

3D принтер Z-Bolt S1000 HT Dual



Z-Bolt S1000 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 1000 литров и закрытой термостабилизированной камерой он обеспечивает стабильную печать сложных инженерных изделий из широкого спектра материалов.

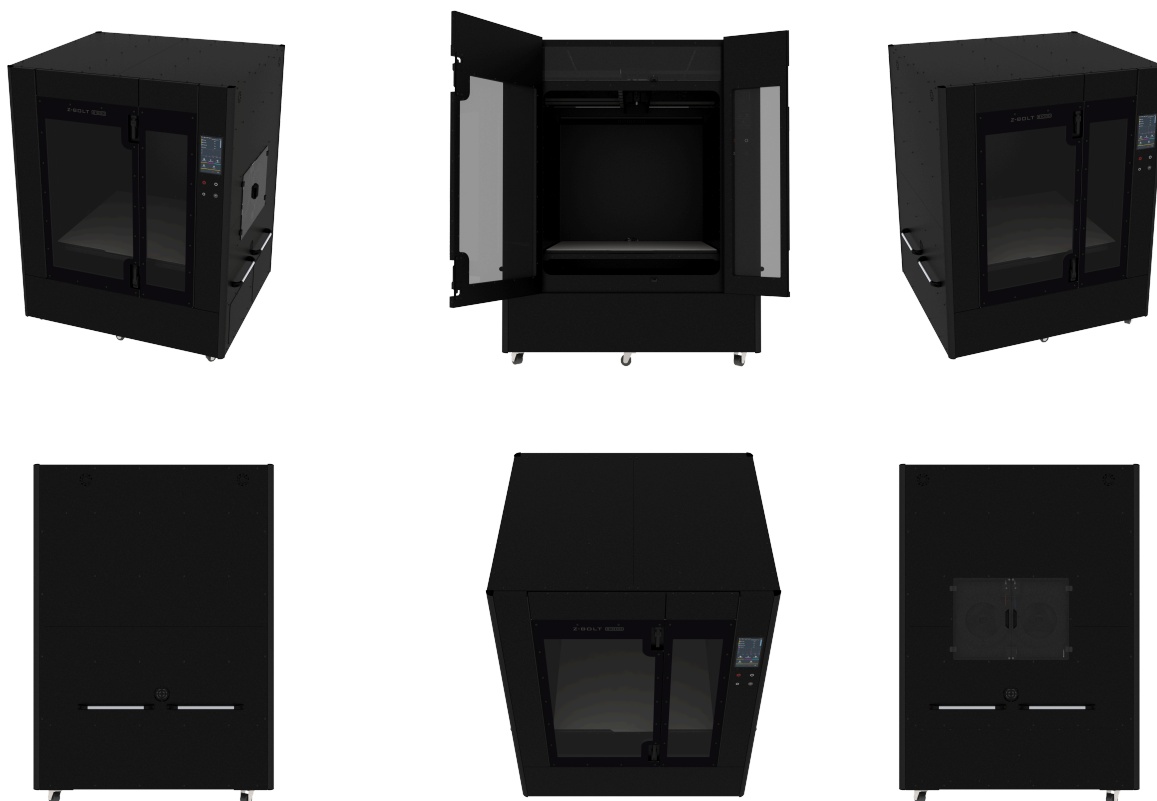
Ключевые особенности:

- **Большая область построения (1000×1000×1000 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 S1000 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	1000x1000x1000 мм
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, PEK, 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, 3000 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
Мощность нагревателя	6000 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

Электричество и электронное оснащение

Общая максимальная потребляемая мощность	до 9000 Вт
Требования к сети	380 В, 50 Гц
Плата управления	32 бита, STM32F446
Хост	Raspberry PI 2/32
Драйверы	TMC5160, TMC2209

Программное обеспечение

Прошивка	Klipper
Веб-интерфейс	Fluidd
Слайсинг	OrcaSlicer 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, 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
- 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.