

## UV-LED PRINTERS

# MAGLEV RICOH SERIES

IQ Maglev – индустриальное мощное производственное решение для вашего бизнеса. Самые современные печатающие головы от Ricoh и уникальная инновационная система «магнитной левитации», внедренная в систему движения каретки.

Экстремальные скорости печати при максимальном качестве.

Принтер производится на опытно-конструкторском предприятии Сибири, имеющем опыт инженерных разработок в авиакосмической и оборонной отрасли свыше 40 лет.



## ТЕХНОЛОГИИ

### ● **Магнитная левитация**

Балка принтера оснащена мощным линейным двигателем с максимальной силой тяги, равной 21 500 Джоулей, и способна разогнать каретку до скорости 500м/мин всего за 0,1 секунды, используя силу электромагнетизма. Отсутствие трущихся и шаговых компонентов позволяет избавиться от негативных вибраций и «шумов», влияющих на качество печати.

Технология «Магнитной левитации» - это резкий скачок в качестве печати при использовании уже проверенных и зарекомендовавших себя компонентов.

### ● **Продвинутый grey-scale**

Улучшенные системы контроля волнообразования (waveform) позволяют IQ Maglev печатать восемью точками разного размера за один такт. Это значительно повышает плавность перехода цветов в готовом изображении.

### ● **СМΥК на одной печатающей головке (7xСМΥК)**

Головки Ricoh пятого поколения имеют четыре независимых канала для подачи чернил по 320 дюз на каждом. В итоге вы можете печатать в СМΥК при использовании всего одной головы в разрешении 150dpi. Для максимизации скорости печати управляющая электроника позволяет быстро настроить все 7 печатающих головок для печати в четырехканальном режиме.

### ● **Минимальный размер капли до 3,5 пкл +/- 10%**

Технология Variable dot® в сочетании с технологией Invisible dots® от DPS Innovations позволяет в два раза уменьшать размер минимальный размер капли, предусмотренный компанией Ricoh.

### ● **Рециркуляция белого цвета, 7 печатающих головок**

Каретка IQ Maglev вмещает до 7 печатающих головок Ricoh GEN5, две из которых могут быть использованы для белого цвета с системой рециркуляции для предотвращения выпадения осадка пигментов чернил и повреждения печатающих головок.

### ● **Управляющая электроника DPS Innovations**

Все системы управления принтера и периферийными компонентами разработаны и изготовлены компанией DPS innovations специально для IQ Maglev.

## КОНСТРУКЦИЯ И КОМПОНЕНТЫ

### ● **Цельнометаллическая рама**

Каркас принтера – цельнометаллическая сварная рама, способная выдержать любой тяжелый материал. Корпус так же оборудован колесами и ножками для удобного перемещения и стабильной фиксации на время работы.

### ● **6 вакуумных зон**

Сотопанель рабочего стола разделена на 6 вакуумных зон с возможностью независимой работы каждой из них для снижения энергопотребления принтера. Поверх панелей установлено композитное покрытие с перфорацией для обеспечения равномерного вакуума. Покрытие крепится на магниты и является легкозаменяемым.

### ● **Двухавровая балка и направляющие**

Система перемещения каретки по порталу состоит из профильных направляющих, установленных на двухавровую алюминиевую балку. На базе шагового мотора с винтовой передачей предусмотрено автоматическое регулирование высоты каретки.

### ● **10 емкостей для подачи чернил и датчики уровня остатка**

Система подачи чернил состоит из 10 емкостей. Каждая емкость содержит механический датчик измерения уровня остатка, предварительный фильтр очистки, систему электронных клапанов, помпу мембранного типа для закачки чернил в систему, фильтр тонкой очистки и подающий чернильный тракт. Системы вакуума для основных чернил и белого цвета отдельные.

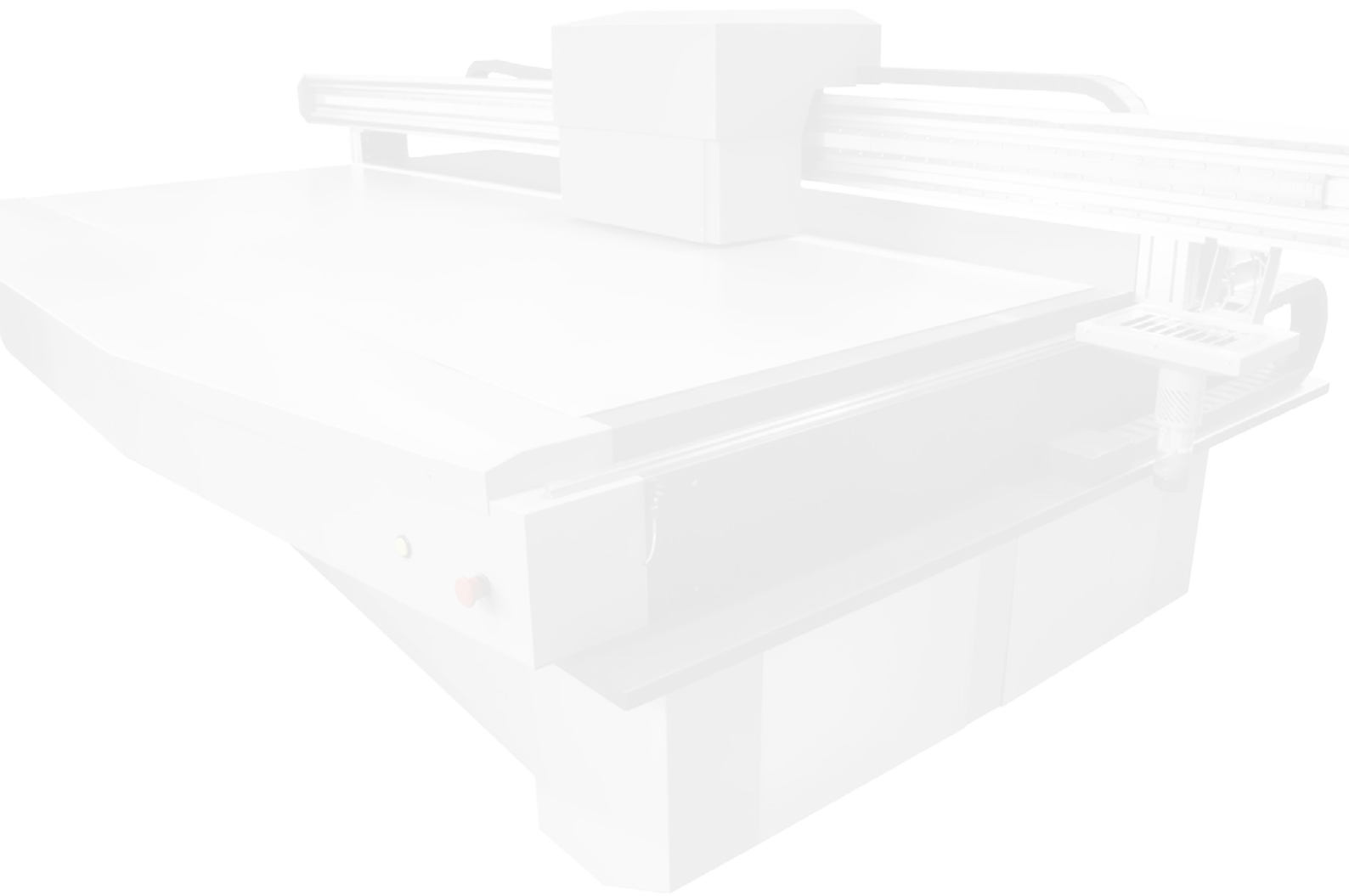
# ХАРАКТЕРИСТИКИ

## MAGLEV RICOH SERIES



Параметры печати	IQ Maglev Ricoh 1228	IQ Maglev Ricoh 2030
Форм-фактор	Планшетный	
Печататющие головки	Ricoh Generation 5	
Количество головок	3 (макс. 8 головок)	
Цветовая схема	Базовая: CMYK+WW (CMYK+LcLm+WW)	
Разрешение	7-21 пкл, до 1440dpi	
<b>Режимы печати и скорость</b>		
Быстрый	42 м <sup>2</sup> /ч (макс. 71 м <sup>2</sup> /ч)	
Средний	26 м <sup>2</sup> /ч (макс. 39 м <sup>2</sup> /ч)	
Качественный	15 м <sup>2</sup> /ч (макс. 23 м <sup>2</sup> /ч)	
<b>Система подачи чернил</b>		
Базовая информация	10 емкостей, механический датчик измерения уровня остатка	
Термостабилизация	Да	
Циркуляция чернил белого цвета	Да	
Чернила	IQDEMY ink	
“Переменная капля”	Да	
<b>Поверхность для печати и параметры материалов</b>		
Размер поверхности	1,2 x 2,8 м	2 x 3 м
Обратный вакуум	Да, 6 независимых зон	
Вес материала	До 400 кг	
Толщина материала	До 100 мм	
Материалы	Все жесткие материалы	
<b>LED-блоки</b> Два UV-LED блока отверждения от DPS Innovations		
Размер блоков	Большие, 2 шт.	
Длина УФ волны	386 нм	
<b>Требования к эксплуатации</b>		
Э/Э	Принтер Вакуум	16А, 380 В±10%, не менее 3 кВт
Энергопотребление	6 кВт	
Влажность	40-60%	
Температура	20-27°C	
Воздух	Вентиляция, 4 м <sup>3</sup> /ч	
Рабочая зона	Не менее 1 метр по периметру принтера	
<b>Размер и вес</b>		
Масса принтера	900 кг	1100 кг
Размеры	4450/2150/1450 мм	3650/3950/1450 мм
<b>Требования к рабочей станции</b>		
Рекомендуемое ПО	Caldera RIP	
Интерфейс	Jet Control Centre	
Компьютер	Процессор не менее Intel Core i3, ОЗУ ≥3Gb, 30Gb	
<b>Покрытие корпуса</b>	<b>Тефлон, черный</b>	

Скорость максимальной печати в зависимости от комплектующих принтера и компьютера может отличаться от заявленной +/- 10%.



---

IQDEMY Switzerland, 2017