



Цветное волнение

Когда человек покупает принтер себе домой, проблема выбора упирается в тип печатаемых документов. Нужно ответить себе лишь на несколько простых вопросов, разобравшись с необходимостью печати фотографий и остротой нужды в цвете, если фотографии печатать не предполагается. В то же время домашнего пользователя практически не волнуют такие вещи, как скорость, стоимость отпечатка, удобство замены картриджа и лотков для бумаги: дома люди, как правило, печатают редко, отчего неточность выбора даже в худшем случае обернется небольшими моральными и материальными издержками. Все это позволяет существовать разношерстному потребительскому рынку с кучей неидеальных аппаратов, каждый из которых при этом просто не способен принести в дом Большое Разочарование.

Как только мы уходим в корпоративный сегмент, ставки повышаются, а уж в тех случаях, когда печатающая техника играет роль одной из основ процесса, ошибка в выборе грозит обернуться бедой. Чем крупнее бизнес и формат печати, тем меньше в вопросе выбора оборудования остается незначительных моментов. Сделать аппарат, отвечающий требованиям всех заказчиков, невозможно: рынок поделен на сегменты, и выбор в каждом из них небогат. Всех "игроков" специалист знает в лицо: нередко, если все взвесить и посчитать, выбирать приходится между парой моделей, а то и вовсе выбора не остается.

Статистика показывает, что по всему миру соотношение между цветными и черно-белыми отпечатками постоянно изменяется в пользу цветных, не исключая широкоформатную печать при инженерных и проектных работах. В большинстве компаний ограничиться черно-белой печатью уже не получается. Раз так, специалистам приходится теперь делать более сложный выбор, который частенько выливается в "противостояние" двух технологий: термоструйной и светодиодной печати.

Чернила или порошок?

У обеих технологий есть известные плюсы и минусы. Светодиодная печать недорога, позволяет воспроизводить мелкие детали и тонкие линии, обеспечивает равномерность и добротность заливок и, что немаловажно, отпечатанную продукцию можно сразу пускать в дело. С другой стороны, если на печать одновременно выводятся заливки разной степени интенсивности, аппарату сложно подобрать оптимальную температуру закрепления тонера, а работа в цвете осложняется трудностями с нанесением частичек тонера разного цвета в одной и той же точке проекта. Наконец, настоящая головная боль от электрографической печати вызывается тем, что тонер — это вредный мелкодисперсный порошок. Особенно вредный при промышленном применении печатной техники.

Что касается термоструйной печати, то здесь трудности в позиционировании точек разного цвета минимальны, а особенности технологии позволяют без потери качества печатать на одном документе чертежи и цветные изображения. Нет вреда для легких — чернила жидкие, однако жидкая форма чернил оборачивается и типичными для данной технологии недостатками: требовательностью к носителю, зависящей от конкретного проекта, и, в среднем, стоимостью носителя, которая значительно выше, чем при электрографической печати. Кроме того, готовые отпечатки необходимо просушивать, а их применение должно учитывать свойственную технологии низкую влагостойкость.

Ни то ни другое!

Однако есть подход, который позволяет объединить многие достоинства упомянутых методов печати и нивелировать их недостатки. Компания Océ разработала аппарат для широкоформатной печати, рассчитанный на среднюю нагрузку от 6 до 70 тысяч квадратных метров в год, — Océ ColorWave 600. Главная особенность технологии CrystalPoint, применяемой в этом принтере, заключается в наполне-



НОВОСТЬ

Система Océ PlotWave 300 признана самым экологичным широкоформатным принтером

Компания Océ, мировой лидер в области электронного документооборота, удостоена награды BERTL's Best 2009: система Océ PlotWave 300 названа самым экологичным широкоформатным принтером. Эта награда еще раз подтвердила высокую репутацию Océ как разработчика инновационных продуктов и технологий.

Специалисты BERTL рассматривают существующие и новые линейки продуктов, определяя лучшее на сегодня аппаратное и программное обеспечение. При этом не только анализируется работа устройств в различных реальных ситуациях, но и учитываются специфические особенности тестируемых моделей. Номинации BERTL охватывают все области электронного документооборота и цифровой обработки изображения.



нии картриджей твердыми сферическими гранулами (TonerPearls)¹. Каждая такая "жемчужина", попадая в печатающую головку², расплавляется там до гелеобразного состояния. В таком виде тонер попадает на носитель, где незамедлительно отвердевает снова. Знатки сразу припомнят технологию твердотельной печати от компании Tektronix, которой сейчас владеет Xerox. Отмечу, что при этом у Xerox нет широкоформатных принтеров, использующих данную технологию, а кроме того технология Océ — собственная разработка, имеющая существенные отличия.

В ColorWave 600 используются сразу восемь печатающих головок, по две на каждый из четырех базовых цветов. Гелеобразные капли тонера, попадая на носитель, не разбрызгиваются и не впитываются, подобно чернилам, но в то же время не являются порошком, загрязняющим воздух и печатную систему. Этот аппарат практически не зависит от качества носителя и может печатать даже на материале из вторсырья, что обещает существенную экономию при эксплуатации. Одно ограничение по типу носителей все-таки имеется — не может использоваться глянцевая бумага. Однако сам отпечаток благодаря свойствам тонера имеет приятный полуматовый блеск, что ставит под сомнение саму необходи-

мость в глянцевых носителях. В крайнем случае можно воспользоваться холодным ламинированием, но именно холодным, иначе легкоплавкий тонер попросту "потечет". Кстати, матовость наносимого изображения неплохо справляется с бликами, а это важно, если большой отпечаток — например чертеж — предполагается рассматривать с близкого расстояния.

Что до качества изображения, то оно великолепно в контексте задачи, поставленной в начале статьи: без потери производительности объединить в одном аппарате возможность печати чертежей/текстов и цветных изображений. Цветное положение у ColorWave 600 минимально ввиду использования волновой печати в несколько проходов. Благодаря высокой точности нанесения капель тонер-геля в любом из режимов печати также незаметен эффект искажения линий. Аппарат "рисует" линии с минимальной толщиной 0,04 мм при разрешении печати в 1200 dpi. Разработчики принтера решили проблему несрабатывающих сопел, из-за которой на отпечатке можно получить тонкую белую или цветную линию, особенно заметную на фоне заливок. Специальный аппаратно-программный механизм под названием PAINt отслеживает каждый случай от-

каза сопла, сразу компенсируя неисправность работой соседних сопел. Нужно, правда, учитывать, что при цветной печати в экономичном режиме PAINt не работает.

Так как полужидкая фаза тонера в ColorWave 600 совсем короткая, то готовый отпечаток может использоваться сразу, никакая просушка не требуется. Тонер — это не чернила, растворенные в воде, а потому изображение, сделанное на ColorWave 600, отлично переносит влагу. Устойчиво оно и к механическим воздействиям. Есть, впрочем, и свое относительно слабое место — тонер не очень дружит с дневным светом: выцветает за четыре недели. При наружном использовании отпечатков этот срок нужно учитывать, хотя вы сами без труда найдете массу вариантов применения готовой печатной продукции, когда вполне достаточно и месяца: реклама непродолжительных акций, афиши, плакаты для выставок... Заявленная максимальная длина одного отпечатка — три метра (это связано с работой датчиков, контролирующих расположение изображения), хотя на практике можно получать отпечатки и большей длины, правда без гарантированного соблюдения кромок. Ширина отпечатка может варьироваться от 279 до 1067 мм.

¹Наверное, было бы интересно рассмотреть несколько аппаратов, работающих по схожей технологии, и при этом разных производителей. Но так получается, что принтеров, использующих твердые чернила, в среднем сегменте широкоформатной печати просто нет.

²В самой компании Océ предпочитают другой термин: формовщик печати. Не знаю, была ли реальная необходимость плодить сущности, но серьезные отличия и впрямь есть: печатающая головка Océ ColorWave не является расходным материалом, как в струйных принтерах, и ее неисправности попадают под гарантию на устройство.

НОВОСТЬ

CSD и Осе представляют первый в мире многофункциональный широкоформатный цветной принтер "всё-в-одном"

Компании Consistent Software Distribution и Осе представляют первый в мире многофункциональный принтер "всё-в-одном", который может печатать, копировать и сканировать широкоформатные документы в цветном и монохромном режиме.

Экономит средства и занимает меньше места

Отныне нет необходимости приобретать отдельные принтеры для широкоформатной печати черно-белых и цветных документов. Осе ColorWave 300 — это действительно единая система для печати, копирования и сканирования. Она хорошо впишется в ограниченное пространство офиса, так как вместо двух принтеров для печати цветных и черно-белых документов теперь достаточно одного устройства. Это позволит клиентам Осе сэкономить 50% полезной площади. Принтер станет идеальной альтернативой традиционным монохромным широкоформатным решениям для архитектуры, строительства и полиграфии.

Единая система для печати, копирования и сканирования — в цветном и монохромном режиме

Осе ColorWave 300 — это первый многофункциональный широкоформатный принтер с полностью интегрированным сканером. Всеми функциями легко управлять с одной интерфейсной панели. Следовательно, у системы только один IP-адрес. Неизменно превосходный результат обеспечен такими уникальными технологиями Осе, как Осе Image Logic и Осе Dynamic Switching. Мощный контроллер быстро обрабатывает все типы файлов — HP-GI/2, PDF, DWF, JPEG — без какого-либо снижения производительности. Также поддерживается возможность печати и сканирования документов на USB flash-диск.

Технологии завтрашнего дня для устойчивого развития бизнеса

Система предлагает доступный способ усовершенствовать техническую документацию, добавив цвет: это значительно улучшает восприятие таких документов, как архитектурный план или чертеж нового автомобиля. В одном устройстве простота и удобство использования монохромной системы сочетаются теперь с богатыми возможностями цветной печати. Так как Осе ColorWave 300 основан на технологии термоструйной печати, работа системы не вызывает ни появления неприятных запахов и пыли, ни выделения озона в помещение.

Инновации как гарантия успеха

В 2010 году Осе ожидает усиления конкуренции на рынке широкоформатных устройств. Чтобы еще больше повысить конкурентоспособность компании и увеличить продажи в столь трудных условиях, Осе продолжит выпускать инновационные продукты, подобные принтеру Осе ColorWave 300. Это особенно важно, так как сегодня клиенты предпочитают вкладывать средства в быстро окупаемые инструменты. Анализ рынка систем Осе показывает, что наибольшим спросом пользуются новые решения, выпущенные за последние 12 месяцев.

Скорость волны

В экономичном режиме ColorWave 600 делает цветную распечатку формата A0 за 33 секунды, а черно-белую — еще на две секунды быстрее. Конечно, качество экономичного режима — не верх совершенства, но для многих проектов

(к примеру, в САПР) оно вполне приемлемо, а уж нормальный режим печати (в терминологии Осе — "производственный") удовлетворит требованиям к большинству проектов. Скорость печати в производственном режиме уменьшается примерно вдвое. Если

к конечному проекту предъявляются повышенные требования, то высочайшее качество даст режим презентаций, обеспечивающий вывод цветного изображения формата A0 за три минуты. То есть раза в два быстрее, чем при термоструйной печати.

**Océ ColorWave™ 600**

Высокотехнологичный и экономично выгодный широкоформатный цветной принтер формата A0

Нет запаха,
эмиссии озона,
загрязнения от тонера
и чернил, загрязнения
окружающей среды



www.oce.ru

Официальный поставщик:

www.csoft.ru

(495) 913-22-22

Кто кому служит

Удобство обслуживания принтера, которое в домашних условиях, как мы уже говорили, не играет большой роли, в случае Océ ColorWave 600 доведено до уровня, при котором все связанные процедуры становятся незаметными на фоне самого процесса печати. Универсальность CrystalPoint выражается в терпимости ко многим типам носителей, но есть у ColorWave 600 и еще одно качество, не менее важное для компаний, использующих в повседневной работе сразу несколько типов носителя. Аппарат позволяет одновременно загрузить 6 (!) рулонов различных носителей на двух- и трехдюймовых сердечниках, что существенно упрощает обслуживание принтера. При плотности материала 75 г/м² длина одного рулона ограничена двумястами метрами, при 160 г/м² — сотней метров. Разумеется, переключение типа носителя может происходить в автоматическом режиме.

Печатающие головки Océ ColorWave 600 юстируются единожды — при первичной настройке устройства. Управляющий софт не нужно устанавливать на клиентском компьютере, так как настройка всех функций доступна через web-интерфейс, при этом и панель управления, имеющаяся на принтере, позволяет прямо на месте получить нужную информацию. Статистика, собираемая управляющей программой, предоставляет точные сведения о расходе тонера каждого цвета, что, в свою очередь, легко связать с наиболее важной в производстве величиной: стоимостью отпечатка. Контроль же за наполнением картриджей возможен и без софта: картриджи все время на виду и прозрачны, так что оставшееся количество шариков тонера каждого цвета можно буквально определить на глаз³. Такое оформление картриджей можно посчитать чуть ли не детским — и все же нельзя не признать, что оно весьма оригинально и, что важнее, практично. Шарики под влиянием собственного веса просто скапывают в печатающую головку, а замена картриджа представляет собой элементарную операцию, которую в ряде случаев можно проделать, не прерывая выполнение задания на принтере.



НОВОСТЬ

Océ PlotWave 300 DDS2R теперь дешевле на 20%

Компания CSoft спешит объявить о снижении цен на широкоформатный комплекс Océ PlotWave 300 всех конфигураций. Конфигурация Océ PlotWave 300 DDS2R (с двумя рулонами) стоит теперь на 20% дешевле.

Océ PlotWave 300 — модульная мультизадачная система для печати, копирования и сканирования широкоформатных документов, построенная по принципу "всё-в-одном". Простота адаптации к потребностям пользователей и подключение финишного оборудования с возможностью работы в режиме on-line гарантируют оптимальную интеграцию в любой действующий процесс. Возможно поэтапное наращивание конфигурации от плоттера к плоттеру/копировальному аппарату/сканеру. Система может оснащаться опциональными дополнительными устройствами, программным обеспечением.

Océ PlotWave 300 — это:

- скорость печати 2,3 A0/мин.;
- отсутствие времени на прогрев благодаря технологии Océ Radiant Fusing;
- эффективная панель управления;
- минимум рабочего пространства;
- удобные печать и сканирование с помощью USB, — не отходя от PlotWave 300;
- интегрированный приемный лоток на 50 листов;
- великолепное сканирование в цвете с технологией Océ Color Image Logic и разрешением 600 dpi;
- автоматический выбор рулона;
- PICO-печать с высочайшим разрешением 600x1200 dpi;
- максимальная производительность без какого-либо дополнительного ПО.

Беспроblemность обслуживания этого принтера еще и в том, что он поддерживает все распространенные форматы файлов и интерфейсы, а производитель готов предложить вам в дополнение к самому устройству интегрированную систему фальцовки, приемную корзину и/или стол. Эти и все другие достоинства ColorWave 600 не остались незамеченными: на международном рынке аппарат удостоился признания профессионалов и отмечен призами, включая Good Design Award, Editors' Choice Award и награду выставки GRAPH EXPO.

Совокупность всех характеристик этого устройства делает его уникальным, и, возможно, даже незаменимым, особенно для задач двумерного и трехмерного проектирования. В том же САПР нередко подлежат печати сложные проекты, содержащие в себе листы с разным типом изображения, включая такие, на которых одновременно есть и графика, и текст. Для разных отпечатков нужно варьировать и тип носителя, и качество печати. У ColorWave 600 с такой комплексной печатью больших проблем не возникает, так

как печать сопровождается автовыбором рулона с нужным носителем, да и режим печати также меняется без вмешательства человека. В САПР, кроме того, нередко нужна печать в черновом режиме, и предложенная в ColorWave 600 скорость два листа A0 в минуту здесь очень кстати. О том, что технология CrystalPoint нетребовательна к носителю, уже сказано. Добавим только одно: если вам предстоит продемонстрировать начальству или клиенту промежуточный вариант проекта, то даже при использовании далеко не лучшей бумаги вам не придется мучиться опасениями, что цвет будет передан неверно.

Утверждать, что в своем среднем сегменте широкоформатных принтеров Océ ColorWave совсем не имеет конкурентов, конечно, не следует, но в пользу компании Océ говорит то обстоятельство, что в этом сегменте нет других аппаратов с аналогичным типом печати. В данном случае оригинальность продукта подкрепляется и другими достоинствами, что не обещает конкурентам крепкого и спокойного сна.

Александр Осинев



³Никто не мешает, впрочем, не покидая рабочего места, обратиться за той же информацией к web-интерфейсу.