

## 3D принтер Z-Bolt S800 HT Dual



**Z-Bolt S800 HT Dual** – промышленный 3D-принтер с большой областью построения. Профессиональный 3D-принтер, предназначенный для серийного производства и изготовления крупногабаритных деталей с высокой точностью. С рабочим объемом в 512 литров и закрытой термостабилизированной камерой он обеспечивает стабильную печать сложных инженерных изделий из широкого спектра материалов.

#### Ключевые особенности:

- **Большая область построения (800×800×800 мм)** – позволяет изготавливать цельные детали без необходимости сборки, что критично для аэрокосмической, автомобильной и промышленной отраслей.
- **Терморегулируемая камера (до 90°C)** – минимизирует внутренние напряжения и деформации при печати ABS, поликарбонатом, нейлоном и композитными филаментами.
- **Два высокотемпературных экструдера (до 500°C)** – поддерживают работу с инженерными пластиками (PEEK, PEI, PC), армированными материалами (CF, GF) и металлонаполненными филаментами.

#### Автоматизация и контроль процесса

- **Автоматическая калибровка платформы** – исключает необходимость ручной настройки и повышает повторяемость результатов.
- **Сетевой интерфейс управления** – удаленный мониторинг печати и отправка заданий через локальную сеть.
- **Подача материала с 2х катушек до 3 кг** – снижает частоту замены филамента в продолжительных производственных циклах.

**Z-Bolt S800 HT Dual** подходит для функционального прототипирования, изготовления оснастки и мелкосерийного производства, обеспечивая высокую точность и стабильность даже при длительной работе.



# Технические характеристики

## Общие характеристики

|                          |                                      |
|--------------------------|--------------------------------------|
| Технология печати        | FDM/FFF                              |
| Тип принтера             | Профессиональный                     |
| Рабочий объем            | Закрытый                             |
| Количество экструдеров   | 2 основных + 2 вспомогательных       |
| Область построения       | 80x80x80 см                          |
| Расположение катушки     | Внутри, 2шт. 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, изолированная от рабочей камеры |
| Тип направляющих | Рельсовые                               |
| Высота ремней    | 20 мм                                   |
| Тип двигателей   | Nema 23                                 |

## Кинематика Z, рабочая поверхность

|                      |                 |
|----------------------|-----------------|
| Рабочая температура  | до 140°C        |
| Тип нагревателя      | 220 В, 2400 Вт  |
| Тип направляющих     | Рельсовые, 4 шт |
| Тип передачи         | Винтовые, 16 мм |
| Калибровка платформы | Автоматическая  |
| Тип двигателей       | Nema 23         |

## Нагреваемая камера

|                      |                            |
|----------------------|----------------------------|
| Рабочая температура  | до 90°C                    |
| Тип нагревателя      | 220 В, 3500 Вт             |
| Контроль температуры | Высокоточный, PT1000, 2шт. |
| Теплоизоляция        | Весь рабочий объем         |

## Печатающая голова

|                      |                                    |
|----------------------|------------------------------------|
| Тип экструдера       | Директ 2шт. + вспомогательный 2шт. |
| Контроль температуры | Высокоточный, PT1000               |
| Рабочая температура  | до 500°C                           |
| Тип нагревателя      | 24 В, 70 Вт                        |
| Сопло (по умолчанию) | 0.6 мм                             |
| Тип сопел            | e3d volcano                        |

|                                                                          |                                   |
|--------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|
| Тип обдува модели                                                        | Двухсторонний, 2 вентилятора 5015 |
| <b>Электричество и электронное оснащение</b>                             |                                   |
| Общая максимальная потребляемая мощность                                 | 7000 Вт                           |
| Требования к сети                                                        | 220 В, 50 Гц, 2 розетки           |
| Плата управления                                                         | 32 бита, STM32F446                |
| Хост                                                                     | Raspberry PI 2/32                 |
| Драйверы                                                                 | TMC5160, TMC2209                  |
| <b>Программное обеспечение</b>                                           |                                   |
| Прошивка                                                                 | Klipper                           |
| Веб-интерфейс                                                            | Fluidd                            |
| Слайсинг                                                                 | OrcaSlicer или другое             |
| <b>Интерфейсы</b>                                                        |                                   |
| Разъемы на корпусе                                                       | Ethernet, USB-A                   |
| Беспроводное подключение                                                 | Wi-Fi                             |
| WEB-камера                                                               | Есть                              |
| Экран                                                                    | 10", сенсорный                    |
| <b>Системы помощи оператору</b>                                          |                                   |
| Возможность паузы печати при смене слоя                                  | Да                                |
| Контроль наличия филамента                                               | Да, 2шт.                          |
| Точная подстройка параметров во время печати                             | Да                                |
| Удаленный мониторинг                                                     | Да                                |
| Автономная печать                                                        | eMMC или USB                      |
| Фильтрация воздуха                                                       | HEPA-фильтр                       |
| Режим сушки филамента, с настройкой времени и температуры                | Да                                |
| Автоматическое выравнивание стола                                        | Да, четырьмя моторами             |
| Автоуровень                                                              | Да                                |
| Быстросменность хотенда                                                  | Да                                |
| 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:**

- Запасные сопла для хотенда, 2шт;
- Стекло для рабочей поверхности стола, 1 шт;
- Фиксаторы стекла, 4 шт;
- Шпатель для снятия модели, 1 шт;
- Кусачки, 1 шт;
- Пылесос для филамента, 2 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, 2 шт.