

# Принтеры серии Gamma XD

## Новый стандарт производительности и качества печати



Откройте заново процесс декорирования плитки вместе с новыми 8-ми цветными принтерами серии Gamma XD компании Durst, предлагающими новые возможности по созданию уникального и креативного дизайна плитки и высочайшую производительность. Принтеры серии Gamma XD сочетают в себе технологию струйной печати высочайшего качества с уникальной механикой, что позволяет преодолеть барьеры на пути к повышению качества и скорости печати, сохраняя при этом требуемый расход чернил на квадратный метр.

#### Ключевые особенности:

- Наивысшее качество печати, отсутствие полошения
- Высокая работоспособность и производительность
- Опционально: технология цифровой печати специальными эффектами (Digital Material Printing Technology) для нанесения более 100г/м<sup>2</sup> материала при высокой стабильности дюз
- Простое техническое и сервисное обслуживание по существенно низкой цене
- Низкая стоимость печатных голов, лёгкая и быстрая замена печатных голов

Компания Durst является обладателем нескольких патентов на эту новую инновационную технологию.

# Серия принтеров Gamma XD: новый 8-ми цветный стандарт печати по керамической плитке – возможность создания уникальных дизайнов и гибкость производства.

Специально разработанные раздвижные двери и сдвижной защитный кожух печатной каретки для лёгкого и быстрого доступа к соответствующим частям принтера без необходимости разборки при проведении работ по техническому обслуживанию.



Мощная рабочая станция HP, ОС Linux 64bit и источник бесперебойного электропитания (UPS) для безостановочной печати 24/7.

Точная, самоцентрирующаяся система выравнивания плитки с числовым дисплеем для установки ширины плитки и для быстрого внесения изменений для максимально точной регистрации края печати.

Высокоточная и надёжная система подачи материала обеспечивает стабильность цветопередачи и равномерное нанесение цвета по всей ширине печати. Не требует никаких дополнительных юстировок ремня. Линейная скорость перемещения материала – до 76 м/мин.

Высокоточный сенсор толщины плитки для непрерывной работы.

Новая, низкочатратная конструкция печатных головок, легкозаменяемых оператором, с инновационной, электронной системой выравнивания печатных головок для обеспечения требуемого качества изображения. Большой выбор чернил (цветные чернила/ чернила со спецэффектами/праймеры и т.д.).

Новейшая инновационная система циркуляции чернил с эффективной системой фильтрации позволяет избежать забивания дюз и обеспечивает надёжную и бесперебойную работу принтера. Легко доступные и взаимозаменяемые, объёмные, чернильные фильтры одинакового типа для основного и вторичного контура циркуляции чернил увеличивают срок службы принтера.



Модульная конструкция печатных баров для разной ширины печати с возможностью оперативного "апгрейда" принтера на месте установки.

До 8-ми рядов печатных баров одного цвета, оборудованных печатными модулями для печати по технологии HD и для печати большой каплей по технологии Durst DM.

Эргономичный дизайн панели оператора с возможность регулировки по высоте и дополнительной функцией поворота панели для удобной работы. Сенсорный экран, мышь и полноценная клавиатура обеспечивают максимально комфортную работу.



Новая автоматическая и быстрая система технического обслуживания и чистки печатных голов минимизирует расход чернил. Отсутствует слив чернил на ленту транспортёра, приводящий к увеличению расхода чернил и необходимости утилизации большого количества жидкости для чистки ленты.

Эффективная система аспирации испарений и аэрозолей между каждым печатным баром увеличивает стабильность производства и снижает чувствительность к условиям производства.

Лёгкий доступ к надёжно защищённой от пыли и грязи электронике и пневмосистеме



Эффективная, лёгкая в обслуживании, съёмная двусоставная система чистки ленты транспортёра без использования жидких чистящих средств

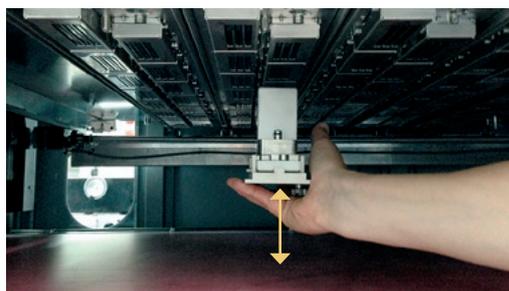
## Наивысшее качество печати

- Полное отсутствие полошения, высокая чёткость деталей, насыщенность цвета и стабильность цвета
- Печать сложных дизайнов без каких-либо проблем, благодаря вышедшей на новый уровень технологии печати: равномерная печать по всей ширине материала, плавный цветовой переход, видимость точек, высокая чёткость/контрастность изображения и насыщенность цветов без искажения
- Технология Full HD (передовая технология печати переменной каплей) с номинальным разрешением 300dpi, инновационной технологией адаптивного наложения точек и "умной" системой калибровки печатных голов для равномерной печати без полошения.
- Специальный защитный слой рабочей поверхности печатных голов на основе диоксида кремния обеспечивает прямолинейность траектории падения капли, увеличивает надёжность и повышает стойкость к царапанию.
- Высокая скорость вылета капли и их точное и повторяемое позиционирование позволяет добиться высокой стабильности цвета и получить изображения высокого качества, высокой чёткости/контрастности/детализации при различной линейной скорости.



[www.youtube.com](https://www.youtube.com/watch?v=...) "Простая замена печатных голов принтеров серии Gamma XD компании Durst (ожидается выдача патента)"

## Независимость производства

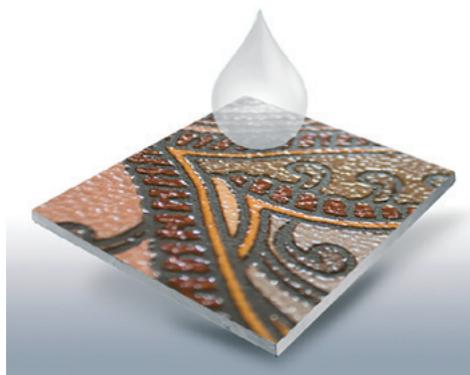


- Принтеры серии Gamma XD просты в обслуживании, большинство сервисных работ могут быть выполнены клиентом на месте, что сокращает время простоя оборудования.
- Специальная система крепления печатных голов позволяет легко и быстро производить их замену.

## Огромный потенциал для творчества

DM (Digital Material Printing Technology) – Уникальная технология цифровой печати специальными материалами

Новая технология цифровой печати DM Printing Technology (опционально) для нанесения различных материалов для цифровой печати по керамике (клей- чернилами и т.д.) и с уникальным набором эффектов (глянец, люстр, матовый, белый, металл) позволит вам создавать керамические изделия с уникальным, неповторимым дизайном. Благодаря высокой плотности нанесения чернил, более 100г/м<sup>2</sup> с каждого ряда печатных баров, DM Printing Technology технология печати от компании Durst позволяет получать стойкие изображения с различными эффектами, открывая вам новые возможности для уникального декора плитки. Ни одна другая технология не может наносить такое же большое количества чернил без повреждения дюз.

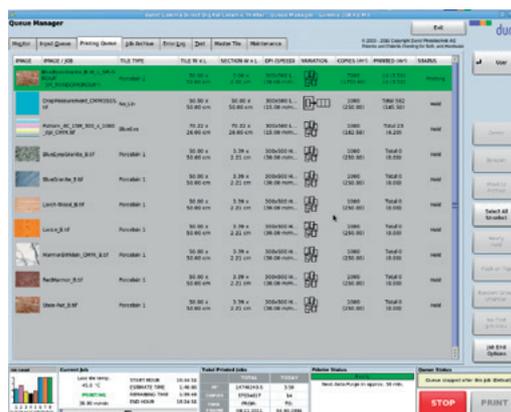


# ПО/Обработка изображений

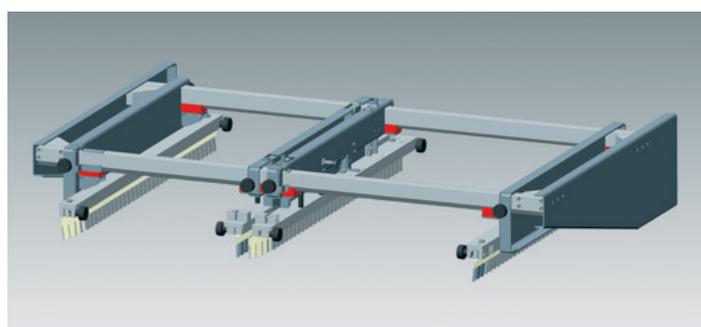
- Передовое на рынке промышленной печати программное обеспечение, включающее Систему Управления Цветом, позволяет легко изменять текущее задание, а так же воспроизводить предыдущие проекты.



- До 250 различных изображений и/или дизайнов, а также возможность работы с графическими данными объёмом до 17 Гб за одно задание
- Уникальная Auto-Group функция для работы с множеством отдельных дизайнов
- Уникальная функция Durst Autostructure для автоматического создания рельефа на поверхности плитки с помощью чернил с помощью специальных эффектов, например, с помощью реактивных чернил (травлением)
- Большой выбор языков интерфейса, в том числе русского, для лёгкой и понятной работы



## Гибкость

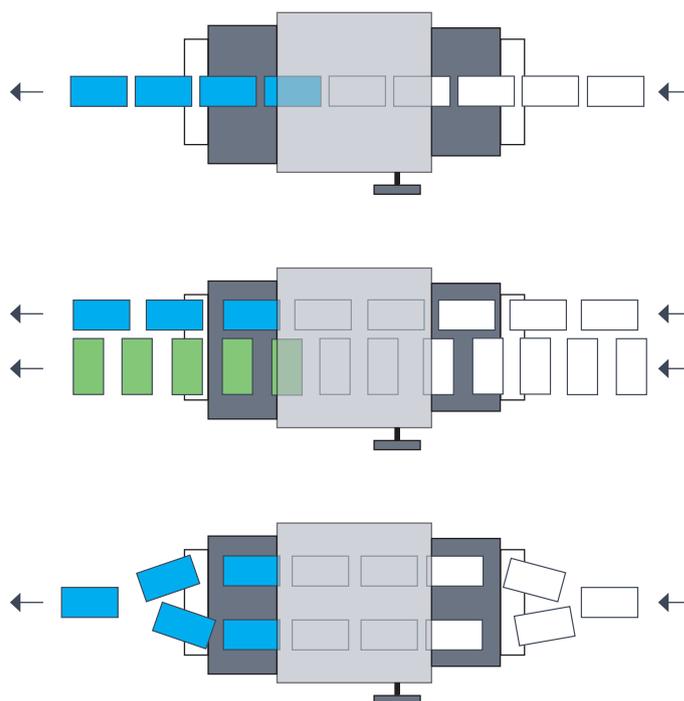


### Двухпоточная печать

Функция двухпоточной печати (опционально) для выполнения двух независимых заданий позволяет выполнять одновременную печать двух совершенно разных заданий на плитках разных размеров (разной длины и ширины) на одном принтере. Вы получаете два принтера в одном. Новая технология двухпоточной печати принтеров Gamma XD предлагает вам новые возможности.

Специальная система направляющих плитки с индивидуальными настройками направляющих для быстрого и повторяемого переключения с одного потока на два, и обратно.

### Увеличенная гибкость производства



# Гибкость

## Управление

Подготовка задания, контроль за ходом выполнения задания и внесение изменений в работу принтера могут быть выполнены непосредственно на принтере или удалённо с помощью программы Gamma PrepStation, в обычном порядке устанавливаемой на рабочий компьютер. С помощью программы оператор выбирает требуемое задание и запускает процесс печати.

Дистанционное управление с помощью Gamma PrepStation.

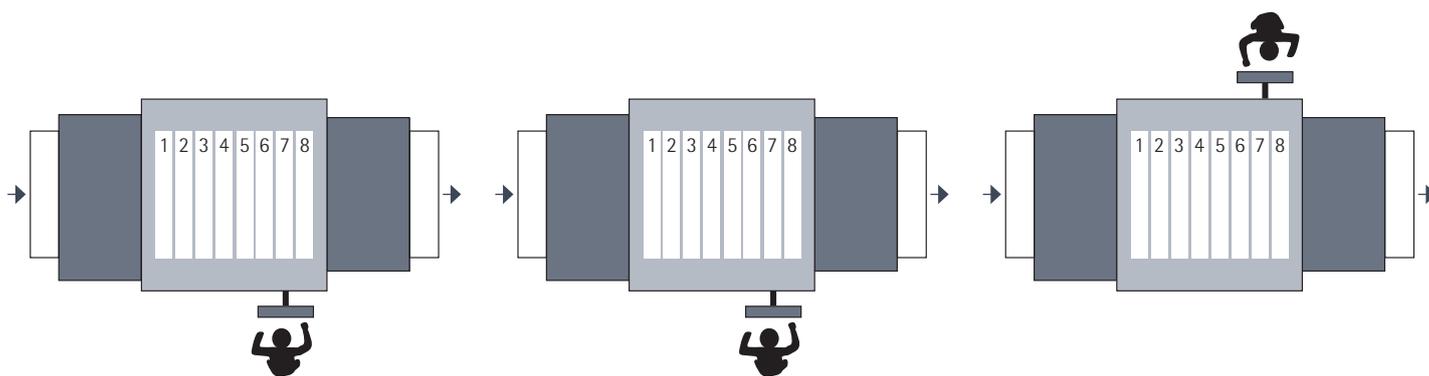


Принтер Gamma XD



## Универсальность

- Левосторонние и правосторонние принтеры серии Gamma XD всегда печатают одинаково
- Нет никакой разницы между изображениями, отпечатанными на лево и правосторонних принтерах, т.к. расположение печатных модулей и направление печати всегда одинаковы



## Установка

Принтеры Durst серии Gamma XD могут быть установлены и работать в/вне специального помещения (кабины) с контролируемыми условиями окружающей среды.

# Модульный принцип конструкции

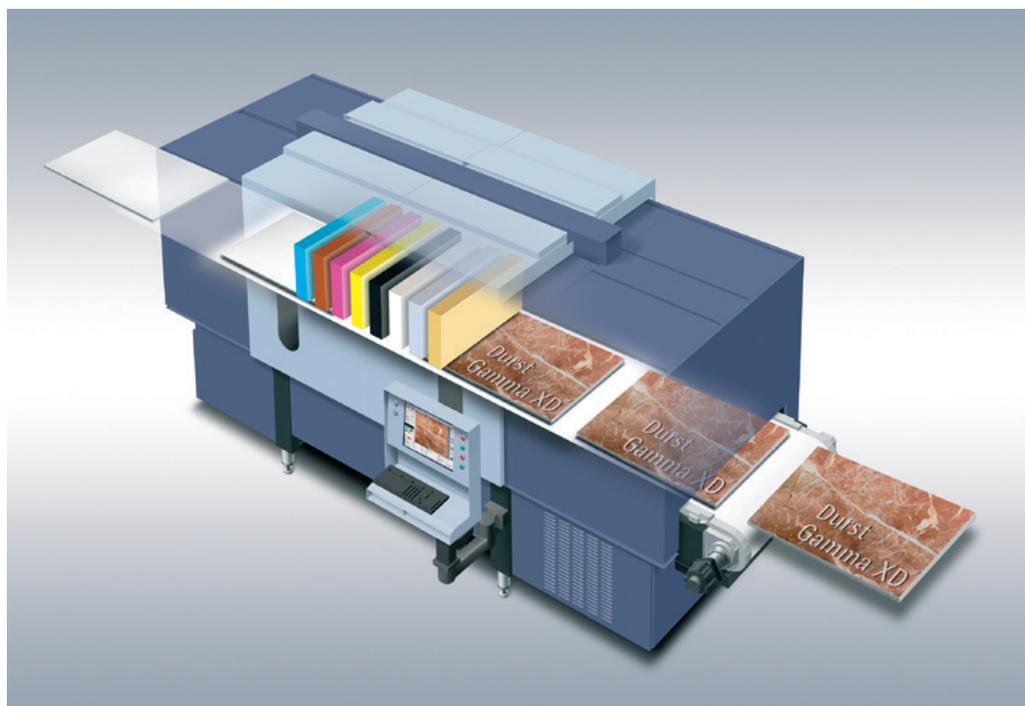
Модульный принцип конструкции предусматривает различные конфигурации до 8-ми рядов печатных баров с различной шириной печати для лёгкого и быстрого "апгрейда" принтера на производстве

## Gamma 108 XD

319 мм  
383 мм  
446 мм  
510 мм  
574 мм  
638 мм  
702 мм  
766 мм  
829 мм  
893 мм  
957 мм  
1000 мм

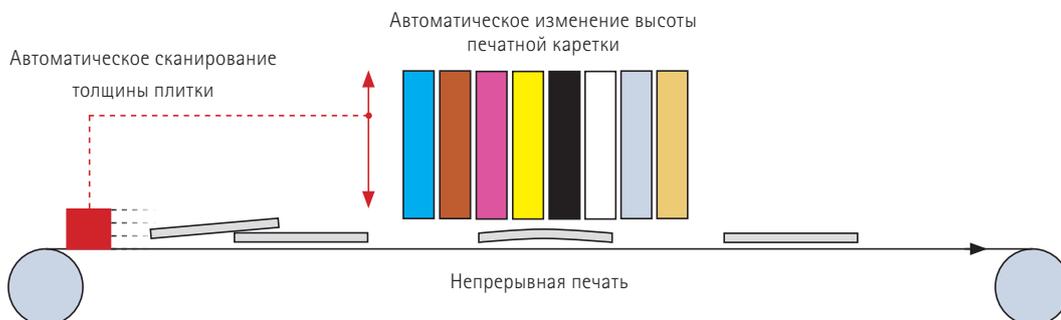
## Gamma 148 XD

319 мм  
383 мм  
446 мм  
510 мм  
574 мм  
638 мм  
702 мм  
766 мм  
829 мм  
893 мм  
957 мм  
1021 мм  
1085 мм  
1149 мм  
1212 мм  
1276 мм  
1340 мм  
1404 мм



## Безопасность и Эффективность

- Высокоточный сканер толщины плитки и быстроедействие печатной каретки автоматически обеспечивают постоянное и максимально близкое расстояние между плиткой и печатными головами, что позволяет получать изображения высокого качества, высокой детализации и четкости, вне зависимости от толщины и формы плитки.
- Бесперебойная работа на любой скорости до 76 метров в минуту.
- Надёжная система защиты печатных голов от поломок и повреждений – Никаких остановок на линии.



# Технические характеристики

## Общая спецификация

### Питание:

Переменный ток напряжением 230/400 В, три фазы + нейтраль ( $\pm 10\%$ ), 50/60 Гц, 26 кВ·А, 50А

### Конфигурация:

Печатная система может быть настроена как для левосторонней, так и для правосторонней работы. Направление работ может быть изменено по месту установки оборудования в кратчайшие сроки.

### Габариты:

• Gamma 108 XD

Ширина:

1945 мм (без внешнего выносного пульта управления)

2542 мм (с внешним выносным пультом управления)

Длина: 5066 мм

Высота: 2256-2366 мм

• Gamma 148 XD

Ширина:

2332 мм (без внешнего выносного пульта управления)

2542 мм (с внешним выносным пультом управления)

Длина: 5066 мм

Высота: 2256-2366 мм

### Масса:

• Gamma 108 XD: около 4.500 кг

• Gamma 148 XD: около 6.600 кг

### Лента конвейера:

Высота ленты конвейера регулируется в диапазоне 1050–1200 мм

### Стандарты безопасности:

Соответствует текущим действующим нормативным требованиям.

Закрытая система со встроенной системой аспирации аэрозоли, необходимая для безопасной работы оператора.

## Спецификация печати

### Система печати:

Запатентованная интегрируемая в производственную линию печатная система со стандартными печатными головами и регулируемым размером капли (до 90 пкл). Технология адаптивного размещения точек с разрешением 300dpi позволяет получать изображения с видимым разрешением 1200dpi с плавными переходами между оттенками. Уникальная технология цифровой печати специальными материалами (опционально) позволяет наносить более 100 г/м<sup>2</sup> чернил одного цвета и специальные материалы для создания специальных эффектов (глянец, люстр, матовый, белый, металлик, клей-чернила).

### Режимы печати:

- HD Contone Grayscale – печать высокого разрешения переменной каплей
- Симулирование Durst Gamma 60/70

### Цвета:

До 8 цветов в зависимости от конфигурации, одновременная печать всеми имеющимися цветами

### Чернила:

Пигментные чернила для керамики и чернила для создания различных специальных эффектов, сертифицированные компанией Durst, поставляются различными производителями чернил для декорирования напольной, настенной плитки и изделий третьего обжига.

### Подача чернил:

Система подачи чернил с удобной системой дозирования спроектирована для непрерывной и безостановочной работы

### Программное обеспечение:

Запатентованная фирменное ПО Durst Gamma, созданное на базе 64-битной операционной системы LINUX, с интуитивно понятным интерфейсом и специальными функциями эффективной подготовки заданий и контроля процесса печати для быстрой и удобной эксплуатации.

## Формат файлов:

CMYK-TIFF

## Обработка изображений:

Патентованное быстродействующее ПО компании Durst с возможностью моментальной обработки изображений "на лету", с функцией произвольного варьирования изображения для создания различных вариантов изображения из одного файла

## Спецификация плитки

### Тип плитки:

Все виды напольной и настенной плитки, в том числе и особые плитки для декора третьего обжига (например, листель)

### Ширина плитки (необожжённой):

• Gamma 108 XD: 100–1000 мм, в зависимости от конфигурации принтера

• Gamma 148 XD: 100–1404 мм, в зависимости от конфигурации принтера

### Длина плитки (необожжённой):

100 – 5000 мм, в зависимости от режима печати

### Толщина плитки:

От 5 до 40 мм;

От 3 до 40 мм (опционально)

По специальному запросу возможно обеспечить печать на более толстых плитках

## Требования к помещению

### Температура воздуха:

От +5 °С до +40 °С, без конденсата

### Относительная влажность окружающего воздуха:

25–80%, без конденсата

## Разрешение, линейная скорость ленты конвейера и максимальное количество наносимых чернил

Durst Gamma XD – Инновационная передовая технология печати в высоком разрешении

## Разрешение

## Максимальная скорость ленты конвейера (от 1м/мин до)

## Максимальное количество наносимых чернил (коэффициент плотности чернил 1.2 г/см<sup>3</sup>)

			Один цвет	Все 8 цветов
300 x 250 dpi	76 м/мин.	13.0 г/м <sup>2</sup>	104.0 г/м <sup>2</sup>	
300 x 320 dpi	57 м/мин.	16.0 г/м <sup>2</sup>	128.0 г/м <sup>2</sup>	
300 x 400 dpi	46 м/мин.	20.0 г/м <sup>2</sup>	160.0 г/м <sup>2</sup>	
300 x 500 dpi	37 м/мин.	25.0 г/м <sup>2</sup>	200.0 г/м <sup>2</sup>	
300 x 640 dpi	29 м/мин.	32.0 г/м <sup>2</sup>	256.0 г/м <sup>2</sup>	
300 x 800 dpi	23 м/мин.	40.0 г/м <sup>2</sup>	320.0 г/м <sup>2</sup>	
300 x 1000 dpi	18 м/мин.	50.0 г/м <sup>2</sup>	400.0 г/м <sup>2</sup>	

Примечание: Максимальное количество наносимых чернил может варьироваться в зависимости от используемых чернил \* для стандартных печатных голов с малыми размерами капли



durst

## Durst Phototechnik AG

Julius-Durst-Strasse 4  
39042 Brixen/Bressanone, Italy  
P.: +39 0472 810111  
F.: +39 0472 830980  
www.durst-online.com  
info@durst.it

## Durst Phototechnik Digital Technology GmbH

Julius-Durst-Strasse 11  
9900 Lienz, Austria  
P.: +43 4852 71777  
F.: +43 4852 71777 50  
www.durst-online.com  
info@durst-online.at

Представитель в России и странах СНГ: ЗАО «СайнАрт»  
www.signart.ru  
info@signart.ru

Продукция Durst постоянно совершенствуется по последнему слову техники. В связи с этим приведенные изображения и описания не являются обязывающими. Рисунки и графические изображения защищены законом об авторском праве.

Durst® – зарегистрированная торговая марка

Copyright Durst Phototechnik AG  
IX341RU – 10/2016