

ZPrinter 310 Plus - одноцветный и наиболее доступный

Будучи идеальной системой быстрого прототипирования начального уровня, ZPrinter 310 Plus является гибким устройством, позволяющим пользователям быстро создавать детали для ранней оценки и проверки концепции проектируемого изделия, тонированные детали для завершающего просмотра или образцы для приложений, связанных с литьем. Она одинаково хорошо подходит и для офиса, и для образовательного учреждения; может поддерживать работу, как целых технических подразделений, так и учебных классов.



Характеристики

- Цвет: одноцветный
- Разрешение: 300 x 450 точек/дюйм
- Вертикальная скорость построения объекта: 1,0 дюйм/час (25 мм/час)
- Размер рабочей камеры: 8 x 10 x 8 дюймов (203 x 254 x 203 мм)
- Используемые материалы: высококачественные композитные материалы, материалы для литьевых форм, эластомеры, материалы для литьевых моделей
- Толщина слоя: 0,0035 - 0,008 дюйма (0,089 - 0,203 мм)
- Количество сопел: 304

Параметры

- Форматы файлов для печатания: STL, VRML, PLY, 3DS, ZPR
- Габариты: 29 x 34 x 43 дюйма (74 x 86 x 109 см)
- Вес: 255 фунтов (115 кг)
- Питание: 90...110 В, 5,3 А; 100...120 В, 4,3 А; 200...240 В, 2,4 А
- Совместимые ОС: Windows® XP Professional и Windows Vista® Business/Ultimate
- Соответствие нормативам: CE, CSA
- Особые требования к рабочему помещению: нет



Описание

Будучи идеальной системой быстрого прототипирования начального уровня, ZPrinter 310 Plus является гибким устройством, позволяющим пользователям быстро создавать детали для ранней оценки и проверки концепции проектируемого изделия, тонированные детали для завершающего просмотра или образцы для приложений, связанных с литьем. Она одинаково хорошо подходит и для офиса, и для образовательного учреждения; может поддерживать работу, как целых технических подразделений, так и учебных классов.

Используемые материалы

Для различных областей и видов коммерческой деятельности компания Z Corporation предлагает разнообразные материалы для трехмерной печати. Кроме того, детали, созданные по технологии компании Z Corporation, можно шлифовать, сверлить, нарезать на них резьбу, окрашивать и наносить на них гальваническое покрытие, чтобы расширить область применения готовых моделей.

- **Высокопрочные композитные материалы (zp131, zp140)**

Используются для производства высококачественных деталей, наиболее предпочтительны для печати цветных деталей.

- **Материалы для литья по выжигаемым моделям (zp14, zp15)**

Используется для быстрого изготовления деталей, которые затем окунают в воск, чтобы создать образцы, применяемые в технологическом процессе литья по выжигаемым моделям.

- **Эластомер (zp15)**

Используется для создания изделий, похожих своими свойствами на каучук.

Технология печати



В основе технологии трехмерной печати лежит принцип послойной 2D-печати. Струйная печатающая головка распределяет жидкий клеевой состав на водной основе, который склеивает порошок, формируя слои будущей модели. Клей, поочередно поступающий в каждую печатающую головку, распределяется

в соответствии с заданной программой и застывает сразу же после нанесения. По завершении формирования одного уровня вращающаяся головка проверяет его толщину и приступает к работе над следующим. По окончании процесса печати (выращивания) модель извлекается из массы порошка. Порошок, не использованный в процессе построения модели, применяется для печати следующих моделей.

- Программное обеспечение «разрезает» CAD-файл на тысячи тонких слоев;
- Реальный прототип строится по одному слою за один проход;
- Струйная печатающая головка наносит клей на порошок для закрепления слоя;
- Далее цикл повторяется.



Стоимость и расходные материалы

Contex Zprinter 310 Plus (DESIGNmate Mx) - \$30100 по курсу ЦБРФ на день оплаты.

Комплекты расходных материалов

Zp131 стартовый комплект ~ 16400см³

Комплект расходных материалов	Кол-во
Композитный материал zp131 (ведро 10 кг.) для DESIGNmate Cx/Mx	3
Связующее вещество zb60 (zp131/zp15e) - clear (3.8 л) для DESIGNmate Cx/Mx	1
Печатающая головка HP 10	2
Жидкость для чистки печатающих головок	6
Вакуумные пакеты (5 штук)	1
Комплект для обработки моделей Z-Bond Dip Kit	1
съемная строительная площадка	1
Цена	\$3684

Zp140 стартовый комплект ~ 6400см³

Комплект расходных материалов	Кол-во
Композитный материал zp140 (ведро 10 кг.)	3
Связующее вещество zb60 (zp131/zp15e) - clear (3.8 л) для DESIGNmate Cx/Mx	1
Печатающая головка HP 10	2
Жидкость для чистки печатающих головок	6
Вакуумные пакеты (5 штук)	1
Комплект для обработки моделей Z-Bond Dip Kit	1
съемная строительная площадка	1
Пульвизатор	1
Цена	\$3816

Zp140 большой стартовый комплект ~ 49200см³

Комплект расходных материалов	Кол-во
Композитный материал zp140 (ведро 10 кг.)	6
Связующее вещество zb60 (zp131/zp15e) - clear (3.8 л) для DESIGNmate Cx/Mx	3
Печатающая головка HP 10	6
Жидкость для чистки печатающих головок	18
Вакуумные пакеты (5 штук)	2
Комплект для обработки моделей Z-Bond Dip Kit	1
съемная строительная площадка	1
Пульвизатор	1
Цена	\$6996

Комплект расходных материалов Zcast 501 CSK & License ~ 32800 см³

Комплект расходных материалов	Кол-во
Материал для литья в форму ZCast 501 (ведро 15 кг.)	4
Связующее вещество zb56 (zCast) - clear (3.8 л)	2
Печатающая головка HP 10	3
Жидкость для чистки печатающих головок	6
Вакуумные пакеты (5 штук)	1
съемная строительная площадка	1
Цена	\$6990

Стартовый комплект zp14 CSK ~ 24600 см³

Комплект расходных материалов	Кол-во
Материал для литья по выплавляемым моделям zp14 (ведро 5 кг.)	3
Связующее вещество zb51 (zp14/zp15e) - clear (3.8 л)	1
Печатающая головка HP 10	3
Жидкость для чистки печатающих головок	6
Вакуумные пакеты (5 штук)	1
Закрепитель Z-Bond 11 для DESIGNmate Mx (220 гр.)	3
Цена	\$2520

Стартовый комплект zp15e ~ 24600 см³

Комплект расходных материалов	Кол-во
Специальный материал - эластомер zp15e (ведро 4.5 кг.)	3
Связующее вещество zb51 (zp14/zp15e) - clear (3.8 л)	1
Печатающая головка HP 10	3
Жидкость для чистки печатающих головок	6
Вакуумные пакеты (5 штук)	1
Комплект для обработки эластомера	2
съемная строительная площадка	1
Цена	\$2886

Zp131 большой стартовый комплект ~ 49200см3

Композитный материал zp131 (ведро 10 кг.)	6
Связующее вещество zb60 (zp131/zp15e) - clear (3.8 л) для DESIGNmate Cx/Mx	3
Печатающая головка HP 10	6
Жидкость для чистки печатающих головок	18
Вакуумные пакеты (5 штук)	2
Комплект для обработки моделей Z-Bond Dip Kit	1
Съемная строительная площадка	1
Цена	\$6780