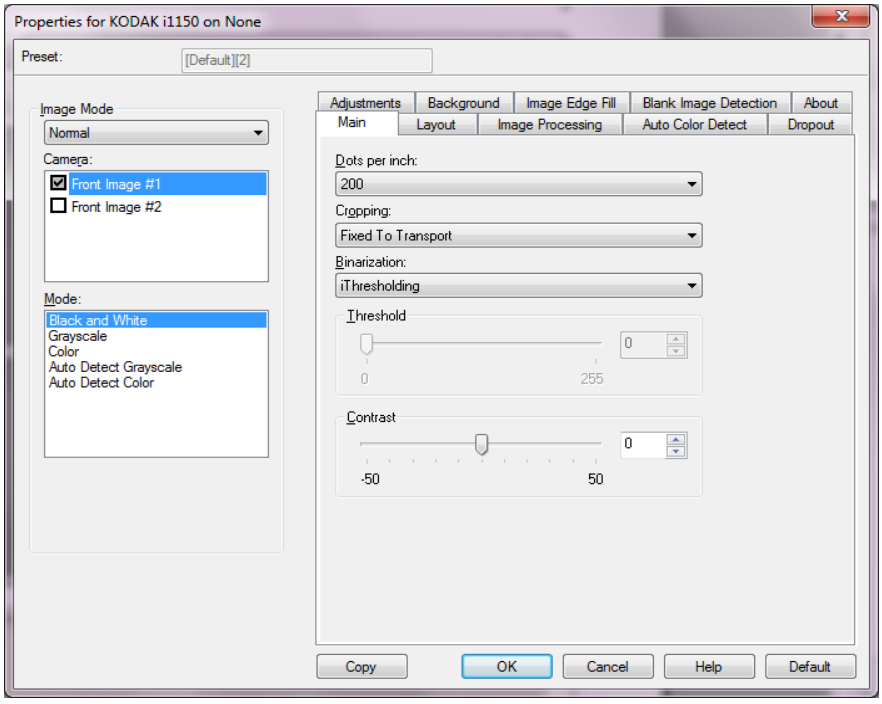


О программе — отображается окно О программе.

Параметры изображения

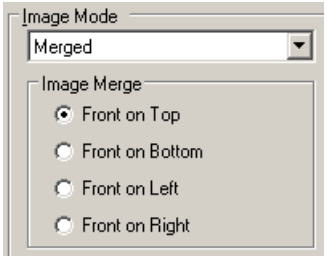
Главное окно драйвера ISIS

Главное окно драйвера ISIS содержит набор из 10 вкладок. Вкладки обеспечивают доступ к различным параметрам, необходимым для настройки сканера на выполнение определенных задач. Кнопки внизу окна применяются ко всем вкладкам.



Режим изображения — задает режим конфигурации.

- **Обычное**: выберите этот вариант, если требуется настроить параметры лицевого и/или обратного изображения.
- **Слияние**: выберите этот вариант, если требуется получить единое изображение, содержащее лицевую и обратную стороны документа



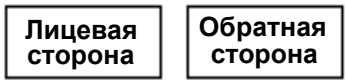
Варианты выбора:



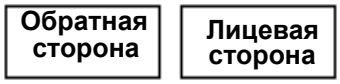
Лицевая сверху: лицевая сторона располагается выше обратной стороны на изображении.



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.

Камера — выбранные значения в поле *Камера* обозначают доступные стороны (лицевую и обратную) изображения, для которых можно задать отдельные параметры обработки изображений. Доступные значения: **"Лицевое изображение #1", "Лицевое изображение #2", "Оборотное изображение #1"** и **"Оборотное изображение #2"**.

Драйверы сканера *Kodak* позволяют управлять параметрами камеры независимо друг от друга. Некоторые параметры применяются только к черно-белым изображениям, другие применяются к изображениям в цвете/шкале серого. Выбор соответствующих значений параметров *Камера* и *Режим изображения* позволяет управлять выводом со сканера.

Режим

- **Черно-белый**: если требуется, чтобы электронное изображение представляло все элементы документа в черном и белом цвете.
- **Оттенки серого**: если требуется получить электронное изображение, имеющее диапазон различных тонов серого от черного до белого.
- **Цветной**: если требуется получить цветное электронное изображение.
- **Автоматическое распознавание изображений в шкале серого**: задает автоматическое распознавание изображений в шкале серого. Дополнительные сведения см. в разделе "Вкладка "Автоматическое распознавание цветности"".
- **Автоматическое распознавание цветности**: задает автоматическое распознавание цвета для цветного изображения. Дополнительные сведения см. в разделе "Вкладка "Автоматическое распознавание цветности"".

Копировать — данная функция доступна только при сканировании двусторонних документов. Кнопка "Копировать" предоставляет удобный способ настроить параметры изображения в цвете, в шкале серого или черно-белого изображения на одной стороне и перенести их на другую. Например, выбрав и настроив набор **Лицевое изображение #1**, с помощью кнопки "Копировать" можно скопировать эти параметры в набор **Оборотное изображение #2**.

OK — сохранение значений на всех вкладках.

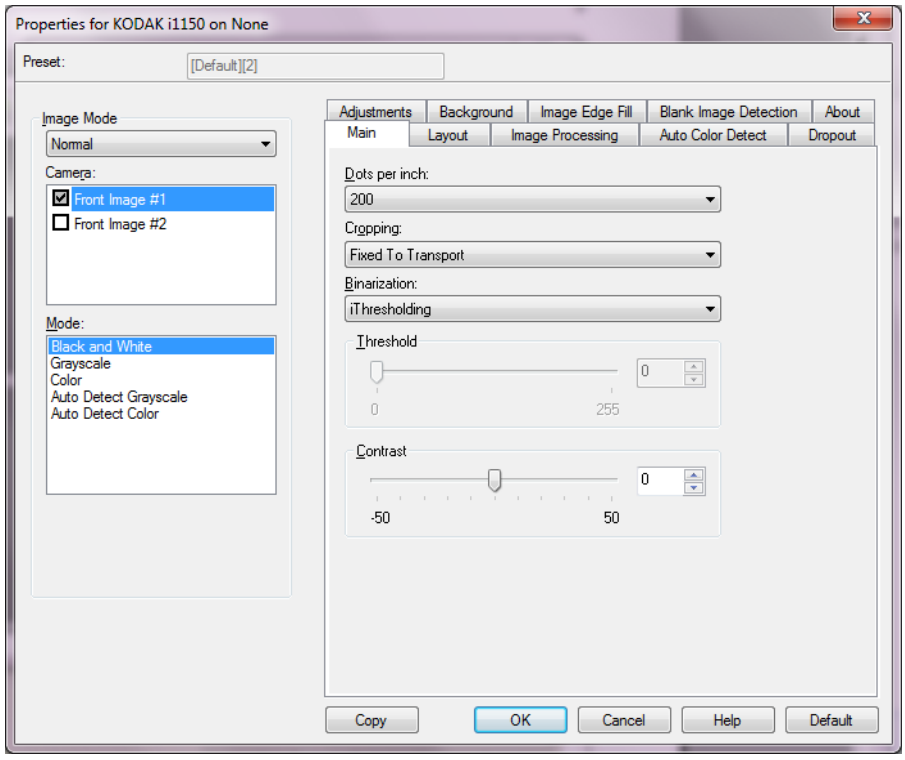
Отмена — закрытие окна без сохранения изменений.

Справка — отображение интерактивной справки о текущем отображаемом окне.

По умолчанию — при выборе этого варианта на всех вкладках восстанавливаются заводские значения параметров.

Вкладка "Основные"

На вкладке "Основные" представлены следующие параметры.



Точек на дюйм (т/д) или разрешение — задает разрешение сканирования, которое в значительной степени определяет качество отсканированного изображения. Чем выше разрешение, тем качественнее воспроизведение. Однако сканирование с большим разрешением также увеличивает время сканирования и размер файла.

Выберите значение разрешения из раскрывающегося списка. По умолчанию установлено значение 200 т/д. Допустимые значения разрешения: 100, 150, 200, 240, 250, 300, 400, 500, 600 и 1200 dpi.

Обрезка — позволяет захватывать часть сканируемого документа. Все параметры обрезки применяются с изображениями в цвете/шкале серого и с черно-белыми изображениями. Обрезка на лицевой и обратной стороне осуществляется независимо, однако для двухпоточного сканирования обрезка в цвете/в шкале серого и черно-белая обрезка должны совпадать для обеих сторон. Изображению может быть назначен только один параметр обрезки. Выберите один из следующих параметров:

- **Автоматически**: динамическая настройка окна обрезки под различные форматы в зависимости от краев изображения.
- **Принудительная**: удаление оставшейся черной границы по краям изображения. При удалении черной границы может быть потеряна часть данных изображения у края документа.
- **Фиксированная для передачи**: (применяется для набора документов одного формата), позволяет задать сканируемую область. Фиксированная для механизма подачи обрезка применяется совместно с форматом бумаги и макетом страницы и предполагает расположение документов при подаче по центру. Если документы при подаче не располагаются по центру, необходимо выбрать вкладку "Макет" для задания области сканирования. Дополнительные сведения приведены в разделе "Вкладка Макет".
- **Относительно документа**: (обработка областей): (используется для пакетов документов одного формата). Обработка областей — плавающее окно с фиксированной обрезкой (область), координаты которого задаются относительно левого верхнего угла документа. Позволяет выбрать область документа, для которой требуется получить изображение в цветном формате/шкале серого или черно-белом формате (предусмотрено задание отдельного окна для черно-белого формата и цветного формата/шкалы серого). Предусмотрен выбор различных параметров для лицевой и обратной стороны.

  Предусмотрено применение параметра совместно с автоматической обрезкой, если требуется сохранить отдельный фрагмент в цвете/шкале серого или в черно-белом формате. Удобно в приложениях, где фотография, подпись, тиснение или печать имеют постоянное местоположение (в этом случае можно сканировать эту небольшую область как изображение в цвете/шкале серого, а остальное изображение — как черно-белое). Для определения области выберите вкладку "Макет".

Преобразование в двоичную форму — эти параметры применяются к изображениям в шкале серого для получения черно-белого электронного изображения. Эффективность обусловлена возможностью выполнять отделение данных переднего плана от данных фона, даже если цвет фона или тона изменяется, а данные переднего плана различны по качеству цвета и затемнению. Различные типы документов сканируются с одинаковыми параметрами обработки изображений и с результатом в виде превосходных отсканированных изображений.

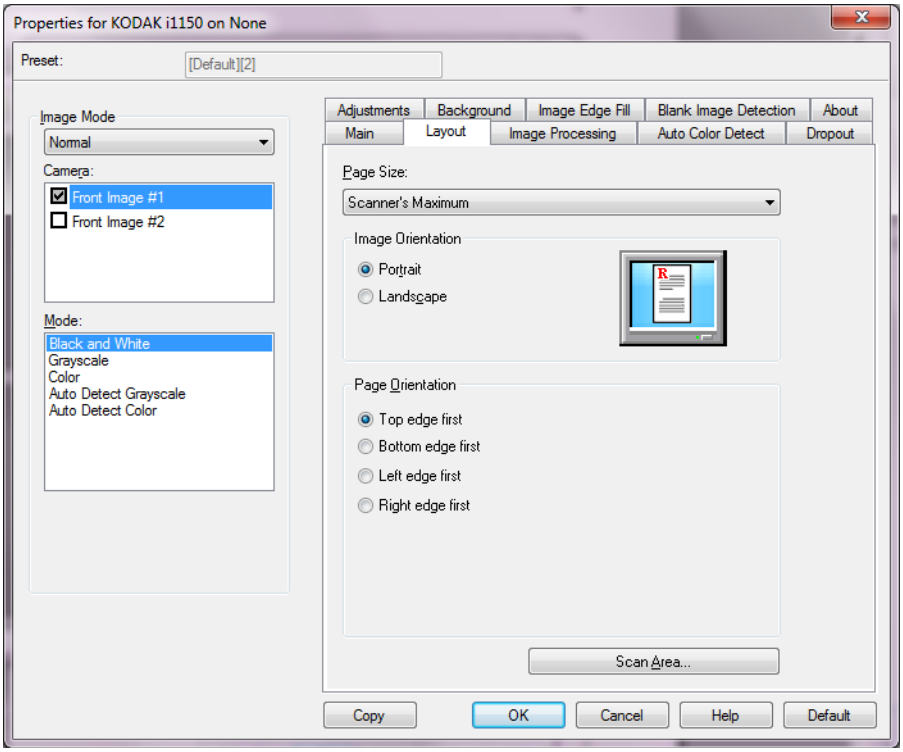
- **iThresholding**: позволяет сканеру динамически оценивать каждый документ для определения оптимального порогового значения и получения изображения наилучшего качества. Это позволяет сканировать наборы смешанных документов с различным качеством (например, тусклым текстом, затененным фоном или цветным фоном), используя один набор параметров, без необходимости сортировать документы. Для значения "Наилучшее" предусмотрена настройка только параметра "Контрастность".
- **Фиксированная обработка (FP)**: применяется для черно-белых и других контрастных документов. При выборе фиксированной обработки предусмотрена настройка только параметра "Порог".
- **Адаптированная регулировка порога (ATP)**: отделяет данные переднего плана (например, текст, графику, линии, и т. д.) от данных фона (например, белого или другого фона бумаги). При применении адаптивной регулировки порога предусмотрена настройка параметров "Порог" и "Контрастность".

Порог — позволяет задать уровень, определяющий черный или белый цвет пиксела. Уменьшение этого значения делает изображение более светлым и позволяет ослабить фоновый шум. Увеличение этого значения делает изображение более темным и позволяет выделять светлый текст. Эти параметры изменяются в диапазоне от 0 до 255. По умолчанию установлено значение 90.

Опция **Контрастность** — позволяет отрегулировать разницу между черным и белым цветом и сделать изображение более резким или размытым. При выборе низкой контрастности различия между черным и белым незначительны, поэтому изображение выглядит мягче. При выборе высокой контрастности различия между черным и белым велики, поэтому изображение выглядит более четким. Выберите значение контрастности от -50 до 50. Значение по умолчанию: 0.

Вкладка Layout (Макет)

На вкладке "Макет" представлены следующие параметры.



Формат страницы — формат страницы по умолчанию задается, когда сканер выбирается впервые. Предусмотрен выбор другого формата страницы из раскрывающегося списка.

Ориентация изображения

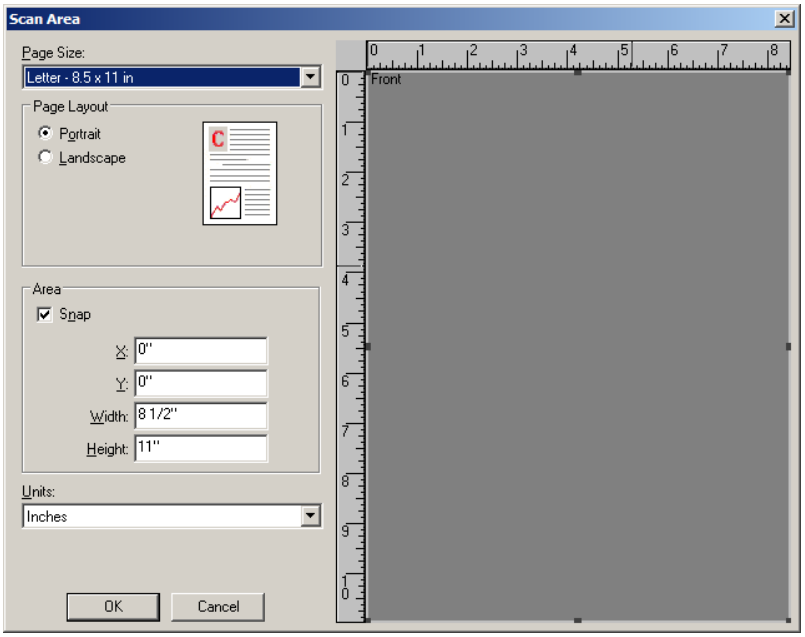
- **Portrait** (Книжная): отображает изображение с ориентацией обычной книги, у которой высота больше ширины.
- **Альбомная**: отображает изображение с ориентацией обычного альбома, у которого ширина больше высоты.
- **Автоматически**: сканер анализирует каждый документ, определяет, как он был подан, и задает угол поворота для обеспечения правильной ориентации.

Ориентация страницы — позволяет выбрать способ расположения документа в сканере: **Верхней кромкой вперед, Нижней кромкой вперед, Левой кромкой вперед** или **Правой кромкой вперед**.

Область сканирования — отображает диалоговое окно "Область сканирования". Параметры области сканирования доступны для изображений, только если параметр обрезки имеет значение **Фиксированная для механизма подачи** или **Относительно документа**. Дополнительные сведения см. в следующем разделе "Диалоговое окно "Область сканирования"".

Диалоговое окно "Область сканирования"

Диалоговое окно "Область сканирования" позволяет определить количество данных изображения, возвращаемых на ПК.



Формат страницы — содержит список доступных форматов страниц. Выберите формат страницы, соответствующий размеру сканируемых объектов, или формат, наиболее близкий к размеру самого большого из этих объектов. Сканирование больших областей приводит к созданию файлов изображений, которые заполняют дисковое пространство ненужными изображениями белого листа или шумами.

Если размер неизвестен, выберите более крупный формат, а с помощью окна "Макет" задайте сканируемую область страницы.

Все сканеры содержат значение формата страницы **Максимальный формат сканера**. При выборе этого формата выполняется сканирование максимально возможного для сканера изображения.

Page Layout (Макет страницы)

- **Portrait** (Книжная): отображает изображение с ориентацией обычной книги, у которой высота больше ширины.
- **Альбомная**: отображает изображение с ориентацией обычного альбома, у которого ширина больше высоты.

Область

- **Привязка** — устанавливает фиксированный шаг изменения поля предварительного просмотра равным 1/8 дюйма. Этот параметр недоступен в режиме **Pixels** (Пикселы).

  - **X**: расстояние от левого края сканера до правой кромки области сканирования.

  - **Y**: расстояние от верхнего края документа до верхней кромки области сканирования.

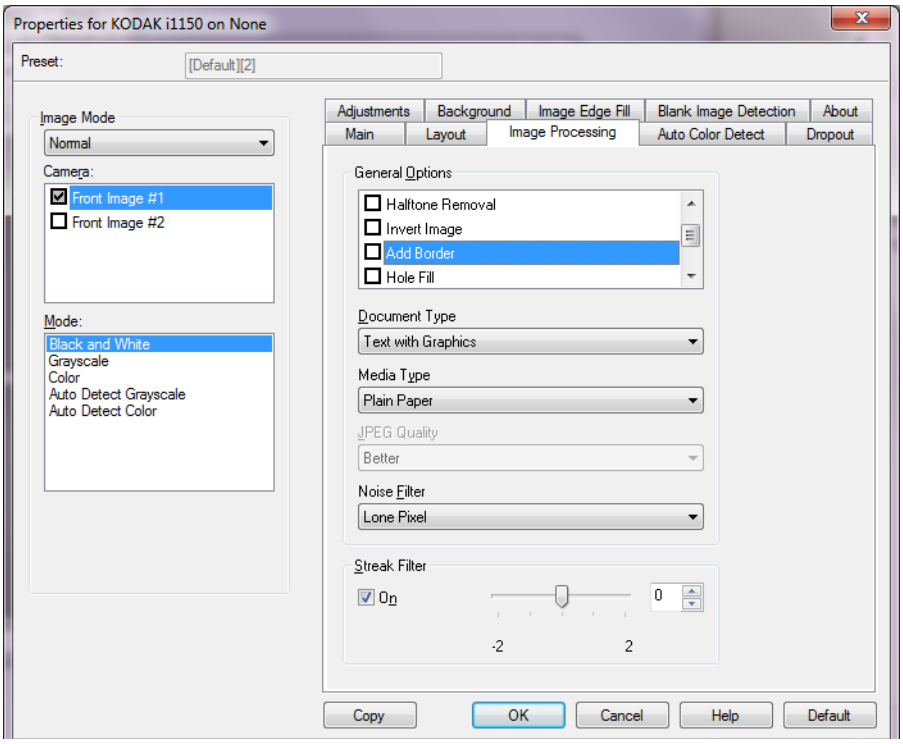
  - **Ширина**: ширина области сканирования.

  - **Высота**: высота области сканирования.

Единицы измерения — выберите единицы для задания области: **Пикселы**, **Дюймы** или **Сантиметры**.

Вкладка Image Processing (Обработка изображений)

Вкладка Image Processing (Обработка изображений) содержит следующие параметры.



Общие параметры — выберите параметры.

- **Устранение перекоса**: автоматическое устранение перекоса документа с точностью ±0,3 градуса по передней кромке документа. Выравнивание способно определить наклон до 45 градусов и исправить угол до 24 градусов при разрешении 200 т/д или угол до 10 градусов при разрешении 300 т/д. Данный параметр недоступен, если выбрана обрезка **Фиксированная для механизма подачи** или **Относительно документа**.

  ПРИМЕЧАНИЕ. Во избежание потери данных все четыре угла документа должны находиться в пределах пути изображения.

- **Удаление полутонов**: улучшение изображений, содержащих растровый текст, и изображений с затененным или цветным фоном с помощью экрана полутонов и эффективное устранение случайных отклонений, вызываемых экраном полутонов.
- **Инвертировать изображение**: позволяет выбрать способ сохранения черных пикселей изображения. По умолчанию черные пиксели сохраняются как черные, а белые — как белые. Включите эту функцию, если черные пиксели необходимо сохранять как белые, а белые — как черные.

ПРИМЕЧАНИЕ. Следует изменить значение этого параметра, если приложение неверно интерпретирует данные изображения и сохраняет изображение в инвертированном виде.

- **Добавить рамку**: позволяет добавить рамку фиксированной ширины слева, справа, сверху и снизу изображения.
- **Заливка следов перфорации**: позволяет заполнять пустоты вокруг краев документа. Типы заполняемых пустот: отверстия круглой, прямоугольной или неправильной формы (например, отверстия от дырокола или небольшие разрывы, характерные для документа, извлеченного из сшивателя).
- **Штрихкод**: позволяет настроить сканер на поиск штрихкодов в изображениях. Сканер будет осуществлять поиск в каждом изображении, расшифровать первый найденный штрихкод и возвращать информацию в приложение сканирования.

  Могут быть обнаружены следующие штрихкоды:

  Interleaved 2 из 5
  Код 3 из 9
  Код 128
  Codabar
  UPC-A
  UPC-E
  EAN-13
  EAN-8
  PDF417

Тип документа

- **Текст**: документы содержат в основном текст.
- **Текст с графикой**: документы содержат текст, деловую графику (гистограммы, секторные диаграммы и т. п.) и черно-белые рисунки.
- **Фотографии**: документы состоят в основном из фотографий.
- **Тип материала**: позволяет выбрать тип бумаги сканируемых документов — фактуру и плотность. Возможные значения: **Обычная бумага, Тонкая бумага, Глянцевая бумага, Открытки** и **Журнал**.

Качество JPEG (Joint Photographic Editor Group) — если установлено сжатие JPEG, выберите одно из значений качества:

- **Черновик**: максимальное сжатие, обеспечивающее минимальный размер файла изображения.
- **Нормальное**: высокий коэффициент сжатия при приемлемом качестве изображения.
- **Хорошее**: средний коэффициент сжатия при достаточно хорошем качестве изображения.
- **Высокое**: минимальный коэффициент сжатия при высоком качестве изображения.

- **Превосходное**: незначительное сжатие изображения при большом объеме файла изображения.

Фильтр случайных дефектов

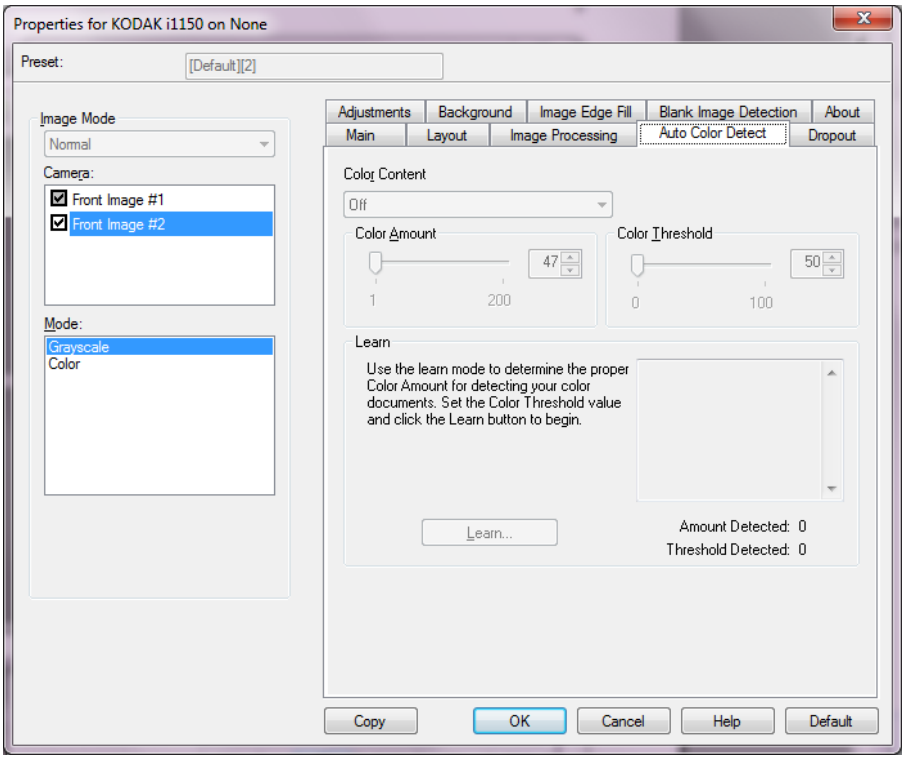
- **Нет**
- **Одиночный пиксел**: уменьшает случайные помехи за счет преобразования отдельного черного пиксела в белый, если он со всех сторон окружен белыми пикселами, или белого пиксела в черный, если он со всех сторон окружен черными пикселами.
- **Правило большинства**: устанавливает цвет пикселя с учетом цвета соседних пикселей. Если большинство окружающих пикселов белые, пиксел станет белым, и наоборот.

Фильтр штрихов — позволяет настраивать сканер на фильтрацию вертикальных штрихов на изображениях. Полосы — 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.

- Установите флажок **Вкл**. для установки значения "Фильтр полос". Регулятор позволяет настроить степень фильтрации полос. Допустимые значения: от **-2** до **2**. По умолчанию используется значение 0.

Вкладка "Автоматическое распознавание цвета"

На вкладке "Автоматическое распознавание цветности" представлены следующие параметры.



Содержание цвета

- **Высокая**: документы, требующие повышенного, по сравнению с параметром "Среднее", объема цветной графики перед сохранением в формате цветных изображений или изображений в шкале серого. Применяется для отделения частей документов, содержащих красочные фотографии среднего или крупного размера, от обычного черного текста. Для качественного сканирования фотографий с нейтральными цветами требуется настройка параметров "Порог цвета" или "Интенсивность цвета".
- **Средняя**: документы, требующие большего, по сравнению с параметром "Низкое", объема цветной графики перед сохранением в формате цветных изображений или изображений в шкале серого.
- **Низкая**: документы, требующие небольшого объема цветной графики для сохранения в формате цветных изображений или изображений в шкале серого. Применяется для сканирования документов, содержащих в основном текст с небольшими логотипами, небольшим количеством выделенного текста или небольшими красочными фотографиями.
- **Выкл.**: отключает цветное содержимое.

- **Пользовательское**: обеспечивает доступ к параметрам **Интенсивность цвета** и **Цветовой порог**.

  ПРИМЕЧАНИЕ. При задании параметров автоматического распознавания цвета рекомендуется начинать со значения **Среднее** и отсканировать обычный набор заданий. Если большое количество документов возвращается как цветные/в оттенках серого, а не черно-белые, выберите значение **Высокий** и повторно выполните задание. Если небольшое количество документов возвращается как цветные/в оттенках серого, а не черно-белые, выберите значение **Низкий** и повторно выполните задание. Если ни одно из этих значений не привело к требуемому результату, выберите значение **Пользовательский** для ручной настройки параметров "Интенсивность цвета" и/или "Порог цвета".

  - **Интенсивность цвета**: количество цвета, которое должно присутствовать в документе перед его сохранением как цветного или черно-белого изображения. С увеличением значения "Интенсивность цвета" требуется большее количество цветных пикселов. Допустимые значения — от 1 до 200.
  - **Цветовой порог**: порог цвета или интенсивность (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.

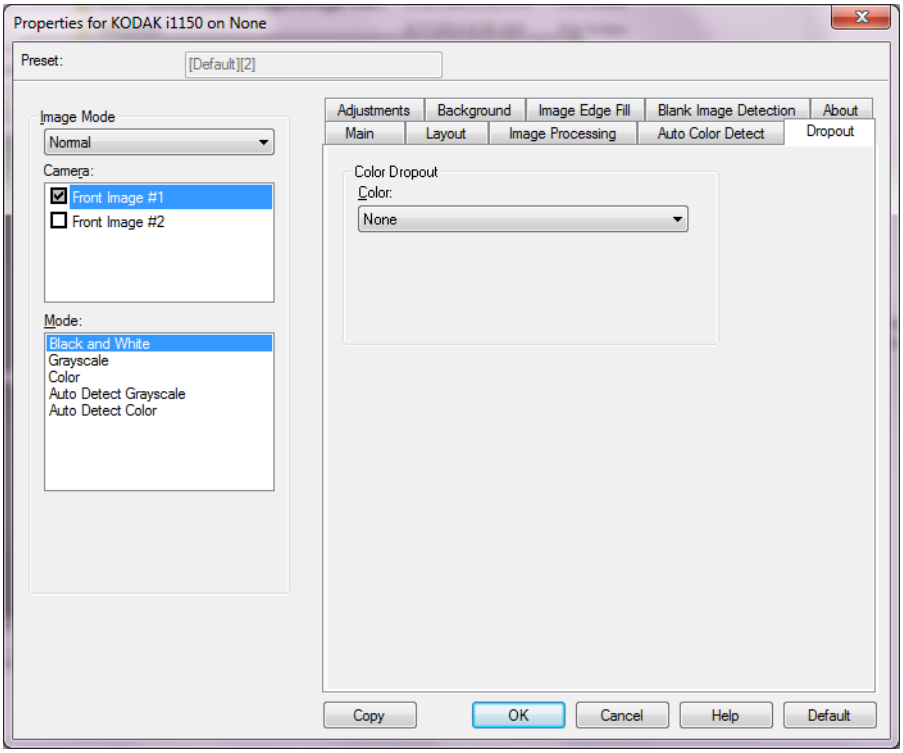
Изучение — если ни одно из значений **Низкое, Среднее** и **Высокое** не привело к получению требуемого результата, выберите вариант **Изучение**.

1. Нажмите **Изучение** и следуйте указаниям.
2. Поместите не менее 5 образцов цветных документов во входной лоток и нажмите **OK**. Выполняется анализ этих документов, затем вычисляется рекомендованное количество цвета.
3. Запишите значения параметров **Интенсивность цвета** и **Цветовой порог**, отображаемые в диалоговом окне. Эти значения необходимо установить в приложении.

ПРИМЕЧАНИЕ. Эти параметры вычисляются на основе отсканированных образцов цветных документов. Если эти значения не обеспечивают требуемое качество для задания, можно отрегулировать значение параметра **Порог цвета** вручную.

Вкладка "Маскирование"

На вкладке "Маскирование" представлены следующие параметры.



Вкладка "Маскирование" используется для исключения фона печатной 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.

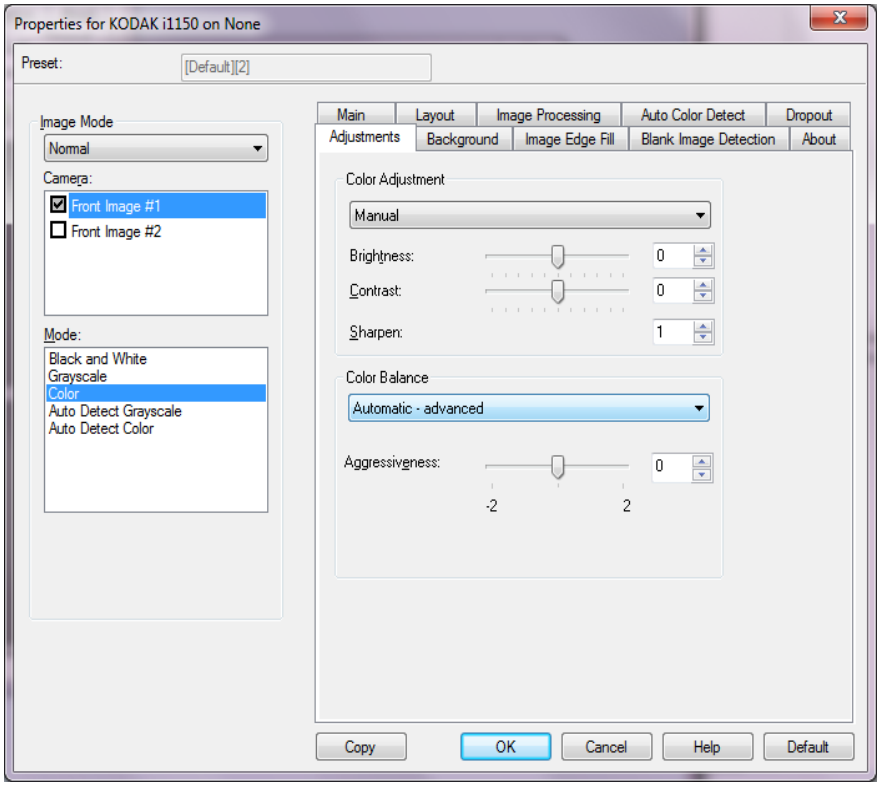
Маскирование цвета

Цвет — сканеры серии i1100 Plus могут маскировать **Красный**, **Зеленый** или **Синий**. По умолчанию используется значение **Нет**.

- **Интенсивность**: позволяет настроить уровень маскировки цветов. Допустимые значения: от **-10** до **10**. По умолчанию используется значение 0.

Вкладка "Настройка"

Вкладка "Настройка" предоставляет следующие параметры.



Настройка цвета

Яркость и контрастность

- (**нет**)
- **Вручную**: позволяет задать определенные значения, которые будут использоваться для всех изображений:
  - **Яркость** — изменение количества белого цвета для цветных или полутоновых изображений. Допустимые значения: от **-50** до **50**.
  - **Контрастность** — делает изображения четче или мягче. Допустимые значения: от **-50** до **50**.
- **Автоматически**: позволяет сканеру динамически оценивать каждый документ для определения оптимального порогового значения и получения изображения наилучшего качества. Это позволяет сканировать наборы смешанных документов с различным качеством (например, тусклым текстом, затененным фоном или цветным фоном), используя один набор параметров, без необходимости сортировать документы.

Увеличение резкости — повышение контрастности краев изображения. Выберите значение в диапазоне от 0 (без увеличения резкости) до 3.

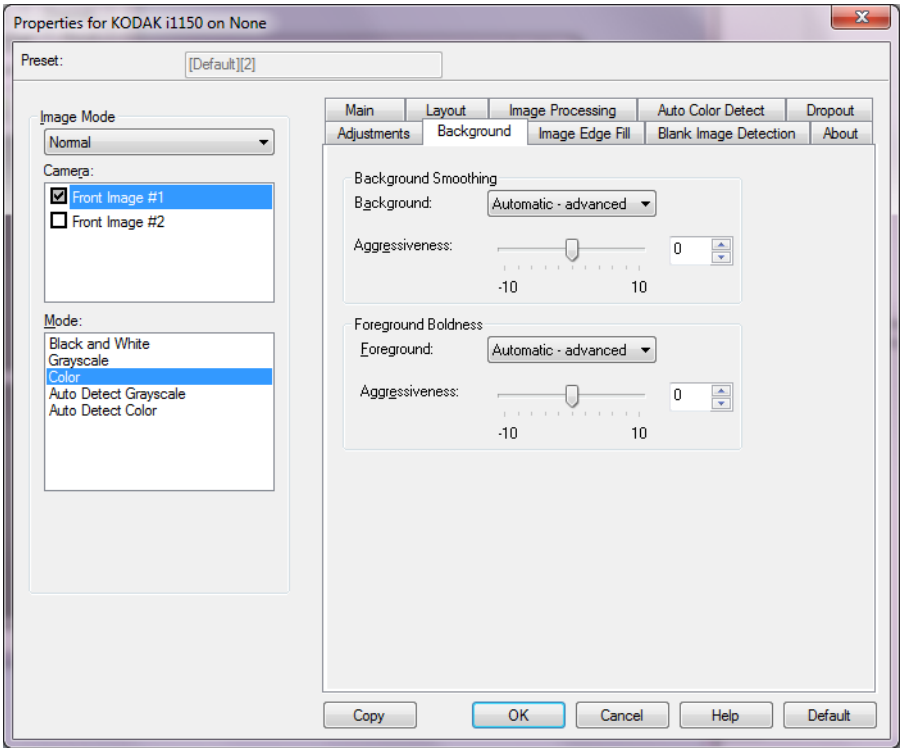
Цветовой баланс

- (**нет**)
- **Вручную**: позволяет задать определенные значения, которые будут использоваться для всех изображений. Допустимые значения: от **-50** до **50**.
  - **Красный** - изменяет интенсивность красного цвета в цветных изображениях.
  - **Зеленый** - изменяет интенсивность зеленого цвета в цветных изображениях.
  - **Синий** - изменяет интенсивность синего цвета в цветных изображениях.
- **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 неравномерности. Увеличение этого значения позволяет обрабатывать пожелтевшие от времени документы. Допустимые значения: от **-2** до **2**.

ПРИМЕЧАНИЕ. Для изображений в оттенках серого цветовой баланс не используется.

Вкладка "Фон"

На вкладке "Фон" предоставляются следующие параметры.



Сглаживание фона — использование этого параметра для документов или форм с цветным фоном позволяет получать изображения с более равномерным фоновым цветом.

Полоса

- **Нет**
- **Автоматически**: сглаживает 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**.

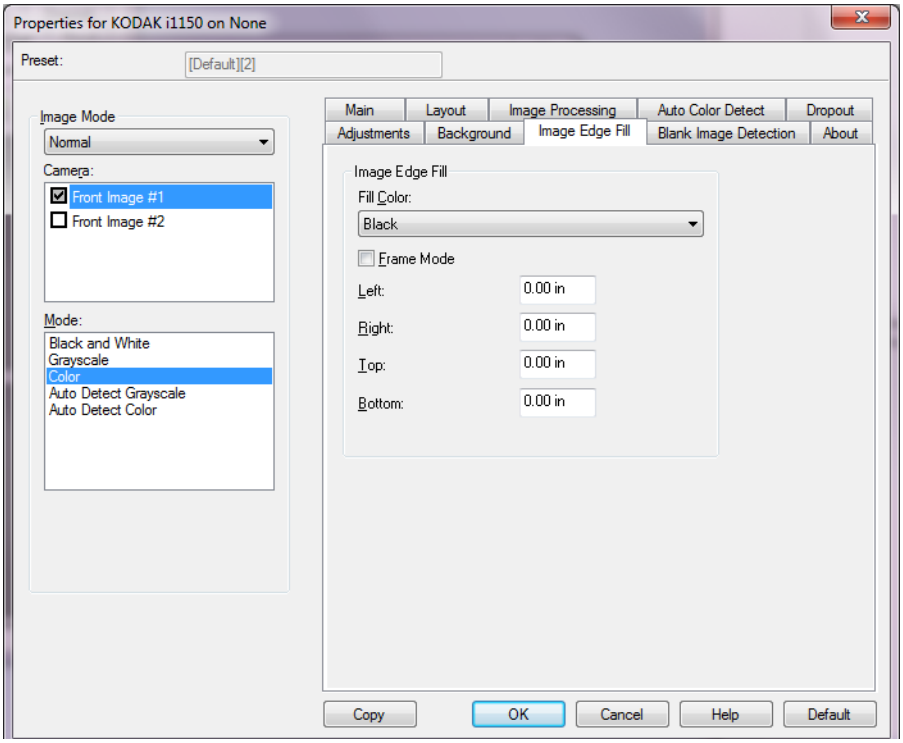
Усиление переднего плана — использование этого параметра для документов или форм, в которых вы хотите сделать передний план (например, текст, линии и т.д.) более заметным.

Передний план

- **Нет**
- **Автоматически**: все элементы переднего плана будут более выражены.
- **Автоматически - дополнительно**: позволяет опытным пользователям осуществлять тонкую регулировку параметра **Автоматически**.
  - **Интенсивность**: регулировка уровня определения цветов переднего плана. Допустимые значения: от **-10** до **10**.

Вкладка "Заполнение кромок изображения"

На вкладке "Заполнение кромок изображений" представлены следующие параметры.



Заполнение кромок изображения — заполнение кромок окончательного электронного изображения **черным** или **белым** цветом. Заполнение кромок изображения выполняется после применения остальных параметров обработки изображения.

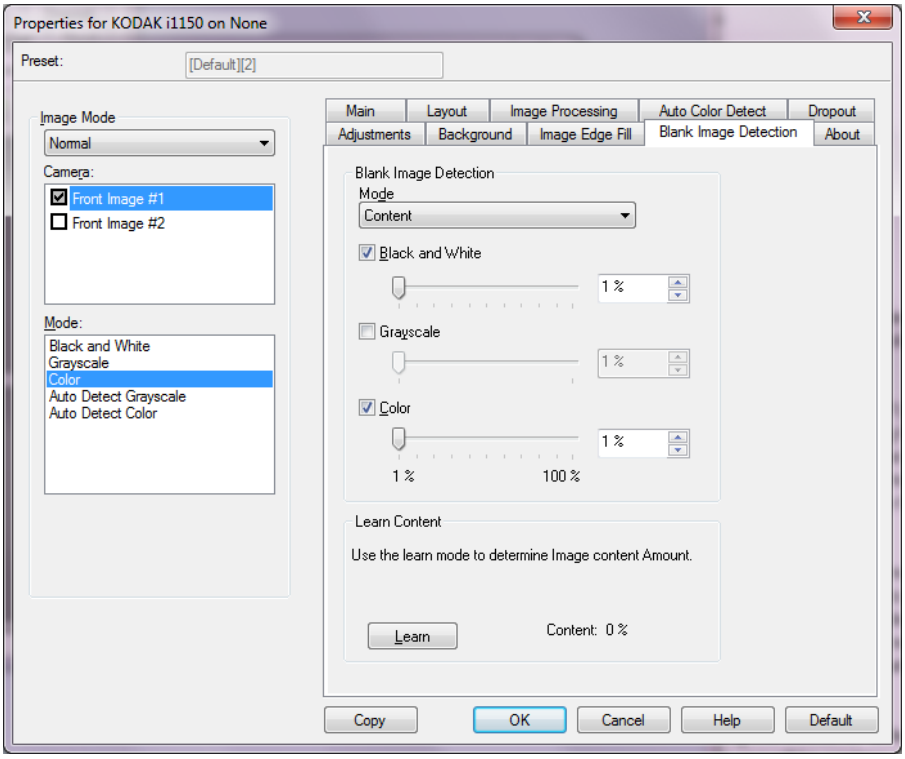
- **Цвет заливки**
  - **Нет**
  - **Белый**
  - **Черный**
  - **Автоматически**: сканер автоматически заполняет края изображения, используя окружающий цвет.
  - **Автоматически** - **включая обрывы**: помимо заполнения краев, сканер также заполняет все обрывы по краям документа.
- **Режим рамки** — при выборе цвета **черный** или **белый** можно ввести размер рамки, которую требуется заполнить. Со всех сторон изображения выполняется заполнение рамки одинаковой толщины цветом, выбранным в раскрывающемся списке *Цвет заполнения*.

  Если **Режим рамки** не выбран, можно выбрать значение для областей **слева, справа, сверху** и/или **снизу** каждой стороны отсканированного изображения, которые будут заполнены выбранным цветом (черным или белым).

  ПРИМЕЧАНИЕ. Ввод слишком большого значения может привести к заполнению данных изображения, которые требуется сохранить.

Вкладка "Обнаружение пустого изображения"

На вкладке "Обнаружение пустого изображения" приведены следующие параметры.



Обнаружение пустого изображения позволяет настроить сканер на исключение передачи пустых изображений в приложение сканирования. Задайте размер изображения (Кбайт), меньше которого изображение считается пустым. Изображения, имеющие размер менее введенного, не создаются. При выборе данного параметра необходимо указать размер пустого изображения для каждого типа изображения (**Черно-белое**, **В шкале серого** и **Цветное**), которое требуется удалить. Если в эти поля не введены значения, сохраняются все изображения.

Режим

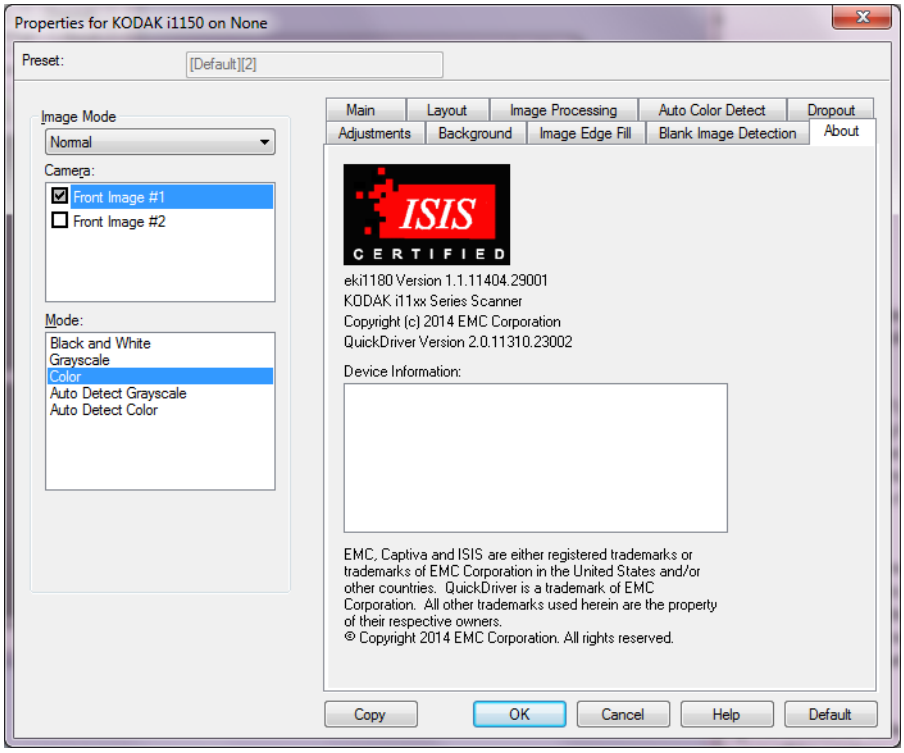
- **Выкл.**: все изображения передаются в приложение сканирования.
- **Формат**: изображения рассматриваются как пустые на основании размера изображения, которое будет передаваться приложению сканирования (т. е. после применения всех остальных параметров).
- **Содержимое**: изображения рассматриваются как пустые в зависимости от содержимого документа в рамках изображения. Выберите из вариантов **Черно-белое**, **В шкале серого** или **Цветное**, чтобы передать сканеру максимум информации о том, какая часть содержимого относится к пустому пространству. Любое изображение, размер содержимого которого больше этого значения, рассматривается как непустое и передается в приложение сканирования. допустимые значения от **0** до **100** процентов.

Изучить содержимое — позволяет сканеру определить количество содержимого на основе сканируемого документа. Чтобы **воспользоваться этой функцией**, нажмите Изучение.

ПРИМЕЧАНИЕ. Режим изучения нельзя использовать одновременно для лицевой и оборотной сторон. Требуется выбрать, сторону, которую необходимо настроить.

Вкладка About (Сведения)

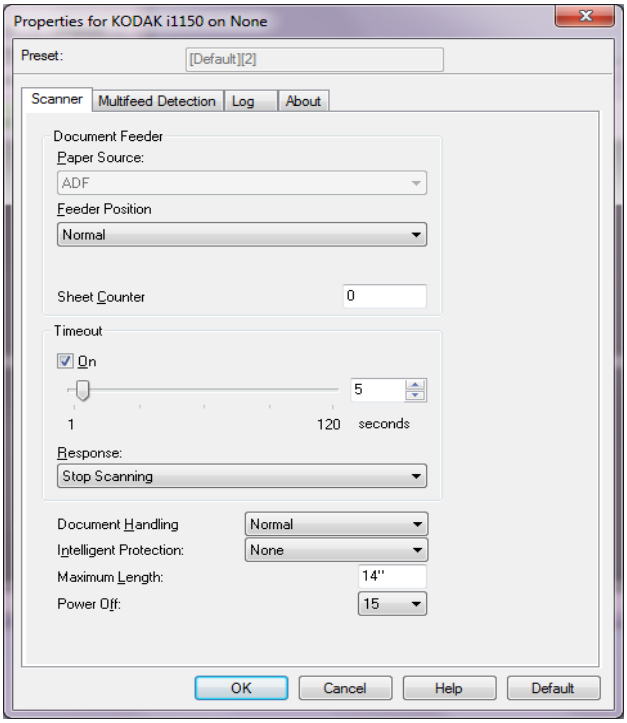
Отображает сведения о сканере и драйвере.



Параметры сканера

Вкладка "Сканер"

Вкладка "Сканер" предоставляет следующие параметры.



Устройство подачи документов

- **Источник бумаги**: сначала наличие бумаги проверяется в устройстве подачи документов. Если во входном лотке документов нет, сканер будет выполнять сканирование с планшета (при его наличии).

  ПРИМЕЧАНИЕ.

  - Параметры **Устройство подачи документов** и **Планшет** доступны только в том случае, если установлен планшет и сканирующее приложение подключено к сканеру.
  - Дополнительный планшет не входит в комплект поставки сканеров *Kodak* i1150WN и i1190WN.

- **Положение подачи**: указывает на положение входного лотка. **Обычное** — единственное доступное значение.
- **Счетчик листов**: введите номер, который будет назначен следующему листу бумаги, проходящему через сканер. Сканер последовательно увеличивает значение счетчика и отражает его в заголовке изображения.

Время ожидания

- **Вкл.**: позволяет задать промежуток времени после захвата механизмом подачи последнего документа перед тем, как сканер запустит операцию, выбранную для истечения времени ожидания механизма подачи. Можно указать временной промежуток от 1 до 120 секунд.

- **Действие**: указывает действие, которое будет выполнено в случае превышения заданного времени ожидания устройства подачи документов.
  - **Остановка сканирования**: сканирование прекращается, управление возвращается сканирующему приложению (т.е. обработка задания завершается).

Обработка документа — указывает способ перемещения документа в сканере. **Обычное** — единственное доступное значение.

Интеллектуальная защита — позволяет выбрать уровень чувствительности обнаружения документов на этапе их подачи в сканер. Это может произойти вследствие неправильной подготовки документов к сканированию (например, при наличии на документах канцелярских скрепок и скобок).

- **Нет**
- **Обычное**: рекомендуется использовать данный параметр, так как он является компромиссным вариантом между снижением повреждаемости документов и повышением скорости их обработки.
- **Минимальная конфигурация**: этот параметр стоит выбрать, если сканер слишком часто останавливается на документах, которые не требуется распознавать.

  ПРИМЕЧАНИЕ. Если выбран данный параметр, документы могут повредиться прежде, чем произойдет распознавание.
- **Максимальное**: выбор данного параметра позволяет снизить повреждаемость документов до оптимального уровня.

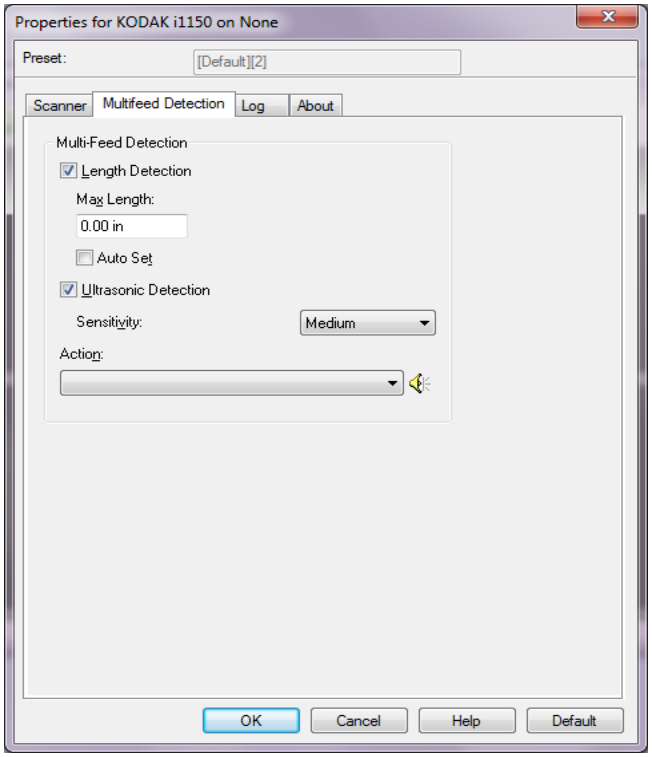
ПРИМЕЧАНИЕ. Если выбран данный параметр, сканер может производит ненужные остановки.

Максимальная длина — выберите значение, указывающее длину самого длинного документа в наборе.

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

Вкладка "Обнаружение подачи нескольких листов"

На вкладке "Обнаружение подачи нескольких листов" представлены следующие параметры.



Определение длины — можно задать максимальную длину документа, который может быть отсканирован без использования функции обнаружения подачи нескольких листов. Распознавание длины применяется при сканировании документов одного формата для проверки наложения. Например, при сканирования документа формата 8,5x11 дюймов (A4) в вертикальной ориентации, укажите значение "28,57 см (11,25 дюйма)" в поле *Максимальная длина*. Максимальное значение равно 35,56 см (13,99 дюйма).

- **Автоматическая установка**: автоматически устанавливает значение максимальной длины на 1,27 см (0,5 дюйма) больше, чем длина текущего выбранного формата страницы.

Ультразвуковое определение — установите этот флажок для распознавания одновременной подачи нескольких листов.

- **Чувствительность**: управляет количеством действий, предпринимаемых сканером для распознавания наличия в механизме подачи нескольких документов. Подача нескольких листов определяется по наличию воздушных зазоров между документами. Это позволяет использовать обнаружение подачи нескольких листов в комплектах документов с разной толщиной.

  - **Низкая**: минимальное количество действий — наименьшая вероятность распознавания наклеек, некачественных, плотных или измятых документов как одновременной подачи нескольких документов.

- **Средняя**: применяется, если изменяется толщина документов или присутствуют наклейки. Большинство листов с этикетками не должны определяться как подача нескольких листов в зависимости от материала этикетки.
- **Высокая**: наиболее интенсивный параметр. Это значение подходит для ситуаций, когда все документы имеют сходную толщину, не превышающую толщины канцелярской бумаги (20 фунтов).

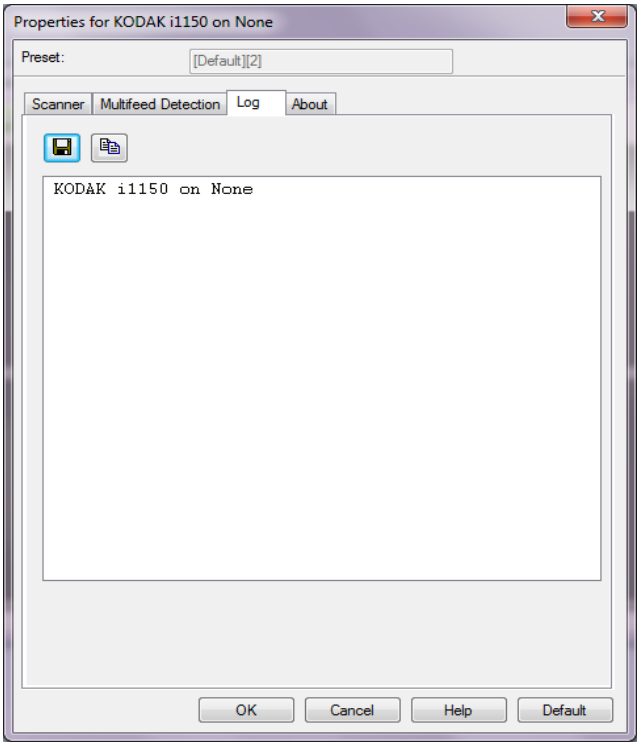
Действие — выберите действие, которое должен выполнять сканер при определении одновременной подачи нескольких документов.

- **Остановка сканирования**: сканирование прекращается, управление передается приложению сканирования (т.е. обработка задания завершается). Убедитесь, что тракт подачи бумаги пуст, и перезапустите сеанс сканирования из приложения сканирования.
- **Продолжение сканирования**: сканер продолжает сканирование.
- **Остановка сканирования — оставить бумагу в тракте подачи**: сканирование немедленно прекращается (т.е. попытки освободить тракт подачи бумаги не предпринимаются), управление передается приложению сканирования (т.е. обработка задания завершается). Прежде чем перезапускать сканирование в сканирующем приложении, извлеките все документы из тракта подачи бумаги сканера.
- **Остановка сканирования** — создание изображения (изображений): сканирование прекращается, управление передается приложению сканирования (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.

Значок громкоговорителя — нажмите значок **Громкоговоритель**, чтобы появилось диалоговое окно "Открыть". В диалоговом окне "Открыть" выберите звуковой файл .wav, который должен воспроизводить сканер при обнаружении подачи нескольких листов, и нажмите **OK**.

Вкладка "Журнал"

Вкладка "Журнал" предоставляет список произошедших ошибок.



Эту информацию можно сохранить в файле, нажав значок **Сохранить**, либо скопировать содержимое файла журнала в буфер обмена, нажав значок **Скопировать**.

Kodak Alaris Inc.
2400 Mount Read Blvd.
Rochester, NY 14615, США

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