

Компания «РФИД Стар» является официальным представителем в Республике Беларусь систем прямого экспонирования аналоговых офсетных форм CtCP basysPrint (Бельгия). Шестое поколение CtCP basysPrint, представленное на Druqa-2012 и претерпевшее существенную модернизацию, а также новая ценовая политика basysPrint, предложенная для рынка Восточной Европы с начала 2013 года и направленная на конкуренцию с китайскими производителями подобного оборудования, вызывает интерес у рынка, где в последнее время заметна тенденция роста спроса на экспонирующие системы для бюджетных аналоговых пластин. В настоящее время инсталлированная база CtCP basysPrint во всем мире насчитывает более 1500 аппаратов. Все модели CtCP basysPrint производятся на заводе в г. Ипр, Бельгия.



CtCP basysPrint

Модельный ряд CtCP basysPrint представлен тремя сериями устройств: UV-Setters 460x (макс. формат 680 x 830 мм), UV-Setters 860x (макс. формат 940 x 1150 мм) и UV-Setters VLF (макс. формат 1485 x 2100 мм). Машины имеют модульное построение и могут поставляться в ручной, полуавтоматической или полностью автоматической конфигурации (автозагрузчик пластин из пяти кассет по 100 пластин в каждой).

Необходимая производительность выбранной конфигурации CtCP обеспечивается путем установки определенного количества диодных блоков. Максимальная скорость вывода устройств UV-Setters 460x составляет 70 форм/ч (605 x 745 мм), UV-Setters 860x – 45 форм/ч (790 x 1030 мм) и UV-Setters VLF – 20 форм/ч (1235 x 1620 мм).

Максимальное разрешение экспонирования всех устройств – 2400 dpi. В экспонирующей системе CtCP basysPrint реализовано резервирование как на уровне излучающих блоков с фиолетовыми диодами со сроком службы порядка 10 000 часов, так и на уровне светового ключа, функцию которого выполняет микрозеркальная матрица DMD производства Texas Instruments. Новые технические решения, реализованные в шестом поколении CtCP basysPrint, увеличили надежность работы устройств и позволяют предложить рынку расширенные программы гарантии.

Техническое описание CtCP basysPrint UV-Setter 461x/463x/465x/467x

basysPrint UV-Setter 461x/463x/465x/467x - это системы экспонирования традиционных (аналоговых) пластин по УФ-технологии. Максимальный размер пластин до 680x830мм. В базовых версиях машины оснащены одной оптической системой экспонирования шестого поколения – DSP3. Стандартное разрешение экспонирования 1500 dpi, опционально 2400 dpi.

Система basysPrint UV-Setter 461x является самой младшей в семействе новых машин компании basysPrint. Она представляет собой простое устройство с ручной подачей пластин на экспонирующий стол и ручной выгрузкой после экспонирования. Стандартно пластины регистрируются на рабочем столе по трем боковым упорам.

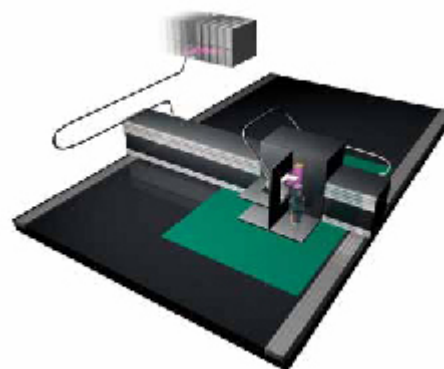
basysPrint UV-Setter 463x -полуавтоматическая модель. Она представляет собой простое устройство с ручной подачей пластин на экспонирующий стол и их автоматической выгрузкой после экспонирования. Стандартно пластины регистрируются на рабочем столе по трем боковым упорам.

basysPrint UV-Setter 465x - автоматическая система для экспонирования. Она состоит из: устройства автоматической подачи пластин с полной подающей кассетой, экспонирующего модуля и устройства автоматической выгрузки пластин после экспонирования в проявочный процессор. Для регистрации пластины на подающем столе, применяется система с боковыми упорами и оптическим распознаванием начала пластины.

basysPrint UV-Setter 467x -автоматическая система для экспонирования традиционных (аналоговых) пластин по УФ-технологии. Система состоит из: устройства автоматической подачи пластин с тремя подающими кассетами (до 5 опция), экспонирующего модуля и устройства автоматической выгрузки пластин после экспонирования в проявочный процессор. Для регистрации пластины на подающем столе, применяется система с боковыми упорами и оптическим распознаванием начала пластины.

Шестое поколение УФ-системы экспонирование DSi3

Основу экспонирующей системы CtCP basysPrint составляют группа УФ-диодов (длина волны 405 нм, мощность излучения 10Вт), стоящих отдельно и излучение которых собирается в один пучок и по оптическому проводнику подается в экспонирующую голову. Встроенная технология «Nichia» объединяет в себе фотоэлемент в диоде, который используется для постоянного измерения выходной мощности, что делает ее постоянной и в соответствии с необходимыми требованиями. Это позволяет работать без калибровки дольше, чем в других системах.



Процесс цифрового растрового экспонирования (DSI), основан на цифровой обработке светового излучения. Лазерное излучение попадает на цифровую микрозеркальную матрицу – DMD, состоящую из 2 млн. микрозеркал, размером не больше чипа процессора, срок службы составляет не менее десяти лет. Каждое из микрозеркал имеет индивидуальное цифровое управление. Микрозеркало либо направляет излучение через систему зеркал на пластину, либо отклоняет свет так, что он не попадает в оптический блок. Каждое зеркало отвечает за свой пиксель на форме. Благодаря малому размеру точки (до 10 мкм), качество экспонирования будет выше, чем у обычного СТР (средний размер точки которых около 20–24 мкм). Прецизионное позиционирование подвижной записывающей головки гарантирует точность в 2×10^{-6} м и позволяет формировать квадратные точки растра. Такая технология позволяет эффективно работать, даже если часть диодов или микрозеркал (до 15%) вышло из строя.

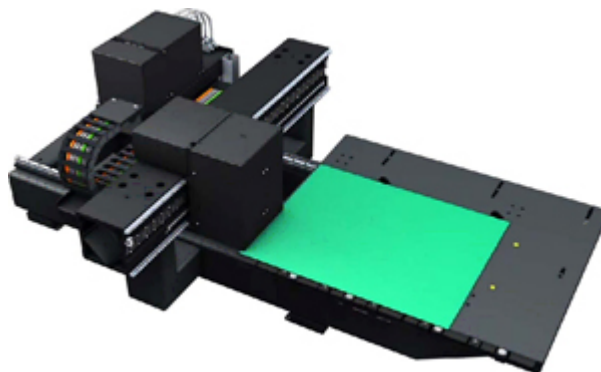


Особенности системы экспонирования DSI3

- Экспонирование идет в строгом соответствии с изображением растра, без каких-либо искажений;
- У получаемой точки жесткие края;
- Жесткий край точки минимизирует растискивание краски при печати;
- Используются стандартные пластины с чувствительностью к УФ-излучению;
- Экспонирующая голова защищена от пыли герметичным корпусом, что исключает необходимости чистки оптической системы.

Стол экспонирования

Компания BasysPrint затратила много времени и сил на разработку нового стола экспонирования. В отличие от столов в других системах он выполнен из новых композиционных материалов. Применение новых материалов позволило увеличить прочность стола и значительно снизить его вес. Снижение веса позволило изменить систему механизмов привода стола, где стали применяться моторы с меньшей мощностью потребления и с большей точностью работы. Кроме этого, меньший вес стола упростил транспортировку и установку машин у клиента.



Простая настройка и удобство в эксплуатации

Все системы BasysPrint оснащены сенсорным экраном управления с дружелюбным интерфейсом, что делает их чрезвычайно простыми в эксплуатации. Интересной особенностью

нового интерфейса управления является то, что он может быть доступен удаленно. Так как новая операционная система похожа на ту, которая используется во многих мобильных устройствах (смартфонов), то для ее управления также могут быть использованы подобные устройства. Операторы, технологи, начальники производства – могут использовать этот интерфейс для просмотра и управления системой из любого места в мире через интернет.

Модульная конструкция

Машины BasysPrint ориентированы на экспонирование традиционных офсетных пластин, чувствительных к УФ-излучению. Они легко и быстро устанавливаются, и отлично интегрируются в существующие рабочие процессы. Благодаря модульной конструкции машины BasysPrint позволяют им расти вместе с Вашими меняющимися потребностями, в любое время их конструкция может быть изменена и адаптирована к новым эксплуатационным требованиям.

Особенности применения систем basysPrint UV-Setter:

- Низкая стоимость используемых расходных материалов
- Огромный выбор поставщиков обычных печатных форм
- Высшее качество экспонирования
- Простая интеграция в рабочий процесс
- Работа при дневном освещении
- Плоский стол подачи пластин
- Совместимость с большинством УФ-чувствительных материалов
 - Офсетные пластины
 - Флексоформы для печати и выборочной лакировки
 - Фотوماгниево-пластины для штампов тиснения
 - Формы для шелкографии
 - Высекальные пластины
- Надежность систем проверенных на практике

Будущее за CtсP системами для традиционных пластин

Традиционные (аналоговые) пластины остаются популярными в среде офсетной полиграфии, несмотря на развитие цифровых пластин. Это связано не только с их низкой стоимостью, но и отработанной и проверенной десятилетиями технологии использования. Также неоспоримым преимуществом традиционных пластин является их высокая тиражестойкость до 400 тыс. оттисков без обжига, а с дополнительным обжигом – до 1,5 млн. оттисков.

Основные преимущества традиционных пластин

- Стабильный и легкий в обслуживании процесс обработки.
- Широкие допуски при обработке с надежным качеством.
- Совместимость химии одного производителя с пластинами другого.
- Долгий срок службы химии в процессоре (в 3 раза дольше, чем у цифровых CtP пластин)
- Высокая тиражестойкость без обжига и совместимость с УФ-красками.
- Экологически чистая химия для обработки пластин (низкая содержание щелочных и мылящих веществ), которую легко утилизировать без загрязнения тяжелыми металлами, силиконом или другими опасными веществами.
- Очень низкое потребление химии (20–50 мл на м2) при проявке.
- Низкое потребление энергии УФ-систем (2 кВт против 8,3 кВт у термальных систем).
- Широкий выбор марок пластин и их поставщиков (более 30).
- Ценовое преимущество перед цифровыми пластинами для CtP.

Сравнение технических характеристик систем basysPrint UV-Setter

Сравнение технических характеристик систем basysPrint UV-Setter

Параметр	Формат вывода 4-up			
	461x	463x	465x	467x
Максимальный формат пластины, мм	680 × 830			
Минимальный формат пластины, мм	200 × 200		323 × 450	
Способ экспонирования	Плоский стол с вакуумным прижимом			
Способ подачи материала	Вручную		Автоматически	
Возможность одновременного вывода нескольких пластин	—	—	—	—
Встроенная система штифтовой перфорации	—	—	Опция	Опция
Выгрузка пластин в проявочный процессор	Вручную		Автоматически	
Система экспонирования	DSI3 (2 млн. микро зеркал)			
Источник экспонирования	УФ-диоды с длиной волны 405 нм			
Производительность, пл./ч (формат пластины, мм)	До 70 (605 × 745)			
Разрешение экспонирования, dpi	1500 – стандартно, 2400 – опция			
Размер точки, мкм	10– 20			
Экспонирование стохастическим растром	Да			

Поддерживаемые пластины	Традиционные, позитивные или негативные любого производителя (желательно тестировать перед применением на скорость экспонирования)			
Автоматическая подача пластин/ число кассет/ удаление прокладочной бумаги	—	—	Да / 1 / Да	Да / 3 или 5 / Да
Максимальная емкость системы подачи, пластин	—	—	100	300 или 500
Толщина экспонируемого материала, мм	Офсетные пластины: 0,15 – 0,40; другие материалы: до 10			
Габариты (Д×Ш×В), мм	2660 x 1665 x 1330	3975 x 1665 x 1330	4090 x 1665 x 1330	
Рабочая температура помещения, °С	18 – 24			
Относительная влажность, %	20 – 80, без образования конденсата			
Потребляемая мощность, кВт	2,3			
Электропитание	230 В, 50/60 Гц			