

3D принтеры фирмы Contex A/S

Серия DESIGNmate

Сегодня мы можем создавать свои проекты (будь то деталь или узел автомобиля, электродрель или самолёт, проект коттеджа или план микрорайона, модель сложной молекулы или строения органов человека) с помощью различных компьютерных программ и рассматривать их на экране монитора. Но что дальше ?

Если нужно получить объёмную модель в твёрдом материале, приходится изготавливать её вручную либо воспользоваться специальными гравировальными станками, возможности которых сильно ограничены.

Забудьте об этом. Дизайнеры, инженеры и архитекторы получили в свои руки технологию быстрого и приемлемого по затратам создания объёмных моделей, незаменимых при использовании визуального дизайна. Сегодня вы можете получить практически любую объёмную модель, созданную с помощью компьютера, привычным способом печати на принтере, затратив на это всего несколько часов, вместо нескольких дней, используя применяемые ранее технологии.

Правда сам принтер не совсем привычный

Датская фирма Contex предлагает для этих целей специализированные 3D-принтеры DESIGNmate Mx и DESIGNmate Cx производства компании Z-Corp USA.

Используя надежную технологию струйной печати принтер позволяет вам создавать модели или прототипы изделия для их концептуальной и функциональной оценки, проработки дизайнерских и эргономических решений, анализа методом конечных элементов и кинематического анализа, испытаний или использования в дальнейших технологических процессах.

Применение специального порошкообразного вещества позволяет достичь высокой детализации всех элементов модели, даже имеющих сложную геометрию. Кроме того, Вы можете получить столько абсолютно идентичных моделей, сколько потребуется, и за короткое время.



Программное обеспечение

Специализированное ПО DESIGNprint использует трёхмерные модели в форматах 3DS, STL, VRML и PLY, созданные с помощью различных программных продуктов сторонних разработчиков. Ниже приведен перечень протестированного software:

- Revit
- AutoCAD Architectural Desktop
- FormZ
- Bentley Triforma
- Sketchup
- Rhino
- Archicad
- Catia
- 3D Studio Max

В комплект поставки включены:

- 3D принтер DESIGNmate
- рециклинговая система
- стартовый комплект расходных материалов

Технические характеристики		
Модель	DESIGNmate Mx	DESIGNmate Cx
Тип	монохромный	полноцветный (более 2 млн. цветов и оттенков)
Скорость построения	2 ... 3 слоя в минут	2 слоя в минуту
Размер зоны построения, мм	203 x 254 x 203	254 x 356 x 203
Толщина слоя, мм	0.089 ... 0.203 (устанавливается оператором)	
Количество головок	1	4
Общее количество сопел	304	1216
Разрешение, dpi	300x450	600 x 540
Габариты, см	74 x 86 x 109	107 x 79 x 127
Вес, кг	115	204
Интерфейс	TCP/IP 100/10 base T	
Операционная система	Microsoft Windows 2000 Professional / XP Professional	
Соответствие стандартам	CE, CSA	



Область применения

- **Архитектура:** визуальное представление проектов; концептуальное моделирование строений; комплексная привязка к рельефу и имеющейся инфраструктуре; проработка вариантов с переменными составляющими; комбинирование моделей с другими, ранее созданными элементами;
 - **ГИС:** Наглядное представление и оценка зон комплексной застройки, презентации проектов, учёт рельефного фактора, водоёмов.
 - **Образование:** наглядное представление предмета изучения не зависимо от его реальных размеров, быстрое изготовление требуемого количества наглядных пособий самых различных предметных областей в зависимости от изменения программы обучения.
 - **Медицина:** моделирование внутренних органов для подготовки к операциям, предварительная проработка имплантируемых частей, обработка специального медицинского инструмента.
 - **Научные исследования:** изучение обтекания тел потоками газов или жидкостей, моделирование синтезируемых молекул и их соединений.
 - **Технологические процессы:** изготовление одноразовых литейных форм.
 - **Производство упаковки:** проектирование и дизайн новых образцов упаковки для жидких и сыпучих веществ.
 - **Обувная промышленность:** изготовление моделей новых образцов в натуральную величину, сокращение сроков разработки новых моделей обуви, их быстрое освоение производством.



Композитные материалы

Для создания трёхмерных моделей используется особый композитный материал, обеспечивающий прочность, высокую чёткость даже самых мелких элементов и превосходный цвет. Он состоит из специальной пластической массы с многочисленными добавками для достижения сочетания высокого качества поверхности, прочности и мелкозернистости.



AS Ferdida

AS FERDIDA korraldab regulaarselt 3D printeri DESIGNmate Cx esitlusi meie showroomis aadressil Tallinn, Laki 12A, tel. 5025670

Kui olete huvitatud, siis helistage!

Познакомиться с работой цветного 3D принтера DESIGNmate Cx можно в нашем демонстрационном зале, расположенном по адресу Таллин, Лаки 12А, тел. 5025670.

Звоните, если Вы заинтересованы в самых новейших технологиях.

AS Ferdida является авторизованным дистрибутором 3D принтеров компании Contex A/S на территории Эстонии, Латвии и Литвы, а также осуществляет сервисное обслуживание принтеров серии DESIGNmate.