

3D принтер Z-Bolt S400 HT



Z-Bolt S400 HT – это 3D принтер с областью построения 400*400*700мм, закрытой камерой и нагреваемым рабочим объемом, позволяющий печатать с высокой скоростью самыми сложными материалами и их комбинациями.

S400 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.

S400 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 S400 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)	66x76x127 см
Вес принтера	165 кг
Размер в упаковке (ШГВ)	80x90x140 см
Вес в упаковке	до 190 кг
Рабочий объем	Закрытый
Количество экструдеров	1
Область построения	40x40x70 см
Расположение филамента внутри	1 шт. 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	Core XY
Тип направляющих	Рельсовые
Высота ремней	9 мм
Тип двигателей	NEMA 17

Кинематика Z, рабочая поверхность

Максимальная рабочая температура	140°C
Тип нагревателя	220 В, 800 Вт
Тип поверхности	Стекло
Тип направляющих	Рельсовые
Тип передачи	Винтовые, 12 мм
Калибровка платформы	Четырьмя моторами + карта локальных неровностей
Тип двигателей	NEMA 17

Нагреваемый рабочий объем

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

Макс.потребляемая мощность	3300 Вт
Требования к сети	220 В, 50 Гц
Процессор и плата управления	32 бита, STM32F446
Хост	Raspberry PI 2/32
Драйверы	TMC 2209

Программное обеспечение

Прошивка	Klipper
Веб-интерфейс	Fluidt
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 100 точек
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.