



ШИРОКОФОРМАТНЫЕ СОЛЬВЕНТНЫЕ ПЛОТТЕРЫ МИМАКИ JV3.

НОВЫЙ СТАНДАРТ КАЧЕСТВА: ПЕЧАТЬ ВЫСОКО КАЧЕСТВЕННЫХ ФОТО ИЗОБРАЖЕНИЙ НА ЛЮБЫХ МАТЕРИАЛАХ.

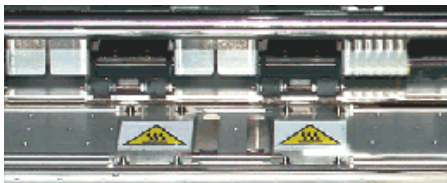
Наконец компания Mimaki Engineering Co., Ltd. осуществила давнишнюю мечту фирм, занимающихся широкоформатной печатью, создав модель плоттера JV3. Не так давно фирмы, принимая решение при покупке печатного оборудования, стояли перед выбором: печатать не дорогую по себестоимости графику для наружного использования, но с низким разрешением, либо дорогую, для интерьера, но с фотокачеством. Решением этой дилеммы стала разработка широкоформатного плоттера JV3, выполненная специалистами Японской компании Mimaki Engineering Co., - лидера в производстве широкоформатных систем печати и резки. Серию широкоформатных печатных систем Mimaki JV3 сейчас представляют три плоттера – это JV3-75SPII, JV3-160SP и JV3-250SP. Фактически разница между этими моделями – это ширина печати. Впервые фирма Mimaki представила новый сольвентный плоттер JV3-160S на выставке Viscom (Париж, сентябрь 2002 г.). Это первый в мире плоттер с ценой до 30 тысяч евро, предназначенный для печати на различных материалах без какого-либо покрытия, со стойкостью изображений для наружной рекламы – до 3-х лет без ламинации, имеющий шестичетную систему печати с переменным размером капли и высоким разрешением (до 1440 dpi), что дает возможность создавать отпечатки превосходного качества. Благодаря этому JV3 можно использовать как для печати крупномасштабных изображений для наружной рекламы, предназначенных для восприятия с дальнего расстояния, так и для печати высококачественных интерьерных фото изображений, воспринимаемых с близкого расстояния, что было недоступно ранее среди сольвентных плоттеров. Создав такой плоттер, компания Mimaki определила новый стандарт качества в широкоформатной печати, оставив позади эко-сольвентную печать и печать пигментными чернилами.

В отличие от эко-сольвентных плоттеров, способных печатать изображения фотокачества для наружного использования только на специальных материалах, (либо на ограниченном количестве материалов эконом серии) и не имеющих такой устойчивости к истиранию, УФ, и другим воздействиям внешней среды, как напечатанными жесткими сольвентными чернилами. JV3 может печатать более дешевыми чернилами на любых материалах, не имеющих покрытия, и использоваться в наружном применении 3 года, без потери качества, что значительно сокращает конечную стоимость продукта.

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Как и все широкоформатные сольвентные принтеры JV3 можно использовать для печати биг-бордов, но истинное предназначение JV3 - это печать изображений для световых коробов, сити – лайтов, вывесок, указателей, баннеров, выставочная и интерьерная графика, оформление витрин, дисплеев торговых точек и мест продажи и конечно, реклама на транспорте. Другими словами изображения, полученные на JV3 можно рассматривать с любого расстояния, а безупречное фотокачество печати может удовлетворить даже самого требовательного заказчика.

КАЧЕСТВО ПЕЧАТИ



Печатный узел состоит из четырех пьезоструйных головок, созданных на базе EPSON, стоящих в одну линию, шириной 25,4 мм. В каждую подаются чернила от двух картриджей (по 180 сопел на цвет). Как утверждает производитель, ресурс головки составляет, более 3 лет с учетом максимальной загрузки плоттера. В режиме High Quality, JV3 печатает чернильными каплями трех размеров, что способствует градиционным переходам высокого качества и обеспечивает соответствующие размеры микро-капель для ошеломляющей детализации и точной цветопередачи даже при высокой скорости печати, что позволяет получить изображение фотографического качества. Максимальное разрешение - 1440x1440 dpi. Четкая детализация и высокая точность, обеспечиваемые высоким разрешением делает эти принтеры идеальными для печати репродукций, фотографий или настенной графики. Таким образом, плоттер дает возможность создавать крупномасштабные изображения и баннеры для использования в закрытых помещениях или для наружной рекламы. Восемикрасочная система с переменным размером точки позволяет создать продукцию отличного качества с превосходной передачей полутонов и цветовых градаций.



АВТОМАТИЧЕСКАЯ СИСТЕМА ПРОЧИСТКИ ГОЛОВОК



Обычно, сольвентные плоттеры - очень капризные машины. У них все время забиваются сопла в печатающих головках, и выходят из строя помпы, требуется постоянная промывка растворителем. Все это сказывается на реальной производительности и качестве печати. Специалисты компании Mimaki успешно решили эти проблемы - разработали оригинальную специальную систему поддержания печатных головок в рабочем состоянии, избавив тем самым оператора от трудоемкого и дорогостоящего процесса регулярной прочистки и дополнительного обслуживания. Во избежание засоров сопел засохшими чернилами (известная проблема струйных плоттеров), через определенное время, выставленное оператором (в состоянии "спячки" при включенном питании) через головку принудительно прокачиваются чернила. Расход чернил, за один сеанс прокачки, не превышает 7 мл всех чернил. Улучшенная система парковки головки, позволяет находиться плоттеру даже совсем без электроэнергии в течение 2-3 дней без повреждения печатающей головки, и без затрат

дополнительного времени на прочистку каналов, все это обеспечивает герметичное уплотнение печатающих головок, а также специально разработанные для JV3 чернила заботятся об этом.

При длительной печати одноцветных изображений по краю запечатываемого материала выводится 6 цветных полос (СМΥК+LcLm), предотвращая засыхание чернил в неработающих соплах. Промывочная жидкость практически не является расходным материалом, и используется только во время непредвиденных случаев. Таким образом, сопла находятся чистыми 24 часа в сутки, а плоттер постоянно готов к работе.

НОВЫЕ СОЛЬВЕНТНЫЕ ЧЕРНИЛА

Для модели JV3, специалистами компании Mimaki, были разработаны новые быстросохнущие сольвентные чернила, которые отлично ложатся на недорогие материалы без специального покрытия, типа самоклеящейся виниловой пленки, баннера, тентовой ткани и др. Чернила имеют яркие, насыщенные цвета, которые сохраняют сочность цвета, даже при использовании изображения на просвет и имеют 3-летнюю стойкость к УФ, а также устойчивы к истиранию. Цветовой охват 6-ти красочной системы печати (СМΥК + светло-синий (light cyan (Lc) и светло-пурпурный (light magenta (Lm) позволяет отобразить практически всю шкалу цветов Pantone. Светлые дополнительные цвета используются для более реалистичного воспроизведения цветов кожи, мягких пастельных и металлических тонов и градиентов. Поставляются чернила в надежных и удобных картриджах, емкостью по 440 мл, что обеспечивает легкость замены. Примерный расход чернил 10-15 мл./м², с разрешением 1440x1440 dpi, в режиме СМΥК+LcLm и 9-12 мл./м² в режиме СМΥК+СМΥК. Плоттеры MIMAKI JV3-160SP и JV3-250SP оснащены линией вентиляторов, что обеспечивает быстрое высыхание чернил на материале. Это было необходимо, так как скорость печати почти удваивается в комплектации СМΥК+СМΥК, по сравнению СМΥК+LcLm. Вентиляторы на таких скоростях будут работать автоматически только во время печати.

НОСИТЕЛИ

Mimaki JV3 может печатать абсолютно на любых рулонных и листовых материалах, не имеющих специальных покрытий: будь то виниловые пленки, бумаги, ПВХ-ткани (баннеры), пластики и т.д. Возможная толщина материала до 1мм. Для получения наилучшего качества, при печати с высокими разрешениями от 720 dpi, рекомендовано использовать носители со специальным покрытием для сольвентной печати. Они также обеспечивают более длительный срок эксплуатации изображений, при наружном использовании. Стоимость таких носителей практически не отличается от обычных материалов, однако имеет более широкий ассортимент для различных видов рекламной продукции.



ДВОЙНАЯ СИСТЕМА ПОДОГРЕВА МАТЕРИАЛА



Система подогрева материала состоит из двух нагревателей: предварительного и основного (диапазон регулировки - от 20 до 60 °С). Первый исключает перепад температуры на поверхности носителя, попадающего в подогреваемую рабочую зону печати, а второй подогревает материал непосредственно во время печати. Таким образом, благодаря системе подогрева, носители абсолютно не нуждаются в акклиматизации и всегда готовы к работе. Еще одна особенность системы подогрева – это тот факт, что подогрев включается непосредственно перед процессом печати, иначе находится в режиме ожидания. Это свойство позволяет значительно экономить электроэнергию. Система нагрева автоматически устанавливает и корректирует оптимальную температуру для каждого носителя, определенную

информацией профиля, заданной в RIP, учитывая при этом температуру окружающей среды. Возможно, управлять нагревателями индивидуально. Система подогрева в последних моделях JV3 была усовершенствована и стала более неприхотлива к любым материалам, которые находятся в области печатной головки и системы подогрева. Таким образом, эта часть плоттера имеет специальное покрытие, что уменьшает проблему сильной адгезии материала при высоких температурах. Практика показала, что многие материалы могли раньше печататься только при небольших температурах, теперь печать происходит намного качественней и глубже за счет более высоких температур, что приводит к дополнительным преимуществам при наружном использовании изображений, истирании, но также и повышает качество самого изображения на любых материалах.

АВТОМАТИЧЕСКОЕ УСТРОЙСТВО ПОДМОТКИ МАТЕРИАЛА (АУПМ)



Плоттер стандартно комплектуется автоматической системой подмотки с возможностью ручной регулировки силы натяжения за счет встроенного ограничителя крутящего момента, что позволяет работать с более тяжелыми рулонами и избежать проблем неравномерной подачи материала. Работа облегчается благодаря сохранению 4-х вариантов настройки. Материал подается на печатный стол с часто расположенными парными роликами, нижние ролики имеют рифленую поверхность. Боковые прижимные планки предотвращают загибы краев запечатываемого полотна. Максимальная толщина материала до 2 мм. Высота печатающей головки над ним регулируется от 2 до 3 мм. До начала печати, с помощью оптического датчика на печатающей головке, принтер фиксирует края запечатываемого полотна и, соответственно, рабочую зону печати. Устройство обеспечивает тугую намотку материала и его подачу для длительной печати. Сочетание быстросохнущих чернил и автоматической регулировки силы натяжения материала обеспечивает более качественную печать на высоких скоростях. Автоматическое устройство подмотки материала способно наматывать отпечатанные материалы в рулон без остановки принтера, осуществляя тем самым непрерывную работу и не требуя постоянного надзора оператора.

ОТСУТВИЕ ВРЕДНЫХ ИСПАРЕНИЙ



помещения, могут быть подсоединены либо к очистителю воздуха, либо к общей вытяжке. Благодаря этому оператор защищен от вредных испарений.

Не смотря на то, что чернила JV3, отличаются от других жестких сольвентных чернил более слабым запахом, еще одной важной особенностью плоттера является закрытая конструкция, предотвращающая попадание вредных испарений в рабочее помещение. Печатная зона закрывается прозрачной крышкой, а зона сушки – защищена специальными кожухами, предотвращающими свободное испарение сольвентных чернил в окружающую среду. В каждой зоне предусмотрено подсоединение гофрированных труб диаметром 100 мм, которые в зависимости от характера

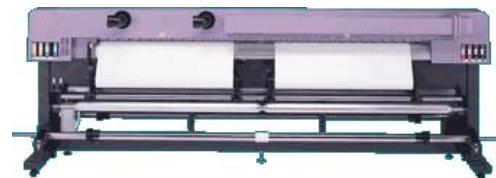
СКОРОСТНОЙ ИНТЕРФЕЙС

Интерфейс IEEE 1394 (Fire Wire) со скоростью 400Мб/сек, значительно увеличивает быстродействие плоттера. Работа через порт IEEE 1394 предотвращает остановку плоттера при передаче большого объема данных.



НЕКОТОРЫЕ ОСОБЕННОСТИ МИМАКИ JV3-250SP

Плоттер МИМАКИ JV3-250SP – предназначен для печати на более тяжелых и широких рулонных материалах. В связи с этим у JV3-250SP усилена система подмотки и предоставляется дополнительный держатель рулона до 110 кг.. JV3-250SP - имеет возможность печатать сразу на двух рулонах материала, шириной до 48" (122 см).



КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

- печатающее устройство;
- устройство подачи и подмотки материала;
- передвижное опорное устройство (стенд);
- емкость для использованных чернил;
- комплект инструментов для сборки и технического обслуживания;
- инструкция по эксплуатации на русском и английском языках;
- сетевой кабель;
- комплект картриджей с промывочной жидкостью (6 шт. по 220 мл);

ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

Компания Mimaki, на протяжении своей деятельности зарекомендовала себя как производитель надежной и высококачественной техники. При использовании оригинальных чернил или чернил рекомендованных дистрибьютором, гарантия на плоттер составляет 24 месяца. Специалисты, проходившие стажировку на заводе Mimaki, осуществляют установку, настройку оборудования, сервисное обслуживание, а также проводят обучение персонала.

Остановив свой выбор на плоттере компании МИМАКИ JV3, Вы получаете возможность печатать продукцию, как для внутреннего, так и для наружного применения, выбирая любой носитель для печати в зависимости от поставленной задачи. Плоттер МИМАКИ JV3 открывает новый сегмент рынка широкоформатной печати и новые возможности достижения Вами коммерческого успеха.

Невысокая стоимость, исключительное качество изображений, возможность печати на любых материалах без покрытия, высокая скорость и надежность делают этот плоттер самым привлекательным на сегодняшний день среди широкоформатной печатной техники и являются гарантом, что ваша инвестиция окупится в кратчайшие сроки.

СИСТЕМА УПРАВЛЕНИЯ



Девизом плоттера МИМАКИ JV3 – является «Превосходное качество и легкость управления» и это не зря. Плоттер JV3, в отличие от других сольвентных машин, не требует длительного срока настройки и включает в себе идеальное сочетание автоматизации и контроля пользователем. Практически после установки JV3 готов выполнять любую высококачественную печатную работу. МИМАКИ JV3 - является максимально автоматизированной техникой. Одна из характерных черт плоттеров МИМАКИ - это простота управления. Устройство панели управления существенно облегчает работу с плоттером. Функции, предназначенные для частого использования: «тест», «чистка» и «очистка памяти», - выведены в виде отдельных кнопок на панель и выделены ярким цветом. Дисплей панели показывает уровень чернил и длину отпечатанного материала, что очень удобно, особенно для режима ночной печати. Плоттер JV3 ни в коем случае нельзя отключать от питания. Находясь в режиме ожидания, он

регулярно проводит процедуры чистки головок, что на 100% предотвращает засоры. При опасно-низком уровне чернил, принтер сигнализирует или переходит в режим паузы. Выключение принтера происходит в течение минуты. Нет необходимости в специальных циклах очистки. Чернила могут оставаться в печатных головках все время, не причиняя принтеру никаких проблем. А запуск принтера Mimaki в работу занимает считанные минуты, потраченные на подготовку системы подогрева материала.



РАСТРОВОЙ ПРОЦЕССОР

Важнейший компонент широкоформатной профессиональной печати - хороший растровый процессор с функцией цветового профилирования под конкретный запечатываемый материал. Мы предлагаем пакет PhotoPrint хорошо известный в печатных салонах. Полный вариант PhotoPrint Server поддерживает функции сетевой печати. Программа вполне профессиональна: генерация цветового профиля, создание и редактирование линейризационных кривых по 6-ти цветам CMYK+LcLm, управление генерацией черного цвета. При комплектации модулем Color Profiler создаёт специальный файл с информацией о линейризации и цветовой характеристике принтера (ICC-профиль). В этом же файле сведения о максимальном проценте заполнения, режиме нагрева носителя, алгоритме цветового отображения Color Mapping (замене цветового оттенка). Информация о цвете хранится в промежуточном цветовом пространстве CIE Lab. Поддерживается много спектрофотометров (среди них X-Rite DTP-41, Eye-One, Spectrolino от GretagMacbeth) и ряд денситометров (в т. ч. X-Rite DTP-32). RIP PhotoPrint очень прост в использовании. Все, что вам нужно делать - выбрать в меню материал, необходимое качество печати и скорость. RIP автоматически определяет оптимальный размер капли, расположение и сочетание точек, кривые, плотности и надлежащее количество чернил для каждого материала. PhotoPrint удобен в работе с Adobe® Photoshop®, Adobe® Illustrator®, Macromedia FreeHand®, QuarkXPress™ и другим популярным графическим программным обеспечением.

СКОРОСТЬ ПЕЧАТИ

Двунаправленная печать

(Измерения проводились при печати на 1м²: 1341 x 746 мм)

Разрешение Y x X dpi	Режим печати		Продолжительность печати Двунаправленная
	Установка	Проход-ов	
360 x 360	Speed	2	3 минуты 23 секунды
	Standard	4	3 минуты 58 секунд
	Fine	8	7 минут 27 секунды
360 x 540	Speed	3	4 минуты 55 секунд
	Standard	6	6 минут 00 секунд
	Fine	12	11 минут 27 секунды
360 x 720	Speed	4	6 минут 23 секунды
	Standard	8	7 минут 33 секунды
	Fine	16	14 минут 30 секунд
720 x 720	Speed	4	10 минут 6 секунд
	Standard	8	11 минут 15 секунд
	Fine	16	19 минут 59 секунд
720 x 1440	Speed	8	20 минут 6 секунд
	Standard	16	22 минуты 3 секунды
	Fine	32	43 минуты 10 секунд
1440 x 1440	Speed	16	39 минут 47 секунд
	Standard	16	39 минут 47 секунд
	Fine	32	78 минут 12 секунд

Speed - Быстрая

Standard - Стандартная



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

МОДЕЛЬ		JV3-75SP2	JV3-160SP	JV3-250SP
Печатающая головка	Принцип	Пьезоэлектрическая		
	Рег. Высоты	от 2/3 мм		
	Количество сопел	180 сопел x 6 цветов в один ряд/ 360 сопел x 4 цветов в один ряд		
Максимальная ширина материала		810 мм	В нормальном режиме ширина 1610мм, в режиме High-Speed 1570 мм, 1440x1440dpi: 1000 мм (6-цветов); 1610мм (4-цвета)	2500 мм
Функции печати	Разрешение	360x360 dpi, 360x540 dpi, 360x720 dpi, 720x720 dpi, 720x1440 dpi, 1440x1440 dpi		
	Направленность	Одно- или двух направленная печать		
	Скорость	нормальная /высокая		
Чернила	Цвета	CMYK + Lc Lm /CMYK + CMYK		
	Тип	жесткие сольвентные чернила		
	Емкость картридж	220 мл x 6+ 2 картриджа с промывкой / 440 мл x 4		
Материалы	Ширина	макс.: 762 мм, мин.: 210 мм	макс.: 1620 мм, мин.: 210 мм	макс: 2550 мм, мин: 210 мм
	Запечатываемая сторона	Лицевая		
	Диаметр рулона	Наружный: максимум 180 мм Внутренний: 75 мм		Наружный: максимум 250 мм Внутренний: 75 мм
	Вес рулона:	Не более 25 кг		Не более 110 кг
Резак		На головке находится специальный нож, для горизонтальной обрезки материала		
Устройство намотки материала		Стандартное		Усиленное до 110 кг.
Интерфейс		IEEE 1394 (FierWire), IEEE 1284 (Centronics)		
Возможные стандарты		VCCI, FCC, UL, CE		
Языки		MRL-2 (версии с изменяемой каплей) V2 Mimaki совместимый с ESC/P		
Напряжение питания		Переменное 100В ~ 120В, 200 В ~ 240, 50/60 Гц		
Потребляемая мощность		1 кВт		1,5x2 кВт
Условия эксплуатации		Температура: 20-35 С, Влажность: 35-65 % RH (относительная влажность)		
Габариты		1850 x 750 x 1240 мм	2660 x 750 x 1240 мм	3600x1000x1300 мм
Вес		Не более 120 кг	Не более 140 кг	Не более 350 кг