

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.



3D-сканер RangeVision Spectrum

Технические характеристики

Технология 3D-сканирования

Оптическая триангуляция

Сбор данных о геометрии объекта путем наложения оптической сетки

Источник света

Светодиодная подсветка

Параметры сканирования

Разрешение камер

3,1 Мп

Цветное сканирование

Да

Захват текстур

Да

Размер сканируемого объекта

10–300 см

Параметры зоны сканирования S

Область сканирования

135 x 100 x 100 мм

Размер объекта

0,01 - 0,4 м

Точность

0,04 мм

3D-разрешение

0,06 мм

Плотность 3D-точек

236 точек/мм²

Рекомендуемое рабочее расстояние

0,3 м

Параметры зоны сканирования M

Область сканирования

320 x 250 x 220 мм

Размер объекта

0,3 - 1 м

Точность

0,06 мм

3D-разрешение

0,15 мм

Плотность 3D-точек

54 точек/мм²

Рекомендуемое рабочее расстояние

0,6 м

Параметры зоны сканирования L

Область сканирования

520 x 400 x 400 мм

Размер объекта

0,6 - 3 м

Точность

0,12 мм

3D-разрешение

0,25 мм

Плотность 3D-точек

16 точек/мм²

Рабочее расстояние

1 м

Программное обеспечение

Название ПО

ScanCenter

Совместимые ОС

Windows 7/8/10 64bit

Форматы экспорта

.stl, .obj, .ply

Интерфейс

3 x USB 2.0

Свойства оборудования

Габариты

450 x 100 x 220 мм

Вес

7 кг

Энергопотребление

220 В, 50/60 Гц, 65 Вт

Гарантия

12 месяцев

