

В.А. Скирдин (представительство ЗАО «ПроСофт-М»)
Специализированные книжные сканеры «ЭЛАР ПланСкан»

Современные библиотеки наряду с традиционными просветительскими и культурными функциями все больше выполняют роль информационных центров, обеспечивающих гражданам равные права на оперативный доступ к национальным и мировым информационным ресурсам. Успешное решение этой важной социальной задачи возможно лишь при условии информатизации библиотек, т.е. комплексного внедрения новейших информационно-коммуникативных технологий, создания и эффективного использования собственных электронных ресурсов.

Корпорация «Электронный Архив» является лидером в сфере информационных технологий. Она владеет всем спектром оборудования, технологическими линиями и богатым опытом для реализации задач оцифровки.

Проблема создания электронных коллекций стоит перед каждой библиотекой. Поэтому очень важно, чтобы при работе соблюдались оптимальные режимы сканирования и наносился минимальный урон оригиналам (особенно это касается редких и рукописных фондов).

Оборудование, которое представляет компания, было создано с учетом пожеланий российских библиотек и является совместным трудом нашей корпорации и немецкой фирмы ImageWare.

Планетарный сканер ЭЛАР ПланСкан предназначен для быстрой и удобной оцифровки самых разных документов: *книг и журналов, карт, чертежей, газет, эскизов, рисунков, альбомов, старинных манускриптов* и других. Но особенно он эффективен для сканирования сшитых документов и сложных или деликатных оригиналов.

Принцип работы сканера основан на бесконтактном сканировании. Документы, предназначенные для оцифровки, располагаются на рабочем столе сканера лицевой стороной вверх. Рабочий стол освещается специальной лампой без инфракрасного и ультрафиолетового излучения. Сканирование происходит сверху при помощи оптической системы, встроенной в голову сканера.

Сканер удобен в эксплуатации. Он не требует длительной подготовки оператора для работы с ним. Управление сканером - простое и удобное, многие функции автоматизированы:

- программное обеспечение и панель управления сканера на русском языке;
- программное обеспечение легко настраивается, причем один раз на всю книгу. В процессе работы никаких настроек не требуется, нужно только переворачивать страницы и нажимать кнопку сканирования;
- автоматическая фокусировка позволяет сканировать разные по толщине книги без какой-либо перенастройки сканера;
- надежная металлическая конструкция сканера без подвижных хрупких элементов и даже открытых кнопок обеспечивает высокую степень защиты от “человеческого фактора”, пыли и влаги. Не требуется никакого текущего обслуживания.

Сканер обладает уникальной универсальностью и производительностью. Можно сканировать самые разные документы:

- по формату: от каталожной карточки до газеты формата А1;
- по толщине: от брошюры до многостраничной энциклопедии;
- по состоянию бумаги: от новых документов до поврежденных сыростью и грибками ветхих манускриптов.

Время сканирования обычного книжного разворота, который примерно равен листу формата А3, занимает всего 2 секунды.

Сканер очень бережно работает с оригиналами. Благодаря бесконтактному сканированию мы избегаем всех тех проблем, с которыми сталкиваемся при сканировании книг на других сканерах:

- При сканировании на протяжном сканере нам нужно расшить книгу на отдельные листы и пропустить каждый из них через сканер, что не всегда возможно из-за ценности оригинала;
- Для сканирования на планшетном сканере нужно многократно переворачивать книгу, раскладывая и прижимая ее к рабочей области. Такой способ сканирования губителен для книг и не каждая книга выдержит такое обращение;
- При сканировании на планетарном сканере книга свободно лежит на рабочем столе, и оператор только переворачивает страницы, как при чтении книги.

В сканере используется безопасный для ветхих и старинных документов источник освещения – лампа накаливания без инфракрасного и ультрафиолетового излучения.

Благодаря этим особенностям сканера появляются новые возможности для работы с ценностями материалами. Многие редкие книги, которыми обладает библиотека, нуждаются в особом обслуживании и не подлежат постоянному использованию или передаче третьим лицам. Такие книги можно один раз отсканировать и использовать в работе не сами оригиналы, а их электронные копии. Так же можно работать с газетами, эстампами и картами.

В комплекте с принтером сканер может работать без подключения к компьютеру или сети в качестве копира. Такой подход к копированию намного безопаснее для книг в плане их сохранности, чем широко применяемые обычные копировальные аппараты.

Сканер может делать черно-белые, полутоновые и цветные копии документов в разрешении до 600 точек на дюйм.

Благодаря использованию встроенных технологий улучшения изображения и сжатия образов обеспечивается получение качественных и компактных электронных образов документов.

Экономичность:

- стоимость сканеров серии ЭЛАР ПланСкан ниже аналогов на 25-30%;
- за счет высокой скорости сканирования книг и относительно низкой цены сканер обеспечивает минимальную себестоимость сканирования при массовой оцифровке;
- прочная металлическая конструкция и влагоустойчивость обеспечивают надежную работу сканера в ходе многолетней интенсивной эксплуатации;
- к заменяемым элементам относятся лишь недорогие осветительные лампы со сроком работы до 5.000 часов;
- в стоимость поставки сканера входит профессиональное программное обеспечение для поточного сканирования, стоимость аналогов которого исчисляется тысячами долларов.

Линейка книжных сканеров ЭЛАР ПланСкан серии «А» состоит из 6 моделей. Отличаются они, в основном, размером области сканирования и возможностью сканировать в цвете. Для каждого формата представлены две модели сканеров – «обычная» и с возможностью работать в цвете. Сканеры формата А1 имеют несколько отличающуюся конструкцию, в частности, иначе устроена система освещения. Эта модель предназначена для сканирования больших карт, планов, чертежей или очень больших книг.

Широкий модельный ряд позволяет заказчику выбрать сканер под свои нужды, не переплачивая за те функции, которые ему не нужны.

По желанию заказчика сканеры ЭЛАР ПланСкан могут дополнительно комплектоваться следующими аксессуарами:

- ручная или автоматизированная колыбель позволяет удобно сканировать книги большой толщины;
- ножная педаль позволяет сканировать не отнимая рук от страниц книги;
- магнитные полосы для прижима оригиналов помогают расправить и закрепить на рабочем столе газету, карту или схему;
- ПО сканера может включать дополнительные модули. Например, модуль распознавания штрих-кодов, всевозможные конверторы файлов и другие;
- к сканеру может подключаться принтер для работы в качестве копира без подключения к компьютеру и сети.

Таким образом, сканеры ЭЛАР ПланСкан серии «А» представляют собой относительно доступное и универсальное решение, безопасное для сканирования самых разных оригиналов.