

# "Хамелеон" и не только



*Как разобраться в модельном ряду широкоформатных сканеров Contex*

**В**от уже третий год подряд компания Contex регулярно обновляет модельный ряд своих широкоформатных сканеров. Жизнь на месте не стоит, сканеры совершенствуются, но вся проблема, а точнее вся путаница, связана с тем, что новые модели наследуют названия моделей-предшественниц (разумеется, с некоторыми изменениями). При этом специфика нашего рынка такова, что покупка оборудования подобного класса — дело весьма неспешное. Выбор модели, подписание бумаг и получение финансирования иногда растягиваются на месяцы.

Чтобы было понятнее — пример из жизни. Некой организации нужен сканер формата A0. Тщательно изучив существующую линейку, организация сравнивает возможности двух монохромных моделей (Chameleon 36" Base и Chameleon Premier 36") и в конечном итоге останавливает выбор на Chameleon 36" Base: привлекает возможность модернизации, после которой можно будет сканировать и в цвете. Пока идут согласования и подписания, выясняется, что за это время Contex уже предложил усовершенствованные модели: теперь можно выбирать

из Chameleon Tx 36" Base (цветной, но подороже) или Premier Tx 36" (монохромный, но дешевле)...

Разумеется, ничего такого уж страшного в этой ситуации нет: утверждения из разряда "лучшее — враг хорошего" справедливы далеко не всегда, и в конечном итоге предприятие приобретает современное оборудование с оптимальными техническими характеристиками. Другое дело, что, приступая к выбору, полезно в подробностях изучить весь модельный ряд интересующего вас оборудования.

Попробуем разобраться в ситуации поподробнее.

До 2001 года всё было достаточно просто:

- **серия FSS** (4300, 8300 и т.д.) — широкоформатные монохромные сканеры;
- **серия FSC** (5010, 8010 и т.д.) — широкоформатные цветные сканеры;
- **в отдельные серии** выделялись Chroma 40", Panorama 50" и Magnum 50".

В марте 2001-го на выставке CeBIT в Ганновере Contex представ-

ляет новую линейку сканеров с весьма запоминающимися названиями.

- **Серия Chameleon.**  
Chameleon 25" Base и Chameleon 36" Base (монохромные). Модернизация до моделей Chameleon 25" Plus и Chameleon 36" Plus увеличивает разрешение и обеспечивает возможность сканирования в цвете.
- **Серия Cougar.**  
Cougar 25" Base и Cougar 36" Base (цветные). Модернизация до моделей Cougar 25" Plus и Cougar 36" Plus увеличивает разрешение и скорость сканирования.
- **Серия Crystal.**  
Crystal 40" Base (монохромный). Модернизация до модели Crystal 40" Plus увеличивает разрешение и скорость сканирования в черно-белом режиме.  
Серии Chroma 40", Panorama 50" и Magnum 50" остались на тот момент без изменений, а серии FSS и FSC постепенно уступили место новым моделям и к 2003 году были полностью сняты с производства.  
Через год на выставке CeBIT компания Contex представляет три новых модели.
- **Серия Chameleon Premier 36"** (монохромные сканеры, пред-

ставляющие собой альтернативу устройствам серии FSS 4300). Модернизация модели Chameleon Premier 36" Base (400 dpi) до Chameleon Premier 36" Plus (600 dpi) увеличивает разрешение и скорость сканирования.

- Монохромный Crystal 40" был заменен изначально работающей в цвете серией **Crystal Tx 40"**, состоящей из моделей Crystal Tx 40" Base и Crystal Tx 40" Plus (модернизация увеличивает разреше-

ние и повышает скорость сканирования в черно-белом режиме).

- **Серия Chroma Tx 40"** (цветные сканеры). Модернизация модели Chroma Tx 40" Base до Chroma Tx 40" Plus увеличивает разрешение и скорость сканирования в черно-белом и цветном режимах.

Серии Chameleon 25" и 36", Cougar 25" и 36", Panorama 50" и Magnum 50" остались без изменений.

В августе 2002 года с объединением компаний Contex и Vidar всё производство сосредоточилось в Дании. Напомним, что сканеры, продаваемые под торговой маркой CalComp, это тоже продукция Contex. В производстве широкоформатных рулонных (протяжных) сканеров Contex является на сегодня абсолютным лидером: в этой категории его доля мирового рынка превышает 90%.

В марте 2003 года — опять же в Ганновере и уже по традиции на выставке CeBIT — компания Contex презентовала три новых сканера (если быть совсем точным — усовершенствования на базе существующих моделей).

Опишем нынешний модельный ряд Contex в виде сравнительных таблиц.

Во всех моделях серий "Tx" наряду с интерфейсом Ultrafast SCSI наличествует сверхбыстрый интерфейс FireWire (400 МБит/с).

Чтобы несколько упростить будущему пользователю задачу выбора, распределим модели сканеров Contex в порядке возрастания некоторых характеристик.

#### Скорость сканирования в цвете (при 400 dpi turbo)

7,6 мм/с — Chameleon 25" Plus, Chameleon Tx 36" Base и Plus.

13 мм/с — Cougar 25" Base.

15 мм/с — Crystal Tx 40" Base и Plus.

Таблица 1

Март 2002 – март 2003	С марта 2003
Chameleon Premier 36" Base (монохромный)	Premier Tx 36" Base (монохромный)
Chameleon Premier 36" Plus (монохромный)	Premier Tx 36" Plus (монохромный)
Chameleon 25" Base (монохромный)	Chameleon 25" Base (монохромный)
Chameleon 25" Plus (цветной)	Chameleon 25" Plus (цветной)
Chameleon 36" Base (монохромный)	Chameleon Tx 36" Base (цветной)
Chameleon 36" Plus (цветной)	Chameleon Tx 36" Plus (цветной)
Cougar 25" Base (цветной)	Cougar 25" Base (цветной)
Cougar 25" Plus (цветной)	Cougar 25" Plus (цветной)
Cougar 36" Base (цветной)	Cougar Tx 36" Base (цветной)
Cougar 36" Plus (цветной)	Cougar Tx 36" Plus (цветной)
Crystal Tx 40" Base (цветной)	Crystal Tx 40" Base (цветной)
Crystal Tx 40" Plus (цветной)	Crystal Tx 40" Plus (цветной)
Chroma Tx 40" Base (цветной)	Chroma Tx 40" Base (цветной)
Chroma Tx 40" Plus (цветной)	Chroma Tx 40" Plus (цветной)
Panorama 50" Base (монохромный)	Panorama 50" Base (монохромный)
Panorama 50" Plus (монохромный)	Panorama 50" Plus (монохромный)
Magnum 3050	Magnum 3050
Magnum 6050	Magnum 6050
Magnum 8050	Magnum 8050

Таблица 2

#### Сравнение некоторых характеристик новых и старых моделей

Модель	Chameleon Premier 36 Base/Plus	Premier Tx 36 Base/Plus (NEW!)	Chameleon 36 Base/Plus	Chameleon Tx 36 Base/Plus (NEW!)	Cougar 36 Base/Plus	Cougar Tx 36 Base/Plus (NEW!)
Максимальное разрешение, dpi	400/600	600/800	800/2400	800/2400	800/2400	800/2400
Скорость сканирования в цвете, мм/с (при 400 dpi turbo)	-/-	-/-	-7,6	7,6/7,6	13/38	38/76
Скорость сканирования в черно-белом режиме, мм/с (при 400 dpi turbo)	38/76	102/204	76/76	76/152	76/76	76/152
Интерфейс	USB 1.1	Ultrafast SCSI, FireWire	USB 1.1	Ultrafast SCSI, FireWire	USB 1.1, Ultrafast SCSI	Ultrafast SCSI, FireWire
Глубина цвета полутона (внутр./внешн. представление), бит	-12/8	-14/8	36/2412/8	42/2414/8	36/2412/8	42/2414/8



- 33 мм/с — Magnum 3050.  
 38 мм/с — Cougar 25" Plus, Cougar Tx 36" Base, Chroma Tx 40" Base.  
 43 мм/с — Magnum 6050.  
 63 мм/с — Magnum 8050.  
 76 мм/с — Cougar Tx 36" Plus, Chroma Tx 36" Plus.

#### Скорость сканирования в черно-белом режиме (при 400 dpi turbo)

- 76 мм/с — Chameleon 25" Base и Plus, Cougar 25" Base и Plus, Chameleon Tx 36" Base, Cougar Tx 36" Base, Panorama 50" Base.  
 102 мм/с — Premier Tx 36" Base, Crystal Tx 40" Base, Chroma Tx 40" Base.  
 152 мм/с — Chameleon Tx 36" Plus, Cougar Tx 36" Plus, Panorama 50" Plus.  
 204 мм/с — Premier Tx 36" Plus, Crystal Tx 40" Plus, Chroma Tx 40" Plus.

#### Количество ПЗС и длина ПЗС-линейки

- Одна (10 680 элементов) — Chameleon 25", Cougar 25".  
 Две (15 000 элементов) — Premier Tx 36", Chameleon Tx 36", Cougar Tx 36".  
 Три (22 500 элементов) — Crystal Tx 40", Chroma Tx 40"; (23 700 элементов) — Panorama 50".  
 Четыре (21 400 элементов) — Magnum 50".

#### Интерфейсы

- USB 1.1 — Chameleon 25".  
 USB 1.1, Ultrafast SCSI — Cougar 25".  
 Ultrafast SCSI, FireWire — Premier Tx 36", Chameleon Tx 36", Cougar Tx 36", Crystal Tx 40", Chroma Tx 40".  
 Dual Ultrafast SCSI — Panorama 50", Magnum 50".

С ноября 2002 года каждый сканер Contex комплектуется разработанным компанией Consistent Software программным обеспечением RasterID. Эта программа сканирования и пакетной обработки включает следующие функции:

- точная настройка параметров цветного, полутонового и монохромного сканирования. Автоопределение размера оригинала. Предварительное сканирование,

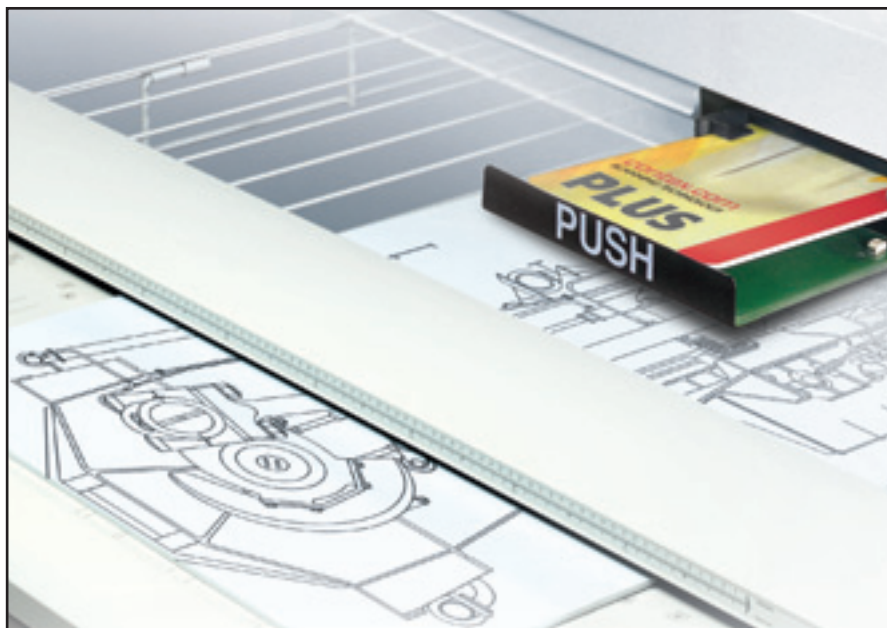


Таблица 3

#### Поддерживаемые операционные системы

Модель сканера	Операционная система
Chameleon 25" Base, Plus (только USB)	Windows 98, 98SE, ME, 2000, XP Power Macintosh
Cougar 25" Base, Plus (SCSI и USB)	Windows 98, 98SE, ME, NT4, 2000, XP Power Macintosh
Premier Tx 36" Base, Plus (FireWire и SCSI)	Windows 98, 98SE, ME, NT4, 2000, XP Power Macintosh
Chameleon Tx 36" Base, Plus (FireWire и SCSI)	Windows 98, 98SE, ME, NT4, 2000, XP Power Macintosh
Cougar Tx 36" Base, Plus (FireWire и SCSI)	Windows 98, 98SE, ME, NT4, 2000, XP Power Macintosh
Crystal Tx 40" Base, Plus (FireWire и SCSI)	Windows 98, 98SE, ME, NT4, 2000, XP Power Macintosh
Chroma Tx 40" Base, Plus (FireWire и SCSI)	Windows 98, 98SE, ME, NT4, 2000, XP Power Macintosh



- пакетное сканирование, автоматическое именование документов по заданному шаблону;
- корректировка сканированных изображений (фильтрация, устранение перекоса, коррекция по рамке, обрезка пустых полей, поворот, приведение к формату, масштабирование и т.д.);
- поиск штампа (тительного блока) и распознавание надписей в его полях;
- передача распознанных данных и графического фрагмента тительного блока во внешнюю базу данных (систему документооборота);

- автоматизация обработки (визуальный редактор для задания и выполнения пакетной обработки сканированных изображений по заданному сценарию).

Теперь вы ясно представляете себе всю линейку сканеров Contex и знакомы с большей частью их характеристик. Можно приступать к выбору...

**Юлия Крылова**  
**Consistent Software**  
 Тел.: (095) 913-2222  
 E-mail: krylova@csoft.ru

## НОВОСТИ

### Новый цветной сканер Magnum XL 54

Компания Contex Scanning Technology представила новый сканер Magnum XL 54, способный работать с документами шириной до 54" (1372 мм). Это первый из сканеров такого класса, в котором реализована возможность автоматической настройки по толщине материала (до 0,6" – 15 мм): для выполнения этой операции предусмотрена специальная кнопка. Новейшая технология Tx позволит пользователям Magnum XL 54 существенно увеличить скорость сканирования в цветном и монохромном режимах, а также повысить качество изображений, выводимых на печать.

Magnum XL 54 способен с очень высокой скоростью обрабатывать цветные изображения большого формата, архитектурные эскизы, подробные карты, чертежи, произведения изобразительного искусства. Это наилучшее решение для фирм, специализирующихся в области рекламы, репрографии, оформления выставок-продаж, а также для картографических, архитектурных и машиностроительных компаний.

### Функциональные возможности Magnum XL 54

- Очень широкая рабочая область: возможно сканирование оригинала форматов A0/E при альбомной ориентации.
- Самая высокая для этого класса устройств скорость цветного и монохромного сканирования.
- Внутреннее представление цвета (42 бит), что обеспечивает его фотореалистическое воспроизведение.
- Внутреннее представление полутона (14 бит) для высокоточного воспроизведения оттенков серого.
- Новая конструкция откидной направляющей, позволяющая без каких-либо затруднений выполнять обслуживание стеклянной рабочей поверхности.
- Усовершенствованный привод на все ролики с настройкой по профилю оригинала.
- Повышенная точность объектива: до  $0,1\% \pm 1$  пиксель.
- Возможность сканирования в формат PDF.
- Автоматическая система технического обслуживания ЗС.
- Встроенная точная калибровка цвета.