

Эволюция Ose Arizona

Летом этого года линейку UV-оборудования Ose дополнила модель Arizona 200 GT, осенью в продаже появится Ose Arizona 350 GT с белым цветом

ТАТЬЯНА МАХОВА



Технические спецификации Ose Arizona 250 GT

Тип принтера	Flatbad / Roll-to-roll опционально
Чернила	UV-отверждаемые Ose IJC255
Технология печати	струйная, пьезоэлектрическая
Максимальный размер жесткого материала	1 260x2 510
Высота подъема каретки	48 мм
Максимальный вес планшета	до 34 кг/кв.м
Максимальный размер печати гибкого материала	2 190 мм x длина рулона
RIP	Onyx PosterShop
Количество цветов	4 цвета (CMYK)
Скорость печати	до 16 кв.м/час
Срок службы печати	два года без ламинации
Габариты	4100x2000 мм
Вес	550 кг

Европейские производители оборудования и материалов со времен индустриального переворота выступают флагманами в любых отраслях промышленности. Цифровая широкоформатная печать не исключение.

Один из ведущих мировых производителей профессиональных систем печати и управления документацией нидерландская компания Ose Technologies не просто идет в ногу со временем, она задает направление и темпы развития сегмента WFPS.

Сообразуясь с потребностями своих клиентов в качественной, надежной и недорогой технике, в начале 2007 года компания заменила модели широкоформатных UV-принтеров Ose Arizona T220 и Ose Arizona T220 UV на более совершенный и отвечающий современным требованиям Ose Arizona 250 GT. Следует отметить, что по версии FLAAR эта машина является

печатником, расширяющим производство, определиться в выборе принтера для выполнения основных задач.

Ose Arizona 250 GT

Широкоформатный планшетный принтер Ose Arizona 250 GT использует UV-отверждаемые чернила, что делает возможной печать практически на любых плоских материалах без специального покрытия: ПВХ-пластик, пенокартон, оргстекло, поликарбонат, полистирол, металл, композитный материал, стекло, ламинированные жесткие покрытия и др. Максимальный вес планшета - до 34 кг/кв. м.

Печать на гибких материалах (винил, самоклеящаяся пленка, баннер, холст, бумага, текстиль и др.) осуществляется при использовании опциональной системы roll-to-roll. Загрузка жесткого материала происходит во время печати гибкого, поэтому не требуется тратить дополнительное время для смены режима печати и материала.

Принтер работает с форматом 1,25x2,5 м при максимальной области печати 1,26x2,51 м с запечатыванием «в край». В принтере реализована прогрессивная система подачи материала, которая имеет неоспоримые преимущества перед роликотным или конвейерным устройствами. В Ose Arizona 250 GT движется печатающая каретка, а материал статичен, при этом носитель надежно фиксируется вакуумной системой.

Уникальная особенность оборудования заключается в возможности печати на предметах сложной формы, с неровной поверхностью, небольшого размера и легких по весу - сувениры, брелоки, зажигалки, упаковочные материалы и т.д. Максимальная толщина материала - 48 мм. Перед печатью

самой популярной среди специализированных планшетных принтеров, и продажи ее втрое превосходят количество продаваемых аналогов. Данные самой авторитетной организации в сфере широкоформатной печати подтверждает специалисты по маркетингу самой компании: «Всего в мире установлено и успешно работают более 1000 машин Ose Arizona 250 GT», - констатирует итоги удачных продаж этой экономичной и качественной машины менеджер по экспорту компании Ose Technologies B.V. Стиф Дейман (Steef Deimann).

В мае 2008 года крупнейшая полиграфическая выставка DRUPA стала плацдармом для нового широкоформатного UV-принтера Ose Arizona 200 GT. В этой статье будут рассмотрены конструктивные и функциональные особенности и возможности обеих моделей, а также дан ряд практических рекомендаций, которые позволят

Андрей Городков, заместитель генерального директора по развитию и качеству ГК «Мир рекламы» (Москва):

«Ose Arizona 250 GT наша компания приобрела в мае 2008 года. Нам нужен был принтер, печатающий с высоким фотографическим качеством, быстро и надежно. Мы считаем, что по соотношению цена / качество и простоте в эксплуатации этот плоттер - лучший в этом ценовом диапазоне. На данный момент эта машина оправдывает наши ожидания. За полгода работы проблем с ним не возникало.

90% заказов мы печатаем в Production Mode - 16 кв. м/час. Основной профиль клиентов заказывающих печать на жестких материалах - прямые заказчики и рекламные агентства. Выделить основное направление деятельности таких клиентов очень сложно».

По собственным исследованиям компании Ose Technologies B.V., мировой широкоформатный рынок в 2009 году вырастет на 38%, рынок потребления UV-принтеров - на 200%. При этом рынок UV-принтеров со стоимостью менее \$200 тыс. увеличится на 300%.

Владислав Мартыненко, начальник производства компании «50 копеек»:

«Осе Arizona 250 GT приобрели в декабре 2007 года. Установка на производстве и запуск в эксплуатацию прошли очень быстро, на станке начал работать новый сотрудник, который в минимальный срок освоил все нюансы. Машина очень производительная, из недостатков следует отметить только недостаточно большой формат принтера.

К сожалению, неоспоримые достоинства UV-печати еще мало известны в нашей стране. Ни агентства, ни печатники до конца не понимают какие широчайшие возможности открывает эта технология. С ее помощью можно легко, быстро и безопасно наносить изображение на любые предметы, создавать свадебные фотографии и т.д.».

высота носителя меряется микрометром, при этом учитываются десятые доли миллиметра.

Предусмотрено три режима печати - «Супер высокое качество», «Высокое качество», «Нормальное качество». Скорость печати - до 16 кв. м/час.

Еще одно преимущество машины заключается в технологии четырехцветной печати VariaDot, посредством переменного размера капель от 6 до 42 пл дающей разрешение 1440 dpi, точную передачу полутонов, яркие цвета, четкость печати даже самых мелких деталей и текста. Кроме того, устраняется зернистость, а экономия чернила выше на 30-35% по сравнению с шестичетными решениями. Принтер способен создавать фотографическое изображение, что в купе с экологически безопасными UV-чернилами делает его не заменимым при производстве рекламно-оформительских изделий для интерьерера, POS-материалов, выставочной графики, дисплеи и т.д. По замечаниям пользователей, хорошие результаты дает печать на светопропускающих материалах для лайтбоксов - краска не впитывается и не растекается, изображение получается ярким и насыщенным.

Сейчас компания Осе ведет активные разработки эластичных чернил, которые позволят запечатывать формовки и пленки, предназначенные для оклейки поверхностей сложной геометрической формы. Это позволит расширить сферу возможностей, работая с нестандартными вывесками и автомобильной графикой.

Машина печатает в стандартной цветовой конфигурации СМУК с двумя головками для каждого цвета (всего восемь головок). Производитель отказался от light-цветов, рассчитывая на высокое качество печати с помощью головок с переменным размером капли. Каждая головка имеет 318 сопел, размер капли варьирует от 6 до 42 пл. UV-чернила Осе IJC255, произведенные компанией Fujifilm Sericol, упакованы в 2-литровые пакеты. Во время печати пакеты меняются быстро и без особых трудностей.

Для многих UV-принтеров характерна проблема возникновения статического напряжения на поверхности жестких материалов. Дисбаланс положительно и отрицательно заряженных ионов на поверхности материала негативно сказывается на качестве печатной продукции. Во-первых, нежелательная статика становится причиной загрязнения запечатываемого медианосителя, так как ворсинки, частицы пыли и грязи из воздуха притягиваются сильным нестабильным полем. Помимо этого, к статическому электричеству чувствительны и чернила. При образовании избыточного заряда, они могут попросту отталкиваться от материала. Дру-

гой проблемой может стать скопление чернил в нижней части картриджа.

Как бороться с этим явлением? На данный момент уровень статического электричества на производстве можно контролировать с помощью пассивных и активных устройств. К первой группе относятся заземленные медные кисти, снимающие статическое напряжение токопроводящими волокнами, а также антистатические щетки и гибкие струны. Активные устройства, такие как ионизирующая штанга, генерируют точечный коронный заряд высокого напряжения, который образует в воздухе положительные и отрицательные ионы. Таким образом, штанга подавляет статику, и чернила полностью впитываются материалом. Необходимо заметить, что генерацию статического заряда можно снизить, но не блокировать полностью. Избежать этой проблемы можно только при изменении электропроводности носителя.

Перепады относительной влажности в помещении также влияют на параметры печатных процессов и свойства используемых носителей. Чем суше окружающий воздух, тем больше статических зарядов образуется на поверхности материала. Для большинства носителей оптимальный уровень влажности достигает 30-50%, однако термопластики лучше запечатываются при относительной влажности более 40%. На производстве рекомендуется устанавливать системы увлажнения и тем самым стабилизировать параметры окружающего воздуха. При этом предприятие необходимо делить на зоны, и контролировать в каждом секторе необходимый уровень увлажнения воздуха.

Принтер Осе Arizona 250 GT оснащен собственной системой нейтрализации статики, и сильное пыление отдельных красок на некоторых видах плоских материалов не мешает процессу печати высокого качества. Статическое напряжение нейтрализуется с помощью ионизирующей штанги Осе. Она гене-



Печать для профессионалов

Компания *Ose Technologies* основана в 1877 г. Головной офис компании находится в городе Венло, Нидерланды. Компания работает в более чем 100 странах, в 30 странах Европы, Америки и Азии действуют филиалы, на 80 локальных рынках торговые операции осуществляют компании-дистрибьюторы. В компании - 21 000 служащих, из них 1 800 человек работают в восьми исследовательских центрах. Ежегодно в разработки инвестируется 230 млн евро.

Специализация компании - проектирование, производство и реализация оборудования для печати, сканирования и тиражирования. В 2007 году объем продаж составил \$3,1 млрд.

В России с 2001 г. интересы *Ose Technologies* представляют пять дилеров, осуществляющих поставки расходных материалов, систем печати документов, машин wide-формата. С 2003 г. эксклюзивным дистрибьютором широкоформатных принтеров со струйной пьезоэлектрической технологией печати *Ose* является компания *LRT*.



рирует положительные и отрицательные заряды, и таким образом нейтрализует статическое напряжение на поверхности обрабатываемого материала. Стремясь стать нейтральным, полотно проходит сквозь ионизированный воздух и тем самым привлекает противоположно заряженные частицы.

Опция подавления статики поддерживается ПО текущей версии 1.7. Новый программный пакет будет интегрирован в единую технологию управления всем проектом с подготовкой структурного и графического дизайна.

Как запустить ионизирующую штангу? На панели управления принтера в меню настроек есть опция подавления статики. Если она выключена, нужно включить ее. Если она была включена ранее, то ионизирующее устройство автоматически запустится при загрузке носителя. При обработке материала, не требующего снятия статики, отключать функцию специально не требуется. Устройство работает только во время печати.

По умолчанию штанга помещается на высоте 13 мм (0,5 дюймов) от стола. При использовании материала толще 13 мм, следует переставить кронштейны крепления ионизирующего стержня. Максимальная толщина обрабатываемого носителя - 38 мм (1,5 дюйма).

До недавних пор у этого класса принтеров не было белой краски и лака. Однако на дружественной встрече партнеров *LRT* и клиентов - *Open House Igora 2008*, которая состоялась в начале октября, компания *Ose Technologies* объявила, что скоро на рынок будет запущен новый принтер *Ose Arizona 350 GT* с белым цветом, доступным опционально.

Изображения на *Ose Arizona 250 GT* можно комплектовать автоматически или вручную в *Onyx Production House Ose Edition*, что позволяет пе-

Технические спецификации *Ose Arizona 200 GT*

Тип принтера	Flatbed / Roll-to-roll опционально
Чернила	UV-отверждаемые <i>Ose IJC255</i>
Технология печати	струйная, пьезоэлектрическая
Ширина рулона	0,9 - 2,2 м
Ширина печати	2,19 м
Диаметр рулона	240 мм
Масса рулона	28-50 кг
Максимальный размер печати жесткого материала	1 260x2 510
Высота подъема каретки	48 мм
Максимальный вес планшета	до 34 кг/кв.м
RIP	<i>Onyx PosterShop</i>
Количество цветов	4 цвета (CMYK)
Скорость печати	до 9,3 кв.м/час

чатать несколько имиджей на одном фрагменте жесткого или рулонного материала.

Стоимость оборудования в России - 99 000 евро. «На мой взгляд, это очень удачная разработка компании *Ose Technologies*. В настоящий момент среди всех конкурентов, которые работают в этом ценовом диапазоне, - модель 250 GT имеет наилучшие производственные характеристики», - отмечает Вадим Кирбатов, президент компании *LRT*, с 2003 года выступающей эксклюзивным дистрибьютором широкоформатных принтеров *Ose Technologies*.

Ose Arizona 200 GT

Новая модель *Ose Arizona 200 GT* представляет особую конфигурацию *Ose Arizona 250 GT*, созданную специально для тех компаний, которые хотят выйти на рынок печатной промышленности и постепенно нарастить производственные мощности с минимальными первоначальными капиталовложениями. Для удовлетворения больших объемов производства *Ose Arizona 200 GT* легко модернизируется до полной комплектации *Ose Arizona 250 GT*. «Можно купить *Ose Arizona 200 GT*, провести апгрейд до модели 250 GT, затем приобрести рулонную опцию, растягивая вложения на значительный срок», - дает рекомендации Вадим Кирбатов.

Отличие от старшей модели заклю-

чается в меньшем количестве печатающих головок (четыре головки), что обуславливает меньшую скорость (9,3 кв. м/час), но и более низкую стоимость - 85 000 евро.

Ширина рулонного носителя составляет 0,9 - 2,2 м при максимальной ширине печати 2,19 м. Вес рулона - 28-50 кг, а максимальный диаметр - 24 см. В свою очередь, размеры планшета определены параметрами 1 250x2 500x48 мм. Область печати на жестком материале составляет 1,26x2,51 м.

В *Ose Arizona 200 GT* также использована система *VariaDot*, характеристики печати аналогичны модели 250 GT. Возможна двухсторонняя печать и печать в два слоя для получения насыщенного изображения на просвет.

Сервисная поддержка

Любой вид сервисной поддержки по оборудованию *Ose Arizona 200 GT*, включая инсталляцию оборудования, обучение специалистов, гарантийное и постгарантийное обслуживание, консультации сервисных инженеров, а также предоставление запчастей со склада в Москве и под заказ можно получить у официального представителя компании *Ose Technologies*. В России данные услуги предоставляет компания *LRT*, которая является официальным дилером компании *Ose Technologies* по направлению «Широкоформатная печать». ■