

3D принтер Z-Bolt S600 HT



Z-Bolt S600 HT – это 3D принтер с областью построения 600*600*900мм, закрытой камерой и нагреваемым рабочим объемом, позволяющий печатать с высокой скоростью самыми сложными материалами и их комбинациями.

S600 HT спроектирован для 3D печати габаритных деталей из широчайшего спектра материалов и предназначен, в основном, для использования профессионалами 3D печати. Его по достоинству оценят те, кто планирует много печатать из ABS и композитных материалов.

S600 HT отлично себя показывает при печати нейлоном, поликарбонатом и гибкими материалами. При этом не страдает возможность печати более простыми материалами, такими как PLA, PETG, HIPS, SBS и другими.

Одна из основных идей S600 HT – снижение времени взаимодействия с пользователем. Главным воплощением этой идеи является полностью автоматическая калибровка стола в связке с удаленной отправкой файлов на печать и удаленным мониторингом. Эти функции позволяют отправлять файлы на печать с вашего устройства и наблюдать за печатью не подходя к принтеру.

Внутри принтера легко помещается катушка с филаментом весом до 3х кг, это также уменьшит количество пользовательского времени, потраченного на смену материала и сделает использование принтера еще более удобным.



Технические характеристики

Общие характеристики

Технология печати	FDM/FFF
Размер принтера (ШГВ)	88x98x158 см
Вес принтера (ШГВ)	270 кг
Размер в упаковке (ШГВ)	113x106x173 см
Вес в упаковке(ШГВ)	320 кг
Рабочий объем	Закрытый
Количество экструдеров	1
Область построения	60x60x90 см
Расположение катушки	Внутри до 3 кг.
Автовыключение	Есть
Подсветка рабочей камеры	Управление с кнопки и веб-интерфейса
Корпус	Сталь и алюминий

Характеристики печати

Диаметр прутка	1.75 ± 0.1 мм
Материалы печати	PLA, ABS, PETG, HIPS, PA, SBS, PC, TPU, PSU, PPS, PP, PEI, PEKK, PEEK, WAX в т.ч. стекло- и угленаполненные
Скорость печати	до 300 мм/с
Производительность	до 126 см³/ч или 35 мм³/с

Кинематика XY

Тип кинематики	CoreXY
Тип направляющих	Рельсовые
Высота ремней	15 мм
Тип двигателей	NEMA 23

Кинематика Z, рабочая поверхность

Максимальная рабочая температура	до 140°C
Тип нагревателя	220 В, 1200 Вт
Тип поверхности	Стекло
Тип направляющих	Рельсовые, 4 шт
Тип передачи	Винтовые, 16 мм
Калибровка платформы	Четырьмя моторами + карта локальных неровностей
Тип двигателей	NEMA 23

Нагреваемая камера

Рабочая температура	до 90°C
Тип нагревателя	220 В, 2000 Вт
Контроль температуры	Высокоточный, PT1000
Теплоизоляция	Корпус

Печатающая голова

Тип экструдера	Директ + вспомогательный
Контроль температуры	Высокоточный, PT1000

Рабочая температура	до 420°C
Тип нагревателя	24 В, 70 Вт
Сопло (по умолчанию)	0.6 мм
Тип сопел	e3d volcano
Тип обдува модели	Двухсторонний, 2 вентилятора 5015

Электричество и электронное оснащение

Общая максимальная потребляемая мощность	3600 Вт
Требования к сети	220 В, 50 Гц
Процессор и плата управления	32 бита, STM32F446
Хост	Raspberry PI 2/32
Драйверы	TMC5160, TMC2209

Программное обеспечение

Прошивка	Klipper
Веб-интерфейс	Fluid
Слайсинг	OrcaSlicer или другое

Интерфейсы

Разъемы на корпусе	Ethernet, USB-A
Беспроводное подключение	Wi-Fi
WEB-камера	Есть
Экран	7", сенсорный

Системы помощи оператору

Возможность паузы печати при смене слоя	Да
Контроль наличия филамента	Да
Точная подстройка параметров во время печати	Да
Удаленный мониторинг	Да
Удаленная камера	Да
Фильтрация воздуха	HEPA-фильтр
Режим сушки филамента, с настройкой времени и температуры	Да
Автоматическое выравнивание стола	Да, четырьмя моторами
Автоуровень	Да, до 121 точки
Быстросменность хотенда	Да
Автономная печать	eMMC или USB
Графическое отображение печатаемого изделия	Да
Исключение необходимой части объектов из массива деталей во время печати	Да
Автоматический отпуск изделия при печати в нагреваемой камере	Да
Автоматическое отключение по окончании печати	Да
Возможность записи таймлапсов	Да

В комплект поставки входят:

- Запасное сопло для хотенда, 1 шт;
- Стекло для рабочей поверхности стола, 1 шт;
- Фиксаторы стекла, 4 шт;
- Шпатель для снятия модели, 1 шт;
- Кусачки, 1 шт;
- Пыльник для филамента, 1 шт;
- Комплект воротков для сервисных операций, 1 шт;
- Ключ для замены сопел, 1 шт
- Ключ гаечный 5,5х7, 1 шт;
- USB накопитель с ПО и руководством по эксплуатации, 1 шт;
- Шнур питания, 1 шт;
- Патч-корд для подключения к роутеру, 1 шт;
- Адгезив, 1 шт;
- Пробник филамента для тестовой печати, 1 шт.