

САМАЯ БЫСТРАЯ
И ДОСТУПНАЯ
ЦВЕТНАЯ 3D ПЕЧАТЬ



МИР ВОЗМОЖНОСТЕЙ

Компания Z Corporation, производитель самых быстрых в мире, простых в использовании и наиболее доступных цветных 3D принтеров, предлагает трёхмерную печать, которая доступна каждому. Принтеры компании Z Corporation производят реалистичные цветные модели быстро, просто и недорого, используя данные компьютерного проектирования (CAD) и другие цифровые данные. Самые успешные мировые фирмы используют трёхмерную печать как важную составляющую процесса итеративного проектирования.

УВЕЛИЧЕНИЕ ИННОВАЦИЙ

- Печать моделей за считанные часы, наличие обратной связи, уточнение разработки и повторение рабочего цикла, пока продукт не будет доведен до совершенства
- Заблаговременное создание приемлемой по цене модели – ещё на стадии задумки

ПОВЫШЕНИЕ ИНФОРМАТИВНОСТИ

- Трёхмерная модель в ваших руках дает несравненно больше информации, чем компьютерное изображение
- Передача информации заинтересованным лицам с помощью быстрой, доступной и простой трёхмерной печати

УСКОРЕНИЕ ВЫХОДА ПРОДУКТА НА РЫНОК

- Сокращение цикла разработки с помощью трёхмерной печати различных необходимых моделей прямо у себя в офисе

УМЕНЬШЕНИЕ ЗАТРАТ НА РАЗРАБОТКУ

- Сокращение обычных затрат на инструмент и моделирование
- Определение ошибок на ранних стадиях разработки
- Уменьшение количества поездок на предприятия-производители

УСПЕХ В БИЗНЕСЕ

- Предоставление реалистичных трёхмерных моделей перспективным клиентам, спонсорам и фокус-группам

КАК РАБОТАЕТ ТЕХНОЛОГИЯ Z CORPORATION

Технология компании Z Corporation работает так: прямо по цифровым данным слой за слоем создается реальная трёхмерная модель, воплощая идеи и концепции в жизнь, в осязаемые трёхмерные объекты, которые можно поддержать в руках, изучить и оценить.



1

3D CAD файл модели загружается в программу для принтера. Программа "нарезает" модель на множество тонких сечений, которые посылаются на принтер.



2

3D-принтер создает слой модели, насыпая очередную порцию порошка и пропечатывая новое сечение модели с помощью связующего вещества через струйные печатающие головки.



3

Процесс повторяется, пока все слои не будут напечатаны. После этого модель готова к извлечению из принтера.



ДИЗАЙНЕРСКИЕ МОДЕЛИ

Размер: 9 x 5 x 2 см
Время печати: 30 мин.



ОБРАЗОВАНИЕ

Размер: 20 x 13 x 6 см
Время печати: 3 часа



ПРОМЫШЛЕННОСТЬ

Размер: 9 x 16 x 3 см
Время печати: 1 час



АРХИТЕКТУРА

Размер: 18 x 14 x 20 см
Время печати: 9 часов



ГЕОГРАФИЧЕСКИЕ МОДЕЛИ

Размер: 20 x 20 x 5 см
Время печати: 3 часа



УВЛЕЧЕНИЯ И ИСКУССТВО

Размер: 8 x 8 x 13 см
Время печати: 3 часа



ЗДРАВООХРАНЕНИЕ

Размер: 25 x 20 x 10 см
Время печати: 5,5 часов

От использования в образовании до использования в промышленности семейство трёхмерных принтеров Z Corporation отвечает требованиям различных применений, включая:

• Дизайнерские модели:

Трёхмерная печать концептуальных моделей, функциональных и демонстрационных моделей для оценки и усовершенствования дизайна, включая получение результатов анализа методом конечных элементов (FEA) и конструктивное оформление.

• Образование:

Заинтересуйте учащихся, внеся элементы цифровых технологий в реальный мир, обратив их идеи в физический трёхмерные цветные модели, которые они смогут держать в своих руках.

• Архитектура:

Постройте макеты архитектурных решений и модели конструкций наиболее важных элементов.

• Промышленность:

Создавайте оснастку и формы для литья металлов, литья в силиконовые формы.

• Развлечения и искусство:

Создавайте различные аватары и статуэтки по данным трёхмерных игр или любые другие творения с лёгкостью.

• Геопространственные объекты:

Простое преобразование данных ГИС (геоинформационных систем) в трёхмерные макеты ландшафта и городов.

• Здоровоохранение:

Ускоренное создание трёхмерных моделей, чтобы сократить время операции, усовершенствовать систему передачи медицинской информации, улучшить результаты лечения пациентов.

Линейка продуктов ZPrinter®



ZPrinter® 150



ZPrinter® 250



ZPrinter® 350



ZPrinter® 450



ZPrinter® 650

ХАРАКТЕРИСТИКИ					
Разрешение	300 x 450 dpi	300 x 450 dpi	300 x 450 dpi	300 x 450 dpi	600 x 540 dpi
Размер минимального элемента	0,4 мм	0,4 мм	0,15 мм	0,15 мм	0,1 мм
Цвет (количество уникальных цветов)	Белый	64 цвета (простой точечный цвет)	Белый	180 000 цветов (улучшенный цвет)	390 000 цветов (наилучшая цветопередача)
Автоматическая настройка и самодиагностика	■	■	■	■	■
Автоматическая загрузка порошка	■	■	■	■	■
Повторное использование порошка	■	■	■	■	■
Автоматическая очистка рабочей камеры				■	■
Полная очистка от порошка	Отдельная установка	Отдельная установка	Интегрированная камера	Интегрированная камера	Интегрированная камера
Быстросъемные картриджи со связующей жидкостью	■	■	■	■	■
Простая панель управления	■	■	■	■	■
Вертикальная скорость построения модели	20 мм/час	20 мм/час	20 мм/час	23 мм/час	28 мм/час
Размер зоны построения	236 x 185 x 127 мм	236 x 185 x 127 мм	203 x 254 x 203 мм	203 x 254 x 203 мм	254 x 381 x 203 мм
Материал	Высококачественный композитный	Высококачественный композитный	Высококачественный композитный	Высококачественный композитный	Высококачественный композитный
Толщина слоя	0,1 мм	0,1 мм	0,09 - 0,1 мм	0,09 - 0,1 мм	0,09 - 0,1 мм
Количество сопел	304	604	304	604	1520
СПЕЦИФИКАЦИЯ					
Количество печатающих головок	1	2	1	2	5
Размер устройства	74 x 79 x 140 мм	74 x 79 x 140 мм	122 x 79 x 140 мм	122 x 79 x 140 мм	188 x 74 x 145 мм
Вес устройства	165 кг	165 кг	179 кг	193 кг	340 кг
Требование к электропитанию	208-240 В, 4 А	208-240 В, 4 А	208-240 В, 4 А	100-240 В, 15-7.5 А	100-240 В, 15-7.5 А
Форматы файлов для печати	STL, VRML, PLY, 3DS, ZPR	STL, VRML, PLY, 3DS, ZPR	STL, VRML, PLY, 3DS, ZPR	STL, VRML, PLY, 3DS, ZPR	STL, VRML, PLY, 3DS, ZPR
Совместимые компьютеры	Windows 7, Windows Vista, Windows XP Professional	Windows 7, Windows Vista, Windows XP Professional	Windows 7, Windows Vista, Windows XP Professional	Windows 7, Windows Vista, Windows XP Professional	Windows 7, Windows Vista, Windows XP Professional
Соответствие нормам CE, CSA	■	■	■	■	■
Отсутствие специальных требований к помещению	■	■	■	■	■



Z CORPORATION®