



RasterID – оптимальное решение для организации перевода бумажного архива в электронный вид. В программу включен модуль сканирования WiseScan (прямая поддержка сканеров Contex, Vidar, работа с TWAIN-сканерами). В программе реализованы возможности пакетной и индивидуальной обработки сканированных изображений, их индексация в соответствии с информацией в титульном блоке, экспорт полей титульного блока во внешнюю базу данных (систему документооборота).

При помощи RasterID вы сможете:

- сканировать документы, повышать их качество и корректировать искажения;
- печатать изображения;
- производить индексацию сканированных изображений;
- экспортировать информацию во внешнюю базу данных или систему документооборота.

Система поддерживает работу с наиболее распространенными форматами растровых файлов, в ней предусмотрена возможность настраивать параметры сохранения отдельных форматов и создавать новые форматы на базе существующих.

Сканирование документов

Модуль WiseScan – это всё, что вам понадобится для удобного, быстрого и интеллектуального сканирования на всех моделях сканеров Contex (Contex Card+) и сканеров с TWAIN-интерфейсом.

Для выполнения часто повторяющихся операций предусмотрены четыре режима работы модуля: просмотр (для дальнейшей обработки растра в программе), сканирование в файл, копирование оригинала (сканирование и вывод на принтер) и сканирование по сети (Scan-To-Net).

Технология Scan-To-Net позволяет отсканировать изображение и передать его удаленному клиенту по сети Intranet или Internet, что обеспечивает возможность распределенной обработки изображений и совместного использования сканера вне зависимости от места его расположения. «Виртуальный сканер» – если вы работаете со сканерами или инженерными системами Xerox, KIP, Ose либо других производителей, используйте возможность «виртуального» сканирования: просто задайте сценарий обработки и укажите папку, в которой появляются отсканированные изображения.

Печать и цветовая калибровка

Программа позволяет печатать изображения с управляемой раскладкой на листе или рулоне.

Предусмотрено задание полей для листа, вписывание и обрезка по формату листа,

разрезание на страницы. Для цветных изображений обеспечена возможность индивидуальной цветовой коррекции пары «сканер – плоттер» и поддержка стандартных цветовых ICC-профилей. Настраиваемые параметры печати можно сохранять в файл шаблона для использования при пакетном режиме печати.

Коррекция сканированных изображений

RasterID предлагает следующие возможности повышения качества сканированных растровых изображений (как в ручном, так и в пакетном режимах):

- устранение перекоса;
- коррекция геометрических искажений по четырем точкам рамки;
- фильтрация монохромных изображений (удаление «мусора», сглаживание, заливка «дырок», утолщение и утоньшение линий);
- коррекция цветных и полутоновых изображений (цветные фильтры, регулировка яркости и контрастности, коррекция по гистограмме, гамма-коррекция, коррекция палитры и т.д.);
- обрезка пустых полей изображения, обрезка по рамке, обрезка по заданному формату в ручном режиме;
- приведение к ближайшему формату, увеличение до ближайшего формата;
- поворот и зеркальное отображение;
- масштабирование;
- преобразование в полноцветный, индексированный и полутоновый растр;
- разделение цветных и полутоновых изображений на монохромные слои;
- адаптивное размытие, используемое для устранения «зернистости» изображения;
- специальные инструменты для внесения изменений в растровую графику (возможность рисовать и стирать линии и объекты на растровом изображении, вводить текст и т.д.).

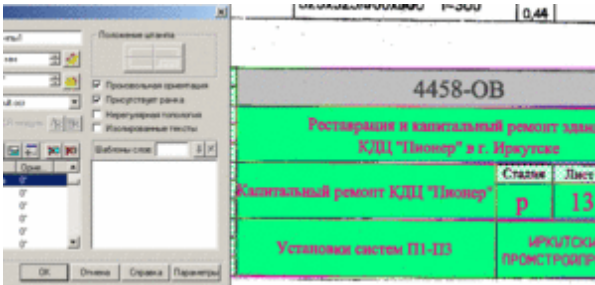




Индексация сканированных изображений

Индексация производится путем поиска и распознавания топологии титульного блока (штампа) документа, а также распознавания информации в его полях. Предусмотрена возможность экспорта графического фрагмента титульного блока и распознанной текстовой информации во внешнюю базу данных (систему документооборота).

Для распознавания текстовой информации может использоваться как встроенный, так и внешний модуль OCR (ABBYY FineReader 5.0).



Для обучения программы тому или иному типу титульного блока достаточно обвести такой титульный блок прямоугольником – RasterID распознаёт структуру штампа, создает список полей, которые могут быть поименованы и использованы как имена полей базы данных.

Передача данных во внешний приемник

Информацию из распознанных полей титульного блока можно экспортировать во внешнюю базу данных или систему документооборота. Настройки, выполняемые в диалоговом окне Приемники данных, позволяют выбрать действия при распознавании штампа на чертеже.

| Прессаж | Имя, номер | Материал | Масса | Масса |
|-------------------|-------------------|-----------|-----------|-------|
| ВВЕ 426215.002 СБ | ВВЕ 426215.002 СБ | Фильм | См. табл. | 1.1 |
| ВВЕ 754162.318 | ВВЕ 754162.318 | Сетка | 0,015 | 1.1 |
| ВВЕ 754162.318 | ВВЕ 754162.318 | Прокладка | 0,005 | 2.1 |

RasterID является открытым приложением, поэтому возможен экспорт информации в любую внешнюю

базу данных или систему документооборота. Данные могут передаваться через драйверы ODBC. В стандартную поставку RasterID также включены модули передачи данных в MS Excel, MS Access, текстовый файл, систему TDMS.

Автоматизация обработки

Необходимый набор команд для обработки задается простым перетаскиванием команды из списка в поле сценария.

После задания параметров команд можно сразу запустить обработку или же сохранить заданный сценарий обработки в отдельный файл.

После создания одного или нескольких сценариев обработки растровых изображений и определения приемника данных требуется лишь выбрать файлы изображений (программа обрабатывает все вложенные папки) и нажать кнопку Выполнить. Программа выдает отчет о ходе обработки изображений, доступный для сохранения в файл. Необработанные по каким-либо причинам чертежи останутся в списке для обработки – их обработку можно будет завершить вручную.

RasterID (спецификация)

Растровые форматы

TIFF, RLC, BMP, C4, CT4, CAL, TG4, T4, PCX, JPG, JPEG, PNG, CG4, GP4, MIL, CIT, ECW (с ограничениями), PDF (на уровне чтения и записи изображений).

Сканирование

Прямая поддержка сканеров Contex, Vidar; поддержка TWAIN-совместимых сканеров.

Многостраничные TIFF- и PDF-файлы

Открытие и сохранение многостраничных TIFF- и PDF-файлов. Добавление и удаление страниц, изменение порядка их следования. Сохранение отдельных страниц.

WiseScan (станция сканирования)

Точная настройка параметров цветного и монохромного сканирования. Автоопределение размера оригинала. Четыре режима сканирования (сканирование для настройки, сканирование в файл, режим копирования и сканирование по сети (технология Scan-To-Net)). Пакетное сканирование. Автоматическое именование документов по заданной маске (с возможностью включения информации из распознанных полей). Постсканерная обработка по заданному сценарию. Поддержка TWAIN-совместимых сканеров.





Печать и цветовая калибровка

Управляемая раскладка на листе и рулоне, задание полей, выравнивание, вписывание и обрезка по формату листа, разрезание на страницы. Для цветных изображений – индивидуальная цветовая коррекция пары «сканер – плоттер», поддержка стандартных цветовых ICC-профилей.

Обработка и редактирование растровых изображений

Устранение перекоса в ручном и автоматическом режимах.

Коррекция по четырем точкам рамки

Изменение разрешения, приведение к формату. Обрезка: пустых полей, по имеющейся рамке изображения, по формату, по заданному формату в ручном режиме. Указание отступов при автоматической подрезке.

Задание в командном файле условий для обрезки и поворота изображения. Поворот, зеркальное отображение, инверсия. Возможность работы с областями изображения. Средства рисования на растровом изображении. Работа с буфером обмена. Возможность выбирать метод слияния изображения, вставляемого из буфера, с основным изображением.

Коррекция монохромных растров

Фильтры: удаление «мусора», заливка «дырок», сглаживание, утолщение/утонение, инверсия. Разделение по размеру растровых фрагментов.

Коррекция цветных (полутонных) растров

Коррекция яркости/контрастности, гамма-коррекция, коррекция уровней, коррекция палитры, конвертация в индексированные цвета, в градации серого.

Фильтры: размытие, контурная резкость, усреднение. Адаптивное размытие. Преобразование в RGB, индексированные цвета, градации серого. Бинаризация, адаптивная бинаризация, уменьшение количества цветов, разделение по цветам.

Распознавание титульного блока

Распознавание топологии (полей) титульного блока. Распознавание надписей в полях титульного блока при помощи встроенного модуля OCR и модуля FineReader 5.0 OCR (приобретается дополнительно).

Экспорт распознанных данных

Возможность экспорта распознанных данных во внешнюю базу данных или систему документооборота. Возможность выбора действий при распознавании штампа на чертеже. С RasterID поставляются драйверы экспорта посредством ODBC, модули экспорта в MS Excel, MS Access, текстовый файл, систему TDMS.

Автоматизация обработки изображений

Мастер командных файлов – визуальный редактор для создания сценариев обработки сканированных изображений.

Мастер пакетных заданий – визуальный редактор для задания и выполнения пакетной обработки сканированных изображений.

RasterID использует в работе управляющий элемент ActiveX (CSRasterIT). Для работы с ним вы можете использовать стандартные средства разработки, имеющие COM-интерфейс: MS Visual Basic, MS Visual C++, Borland Delphi.

Системные требования

Windows 98/NT 4.0/2000/Me/XP. Pentium 166 МГц или выше. 64 Мб RAM или выше, 70 Мб свободного места на жестком диске. SVGA с разрешением 800x600 в режиме 256 или выше.

Примечание: Модуль FineReader 5.0 OCR защищен ключом USB, который может быть установлен в следующих ОС: Windows Me, 2000, XP Home/Professional.

