



HP Latex 300 Series

Третье поколение технологии HP Latex

Что нового в HP Latex 300 Series?



23 апреля 2014 года компания Hewlett Packard официально представила новое поколение принтеров HP Latex с шириной печатного поля до 2 метров. Линейка из трёх принтеров HP Latex 310, HP Latex 330 и HP Latex 360 получила общее название HP Latex 300 Series. В новых принтерах используются латексные чернила третьего поколения. Как и предполагалось ранее, инновации, впервые примененные на флагманской модели HP Latex 3000, добрались и до принтеров HP Latex с меньшей шириной печатного поля. Теперь давайте разберёмся, чем новые принтеры отличаются от своих предшественников, снятых с производства HP Latex 210 и HP Latex 260.

HP Latex 300 Series

Расширенное портфолио предложений



Прежде всего, принтеров стало больше, поменялись максимальные ширины используемых рулонов. Если раньше «маленькие» латексные принтеры (до 2 метров) были представлены 2 аппаратами HP Latex 210 и HP Latex 260, каждый из которых позволял печатать на рулонах шириной до 155 см, а единственным отличием между ними было отсутствие системы смотки на младшей модели HP Latex 210. Теперь же принтеров три: самый недорогой вариант HP Latex 310 позволяет печатать на рулонах шириной до 1371 мм, HP Latex 330 и HP Latex 360 – на рулонах шириной до 1625 мм, и отличий в комплектациях между принтерами стало больше (см. таблицу на 10 слайде). Тем самым, Hewlett Packard решил завоевать как можно больше клиентов в сегменте покупателей машин шириной до 2 метров, также, благодаря увеличению максимального размера используемого рулона, стала возможной печать по достаточно популярным рулонам шириной 160 см.

Третье поколение чернил (серия HP 831)

HP Latex Optimizer + новый уровень защиты от царапин



Латексные чернила серии HP 831 для новых принтеров, как и прежде, поставляются в картриджах объёмом 775 мл. Важной инновацией является использование бесцветной жидкости, оптимизатора латексных чернил HP Latex Optimizer, также поставляемого в картриджах объёмом 775 мл. До этого HP Latex Optimizer использовался только на флагманском HP Latex 3000, он наносится на материал до попадания на него чернил. Использование оптимизатора повышает точность печати текста и мелких деталей за счет мгновенного закрепления капель чернил. Также оптимизатор позволяет снизить температуру фиксации чернил, что расширяет спектр возможных материалов для печати и уменьшает потребление электроэнергии. И, как следствие, HP Latex Optimizer увеличивает скорость печати. Также формула чернил серии HP 831 теперь содержит новый компонент, который повышает абразивную стойкость отпечатков.

Печатные головки серии HP 831



Термоструйные печатные головки не претерпели каких-то принципиальных изменений, однако, из-за добавления оптимизатора латексных чернил пришлось изменить их расположение в каретке и распределение цветов между головками. Если раньше в каретку устанавливались 6 двухканальных (Yellow/Black – 2 шт., Cyan/Magenta – 2 шт., Light Cyan/Light Magenta – 2 шт.) печатных головок по 2112 дюз каждая, генерирующих каплю объёмом 12 пл, то теперь головок, как и прежде 6, но поменялась их конфигурация – первой по ходу материала в каретке устанавливается печатная головка для нанесения оптимизатора латексных чернил, затем одна головка Light Cyan/Light Magenta, затем 2 штуки Cyan/Black и 2 Yellow/Magenta. По уже сложившейся для HP традиции, новая серия печатных головок имеет такое же название серии, как и соответствующие чернила, - HP 831. Гарантия на головки распространяется до наступления даты окончания срока годности, указанной на продукте, или до прохождения через печатающую головку чернил HP в объеме 1 литра, в зависимости от того, что произойдет раньше. В реальности печатающие головки HP 831 сохраняют высокое качество печати при прохождении до 4-10 л чернил HP.

Высочайшая производительность

Инновационный нагревательный модуль + HP Latex Optimizer

	HP Latex 210/260	HP Latex 310	HP Latex 330	HP Latex 360
Максимальная ширина рулона	1550 мм	1371 мм	1625 мм	1625 мм
Режимы печати	22,8 м²/ч — 4 прохода 16,5 м²/ч — 6 проходов 10,6 м²/ч — 8 проходов 9,0 м²/ч - 10 проходов 7,6 м²/ч - 12 проходов 6,3 м²/ч - 16 проходов	48 м²/ч — 2 прохода 16 м²/ч — 6 проходов 12 м²/ч — 8 проходов 10 м²/ч — 10 проходов 6 м²/ч — 16 проходов 5 м²/ч — 20 проходов	50 м²/ч — 2 прохода 23 м²/ч — 4 прохода 17 м²/ч — 6 проходов 13 м²/ч — 8 проходов 10 м²/ч — 10 проходов 6 м²/ч — 16 проходов 5 м²/ч — 20 проходов	91 м²/ч — 1 проход 31 м²/ч — 4 прохода 23 м²/ч — 6 проходов 17 м²/ч — 8 проходов 14 м²/ч — 10 проходов 6 м²/ч — 16 проходов 5 м²/ч — 20 проходов

Новые принтеры стали гораздо производительнее, это стало возможным благодаря внедрению оптимизатора латексных чернил и нового высокопроизводительного нагревательного модуля. В новых принтерах этот модуль смог заменить 2 нагревательных элемента, была убрана сушка в зоне печати. Теперь процесс разогрева принтера перед печатью занимает менее полутора минут, также инновационная конструкция модуля позволяет максимально быстро сообщить материалу необходимое количество теплоты. Принтер HP Latex 360 превосходит по скорости печати аналогичный по ширине печатного поля HP Latex 330 за счёт установки более мощного нагревательного модуля и увеличения скорости передвижения каретки.

Простота эксплуатации и обслуживания

Также просто, как и обычный офисный принтер



Новую линейку принтеров оснастили большой прозрачной дверцей и подсветкой области печати, что позволит контролировать процесс печати, начиная с первого прохода. Для удобства управления все три принтера также оснащены сенсорными экранами, HP Latex 360 может похвастаться восьмидюймовым экраном, двум младшим моделям достались экраны поменьше, с диагональю в четыре дюйма. В принтерах прошлого поколения для функционирования системы автоматического обслуживания и тестирования печатных головок требовалось приобретать и периодически менять целых три различных комплекта расходных материалов: комплект для очистки печатающих головок, комплект для обслуживания чернильного тракта и контейнер для сбора отходов чернил. Теперь достаточно менять всего лишь один сервисный картридж, который выполняет все необходимые функции.

Лёгкость профилирования

Online библиотека профилей, встроенный спектрофотометр



The image shows the front panel of an HP Latex 360 printer. A blue callout circle highlights the touch screen interface, which displays a 'Quick guide' for creating a new substrate profile in three steps: 1. Test ink drying and color saturation, 2. Start color calibration automatically (optional), and 3. Create ICC automatically (optional). The screen also shows color calibration charts.

Easy media management

Media management from front panel is radically simplified

- Прямой доступ с экрана принтера к online библиотеке профилей, на данный момент, в ней содержится более 250 профилей, и это число постоянно растёт
- Возможность редактирования профиля материала для создания собственных настроек
- Возможность построения собственных ICC-профилей благодаря встроенному спектрофотометру (только для HP Latex 360)

САМЫЙ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНЫЙ!

HP Latex 360

Флагман HP Latex 300 Series

**Designed to
deliver high
quality at high
speed**



8-дюймовый
тачскрин



Коллектор чернил
для печати по
пористым
материалам



Встроенный
спектрофотометр с
технологией i1



Датчик OMAS для
контроля подачи
материала и
двухсторонней печати



HP Latex 360

Флагман HP Latex 300 Series

	HP Latex 310	HP Latex 330	HP Latex 360
Максимальная ширина рулона	1371 мм	1625 мм	1625 мм
Скорость печати в интерьерном качестве	12 м²/ч (8 проходов)	13 м²/ч (8 проходов)	17 м²/ч (8 проходов)
Разрешение печати	До 1200 x 1200 dpi		
Используемые чернила	Черный, голубой, светло-голубой, светло-пурпурный, пурпурный, желтый, оптимизатор HP Latex		
RIP в комплекте	✓	✓	-
Устройство смотки	-	✓	✓
Отрезной нож	-	-	✓
Коллектор чернил	-	-	✓
Диагональ сенсорного экрана	4 дюйма	4 дюйма	8 дюймов
Спектрофотометр	-	-	✓
Датчик HP OMAS	-	-	✓

Аксессуары для принтеров HP Latex 300 Series



F0M55A

HP Latex 54-in Printer 2-in Spindle

F0M56A

HP Latex 64-in Printer 2-in Spindle

F0M58A

HP Latex 64-in Printer 3-in Spindle

F0M59A

HP Latex 3x0 User Maintenance Kit

F0M61A

HP Latex 54-in Take Up Reel

F0M63A

HP Latex Media Loading Accessory

F0M64A

HP Latex 3x0 Edge Holders

D8J24A

HP Latex 360 Ink Collector

Расходные материалы для принтеров HP Latex 300 Series



CZ677A

HP 831 Cyan / Black Latex Printhead

CZ678A

HP 831 Yellow / Magenta Latex Printhead

CZ679A

HP 831 Light Magenta / Light Cyan Latex Printhead

CZ680A

HP 831 Latex Optimizer Printhead



CZ694A

HP 831C 775-ml Black Latex Ink Cartridge

CZ695A

HP 831C 775-ml Cyan Latex Ink Cartridge

CZ696A

HP 831C 775-ml Magenta Latex Ink Cartridge

CZ697A

HP 831C 775-ml Yellow Latex Ink Cartridge

CZ698A

HP 831C 775-ml Light Cyan Latex Ink Cartridge

CZ699A

HP 831C 775-ml Light Magenta Latex Ink Cartridge

CZ706A

HP 831 775-ml Latex Optimizer Ink Cartridge

CZ681A

HP 831 Latex Maintenance Cartridge



Процессоры растровых изображений (RIP) для принтеров HP Latex 300 Series

Принтеры HP Latex 300 Series будут поставляться с RIPами компании SAI:

- FlexiPRINT HP BASIC Edition (в комплекте с HP Latex 310/330)
- FlexiPRINT HP Premium Edition (опционально)
- FlexiPRINT HP PRO Edition (опционально)

	HP Latex 310	HP Latex 330	HP Latex 360
SAI FlexiPRINT HP Basic Edition	бесплатно	бесплатно	недоступно
SAI FlexiPRINT HP PREMIUM Edition	995\$	995\$	1295\$
SAI FlexiPRINT HP PRO Edition	1 995\$	1995\$	2795\$

Растровые процессоры (RIP) для принтеров HP Latex 300 Series

Flexi Top Features	BASIC	PREMIUM	PRO
Native PDF RIP engine	●	●	●
Print wizard for beginners	●	●	●
HP-integrated media library tool	●	●	●
Scaling and rotating	●	●	●
Interactive & Automated tiling	●	●	●
Free-form & automated job nesting	●	●	●
Color managed printing	●	●	●
SAi Cloud tools and HP videos	●	●	●
All-in-One Print-and-Cut workflow		●	●
Double-sided printing		●	●
Full color correction toolset		●	●
PANTONE® and custom spot color matching		●	●
Over 1000 cutter drivers (for print-and-cut)		●	●
Full vector design application			●
Full bitmap editing application			●
Direct-to-Vinyl cutting			●
Create custom ICC media profiles			●
Color replacement tool			●
Job cost estimation tool			●
Simultaneous printing to	1 printer	2 printer	3 printer
Drivers: HP Latex 310, HP Latex 330, HP Latex 360, HP Latex 260, HP Latex 280, HP Latex 25500, HP Latex 26500 and HP Latex 28500	HP Latex 310 & HP Latex 330	All	All

Модельный ряд HP Latex с 1.06.14

126"

HP Latex 820/850



3000 sqm/month

HP Latex 3000



5000 sqm/month

104"

HP Latex 280



650 sqm/month

64"

HP Latex 330



500
sqm/month

HP Latex 360



800
sqm/month

54"

HP Latex 310



300
sqm/month

Первые клиентские принтеры HP Latex 300 Series появятся в России только июне 2014 года. До этого в продаже будут оставаться HP Latex 210/260, принтер HP Latex 280 будет производится и продаваться ещё, как минимум, до середины 2015 года. Также недавно был снят с производства принтер HP Latex 600. С текущим модельным рядом можно ознакомиться здесь:

http://www.tdppl.ru/shirokoformatnoe_oborudovanie/plottery/printery_hp/lateksnye/

ПРИЛОЖЕНИЕ. Преимущества технологии HP Latex

1. Экологически чистые отпечатки, не имеющие запаха
2. Процесс печати без запаха и вредных испарений, следовательно, принтер не требует установки специальной системы вентиляции в помещении, т.е. принтер можно установить практически везде, где есть электрическая розетка
3. Загрузка/выгрузка материала, а также замена картриджей на принтерах HP Latex 210/260/280/310/330/360 производится спереди, что в сочетании с компактностью этих принтеров, позволяет устанавливать их на минимальной площади, можно даже ставить их непосредственно у стены.
4. Слой латексных чернил обладает высокой гибкостью, т.е. отпечатки можно подвергать деформации без последствий для изображения, что особенно ценно при использовании отпечатков в художественном оформлении транспорта.
5. Высокая стойкость чернильного слоя к воздействиям УФ-излучения, воды и механическим повреждениям.
6. Отпечатки выходят из принтера полностью «сухими» и сразу готовы к использованию или последующей обработке
7. Широчайший выбор материалов для печати, включая материалы, не подготовленные для печати.
8. Большинство сервисных операций могут выполняться оператором печати без вызова технического специалиста, либо самим принтером в автоматическом режиме.
9. Ткани, отпечатанные с использованием латексной технологии остаются естественными и мягкими на ощупь в отличие от УФ-печати.
10. Четкое изображение, широкий цветовой охват, высокая яркость картинки, цветовая модель с полутонами CMYKLCm, максимальное разрешение 1200x1200 dpi, объем капли 12 пл.
11. На изделия, отпечатанные с использованием латексной технологии, можно устанавливать цены больше, так как они экологически чистые.
12. Так как печатные головки – расходный материал, стоят недорого и легко меняются, то обладатель имеет возможность печатать постоянно в высоком качестве, то есть нет проблем «убитых» голов и их восстановления.
13. Расходные материалы (печатные головки, чернильные картриджи) можно транспортировать при температурах ниже 0°C (-25...+55°C).
14. Уникальная система автоматического тестирования печатных головок и компенсации вышедших из строя дюзов.

ПРИЛОЖЕНИЕ. Недостатки технологии HP Latex

1. В комплект поставки принтеров не входит RIP. Можно отнести и к достоинствам, так как клиент может сам выбрать RIP. (теперь с HP Latex 310/330 RIP в комплекте)
2. Отсутствие неоригинальных чернил и прочих расходных материалов, в результате, себестоимость печати получается выше, чем при печати на экосольвентных и УФ-принтерах на неоригинальных чернилах.
3. Для принтеров HP Latex 210/260 характерен следующий недостаток: ширина печатного поля в 1,55 м не позволяет печатать на рулонах шириной 1,6 м. (теперь на принтерах HP Latex 330/360 можно печатать рулоны шириной 1,6 м)
4. В процессе печати температура внутри принтера для некоторых материалов достигает 110 °С, поэтому нельзя печатать по материалам чувствительным к высоким температурам. (на третьем поколении температуру снизили на 20-30 °С, но проблема осталась)
5. Из-за необходимости поддержания высоких температур внутри принтера наблюдается сравнительно большое потребление электроэнергии. (на третьем поколении получилось снизить энергопотребление, но этот показатель, всё равно, выше, чем у конкурентов)
6. Из-за высоких температур внутри принтера также нагревается помещение, в котором принтер установлен.