

3D принтер Z-Bolt S300 HT Dual



Z-Bolt S300 HT Dual – это 3D принтер с двумя независимыми печатающими головами и областью построения 300*300*350мм, позволяющий печатать с высокой скоростью самыми сложными материалами.

Принтер построен на базе Z-Bolt S300. Печать на S300 Dual возможна как с использованием одной так и двух печатающих голов.

S300 HT Dual спроектирован для 3D печати габаритных деталей из широчайшего спектра материалов и предназначен в основном для использования профессионалами 3D печати. Его по достоинству оценят те из Вас, кто планирует много печатать из ABS и композитных материалов.

S300 HT Dual 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 S300 – 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

Размер принтера	51x55x75 см
Вес принтера	50 кг
Область построения	300x300x350мм
Технология печати	FFF/FDM
Корпус	Закрытый, сталь
Крепление катушки внутри	1 шт. до 3 кг, 2 шт. до 1 кг
Возможность установки катушек снаружи	1 шт. до 3 кг, 2 шт. до 1 кг

Характеристики печати

Диаметр прутка, мм	1.75±0.1
Материалы печати	PLA, ABS, PETG, HIPS, PA, SBS, PC, TPU, PPS, PP, WAX в т.ч. стекло- и угленаполненные
Скорость печати	до 300 мм/с
Производительность	до 75 см ³ /ч

Кинематика XY

Тип кинематики	H-Bot
Тип направляющих	Рельсовые
Ремень	GT2, 9 мм
Тип двигателей	NEMA 17

Кинематика Z, рабочая поверхность

Максимальная рабочая температура	160°C
Тип нагревателя	220 В, 600 Вт
Тип поверхности	Стекло
Тип направляющих	Цилиндрические, 4шт
Тип передачи	Винтовые, 10 мм
Автоматическое выравнивание	Двумя моторами + карта локальных неровностей

Нагреваемый рабочий объем

Максимальная рабочая температура	90°C
Тип нагревателя	220 В, 800 Вт
Контроль температуры	Высокоточный, PT1000
Теплоизоляция	Корпус и съемные боковые панели

Печатающая голова

Тип экструдера	Директ, 2шт.
Контроль температуры	Высокоточный, PT1000
Рабочая температура	до 420°C
Тип нагревателя	24 В, 50 Вт
Сопло (по умолчанию)	Латунь 0,4 мм
Тип сопел	e3dv6
Тип обдува модели	Двухсторонний, 2 вентилятора 5015

Электричество и электронное оснащение

Макс. потребляемая мощность	до 1700 Вт
Требования к сети	220 В, 50 Гц
Плата управления	32 бита, STM32F446
Хост	Raspberry PI 2/32
Драйверы	TMC 2209

Программное обеспечение

Прошивка	Klipper
Веб-интерфейс	Fluidd
Слайсинг	Orca или другое

Интерфейсы

Разъемы на корпусе	Ethernet, USB-A
Беспроводное подключение	Wi-Fi
WEB-камера	Есть
Экран	5", сенсорный

Системы помощи оператору

Возможность паузы печати при смене слоя	Да
Контроль наличия филамента	Да, 2шт.
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, двумя моторами
Автоуровень	Да, 25 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

В комплект поставки входят:

- Запасное сопло для хотенда 0,4 мм, 2 шт;
- Стекло для рабочей поверхности стола, 1 шт;
- Фиксаторы стекла, 4 шт;
- Шпатель для снятия модели, 1 шт;
- Кусачки, 1 шт;
- Пыльник для филамента, 2 шт;
- Воротки для сервисных операций, 1 шт;
- Ключ для замены сопел, 1 шт;
- USB накопитель с ПО и руководством по эксплуатации, 1 шт;
- Шнур питания, 1 шт;
- Патч-корд для подключения к роутеру, 1 шт;
- Пробник филамента для тестовой печати, 2 шт.