



[Группа компаний CSoft](#) представляет три новых модели профессиональных 3D-принтеров ProJet от компании 3D Systems, дополняющих линейку решений для разработчиков, инженеров и изготовителей. Компания 3D Systems расширяет возможности 3D-печати благодаря новым принтерам серии ProJet 5500X, рассчитанным на использование нескольких видов материалов.

ProJet 5500X предлагает выбор нескольких материалов при выполнении одного задания печати и даже при печати одного изделия. Возможности полноцветной печати расширяются благодаря новому, первому в отрасли полноцветному принтеру ProJet 4500, который позволяет печатать модели из пластика. В сочетании с новой серией пластиковых материалов VisiJet C4 Spectrum, ProJet 4500 обеспечивает возможность изготовления функциональных полноцветных изделий, отличающихся высокой прочностью и стойкостью к деформации, что позволяет значительно расширить диапазон применения напечатанных на принтере изделий. И наконец, 3D Systems устанавливает новые стандарты качества и доступности благодаря настольному принтеру ProJet 1200, обеспечивающему высокий уровень детализации пригодных к литью пластиковых моделей и прототипов. При этом принтер обладает компактными размерами, что позволяет установить его в офисе.

Одновременно с появлением новых моделей принтеров начались продажи материалов VisiJet M5 Black и VisiJet M5-X для ProJet 5000. Новые материалы расширяют функциональные возможности ProJet 5000 и диапазон применения изготовленных на нем изделий.

В 3D-печати теперь можно использовать несколько материалов



Новый принтер ProJet 5500X, способный работать с несколькими материалами, сочетает в себе высокое качество выпускаемой продукции и производительность технологии многоструйной печати (MJP) с новыми композиционными материалами VisiJet, благодаря которым функциональные свойства изделий могут варьироваться от характеристик, присущих резиновым изделиям, до свойств, характерных для изделий из АБС. Кроме того, изделия, напечатанные на ProJet 5500X, могут иметь обширный диапазон значений твердости и расцветок, включая градиентную, что позволяет изготавливать за один сеанс печати многокомпонентные функциональные модели. Также появился новый прозрачный материал, похожий на поликарбонат, который может использоваться для изготовления пластиковых изделий, аналогичных стеклянным. Имеющий огромные размеры рабочей камеры (533x381x300 мм), ProJet 5500X более чем на 60% превосходит по этому параметру своего ближайшего конкурента. Кроме того, он имеет вдвое большую скорость печати и более низкую общую стоимость владения. Как и другие MJP-принтеры, ProJet 5500X поставляется с беспрецедентной в отрасли пятилетней гарантией 3D Systems на печатающую головку, что на долгое время освобождает потребителя от хлопот и обеспечивает ему значительную экономию средств на техническое обслуживание.

Принтер ProJet 5500X использует три новых материала для печати изделий и новый восковой материал для поддержек. Принтер может печатать одновременно двумя различными материалами VisiJet в процессе одного сеанса печати или даже при печати

одного изделия. В дополнение к основным материалам для печати могут быть выбраны семь дополнительных композиционных материалов, создаваемых принтером в процессе печати путем смешения основных материалов. Кроме того, пользователь также может выбрать цвета внешней поверхности детали и/или любого ее компонента.

Новые композиционные материалы VisiJet для ProJet 5500X

- VisiJet CR-WT — твердый блестящий пластмассовый материал белого цвета, схожий по свойствам с АБС, отличающийся прочностью, жесткостью и термостойкостью.
- VisiJet CF-BK — эластичный, по внешнему виду и на ощупь напоминающий резину материал черного цвета, отличающийся высоким относительным удлинением при разрыве и упругостью.
- VisiJet CR-CL — твердый прозрачный блестящий пластмассовый материал, похожий на поликарбонат, отличающийся долговечностью и стойкостью к царапинам.

- VisiJet S500 — восковой материал для поддержек, разработанный специально для использования с композиционными материалами VisiJet.

Долговечные полноцветные пластиковые материалы



Новый ProJet 4500 впервые в отрасли обеспечивает возможность изготовления полноцветных пластиковых изделий с помощью технологии цветной струйной печати (CJP). В сочетании с новым комплектом композиционных пластмассовых материалов VisiJet C4 Spectrum, ProJet 4500 использует термоотверждаемые материалы на основе акрилатов и имеет функцию попиксельной окраски, что позволяет изготавливать прочные, гибкие пластмассовые изделия и окрашивать их почти в миллион уникальных цветов, выбираемых пользователем. Вы можете получить реалистичные, функциональные, полноцветные концептуальные модели, прототипы и конечные изделия сразу по окончании печати, без необходимости последующей обработки. При этом посредством простой дополнительной обработки можно повысить яркость цветов.

Размер рабочей камеры принтера ProJet 4500 составляет 203x254x203 мм. Принтер универсален, он обеспечивает возможность печати как полноцветных концептуальных моделей, так и прочных эластичных функциональных прототипов. Имеющий вертикальную скорость печати до 8 мм в час, этот принтер почти в пять раз быстрее принтеров конкурентов, печатающих из пластика, и является единственным принтером с возможностью полноцветной печати. Принтер может быть установлен в офисе. Он имеет интегрированную систему регенерации материала, позволяющую снизить себестоимость изделий, и использует долговечные печатающие пьезоголовки, на которые распространяется 12-месячная гарантия от производителя. Интегрированная система очистки и отсутствие жидких отходов делают этот принтер идеальным для офиса, а также для учебных или производственных целей.

Высокая точность при низкой цене



Новый настольный принтер ProJet 1200 сочетает высокую точность и исключительно высокую степень детализации профессионального 3D-принтера, а также обладает демократичной ценой. Пластиковые изделия, изготовленные на этом принтере, пригодны для литья, поэтому он идеально подходит для мелкосерийного производства стоматологических моделей, ювелирных изделий и других малогабаритных деталей. Долговечный прочный пластик также пригоден для изготовления небольших прототипов. Учитывая впечатляющую вертикальную скорость печати 14 мм в час, этот принтер является уникальным решением в тех случаях, когда сроки изготовления являются критичным параметром.

Новый материал зеленого цвета VisiJet FTX Green для ProJet 1200 поставляется в удобных 30-граммовых картриджах, которые просто вставляются в принтер. В принтер встроена система дополнительного отверждения, что позволяет сократить количество дополнительных аксессуаров. Система откалибрована на предприятии-изготовителе и в течение многих лет обеспечивает высокую точность без необходимости дополнительной калибровки при установке или в процессе эксплуатации.

Новые материалы VisiJet M5 для принтеров ProJet 5000

Для MJP-принтеров [ProJet 5000](#) теперь доступны два новых материала.

VisiJet M5 Black представляет собой прочный черный материал с повышенной эластичностью, идеально подходящий для проверки сопряжения деталей.

Изделия, изготовленные из нового материала VisiJet M5-X, имеют блестящую поверхность белого цвета и свойства, схожие со свойствами изделий из АБС, что делает их оптимальными для применения в случаях, когда требуется высокая прочность и твердость моделей, — например при изготовлении прототипов панелей, предметов домашнего обихода, упаковки и клапанов.