



# ProJet® x60 Series

Профессиональные 3D-принтеры

**Быстрые**  
Полноцветные  
Доступные по цене



**Полноцветная 3D-печать**



**Большой объем камеры**



**Высокое разрешение**



**3DSYSTEMS®**

# Профессиональные принтеры ProJet® x60 задают стандарт действительно полноцветной печати, стандарт скорости и доступности

## УНИКАЛЬНО НАСЫЩЕННЫЙ ЦВЕТ

Цвет и высокое качество эффектно преподносят идею разработки

- Печать реалистичных и ярких цветных моделей за одно построение
- Лучше передают внешний вид, особенности и стиль конструкции изделий
- 3-мерное печатание текстовых ярлыков, логотипов, дизайнерских комментариев или изображений прямо на модели
- Набор опций от монохромной до профессиональной полноцветной печати
- Несколько печатных головок обеспечивают наилучший диапазон чётких и насыщенных цветов

## САМАЯ ВЫСОКАЯ СКОРОСТЬ ПЕЧАТАНИЯ

Высокая скорость и производительность для широкого круга применений

- 5–10 раз быстрее, чем с помощью всех других технологий
- Создает модели за часы, а не дни
- Одновременное создание нескольких моделей
- Легко обслуживают целый отдел

## БЕЗОПАСНЫ, ПРИГОДНЫ ДЛЯ УСТАНОВКИ В ОФИСЕ И ПРОСТОТА В ОБРАЩЕНИИ

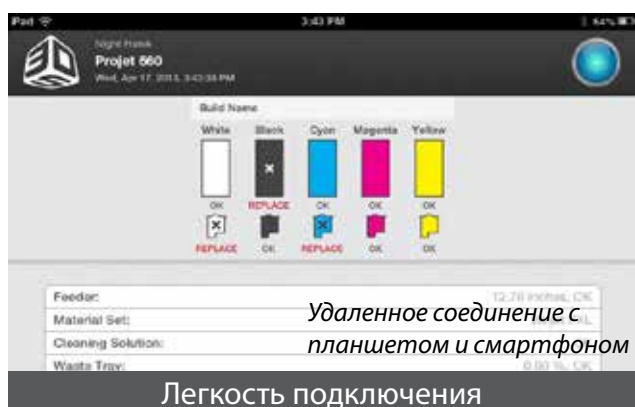
Идеально подходит для повседневного использования в любом офисе или школе

- Тишина, безопасность, отсутствие запахов
- Непрерывное всасывание содержащихся в воздухе частиц
- Экологичные и неопасные материалы для создания моделей
- Отсутствие жидких отходов
- Нет поддержек, которые нужно не удалять, никаких режущих инструментов или токсичных химических веществ
- Требуются минимальные навыки и обучение
- Интуитивно понятная панель управления обеспечивает простоту в обращении

## НИЗКИЕ ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ РАСХОДЫ

Недорогие при использовании в любых условиях

- Неизрасходованный основной материал используется для следующего цикла изготовления, что уменьшает количество отходов
- Не нуждаются в поддерживающих конструкциях
- Стоимость изготовления детали в разы ниже, чем у конкурентов
- Основаны на надежной и доступной по цене технологии CJP (цветная струйная печать)



# Материал VisiJet® для принтеров серии ProJet® x60

Серия материалов VisiJet предлагает безграничные возможности решения самых разных коммерческих задач. Технология ColorJet Printing (CJP - цветная струйная печать), реализованная в 3D-принтерах ProJet x60 компании 3D Systems, позволяет изготавливать из материала VisiJet PXL™ прочные полноцветные модели конструкций и прототипы изделий с высокой четкостью для воплощения конструкторских разработок, демонстрации дизайна, а также для снижения стоимости разработки и производства. Печатные модели предоставляют новые возможности отраслям транспорта, энергетики, потребительских товаров, товаров для отдыха, здравоохранения, образования и других вертикальных рынков. Изделия можно подвергать пескоструйной обработке, сверлить, нарезать на них резьбу, окрашивать и гальванизировать их, т. е. выбор вариантов обработки изготовленных деталей расширяется. К тому же модели термоустойчивы, что идеально подходит для использования на цифровом производственном оборудовании и в процессах литья.

## СВОЙСТВА ПРОПИТАННЫХ ДЕТАЛЕЙ

Пропитка	ColorBond™	StrengthMax™	Salt Water Cure™
Состав	VisiJet PXL	VisiJet PXL	VisiJet PXL
Предел прочности на разрыв, МПа	14.2	26.4	2.38
Относительное удлинение при разрыве, %	0.23	0.21	0.04
Модуль упругости, МПа	9,450	12,560	12,855
Предел прочности на изгиб, МПа	31.1	44.1	13.1
Модуль прочности на изгиб, МПа	7,163	10,680	6,355
Описание	Моментально действующая пропитка идеальна для цветных моделей, т. к. улучшает и сохраняет насыщенность и яркость цветов.	Двухкомпонентная пропитка идеальна для функциональных моделей, т. к. существенно повышает их прочность.	Экологичная и безопасная пропитка. Идеальна для монохромных моделей и черновой покраски. Придает поверхности дополнительную твердость и повышает коэффициент при нанесении путем погружения или напыления.





ProJet 160

ProJet 260C

ProJet 360

ProJet 460Plus

ProJet 660Pro

ProJet 860Pro

Разрешение	300 x 450 т./д.	300 x 450 т./д.	300 x 450 т./д.	300 x 450 т./д.	600 x 540 т./д.	600 x 540 т./д.
Цвет	Белый (монохромный)	Основной CMY	Белый (монохромный)	Полный CMY	Полный CMYK	Полный CMYK
Пастельные или яркие варианты цвета					•	•
Минимальный размер топологического элемента	0,4 мм	0,4 мм	0,15 мм	0,15 мм	0,1 мм	0,1 мм
Толщина слоя	0,1 мм	0,1 мм	0,1 мм	0,1 мм	0,1 мм	0,1 мм
Вертикальная скорость построения модели	20 мм/час	20 мм/час	20 мм/час	23 мм/час	28 мм/час	5 – 15 мм/час; скорость возрастает с числом моделей
Кол-во прототипов за цикл изготовления*	10	10	18	18	36	96
Режим черновой печати (монохромной)					•	•
Чистый объем выхода (куб)	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	508 x 381 x 229 мм
Рабочие материалы	VisiJet PXL	VisiJet PXL	VisiJet PXL	VisiJet PXL	VisiJet PXL	VisiJet PXL
Количество сопел	304	604	304	604	1520	1520
Количество печатных головок	1	2	1	2	5	5
Автоматическая настройка и самодиагностика	•	•	•	•	•	•
Переработка Core™ для повторного использования	•	•	•	•	•	•
Автоматическая очистка платформы для построения моделей				•	•	•
Станция отчистки от материала построения	Отдельно	Отдельно	Встроено	Встроено	Встроено	Отдельно
Несущие материалы	•	•	•	•	•	•
Интуитивно понятная панель управления	•	•	•	•	•	•
Возможность отправки уведомлений по электронной почте	•	•	•	•	•	•
Подключение к планшету/смартфону	•	•	•	•	•	•
Приложение Print3D	Удаленный мониторинг и управление с планшетов, компьютеров и смартфонов					
Форматы файлов для печатания	STL, VRML, PLY, 3DS, FBX, ZPR	STL, VRML, PLY, 3DS, FBX, ZPR	STL, VRML, PLY, 3DS, FBX, ZPR	STL, VRML, PLY, 3DS, FBX, ZPR	STL, VRML, PLY, 3DS, FBX, ZPR	STL, VRML, PLY, 3DS, FBX, ZPR
Операционная система	Windows® 7, Vista®	Windows® 7, Vista®	Windows® 7, Vista®	Windows® 7, Vista®	Windows® 7, Vista®	Windows® 7, Vista®
Диапазон рабочих температур	13 - 24 °C	13 - 24 °C	13 - 24 °C	13 - 24 °C	13 - 24 °C	13 - 24 °C
Диапазон влажности при работе	20-55 % — без конденсации					
Размеры (X x Y x Z)						
3D принтер в ящике	94 x 119 x 158 см	94 x 119 x 158 см	140 x 114 x 158 см	140 x 114 x 158 см	218 x 122 x 160 см	163 x 147 x 185 см
3D принтер без ящика	74 x 79 x 140 см	74 x 79 x 140 см	122 x 79 x 140 см	122 x 79 x 140 см	193 x 76 x 145 см	119 x 116 x 162 см
Вес						
3D принтер в ящике	198 кг	198 кг	251 кг	273 кг	507 кг	448 кг
3D принтер без ящика	165 кг	165 кг	179 кг	193 кг	340 кг	363 кг
Электрические характеристики	90-100 В, 7,5 А 110-120 В, 5,5 А 208-240 В, 4,0 А	90-100 В, 7,5 А 110-120 В, 5,5 А 208-240 В, 4,0 А	90-100 В, 7,5 А 110-120 В, 5,5 А 208-240 В, 4,0 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
Шум						
Печать	57 дБА	57 дБА	57 дБА	57 дБА	57 дБА	57 дБА
Сбор неиспользованного материала	66 дБА	66 дБА	66 дБА	66 дБА	66 дБА	66 дБА
Очистка	86 дБА	86 дБА	86 дБА	86 дБА	86 дБА	86 дБА
Тихая очистка от порошка	-	-	80 дБА	80 дБА	80 дБА	-
Возможность использования в офисе	•	•	•	•	•	•
Сертификаты	CE, CSA	CE, CSA	CE, CSA	CE, CSA	CE, CSA	CE, CSA

\*Основаны на формах размером с бейсбольный мяч.