

V I P
V I S I O N
I M A G E
P R I N T

ВИП-Системы представляют



CDI Esko

Лазерный гравёр
для флексографских форм

*Мировой лидер в
области решений для флексографии*



Компания EskoArtwork – признанный лидер в производстве комплексных решений для упаковки

В производстве оборудования CtFP (Computer to Flexo Plate) для флексографии компания EskoArtwork представляет Cyrel Digital Imager (CDI) — оборудование для записи изображения на масочном слое фотополимерных пластин.

Суть цифровой технологии экспонирования флексографских форм, состоит в том, что изображение с помощью лазера записывается на масочном слое, расположенном на фотополимерной пластине. После этого фотополимерная пластина подвергается последующей обработке для формирования трехмерного печатного профиля (как традиционная пластина).



В цифровой флексографии используются обычные фотополимерные пластины, покрытые черным LAMS-слоем. Толщина LAMS-слоя составляет несколько микрон, а изображение записывается с помощью инфракрасного лазера (обычно волоконного лазера или лазерных диодов).

После записи изображения на LAMS-слое печатная пластина подвергается дальнейшей обработке так же, как и традиционные пластины, в том числе: обратному экспонированию с помощью УФ-излучения, основному экспонированию, вымыванию, сушке и дополнительной обработке.

На сегодняшний день цифровые фотополимерные формы являются единственным перспективным решением для повышения стандартов флексопечати. С помощью Esko CDI можно добиться высочайшего качества фотополимерных форм. Высокая повторяемость, точность воспроизведения, производительность и удобство в работе гарантированы.

Каждая модель Esko CDI имеет свои особенности и области применения, но все они сделаны в соответствии с неизменно высокими стандартами немецкого качества.

CDI поставляются со всеми периферийными устройствами - устройство удаления пыли, вакуумный насос, монитор, клавиатура и мышь - и требуют только электрического подключения соответствующей мощности.

Esko CDI Spark 2120



CDI Spark 2120 предназначен для репроцентров и типографий, производящих узкоролонную этикетку. Поставляется с держателем EasyClamp.

Esko CDI Spark 2530



Cyrel Digital Imager Spark 2530 предназначен в основном для типографий, печатающих на складных коробках и имеющих малые объемы производства печатных форм.

Esko CDI Spark 4835



Это цифровое устройство для записи на флексографские пластины предназначено для типографий и репроцентров, имеющих малые и средние объемы производства печатных форм для печати на ярлыках и складных коробках.

Esko CDI Spark 4260



Cyrel Digital Imager 4260 адресован, главным образом, производителям гибкой упаковки и складных коробок, а также гофрокартона.

Esko CDI Spark 5080



Cyrel Digital Imager Spark 5080 - устройство для записи полного формата, способное наносить изображение на пластины большого формата для печатания на гофрокартоне.

CDI Spark 5080 спроектирован с учетом требований эргономики. Установка и снятие толстых пластин большого формата облегчается с помощью пневматического загрузочного стола. При использовании лазерной системы Optics 80, можно записать полноформатную пластину всего за 19 минут при разрешении 2540 dpi.

Esko CDI Advance Cantilever



Cyrel Digital Imager Advance Cantilever 1450 и 1750 позволяют производить запись изображения на безшовные рукавные формы, максимальной длиной до 1750 мм с шагом 1270 мм.

High Definition Flexo

флексография высокой четкости



Технология HD Flexo сочетает использование оптики высокого разрешения и специальные алгоритмы растривания для достижения полного тонального диапазона, характерного для офсетной и глубокой печати.

Высочайшее качество отпечатков.

HD Flexo расширяет градационный диапазон и устраняет неконтролируемое соединение соседних растровых точек.

HD Flexo увеличивает долю рабочего времени печатной машины.

Более чистая и круглая растровая точка уменьшает вероятность обрывов растровых элементов и увеличивает интервал между чистками печатной машины.

HD Flexo позволяет конвертировать печатный процесс без внесения изменений в файл.

HD Flexo устраняет необходимость специального редактирования растровых картинок для флексопечати

HD Flexo позволяет печатать флексографским способом без дополнительной коррекции и ретуширования материалы, рассчитанные на стандартный офсетный процесс.

HD Flexo может быть использовано для сокращения времени работы препресса.

Любая работа может быть легко переключена между офсетными и флексопечатными линиями, а также между флексо и линиями глубокой печати, что позволяет оптимизировать издержки производства.

HD Flexo работает со стандартной анилоксовой системой.

Высокие линиатуры (175 lpi – 220 lpi) с использованием стандартных анилоксов. Уникальная структура точки, предотвращающая погружение мелких растровых точек в ячейки анилокса. Не требуется никаких изменений или дополнительных инвестиций для печатного процесса.

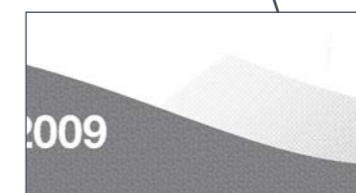
Плавное воспроизведение градиентов вплоть до значения 0%.

Комбинация алгоритмов растривания от EskoArtwork и специальной технологии экспонирования дают наиболее стабильную структуру растровых точек на форме

Белый фон в CMY



Переход от CMY к белому

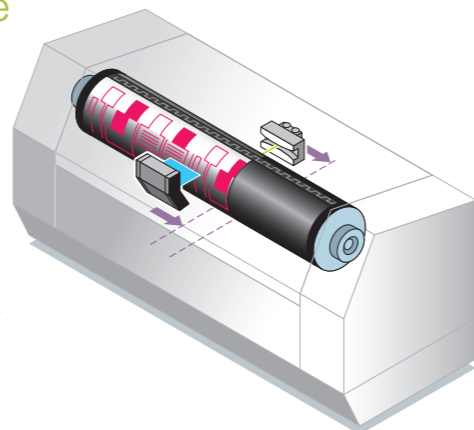


Черная краска стремится к нулю в градиенте

Технология **HD Flexo** сочетает использование оптики высокого разрешения и специальные алгоритмы растривания для достижения полного тонального диапазона, характерного для офсетной и глубокой печати

Встроенное основное УФ экспонирование

Технология от EskoArtwork основанная на УФ диодах превращает основное УФ экспонирование из неконтролируемого аналогового процесса в высокоточный цифровой процесс



Преимущества

Постоянная форма точки по всей пластине – благодаря передвигающемуся по всей пластине УФ источнику. Каждый квадратный сантиметр пластины получает абсолютно одинаковое количество УФ света.

«Холодный» свет – отсутствие распространения тепла на пластину или рукавную форму, благодаря диодной технологии и эффективному управлению теплом.

Безукоризненная повторяемость, благодаря длительной стабильности УФ диодов предполагаемый срок службы встроенных УФ диодов 5000 часов, в 20 раз превышающий типичный срок службы газоразрядной УФ-лампы.

Меньшее потребление энергии, светодиоды в отличие от специальных ламп не содержат ртути.

Исключается возможность порчи полимера благодаря фиксации полимера на барабане CDI.

Отсутствует необходимость переносить большие пластины к (от) раме УФ засветки.

На пластине, прошедшей УФ экспонирование, изображение закреплено и повреждение масочного слоя невозможно

Шаг вперед к полной автоматизации

Технология подходит для сольвентных и термальных пластин и рукавных форм

Заданное формирование точки, в соответствии с потребностью клиента. Повторяемость воспроизведения заданной формы точки от пластины к пластине

FlexRip

Растривание влияет на качество печати, поэтому для различных видов печати и материалов предъявляются разные требования к методам растривания. FlexRip предлагает полную линейку специализированных, высококачественных технологий растривания для упаковки и коммерческой печати (флексографская, офсетная, глубокая и трафаретная печать).

FlexRip - это многоцелевой RIP и инструмент контроля качества, работающий с различными выходными форматами и управляющий различными устройствами вывода на пленку, формы, пробопечатные устройства и цифровые печатные машины. Работа FlexRip не зависит от устройства или рабочего потока и обладает технологиями растривания для любого печатного процесса. FlexRip совместим с JDF: он может создавать JDF-файлы с ключевыми параметрами красок для различных офсетных печатных машин.

Ещё одна особенность - инструмент ScreenManager, позволяющий пользователям генерировать собственные растры, смешивая различные технологии растривания, с полным контролем параметров и точек перехода между различными растрами.



Преимущества

Основной RIP для любого рабочего потока

Революционная архитектура RIP

Ввод PS/PDF в RIP, сертифицированный компанией Adobe

Получение экранной пробы для проверки перед выводом линиатуры/угла поворота, растискивания, цветоделений



Получение растриванной пробы с помощью Microscopic Color Conversion

Паспорт рабочего потока для снижения операторских ошибок

Единое решение для изготовления фотоформы, форм для офсетной и флексографской печати, изготовления цветопробы

Современные инструменты контроля растискивания на пробопечатных устройствах и печатных машинах

Предлагает передовую технологию растривания для всех печатных процессов

Использование совместно с Kaleidoscope Color Management для абсолютной точности передачи цвета. Наилучшим образом проявляется в работе со специальными цветами (PANTONE и собственные/ дизайнерские цвета)

Одновременный вывод на несколько устройств

Digital Flexo Suite

Рабочий поток производства этикетки, упаковочного картона и гофрокартона

Digital Flexo Suite – мощная и легкая в управлении система автоматизации рабочего потока. Она идеальна для любого производства флексоформ и для их монтажа. Программный пакет содержит инструменты для увеличения эффективности производства форм и уменьшения отходов. Эти инструменты включают раскладку элементов на форме, настраиваемые горячие папки, разметку монтажной основы, резку монтажной основы и резку флексоформ.

LEN или TIF файлы загружаются в Digital Flexo Suite, анализируются и разделяются на маленькие отдельные части, не содержащие пустот, и плотно раскладываются с целью уменьшения отходов.

Размещенные вместе фрагменты экспонируются на CDI и автоматически вырезаются из флексоформы с помощью режущего плоттера Kongsberg XL. Монтажная основа может быть расчерчена (карта размещения фрагментов) и вырезана по необходимому размеру.

Преимущества

Существенное уменьшение отходов полимера

Значительное уменьшение ошибок

Сокращение трудовых затрат

Автоматическая резка флексоформ

Автоматическое изготовление монтажной основы (разметка и резка)

Поддержка нескольких рабочих потоков

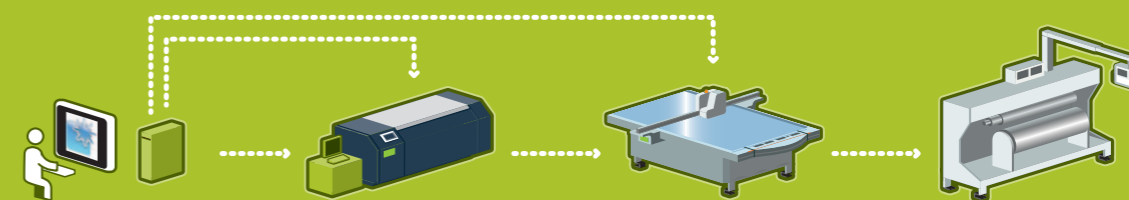
Опции (программное обеспечение)

Tiff Output: генерирование выходных файлов в формате TIF вместо формата LEN

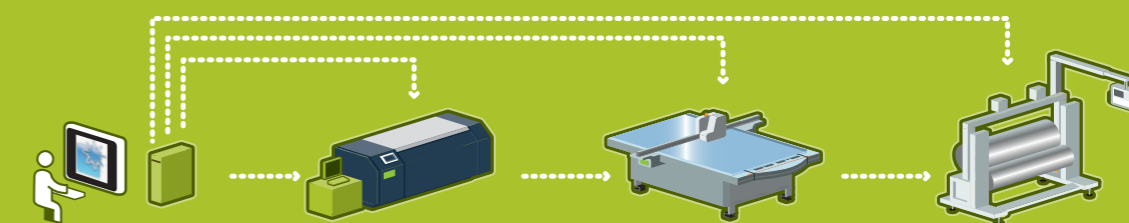
Экспорт в EPS (EPS output channel) для ручного монтажа

Automount workflow: канал для вывода в форматы для систем электронного монтажа (DuPont Macroflex, AV Flexologic Optimount)

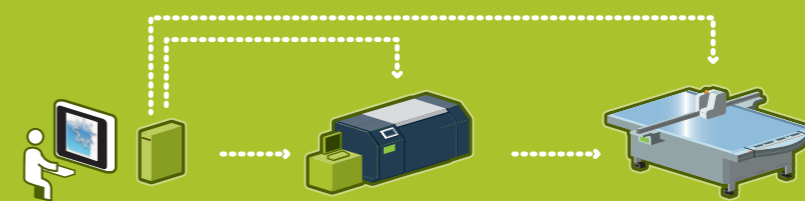
Digital Flexo Suite -> CDI -> Kongsberg -> Монтажный станок



Рабочий поток



Digital Flexo Suite



Режущий плоттер Kongsberg

Kongsberg XL22
(1680 x 2190)

ПО XL-Guide

Инструмент для черчения фломастером

6 кВт вакуумная помпа

Инструментальная головка FlexiHead-C Tool
(с видеокамерой)

Специальные инструменты для резки флексо пластин

Вакуумный коврик с двойным количеством отверстий

Компьютер PC



**Esko CDI Advance
Cantilever
1750**



**Esko CDI
Advance
Cantilever
1450**



**Esko CDI
Spark 5080**



**Esko CDI
Spark 4260**



**Esko CDI
Spark 4835**



**Esko CDI
Spark 2530**



**Esko CDI
Spark 2120**



| | | | | | | | | | | |
|--|-------------|----------|------|-------------|-----------|---------|-------------|-----|--------------------|------|
| Макс. размер обрабатываемой пластины, мм | 1270 x 2032 | Возможен | 1750 | 0,76 - 6,35 | 1,5 - 8,0 | Windows | 400 | 6,5 | 3950 x 1903 x 1380 | 3500 |
| Альтернативный барабан | 1067 x 1524 | Возможен | 1450 | 0,76 - 6,35 | 1,5 - 8,0 | Windows | 400 | 6,5 | 3450 x 1903 x 1380 | 3000 |
| Макс. длина бесшовной рукавной формы, мм | 1270 x 2032 | | | 0,76 - 6,35 | 1,5 - 8,0 | Windows | 380, 3 фазы | 6,5 | 2720 x 1180 x 1380 | 2600 |
| Толщины используемых пластин, мм | 1067 x 1524 | | | 0,76 - 6,35 | 1,5 - 8,0 | Windows | 230 | 4,1 | 2800 x 1670 x 1160 | 1800 |
| Производительность, м ² /час | 900 x 1200 | | | 0,76 - 6,35 | 1,5 - 8,0 | Windows | 230 | 4,1 | 2100 x 1100 x 1160 | 1500 |
| Платформа | 635 x 762 | | | 0,76 - 6,35 | 1,5 - 2,5 | Windows | 230 | 3,1 | 1160 x 870 x 1070 | 1000 |
| Электрическое подключение, В | 533 x 508 | | | 0,76 - 6,35 | 1,0 | Windows | 230 | 3,1 | 1160 x 700 x 1050 | 320 |
| Потребляем. мощность, кВт | | | | | | | | | | |
| Габариты (Д x Ш x В), мм | | | | | | | | | | |
| Вес, кг | | | | | | | | | | |

КОМПАНИЯ ВИП-СИСТЕМЫ

117 638 Москва,
Азовская ул., д. 6, к. 3, блок 2/2
Тел.: (495) 258 67 03
Факс: (495) 318 11 55
E-mail: vipsys@vipsys.ru

Содержание настоящего материала является интеллектуальной собственностью компании ВИП-Системы и все авторские права принадлежат компании ВИП-Системы согласно действующего законодательства РФ. Использование настоящих материалов разрешается исключительно с письменного согласия компании ВИП-Системы.

Компания ВИП-Системы оставляет за собой право изменения содержания настоящего материала в соответствии с фактическими изменениями технических параметров оборудования и актуальными коммерческими условиями поставок без специального об этом уведомления.

www.vipsys.ru

