

Спецификация 3D-принтера Stratex 500.



3DiY Российский производитель
3D-принтеров.

Последние обновления от 09.2023. Спецификация с официального сайта 3diy.ru.

Печать

Технология	FFF (Fused Filament Fabrication)
Рабочий объем	175 л
Габариты печати	500 x 500 x 700 мм (Длина x Ширина x Высота)
Минимальная толщина слоя	20 мкм
Максимальная толщина слоя	600 мкм
Максимальная линейная скорость печати	140 мм/с
Максимальная производительность	50 см ³ /ч
Максимальная температура печати (нагрева экструдера)	450 °C
Макс температура нагрева стола	130 °C
Отклонение на 1 мм	До ± 0.01 мм
Формат филамента	Пруток диаметром 1,75 мм. Возможность использования и установки любых катушек пластика до 2.5 кг внутри и снаружи корпуса.
Датчик окончания филамента	Есть
Материалы печати	ABS, ABS+, ABS M8, MABS, ABS GF/CF, Clotho ABS; HIPS; PLA, PLA+, PLA silk, PLA CF; PETG, RELAX, PET, coPET, PETG GF/CF, rPETG GF; TPU, TPU A95, TPU A93, TPU A80, TPU D70; FLEX, FLEX HARD, FLEX MEDIUM, EASY FLEX; RUBBER; PA, ПА, NYLON, PA12, PA6, PA6 GF/CF, PA66 GF/CF, PA12 GF/CF, PA12 CARBON, NOVA PA-GF30, NOVA PA-GF30HT; PND, PVD, PC, PVA; PP, PP GF/CF, PP 3D GF-30, NOVA PP-GF30; SBS, SBS PRO, WATSON; AEROTEX, ASA, CAST, CERAMO, CARBON, ETERNAL, FORMAX, FRICTION, GF MAX, PROTOTYPER, TITAN GF12, TOTAL GF10, TOTAL GF30, TOTAL CF5, UltraX, WOOD, WAX.

Экструдер

Тип экструдера	3DiY Dual Drive Direct (тип BMG)
Кол-во экструдеров	1 шт
Подача пластика	Direct (прямая)
Максимальная температура нагрева	450 °C
Диаметр нити	1,75 мм
Установленное сопло	Стальное закаленное volcano 0,6 мм
Диаметры сменных сопел (приобретаются отдельно)	0,2; 0,3; 0,4; 0,5; 0,6; 0,8; 1,00; 1,2 мм
Установленный хотэнд	Модернизированный E3d v6
Охлаждение модели	Управляемое
Обдув радиатора	Активный
Прижимной механизм	Есть

Характеристики механики

Кинематика	Core XY (стол подвижен по вертикали, а экструдер движется по остальным двум осям X и Y).
Тип корпуса	Закрытый
Материал корпуса	Сталь
Тип направляющих X	Рельсы HIWIN
Тип направляющих Y	Рельсы HIWIN
Тип направляющих Z	Рельсы HIWIN
Передача оси Z	ШВП SFU1605 x 2 шт
Передача XY	Ременная (зубчатый ремень GT-9)
Натяжители ремней	Есть
Портал XY	Облегченный и усиленный жестким конструкционным профилем
Каретка стола	Облегченная и усиленная жестким конструкционным профилем

Доступ к зоне печати	Через дверцу спереди и съемную крышку сверху.
Дополнительно	Держатели для катушек 2,5кг внутри и снаружи

Характеристики электроники

Плата управления	MKS Monster8 V2 32бит+ Raspberry Pi
Дисплей	Сенсорный емкостной LCD дисплей, HDMI, 800x480 / 5"
Интерфейс	Дружественный русскоязычный
Шаговые двигатели	Nema 23 на осях X, Y, Z и Nema 17 на экструдере
Драйверы шаговых двигателей	Тихие и точные TMC 2209 с шагом 1/256
Тип концевых выключателей	Оптические
Подсветка	Светодиодные LED светильники – 2 шт

Характеристики платформы

Тип платформы	Нагревательная, модернизация 3DiY Stratex 350
Основа	Алюминиевая пластина
Нагреватель	Силиконовая пластина-грелка на 600 Вт
Съемное покрытие	Стекло толщиной 4 мм
Способ фиксации покрытия	Зажимы

Электрические характеристики и безопасность

Работа в сетях (напряжение, частота)	220 В ±15% 50Гц
Диапазон рабочих температур	В диапазоне 10–35 °С
Температура хранения	В диапазоне 10–40 °С
Требования к влажности при эксплуатации	В диапазоне 5% - 75%
Требования к влажности при хранении	До 80%
Максимальная потребляемая мощность	800 Вт
Защита от КЗ	Термо предохранители

Программное обеспечение принтера, СОФТ, совместимость

Поддерживаемые слайсеры	Repetier-Host, Slic3r, Cura, simplify3D
Совместимость с ОС	Windows, Mac OS, Linux
Формат файлов	STL, OBJ
Способы отправки задания на печать	Порт USB, WEB интерфейс
Профили печати	Актуальная поддержка профилей для Cura и Prusa слайсеров, файлы можно скачать на нашем сайте
Удаленное управление	Через WEB интерфейс octoprint

Физические характеристики, габариты

Размеры без держателей	790 x 765 x 1125 мм
Размеры с держателями	790 x 765 x 1350 мм
Вес нетто	76 кг
Вес брутто	85 кг
Габариты коробки (упаковки)	870x860x1320 мм

Комплектация

Паспорт на принтер	1 шт
Гарантийный талон	1 шт
Катушка пластика	3 шт
Кабель питания 220В	1 шт
USB кабель	1 шт
USB флэшка	1 шт
Пинцет	1 шт
Термобарьер	1 шт
Сопла	3 шт
Шестигранный ключ	1 шт
Ключ для нагревательного блока	1 шт
Ключ для сопла	1 шт
Щетка	1 шт
Сменное стекло	1 шт
Спирт и салфетка	1 шт
Адгезив для стола (клей для стола)	1 шт
Внешний держатель катушек	1 шт

