

БЫСТРЕЙШЕЕ,
НАИБОЛЕЕ
ДОСТУПНОЕ ПО
ЦЕНЕ **ЦВЕТНОЕ**
ТРЕХМЕРНОЕ
ПЕЧАТАНИЕ



Z CORPORATION®



ДИЗАЙНЕРСКИЕ МОДЕЛИ

Размеры: 9 x 5 x 2 см
Время печатания: 0,5 часа



ОБРАЗОВАНИЕ

Размеры: 20 x 13 x 6 см
Время печатания: 3 часа



Создано на Munson3D.com
и Jard3D.com

АРХИТЕКТУРА

Размеры: 18 x 14 x 20 см
Время печатания: 9 часов



ОТЛИВКИ ИЗ МЕТАЛЛА

Размеры: 20 x 33 x 13 см
Время печатания: 7 часов



ГЕОПРОСТРАНСТВЕННЫЕ ОБЪЕКТЫ

Размеры: 20 x 20 x 5 см
Время печатания: 3 часа



УВЛЕЧЕНИЯ И ИСКУССТВО

Размеры: 8 x 8 x 13 см
Время печатания: 3 часа



ЗДРАВООХРАНЕНИЕ

Размеры: 25 x 20 x 10 см
Время печатания: 5,5 часа

От использования в образовании до использования в промышленных приложениях с особыми требованиями, семейство трёхмерных принтеров компании Z Corporation отвечает требованиям специализированных приложений, включая:

- **Дизайнерские модели:**
Трёхмерное печатание 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, внося элементы цифровых технологий в реальный мир, обратив их идеи в трёхмерные цветные модели реальной жизни, которые они смогут держать в своих руках.
- **Архитектура:**
Постройте модели архитектурных проектов и модели конструкций наиболее важных элементов.
- **Отливки из металла:**
Прямое печатание литейных форм, вкладышей форм и шаблонов для литья из металла.
- **Развлечения и искусство:**
Создавайте свои аватары и статуэтки из трёхмерных данных — и другие творения — с лёгкостью.
- **Геопространственные объекты:**
Простое преобразование данных ГИС (геоинформационной системы) в трёхмерные макеты ландшафта и города.
- **Здравоохранение:**
Ускоренное создание трёхмерных моделей — чтобы сократить время операции, улучшить состояние пациента и систему передачи медицинской информации, улучшить результаты лечения пациентов.

МИР ВОЗМОЖНОСТЕЙ

Компания Z Corporation, производитель самых быстрых в мире, простых в использовании и самых доступных по цене цветных 3D принтеров, делает трёхмерное печатание доступным каждому. Принтеры компании Z Corporation создают реальные цветные модели быстро, просто и недорого, пользуясь данными компьютерного проектирования (CAD) и другими цифровыми данными. Самые преуспевающие компании используют трёхмерное печатание как важную часть в процессе итеративного проектирования, чтобы получить:

УВЕЛИЧЕНИЕ ИННОВАЦИЙ

- Печатание моделей за считанные часы, наличие обратной связи, уточнение разработки и повторение рабочего цикла, пока разработка не будет доведена до совершенства
- Заблаговременное создание приемлемой по цене модели – еще на стадии задумки

ПОВЫШЕНИЕ ИНФОРМАТИВНОСТИ

- Трёхмерная модель в ваших руках дает несравненно больше информации, чем компьютерное изображение
- Передача информации заинтересованным лицам с помощью быстрого, доступного и простого трёхмерного печатания

УСКОРЕНИЕ ВЫХОДА ПРОДУКТА НА РЫНОК

- Сокращение цикла разработки с помощью трёхмерного печатания различных нужных моделей прямо у себя в офисе

УМЕНЬШЕНИЕ ЗАТРАТ НА РАЗРАБОТКУ

- Сокращение обычных затрат на инструмент и моделирование
- Раннее определение ошибок 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 из цифровых данных слой за слоем создается реальная трёхмерная модель, воплощая идеи и концепции в жизнь, в осязаемые трёхмерные объекты, которые можно подержать в руках, изучить и оценить.



1

Файл трёхмерной модели системы компьютерного проектирования импортируется программным обеспечением ZPrint™. Затем программа «разрезает» модель на тонкие поперечные слои и цифровые данные, описывающие эти слои, загружаются в трёхмерный принтер.



2

За один раз принтер создает один слой будущей модели, распыляя слой порошка, а сопло для распыления краски наносит связующее вещество на нужное сечение детали.



3

Процесс повторяется до тех пор, пока не будут напечатаны все слои и деталь не будет готова.

ПРЕИМУЩЕСТВА ПРИНТЕРОВ ZPRINTER

Принтеры ZPrinter являются эталоном скорости, цветопередачи, доступности и простоты в эксплуатации.

БЫСТРЕЙШАЯ СКОРОСТЬ ПЕЧАТАНИЯ

Высокая скорость и производительность для широкого круга применений

- В 5-10 раз быстрее, чем с помощью всех других технологий
- Производит модели за часы, а не дни
- Одновременно создает различные модели
- С лёгкостью удовлетворяет потребности целого конструкторского отдела или учебной группы

УНИКАЛЬНАЯ МНОГОЦВЕТНОСТЬ

Цвет и высокое качество эффектно преподносят идею разработки

- Естественный цвет модели без необходимости раскрашивания
- Лучшая оценка зрительного впечатления, общего ощущения и стиля дизайна продукта
- Трёхмерное печатание текстовых ярлыков, логотипов, дизайнерских комментариев или изображений прямо на модели
- Полноцветное отображение с глубиной 24 бита (как у обычного принтера) дает миллионы чистых оттенков
- Несколько печатающих головок обеспечивают наилучший диапазон чётких и насыщенных цветов

ВЫСОКОЕ РАЗРЕШЕНИЕ

Реалистичность моделей и точность деталей

- Трёхмерное печатание с высокой чёткостью создает модели со сложной геометрией и мелкими, детальными элементами
- Возможно 3-мерное печатание самых замысловатых деталей – тонких перегородок в моделях механизмов или оград в архитектурных моделях

САМАЯ НИЗКАЯ СТОИМОСТЬ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Приемлемо при любых условиях

- Впятеро меньше, чем при других технологиях
- Неиспользованные материалы повторно используются для последующего построения модели – отходы отсутствуют
- Процесс основан на надёжной и дешёвой струйной технологии

ПРОСТОТА ИСПОЛЬЗОВАНИЯ

Время тратится на рождение новых идей, а не на обслуживание трёхмерного принтера

- Требуются минимальные навыки и обучение
- Только принтеры ZPrinter выполняют большинство операций автоматически
- Автоматическая настройка и самодиагностика
- Автоматическая загрузка порошка и его повторное использование
- Быстросъёмные картриджи со связующим составом
- Интуитивно понятная панель управления обеспечивает простоту в обращении

БЕЗОПАСНОСТЬ И ПРИМЕНИМОСТЬ В ОФИСЕ

Идеально подходит для повседневного использования в любом обычном офисном или образовательном помещении

- Тишина, безопасность, отсутствие запахов
- Замкнутый цикл загрузки, удаления и повторного использования порошка
- Непрерывное всасывание содержащихся в воздухе частиц в машину
- Экологичные и неопасные материалы для создания моделей
- Отсутствие жидких отходов
- Отсутствие поддерживающих конструкций, которые требуется удалять с помощью опасных режущих инструментов или ядовитых химикатов
- Шумоподавляющие технологии обеспечивают тихую бесшумную работу

«Мы быстро делаем модели, мы быстро их дорабатываем, создаём новые и, в результате, получаем элитные разработки....»

Эскилд Хансен (Eskild Hansen)
Руководитель европейского центра разработок
Cisco Consumer Business Group

РАЗЛИЧИЕ В ДЕТАЛЯХ

ИСПОЛЬЗУЕМЫЕ МАТЕРИАЛЫ

Компания Z Corporation предоставляет материалы для трёхмерного печатания, удовлетворяющие разнообразные производственные потребности.

- **Высококачественные композитные материалы** могут использоваться для изготовления прочных высокоточных деталей и являются наилучшим материалом для печатания цветных деталей
- **Материалы для литьевых моделей** Могут использоваться для быстрого изготовления деталей, которые можно погрузить в воск для создания литейных моделей
- **Материалы для литьевых форм** могут использоваться для создания литьевых песчаных форм для цветных металлов
- **Эластомерные материалы** оптимально подходят для пропитки эластомером с целью создания эластичных резиноподобных деталей
- Детали, изготовленные по технологиям компании Z Corporation, можно шлифовать, сверлить, нарезать, красить и гальванизировать, что еще более расширяет возможности по отделке деталей

ЛЕГКОЕ СОЗДАНИЕ
ВЫСОКОРЕАЛИСТИЧНЫХ
КОМПОНЕНТОВ

ОТОБРАЖЕНИЕ
САМЫХ СЛОЖНЫХ
ДЕТАЛЕЙ

ЖИВАЯ ПЕРЕДАЧА ЦВЕТОВ
ПРИ ТРЁХМЕРНОМ
ПЕЧАТАНИИ — ТОЛЬКО
ОТ Z CORPORATION

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ
ЭФФЕКТНОЙ ГРАФИКИ
И АННОТАЦИЙ



ZPrinter® - серия продуктов



ZPrinter® 310 Plus



ZPrinter® 350



ZPrinter® 450



ZPrinter® 650

ОБЗОР				
	Одноцветный, наиболее доступный, отличные модели	Одноцветный, удобен для работы в офисе, доступный	Многоцветный, простой в использовании, удобен для работы в офисе	Отличная передача цветов, высокое разрешение, очень большие размеры объектов
ХАРАКТЕРИСТИКИ				
Разрешение	300 x 450 точек/дюйм	300 x 450 точек/дюйм	300 x 450 точек/дюйм	600 x 540 точек/дюйм
Цвет			■	■
Автоматическая настройка и самодиагностика		■	■	■
Автоматическая загрузка порошка		■	■	■
Автоматическое удаление и повторное использование порошка			■	■
Быстросъемные картриджи со связующим составом		■	■	■
Интуитивно понятная панель управления		■	■	■
Вертикальная скорость построения объекта	25 мм/час	20 мм/час	23 мм/час	28 мм/час
Размер объекта	203 x 254 x 203 мм	203 x 254 x 203 мм	203 x 254 x 203 мм	254 x 381 x 203 мм
Используемые материалы	Высококачественные композитные материалы, материалы для литьевых форм, эластомеры, материалы для литьевых моделей	Высококачественные композитные материалы	Высококачественные композитные материалы	Высококачественные композитные материалы
Толщина слоя	0,089...0,203 мм	0,089...0,102 мм	0,089...0,102 мм	0,089...0,102 мм
Количество сопел	304	304	604	1520
ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ				
Количество печатающих головок	1	1	2	5
Размеры устройства	74 x 86 x 109 см	122 x 79 x 140 см	122 x 79 x 140 см	188 x 74 x 145 см
Вес устройства	115 кг	179 кг	193 кг	340 кг
Требования к питанию	90-110 В, 5,3 А 100-120 В, 4,3 А 200-240 В, 2,4 А	90-100 В, 7,5 А 110-120 В, 5,5 А 208-240 В, 4,0 А	100-240 В, 15-7,5 А	100-240 В, 15-7,5 А
Форматы файлов для печатания	STL, VRML, PLY, 3DS, ZPR	STL, VRML, PLY, 3DS, ZPR	STL, VRML, PLY, 3DS, ZPR	STL, VRML, PLY, 3DS, ZPR
Совместимость рабочей станции	Windows® XP Professional и Windows Vista® Business/Ultimate	Windows® XP Professional и Windows Vista® Business/Ultimate	Windows® XP Professional и Windows Vista® Business/Ultimate	Windows® XP Professional и Windows Vista® Business/Ultimate
Соответствие нормам CE, CSA	■	■	■	■
Особые требования к рабочему помещению отсутствуют	■	■	■	■



Z CORPORATION®

ГЛАВНЫЙ ОФИС
Z Corporation
32 Second Avenue
Burlington, MA 01803 USA
+1 781 852 5005

www.zcorp.com

©2009 Z Corporation. Наименование Z Corporation и логотип являются товарными знаками компании Z Corporation. Наименования других компаний и продуктов являются заявленными товарными знаками или зарегистрированными товарными знаками соответствующих обладателей.