

**19/03/2014** Product News

"Тх500-1800В" в интернете

Цифровая система струйной печати с ленточной транспортировкой.

## **Повышенная надежность**



Высокая скорость и качество печати на тканях из хлопка, шелка, льна и вискозы.

Тх500-1800В оборудован ленточной системой транспортировки для обеспечения плавной подачи материалов, особенно эластичных тканей. Устройство ориентировано на обеспечение высокой скорости печати, как и в предыдущих моделях TS500-1800 и Тх500-1800DS.

- **Высокое качество печати**

Высокое качество изображения и отсутствие зернистости достигается за счет изменяемых размеров точки 7пл (пиколитров) и 21пл.

- **Стабильная высококачественная печать**

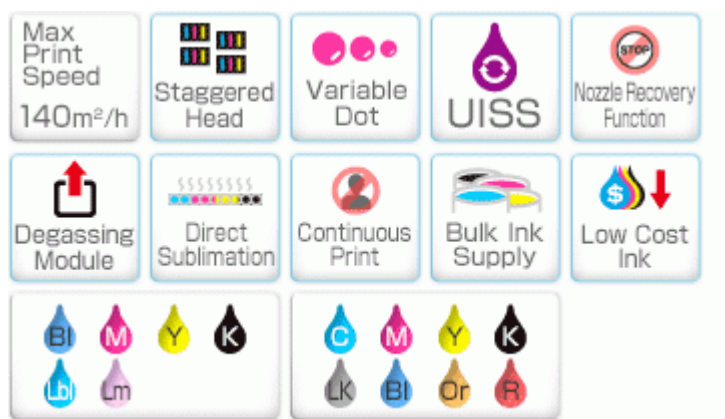
Во время печати включается функция устранения сегментации изображения (полосы в направлении подачи материала).

- **Высокая скорость печати**

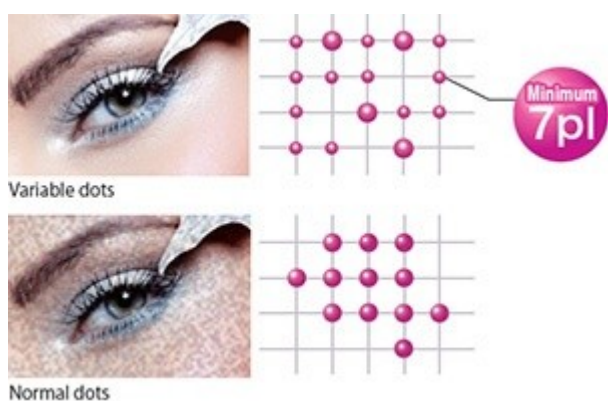
Черновой режим: 140м<sup>2</sup>/ч (4-цветная печать), 85м<sup>2</sup>/ч (6/8-цветная печать)

- **Удобные в использовании функции**

Большие емкости для чернил. Система непрерывной подачи чернил. Модуль дегазации. Легкая установка материала и рабочих программных стандартов



## ПУНКТ 1: Высокое качество печати



### ■ **Минимальная подача чернил 7пл**

Подача чернил с минимальным количеством в 7пл позволяет получать отпечаток с высоким разрешением и превосходной градацией цветов.

### ■ **Переменный размер точки**

Высокое качество изображения и отсутствие зернистости достигается за счет изменяемых размеров точки: 7пл и 21пл.

## ПУНКТ 2: Высокое качество печати

### ■ **Функция уменьшения и коррекции сегментации изображения.**

Прибор оборудован функцией управления правильной подачи, который измеряет и корректирует уровень подачи материала. Это дает возможность автоматически корректировать изображение в местах соединения транспортировочного ремня (0,1 – 0,2 мм), а также устранять сегментацию

(полосы в направлении подачи), которая возникает из-за неравномерной подачи материи. Неизменное качество печати при плавной подаче.

## ■ **MAPS**



В тех случаях, когда сегментацию изображения невозможно устранить корректировкой подачи, функция MAPS делает ее менее заметной, слегка размывая границы сегментов. (Во время использования MAPS, скорость печати может изменяться в зависимости от выбранного режима)

\* MAPS=Передовая Система Прохода Mimaki

## ■ **Функция замены сопел**

Когда нарушение работы печатающей головки нельзя исправить при помощи функции прочистки дюз, вы можете продолжать печатать без снижения качества изображения и потери времени за счет использования дополнительных сопел.

\* Функция замены сопел имеет ограничения.

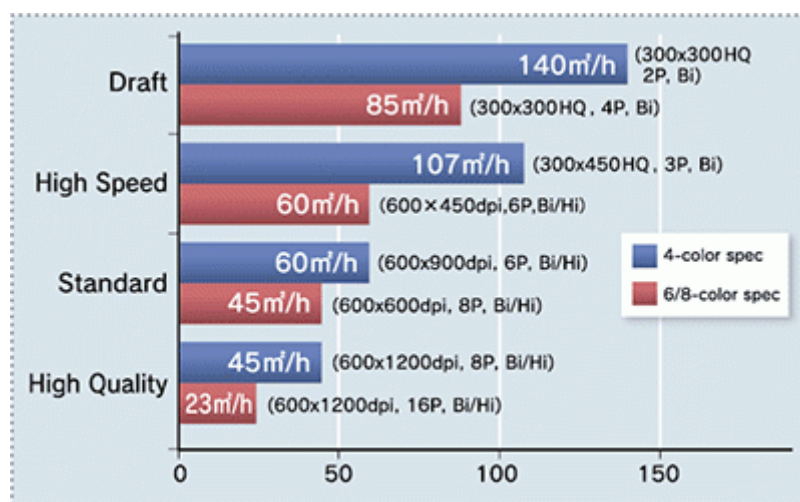
## ■ **Автоматическая промывка ленты**

Загрязненная конвейерная лента автоматически промывается холодной водой, а затем высушивается потоком воздуха. Благодаря тому, что конвейерная лента поддерживается чистой, обрабатываемый материал защищен от загрязнения и намокания.

\* Необходимо подключение системы труб для обеспечения подачи и стока воды.

ПУНКТ 3: Паразитальная скорость печати

■ **140м<sup>2</sup>/ч (4-цветная печать) 85м<sup>2</sup>/ч (6/8-цветная печать)**



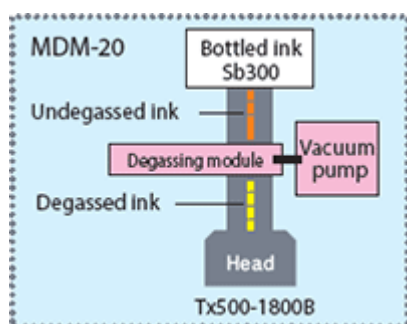
(\*Вышеупомянутая скорость достигается путем отключения функции снижения сегментации изображения)

Максимальная скорость печати 140м<sup>2</sup>/ч. Идеально подходит для быстрого выполнения заказов.

### ■ Печатающая головка нового типа

Конфигурация печатающей головки: шесть головок, расположенных в три ряда в шахматном порядке. Длина печатающей головки 159 мм обеспечивает высокоскоростную печать.

### ПУНКТ 4: Удобные пользовательские функции



### ■ Модуль дегазации чернил "MDM-20"

Принтер оборудован модулем дегазации чернил "MDM-20".

Эта функция уменьшает засорение сопел пузырьками воздуха, повышая тем самым стабильность подачи чернил.

\* MDM=Модуль Дегазации Mimaki

Это позволяет заливать чернила, не прошедшие дегазацию в большие 2-литровые емкости для чернил.



**■ Большие емкости для чернил и СНПЧ (система непрерывной подачи чернил).**

Для печати используются 2-литровые емкости. Кроме того, возможна установка двух емкостей для каждого цвета чернил и автоматической замены пустых емкостей при помощи функций СНПЧ. Устраняет вероятность нехватки чернил, что значительно увеличивает эффективность работы.

\* СНПЧ доступна только для 4-цветной конфигурации.

**■ Легкая установка материала / Светодиодная индикация**

**■ Простота работы с RIP (обработчик растрового изображения)**



\* Дополнительный нагреватель (17кВт)

Дополнительные нагреватели для повышения производительности

Возможность выбора между двумя типами нагревателей исходя из условий эксплуатации.

Два типа программного обеспечения RIP (дополнительно)

**Программное обеспечение RIP сочетает в себе удобство использования и высокую производительность. «RasterLink6»  
[Для 4/6 цветов чернила Sb300]**



**RasterLINK6**

- Красивая высочайшего качества печать достигается за счет удобного и простого в использовании интерфейса.
- Функция замены цвета увеличивает возможность восстановления напечатанных изображений.
- Цвет печати можно воспроизвести при помощи программ Illustrator / Photoshop без необходимости выполнять фактическую печать.  
\* Эта функция требует наличия MPM2 (Mimaki Profile Master 2).
- Возможность легкого обновления программ и профилей из интернета.

**Профессиональное программное обеспечение RIP для многоцветного деления. «TxLinkPro»  
[Для 4/8 цветов]**



**TxLINK Pro**

- Дополнительные (плашечные) цвета могут быть назначены для каждого цвета по данным цветовой таблицы.
- Создание цветowych ICC профилей из дополнительных цветов CMYK + плашечных цветов.
- Замена цвета на основе растровых данных.
- Разнообразие функций для создания образцов, в том числе многократным копированием изображения, что полезно для текстильного дизайна.

**Технические характеристики**

Печатающая головка	Пьезоэлектрическая печатающая головка (6 печатающих головок, расположенных в 3 ряда шахматным порядком)
Максимальная ширина печати	1820 мм
Разрешение печати	300dpi, 450dpi, 600dpi, 900dpi, 1200dpi

Режим печати		4 цвета	6/8 цветов
	Черновая печать	300×300HQ/2прохода/В I	300×300HQ/4прохода/В I
	Высокая скорость	300×450HQ/3прохода/В I	600×450dpi/6проходов/В I/Н I
	Стандартная печать	600×900dpi/6проходов/В I/Н I	600×600dpi/8проходов/В I/Н I
	Высокое качество	600×1200dpi/8проходов/В I/Н I	600×1200dpi/16проходов/В I/Н I
Чернила	Тип	Sb300 / Rc300 / (Ac300) *	
	Система подачи	Бутиль	
	Емкость	2л	
	Цветовые вариации	Sb300 : В I, М, Y, К(KD), LbI, Lm Rc300 : С, М, Y, К, Lk, В I, Or, R (Ac300 : С, М, Y, К, Lk, В I, Or, R) *	
Материал для печати	Ширина	Максимум: 1830 мм, Минимум: 210 мм	
	Толщина	До 5 мм	
	Вес	До 60 кг	
	Способ печати	Двусторонняя	
	Диаметр рулона	Внешний: Ø400мм, Внутренний диаметр бумажного цилиндра: 50мм, 76,2мм	
Нагреватель материала для печати	Дополнительный внешний нагреватель		
Натяжное устройство	Автоматическое натяжное устройство (стандартная функция)		
Зазор печати	Рекомендуемая 3мм (1,5мм~7,0мм Бесступенчатая регулировка)		
Интерфейс	USB2.0		
Применимые стандарты	① VCCI: Класс А ② FCC: Класс А ③ CE маркировка (EMC директива, Директива низкого напряжения, Директива оборудования) ④ RoHS		
Спецификация электропитания	3фУ380~420В±10% До 20А 50/60Гц±1Гц		
Потребляемая мощность	Меньше 10кВт (без дополнительного нагревателя)		
Условия	Температура: 20-30°C;		

эксплуатации	Относительная влажность: 35-65 % (без конденсата)
Размеры (Ш×Г×В)	3830×2600×1800 мм (не включая нагреватель)
Вес	1840кг
Давление сжатого воздуха	6~8 бар 40л/мин или больше
Необходимое количество воды для промывки ленты	50л/ч

\*Выпуск чернил AC300 ожидается в ближайшее время.

### Набор чернил

Sb300 [Bl,M,Y,K(KD),Lbl,Lm]	Bl M Y K
	Bl M Y K(KD) Lbl Lm
Rc300 [C,M,Y,K,Lk,Bl,Or,R]	C M Y K
	C M Y K Lk Bl Or R

- Некоторые образцы на этом сайте – искусственная визуализация.
- Технические характеристики, внешний вид и размеры, указанные на этом сайте могут быть изменены без предварительного уведомления (в результате технических усовершенствований и т.д.).
- Наименования корпорации и названия товара на этом веб-сайте являются товарным знаком или зарегистрированной торговой маркой соответствующих корпораций.
- Струйные принтеры печатают очень маленькими точками, поэтому после замены печатающей головки цвета могут измениться очень незначительно. Также обратите внимание, что при использовании нескольких принтеров одновременно цвета могут несколько отличаться.



**15/05/2014** Product News

Широкоформатный принтер для печати сольвентными и сублимационными чернилами на водной основе JV300-130/160

**Широкоформатный принтер для печати сольвентными и сублимационными чернилами на водной основе**

# ***JV300-130/160***

**Нагано, Япония (15 мая 2014)**

Компания Mimaki Engineering Co., Ltd., мировой лидер по производству широкоформатных принтеров и режущих плоттеров объявила о выпуске JV300-130/160 в июне 2014. JV300-130/160 совместим с сольвентными и сублимационными чернилами на водной основе, имеет широкое применение включая печать наружных вывесок, плакатов, интерьера и оклейки автомобилей.

Высокоскоростная и высококачественная печать довольно востребована на рынке графики и рекламной печати. Компания Mimaki представила принтер новой модели JV300-130/160, который обеспечивает высокую скорость и великолепное качество печати. Высококачественная печать на JV300-130/160 достигается путем применения надежных запатентованных технологий струйной печати. Высокая скорость печати до 105,9 м<sup>2</sup>/ч\* обеспечивается за счет использования чернил SS21. Для чернил SS21 недавно были разработаны два новых цвета: оранжевый и светло-черный. Использование оранжевых чернил достигается высокая точность

воспроизведения цвета и более широкая цветовая гамма. Светло-черный цвет обеспечивает плавную градацию отпечатанных изображений. Чернила SS21 явно расширяют возможности печати. Кроме того, с использованием сублимационных чернил на водной основе Sb53, JV300-130/160 можно применять для термосублимационной печати.

\*Условия печати:

Материал: Банер/ Супер черновой режим 360×360dpi / 1 проход/  
Двунаправленная печать

©Краткое описание устройства



- **Высокопроизводительные чернила и передовая технология механизма обеспечивают высокую скорость печати**
- **Чернила нового типа расширяют возможности и качество печати**
- **Технология контроля качества печати гарантирует потрясающее качество напечатанного изображения**
- **Возможность непрерывной печати**

©Главные функции

***1. Высокопроизводительные чернила и особенность оборудования приводят к высокой скорости печати***

Высокоскоростная печать достигнута в той же категории продуктов посредством высоких технологических стандартов Mimaki а также благодаря использованию высокопроизводительных чернил.

## 1) Печатающая головка нового типа и передовая технология струйной печати

Две печатающие головки нового образца обеспечивают более широкую область печати. Каждый цвет чернил имеет свою собственную плотность и вязкость. Чтобы достичь точного размещения капель чернил на обрабатываемом материале, инженеры Mimaki разработали оптимальную изогнутую форму, которая дает возможность печатающей головке наносить каждый цвет под определенным углом без нарушения округлости капли (рис. 1). Кроме того, капли чернил различных размеров от 4пл до 35пл располагаются на отпечатке с высокой точностью. Маленькие капли создают превосходное изображение с высоким разрешением, в то время как большие капли применимы для высокоскоростной печати. Таким образом, JV300-130/160 удовлетворяет широкий спектр потребностей: печать наивысшего качества и высокоскоростную печать.

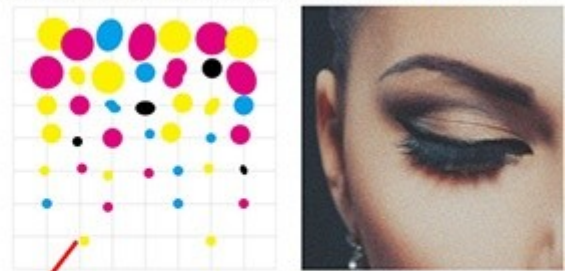
**Figure 1: Illustration of ink droplet placement.**

■ Ink droplets jetted in the shape of nearly perfect circles



Ink droplets are placed precisely without deformation because they maintain high circularity in flight

■ Ink droplets jetted in the shape of deformed circles

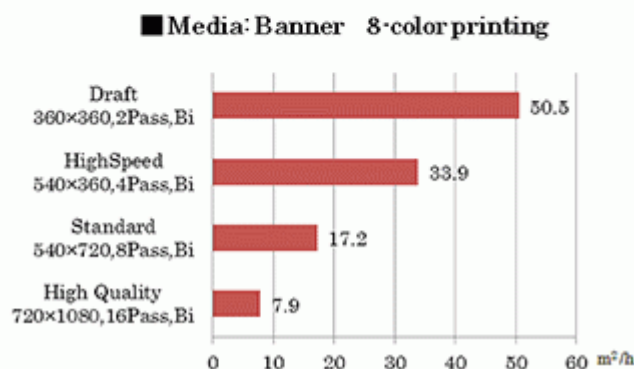
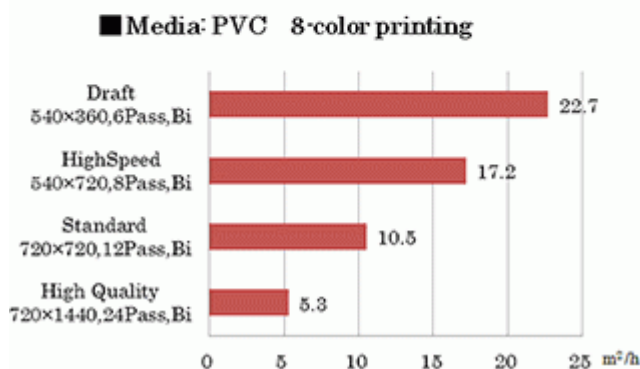
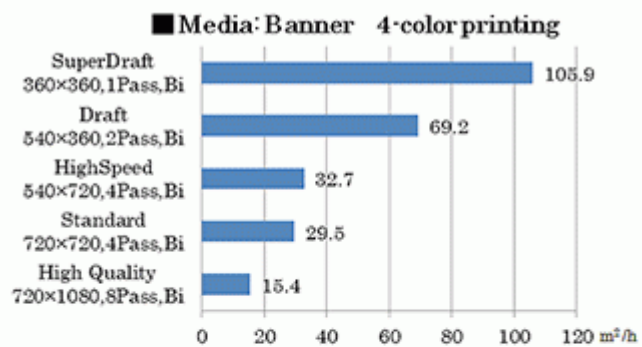
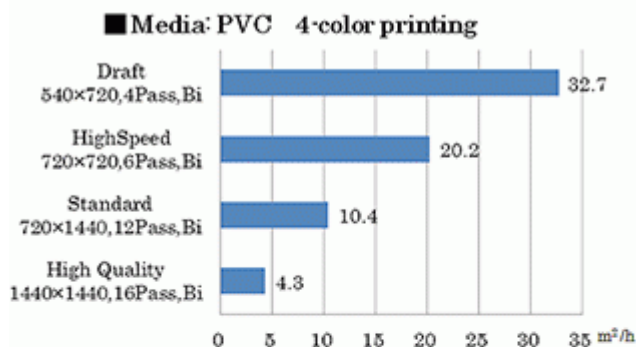


When ink droplets are deformed in flight, they are not placed accurately because either the jetting angle is out of tolerance or droplets brake in the air

## 2) Быстросохнущие чернила SS21 дают возможность достичь невероятной скорости печати

Чернила SS21 разработаны благодаря богатому опыту и знаниям инженеров Mimaki а также использованию новейших технологий. Чернила SS21 быстро высыхают за счет хорошо отрегулированного баланса между впитыванием чернил и испарением растворителя. Высокая производительность достигается благодаря использованию печати большой плотности в скоростных режимах без каких-либо потеков.

## JV300-160 / SS21 ink print speed charts



## 2. Чернила SS21 расширяют возможности печати и его качество.

1) Широкий диапазон цветов чернил включая недавно разработанные цвета.

Набор чернил SS21 включает в себя 9 цветов, в том числе недавно разработанные оранжевый и светло-черный. В зависимости от применения подбирается оптимальный набор чернил.

### ■Цвета чернил



Голубой (C), пурпурный (M), желтый (Y), черный (K), светло-голубой (Lc), светло-пурпурный (Lm), белый (W), оранжевый (Or), и светло-черный (Lk)

### ■Набор чернил

1) Четыре цвета для скоростной печати	
2) Восемь цветов для плавной и яркой печати	

3) Шесть цветов плюс два белых для быстрой печати белым



2) Оранжевый расширяет диапазон цветопередачи.

За счет применения новых оранжевых чернил SS21 в качестве отдельного цвета, покрывается 92% цветовой шкалы PANTONE. Использование оранжевых чернил значительно расширяет гамму цветов печати. Благодаря этому отлично передается яркость свежих продуктов на изображении, а также точно передаются фирменные цвета.

Figure 2: Orange ink effect.



3) Светло-черный обеспечивает превосходную монохромную печать.

Недавно разработанные светло-черные чернила SS21 в сочетании с улучшенным контролем баланса серого воспроизводят точные оттенки серого без нежелательных цветовых сдвигов. Обеспечивается плавная передача тонов кожи и оттенков серого без какой-либо зернистости (рис. 3).

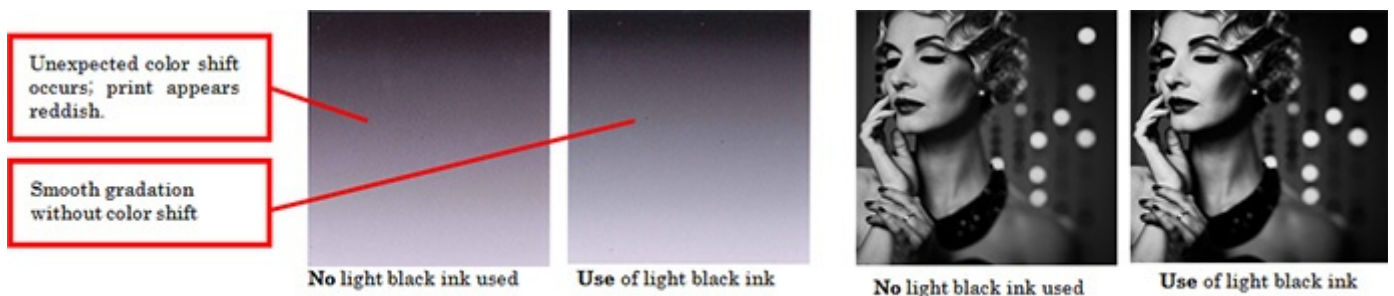


Figure 3: Comparison images with and without light black ink.

4) Белые чернила великолепно подчеркивают другие цвета

Благодаря увеличенному размеру капель чернил JV300-130/160 способен печатать белым с большей плотностью, чем обычные модели принтеров. Соответственно увеличивается непрозрачность белого цвета. Белый

базовый слой усиливает яркость других цветов на любом материале: прозрачном и непрозрачном.

**Figure 4. Comparison of white ink prints**

<Comparison conditions>

- Single layer printing at 200% ink limit

<Comparison method>

1. Single white base layer was printed on the media by JV300-160 and a conventional model.
2. Each printed media was placed on the Mimaki logo.
3. Light was applied from the reverse side, and the degree of opacity was checked.

■Conventional model



- Print mode: 720×1440 dpi 32P Bi
- Print speed: 0.9 m<sup>2</sup>/h
- Largest droplet size: 17pL

■JV300-160



- Print mode: 720×1440 dpi 32P Bi
- Print speed: 3.8 m<sup>2</sup>/h
- Largest droplet size: 23pL

### ***3. Сублимационные чернила на водной основе Sb53 способствуют увеличению плотности печати.***

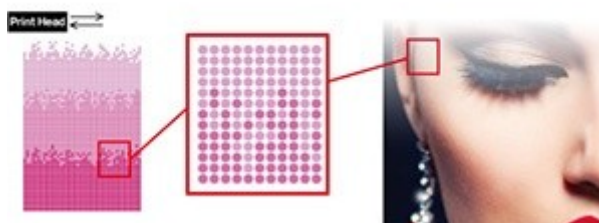
Sb53 – это сублимационные чернила на водной основе. Они характерны тем, что при печати создают яркие цвета и высокую плотность печати. У чернил Sb53 степень осадка меньше, чем у обычных сублимационных чернил. Этим достигается стабильность печати и ровный цвет. Идеальным материалом для печати является полиэстер, который применяется для изготовления обычной одежды а также спортивной формы и купальных костюмов.

### ***4. Технология контроля качества печати обеспечивает потрясающее качество напечатанного изображения.***

1) Передовая система проходов Mimaki 3 (MAPS3) обеспечивает стабильное высокое качество печати

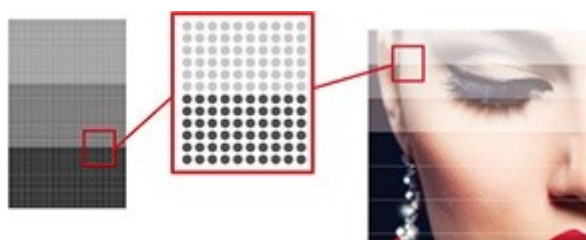
Как правило, границы напечатанной полосы представляют собой ровные линии. Поэтому небольшое отклонение становится причиной нежелательных просветов и участков неровного цвета. MAPS3 устраняет такие полосы и неровность цвета за счет небольшого размытия границ напечатанного сегмента, как при печати плавного перехода тонов (рис. 5).

Figure 5: Graphic explanation of MAPS3.



## ■ MAPS3 ВКЛЮЧЕНА

Полосы и неровность цвета  
устраняются за счет размытия границы напечатанной полосы.  
В результате получается великолепное изображение.



## ■ MAPS3 ВЫКЛЮЧЕНА

Заметна сегментация изображения.  
Качество печати значительно ниже  
из-за видимых полос на  
границе каждого ряда.

2) Тройная интеллектуальная система подогрева также способствует образованию оптимальной формы и размера капли чернил.

Если температура обрабатываемого материала не оптимизирована, то капли чернил не наносятся должным образом (рис. 6). В JV300 встроен трехшаговый запатентованный нагреватель, который способствует достижению оптимальной температуры и, в результате, высокого качества печати. Подробные сведения о каждом нагревателе приведены на рисунке 7.

■ Номер патента ■ Япония: 4889059 США: 8.444.262 Китай: ZL 200910222559.8

Figure 6: Effects of temperature.

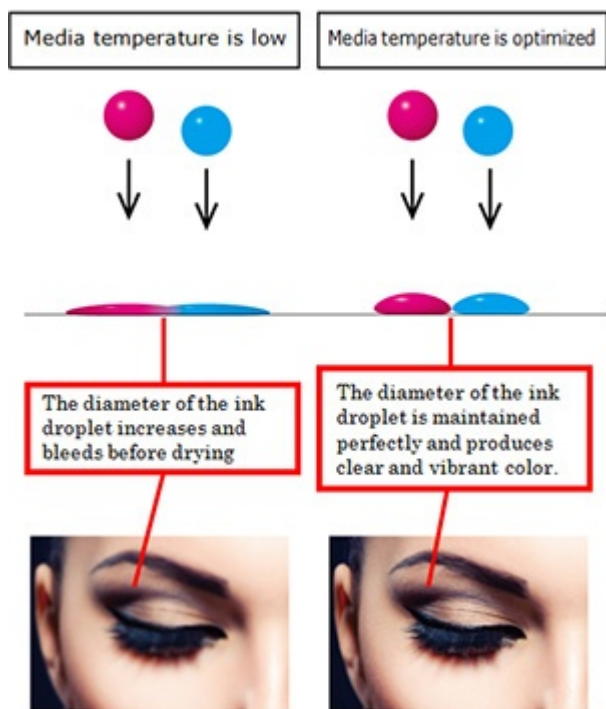
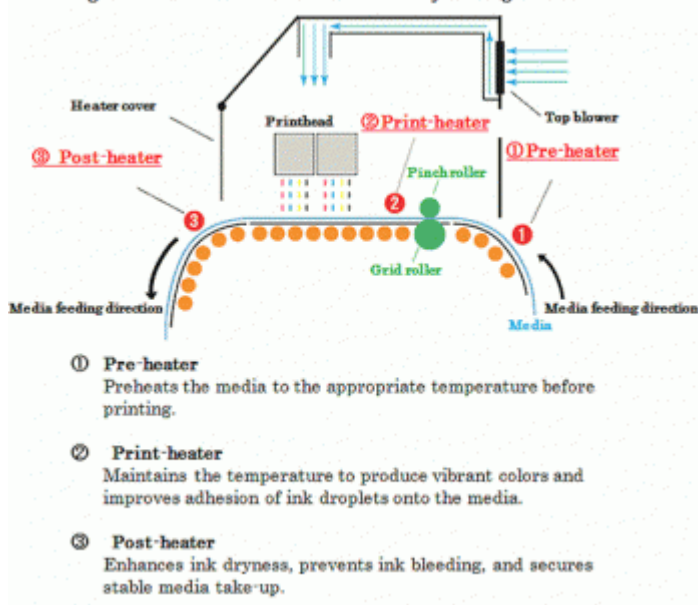


Figure 7: Cross-section view of three-way intelligent heater.



\* Нажмите, чтобы увеличить изображение.

## 5. Непрерывная печать

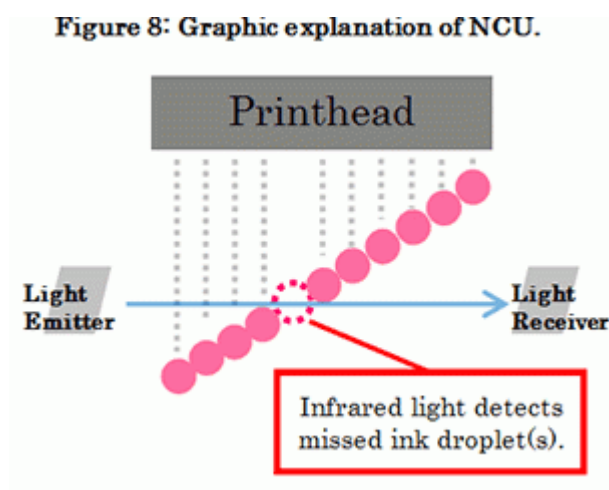
Недостаток чернил и обрабатываемого материала, засоренные сопла и другие мелкие неполадки влияют на стабильность процесса печати. JV300 создан для того, чтобы поддерживать непрерывную печать с помощью передовых технологий.



1) Элемент для проверки дюз (NCU) автоматически обнаруживает засоренные сопла и прочищает их.

Засоренные сопла обнаруживаются путем мониторинга чернильных капель специальными датчиками. Когда обнаруживается засорение, сопла автоматически прочищаются (рис. 8).

Интервал мониторинга устанавливается для каждого печатного набора данных с заданными временными интервалами. NCU сокращает время простоя при засорении сопел.



2) Система замены сопел (NRS) сохраняет уровень производительности

Прежде, если прочистка дюз не давала результатов, то печатающая головка нуждалась в ремонте специалистом, а процесс печати останавливался до устранения засоренности сопел. NRS заменяет засоренные сопла новыми, и печать продолжается, пока специалист занимается прочисткой забитых сопел.

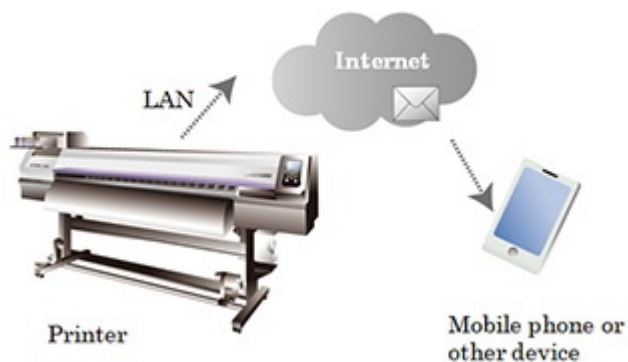


3) Функция уведомления по электронной почте сообщает о состоянии принтера

Через интернет\* в начале и в конце процесса печати на зарегистрированный адрес электронной почты высылается сообщение о состоянии принтера. Также отправляются уведомления о непредвиденной остановке печати из-за того, что закончились чернила, материал, на

котором производится печать или другие ошибки. Во время автоматической печати оператор постоянно информируется о состоянии принтера.  
 \*Для активации данной функции необходимы доступ в интернет и установка локальной сети.

Figure 9: Graphic explanation of E-mail notification system



©Техническая характеристика

Печатающая головка		Пьезоэлектрическая печатающая головка (2 ряда головок, расположенных в шахматном порядке)	
Разрешение печати		360dpi, 540dpi, 720dpi, и 1440dpi	
Максимальная ширина печати		1361мм	1610мм
Максимальная ширина материала для печати		1371мм	1620мм
Чернила	Тип/Цвет	Сольвентные чернила Эко • SS21 (C,M,Y,K,Lc,Lm,Lk,Or,W) • BS3 (C,M,Y,K) *Доступны только для некоторых развивающихся стран • ES3 *Ожидается в будущем Сублимационные чернила на водной основе • Sb53 (Bl,M,Y,K,LBl,Lm)	
	Размер упаковки	SS21: 440мл чернильный картридж / 2л Пакет(*Белые чернила поставляются только в 220мл картридже) BS3: 600мл пакет / 2л Пакет Sb53: 440мл чернильный картридж / 2л Пакет	
	Система циркуляции	MCT (Технология Циркуляции Mimaki) * Только для белых чернил	
Толщина		1,0 мм или меньше	

материала для печати		
Вес рулона материала для печати	40кг или меньше	
Сертификаты	VCCI класс A, FCC класс A, ETL UL 60950 CE Маркировка (EMC, Низкое напряжение и директива по оборудованию), CB, RoHS REACH, и Energy Star (CCC находится в процессе приобретения.), RCM	
Интерфейс	USB 2.0, LAN для функции E-mail уведомлений	
Источник питания	Однофазный ток (AC 100–120В / AC 200–240В) ×2	
Потребляемая мощность	2,88кВт (1,44кВт×2)	
Условия эксплуатации	Температура: 15–30 °C (59–86 °F) Относительная влажность: 35–65% (без конденсата)	
Размеры (Ш×Г×В)	2495мм×700мм×1445мм	2745мм×700мм×1445мм
Вес	153,4кг	173,4кг

Примечание: Для использования чернил в 2л пакетах нужна дополнительная система подачи чернил Mimaki.

Данные вышеуказанных технических характеристик могут быть изменены без предварительного уведомления.

**Mimaki**

**15/05/2014** Product News

JV300-130/160 в интернете

Потрясающая скорость и качество печати в качестве нового мирового стандарта.

Видео - <http://www.youtube.com/watch?v=i3tqqIQxAEA>

Потрясающая скорость и качество печати в качестве нового мирового стандарта.

- **Высокопроизводительные чернила и передовая технология механизма приводят к высокой скорости печати**
- **Чернила нового типа расширяют возможности и качество печати**
- **Технология контроля качества печати обеспечивает потрясающее качество напечатанного изображения**
- **Возможность непрерывной печати**

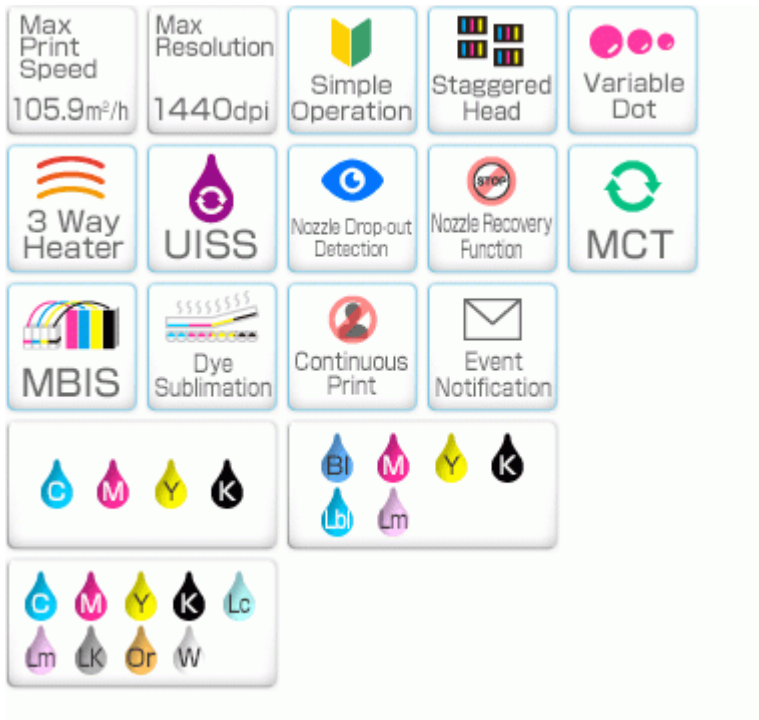
JV300-130


JV300-130BS

JV300-160

JV300-160BS





 Software RIP combining usability and high performance.

**RASTER LINK 6** Intuitive and user-friendly operation.

1. Three ink layers in one pass print function.
2. Layout function as desired.
3. Multi-profile, simultaneous printing function.

**Applications**



**Corresponding Ink**





**02/07/2014** Product News

Объявление: Продукт снят с производства

**Нагано, Япония, 2 июля, 2014**

Благодарим вас за поддержку продуктов Mimaki.

Mimaki Engineering Co., Ltd. объявляет о том, что следующие модели струйных принтеров будут сняты с производства.

Пожалуйста, после снятия с производства определенных принтеров рассмотрите возможность покупки последующей модели.

	Модель, снятая с производства	Период продаж	Последующая модель
1	JFX-1615	Есть в наличии	JFX200-2513
2	JFX-1631		JFX500-2131
3	JFX-1615 Plus		JFX200-2513
4	JFX-1631 Plus		JFX500-2131
5	UJF-605RII		—
6	UJF-706		UJF-6042
7	DS-1600		Tx500-1800DS
8	DS-1800		Tx500-1800DS
9	Tx400-1800D		Tx500-1800DS