

## ХАРАКТЕРИСТИКИ 3D-ПРИНТЕРА F300

### 3D-принтер F300

#### Отличительные особенности:

Рама выполнена из 3 мм конструкционной стали.

**Экструдер F300** – увеличена производительность, компактный, улучшенный обдув, простая замена пластика благодаря направляющему каналу, быстрая смена всего нагревательного блока, силиконовая термоизоляция нагревательного элемента, возможность работы с гибкими пластиками благодаря конструкции

- Возможность смены модуля экструдера
- Качественное исполнение механических узлов – один элемент (простота и надёжность)
- Отсутствие перекосов и отклонений в механике – присущих дешёвым китайским моделям

- Раздельное питание управляющей электроники и силовой части
- Наличие дополнительного корпуса для печати пластиками с высокой усадкой.
- Высота области построения 350 мм
- Удобная ручка для транспортировки/переноски
- Русифицированное меню / большой экран
- Работа как от ПК, так и автономная – печать с карты памяти

#### Параметры печати:

- Технология печати – FDM
- 1 экструдер (возможна установка 2х экструдерной головки)
- Толщина слоя: 0.05 мм – 1 мм
- Скорость печати: 0 – 150 мм/с
- Материалы: PLA, PETG, FLEX, SBS
- Диаметр нити: 1.75 мм (1.9-1 мм)
- Диаметр сопла: 0.2 – 1.5 мм
- Двойной обдув детали
- Температура нагревательного стола: макс. 120 °C
- Температура экструдера: макс. 300 °C
- Силиконовая защита от ожога нагревательным элементом
- Термоизоляция нагревательного стола
- Наличие дополнительного корпуса для печати пластиками с высокой усадкой

#### Габариты:

Рабочая область: 350 x 350 x 350 мм (Д x Ш x В)

Вес: 22 кг.

Размеры в упаковке: не более 800x800x900 мм

Программное обеспечение:

Прошивка: M\_LABS F300

ПО: любое, open source

Совместимость с ОС: Windows, Mac OS, Linux

Интерфейсы: USB, SD, LCD-экран

#### Электроника:

Управляющая плата: Arduino Mega R3 (2560) + Ramps 1.5

Блоки питания: 24 вольта 300 Вт – силовая часть, 5 вольт 15 Вт – управляющая электроника

Алюминиевый нагревательный стол

Керамический нагреватель экструдера

#### Механика:

Рама выполнена из 3 мм конструкционной стали

Крепление частей винтами Din 912 M3

Направляющие: валы 8 мм

Перемещение XY: ремень GT 2

Перемещение Z: Винт- гайка 6 мм (нержавеющая сталь A4)

Шаговые двигатели 42 x 48 мм, 5.5 кг.см.

