

# 1 + 1 больше чем 2

Многие компьютерные системы слишком сложные... Это одна из вещей, которые программисты должны решить, — как сделать системы простыми, чтобы их было легко использовать.

Сергей Брин,  
президент по технологиям и основатель Google  
(из интервью газете "Ведомости" 20 мая 2008 г.)

**Ч**то нужно человеку для счастья? Вопрос сложный, неоднозначный, уводящий в длительные рассуждения.

Что нужно человеку для создания высококачественных копий формата до A0 и при этом полностью идентичных оригиналу? Вопрос простой: цифровая копировальная система, а точнее широкоформатный сканер **Contex HAWK-EYE G36**, широкоформатный же принтер **Canon iPF710, 36"**, программное обеспечение **JETimage NET**, карточка **Smart Upgrade** и, как полезное дополнение, напольный стенд, позволяющий разместить оборудование на площади чуть больше одного квадратного метра.

Но давайте по порядку. Сначала — несколько слов о решении в целом.

## Как это выглядит?

Сканер и плоттер компактно вписаны один над другим в эргономичный напольный стенд, который оборудован подставкой. На ней можно разместить сенсорный дисплей управления или кружку с кофе. Правда, наслаждаться напитком будет некогда — скорость копирования и печати практически молниеносна: лист формата A0 материализуется в режиме Draft за 56 секунд. На сегодня это самый высокий показатель для аналогичного оборудования, представленного на рынке.

## Как это работает?

Работает это тихо. Акустическая мощность комплекса в рабочем режиме составляет не более 52 дБ.

Еще никогда управлять цифровой ко-

пировальной системой не было так просто! Прямое копирование со сканера на принтер происходит при нажатии одной-единственной кнопки *Copy*.

Сканер **Contex HAWK-EYE G36** можно подключить, используя два эффективных интерфейса: **FireWire** и промышленный стандартный **USB2**. Драйвер, входящий в комплектацию, позволяет рассматривать сканер как полноценное сетевое устройство. Благодаря поддержке интерфейсов **STI** (Still Image Interface), **WIA** (Windows Image Acquisition) и **TWAIN** гарантировано подключение сканера к текущим и перспективным версиям систем **Windows**.

Пятицветная система реактивных чернил плоттера **Canon iPF710, 36"** существенно повышает качество отпечатков: чернила не смазываются, цветопередача улучшается. Технология фотолитографического изготовления чернильных форсунок **FINE** обеспечивает точность передачи оттенков цвета, высокое разрешение, четкость и резкость изображений. Именно это позволяет аппарату печатать с высоким разрешением 2400 точек на дюйм, без искажений передавая тончайшие линии (0,02 мм в теории) и мелкий текст.

Функциональный комплекс "сканер + принтер" оптимально дополнен программой **JETimage NET** и карточкой **Smart Upgrade**. Программный продукт продуман как в плане удобства использования, так и с точки зрения спектра потенциальных потребностей. То есть он не только управляет процессом сканирования и печати, но также ведет количественный и качественный учет отпечатков, о чем готов отчитаться по первому требованию пользователя. Карточка **Smart Upgrade** позволяет увеличивать разрешение изображения от 600 до 9600 dpi.



Contex HAWK-EYE G36



Canon iPF710

### Сколько это стоит?

Цифровая копировальная система стоит на 15% меньше суммы стоимости того же оборудования, приобретаемого по отдельности.

Интересно? Что ж, давайте поближе познакомимся с элементами этого, несомненно, удачного решения.

### Широкоформатный сканер Contex HAWK-EYE G36

Визуально теплый, практически домашний, из тех, что приятно окинуть взглядом; выгодно отличается простотой управления и эксплуатации. На внешней панели управления всего несколько кнопок, снабженных "говорящими" пиктограммами.

Вот что можно прочесть в сопроводительной рекламной листовке производителя, датской компании Contex A/S: "Сканер HAWK-EYE G36 знаменует собой новую эру в технологии широкоформатного сканирования. Этот сканер является результатом инновационных и революционных решений, которые обеспечивают чрезвычайно быстрое и высококачественное сканирование, которое может быть приемлемым для большой категории новых пользователей".

В реальной жизни эти рекламные фразы переводятся в многочисленные преимущества для целого ряда областей применения.

### Профессиональные задачи ГИС

Запатентованная система точной настройки оптической системы (Assigasy Lens Enhancement (ALE)) обеспечивает высокую точность сканирования. Погрешность составляет всего  $0,1\% \pm 1$  пиксель. Это очень важно, например, для картографов. Путешественник может быть уверен в скрупулезной точности такой карты: на месте дороги он не обнаружит что-нибудь другое — например, речку.

### Сканирование архивных и художественных материалов

Как сделать документы из музейных собраний максимально доступными и в то же время не повредить их, ведь возраст многих экспонатов исчисляется столетиями? Конечно, перевести их в цифровой формат и организовать электронный архив. Для этих целей незаменим сканер Contex HAWK-EYE G36. Привод сканера "All-Wheel Drive" обеспечивает бережную подачу раритета при эффективном сцеплении с объектом, а максимальная толщина оригинала может составлять 12 мм.

Как сделать электронную копию художественного произведения, не уступающую по качеству оригиналу: те же тени, полутона, та же выразительность? Сканер готов решить на безусловную "пятерку" и эту задачу. Помогут возможность глубины передачи цвета в 48 бит,

четыре линейных приемника ПЗС, обеспечивающие высококачественное воспроизведение полутонов, независимая настройка градационных характеристик в каналах RGB (так называемая гамма-характеристика), независимая установка белой и черной точки.

### Сканирование конструкторской документации и чертежей САПР

Что в отсутствие широкоформатного сканера делает профессиональный конструктор, которому необходимо перевести бумажную проектную документацию формата A0 в цифру? Правильно, сканирует чертеж частями, а затем соединяет их в единый файл. Не правда ли, это трудоемко и хлопотно, не говоря уж о времени, которое приходится тратить на многочисленные операции? Куда эффективнее доверить решение этой задачи сканеру Contex HAWK-EYE G36. Мало того, что такой помощник сделает это практически в мгновение ока (максимальная скорость сканирования — 25,40 см в секунду), так еще и суперкачественно, благодаря все той же точной настройке оптической системы.

### Широкоформатный принтер Canon iPF710, 36"

Плоттер Canon iPF710, 36" может стать не просто помощником, а партнером при решении широкого круга про-

фессиональных задач. Почему партнером? Потому что при разработке устройства производители учли множество условий, которые, несомненно, повышают эффективность труда: упрощают эксплуатацию, экономят средства.

Список достоинств и преимуществ модели **Canon iPF710, 36"** обширен. Вот только некоторые, самые показательные:

- поддержка формата HP-GL/2 и HP RTL в CAD-приложениях;
- молниеносная скорость печати: лист формата A1 за 33 секунды, лист формата A0 за 56 секунд;
- экономия бумаги благодаря технологии *free lay out*. На одном листе компактно размещаются различные задания;
- опция экономичной печати (предпросмотра), обеспечивающая 50-процентную экономию чернил;
- компенсация качества изображения за счет уникального количества и плотности форсунок, а также постоянного объема капли для каждого цвета (4 пиколитра);
- интеллектуальный выбор способа печати в зависимости от качества носителя, не требующий дополнительной механической смены типа чернил.

Еще непременно стоит подчеркнуть возможность полноценного использования

плоттера не только для решения задач САПР и ГИС, но и в фотолабораториях, копировальных салонах, образовательных учреждениях, архивах и музеях. Столь широкий спектр областей применения обусловлен возможностью печати фотографического качества (максимальное разрешение 2400x1200 dpi) и абсолютной идентичностью копии понтонной шкале оригинала, что особенно важно при необходимости строго соблюдать корпоративный стиль.

### Программное обеспечение **JETimage NET**

Это программа для копирования отсканированного изображения непосредственно на широкоформатный принтер. Помимо отмеченных достоинств **JETimage NET**, справедливо отметить, что программа оптимальна по скорости, гибкости и производительности. Продукт поддерживает все возможности сканера, включая аппаратные средства улучшения и корректировки изображения. Кроме того, предусмотрены следующие возможности:

- подбор цвета соответственно принтеру и носителю;
- коррекция цвета в режиме реального времени;
- предварительный просмотр в режиме WYSIWYG;
- печать из файла/списка файлов;

- печать и копирование на несколько принтеров одновременно;
- внешние цветовые профили;
- встроенный RIP, оптимизированный для обработки данных сканирования и обладающий возможностью приспособления к типичным нелинейным цветовым характеристикам различных плоттеров.

Подытоживая все сказанное, можно смело утверждать, что данный копировальный комплекс — это оптимальное решение для предприятий малого и среднего бизнеса, образовательных и культурных учреждений.

При обращении в компанию Consistent Software Distribution, которая является системным партнером Canon North East Oy и эксклюзивным дистрибьютором Contex Scanning Technology A/S в России, вас ждет не только радужный прием, но и профессиональная помощь в установке и обучении.

Подробности этого предложения вы найдете на сайте [www.consistent.ru](http://www.consistent.ru).

**Иван Василёв,**  
продакт-менеджер  
отдела аппаратного обеспечения  
**Consistent Software Distribution**  
Тел.: (495) 642-6848  
E-mail: [vasilev@consistent.ru](mailto:vasilev@consistent.ru)

## специальные предложения!



**Акция  
действительна  
с 1 мая  
по 30 июня  
2008 года**

## Промо-акция «Точно в десятку»

**10 лучших моделей  
широкоформатных сканеров  
Contex по специальной цене.  
Подарки первым десяти  
покупателям**

**Consistent<sup>®</sup>  
Software**

Компания Consistent Software Distribution, российский дистрибьютор широкоформатных сканеров Contex, объявляет промо-акцию "Точно в десятку!". В рамках акции, действующей с 1 мая по 30 июня 2008 года, вы можете приобрести практически все модели сканеров Contex по лучшей цене. Скидки немного варьируются и превышают 10% на большинство моделей. Первые 10 покупателей, зарегистрировавших свои покупки в рамках акции на сайте [www.consistent.ru](http://www.consistent.ru), получают подарки!

 **contex**  
WHEN IMAGING MATTERS

**Подробности на [www.consistent.ru](http://www.consistent.ru) и у авторизованных партнеров**