

Спецификация 3D-принтера P3 Steel 300 Pro.



Российский производитель
3D-принтеров.

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

Печать

Технология	FFF (Fused Filament Fabrication)
Рабочий объем	33,3 л
Габариты печати	300 x 300 x 370 мм (Длина x Ширина x Высота)
Минимальная толщина слоя	30 мкм
Максимальная толщина слоя	400 мкм
Максимальная линейная скорость печати	120 мм/с
Максимальная производительность	50 см ³ /ч
Максимальная температура печати (нагрева экструдера)	300 °C
Максимальная температура нагрева стола	120 °C
Отклонение на 1 мм	До ± 0.01 мм
Формат филамента	Пруток диаметром 1,75 мм. Катушки до 1кг.
Датчик окончания филамента	Есть
Материалы печати	ABS, ABS+, ABS M8, MABS, ABS GF/CF, Clotho ABS; 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; PA6 GF/CF, NOVA PA-GF30, NOVA PA-GF30HT; PND, PVD, PVA; PP GF/CF, PP 3D GF-30, NOVA PP-GF30; SBS, SBS PRO, WATSON; AEROTEX, CERAMO, CARBON, ETERNAL, FORMAX, 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	300 °C
Диаметр нити	1,75 мм
Установленное сопло	Латунное 0,4 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	Prusa – классическая система перемещения в декартовых координатах. Ремни без перехлеста. Стол подвижен по одной горизонтальной оси Y, а экструдер движется по остальным двум X и Z.
Тип корпуса	Открытый
Материал корпуса	Сталь
Тип направляющих X	Рельсы
Тип направляющих Y	Рельсы
Тип направляющих Z	Рельсы
Передача оси Z	Трапециевидные винты
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.

Характеристики электроники

Плата управления	MKS Robin Nano V3.1
Дисплей	Монохромный LCD 12864
Интерфейс	Дружественный русскоязычный
Шаговые двигатели	Nema 17
Драйверы шаговых двигателей	Тихие и точные TMC 2209
Тип концевых выключателей	Оптические
Подсветка	Как дополнительная опция за отдельную плату

Характеристики платформы

Тип платформы	Нагревательная, модернизация 3DiY P3S 300
Основа	Алюминиевая пластина
Нагреватель	Силиконовая пластина-грелка
Съемное покрытие	Стекло 2 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	700 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
Профили печати	Актуальная поддержка профилей для Cura и Prusa слайсеров, файлы можно скачать на нашем сайте

Физические характеристики, габариты

Размеры без держателя катушек (ДхШхВ)	474x567x706 мм
Размеры с держателем катушек (ДхШхВ)	474x567x780мм
Максимальные размеры при работе, при максимальном выдвиге платформы (ДхШхВ)	647x567x780 мм
Вес нетто	17 кг
Вес брутто (упакованного принтера)	21 кг
Габариты коробки (упаковки)	625x610x765 мм

Комплектация

Паспорт на принтер	1 шт
Гарантийный талон	1 шт
Катушка пластика	1 шт
Кабель питания 220В	1 шт
USB кабель	1 шт
USB флэшка	1 шт
Термобарьер	1 шт
Шестигранный ключ	2 шт
Ключи для нагревательного блока и сопла	2 шт
Щуп	1 шт
Стекло для стола	1 шт
Зажимы для стола	4 шт
Внешний держатель катушек	1 шт