

# RasterID 3.1

## ВРЕМЯ ПРИШЛО

**М**иллионы и миллиарды документов — гениальных решений и талантливых разработок — стареют, ветшают, отнимают массу сил и средств на поиск и восстановление. Как использовать прошлое в настоящем? Как сохранить его для будущего?

Компания Consistent Software знает ответ на этот вопрос. Огромный опыт позволяет ей решать практически любые задачи, связанные с использованием старых документов в новых системах компьютерного проектирования и документооборота.

Вам необходимо перевести в электронный вид чертежи, созданные на бумаге, кальке, пленке и даже планшете? У нас есть отличные программно-аппаратные комплексы...

Вам нужно работать с растровой графикой? Мы предлагаем уникальные программы для гибридного редактирования и векторизации...

Вы осознали необходимость создания электронного архива? Мы разработали специальную программу RasterID с набором инструментов, позволяющих максимально сократить время выполнения этой задачи:

- модуль WiseScan для управления сканированием на широкоформатных сканерах;
- широкий набор команд коррективки, улучшения качества и обработки монохромных и цвет-

**Время... Минуты, часы, годы... Оно неумолимо движется вперед: бежит, торопится, оставляя в прошлом все, что задумано, изобретено, сделано. И вот созданное, казалось бы, совсем недавно уже занимает свое место на пыльных архивных полках. Время... Вечный двигатель жизни... С каждой минутой оно несет нам новые заботы, новые открытия, новые достижения. Но таково его свойство: нет ничего нового, что не зиждилось бы на уже свершенном, на том, что стало достоянием Его Величества Времени.**

- ных растровых изображений, сохраненных в любых форматах;
- средства извлечения из документа полезной информации для передачи в систему документооборота;
- возможность формирования пакетных заданий по заданному вами сценарию для выполнения всех операций в автоматическом режиме;
- открытая архитектура для использования программы в специализированных приложениях.

Тем, кто еще не знаком с RasterID, советуем прочитать в электронном архиве журнала CADmaster статью "RasterID, или Как поднять целину" (№ 1/2002).

RasterID — надежный помощник при переводе бумажного архива в электронный вид, что признано и на

мировом уровне: компания Hewlett-Packard разместила этот продукт в on-line-каталоге рекомендованных в этой области программных решений. С начала 2004 года Consistent Software включает RasterID в комплект поставки сканеров Context и аппаратных комплексов Prizma.


Пришла пора представить новую версию программы — RasterID 3.1, возможности которой предназначены для экономии вашего времени.

### Пакетное сканирование

При использовании RasterID 3.1 скорость сканирования больших изображений ограничивается лишь возможностями сканера, а сохранение результатов происходит значительно быстрее.

Специальный модуль WiseScan обеспечивает управление широко-

форматными монохромными и цветными сканерами (в том числе и TWAIN-совместимыми) на аппаратном уровне с использованием всех функциональных возможностей устройств, что избавляет от необходимости поиска отдельной специальной программы для сканирования.

Настройки параметров и команд сканирования расположены в одном диалоге, в который возможно добавлять свой сценарий обработки изображений с использованием алгоритмов RasterID. Этот диалог после задания всех настроек и определения необходимых параметров можно свернуть , оставив только кнопки управления сканированием.







Диалог сканирования в свернутом виде

Предусмотрена возможность запуска программы из *Быстрого старта* сразу с выбранной командой сканирования.




Быстрый запуск с определенной командой

Вам требуется лишь сформулировать задачу и выбрать соответствующий режим сканирования:

-  — Сканировать для просмотра;
-  — Сканировать в файл;
-  — Сканировать на принтер;
-  — Сканировать по сети.

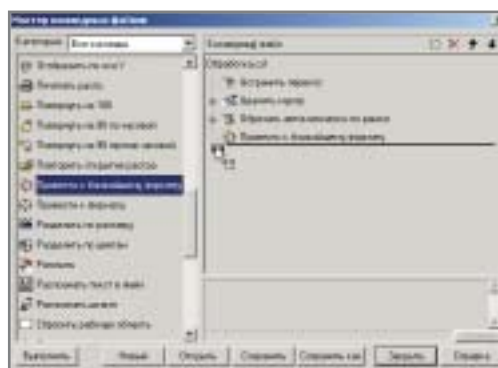
Быстро выбрать нужный режим вам помогут типовые примеры.

**Задача 1.** Требуется отсканировать большое количество чертежей, произвести их обработку и сохранить под новым именем.

Всю работу можно организовать в пакетном режиме и при этом контролировать ее выполнение на экране монитора, используя режим *Сканировать для просмотра* .

Прежде всего создайте сценарий повышения качества однотипных чертежей. Практика показывает, что для монохромных изображений достаточно включить в него всего три-четыре команды: *Устранить перекося*, *Удалить мусор*, *Обрезать по рамке* или *Привести к ближайшему формату*.

Каждое поступающее со сканера изображение будет загружаться в программу, обрабатываться по созданному вами сценарию из указанного командного файла и сохраняться в соответствии с заданной схемой *Автоматическое*.



Мастер командных файлов для создания сценариев



Выполнение сценария при сканировании для просмотра

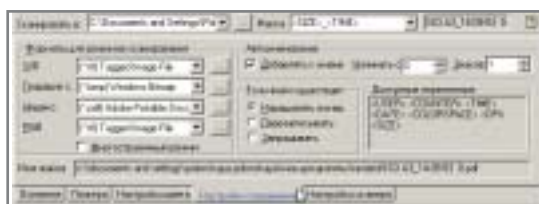
Сообщения о ходе работы и ошибках отображаются в окне диалога WiseScan. Любое изображение, выполненное с ошибками, можно

открыть из списка *Необработанные файлы* щелчком левой клавиши мыши и отредактировать вручную.

**Задача 2.** При большом количестве чертежей и недостатке времени требуется произвести только сканирование в файлы определенных форматов с автоматическим именованием.


В этом случае примените режим *Сканировать в файл* .


Сохранение файлов в указанную папку будет осуществляться со скоростью сканирования! А улучшить качество изображений можно позже, в любое удобное для вас время, запустив процесс пакетной обработки.



Настройки сохранения при сканировании в файл

**Задача 3.** Требуется только распечатать сканированные изображения, то есть передать (скопировать) их непосредственно на печатающее устройство без загрузки в программу и сохранения на диск.

Откройте окно *Сканировать на принтер*  и задайте в нем параметры печати или укажите файл шаблона с ранее созданными настройками.

Используя имеющийся сканер и принтер, в этом режиме вы можете организовать свой копировальный комплекс и с помощью встроенной цветокоррекции RasterID 3.1 быстро настроить точную цветопередачу между устройствами. Для этого нужно распечатать цветовую таблицу  RasterID на принтере, задав насыщенность, рекомендуемую для используемой бумаги.

Затем отсканировать распечатанное изображение на установленном сканере и вызвать команду *Создать цве-*




Диалог при сканировании на принтер



Таблица настройки цветокоррекции



Просмотр полученных цветов при создании цветового профиля

товой профиль  — программа сама рассчитает таблицу для коррекции соответствия цветов при использовании пары "сканер-принтер".

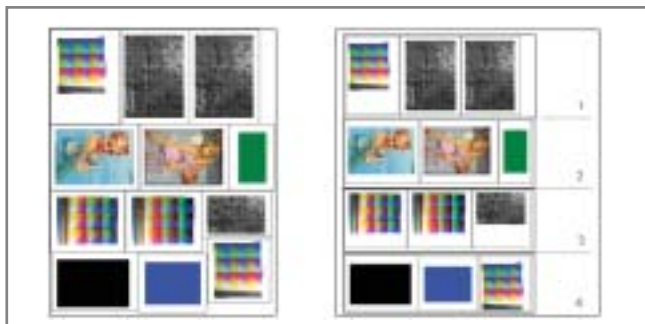
Остается лишь сохранить полученную таблицу в файле ICC-профиля версии 4.0 класса Device Link (названного в нашей программе *Общим*) для использования при настройках печати цветных изображений.

Кроме того, в программе предусмотрена возможность использования и стандартных цветовых ICC-профилей, которые поставляются вместе с устройствами ввода/вывода изображений.



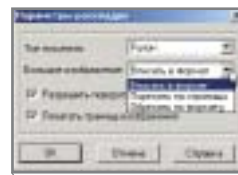
Выбор цветового профиля

Кстати, не только время, но и бумагу можно сэкономить, если при настройке печати задать необходимые параметры режима *Раскладка* — разноформатные документы будут автоматически размещаться на листе или рулоне оптимальным образом.



Раскладка на листе и на рулоне (цифрами 1, 2, 3, 4 отмечены линии обреза)

Если размер изображения превышает размер заряженной бумаги, можно задать команду *Разрешить по-*



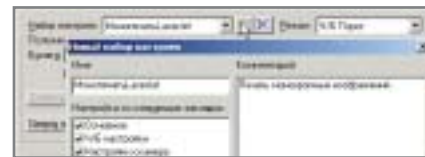
Параметры раскладки

рот или определить соответствующее действие для этого случая (*Вписать в формат, Обрезать по формату, Порезать на страницы*).

Если вы еще не выбрали сканирующие и печатающие устройства, компания Consistent Software готова предложить вам




эффективные аппаратные комплексы серии Prizma, к которым RasterID 3.1 полностью адаптирован. Эти комплексы были созданы для решения задач сканирования, копирования и печати в результате всестороннего анализа наиболее известных моделей. (Подробнее о составе и назначении комплексов Prizma можно узнать из статьи Дмитрия Ошкина в первом номере нашего журнала за 2004 год или на сайте компании.)



RasterID 3.1 позволяет формировать и сохранять свои наборы настроек для любого режима сканирования.

Так, например, если вы работаете с быстродействующим монохромным Ose TDS 400 и цветным Canon, создайте два набора: один для режима цветного копирования, второй — для монохромного, сохраните их в наборе настроек и используйте в зависимости от типа оригинала.

**Задача 4.** Требуется, используя один сканер, осуществить передачу сканированных изображений многим пользователям по локальной сети или через Internet для организации распределенной обработки изображений.

Решить эту задачу в RasterID 3.1 позволят приложения *Scan-To-Net сервер* и *Scan-To-Net клиент*, а также режим WiseScan — *Сканировать по сети* .

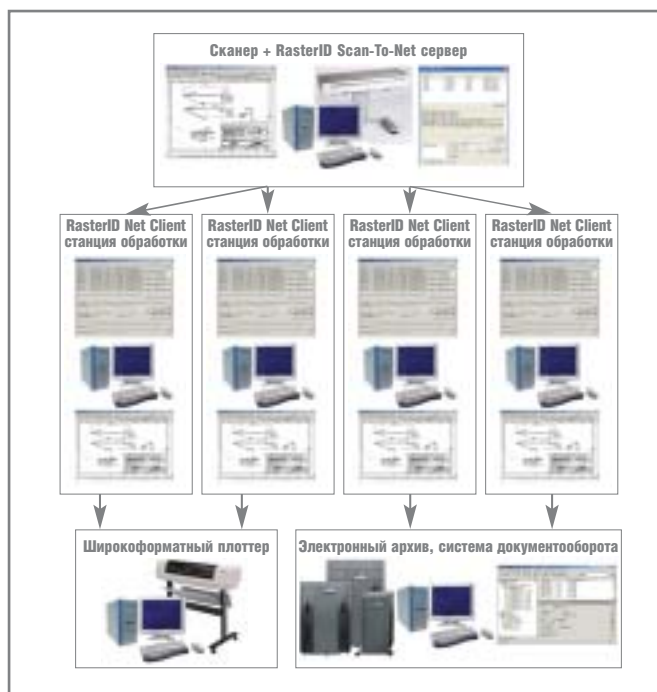
В качестве *Scan-To-Net сервера* выбирается непосредственно подключенный к сканеру компьютер, на котором и запускается соответствующее приложение.

Для настроек соединения указывается номер порта TCP/IP в локальной сети, при этом данные об имени компьютера-сервера и его IP-адрес отобразятся в соответствующих полях, а затем задается папка обмена, в которую будут поступать файлы с отсканированными изображениями.

После запуска сервер устанавливает соединение с подключенными клиентами и передает предназначенные для них задания. В разделе *Незавершенные задачи* будет выведен список файлов (с указанием размера и времени создания) для клиентов, еще не подключенных к сети.

Вся информация о ходе работы отображается в окне *Протокол операций*.

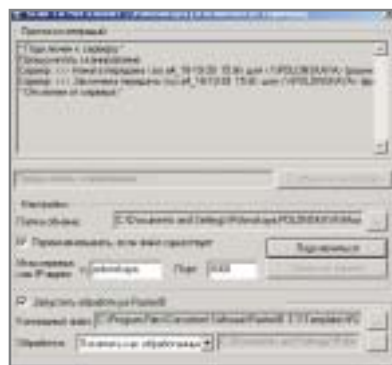




Организация сканирования по сети



Настройки Scan-To-Net сервера



Настройки Scan-To-Net клиента

Клиентом сервера может стать любой подключенный к сети пользователь, на компьютере которого установлена программа RasterID 3.1. Для этого запускается приложение *Scan-To-Net клиент*, указывается номер порта и имя (или IP-адрес) *Scan-To-Net сервера*. Команда *Подключиться* запускает соединение с сервером. Файлы, предназначенные для вновь подключенного клиента, будут немедленно перемещены в заданную им папку обмена.

Если еще до подключения к серверу установить флажок *Запустить обработку в RasterID* и указать командный файл, содержащий сценарий операций,

все получаемые клиентом изображения будут обрабатываться в пакетном режиме.

В режиме *Сканировать по сети* оператору сканера-сервера достаточно создать настройки и указать, для кого из клиентов будет происходить сканирование.



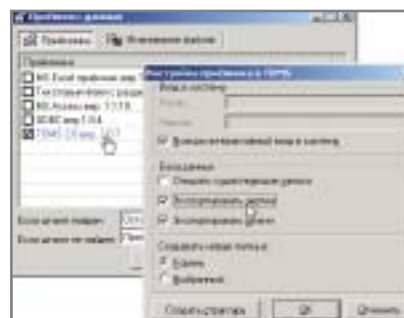
Сканирование по сети для указанного клиента

**Задача 5.** Требуется не только создать электронный архив, но и управлять всей технической информацией и документацией проектных, конструкторских и производственных подразделений организации.

Решить эту задачу поможет система управления электронным документооборотом TDMS 2.0, обеспечивающая сбор в единой базе данных и коллективное использование всей информации при разработке объекта или изделия. Возможность интеграции TDMS с системами САПР и управления проектами позволяет осуществить комплексную автоматизацию создания, хранения, поиска,

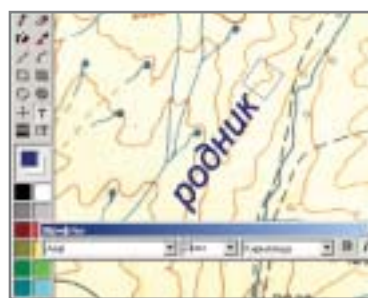
распределения технической информации и планирования работ.

A RasterID обеспечивает непосредственную передачу информации в эту систему. Достаточно выбрать приемником данных TDMS и произвести необходимые настройки.



Настройка передачи данных в TDMS

**Совсем не задача.** Ретушировать изображение.



Ввод текста на растровое изображение

Программа RasterID, обеспечивающая автоматизацию практически всех этапов создания электронных архивов, пользуется заслуженным признанием как в России, так и за рубежом. Надеемся, что и для ваших задач в ней найдется оптимальное решение. Компания Consistent Software продолжает разработку новых версий продукта с учетом предложений и пожеланий пользователей.

Лилия Полонская  
Consistent Software  
E-mail: lili@cssoftcom.com



6.0  
6.0

## Spotlight RasterDesk

ВЕЛИКОЛЕПНАЯ ТЕХНИКА  
ДЛЯ РАБОТЫ С РАСТРОВОЙ  
И ВЕКТОРНОЙ ГРАФИКОЙ

## Raster Arts на семинаре:

**Автоматизация  
архивов,  
документооборота  
и проектно-  
конструкторских  
работ на  
действующих  
производствах**



**МОСКВА  
10 февраля**

### ПРОГРАММА СЕМИНАРА

- Преобразование бумажного архива в электронный – практическое решение.
- Обработка сканированных изображений – новые технологии работы с учетом специфики действующих производств. Анализ эффективности внедрения новых технологий.
- Современный программно-аппаратный комплекс для перевода бумажных документов в электронный вид.
- Отраслевое использование. Примеры работы предприятий, использующих новые технологии.
- Переход от электронного архива к электронному документообороту.
- Информационная система для инвентаризации технологических установок и трубопроводов на основе трехмерной модели.

### РЕГИСТРАЦИЯ

Для участия в семинаре необходимо до 4 февраля 2005 г. включительно отправить заявку в компанию **CSoft** любым удобным для Вас способом:

Факс: (095) 913-22-21 E-mail: [marketing@cssoft.ru](mailto:marketing@cssoft.ru)  
Internet-регистрация: [www.rasterarts.ru](http://www.rasterarts.ru)

**CS**Soft  
Consistent Software