

Версия Thrive	211	642	862	Примечания
Назначение RIP	Начальный уровень	Профессиональная широкоформатная печать	Большое производство	Краткая характеристика области применения RIP-а, даваемая разработчиком
Основные функции				
Активные принтеры	1	4	6	Количество принтеров, с которыми RIP может работать одновременно.
Одновременное растривание (количество ядер растривания)	2	6	8	Количество процессов растривания, которые RIP может задействовать одновременно. Это дает возможность одновременно RIP-овать два или более заданий. Для эффективного использования этой функции требуется как минимум двухъядерный процессор. Оптимальное число ядер процессора — по количеству ядер RIP и более.
Job Editor — полноразмерное превью, масштабирование и обрезка (бывший Preflight)	1	2	2	Вывод на экран изображения уже отрастрированной работы в полноразмерном виде. Совмещено с инструментами масштабирования, обрезки, цветокоррекции и т.д.
Возможность увеличивать количество Активных принтеров, Ядер растривания и Job Editor-ов				Пользователь может увеличивать мощность системы управления принтерами, докупая новые модули по необходимости
Поддерживаемые принтеры (см.ниже перечень поддерживаемых принтеров)	Все принтеры из списка поддерживаемых			Основные характеристики принтеров, поддерживаемых RIP-ом. Поддержку конкретной модели необходимо смотреть в соответствующих таблицах для конкретного RIP-а
Печать из приложений с MAC или PC				Операционная система, с которой возможна отсылка заданий на печать в RIP из дизайнерских или верстальных программ (Adobe Photoshop, Illustrator, Indesign, Quark xPress, Corel Draw и т.п.).
Горячие папки				Сетевые папки, которые мониторятся RIP-ом. Как только в них появляется файл задания (любой из поддерживаемых типов файлов, таких как TIFF, PDF, PS, JPG и т.д.), он автоматически попадает в назначенную для этой папки очередь печати.
Очереди печати				Под очередью печати понимается источник заданий (горячая папка, отправка в RIP вручную с указанием очереди, в которую это задание должно попасть) и привязанный к нему набор настроек RIP-а, с которыми по умолчанию обрабатываются все файлы, попадающие в эту очередь. Это может быть масштабирование, обработка цвета, автоматическая отсылка задания на принтер или, наоборот, ожидание команды оператора на печать и т.д.
Интерполяция изображений				Использование высококачественных алгоритмов повышения разрешения изображений, например, Bicubic, Lanczos и т.д.
Предпросмотр раскладки работ				Вывод на экран изображения того, как работы были разложены на печатном листе. Под раскладкой понимается тот случай, когда на один печатный лист принтера в целях экономии материала размещается несколько работ небольшого формата.
Подсчет расхода чернил				Получение информации от принтера (если это возможно) о том, какой объем чернил фактически затрачен на печать работы
Работа со спец-чернилами				Некоторые принтеры, обладающие дополнительными специальными цветами, такими как белила у принтеров на УФ-отверждаемых чернилах, белила у струйного Epson WT7900 и т.п. Для печати на этих принтерах с задействованием специальных цветов необходимо, чтобы RIP мог обрабатывать задания с отдельными сепарациями таких спец-цветов и корректно отсылать задание на принтер.
Управление через web-портал				Подключение к RIP по внутренней (Intranet) или внешней (Internet) сети через стандартный Web-браузер. Обычно возможен мониторинг состояния принтеров и заданий, отсылка работ в выбранную очередь, приостановка и удаление заданий. В целом, управление RIP-ом через web-портал ограничено по функциям. Например, как правило, невозможно администрирование RIP-а и калибровки принтеров.
Клиент-серверное приложение	Распределенное по сети приложение			RIP состоит из двух частей — серверной и клиентской. Серверная часть, устанавливается на одном из компьютеров (обычно мощном) и является непосредственно ядром RIP-а, выполняющем все ресурсоемкие операции по растриванию заданий, отправке их на принтер и т.п. Серверная часть, как правило, может даже не иметь собственного пользовательского интерфейса. Клиентская часть устанавливается на любую машину в сети (возможно даже на несколько) и представляет собой пользовательский интерфейс RIP-а, через который осуществляется все управление работой RIP, т.е. настройка принтеров, отправка заданий на печать и т.п. По сути, если в сети установлено несколько клиентов, подключенных к одному серверу, то со стороны пользователей это выглядит так, как будто каждый из них работает со своим RIP-ом.
Автоматический/настраиваемый тайлинг с перекрытием				Тайлинг применяется для того, чтобы на имеющемся принтере напечатать задание большего формата, чем формат принтера. Для этого задание в RIP-е режется на куски с перекрытием и вставляются метки совмещения для последующей склейки кусков целого изображения.
Независимое растривание тайлов				Так как тайлинг используется для печати очень больших работ, то раздельное растривание тайлов позволяет печатать их независимо друг от друга. Это может быть полезно при перепечатке отдельных тайлов (например, в случае их порчи при сборке).
Предпросмотр работы				Вывод на экран изображения уже отрастрированной работы. В отрастрированной работе уже нет векторных объектов и шрифтов, поэтому изображение по содержанию в точности будет повторять отпечаток на принтере.
Изготовление цветопроб				Имитация одного печатного устройства на другом. Например, может быть полезно настроить имитацию большого принтера на маленьком, с тем чтобы по такому оттиску выполнить основное согласование цвета будущего тиража с заказчиком. Это позволит экономить рабочее время большого принтера.
Обработка спот-цветов				В дизайне определенные (обычно фирменные цвета в логотипах и т.п.) рисуются отдельными дополнительными спот-цветами. Типичный пример спот-цветов — библиотеки и веера Pantone. Распознавание спот-цветов в работах и их корректная печать на принтере обеспечит одинаковое (или очень близкое) воспроизведение таких цветов при печати даже на разных принтерах.
Печать многостраничных PDF и PostScript				Распознавание файлов, содержащих более одной страницы и растривание их независимо друг от друга.
Управление шрифтами PostScript				Возможность осуществлять подстановку шрифтов в том случае, если они использовались в работе, но по какой то причине в файле задания их не оказалось.
Цветная печать сепарированных PostScript файлов				Стандартный полиграфический формат PostScript подразумевает цветоделенные (пресепарированные) файлы, когда каждый из каналов CMYK идет отдельной страницей. Таким образом, сепарированный файл PostScript состоит из четырех (или более) черно-белых страниц, по одной на каждый задействованный цвет. При печати они должны быть объединены в одно цветное изображение.
Полутоновое растривание				Растривание и печать на принтере стандартным полиграфическим регулярным растром (с заданием линиатуры и формы точки).
Объединение принтеров в пулы				Несколько принтеров объединяют в пул (группу) и присоединяют к одной очереди для того, чтобы задания автоматически распределялись между принтерами. Если при отправке нового задания один из принтеров пула уже печатает, то задание будет автоматически отправлено на другой.
Интерактивная раскладка работ	Через Layout Tool			См. «Предпросмотр раскладки работ». Интерактивность подразумевает то, что пользователь может произвольно менять положение работ на листе и по отношению друг к другу.
Интерактивный тайлинг				См. «Автоматический/настраиваемый тайлинг с перекрытием». Интерактивность подразумевает то, что пользователь может произвольно менять положение линии реза с тем, чтобы она, например, не проходила по сюжетно-важным деталям изображения.
Поддержка TWAIN32 сканеров/камер				Поддержка импорта изображений со сканеров и цифровых камер через TWAIN32 драйвер. TWAIN32 драйвер, как правило, есть почти у всех устройств ввода изображений в компьютер
Система автоматического апдейта				Автоматическая проверка доступных обновлений по сети Internet
Инструменты цветокоррекции				
Насыщенность и контраст				Редактирование насыщенности и контраста изображений с визуальным контролем результата
Установка белой и черной точки				Установка белой и черной точки изображений с визуальным контролем результата
Инструмент замены цветов				Селективная коррекция изображений с визуальным контролем результата. При этом один цвет (и близкие к нему цвета — диапазон обрабатываемых цветов задается) заменяются на другой
Коррекция цвета на экране				Визуальный контроль результата
Регулировка CMYK кривых				Цветокоррекция стандартными кривыми (aka Curves).
Настройка генерации черного				Возможность выбора пользователем уровня генерации черного в данных печати, отправляемых на принтер. Усиление генерации черного осуществляется за счет замены на черные цветных чернил, присутствующих в изображении в определенной пропорции. Это, например, помогает существенно стабилизировать баланс серого и заметно (до 10-20%) экономить чернила.
Управление цветом				
Набор стандартных калибровок				В дистрибутиве RIP-а для большинства поддерживаемых принтеров прилагается набор калибровок для наиболее распространенных расходных материалов. Это позволяет начать получать качественные отпечатки с принтера сразу после установки RIP.
Самостоятельная линеаризация материалов (без построения ICC профиля)				Модуль линеаризации позволяет пользователям с помощью спектрофотометра (например, X-Rite Eye-One и т.п.) самостоятельно создавать калибровки для материалов или разрешений печати, которых нет в стандартной поставке RIP. При этом ICC профиль принтера потребуется построить в сторонней программе (например, X-Rite iProfiler и т.п.)
Модуль построения ICC профилей для материалов				Модуль построения ICC профилей позволяет пользователям с помощью спектрофотометра (например, X-Rite Eye-One и т.п.) самостоятельно строить ICC профили принтера без использование стороннего программного обеспечения.
Работа с многоканальными ICC профилями				RIP поддерживает работу с заданиями, содержащими многоканальное цветоделение (CMYK+дополнительные цвета, такие как оранжевый, зеленый, синий и красный), а так же работу с принтерами, адресация цветов на которых осуществляется более чем четырьмя стандартными триадными каналами (CMYK). Такая работа строится с помощью многоканальных ICC профилей.
Построение многоканальных ICC профилей				Модуль построения ICC профилей позволяет самостоятельно строить многоканальные (CMYK+дополнительные цвета, такие как оранжевый, зеленый, синий и красный) ICC профили принтера.
Библиотека цветов PANTONE®				В RIP встроена библиотека цветов PANTONE®, позволяющая точно воспроизводить такие спот-цвета на оттисках принтера. См. «Обработка спот-цветов».
Анализ созданной калибровки				Инструмент анализа качества созданной калибровки, визуализации градационных характеристик принтера, его цветового охвата и т.п. См.»Самостоятельная линеаризация материалов».
Инструмент балансировки серого цвета				Инструмент, с помощью которого пользователь может ввести коррекцию в баланс серого принтера, ориентируясь на визуальную оценку оттиска с тестовым балансом серого.
Утилита проверки цветопроб				Инструмент проверки полученных с принтера цветопробных оттисков на соответствие стандарту ISO 12647-7 с выдачей отчета в стандартном виде.
Цветопроба битовых карт				См.»Изготовление цветопроб». Цветопроба с битовых карт — получение оттиска из набора цифровых форм — отрастрированных 1-bit TIFF файлов, предназначенных получения печатных форм путем экспонирования этих файлов на системе СТР.
Поддерживаемые измерительные приборы (см.ниже перечень)		более 30	более 30	Спектрофотометры, поддерживаемые RIP-ом непосредственно, т.е. в онлайн-режиме. Возможен так же импорт измерений из файла, поэтому если даже спектрофотометр не поддерживается RIP-ом непосредственно, все же возможность его использовать для калибровки и построения ICC профилей не исключена.
Надстройки				
Step&Repeat				Размножение одной работы и раскладка копий на печатном листе
Печать CAD форматов		Опционально		Поддержка печати из приложений GIS и машинной графики (AutoCAD и т.п.)
Резка материалов				
Поддержка процесса контурной резки (см.ниже перечень)	Опционально			Интеграция и работа с режущими плоттерами с генерацией соответствующих файлов заданий для контурной резки.
Контурная резка i-cut	Опционально			Сопряжение с режущими плоттерами посредством стандартного протокола i-cut