

16.07.2007

Описание продукта

Комплекс планетарного сканирования ЭЛАР Планскан серии "С"

Назначение

Комплекс ЭЛАР Планскан-С предназначен для получения электронных изображений (образов) документов и объемных предметов размером до 420х594 (A2) и толщиной до 10 см, в том числе книг и фолиантов, альбомов, подшивок документов, чертежей, карт и пр.

Планетарный ("сверху вниз") способ сканирования позволяет обрабатывать документы без разброшюровки, обеспечивает простоту и высокую производительность работы оператора, визуальный контроль сканируемой поверхности и удобство работы с оригиналом. Отсутствие механической протяжки или необходимости переворачивать документ на планшет обеспечивает возможность оцифровки объемных, деликатных, ветхих документов, в том числе сильно поврежденных и ценных.



Планскан-С является сканером принципиально нового поколения, использующим систему высокоразрешающего машинного зрения и обеспечивающим, в числе прочих инноваций, непрерывную визуализацию еще не сохраненного образа на мониторе в реальном времени - уже с учетом его обработки при сканировании (обрезка, автоформат). Высокочувствительный матричный сенсор производит цифровые образы высокого качества при обычном офисном освещении: сканер не имеет встроенных осветителей и не требует для обычных условий дополнительных ламп подсветки.

Модельный ряд Планскан серии "С"

Комплекс выпускается в трех стандартных комплектациях:

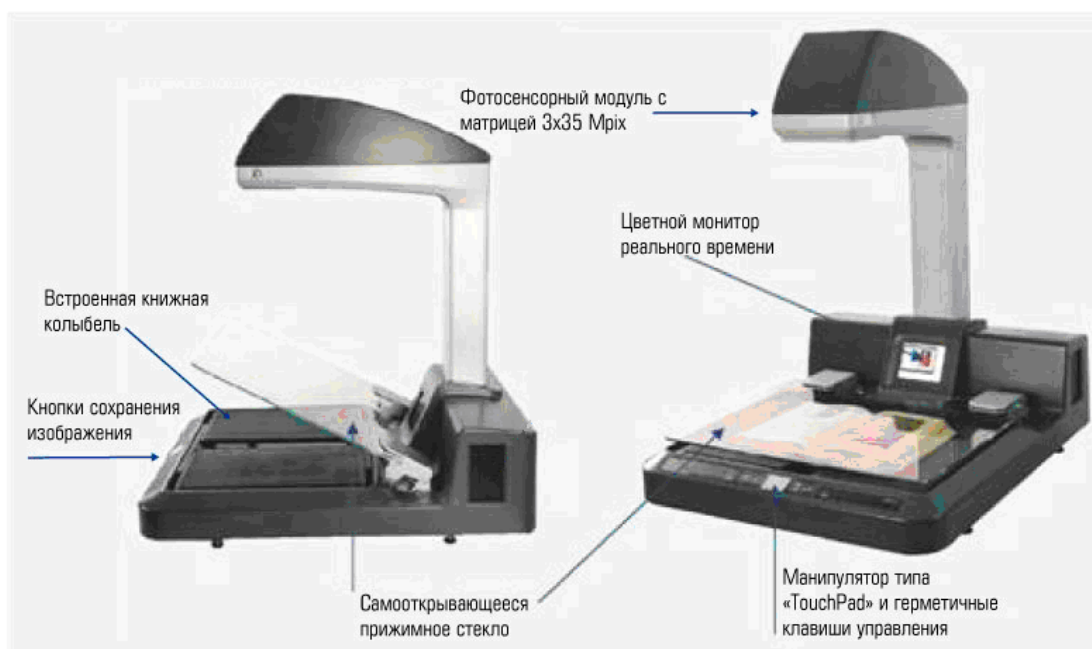
ЭЛАР Планскан С2 - полутонный сканер с встроенной ручной книжной колыбелью, без прижимного стекла

ЭЛАР Планскан С2-А - полутонный сканер с автоматической колыбелью и прижимным стеклом

ЭЛАР Планскан С2-ЦА - цветной сканер с автоматической колыбелью и прижимным стеклом.

Дополнительно поставляются: педаль запуска сканирования, дополнительный монитор.

Состав комплекса



Спецификация Планскан-С

	ЭЛАР Планскан С2	ЭЛАР Планскан С2-А	ЭЛАР Планскан С2-ЦА
Максимальный размер области сканирования	A2 - 420x594 мм		
Книжная колыбель	Ручная книжная колыбель для оригиналов до 10 см и весом до 6 кг.	Автоматическая книжная колыбель для оригиналов до 10 см и весом до 6 кг	
Прижимное стекло	Нет	Автоподъемное стекло с возможностью фиксации в вертикальном положении	
Фотосенсор	Матричный, 35Мрiх		Матричный, 3х35Мрiх
Оптическое разрешение	300 dpi		
Автофокус	100 мм		
Режимы сканирования	- Черно-белый - Полутоновый 256/1024 градаций		- Черно-белый, - Полутоновый 256/1024 градаций - Цветной 24/36 бит/точку
Обработка изображения	- Автоматическая обрезка фона - Выравнивание текста - Выравнивание книжного изгиба - Удаление следов пальцев оператора		
Автофункции	Автозапуск сканирования по переворачиванию страницы или опусканию прижимного стекла Живой предпросмотр в реальном времени Автоформат и обрезка фона в реальном времени		
Выходные форматы	TIFF, TIFF G4, Multi-TIFF, JPEG, BMP		
Время сканирования	Черно-белый режим - 2,5 сек Полутоновый режим - 2,5 сек		Цветной режим - 6 сек
Интерфейсы	Подключение рабочей станции сканирования - TCP/IP Gigabit Ethernet подключение внешнего монитора - VGA подключение управляющих устройств - 2xUSB 2.0		
Дополнительные подключаемые устройства	Педаль запуска сканирования, принтер прямой печати, дополнительный монитор, мыш, клавиатура, HND		

Электропитание
220В, 50Гц

Размер
810x990x1100 мм

Вес
макс. 70 кг

Транспортные габариты
910x1050x1210мм, макс.154 кг.

Особенности и уникальные параметры комплекса

Матричный фотосенсор высокого разрешения. Используемый в Планскан-С фоточувствительный элемент последнего поколения 3х35Мрiх обеспечивает мгновенное формирование электронного образа документов формата до 2хА3, оптическим (без интерполяции) разрешением 300 dpi и глубиной цвета 24bit (внутренний диапазон цветности - 32 бита на пиксель).

"Непрерывное сканирование" с сохранением электронного образа по команде. В отличие от всех существующих сканеров, встроенный монитор непрерывно, без задержки, показывает предполагаемый результат сканирования, с учетом автоудаления фона и автоформата по оригиналу. По команде "сканировать" (нажатию кнопки или наступлению момента автозапуска) производится лишь сохранение комплексом уже видимого готового электронного изображения.

Встроенный компьютер со скоростным сетевым интерфейсом. Комплекс является автономным устройством, не требующим управляющей рабочей станции. Встраиваемые накопители на жестких или компакт-дисках позволяют сохранять изображения непосредственно в устройстве. Для прямой передачи сканированных образов на любой доступный сетевой накопитель используется самый высокопроизводительный на сегодня интерфейс Gigabit Ethernet, исключающий задержки и паузы даже при сканировании в цвете с максимальным форматом и разрешением.

Встроенные технологии получения высококачественных образов. Комплекс без вмешательства оператора автоматически проводит фокусировку, выбор экспозиции, цветокоррекцию, балансировку

белого, обрезку по формату, исправление кривизны книжных страниц, устранение наклона, выравнивание текста, очистку от "шума" и мелких дефектов изображения, маскирование пальцев, формирование, сжатие и сохранение изображения в выбранный формат.

Автозапуск сканирования. Реализуются различные способы автозапуска сканирования: по опусканию стекла (при его использовании), либо по перевероту страницы - впервые используется ультразвуковой детектор, фиксирующий момент перелистывания страницы или замены оригинала.

Автоматическое прижимное стекло (для моделей С2-А и С-ЦА). Обеспечивается автоматический подъем прижимного стекла колыбели по завершении сканирования страницы.

Отсутствие встроенных осветителей. Высокочувствительный фотосенсор комплекса использует обычное офисное освещение и не требуют для обычных условий дополнительных ламп подсветки. Полностью исключается воздействие осветителей на оператора и ценные исторические оригиналы. Реализуется качественное сканирование бликующих оригиналов (гляцевые документы и объекты, металлическое тиснение, кальки и пр.). Возможно применение специальных схем освещения для качественной оцифровки зеркальных и/или рельефных объектов (в том числе монеты, ордена, мозаики и пр.).

Эргономика и простота использования. Сканеры Планскан-С совершенствовались на основе российского опыта проектов массовой оцифровки документов самого различного качества и типа. Все элементы управления, меню и встроенное программное обеспечение работают на русском языке и оптимизированы для упрощения работы оператора.

Максимальная производительность. Сочетание реализованных в Планскан-С инновационных технологий, автоматизация всех действий и операций по сканированию обеспечивают максимально достижимую производительность сканирования любых оригиналов и объектов.