

## 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

|                    |                                                                                                             |
|--------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 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 см <sup>3</sup> /ч                                                                                   |

## Кинематика XY

|                  |                                         |
|------------------|-----------------------------------------|
| Тип кинематики   | CoreXY, изолированная от рабочей камеры |
| Тип направляющих | Рельсовые                               |
| Высота ремней    | 15 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) | Закаленная сталь 0,6 мм            |
| Тип сопел            | e3d volcano                        |
| Тип обдува модели    | Двухсторонний, 2 вентилятора 5015  |

## Электричество и электронное оснащение

|                                          |                         |
|------------------------------------------|-------------------------|
| 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        |

## Программное обеспечение

|               |                 |
|---------------|-----------------|
| Прошивка      | Klipper         |
| Веб-интерфейс | Fluidt          |
| Слайсинг      | Orca или другое |

## Интерфейсы

|                          |                 |
|--------------------------|-----------------|
| Разъемы на корпусе       | Ethernet, USB-A |
| Беспроводное подключение | Wi-Fi           |
| WEB-камера               | Есть            |
| Экран                    | 10", 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                    |
| 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 0,6мм, 2шт;
- 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;
- Комплект воротков 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.