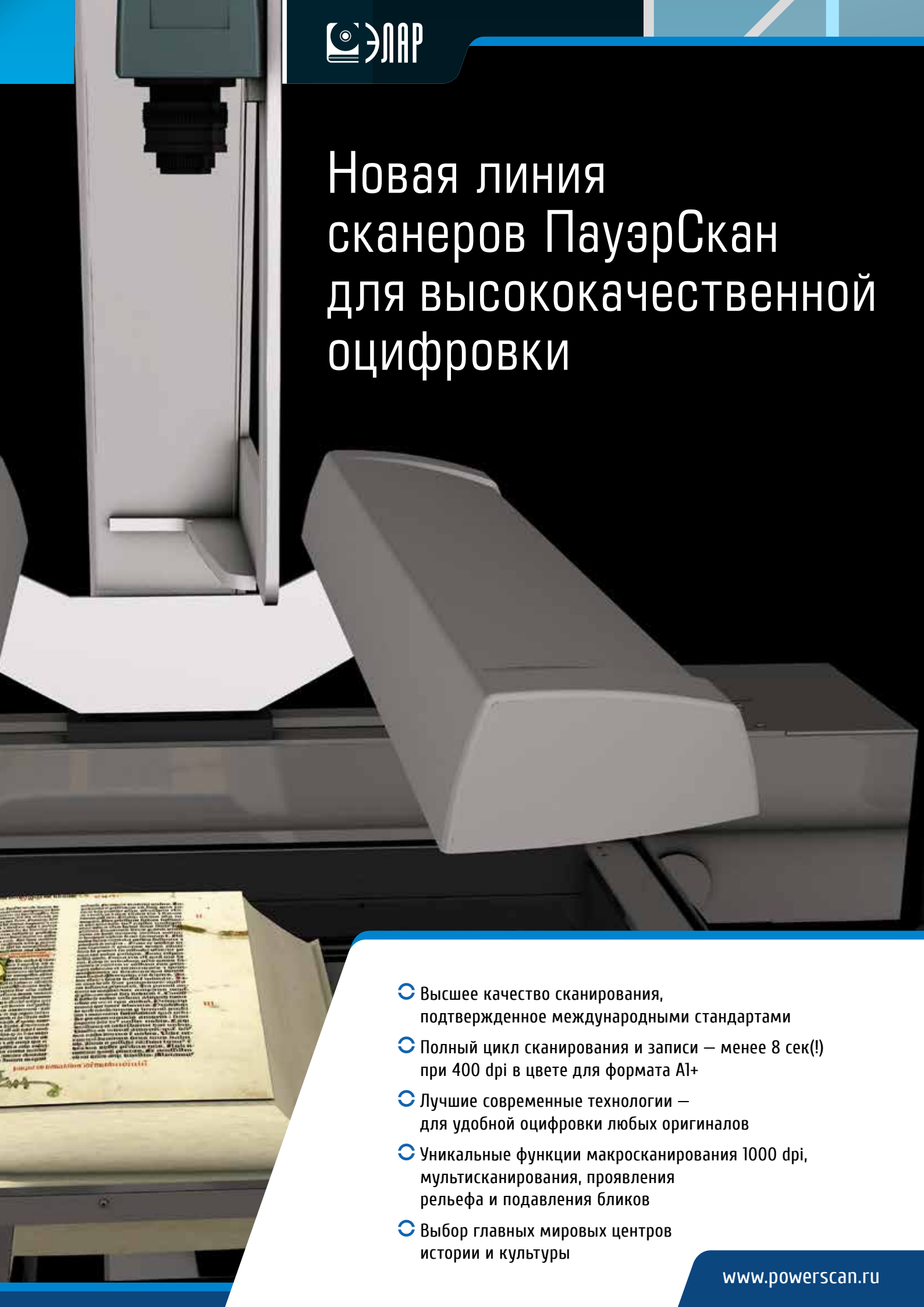
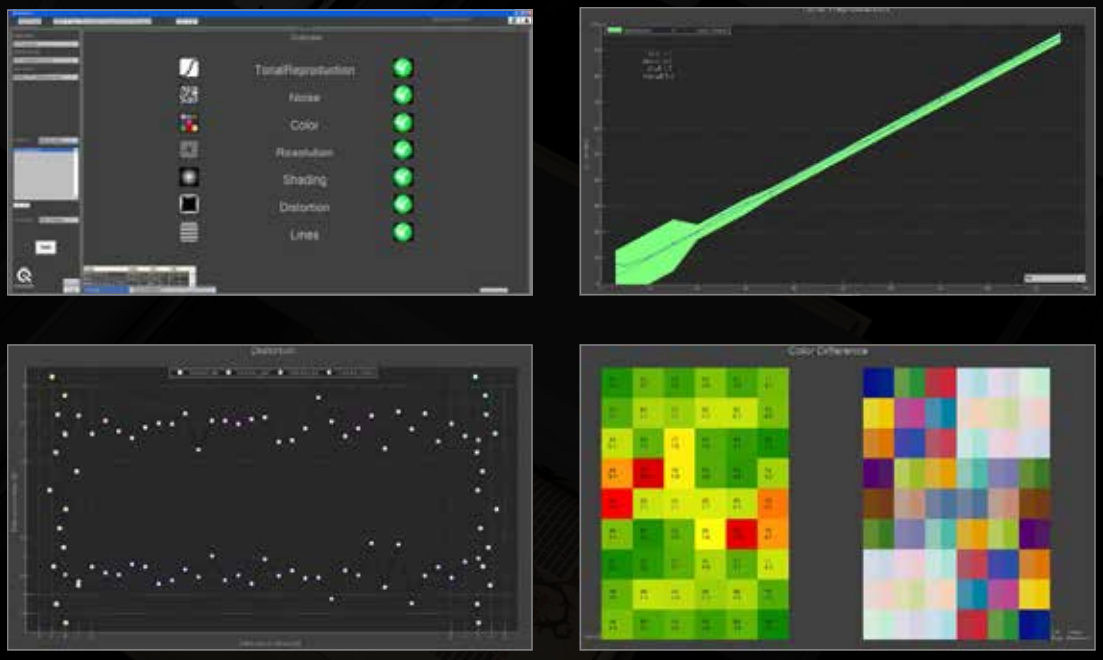
ЭЛАР

Новая линия сканеров ПауэрСкан для высококачественной оцифровки



- Высшее качество сканирования, подтвержденное международными стандартами
- Полный цикл сканирования и записи — менее 8 сек(!) при 400 dpi в цвете для формата A1+
- Лучшие современные технологии — для удобной оцифровки любых оригиналов
- Уникальные функции макросканирования 1000 dpi, мультисканирования, проявления рельефа и подавления бликов
- Выбор главных мировых центров истории и культуры

www.powerscan.ru



Качество оцифровки подтверждено международными стандартами

Все критерии качества сканирования — воспроизведение полутонов, минимальный уровень цветовых шумов и геометрических искажений, точная цветопередача, высокая разрешающая способность — находятся в полном соответствии с жёсткими нормами стандарта «Metamorfoze 1.0»*, де-факто устанавливающим требования к параметрам оборудования для оцифровки объектов исторического и культурного наследия. Минимальные искажения и полная однородность освещения — принципиальные особенности конструкции ПауэрСкана, оптика которого перемещается вдоль оригинала вместе с осветителями, при фиксированном угле и дистанции съёмки.

Сенсационная производительность

ЭЛАР® ПауэрСкан серии «К-А1» позволяет всего за 8 секунд* оцифровать и записать в файл полноцветный скан формата А1+ 1 100 x 630 см с разрешением 400 dpi. Сканер работает без холостых проходов — «в обе стороны». Уникальная технология передачи файлов исключает паузу для записи электронного образа, обычную для других высококачественных сканеров: ПауэрСкан готов к запуску следующего сканирования сразу после завершения предыдущего.

Оптоэлектроника и уникальные решения — от мирового лидера

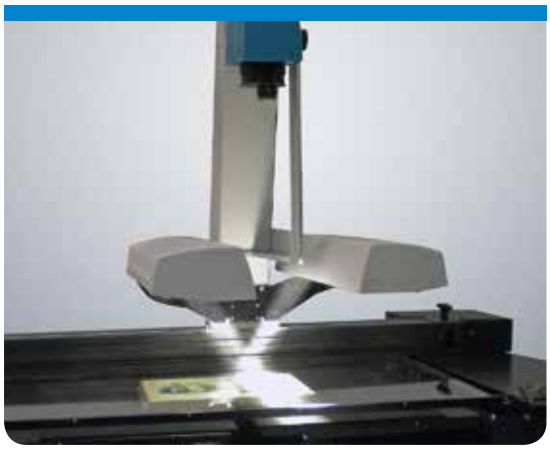
В сканерах ПауэрСкан используется оптоэлектронная система производства компании «I²S-Innovative Imaging Solutions» (Франция). Компания 30 лет является ведущим экспертом в разработке инновационных оптоэлектронных компонентов и скоростных систем машинного зрения. К достижениям I²S относятся первый цветной фотофиниш на Олимпиаде в Мюнхене, разработка оптоэлектронных компонентов для космических программ США и Франции.

Патентованные процессоры «I²S HORIZON» обеспечивают скоростную обработку цифровых изображений в ПауэрСкан в формате 42 бита/точку, выводя картинку на экран и записывая файл на диск синхронно с движением фотосенсора. В результате оператор контролирует сканирование и формирование изображения в реальном времени.

* Не для всех моделей ПауэрСкан, в зависимости от комплекта поставки. См. технические спецификации.

Уникальные современные решения ПауэрСкан — для удобной работы с любыми оригиналами

- Осветители ПауэрСкан всегда находятся ниже уровня глаз, не утомляя оператора
- Холодная подсветка не содержит УФ и ИК-излучений, исключая вредное воздействие на исторические оригиналы
- Управление сканером и программное обеспечение — на русском языке
- Обеспечивается внедрение настраиваемых профилей цветокоррекции ICC в производимые графические файлы — для обеспечения точной цветопередачи
- Светодиодные осветители* (для моделей Пауэрскан серии «К») рассчитаны на весь срок службы сканера, не требуют прогрева для выхода на заданные колориметрические параметры, включаются только на время сканирования
- ПауэрСкан К625-А1 и К600-А0 имеют полностью автоматическую систему настройки фокуса*



Автоматические книжные колыбели*

- Позволяют удобно и безопасно работать с любыми типами книг весом до 25 кг и толщиной до 25 см (модель «25/25») и фолиантами весом до 40 кг и толщиной до 50 см (модель «40/50»)
- Совместимы со всеми моделями ПауэрСкан (кроме сканеров 2А0*)
- Обеспечивают электронное управление перемещением оригинала вверх/вниз без использования воздушного компрессора
- Комплектуются съемными прижимными стеклами с электроприводом и интеллектуальными функциями

Моторизованные прижимные стекла* формата А1 и А0

- Настраиваемое ограничение силы прижима стекла к оригиналу
- Возможность автоматического запуска сканирования при опускании стекла
- Сканирование может осуществляться без контакта книги со стеклом
- Автоматический подъем стекла по окончании сканирования
- Безопасность для оператора и книг: объемные сенсоры останавливают опускание стекла при обнаружении предмета над оригиналом

ПауэрСкан 2А0 — для больших объектов

- Сканирование картин, гобеленов, карт и предметов размером до 1,2 х 1,8 метра*
- Выдвижной рабочий стол* для безопасного позиционирования ценных и деликатных оригиналов
- Ультразвуковой сенсор* уровня поверхности — для исключения перефокусировки на объект другой толщины

* Не для всех моделей ПауэрСкан, в зависимости от комплекта поставки. См. технические спецификации.

Проявление рельефа и текстуры

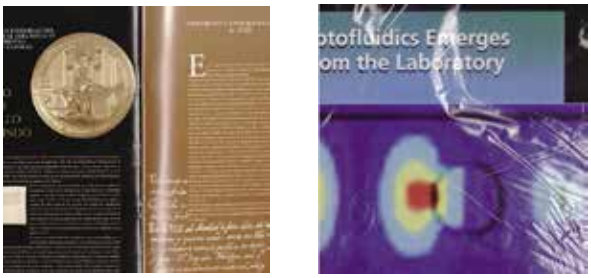
Управление направлением и распределением подсветки позволяет обеспечить точное и естественное проявление текстуры картин, характера мазка, фактуры бумаги и гобеленов, рельефа предметов, создает полное впечатление рельефности объекта.

Стандартный режим

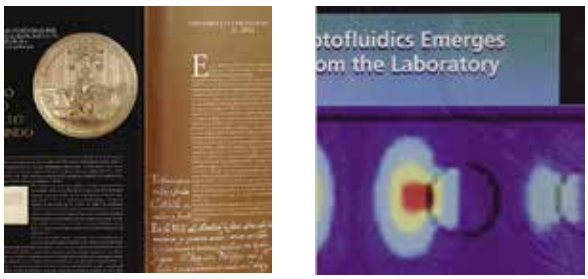
Проявление рельефа

Система подавления бликов

Уникальная система оптоэлектронного исключения бликов* (для моделей со светодиодными осветителями) без использования программных алгоритмов коррекции изображения позволяет исключить засветку фрагментов изображений сложных оригиналов — включая глянцевые картины, журналы, бликующие и отражающие предметы и т.п.



Без контроля бликов



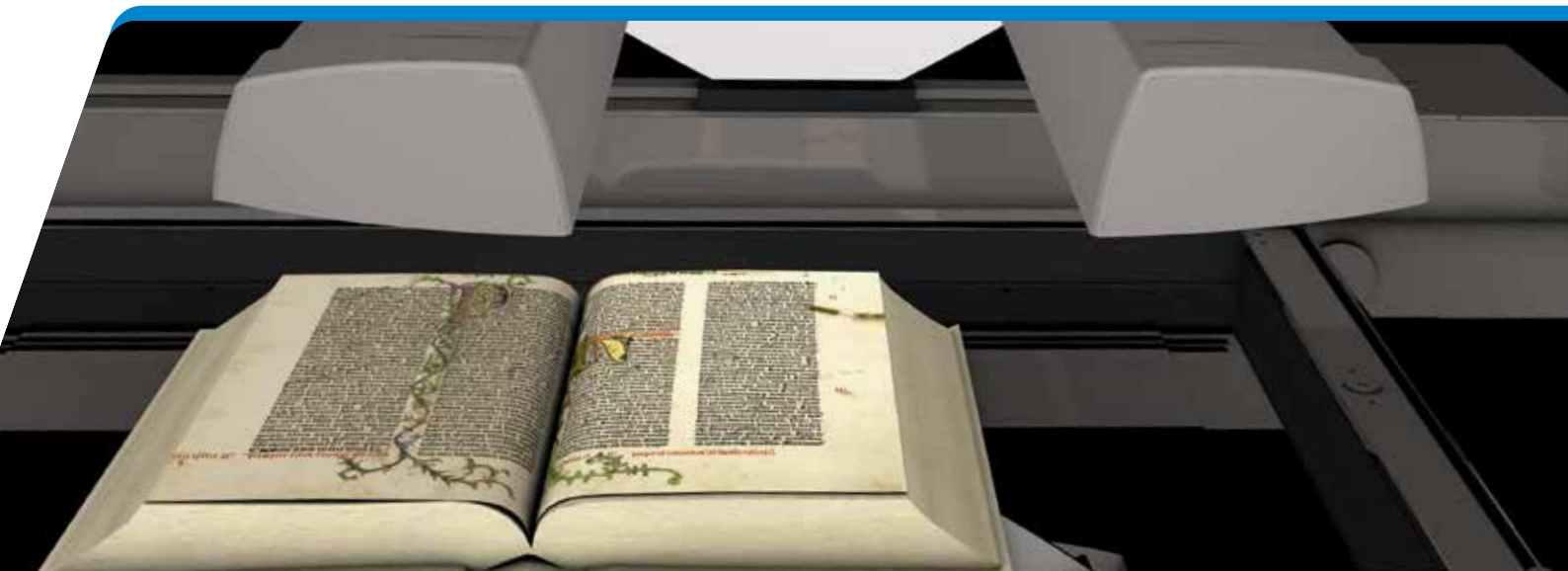
С контролем бликов

Мультисканирование

Функция «Мультискан»* позволяет оператору задать до 256 перекрывающихся окон-фреймов, которые будут сканироваться одновременно за один проход, но записываться отдельными файлами. Для каждого кадра индивидуально устанавливаются: разрешение, цветность, профиль цветокоррекции, операции обработки каждого изображения (обрезка, доворот, детализация), префикс имени файла и пр.

Например, для устранения трудоемкой постобработки при сканировании фолианта можно получать 9 электронных файлов за один скан: полный разворот и отдельно образы левой и правой страницы, все это — в виде (1) полноцветных мастер-изображений RAW, TIFF максимального качества (2) компактных просмотровых копий JPEG для доступа в Интернет, (3) маленьких иконок для оглавления электронной книги.

* Не для всех моделей ПауэрСкан, в зависимости от комплекта поставки. См. технические спецификации.



Признание экспертов из мировых центров истории и культуры

Технология и сканеры линии ПауэрСкан применяются более чем в 380 организациях по всему миру, общее количество используемого оборудования превышает 500 единиц. В числе пользователей — Государственный Эрмитаж, Библиотека Конгресса США, Российская государственная библиотека, Третьяковская Галерея, Государственный Исторический музей, Национальный архив Аргентины, Госархив Венеции (Италия), университеты Геттингена (Германия), Саутгемптона (Великобритания) и Майами (США), библиотека Александрии (Египет), Национальные библиотеки Франции и Норвегии.

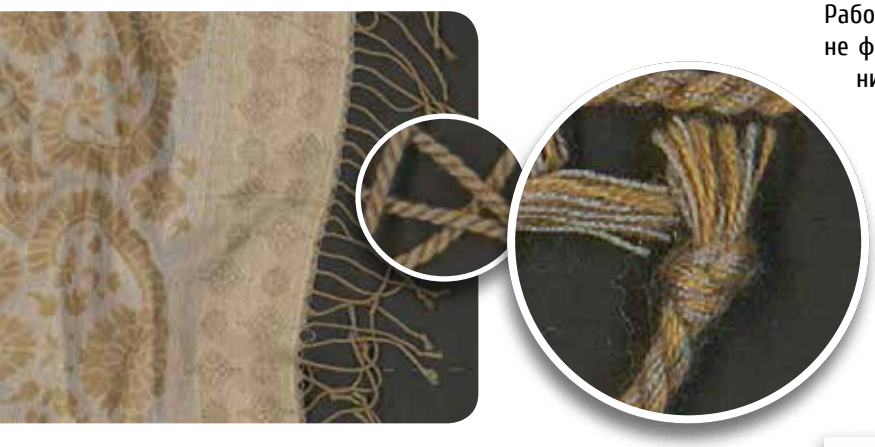
«ЭЛАР ПауэрСкан — отличный сканер: высокое качество образов, удобная конструкция, очень быстро работает. Он — надёжный помощник в создании электронных коллекций, для нашей выставочной и издательской работы. Особенно важна оцифровка исторических карт: в репринтах они выглядят идеально, а в компьютерных классах их можно рассмотреть в мельчайших деталях...»

Кирилл Мееров, заведующий отделом информационной поддержки выставочной деятельности и постоянной экспозиции, ГИМ

«Это — деликатный и быстрый сканер, но при этом он постоянно делает высококачественные работы. Выносливая конструкция требует минимального обслуживания. Безупречное качество сканов, высокая скорость и отличная эргономика обеспечивают комфортное получение высококачественных результатов... Сканер ускоряет и повышает эффективность наших проектов оцифровки»

Мартин Либетрут (Martin Liebetruth), соуправляющий стратегией оцифровки скан-центра библиотеки Геттингена (Германия)

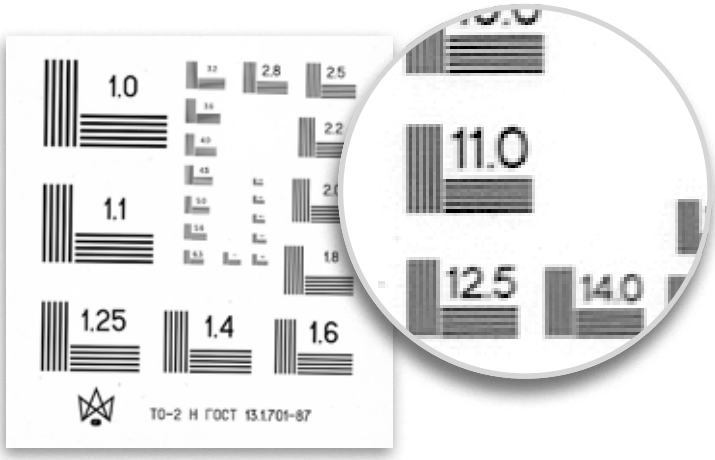
Максимальная разрешающая способность



Рабочие характеристики ПауэрСкан обеспечиваются не формальными параметрами выходного разрешения, а реально высокой разрешающей способностью, измеряемой на стандартных тестах читаемости по ГОСТ. В режиме 600 x 600 dpi ПауэрСкан «видит отдельно» 11 пар линий на миллиметр (559 линий на дюйм, 22-ая группа читаемости тест-объекта ТО-2 ГОСТ 13.170187), что соответствует теоретическому максимуму для данного разрешения.

Макросканирование

В режиме «Макросканирование» фотосенсор приближается к оригиналу, и достигается оптическое разрешение 1 000 dpi (18 пар линий на миллиметр) — сканер различает, в частности, отдельные волоски холста и тканей. Режим применяется для оцифровки предметов с высокой детализацией, для исследовательских и реставрационных работ.



Сканеры семейства ЭЛАР ПауэрСкан

	ЭЛАР ПауэрСкан К425-А1	ЭЛАР ПауэрСкан К625-А1	ЭЛАР ПауэрСкан К600-А0	ЭЛАР ПауэрСкан А0	ЭЛАР ПауэрСкан 2А0
Формат оригиналов	Более DIN A1 1 100 мм x 630 мм	Более DIN A1 1 100 мм x 618 мм	Более DIN A0 1 280 мм x 914 мм	Более DIN A0 1 250 мм x 870 мм	Более DIN 2A0 1 800 мм x 1 250 мм
Оптическое разрешение	400 dpi на формате DIN A1	600 dpi на формате DIN A1	600 dpi на формате DIN A0	300 dpi на формате DIN A0	300 dpi на формате DIN 2A0
Разрешение в режиме макросканирования	DIN A2 – 600 dpi DIN A3 – 800 dpi DIN A4 – 1 000 dpi	DIN A2 – 800 dpi DIN A3 – 1 000 dpi	DIN A1 – 800 dpi DIN A2 – 1 000 dpi	DIN A1 – 400 dpi DIN A2 – 600 dpi DIN A3 – 800 dpi DIN A4 – 1000 dpi	DIN A0 – 400 dpi DIN A1 – 600 dpi
Разрешающая способность	> 11 lp/mm при 600 dpi > 18 lp/mm при 1 000 dpi		> 9 lp/mm при 600 dpi > 16 lp/mm при 1 000 dpi	> 5 lp/mm при 300 dpi > 11 lp/mm при 600 dpi	
Тип фото сенсора	Линейный CCD 3x10200	Линейный CCD 3x20400		Линейный CCD 3x10200	Линейный CCD 3x14400
Время сканирования в цветном режиме	6,0 сек. (300 dpi на DIN A1) 7,9 сек. (400 dpi на DIN A1)	11,9 сек. (300 dpi на DIN A1) 15,9 сек. (400 dpi на DIN A1) 23,8 сек. (600 dpi на DIN A1)	22,5 сек (400 dpi на DIN A0) 34,0 сек (600 dpi на DIN A0)	29,5 сек. (300 dpi на DIN A0)	< 120 сек. (300 dpi на DIN 2A0) < 85 сек. (300 dpi на DIN A0) < 85 сек. (400 dpi на DIN A1)
Система фокусировки	Настройка по калибровочным мишеням	Автоматическая		Настройка по калибровочным мишеням	Настройка по калибровочным мишеням, электроприводы уровня камеры и стола, ультразвуковой датчик уровня оригинала
Подсветка оригинала	Светодиодные (LED) осветители с системой устранения бликов, настраиваемый угол освещения, асимметричное освещение			Высокочастотные флуоресцентные осветители, режим проявления рельефа	Светодиодные (LED) осветители с системой устранения бликов, настраиваемый угол осветителей, асимметричное освещение
Цветность	Выходные форматы: Полноцветный 24 бит, оттенки серого 8 бит, ч/б 1 бит				
Выходные форматы файлов	TIFF одностраничный и многостраничный, TIFF G4, TIFF LZW, DNG, PNG, JPEG, JPEG2000, PDF				
Операционная система	MS Windows7 x64			MS WindowsXP x32	
Функции ПО	Установка параметров сканирования, настройка мультисканирования, автокалибровка баланса белого, экспорт метаданных (METS, Dublin core), многопользовательский доступ			Установка параметров сканирования, калибровка баланса белого	Установка параметров, калибровка, моторизованное управление фокусировкой и позиционированием камеры

Стандартная комплектация

- Рабочая станция, клавиатура и манипулятор мышь
- Программа управления
- Цветовые мишени для калибровки
- USB педаль управления

Книжная колыбель	Моторизованная колыбель 25/25 для оригиналов формата до А1 толщиной до 25 см и весом до 25 кг, с электроприводами подъёма и спуска, съёмное моторизованное прижимное стекло формата А1		Плоский съёмный рабочий стол	Плоский рабочий стол с выдвижной рабочей столешницей

Дополнительная комплектация

- Вакуумный рабочий стол
- Уголковый держатель
- Системы подсветки прозрачных оригиналов
- Монитор

Книжная колыбель	Моторизованная колыбель 50/40 с приводами подъёма и спуска для оригиналов толщиной до 50 см и весом до 40 кг		Моторизованные колыбели с приводами подъёма и спуска: • 25/25 формата А0 для оригиналов толщиной до 25 см и весом 25 кг • 50/40 формата А0 для оригиналов толщиной до 50 см и весом 40 кг	
Прижимное стекло	Съёмное моторизованное прижимное стекло формата А1 для колыбели 50/40		• Съёмное моторизованное прижимное стекло формата А1 для книжной колыбели 25/25 • Съёмное моторизованное прижимное стекло формата А0 для книжной колыбели 50/40	

* Не для всех моделей ПауэрСкан, в зависимости от комплекта поставки. См. технические спецификации.

ЭЛАР

Корпорация ЭЛАР

127083, г. Москва, Петровско-Разумовская аллея, 12а
Тел.: +7 (495) 792-31-31. Факс: +7 (499) 251-36-03
www.elar.ru · e-mail: office@elar.ru

8 800 700-04-04
бесплатные звонки из регионов Российской Федерации