









The Ultimate In Office Imaging


[illegible]

Все торговые марки, упомянутые в этом руководстве, являются собственностью их соответствующих владельцев.

©2006. Все права защищены. Ни одна из частей данного документа не может быть перепечатана без согласия владельцев.

Содержание

ВВЕДЕНИЕ.....	1
КАК ПОЛЬЗОВАТЬСЯ РУКОВОДСТВОМ	1
ОБОЗНАЧЕНИЯ	1
ПИКТОГРАММЫ	1
ГЛАВА I. TWAIN ИНТЕРФЕЙС.....	2
ВВЕДЕНИЕ В TWAIN.....	2
БЫСТРОЕ ОПИСАНИЕ: “TOOL TIPS”	3
ВЫБОР TWAIN.....	3
ВОЗМОЖНОСТИ ДИАЛОГОВОГО ОКНА TWAIN	3
ОКНО ДОПОЛНИТЕЛЬНЫХ УСТАНОВОК	8
<i>Окно предпочтительных установок</i>	9
ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ОКНА ДЛЯ КОРРЕКТИРОВКИ ЦВЕТА.....	12
<i>Цветовые каналы</i>	13
<i>Гистограмма</i>	13
<i>Карта Тона</i>	15
<i>Гамма Изображения</i>	17
ПРИЕМЫ СКАНИРОВАНИЯ.....	18
ГЛАВА II. ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ СКАНЕРА.....	19
ОБЗОР.....	19
<i>Кнопки Управления Сканера</i>	20
 УТИЛИТА «АЛЬБОМ»	20
<i>Краткое описание</i>	20
<i>Использование</i>	21
<i>Настройки</i>	22
 УТИЛИТА КОПИРОВАНИЯ.....	24
<i>Краткое описание</i>	24
<i>Использование</i>	25
<i>Настройки</i>	26
 УТИЛИТА E-MAIL	27
<i>Краткое описание</i>	27
<i>Использование</i>	28
<i>Настройки</i>	29
 УТИЛИТА OCR (ОПТИЧЕСКОЕ РАСПОЗНАВАНИЕ ТЕКСТА)	31
<i>Краткое описание</i>	31
<i>Использование</i>	32
<i>Настройки</i>	32
<i>О приложении ABBYY FineReader</i>	33
<i>Некоторые ключевые моменты относительно OCR</i>	34
 УТИЛИТА ФАКС.....	35
<i>Краткое описание</i>	35
<i>Использование</i>	35
<i>Настройки</i>	36
 УТИЛИТА НАСТРОЙКИ	37
<i>Краткое описание</i>	37

Установка	37
 УТИЛИТА СКАНЕРА	38
Об утилите сканера	38
Использование утилиты сканера	38
КООРДИНАТЫ PLUSTEK	39

Введение

Как пользоваться руководством

Это руководство содержит инструкции и иллюстрации, поясняющие использование сканера. Данное руководство предполагает, что пользователи владеют навыками работы в Microsoft Windows. Если Вы недостаточно знакомы с Microsoft Windows, обратитесь к руководству по Microsoft Windows перед использованием сканера.

В Главе I описывается интерфейс TWAIN.

В Главе II описывается программное обеспечение сканера.

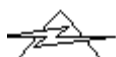
Обозначения

Bold (Жирный) — Важные замечания или наиболее важные моменты в главе.

ALL CAPS (ЗАГЛАВНЫЕ БУКВЫ) — Представляют команды или содержание экрана компьютера.

Пиктограммы

В этом руководстве используются следующие пиктограммы для обозначения информации, требующей специального внимания.



Опасно

Опасно: Процедура, которая должна выполняться с особой осторожностью.



Осторожно

Осторожно: Инструкции, в случае невыполнения которых, может произойти потеря данных или повреждение устройства.



Внимание

Обратить особое внимание: Инструкции, которые важно запомнить.

Глава I. TWAIN Интерфейс

Введение в TWAIN

TWAIN программа - очень важная часть программного обеспечения, которое идет с вашим сканером. Эта программа действует как интерфейс между аппаратными средствами сканера и программным обеспечением, которое Вы используете, чтобы рассматривать и редактировать изображения. TWAIN программа позволяет Вам регулировать множество назначений, чтобы определить качество просмотренного изображения. Следующая глава описывает TWAIN интерфейс (см. Рис 1) который автоматически открывается, когда Вы щелкаете SCAN, или ACQUIRE изнутри TWAIN совместимой программы просмотра или редактирования изображения.

TWAIN интерфейс позволяет Вам делать важные настройки перед сканированием. Например, Вы можете сканировать в различных режимах: черно-белый, полутона или цвет; увеличить или уменьшить разрешение и регулировать яркость и-или контраст. Предварительное сканирование позволяет Вам регулировать границы области просмотра, увеличивая или уменьшая размер области. TWAIN интерфейс также обеспечивает Вас статистикой, такой как размер изображения после сканирования.

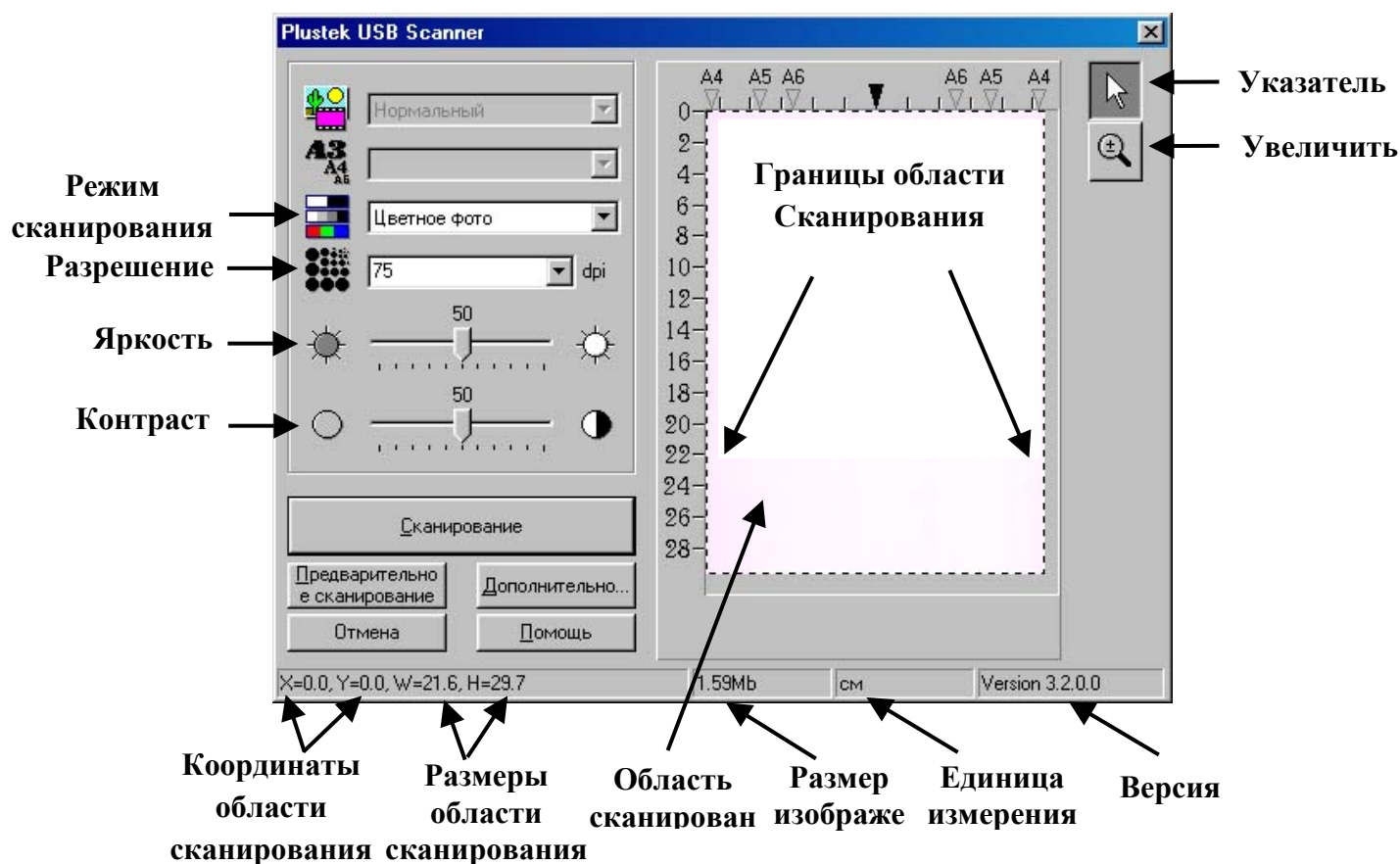


Рис 1. Окно TWAIN

Быстрое описание: “Tool Tips”

Проведите указателем мыши по любому пункту в пределах TWAIN окна и описание пункта немедленно появится. Однако, для большего количества информации относительно использования и функций определенных пунктов, Вы можете обратиться к диалоговой Помощи TWAIN, щелкая на кнопке Помощи в основании окна..

Выбор TWAIN

Для выбора TWAIN интерфейса из Вашей TWAIN совместимой программы, расположите установку сканеров или источник TWAIN, обычно внесенный в список под меню ФАЙЛ, и выберите соответствующий TWAIN источник для вашего сканера.

Возможности диалогового окна TWAIN

Эта секция описывает все функции, доступные в TWAIN интерфейсе. Для правильной и точной работы со сканером очень важно правильно сконфигурировать Режим Сканирования. Все другие пункты необязательны и позволяют Вам настроить характеристики отсканированного изображения.



Источник - Сообщает сканеру метод, который Вы будете использовать, чтобы сканировать документы или изображения. Не доступен на этом сканере.



Размер бумаги – Эта опция присутствует только в сканерах со встроенным автоподатчиком (ADF – automatic document feeder).



Режим сканирования – Указывает сканеру тип документа. Существует пять установок:

- **Текст** – Черно-белое сканирование, наиболее подходящее для текста.
- **Ч/Б Фото (полутона)** – сканирование 256 оттенков серого, придающая черно-белому изображению или фотографии глубину и оттенки.

- **16-бит Ч/Б Фото (полутона)** – сканирование с более чем 65,000 оттенков серого , улучшая реализм черно-белых снимков.
- **Цветное Фото** – цветное сканирование с применением миллионов цветов для придания реализма изображению. Выбирать данный режим следует при сканировании цветных фотографий или графики.
- **48-бит Цветное Фото** – цветное сканирование с применением миллиардов цветов для профессиональной обработки изображения.



Разрешение - Разрешение измеряется в точках на дюйм (dpi). Чем выше разрешение тем качественнее изображение, и тем больше памяти будет занимать изображение.



Яркость – Количество света сконцентрированное на изображении во время сканирования.



Контраст – Контраст настраивает тональный диапазон изображения посредством уменьшения значений средних тонов и увеличения значений низких и высоких.

Окно предварительного сканирования - (рис. 2) - большая белая область в середине TWAIN окна. Документы или изображения, которые предварительно отсканированы, будут показаны там.

Предварительное сканирование изображения очень полезно, поскольку это дает представление о том, как документ или изображение будет выглядеть после сканирования, т.е. может быть просмотрен. Вы можете использовать Лупу, чтобы увеличить масштаб предварительно отсканированного изображения, щелкая на кнопке лупы в верхнем правом углу TWAIN окна и затем щелкая на той части изображения, которую требуется рассмотреть подробнее.

Замечание: Использование лупы для более детального просмотра предварительно отсканированного изображения не вносит в него никаких изменений, т.е. это увеличение не сделает само просматриваемое изображение больше. Выбор размера изображения может быть сделан посредством масштабирования в программе обработки изображения.

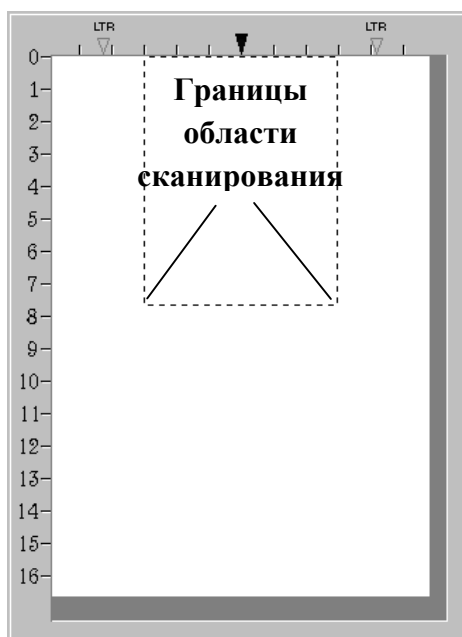


Рис 2. Окно Предварительного Сканирования

Если Вы изменяете какие-либо параметры в TWAIN окне или в любом из окон дополнительных установок, эффекты изменений (кроме поворотов по вертикали, по горизонтали, фильтра и удаления муара) будут немедленно появляться на изображении в окне предварительного сканирования. Это позволяет Вам немедленно оценить эффект изменения любого параметра.

Граница Области Сканирования, обозначенная пунктирной линией в Окне предварительного Сканирования, может быть изменена и передвинута. С точки зрения экономии места в памяти компьютера при хранении изображения важно сохранять его в как можно меньшем размере. Чтобы сделать это, нужно предварительно отсканировать документ или изображение которое Вы хотите отсканировать, загрузив его в сканер и нажав на Кнопку Предварительного Сканирования. После того, как изображение появится в окне предварительного сканирования, измените и переместите пунктирную линию так, чтобы совпадали границы сканируемого изображения. Таким образом, только само изображение, или необходимая его часть будет отсканирована, а пустующие белые пространства (которые только занимают место в памяти компьютера) будут удалены. Эта особенность особенно полезна при сканировании фотографий 3x5.



Поместив курсор мыши ВНУТРИ Границы Области Сканирования изменится курсор как показано слева и позволит Вам перемещать рамку, перетаскивая ее мышью.

Поместив курсор мыши на ГРАНИЦЕ любой из сторон. Курсор изменится как показано слева и позволит Вам уменьшать или расширять рамку вокруг изображения.



Указатель - так изменяется курсор при использовании лупы.
Указатель

используется для выбора Границ Области Сканирования или изменения настроек.



Лупа - нажав на кнопку лупы, курсор изменится на лупу и позволит Вам легко изменять масштаб предварительно отсканированного изображения в Окне Предварительного Сканирования.

Чтобы увеличить масштаб изображения, щелкните левой кнопкой мыши. Чтобы уменьшить масштаб изображения, щелкните правой кнопкой мыши. Чтобы остановить масштабирование изображения, нажмите на кнопку Указателя чуть выше кнопки Лупы.

Внимание: Лупа влияет только на вид предварительно отсканированного изображения в области предварительного сканирования и никоим образом не воздействует на сам процесс сканирования или на конечное изображение отсканированного документа.

Кнопка Сканирования - Принимает все настройки и начинает сканировать.

Кнопка Предварительного Сканирования - Нажав на кнопку предварительного сканирования, Вы можете отсканировать исходный документ в Область предварительного сканирования в середине TWAIN окна. Это позволяет Вам изменять область сканирования (для меньших изображений типа фотографий) и дает Вам общее представление о том, как будет выглядеть изображение перед началом сканирования.

Кнопка Дополнительных Настроек - позволяет контролировать точность сканирования. См. ниже подробную информацию об Окне

Дополнительных Настроек, которое появляется, когда Вы нажимаете на эту кнопку.

Отмена - Нажимая на кнопку Отмены сохраняются текущие установки и закрывается TWAIN окно.

Помощь - Нажимая на эту кнопку, запускается программа помощи.

Состояние системы - строка (рис 3) содержащая важную информацию о настройках TWAIN окна.



Рис 3. Состояние системы

Координаты области сканирования показывают положение границы области сканирования относительно оси координат X и Y.

Измерение области Сканирования показывает точную ширину и высоту Границы Области Сканирования.

Размер Изображения показывает количество памяти, которую ваше изображение будет занимать. Чем больший размер изображения, тем больше времени займет его сканирование. Также из-за того, что большие изображения занимают много места в памяти они дольше редактируются.

Способы сокращения размера файла изображения:

- Изменение способа сканирования - Цветное сканирование собирает большое количество информации и поэтому требует большего количества памяти, чем черно-белое.
- Уменьшение разрешения, см. Типы Сканирования далее в этой главе для получения более подробной информации относительно выбора надлежащего разрешения.
- Уменьшение области сканирования - При сканировании изображений, которые меньше страницы, убедитесь, что Вы предварительно сканируете изображение и регулируете границы области предварительного сканирования в окне Области Предварительного сканирования.
- Некоторые форматы файлов типа GIF и JPEG могут сжимать данные изображения, сокращая количество места, которое занимает изображение на жестком диске.

Единица Измерения - показывает единицы измерения, используемые в области предварительного Сканирования. Они могут быть изменены посредством кнопки дополнительных установок.

Версия - показывает версию TWAIN программы, которая Вами используется.

Окно дополнительных установок

Окно Дополнительных Установок (рис 4) имеет 4 закладки, озаглавленные - Предпочтение, Гистограмма, Карта Тона и Гамма, каждая из которых получит подробное объяснение ниже. Нажмите на одну из закладок и покажутся настройки. Для получения дополнительных инструкций нажмите кнопку Помощи в правом нижнем углу окна.

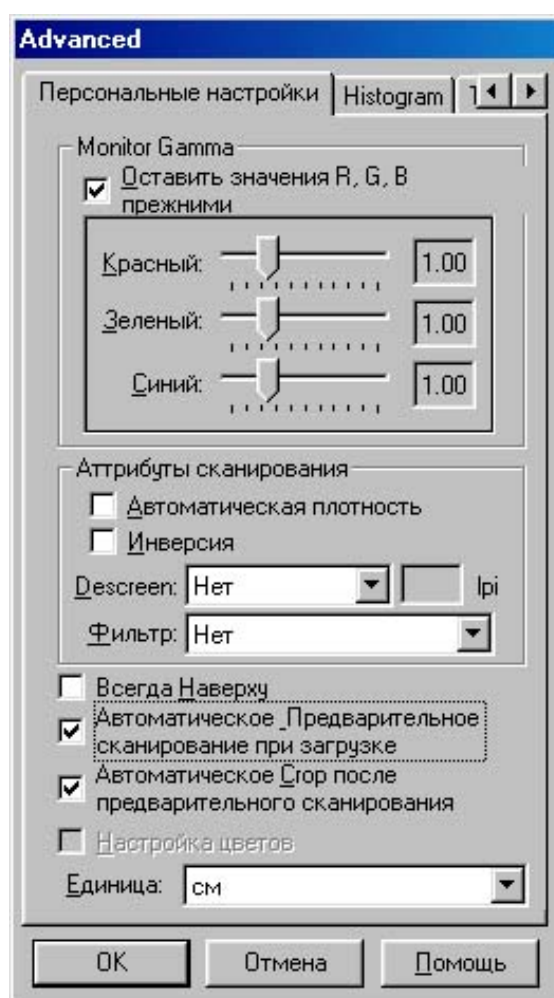


Рис 4. Дополнительные Настройки

Большинство опций меню имеют дополнительные настройки. Мы настоятельно рекомендуем, сначала хорошо ознакомиться со сканированием и использованием настроек в TWAIN окне прежде, чем попытаетесь использовать

какую-либо из следующих настроек. Многие из этих дополнительных настроек будут доступны Вам при редактировании изображения после сканирования.

Окно предпочтительных установок

Окно предпочтительных установок (рис 4) имеет несколько установок, которые контролируют воспроизведение изображения в области предварительного сканирования.

Гамма Монитора

Гамма Монитора определяет, как цвета в изображении будут показаны на вашем мониторе. Установка гаммы монитора позволяет Вам изменять значения гаммы для вашего монитора.

Гамма монитора воздействует только на предварительно отсканированное изображение. Это, потому что программы, редактирующие изображение имеют собственные установки гаммы монитора. Установки, определенные здесь должны быть точно такие, как в программе редактирования изображения, которую Вы будете использовать, чтобы рассматривать и редактировать отсканированное изображение.

Чтобы правильно отрегулировать гамму монитора, Вы должны иметь стабильную рабочую среду. Это включает освещение в комнате. Также, должны быть правильно настроены яркость монитора, контраст и цвета. Затем, тяните брусек, чтобы изменить гамму монитора. Когда все закончено, щелкните ХОРОШО для выхода.

Удостоверитесь, что гамма монитора соответствует значениям гаммы монитора в вашей программе редактирования изображения. Это гарантирует, что цвета в изображении, которое Вы видите в Области Предварительного сканирования, будут точно теми же самыми как цвета в отсканированном изображении в программе редактирования изображений.

Когда гамма монитора в TWAIN программе и всех Ваших программах редактирования изображений - те же самые, Вам потребуется только регулировать Гамму Изображения, чтобы изменить яркость для отсканированных изображений во всех приложениях.

Автоматическая Плотность

Установка данного параметра автоматически настраивает Гистограмму, чтобы изображение было более ясным. Это достигается посредством увеличения разницы между цветовыми тонами.

Инверсия

При включении этого параметра, цвета существующего изображения изменятся на противоположные. Черно-белое изображение будет похоже на негатив.

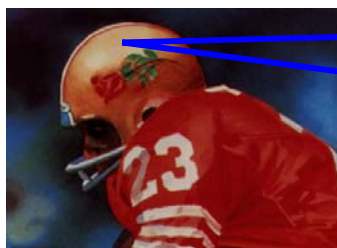


До

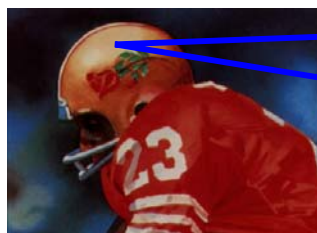
После

Удаление Муара (Descreen)

Descreen применяет фильтрование к изображениям, которые содержат Муар. Например, Муар создается от сканирования картинок из журналов. Descreen фильтр не необходим при сканировании фотографий или черно-белых изображений и текста, но рекомендуется при сканировании любой напечатанной цветной графики, типа страницы из журнала.



До



После

Фильтр

Имеются пять режимов фильтра, расположенных под меню Фильтра (Рис. 5). Фильтры помогают Вам улучшить сканирование, позволяя Вам обострить изображения также как удалять чрезмерные точки и искажения.

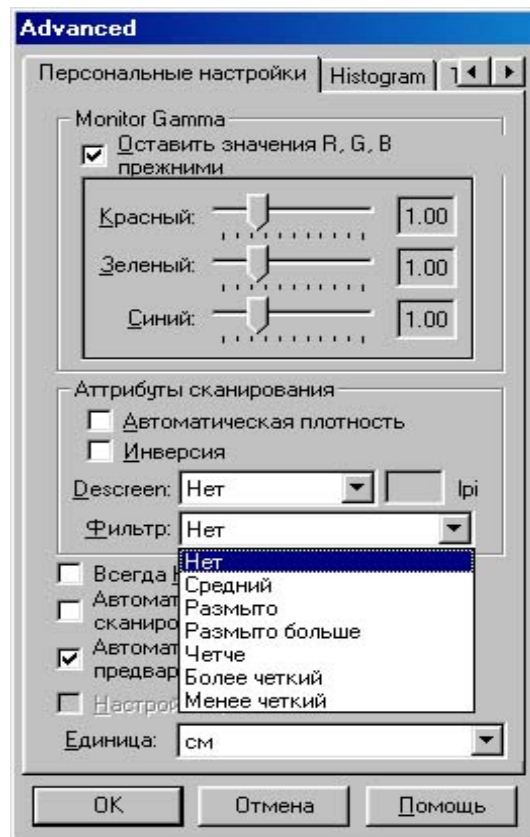


Рис 5. Меню Фильтра

- **Среднее число:** Определяет среднюю глубину изображения и усредняет смежные пиксели, чтобы изображения казались более мягкими.
- **Размыто:** Позволяют Вам размыть грани в пределах изображения и уменьшить контраст, делая темные грани светлее, а светлые темнее.
- **Размыть Больше:** Добавляет дополнительную размытость.
- **Обострить:** Позволяет Вам обострять грани в пределах изображения, делая грани в изображении более различимыми. Обостряющий фильтр также увеличивает контраст, делая темные грани более темными, а окружающие светлые грани светлее.



До



После

- **Обострить больше:** Добавляет остроты.
- **Отменить обострение:** Обостряет края изображения для удаления размытости.

Всегда на Вершине

Когда этот квадратик отмечен, TWAIN программа будет всегда на вершине других окон, открытых на вашем рабочем столе.

Предварительное сканирование при Запуске

Щелчок этим квадратиком заставит TWAIN программу исполнять предварительное сканирование немедленно, при открытии.

Автоподгонка после Предварительного сканирования

Когда этот квадратик отмечен, TWAIN программа идентифицирует размеры изображения, которое Вы отсканировали и обрезает лишнее место вокруг граней. Эта команда может быть полезна при сканировании меньших изображений, типа фотографий.

Уравненные Цвета

Эта команда только доступна при просмотре негативов фотографии. Не доступен на этом сканере.

Единица

Эта область используется, чтобы выбрать единицы измерения, которые нужно использовать в Окне Предварительного Сканирования.

Дополнительные окна для корректировки Цвета

Окно Дополнительных Установок имеет 3 других закладки: **Гистограмма**, **Карта Тона и Гамма**, используемые для корректировки цвета TWAIN. Эти пункты предназначены для пользователей, кто знаком с инструментами редактирования изображения и как они затрагивают изображения. Если Вы только учитесь, как сканировать, мы настоятельно рекомендуем не использовать эти особенности, пока Вы не ознакомитесь с вашим сканером и его терминологией. Много редактирующих изображения программ уже имеют эти особенности. Однако, если потребность возникает, чтобы регулировать цветной уровень ваших изображений, щелкать на соответствующей закладке и выполните настройки.

Обратите внимание: Перед настройкой Гистограммы, Карты Тона или Гаммы, выполните Предварительное Сканирование, так чтобы изменения были видны прежде, чем Вы начнете сканирование.

Цветовые каналы

Вдоль окна Гистограммы, Карты Тона и Гаммы – находятся цветовые каналы (рис 6). Они могут быть полезны при сравнении цветовых диапазонов, и в определении методов редактирования определенных областей.



Рис 6. Цветовые каналы

Первый канал - это мастер, единственный активный канал для серых изображений, а на цветные изображения он воздействует также как и три других канала. Другие 3 канала влияют на Красные, Зеленые и Синие (RGB) цвета изображения, соответственно. Щелчок на одном из цветовых каналов активизирует его в графе, находящейся в центре окна.

Внимание: Изменения, внесенные в каждый из цветовых каналов будут добавляться к изменениям, сделанным в мастер-канале.

Гистограмма

Гистограмма (рис 7) - представление статистических данных в виде графика: где ширина представляет интервал, а высота - частоту. Вносить изменения в гистограмму нужно только, если цветовой баланс отсканированного изображения не соответствует первоначальной картине.

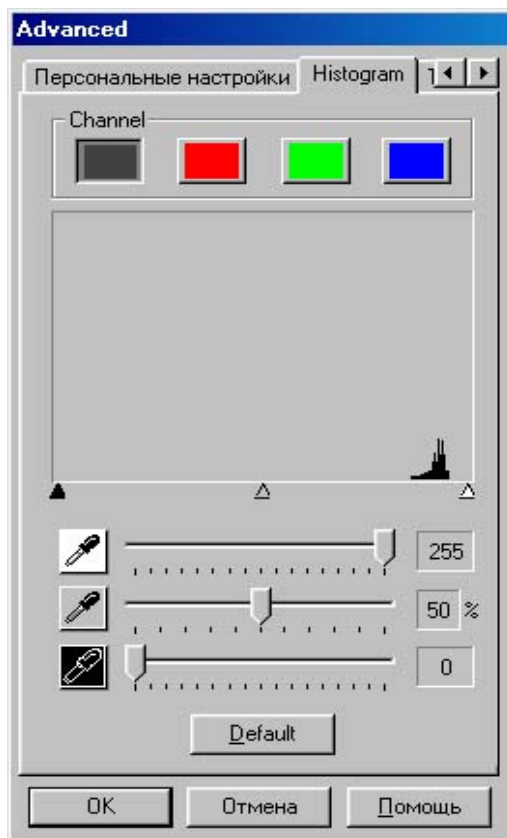


Рис 7. Гистограмма

Однако, если цвета в отсканированном изображении кажутся неясными, гистограмма может использоваться, чтобы скорректировать их по Вашему желанию. Гистограмма показывает яркость цвета изображения и может быть использована для регулировки ее уровня.

При использовании гистограммы, очень полезно использовать предварительное сканирование изображения. Изменения, сделанные в гистограмме будут немедленно отображаться на изображении в Области Предварительного Сканирования, позволяя Вам их немедленно оценить!

Гистограмма - графическое представление тонального распределения (уровень яркости) в изображении. Она наносит определенное количество точек (пикселей) на каждом уровне яркости. Гистограмма представляет эти уровни в 4 цветовых каналах.

Ось X графика Гистограммы представляет цветовую насыщенность от самой темной (0) слева к самой светлой (255) справа; Ось Y представляет общее количество пикселей. Гистограмма темного изображения показывается в левой части графика. Гистограмма светлого изображения - в правой части графика.

Вы можете менять цвета в Гистограмме, изменяя их насыщенность, полутона и тени.



Максимальная яркость это самая светлая часть цветового спектра.

Если яркость мастер-канала понижена до 245 всем цветам, находящимся в диапазоне от 245 и 254 будет присвоено значение 255 (белый). Таким образом, снижение яркости мастер-канала делает светлее все изображение. Эта операция также увеличивает цветовой контраст, так как все пиксели находящиеся между полутоном и максимальной яркостью будут автоматически перераспределены к 255 диапазону. Это перераспределение служит для увеличить различия между оттенками цветов.

Если максимальная яркость выбрана для одного из цветовых каналов: Красного, Зеленого или Синего, то изменения затронут пиксели только этого цвета или цветовые комбинаций содержащие этот цвет (то есть Желтый цвет содержит Зеленый и Синий цвета, таким образом изменения внесенные в один из этих цветовых каналов повлекут за собой и изменение желтого цвета).



Полутон используется для регулировки средней части цветового диапазона. Увеличение полутона затемняет изображение, а его снижение делает изображение ярче. Для сбалансированного цвета, полутон должен быть установлен в положение 50 %.



Тень представляет темный участок цветового спектра. Если тeneвая насыщенность мастер-канала увеличена до 10, то все значения цвета между единицей и десятью будут приравнены к нулю (черный). Таким образом, увеличивая тень затемняется все изображение, а увеличение тени в определенном цветовом канале затемняет пиксели этого цвета. Увеличение тени также усиливает цветовой контраст темных тонов (диапазон между полутонem и тенью).

Кнопка **По Умолчанию** в нижней части окна устанавливает тень в положение 0, максимальную яркость - 255 и полутон в 50 % - минимальные установки контрастности.



Внимание

Внимание: Проверка работы Автоматической Плотности в окне Предпочтения будет автоматически регулировать Гистограмму для получения высококачественного изображения не требующей ручных настроек в окне Гистограммы.

Карта Тона

Подобно Гистограмме, карта тона (рис 8) позволяет Вам регулировать тональный диапазон изображения. Однако, вместо настройки с использованием трех переменных (тени, полутона и максимальной яркости в гистограмме), Вы можете регулировать любую точку в тональном масштабе, всего до 20 точек.

Ось X графика представляет реальное значение яркости пикселей (входной уровень); ось Y представляет новое значение яркости (выходной уровень). Диагональная линия, которая появляется по умолчанию, показывает соотношения между значениями на входе и выходе; если никакие цветовые тона не были изменены, то все пиксели имеют идентичные значения на входе и выходе.

Кривая движется от тени слева (черный со значением 0) к максимальной яркости справа (белый со значением 255). Все цветовые тона появляются в этом промежутке.

Когда Вы перемещаете курсор по карте, Вы увидите значения Вход и Выход показывающие определенные числа. Значение Входа представляет реальное значение цветового тона. Значение Выхода представляет новое значение цветового тона, если Вы нажимали на график и таким образом изменяли его.

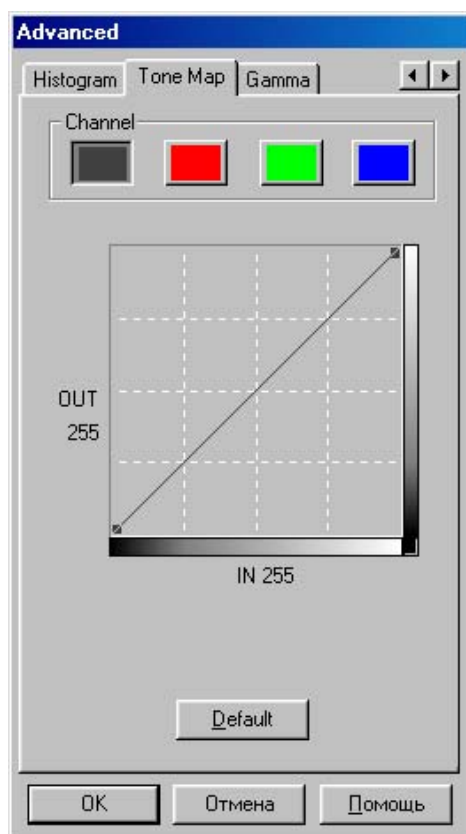


Рис 8. Карта Тона

Перед настройкой цветовых тонов на карте тона желательно сделать предварительное сканирование изображения. Когда изображение появляется в Области Предварительного Сканирования, любые изменения сделанные в карте тона будут немедленно проявляться на предварительно отсканированном изображении. Это позволяет Вам видеть эффекты изменений, которые Вы делаете. Когда Вы окончательно удовлетворитесь результатами и наконец нажимаете на кнопку Сканировать, чтобы отсканировать изображение, отсканированное изображение будет содержать цветовые свойства, которые Вы настроили.

Есть два способа настройки тонов на карте тона:

Щелкая левой кнопкой мыши на графике как упомянуто выше, меняются цветовые значения на числа, показанные по осям Вход и Выход. Другие цветовые тона будут также изменены, чтобы создать плавную кривую, чтобы цвет изображения был без резких переходов.

Второй способ изменить карту тона (возможно более удобный) состоит в том, чтобы щелкнуть на диагональной линии графика и при нажатой кнопки мыши, перемещать мышь. Держите курсор рядом с конкретной точкой графика не отпуская кнопку мыши, чтобы дать компьютеру время для вычисления изменения и результаты отобразятся на предварительно отсканированном изображении в Области Предварительного Сканирования. Другие цветовые тона будут также изменены, чтобы кривая была гладкой, а цвет изображения не

имел резких переходов. Отпустите кнопку мыши, когда Вы будете полностью удовлетворены результатами. Это действие обеспечивает гибкость в настройке карты тона и может быть повторено на других отрезках линии, внося таким образом до 20 изменений.

Щелчок на кнопке **По Умолчанию** удаляет любые изменения, которые Вы сделали, и устанавливает исходные значения карты тона.

Гамма Изображения

Гамма Изображения используется для настройки цветов изображения, которое будет сканировано в компьютер. Значения Гаммы фиксируются гладкой кривой, как указано ниже (рис.9). Настраивая гамму, Вы можете изменять тональный диапазон выбранного цветового канала. Значение Гаммы - прежде всего измерение яркости цвета. Чем больше значение гаммы, тем ярче становится цвет. Настройка гаммы мастер-канала воздействует на тональный диапазон одинаково для всех цветов. А настройка гаммы для Красного, Зеленого или Синего каналов воздействует только на пиксели содержащий этот цвет.

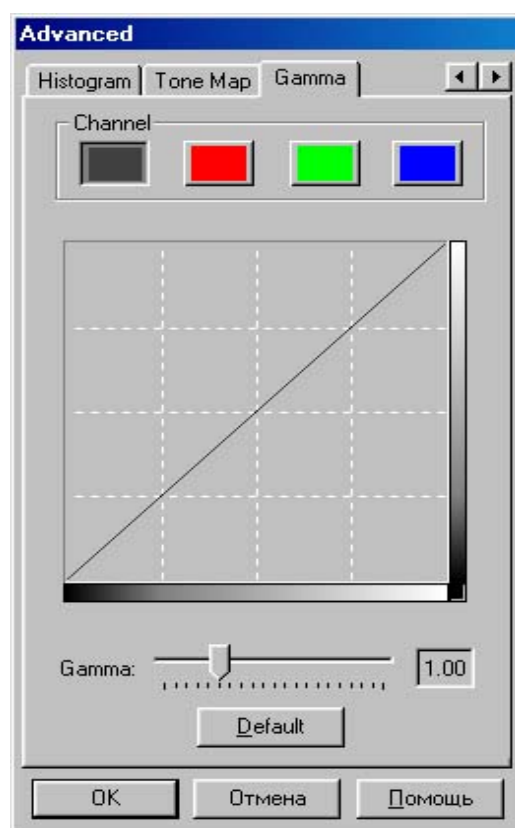


Рис 9. Настройка Гаммы

Помните, Вы можете немедленно посмотреть эффекты любых изменений, которые Вы делаете в Области Предварительного Сканирования.

Щелчок на кнопке **По Умолчанию** в нижней части окна устанавливает значение гаммы во всех цветовых каналах равным 1.00.

Внимание: Изменяя значение гаммы Вы влияете на данные изображения, а также на то как изображение будет выглядеть на мониторе компьютера или в распечатанном виде.

Приемы сканирования


Определение необходимого разрешения

- **Больше - не всегда лучше:** Определите окончательный вид изображения перед началом сканирования. Во многих случаях высокое разрешения изображения не принесет ничего кроме увеличения размера файла, занимая много места на диске и замедляя процесс работы.
- **Применения Интернета:** Для цветных фотографий предназначенных для отправки по e-mail разрешение 75 dpi - лучший выбор. Это - то, потому что фактически видимое разрешение среднего монитора - 72 dpi.
- **Печать на Струйные Принтеры:** Проверьте вашу документацию на предмет правильных установок, подходящих для данного принтера. Мы рекомендуем диапазон между 75-300 dpi. Используйте более высокое разрешение сканирования (301 dpi и выше) для маленьких изображений, потому что они могут быть увеличены позже.
- **Лазерные и Коммерческие Принтеры:** При печати изображения на лазерный принтер, важно понять процесс в рамках линии экрана (a.k.a., LPI). Линия Экрана - число линий экрана в дюйме, когда изображение в полутонах. Полутон - процесс превращения изображения в ряд точек для воспроизведения с непрерывным тоном при печати.

Глава II. Программное обеспечение сканера

Обзор

Action Manager дает удобный доступ к установленному программному обеспечению. Например, нажатие кнопки Альбом открывает утилиту Альбом, которая позволяет быстро сканировать документы и направлять напрямую в программу PageManager для дальнейшей обработки. Утилиты Web и E-mail Utilities позволяют сканировать изображения и направлять их напрямую на Ваш Web сайт для реального просмотра или в Вашу e-mail программу для отправки друзьям.

Щелкните два раза на пиктограмме  на панели задач Windows для запуска Action Manager 32:

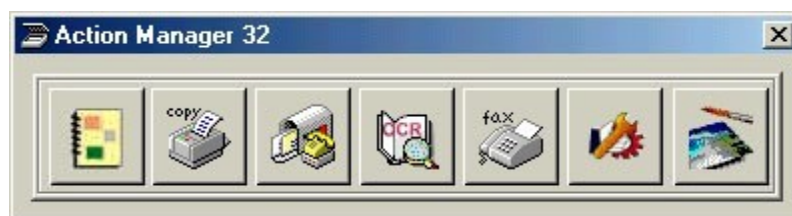


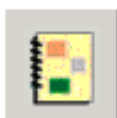
Рис 10. Action Manager 32

Если Action Manager 32 не установлен для автоматического запуска вместе с Windows, то пиктограмма не появится в панели задач. Для запуска Action Manager, нажмите START (Пуск), PROGRAMS (Программы), PLUSTEK USB SCANNER, а затем выберите Action Manager 32.



Внимание

Кнопки будут деактивированы (затемнены) если соответствующее программное обеспечение не установлено должным образом в Windows. Чтобы добавить эти программы после подключения CD сканера, закройте все открытые приложения, подключите необходимое программное обеспечение и перезагрузите систему.



Утилита Альбом – Сканирует документы и отправляет их в программу Presto! PageManager для хранения в Альбоме, создания презентаций, показов, заставок и использования для публикации в Интернет.



Утилита Копирования – Сканирует документы напрямую на принтер без сохранения на жестком диске.



Утилита E-mail – Сканирует документы напрямую в программу отправки e-mail без сохранения на жестком диске.



OCR Утилита – Сканирует текстовые документы в текстовый редактор



Утилита WEB – Сканирует документы и направляет их в программу Page abc для создания персональных Web страниц. Page abc позволяет создавать Web страницы используя фото, звуки и обеспечивает простой путь для загрузки страниц на сайт Page для реального просмотра



Энергосбережение - Позволяет пользователям включать и выключать лампу сканера когда это необходимо.



Утилита сканирования отсканирует Ваши фотографии или текстовый документ в программу (Presto! ImageFolio), подготовит к редактированию и сохранит на диске.



Внимание

За более детальной информацией о Presto! ImageFolio обратитесь к помощи по данному программному продукту.

Меню Action Manager 32

Нажатие правой кнопки мыши открывает меню настроек:

- **Всегда на вершине:** Располагает Action Manager 32 поверх всех окон на рабочем столе.
- **Назначение кнопок:** Определение кнопок быстрого запуска на панели сканера.
- **Помощь:** Помощь по работе.

Кнопки Управления Сканера

Ваш сканер оборудован кнопками для удобства и эффективности работы. Каждая кнопка запускает назначенную утилиту, специально разработанную для облегчения и ускорения сканирования.



Утилита «Альбом»

Краткое описание

Утилита Альбом – это программа, которая позволяет сканировать документы или изображения и направлять их в программу Presto! PageManager

для хранения в альбомах, создания презентаций, создание показов слайдов, заставок и сохранения документов для использования в Интернет. Presto! PageManager поддерживает множество популярных приложений, включая Microsoft Word, Corel WordPerfect, Microsoft Excel, Adobe PhotoShop, Eudora Mail, Lotus cc:Mail, Microsoft Mail, Internet Explorer and Netscape Navigator. Presto! PageManager автоматически находит установленные программы и добавляет их в панель приложений, позволяя направлять документы на принтер, факс, e-mail и часто используемые приложения.

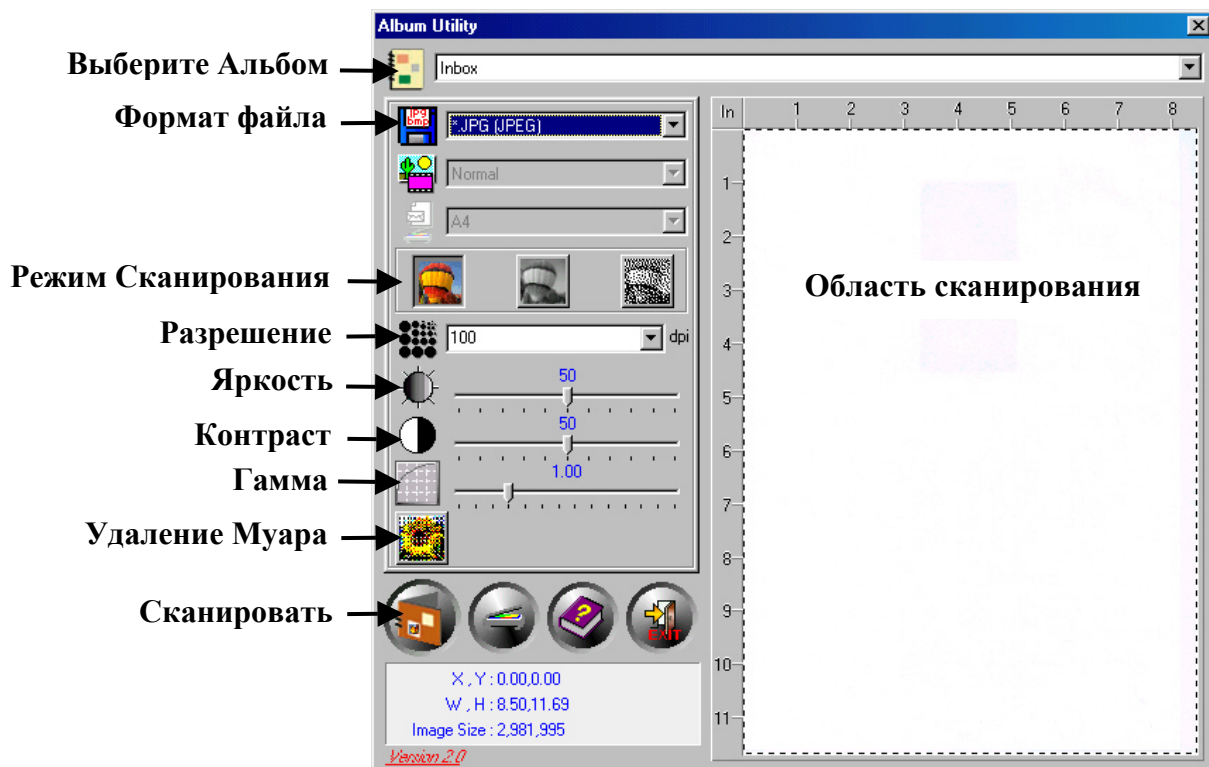




Рис 11. Утилита Альбом

Использование

Для сканирования изображений и помещения их в Альбом:

1. Поместите документ на стекло сканера.
2. Нажмите пиктограмму Альбом  в окне Action Manager 32.
3. Выберите нужный Альбом для хранения.
4. Выберите Формат Файла из меню.
5. Выберите необходимый Режим сканирования нажатием соответствующей кнопки: Цветное Фото, Ч/Б фото или Ч/Б текст.
6. Выберите необходимое Разрешение.
7. Настройте Яркость, чтобы сделать изображение темнее или светлее.
8. Настройте Контраст для увеличения или уменьшения разницы между светлыми и темными областями документа.

9. Настройте Гамму.
10. Нажмите кнопку Descreen  если необходимо.
11. Нажмите кнопку «Сканировать в Альбом»  для начала сканирования документа или картинки.

После окончания сканирования откроется программа Presto PageManager, в которой Вы можете отредактировать документ.



Внимание

Обратитесь к помощи по программе Presto! PageManager по вопросам, связанным с работой программы. Вы также можете обратиться к инструкции пользователя, автоматически установленной на Ваш компьютер

Настройки



ВЫБОР АЛЬБОМА Программа Presto PageManager позволяет систематизировать Ваши отсканированные изображения, сохраняя их в электронные *Альбомы*, которые аналогичны назначению *Папок* для хранения бумаг. Опция Альбом отображает различные созданные папки внутри программы Presto! PageManager.



Формат ФАЙЛА

Выберите формат файла для сохранения отсканированного изображения. Следующие форматы файлов доступны для выбора:

1. **JPG (JPEG)** – (Joint Photographic Experts Group) JPEG (произносится "jaу-peg") – это формат, который обычно используется для цветных изображений в интернете. JPEG уменьшает размер файла посредством удаления не критичных данных изображения. JPEG сохраняет всю цветовую информацию изображения и предлагает различные степени компрессии.
2. **TIF (Aldus Tiff)** – (Tagged Image File Format) – это широко распространенный растровый формат файла, разработанный компаниями Aldus и Microsoft для монохромных, полутоновых и 8/24-битных цветных изображений.
3. **PCX (Paintbrush)** – PCX это популярный растровый формат файла для монохромных и 2-, 4-, 8- и 24-битных цветных изображений. PCX использует Run Length Encoding (RLE) для достижения соотношений компрессии 1.1:1 до 1.5:1. RLE наилучший формат для изображений, имеющих большие части основных цветов.
4. **BMP (Windows Bitmap)** – (BitMaP файл – также называется "bump" file) это растровый формат Windows и OS/2. BMP – это оригинальный формат Windows. BMP формат наиболее подходит для 2, 16, 256 или 16 миллионов цветов (1-, 4-, 8-, или 24-битный цвет).
5. **TIF (Multiple Pages TIFF)** – Multiple pages TIFF format.






ИСТОЧНИК доступен только в сканерах с автоподатчиком (ADF – automatic document feeder). Отсутствует на данной модели.



Размер бумаги – эта функция возможна только в сканерах с автоподатчиком (ADF – automatic document feeder).

РЕЖИМ СКАНИРОВАНИЯ указывает сканеру на тип документа.

-  **Цветное Фото** – Режим сканирования цветного фото позволяет сканировать документы в цвете 24-бит. Этот режим требует большего времени и использует больше памяти, но при лучшем качестве.
-  **Ч/Б Фото** – Черно-белый фото режим позволяет сканировать изображения в Ч/Б цвете и моделирует 256 оттенков серого цвета используя Метод полутонов. Этот режим наиболее подходит для сканирования изображений, где нет необходимости в цвете или нет цветного принтера. Использование данного режима, даже для сканирования цветных оригиналов, позволяет получить высокое качество (цвет автоматически конвертируется в серый).
-  **ТЕКСТ** – Режим текста подходит для сканирования текста. Результатом является черный и белый текст наиболее подходящий для печати.



РАЗРЕШЕНИЕ

Разрешение, измеряемое в точках на дюйм (dpi), означает степень четкости показываемого или напечатанного изображения. Чем выше разрешение, тем более детальное изображение. Однако, БОЛЬШЕЕ, Не ВСЕГДА ЛУЧШЕЕ! В большинстве случаев высокое разрешение является причиной значительного увеличения размера файла, тем самым, занимая больше памяти и системных ресурсов. Определите сначала назначение отсканированного изображения. Для просмотра на мониторе или публикации в интернет оптимальное разрешение 75 dpi. Для цветного сканирования и распечатки на струйном принтере рекомендуется использовать разрешение 75-300 dpi. Применяйте большее разрешение (больше 300dpi) для сканирования небольших изображений, которые будут использоваться в дальнейшем для увеличения.



ЯРКОСТЬ

Настройка яркости делает изображение светлее или темнее. Уменьшение яркости применяется для улучшения разборчивости текста или рукописного документа. Увеличение яркости сглаживает темные участки изображения.



КОНТРАСТ

Контраст настраивает тональный диапазон изображения посредством уменьшения значений средних тонов и увеличения значений верхних и нижних тонов.



ГАММА

Используйте указатель для настройки гаммы изображения. Значения Гаммы являются мерой яркости цвета. Чем больше значение гаммы, тем ярче становятся цвета. Эффект от изменения значения Гаммы можно сразу увидеть в окне предварительного сканирования. Изменение значения Гаммы позволяет менять яркость цветов на самом изображении.



DESCREEN

Функция Descreen применяет фильтр к изображению, имеющему муар. Муар создается при сканировании изображений из журналов или печатных материалов, использующих цветовые полутона. Применение фильтра descreen не обязательно при сканировании фотографий или Ч/Б изображений или текстов, но рекомендуется для печатной цветной графики, такой как страница из журнала.



Утилита Копирования

Краткое описание

Утилита копирования (рис 12) позволяет Вам сканировать документы непосредственно на Ваш принтер без сохранения на жестком диске, тем самым, ускоряя работу. Утилита копирования аналогична панели управления обычного офисного копира.

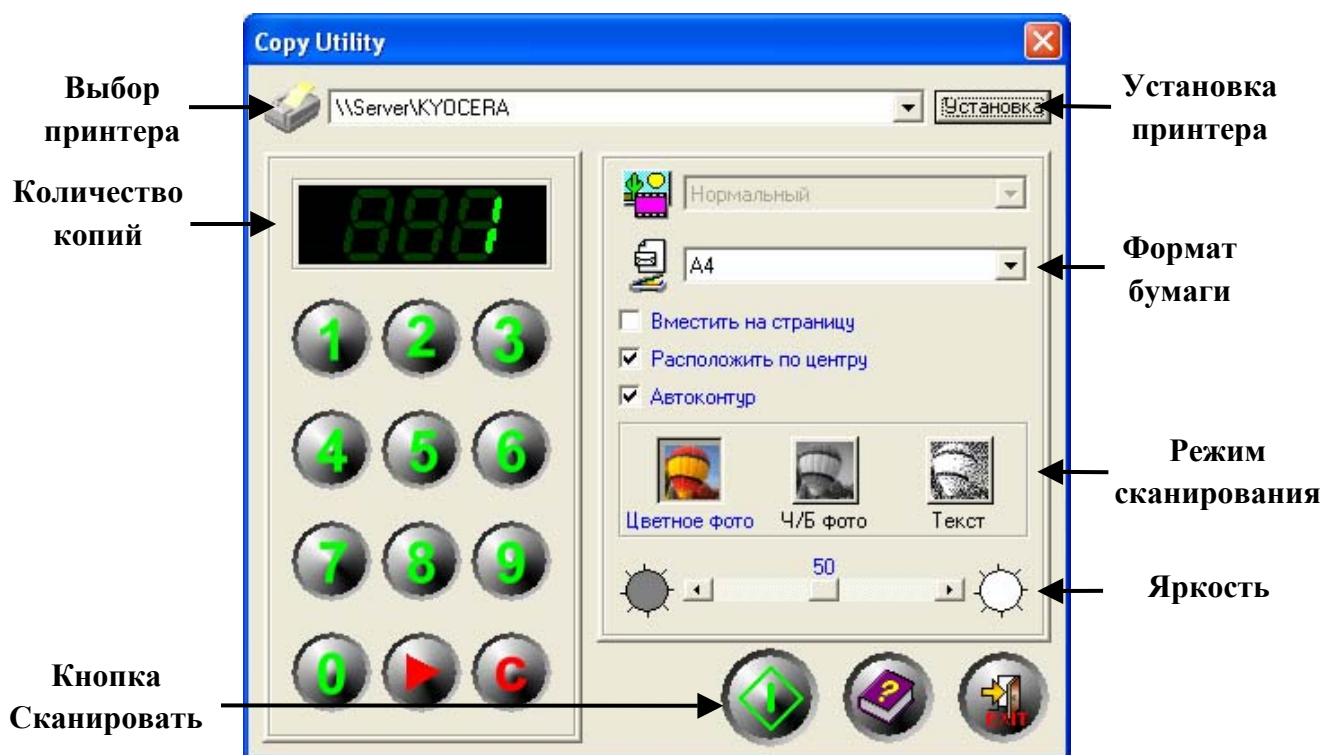


Рис 12. Утилита Копирования



Внимание

Утилита Копирования предназначена только для быстрого копирования документов. Она не сохраняет документы в памяти компьютера и не дает представление о виде документа. Более детальные настройки при сканировании и печати можно провести в программе обработки изображения (например, Presto! ImageFolio).

Использование

Утилита копирования позволяет Вам сканировать документы непосредственно на Ваш принтер без сохранения на жестком диске, тем самым, ускоряя работу. Утилита копирования аналогична панели управления обычного офисного копира.





Внимание

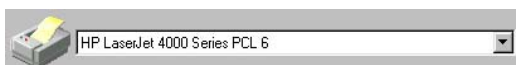
Сканер и принтер должны быть правильно установлена для корректной работы Утилиты копирования.

Так как все принтеры имеют собственные характеристики, и нет двух похожих принтеров с аналогичными отпечатками (особенно при печати цветных изображений), Утилита копирования обеспечивает множество установок, позволяющих настроить процесс сканирования, удовлетворяющий Вашему конкретному принтеру. Потребуется провести несколько пробных отпечатков для оптимизации печати.

Для сканирования и печати изображения:

1. Поместите документ на стекло сканера.
2. Нажмите кнопку «Утилита Копирования»  в окне Action Manager 32.
3. Выберите принтер из списка.
4. Нажмите кнопку Setup (Установка) для установки принтера.
5. Выберите необходимый Формат бумаги для задания области сканирования. Также Вы можете выбрать [Auto Crop] для того чтобы программа сканера автоматически идентифицировала размеры сканируемого изображения и отметила его границы. Эта операция может быть очень полезна при сканировании небольших изображений, таких как фотографии.
6. Выберите Fit in Page (Подгонять по странице) или Center on Page (По центру).
7. Выберите необходимый Режим сканирования нажатием соответствующей кнопки: Цветное Фото, Ч/Б фото или Ч/Б текст.
8. Настройте Яркость Brightness, чтобы сделать изображение темнее или.
9. Укажите необходимое Количество копий Number_of_Copies.
10. Нажмите кнопку Start - Пуск  для начала сканирования. Затем документ будет направлен на принтер.

Настройки



ВЫБОР ПРИНТЕРА показывает

список установленных принтеров.



УСТАНОВКА ПРИНТЕРА эта опция появляется в окне установки принтера. **Замечание:** разрешение при сканировании для утилиты копирования будет таким же, как разрешение принтера, установленное здесь.



Источник присутствует только в сканерах со встроенным автоподатчиком. Отсутствует на данной модели.



ФОРМАТ БУМАГИ

Изменение этого параметра указывает на область стекла сканера, которая будет отсканирована. Необходимо сканировать только точную область

изображения или документа, чтобы не тратить место и время на сканирование пустых областей. Возможны следующие варианты:

- A4
- Letter

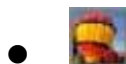


ПОДГОНЯТЬ ПО СТРАНИЦЕ используется для уменьшения или увеличения под размер бумаги.



ПО ЦЕНТРУ центрует изображение.

РЕЖИМ СКАНИРОВАНИЯ указывает сканеру на тип документа:



- **Цветное Фото** – Режим сканирования цветного фото позволяет сканировать документы в цвете 24-бит. Этот режим требует большего времени и использует больше памяти, но прилучшем качестве.Color



- **Ч/Б Фото** – Черно-белый фото режим позволяет сканировать изображения в Ч/Б цвете и моделирует 256 оттенков серого цвета используя Метод полутонов. Этот режим наиболее подходит для сканирования изображений, где нет необходимости в цвете или нет цветного принтера. Использование данного режима, даже для сканирования цветных оригиналов, позволяет получить высокое качество (цвет автоматически конвертируется в серый).



- **ТЕКСТ** – Режим текста подходит для сканирования текста. Результатом является черный и белый текст наиболее подходящий для печати.



ЯРКОСТЬ

Настройка яркости делает изображение светлее или темнее. Уменьшение яркости применяется для улучшения разборчивости текста или рукописного документа. Увеличение яркости сглаживает темные участки изображения.



Утилита E-mail

Краткое описание

Утилита E-Mail (Рис 13) позволяет сканировать документы напрямую в программу отправки e-mail. Утилита E-mail работает только с программами Microsoft Outlook, Netscape Mail and Eudora, которые установлены у Вас на компьютере.

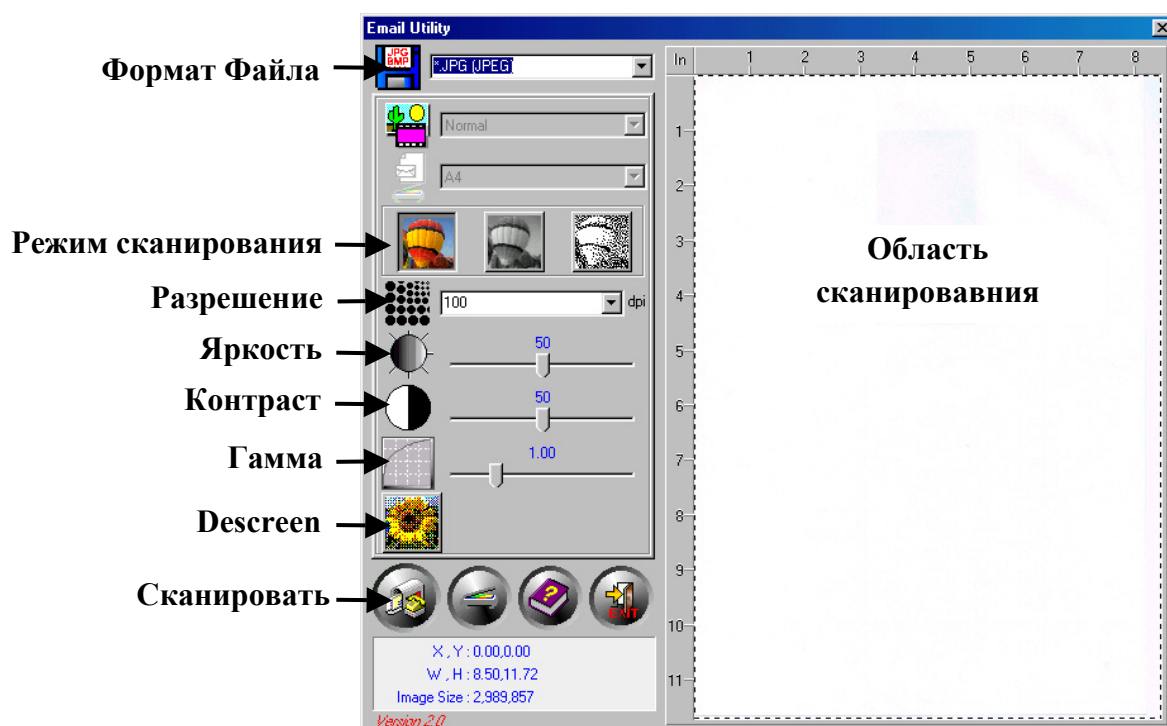


Рис 13. Утилита E-mail


Использование





Внимание

Убедитесь, что на Вашем компьютере установлены почтовые программы, построенные на MAPI интерфейсе. В противном случае утилита E-Mail не будет работать

Для сканирования отправки изображения по e-mail:

1. Поместите документ на стекло сканера.
2. Нажмите пиктограмму E-mail  в окне Action Manager 32.
3. После открытия Утилиты E-mail (см. Рис. 13) сканер автоматически начнет калибровку и предварительное сканирование. После этого изображение появится в области сканирования окна утилиты E-mail.
4. Выберите Формат Файла из меню.
5. сканирование. Убедитесь в правильности расположения документа на стекле сканера.
6. Выберите необходимый Режим сканирования нажатием соответствующей кнопки: Цветное Фото, Ч/Б фото или Ч/Б текст.
7. Выберите необходимое Разрешение.
8. Настройте Яркость, чтобы сделать изображение темнее или светлее.

9. Настройте Контраст для увеличения или уменьшения разницы между светлыми и темными областями документа.
10. Настройте Гамму.
11. Нажмите кнопку Descrreen  если необходимо.
12. Нажмите кнопку E-mail  для начала сканирования.

Настройки



ФОРМАТ ФАЙЛА

Выберите формат файла для сохранения отсканированного изображения. Следующие форматы файлов доступны для выбора:

- **JPG (JPEG)** – (Joint Photographic Experts Group) JPEG (произносится "jay-peg") – это формат, который обычно используется для цветных изображений в интернете. JPEG уменьшает размер файла посредством удаления не критичных данных изображения. JPEG сохраняет всю цветовую информацию изображения и предлагает различные степени компрессии.
- **TIF (Aldus Tiff)** – (Tagged Image File Format) – это широко распространенный растровый формат файла, разработанный компаниями Aldus и Microsoft для монохромных, полутоновых и 8/24-битных цветных изображений.
- **PCX (Paintbrush)** – PCX это популярный растровый формат файла для монохромных и 2-, 4-, 8- и 24-битных цветных изображений. PCX использует Run Length Encoding (RLE) для достижения соотношений компрессии 1.1:1 до 1.5:1. RLE наилучший формат для изображений, имеющих большие части основных цветов.
- **BMP (Windows Bitmap)** – (BitMaP файл – также называется "bump" file) это растровый формат Windows и OS/2. BMP – это оригинальный формат Windows. BMP формат наиболее подходит для 2, 16, 256 или 16 миллионов цветов (1-, 4-, 8-, или 24-битный цвет).
- **TIF (Multiple Pages TIFF)** – Multiple pages TIFF format.



ИСТОЧНИК присутствует только в моделях с автоподатчиком (ADF – automatic document feeder).





РАЗМЕР БУМАГИ данная функция возможна в сканерах с автоподатчиком документов. Отсутствует на данной модели.

РЕЖИМ СКАНИРОВАНИЯ указывает сканеру на тип документа.



- **Цветное Фото** – Режим сканирования цветного фото позволяет сканировать документы в цвете 24-бит. Этот режим требует большего времени и использует больше памяти, но прилучшем качестве.

-  Ч/Б Фото – Черно-белый фото режим позволяет сканировать изображения в Ч/Б цвете и моделирует 256 оттенков серого цвета используя Метод полутонов. Этот режим наиболее подходит для сканирования изображений, где нет необходимости в цвете или нет цветного принтера. Использование данного режима, даже для сканирования цветных оригиналов, позволяет получить высокое качество (цвет автоматически конвертируется в серый).
-  ТЕКСТ – Режим текста подходит для сканирования текста. Результатом является черный и белый текст наиболее подходящий для печати.



РАЗРЕШЕНИЕ

Разрешение, измеряемое в точках на дюйм (dpi), означает степень четкости показываемого или напечатанного изображения. Чем выше разрешение, тем более детальное изображение. Однако, БОЛЬШЕЕ, Не ВСЕГДА ЛУЧШЕЕ! В большинстве случаев высокое разрешение является причиной значительного увеличения размера файла, тем самым, занимая больше памяти и системных ресурсов. Определите сначала назначение отсканированного изображения. Для просмотра на мониторе или публикации в интернет оптимальное разрешение 75 dpi. Для цветного сканирования и распечатки на струйном принтере рекомендуется использовать разрешение 75-300 dpi. Применяйте большее разрешение (больше 300dpi) для сканирования небольших изображений, которые будут использоваться в дальнейшем для увеличения.



ЯРКОСТЬ

Настройка яркости делает изображение светлее или темнее. Уменьшение яркости применяется для улучшения разборчивости текста или рукописного документа. Увеличение яркости сглаживает темные участки изображения.



КОНТРАСТ

Контраст настраивает тональный диапазон изображения посредством уменьшения значений средних тонов и увеличения значений верхних и нижних тонов.



ГАММА

Используйте указатель для настройки гаммы изображения. Значения Гаммы являются мерой яркости цвета. Чем больше значение гаммы, тем ярче становятся цвета. Эффект от изменения значения Гаммы можно сразу

увидеть в окне предварительного сканирования. Изменение значения Гаммы позволяет менять яркость цветов на самом изображении.



DESCREEN

Функция Descreen применяет фильтр к изображению, имеющему муар. Муар создается при сканировании изображений из журналов или печатных материалов, использующих цветовые полутона. Применение фильтра descreen не обязательно при сканировании фотографий или Ч/Б изображений или текстов, но рекомендуется для печатной цветной графики, такой как страница из журнала



Утилита OCR (Оптическое распознавание текста)

Краткое описание

Утилита OCR позволяет сканировать документы и направлять их в текстовый редактор Windows через программу распознавания текста ABBYY FineReader OCR :

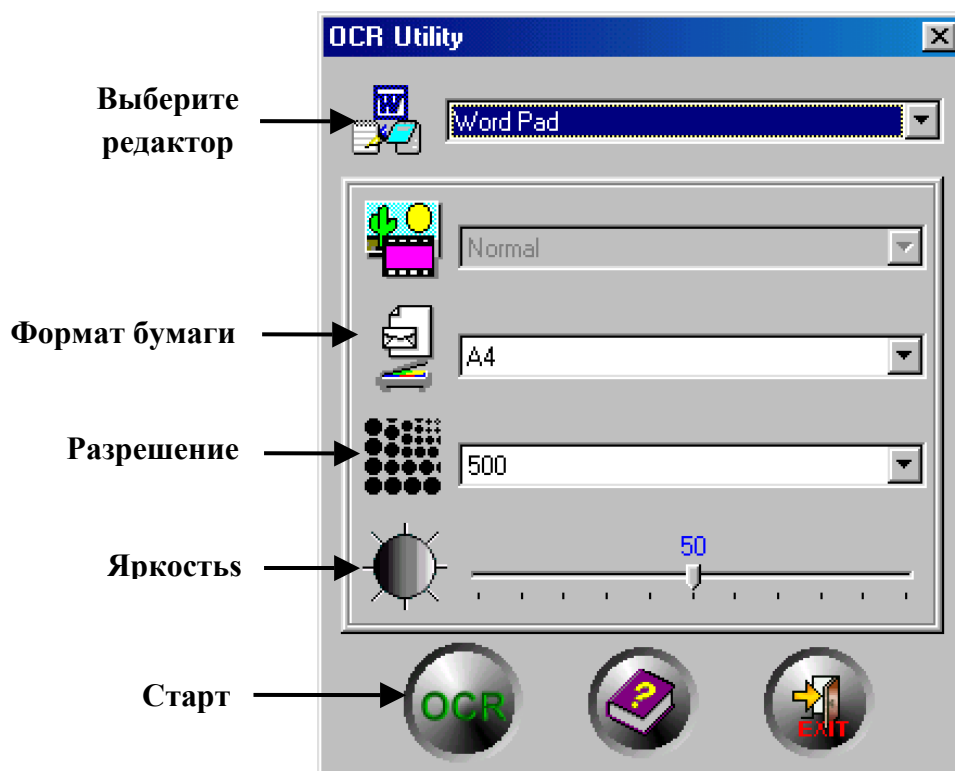


Рис 14. Утилита OCR

Использование

Все отсканированные документы или фотографии обрабатываются как графические изображения. Оптическое Распознавание Знаков (Optical Character Recognition - OCR) - это программа, распознающая буквы и знаки и преобразовывающая их в текстовый формат, который принципиально отличается от графических файлов.



Программа ABBYY FineReader OCR обрабатывает отсканированное изображение и направляет его в текстовый редактор, который установлен у Вас на компьютере под Windows (например, WordPad, Microsoft Word, Microsoft Excel, WordPro, or WordPerfect), позволяя быстро просматривать и редактировать изображение как текстовый документ.



Внимание

По вопросам работы ABBYY FineReader 5.0 Sprint обратитесь за помощью к подсказкам. Инструкция пользователя ABBYY FineReader расположена на CD-ROM в разделе \SOFTWARE\FINEREAD\GUIDE\.

Для сканирования документов и отправки в текстовый редактор:

1. Поместите документ на стекло сканера.
2. Нажмите кнопку OCR  в окне Action Manager 32.
3. Выберите Текстовый редактор из списка.
4. Выберите Формат бумаги.
5. Выберите необходимое Разрешение.
6. Настройте Яркость, чтобы сделать изображение темнее или светлее.
7. Нажмите кнопку OCR  для начала сканирования.

После окончания сканирования откроется выбранный текстовый редактор. Не забудьте сохранить полученный документ!



Внимание

Несмотря на некоторые ограничения данной технологии, процесс OCR действительно помогает в распознании букв. Качество распознавания можно улучшить, изменяя шрифт, размер шрифта, разрешение и яркость

Настройки



ВЫБОР РЕДАКТОРА ТЕКСТОВ позволяет выбрать редактор текстов для дальнейшей обработки.



РАЗМЕР БУМАГИ данная функция возможна в сканерах с автоподатчиком документов. Отсутствует на данной модели.



ИСТОЧНИК присутствует только в моделях с автоподатчиком (ADF – automatic document feeder).

ФОРМАТ БУМАГИ

Изменение этого параметра указывает на область стекла сканера, которая будет отсканирована. Необходимо сканировать только точную область изображения или документа, чтобы не тратить место и время на сканирование пустых областей. Возможны следующие варианты:

- A4
- Letter



РАЗРЕШЕНИЕ Разрешение, измеряемое в точках на дюйм (dpi), означает степень четкости показываемого или напечатанного изображения. Чем выше разрешение, тем более детальное изображение. Однако, БОЛЬШЕЕ, Не ВСЕГДА ЛУЧШЕЕ! В большинстве случаев высокое разрешение является причиной значительного увеличения размера файла, тем самым, занимая больше памяти и системных ресурсов. Определите сначала назначение отсканированного изображения. Для просмотра на мониторе или публикации в интернет оптимальное разрешение 75 dpi. Для цветного сканирования и распечатки на струйном принтере рекомендуется использовать разрешение 75-300 dpi. Применяйте большее разрешение (больше 300dpi) для сканирования небольших изображений, которые будут использоваться в дальнейшем для увеличения.




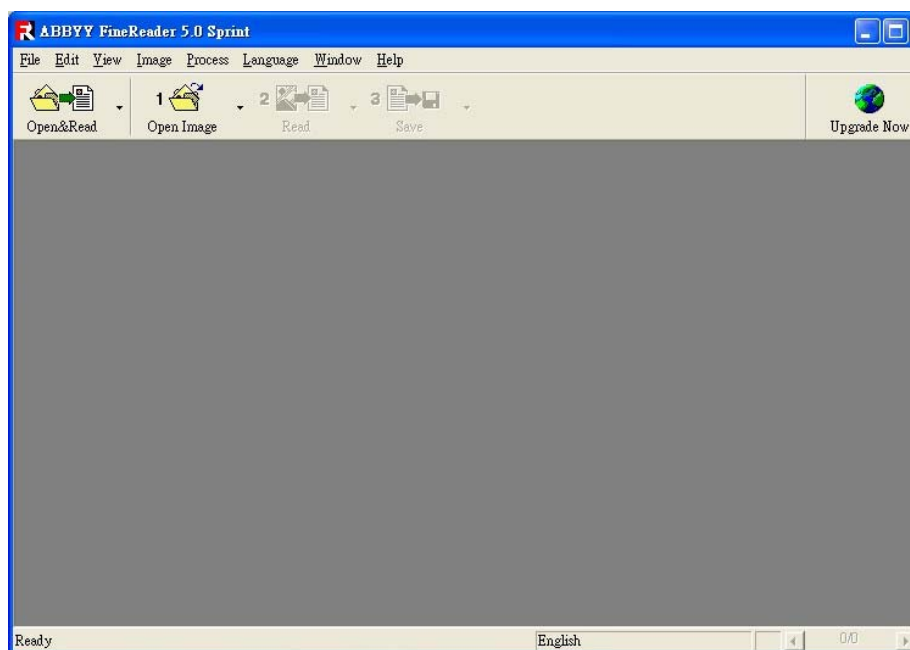
ЯРКОСТЬ используется для осветления или затемнения изображения.

О программе ABBYY FineReader

Программа ABBYY FineReader OCR используется для сканирования текстовых документов и конвертации их в текстовый формат.

Для сканирования и конвертации с помощью ABBYY FineReader OCR предлагаются два варианта:

1. Используя пиктограмму OCR  в Action Manager 32.
2. Напрямую из ABBYY FineReader. Выберите PROGRAMS (Программы), затем ABBYY FineReader и ABBYY FineReader 5.0 Sprint. Откроется следующее окно:



Внимание

По вопросам работы ABBYY FineReader 5.0 Sprint обратитесь за помощью к подсказкам.

Некоторые ключевые моменты относительно OCR

- Программа ABBYY FineReader одна из лучших программ для распознавания текста.
- Программа распознает только знаки и буквы и не распознает **ФОРМЫ**.

Следующие моменты позволят достичь наибольшей аккуратности OCR:

1. Не пытайтесь сканировать рукописный текст; OCR не может читать рукописный текст с большой точностью.
2. Поднимите разрешение до 300 ~ 400 dpi.
3. Убедитесь, что режим сканирования установлен на Text.
4. При сканировании тонких страниц, например журнальных, поместите лист черной бумаги наверх сканируемого документа, чтобы обратная сторона не читалась.
5. Установите меньшую яркость, если текст слишком темный и жирный.
6. Установите более темную яркость, если шрифт тонкий и светлый.
7. Используйте черный текст, так как цветной текст может неправильно читаться программой OCR.

8. Настройте яркость сканирования в зависимости от состояния изображения.



Утилита Факс

Краткое описание

Утилита Факса (Рис 16) позволяет сканировать документы напрямую в программу отправки факса (например, Windows Exchange) без сохранения на жестком диске, тем самым, ускоряя отправку. Утилита факса имитирует панель управления типичного офисного факса.

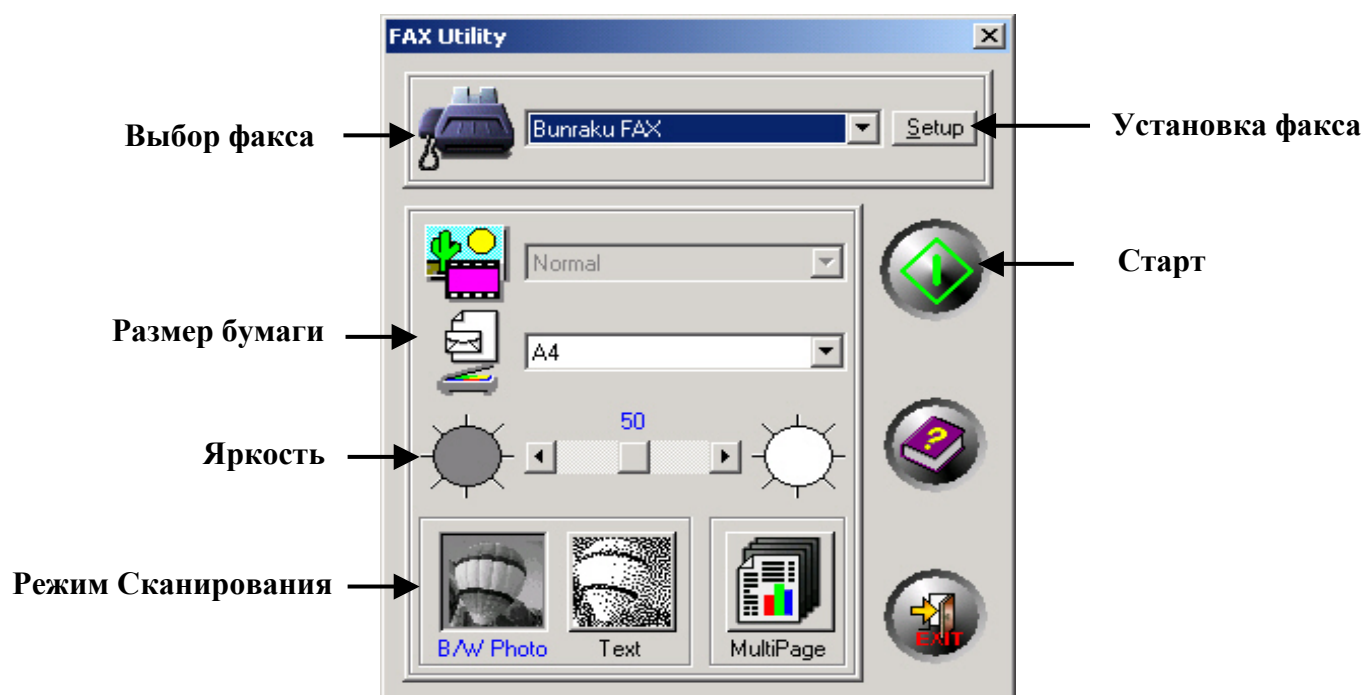


Рис 15. Утилита факса


Использование





Внимание

Сканер и программа факса должны быть правильно установлены под Windows для нормальной работы Утилиты Факса.

Для сканирования и отправки факса:

1. Поместите документ на стекло сканера.
2. Нажмите кнопку «Утилита Факса»  в окне Action Manager 32.
3. Выберите драйвер факса из списка.
4. Нажмите кнопку Setup (Установка) для настройки факса.

5. Выберите необходимый Формат бумаги для задания области сканирования.
6. Настройте Яркость, чтобы сделать изображение темнее или.
7. Выберите необходимый Режим сканирования нажатием соответствующей кнопки: Цветное Фото, Ч/Б фото или Ч/Б.
8. Нажмите кнопку MultiPage (несколько страниц)  для сканирования и отправки нескольких страниц.
9. Нажмите кнопку Start  для начала сканирования.

Настройки



ВЫБОР ПРОГРАММЫ ОТПРАВКИ ФАКСА позволяет выбрать программу из списка. Утилита факса направляет отсканированное изображение в программу отправки факса но не напрямую на факс-модем. После нажатия кнопки Start, документ будет отсканирован и направлен в программу отправки факса.



УСТАНОВКА ФАКСА позволяет настроить программу факса.



ИСТОЧНИК присутствует только в моделях с автоподатчиком (ADF – automatic document feeder).



ФОРМАТ БУМАГИ


Изменение этого параметра указывает на область стекла сканера, которая будет отсканирована. Необходимо сканировать только точную область изображения или документа, чтобы не тратить место и время на сканирование пустых областей. Возможны следующие варианты:

- A4
- Letter




ЯРКОСТЬ Настройка яркости делает изображение светлее или темнее. Уменьшение яркости применяется для улучшения разборчивости текста или рукописного документа. Увеличение яркости сглаживает темные участки изображения.

РЕЖИМ СКАНИРОВАНИЯ указывает сканеру на тип документа.

-  Ч/Б Фото – Черно-белый фото режим позволяет сканировать изображения в Ч/Б цвете и моделирует 256 оттенков серого цвета используя Метод полутонов. Этот режим наиболее подходит для сканирования изображений, где нет необходимости в цвете или нет цветного принтера. Использование данного режима, даже для

сканирования цветных оригиналов, позволяет получить высокое качество (цвет автоматически конвертируется в серый).

-  **ТЕКСТ** – Режим текста подходит для сканирования текста. Результатом является черный и белый текст наиболее подходящий для печати.



МНОГОСТРАНИЧНЫЕ ФАКСЫ Для включения нескольких отсканированных страниц в один факс, нажмите кнопку MultiPage (Несколько страниц) в окне Утилиты Факса. После сканирования первой страницы появится запрос на сканирование следующей страницы. Нажмите **Yes** для сканирования еще одной страницы или **No** для окончания сканирования и отправки отсканированных страниц. для отправки может быть отсканировано любое количество страниц, пока хватает места на диске (изображения сохраняются на диске пока не отправлен факс, затем они удаляются). Каждый отсканированный документ займет одну страницу факса независимо от его размера.



Внимание

Утилита факса предназначена только для быстрой отправки факса. Дополнительные установки параметров можно сделать в программе редактирования изображения (e.g., Presto! ImageFolio).





Утилита Настройки

Краткое описание

Утилита настройки позволяет настроить кнопку Быстрого запуска, назначая ей любую утилиту из Action Manager 32Action_Manager_32_Help>Main. После нажатия кнопки будет открыта назначенная ей утилита.

Установка

Для настройки кнопки быстрого запуска:

1. Нажмите кнопку «Утилита Настройки»  в окне Action Manager 32.
2. Откроется окно Утилиты Настройки.
3. Выберите утилиту из списка.
4. Нажмите кнопку , после чего выбранная утилита будет запущена.



Утилита сканера


Об утилите сканера

Утилита сканера помещает отсканированные изображения в программу Presto! ImageFolio, в которой Вы можете затем отредактировать изображение и сохранить его. Нажатием кнопки Scan Utility Вы сможете автоматически запустить программу Presto! ImageFolio. Затем документ будет отсканирован и перемещен в Presto! ImageFolio.

Использование утилиты сканера

1. Поместите документ на стекло сканера.



2. Нажмите кнопку утилиты сканера  в меню Action Manager 32.
3. Программа редактирования изображений Presto! ImageFolio будет автоматически запущена и появится окно Plustek USB Scanner (TWAIN). Сканер автоматически начнет процесс сканирования, затем изображение появится в окне Prescan.
4. Настройте область сканирования и измените то, что считаете необходимым. (Глава 1, TWAIN-интерфейс).
5. Нажмите кнопку Scan для того чтобы начать сканировать документ.

Отсканированное изображение будет помещено в программу Presto! ImageFolio, и Вы сможете редактировать его.

Координаты Plustek

EUTOPE:

Plustek Technology GmbH
Gutenbergring 38
22848 Norderstedt
Germany

Tel.: +49 (0) 40 523 03 130

Fax: +49 (0) 40 523 03 500

E-mail: support@plustek.de

Website: www.plustek.de

**USA, Canada,
ASIA PACIFIC,
AFRICA:**

Plustek Inc.
13F-1, No.3 (Building F),
Yuan Qu St.,
Taipei,
Taiwan

Tel: +886-2-2655 7866

Fax: +886-2-2655 7833

Website: www.plustek.com