

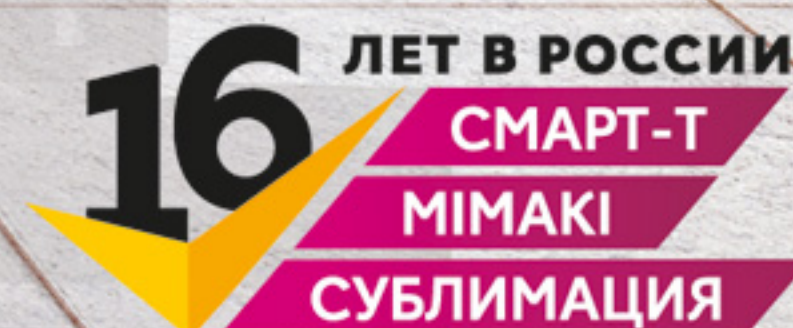
UCJV150 UCJV300

Светодиодные УФ-плоттеры Mimaki с функцией контурной резки

Идеальные инструменты для интерьерной и наружной рекламы, оконной графики, POS-материалов, автостайлинга и упаковки



Будущее рекламной графики с инновационными УФ-технологиями



Mimaki

UCJV300

Уникальный плоттер-каттер с функцией четырехслойной печати для создания цветовых спецэффектов «День/Ночь»



- Две печатающие головки, шестицветная конфигурация + белые чернила для создания уникальной графики
- Печать яркой графики на светопрозрачных и цветных носителях

- Экологически безопасные эластичные УФ-чернила последнего поколения, переменный объем капли
- Эффективные светодиодные источники низкого энергопотребления
- Инновационные функции высокоточной контурной резки
- Интерфейсы USB2.0 и Ethernet – высокая скорость передачи данных, подключение нескольких плоттеров к одному компьютеру, e-mail оповещение

UCJV150

Универсальный плоттер-каттер – оптимальное решение для производителей рекламной/сувенирной продукции, POS-материалов, этикеток и упаковочных изделий



- Одна печатающая головка, экономичная печать в четырехцветной конфигурации
- Низкие производственные затраты, быстрый возврат инвестиций



Самые современные технологические решения

- Расширение творческого потенциала
- Яркая индивидуальность продукции
- Успешное развитие производственного бизнеса с передовыми УФ-технологиями Mimaki



Так выглядит изображение в дневное время без внутренней подсветки

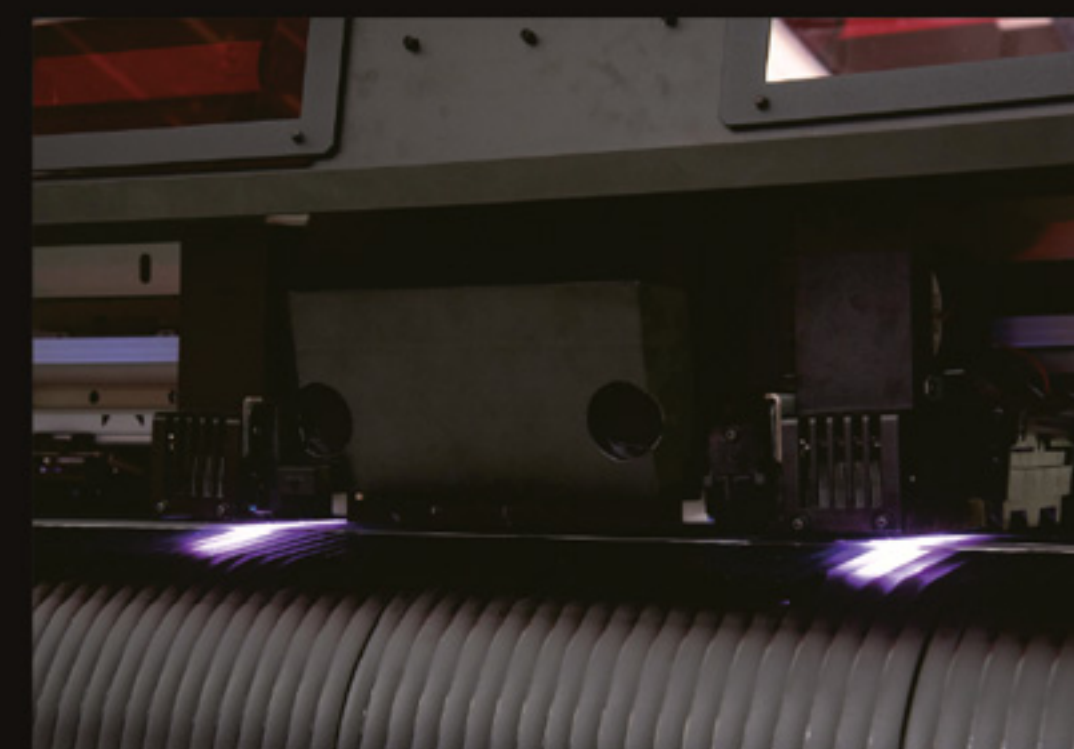


UCJV300 UCJV150

Будущее рекламной графики
с инновационными УФ-технологиями

Непрерывное производство благодаря особенностям УФ-чернил

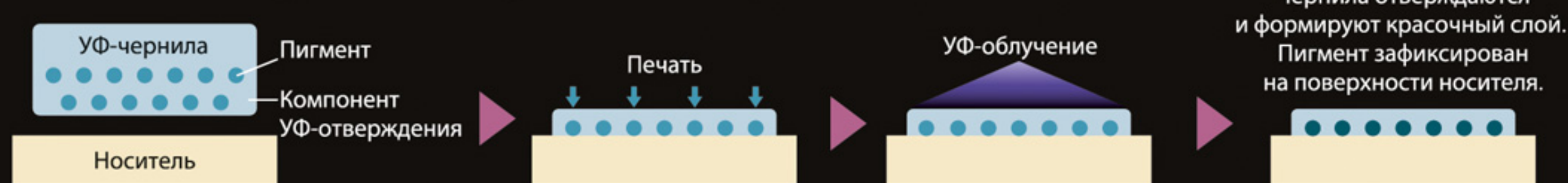
Благодаря особенности УФ-чернил мгновенно полимеризоваться под действием УФ-излучения даже при максимальной скорости печати нет необходимости тратить время на сушку отпечатка. Ламинирование и монтаж отпечатков могут производиться незамедлительно после завершения печати, печать в несколько слоев также не требует перерывов и дополнительного внимания оператора. Мгновенная готовность отпечатков к постпечатным операциям повышает производительность и сокращает сроки выполнения заказов. УФ-технология, экономящая производственное время, позволяет браться за внеплановые заказы даже в условиях высокой производственной загрузки.



Чернила мгновенно отверждаются прямо во время печати.



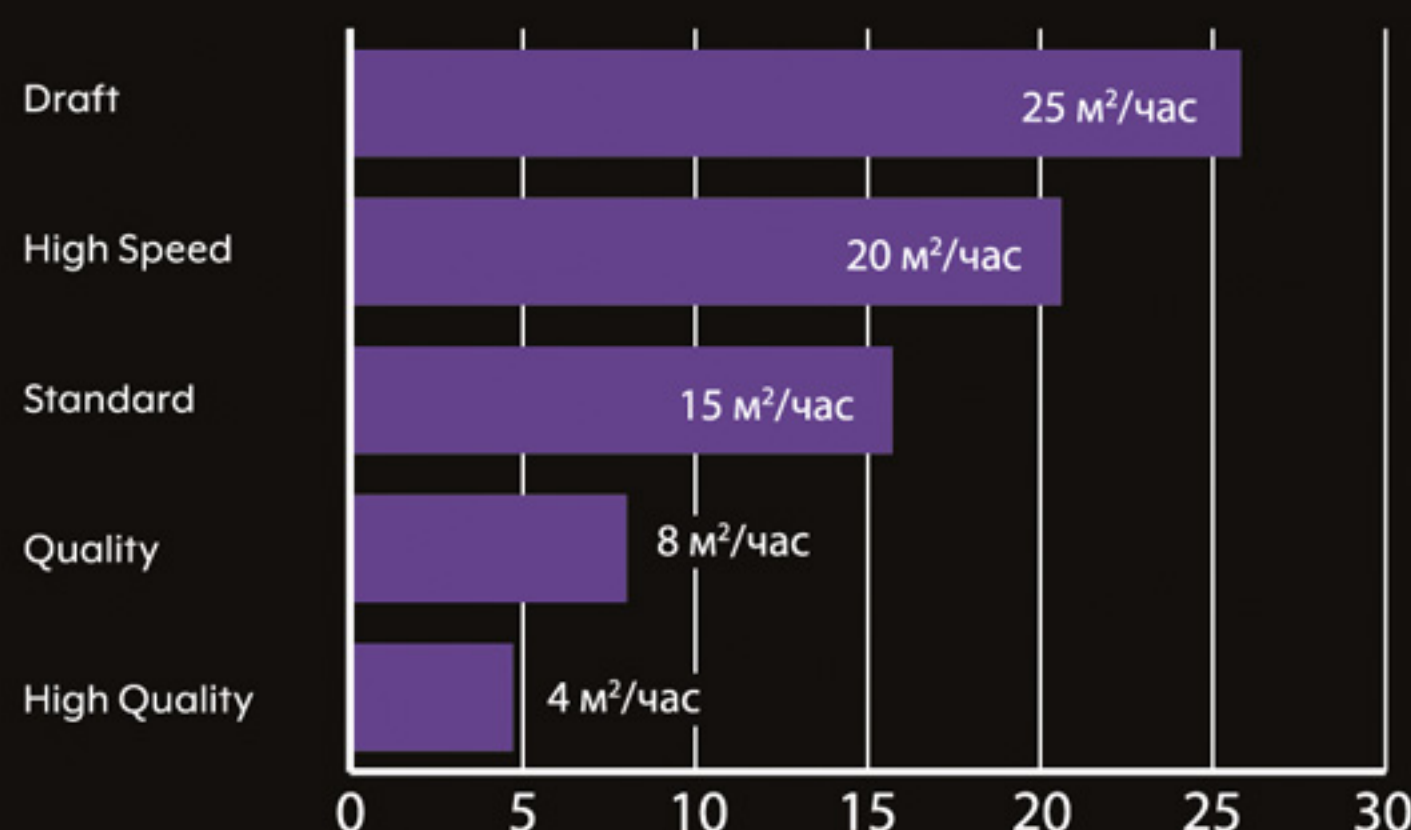
Механизм закрепления чернил УФ-отверждения



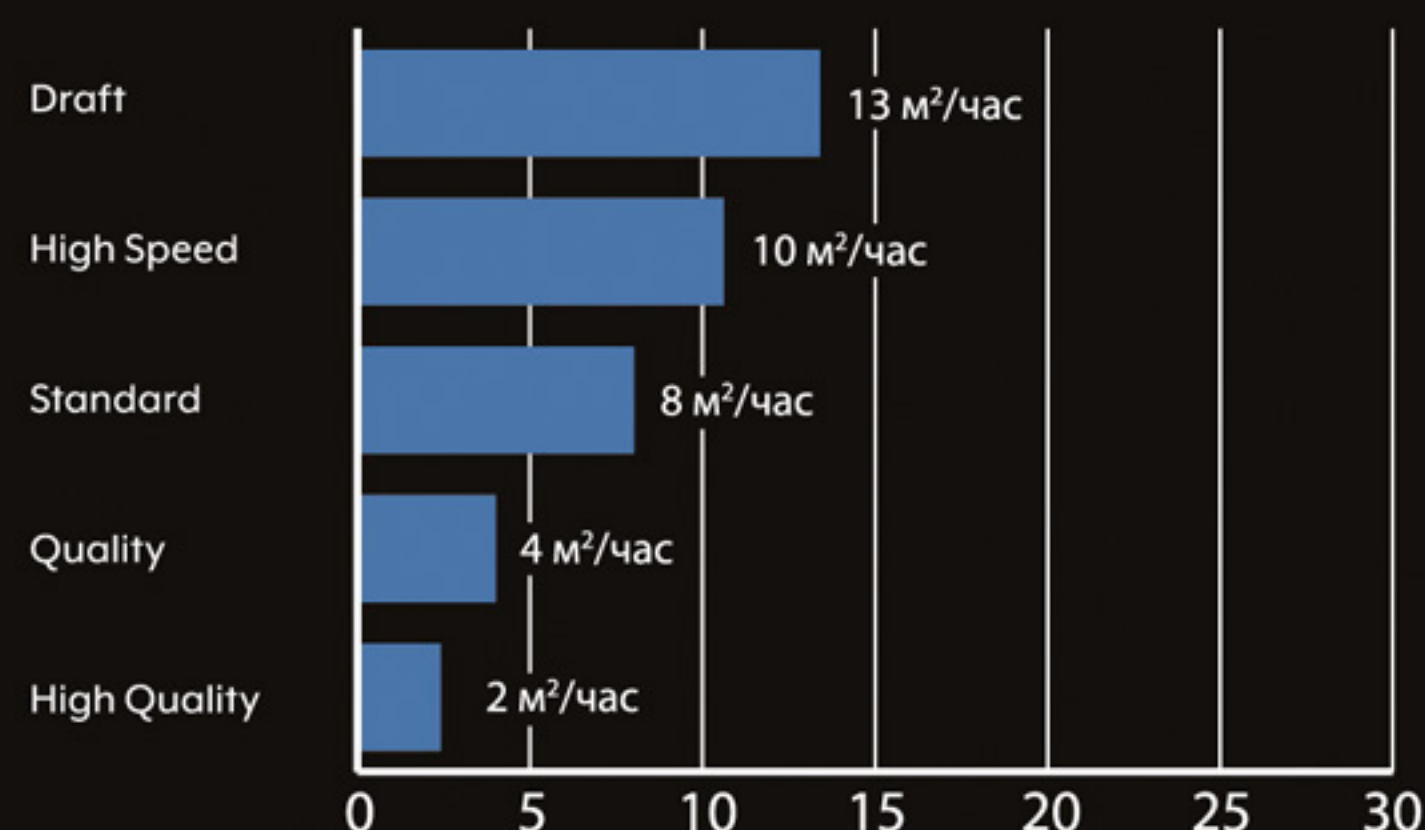
Светодиодная
УФ-печать повышает
производственную
эффективность

Высокая производительность! Печать со скоростью до 25,8 м²/час

■ UCJV300 (4 цвета, 1 слой)



■ UCJV300 (7 цветов, 1 слой) / UCJV150 (4 цвета, 1 слой)



Печать на разнообразных материалах - широчайшие возможности применения!

УФ-чернила совместимы с ПВХ-пленками и баннерными виниловыми/полиэтиленовыми тканями для сольвентной печати, а также с текстилем, бумагой без покрытия, ПЭТ-пленками.

Благодаря возможности печати белыми чернилами для плоттера UCJV300-160 спектр носителей может быть расширен за счет прозрачных и цветных материалов.

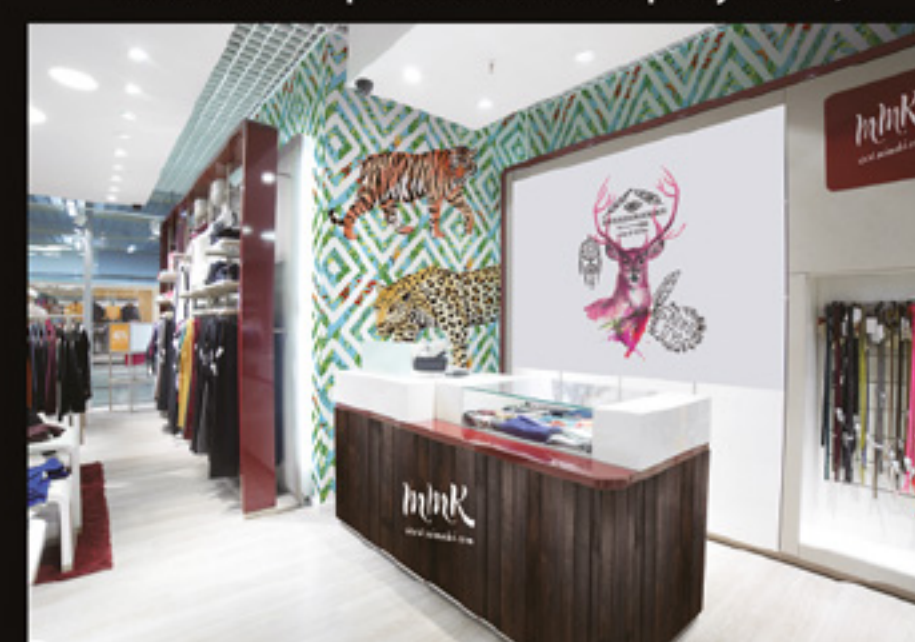
Сёдзи (японская бумага)



Баннеры и флаги



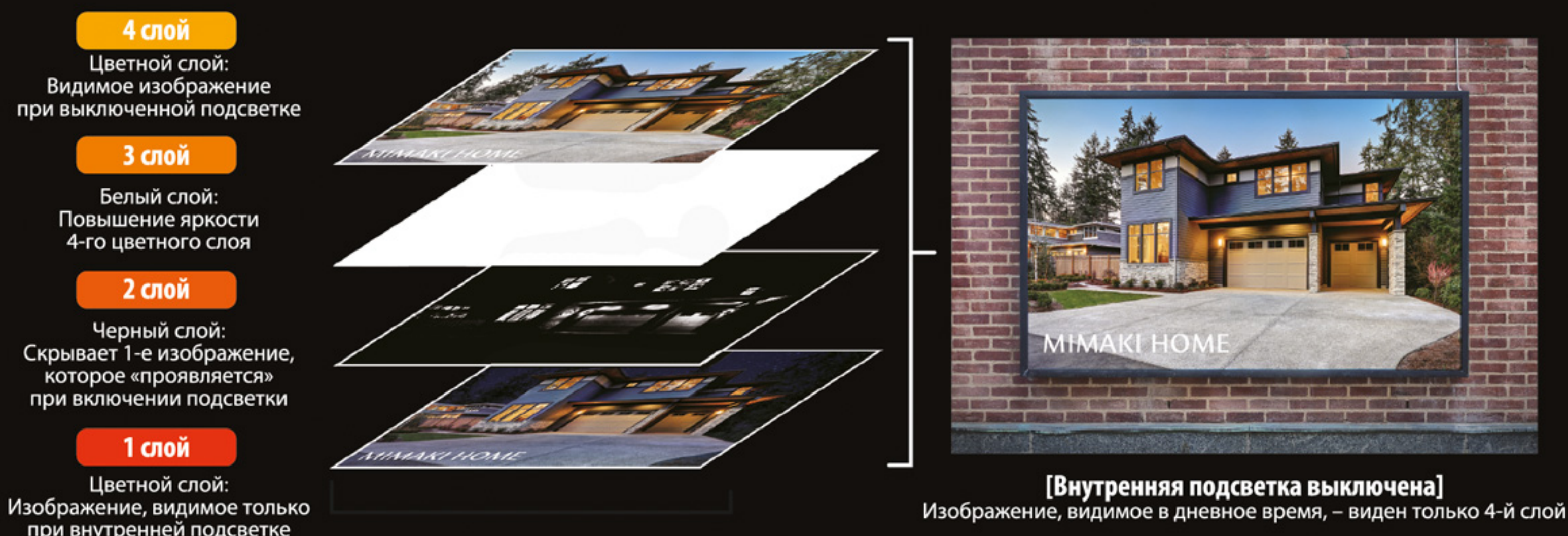
Обои
(печать изображений или текстов
на обоях с промышленным рисунком)



Эффект «День/Ночь»: одно изображение – два впечатления

В новом плоттере UCJV300-160 реализована новейшая разработка печати в четыре слоя* в последовательности «Цвет – Черный – Белый – Цвет», которая позволяет добиться уникального эффекта «День/Ночь» при изменении условий освещения изображения. Новая технология полноцветной печати дает возможность создавать графику, которая по цветовому решению выглядит по-разному днем при выключенной внутренней подсветке и ночью при включенной. Теперь достаточно просто включить или выключить свет в лайтбоксе, чтобы увидеть потрясающую цветовую трансформацию напечатанного изображения.

* Печать в четыре слоя возможна на плоттере UCJV300-160 только в конфигурации с белыми чернилами.



[Внутренняя подсветка включена]
Изображение, видимое в ночное время, – при подсветке «проявляется» изображение 1-го слоя



Пример рекламного светового короба при входе в парк аттракционов.
На одной конструкции могут демонстрироваться два различных изображения, по цветовому решению соответствующих работе парка в светлое и темное время суток.

Проверка изображения до печати возможна при помощи РИП RasterLink6Plus

При использовании плагина Adobe Illustrator инструменты обновленного РИП'a RasterLink6Plus позволяют подтвердить на мониторе компьютера окончательное изображение из четырех печатных слоев в пакете Illustrator. Поскольку на мониторе можно оценить изображение во время включенной/выключенной подсветки до печати, исключается риск необходимости повторной печати из-за неудовлетворительного результата и, соответственно, лишнего расхода носителей.



*Изображение на мониторе при предварительном просмотре может слегка отличаться от реального изображения при включенной и выключенной подсветке.

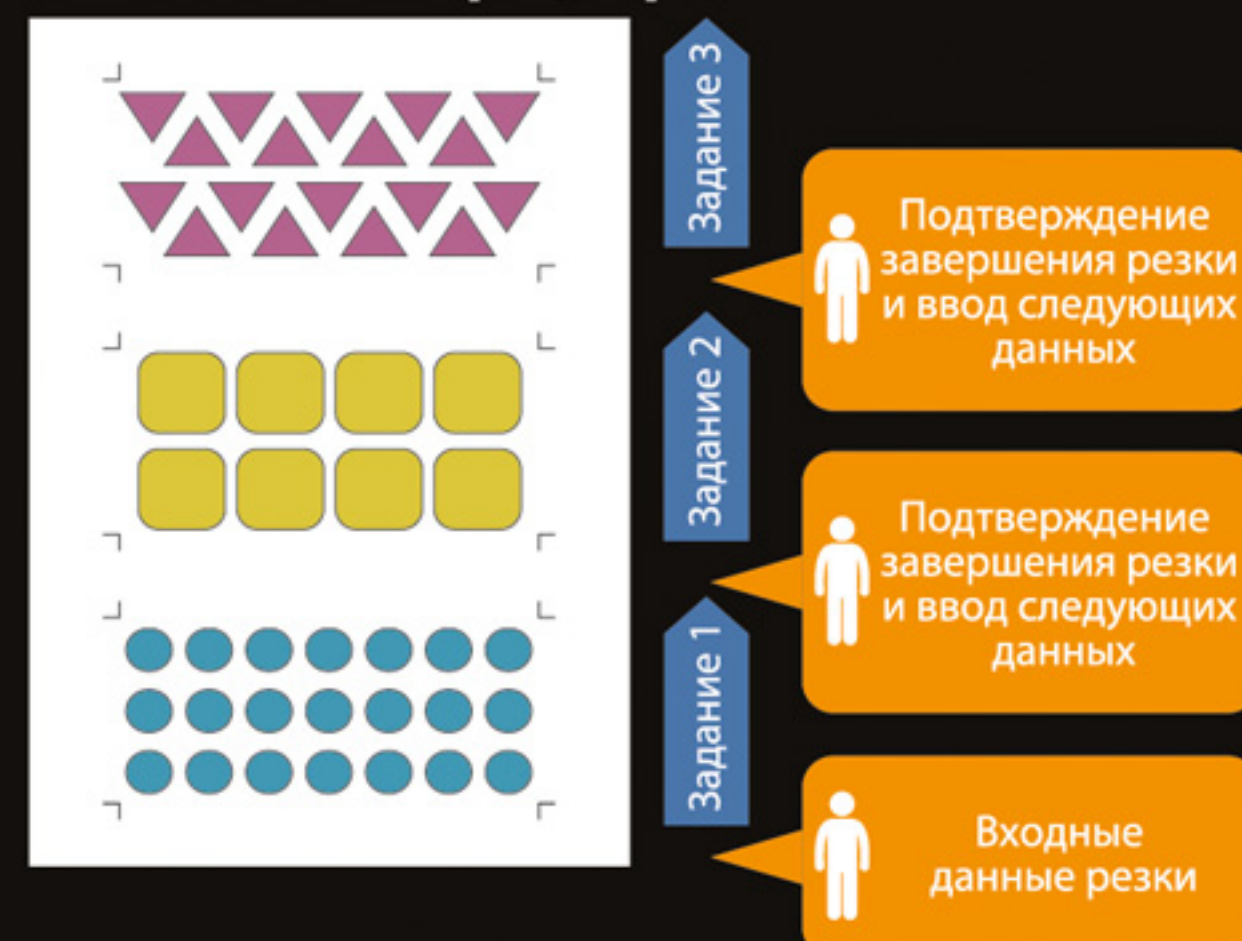
Печать в 4 слоя –
новые возможности
визуальной рекламы

В плоттерах серии UCJV объединены функции печати и контурной резки, что позволяет получать полностью готовые этикетки, наклейки и детали винилового стайлинга на одном устройстве.

Функция ID Cut позволяет осуществлять последовательную резку различных заданий с небольшим числом элементов для резки в каждом

Для ускорения и упрощения операции резки в плоттерах UCJV реализована новая функция ID Cut. Эта функция позволяет одновременно печатать метки и идентификатор (штрихкод) для распознавания элементов резки и ориентации носителей, затем данные каждого изображения считываются, и резка стартует в автоматическом режиме. Таким образом, от оператора не требуется каждый раз указывать в РИП'е порядок резки даже в случае нескольких партий заданий. Новая функция позволяет сократить потери материала, обусловленные человеческим фактором и возможными ошибками неоднократной передачи данных.

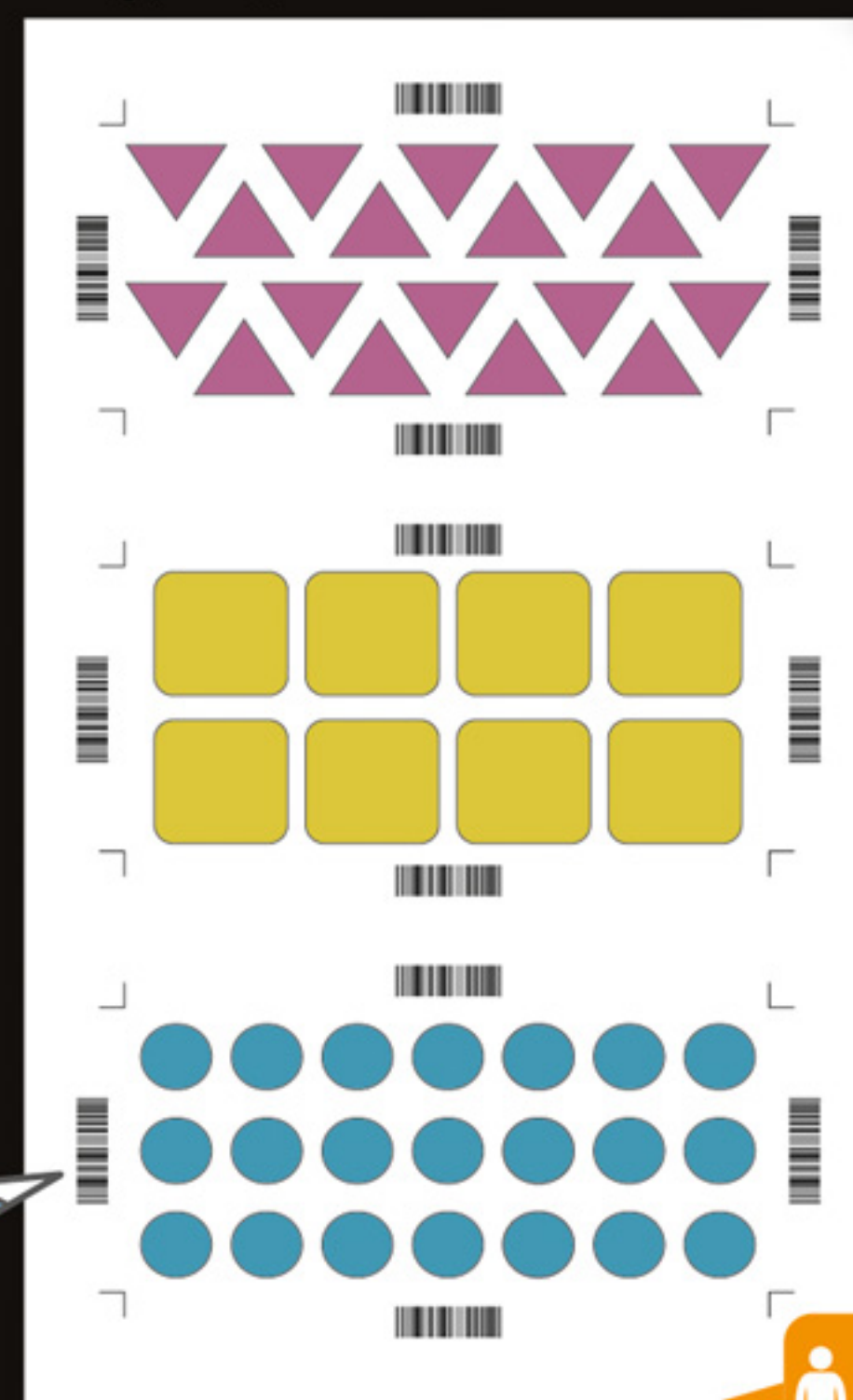
Обычная операция резки



ID-запись информации о резке и ориентации



Резка на плоттерах UCJV с использованием функции ID Cut



Эффективная работа: рациональное использование времени и материалов

Последовательная резка (без участия оператора)

Входные данные резки

Полноцветная печать и высокоточная контурная резка - превосходная возможность реализации творческих идей

Непрерывное распознавание реперных меток

С помощью программных средств растрового процессора осуществляется автоматическое распознавание заранее напечатанных реперных меток (функция Continuous register mark detection) и производится непрерывная высокоточная резка по заданным контурам с синхронной автоматической калибровкой.

Печать и резка без реперных меток

Резка без меток повышает производительность и позволяет экономно расходовать материалы. Подобная функция - неоспоримое преимущество для производств, где обеспечение высокой производительности является основополагающим принципом.

Резка с использованием промежуточных меток

Функция Intermediate Cut предназначена для точной резки длинного контура путем многократной коррекции положения по промежуточным реперным меткам.



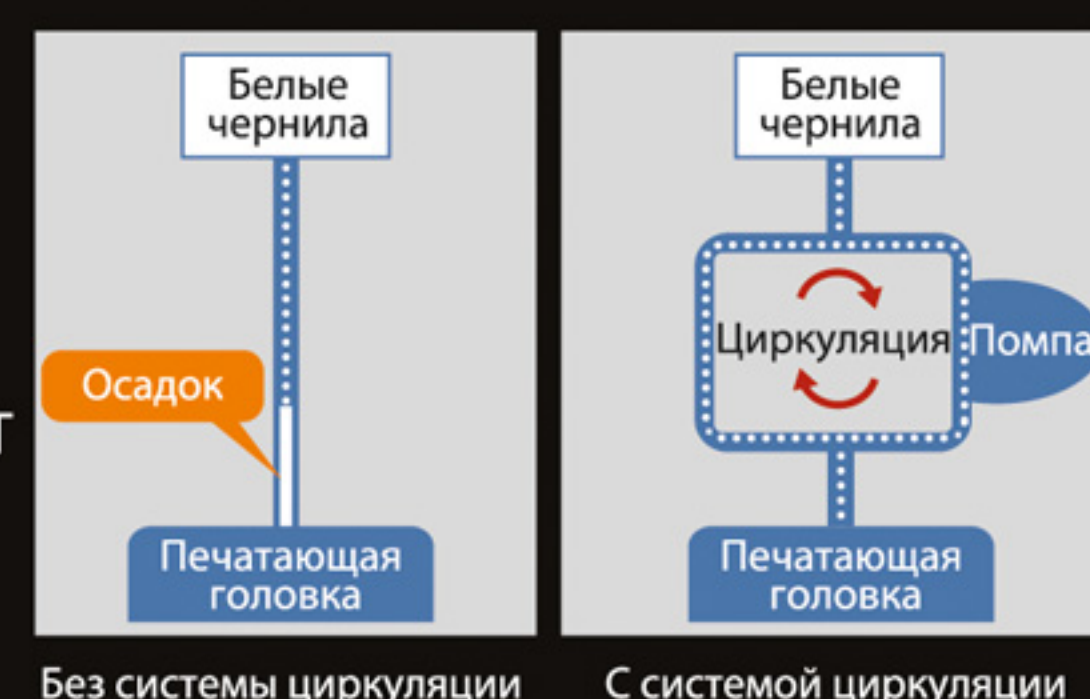
Экологически безопасные эластичные УФ-чернила Mimaki LUS-170

Чернила LUS-170 формируют эластичный красочный слой, отличающийся высокой плотностью, стойкостью к царапинам и химическому воздействию.

Новые УФ-чернила LUS-170 исключительно дружелюбны в отношении окружающей среды. Они не выделяют опасных летучих органических соединений и полимеризуются без применения источников опасного коротковолнового УФ-излучения. Чернила LUS-170 желтого цвета не содержат никеля, который входит в состав большинства обычных желтых чернил. Чернила прошли сертификацию GREENGUARD Gold, основанную на строжайших международных стандартах, действующих в отношении химических выбросов в атмосферу. Сертификат GREENGUARD Gold подтверждает низкий уровень эмиссии летучих органических соединений и гарантируют безопасность использования сертифицированного продукта в помещениях школ и медицинских учреждений.

Система рециркуляции белых чернил МСТ

Система периодической циркуляции белых чернил предотвращает выпадение пигмента в осадок в тракте подачи чернил и обеспечивает стабильную работу печатающей головки. Система избавляет оператора от постоянного контроля состояния белых чернил в емкостях и, соответственно, от наблюдения за качеством печати на протяжении выполнения задания. Кроме того, система МСТ способствует сокращению чернильных отходов и, тем самым, уменьшает производственные затраты и минимизирует негативное влияние на экологию.



* МСТ - Mimaki Circulation Technology

Экологическая безопасность чернил нового поколения

Функция компенсации межпроходных погрешностей MAPS4

Как правило, полосы, образующиеся при каждом проходе печатающих головок, имеют четко очерченные границы, поэтому любая межпроходная несогласованность может приводить к появлению паразитных полосок и к цветовым наложениям в пограничных зонах. В плоттерах Mimaki серии UCJV реализована уникальная функция MAPS4, в основу которой заложен самый инновационный алгоритм рассеивания дополнительных чернильных капель на участках между проходами, который позволяет устранить погрешности даже в высокопроизводительных режимах печати.

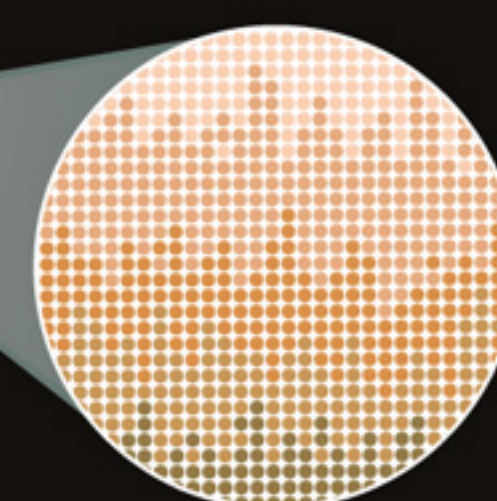
* MAPS4 - Mimaki Advanced Pass System 4



Функция MAPS активна



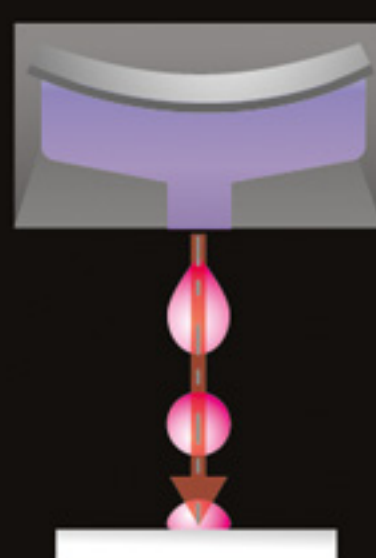
Функция MAPS отключена



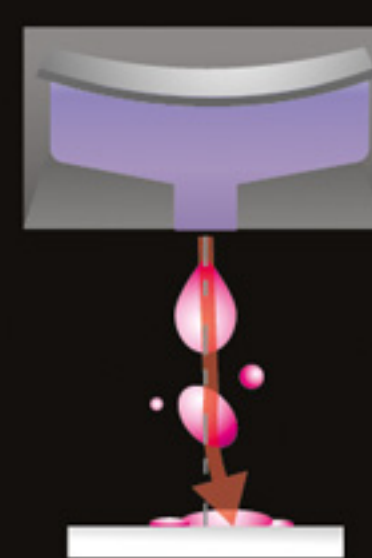
Передовая технология контроля качества печати WCT

Чернила каждого цвета отличаются по плотности, текучести и вязкости. Чтобы добиться правильного позиционирования чернильных капель на носителе, компания Mimaki разработала оптимальную форму колебаний диафрагмы печатающей головки, которая позволяет независимо от физических свойств чернил выбрасывать чернильные капли всех цветов под одним и тем же углом без искажения их точной сферической формы. При использовании УФ-чернил мгновенного отверждения функция позволяет с высочайшей четкостью воспроизводить тексты, тонкие линии и краевые участки элементов изображения.

* WCT - Waveform Control Technology



С функцией контроля WCT



Без функции контроля WCT



Функция распознавания сбойных дюз NCU - стабильное качество

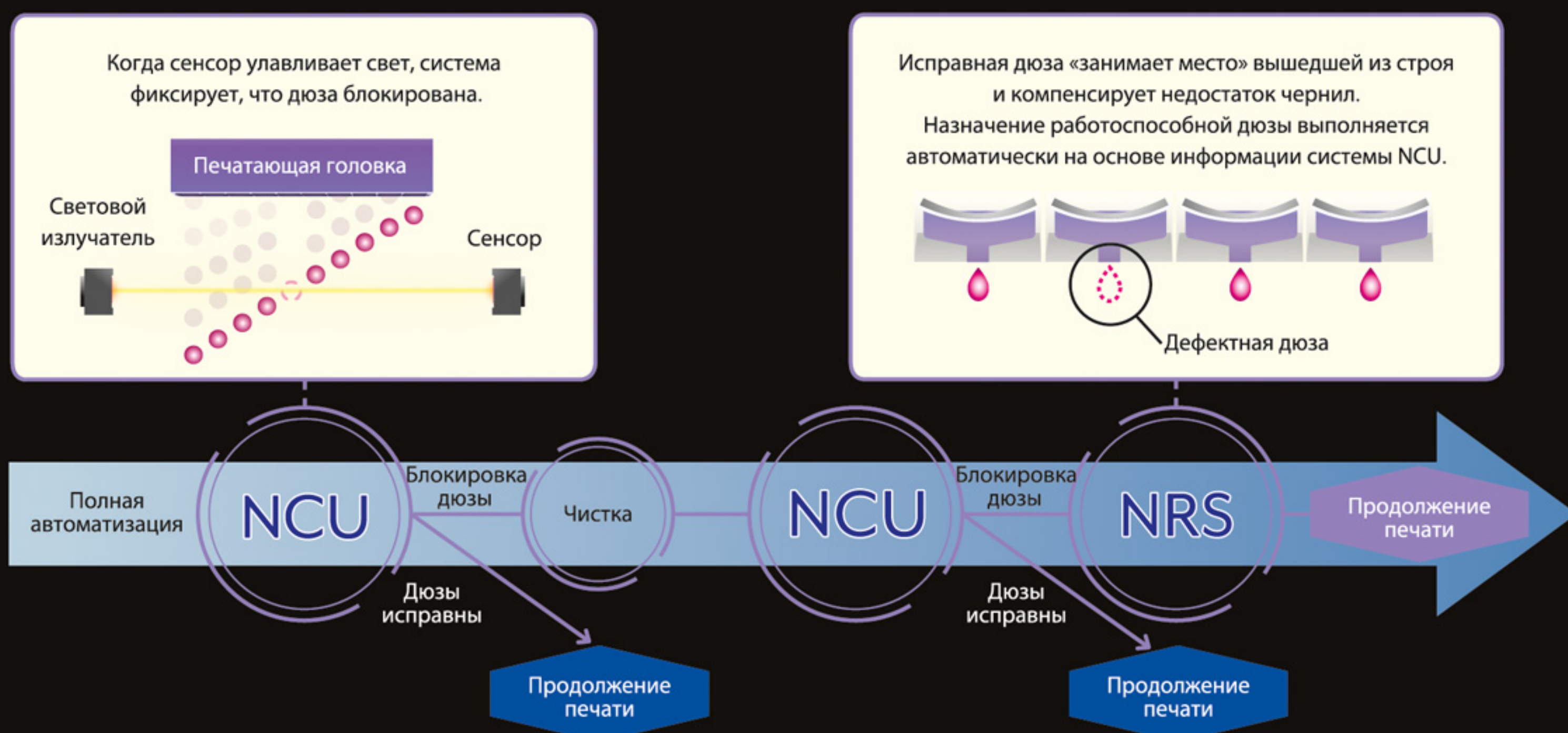
Вышедшие из строя дюзы определяются автоматически путем сенсорного мониторинга чернильных капель. При выявлении засоренной дюзы система NCU автоматически активизирует функцию чистки. Если работоспособность дюзы не восстанавливается чисткой, автоматически подключается функция компенсации сбойных дюз (NRS). Контроль дюз осуществляется специальным датчиком через заданные интервалы времени. Интервалы мониторинга устанавливаются индивидуально для каждого режима печати. Функция NCU позволяет избежать дополнительных производственных затрат, обусловленных выпуском бракованной продукции.

* NCU - Nozzle check unit

Функция замещения сбойных дюз NRS - высокая производительность

Ранее, когда стандартная функция чистки печатающих головок не приносила положительных результатов, приходилось останавливать печать и ждать технического специалиста для восстановления работоспособности печатающей системы. Работа печатника могла возобновиться только после завершения операций по техническому обслуживанию. Система NRS дает возможность даже при выпадении части дюз до приезда сервисного инженера продолжать печатать, обеспечивая неизменное качество путем замещения дефектных дюз исправными.

* NRS - Nozzle recovery system



Печатные технологии Mimaki – достижение естественной красоты

Решения для непрерывной качественной печати

Технические характеристики		UCJV150-160	UCJV300-75	UCJV300-107	UCJV300-130	UCJV300-160
Технология печати		Пьезоэлектрическая drop-on-demand с переменным объемом капли				
Разрешение		300 dpi / 600 dpi / 900 dpi / 1200 dpi				
Количество печатающих головок		2 (8 каналов)				
Объем капли		Мин. - 7 пл, макс. – 28 пл				
Регулировка высоты подъема печатающей головки		3 шага ручной регулировки: 2,0 мм / 2,5 мм / 3,0 мм				
Максимальная ширина печати		1610 мм	800 мм	1090 мм	1361 мм	1610 мм
Максимальная ширина носителя		1620 мм	810 мм	1100 мм	1371 мм	1620 мм
Максимальная толщина носителя		1.0 мм				
Максимальный вес рулона		40 кг				
Максимальный внешний диаметр рулона		250 мм				
Чернила	Тип	УФ-чернила светодиодного отверждения LUS-170				
	Конфигурация	4 цвета: CMYK	4 цвета: CMYK 7 цветов: CMYKLcLmW			
	Упаковка	Бутылка 1 л на каждый цвет				
Скорость резки		Макс. 300 мм/сек. (420 мм/сек. в направлении 45°)				
Усилие на нож		10 – 450 гс				
Типы ножей		Флюгерный нож, нож для резки мелких элементов, нож для световозвращающих пленок, нож для флуоресцентных пленок, стандартный нож для ПВХ-пленок				
Энергопотребление		1 фаза: (AC 100–120 В / 200–240 В ± 10 %, 50/60 Гц ± 1 Гц) x 2				
Потребляемая мощность		Не более 1440 Вт x 2 (AC 100 В) Не более 1920 Вт x 2 (200 В)				
Интерфейс		USB 2.0 / Ethernet 1000 BASE-T				
Стандарты безопасности		VCCI class A, FCC class A, UL 60950-1 ETL, CE (EMC, Low Voltage and Machinery), CB, RoHS, REACH, RCM, Energy Star				
Габаритные размеры (Ш x Г x В)		2900 мм x 776 мм x 1475 мм	2090 мм x 776 мм x 1475 мм	2380 мм x 776 мм x 1475 мм	2650 мм x 776 мм x 1475 мм	2900 мм x 776 мм x 1475 мм
Вес нетто		183 кг	139 кг	156 кг	172 кг	188 кг
Условия эксплуатации		Температура: +20...30 °С, отн. влажность 35...65 % без конденсата				

Raster Link 6 PLUS

Обновленный растровый процессор с расширенными функциональными возможностями и повышенным удобством пользования

Дополнительные полезные функции

- Функция ID Cut для последовательной резки.
- Функция многослойной печати для расширения печатных возможностей.
- Поддержка печати шрифта Брайля для легкого и правильного воспроизведения точечных комбинаций.

Сиб СП +