



Принтер-Плоттер.ру
печатное оборудование и расходные материалы

8 (495) 565-35-74
8 (800) 775-35-94
info@printer-plotter.ru
www.printer-plotter.ru



3DGence INDUSTRY F350

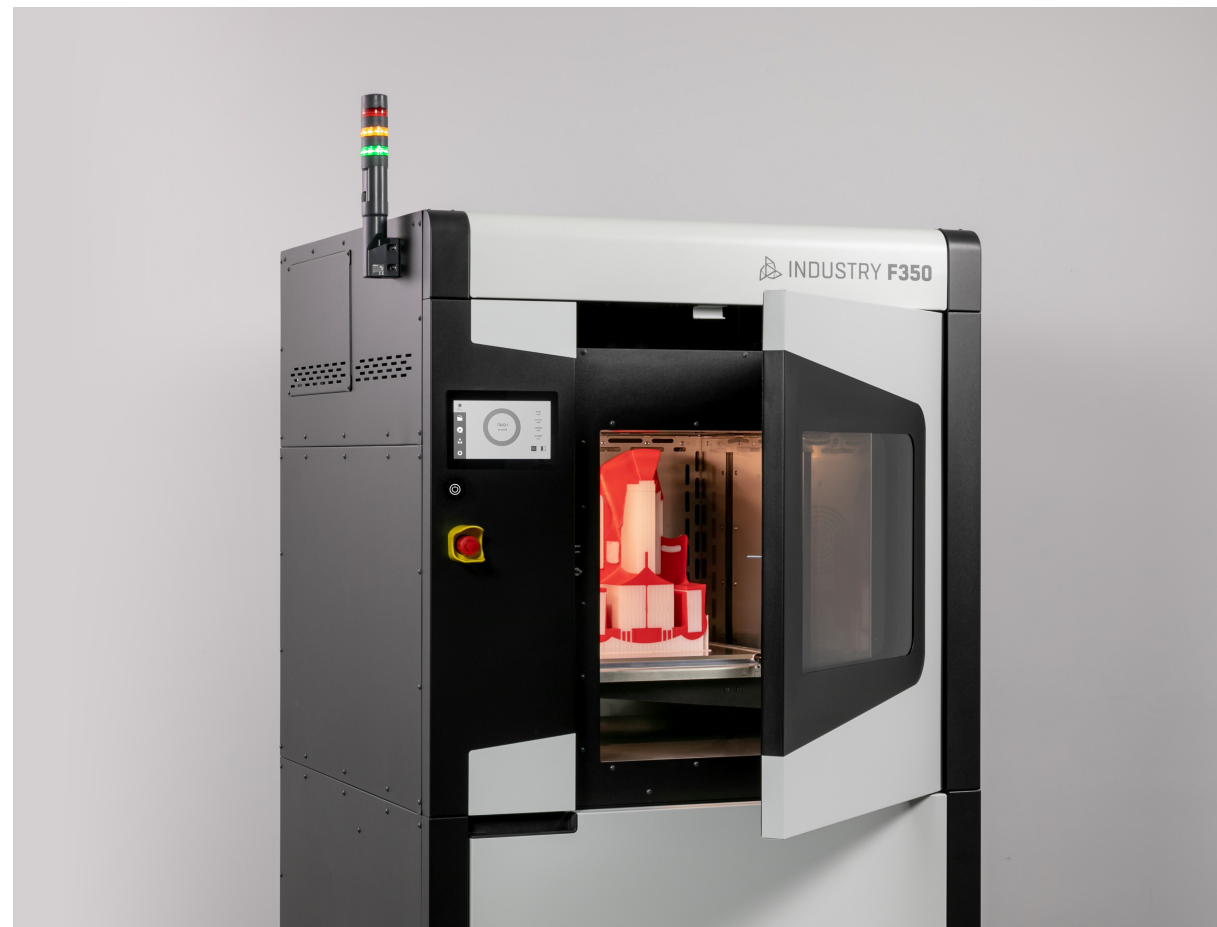
rev.1/2021

3DGence INDUSTRY F350

3D принтер с двойным экструдером, разработанный для промышленности, где решающее значение имеют точность, скорость, комфорт и безопасность процесса 3D-печати.

Этот 3D принтер подходит для печати с широким спектром технических материалов, включая высокоэффективные термопласты.

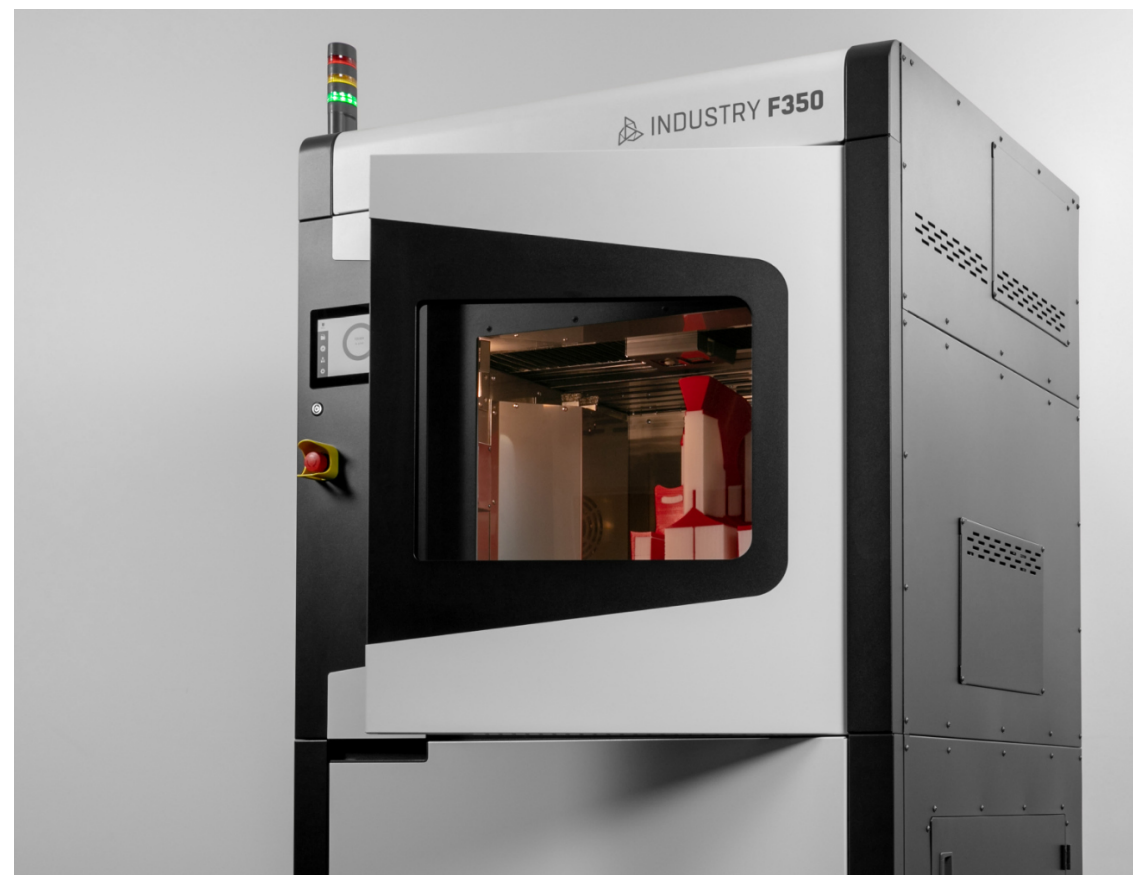
ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ	
Область печати (Д × Ш × В)	340 × 340 × 350 мм
Печатные сопла	2 на модуль
Температура хотэнда (макс.)	500 °C
Температура стола (макс.)	160 °C
Температура камеры (макс.)	130 °C
Температура камеры для филамента (макс.)	50 °C
Программное обеспечение	3DGence SLICER 4.0



INDUSTRY F350

КЛЮЧЕВЫЕ ПУНКТЫ ПРОДАЖИ

- **Скорость** – Точная и жесткая кинематическая система
- **Модульная система печати** – широкий выбор материалов
- Ультра полимеры (PEEK) и инженерные полимеры (PC)
- Печать композитами
- **Растворимые материалы** – поддержки из ESM-10 сложной геометрии
- **3DGence CLOUD** – мониторинг и полный контроль процесса
- Встроенная SMM – система для распознавания материала
- **Аксессуары промышленного уровня** – воздушные фильтры, сигнальная башня и резервное питание – БЕЗОПАСНОСТЬ



INDUSTRY F350

КЛЮЧЕВАЯ ОСОБЕННОСТЬ: МОДУЛЬНАЯ СИСТЕМА

Модуль M280



Температура:
до 280 °C

Диаметр сопла:
0.5 мм / 0.5 мм

Модельные материалы:
PLA, ABS, ASA, PA6, PA-CF

Материалы поддержки:
ESM-10 (вымываемая),
HIPS (выламываемая)

Модуль M360



Температура:
до 360°C

Диаметр сопла:
0.4 мм / 0.4 мм

Модельные материалы:
PC

Материалы поддержки:
ESM-10 (выламываемая)

Модуль M500



Температура:
до 500 °C

Диаметр сопла:
0.4 мм / 0.4 мм

Модельные материалы:
PEEK

Материалы поддержки:
ESM-10 (вымываемая)



INDUSTRY F350

КЛЮЧЕВАЯ ОСОБЕННОСТЬ: КАМЕРА С АКТИВНЫМ ПОДОГРЕВОМ

F350 оснащен камерой с активным обогревом, способной нагреваться до 130 °C.

Сочетание нагретой камеры для печати, камеры для материалов, а также соответствующие температуры экструзии гарантирует, что отпечатки, сделанные из высокопроизводительных полимеров, таких как PC или PEEK всегда будут наилучшего качества.

Камера нагретая до 130°C позволяет печатать изделия из PC, смесей или сополимеров, достигающих ожидаемых номинальных механических свойств, без деформации или каких-либо других дефектов печати.

Внутри камеры также расположен заправочный сектор сопла.



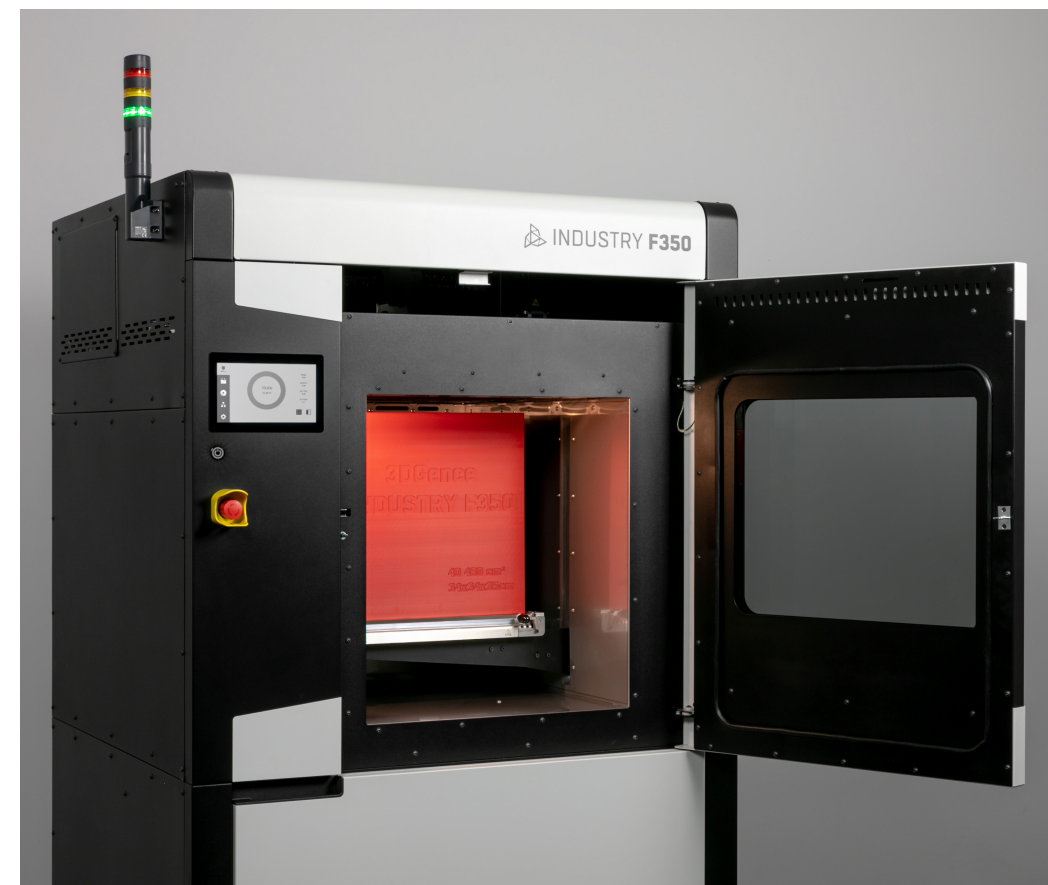
INDUSTRY F350

КЛЮЧЕВАЯ ОСОБЕННОСТЬ: ФИЛЬТРАЦИЯ

Делая акцент на высокоэффективные термопласты, становится все более важным обеспечить надлежащий контроль выбросов. Фильтры F350 обеспечивают беспрецедентную эффективность фильтрации среди платформ FFF AM.

F350 использует усовершенствованный блок фильтрации ULT, способный фильтровать:

- Макро пыль
- Нано пыль(VOC, UFP)
- Пары растворителя
- Ядовитые газы
- Инородные частицы



INDUSTRY F350

КЛЮЧЕВАЯ ОСОБЕННОСТЬ: ФИЛЬТРАЦИЯ

Система созданная с помощью ULT, разработана специально для целей аддитивного производства на основе существующих решений для технологии SLS и сварки.

Установка имеет 3-х ступенчатую систему фильтрации и коммуникационный модуль, который помогает контролировать использование фильтра за счет разницы давлений. В пассивных фильтрующих системах эффективность воздушного потока намного ниже, чем у активных. Воздушный поток в активной системе проталкивается через соответствующую поверхность, что предотвращает выход загрязненного воздуха через щели в комнату.

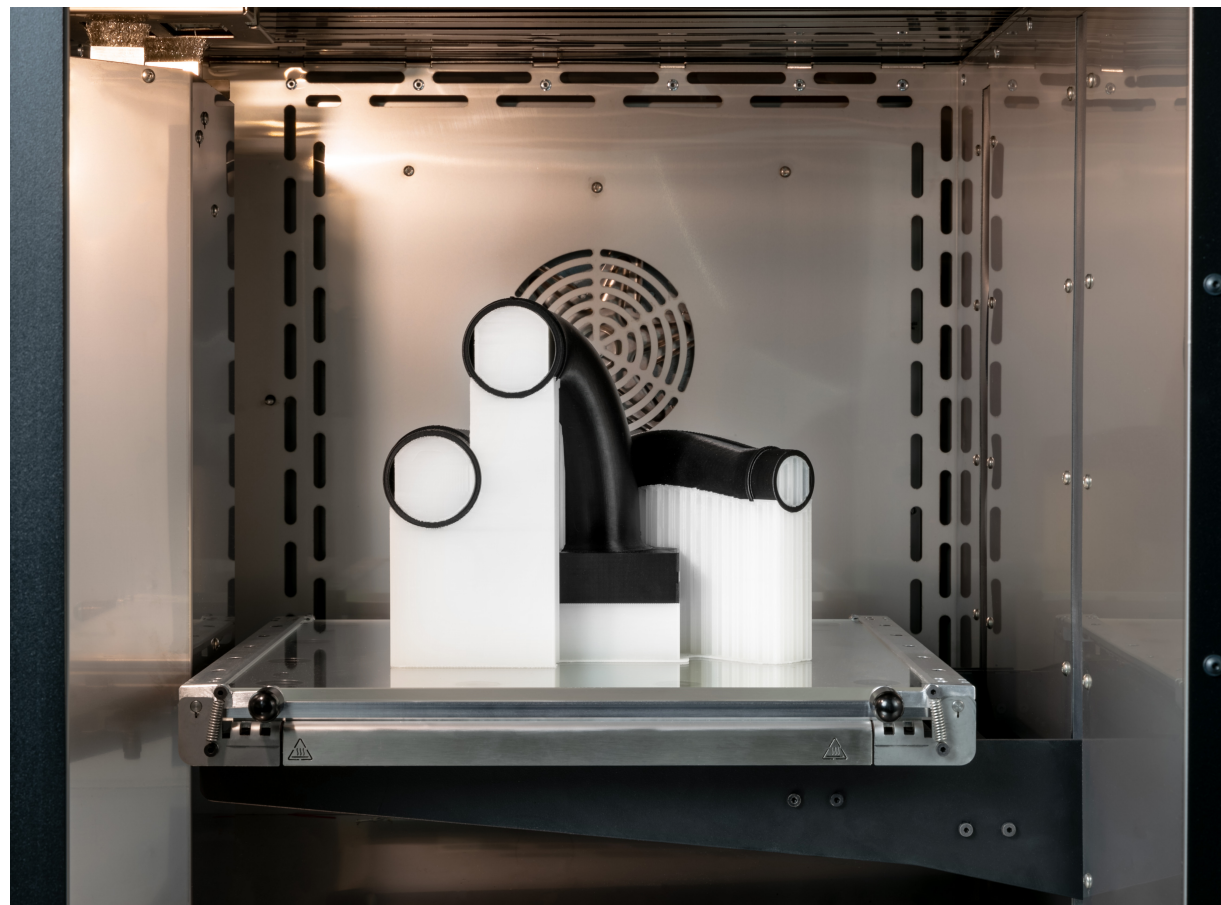
В установке 3 фильтра:

1. Перфорированная пластина Z-образного сечения в качестве фильтра предварительной очистки по стандарту G4
2. Стандартный HEPA-фильтр H13 с эффективностью фильтрации >99,95%
3. Картридж с активированным углем

Все вышеперечисленные фильтры дают:

- Относительная эффективность фильтрации PM10 и PM2,5 составляет 100%
- Фильтрация стирола и VOC

Агрегаты калибруются и настраиваются в штаб-квартире 3DGence, поэтому мощность настраивается для обеспечения достаточного вакуума без чрезмерного охлаждения камеры.



INDUSTRY F350

КЛЮЧЕВАЯ ОСОБЕННОСТЬ: БЕЗОПАСНОСТЬ

- Электронный замок двери основной камеры, также управляемый через облачный сервис и интерфейс принтера
- Датчики двери основной камеры и верхнего люка
- Резервирование термодатчиков нагревательных элементов высокой мощности
- Аварийный выключатель – немедленное отключение питания движения и контроля температуры – **теперь в стандартной комплектации**
- Система аварийного отключения логической цепи



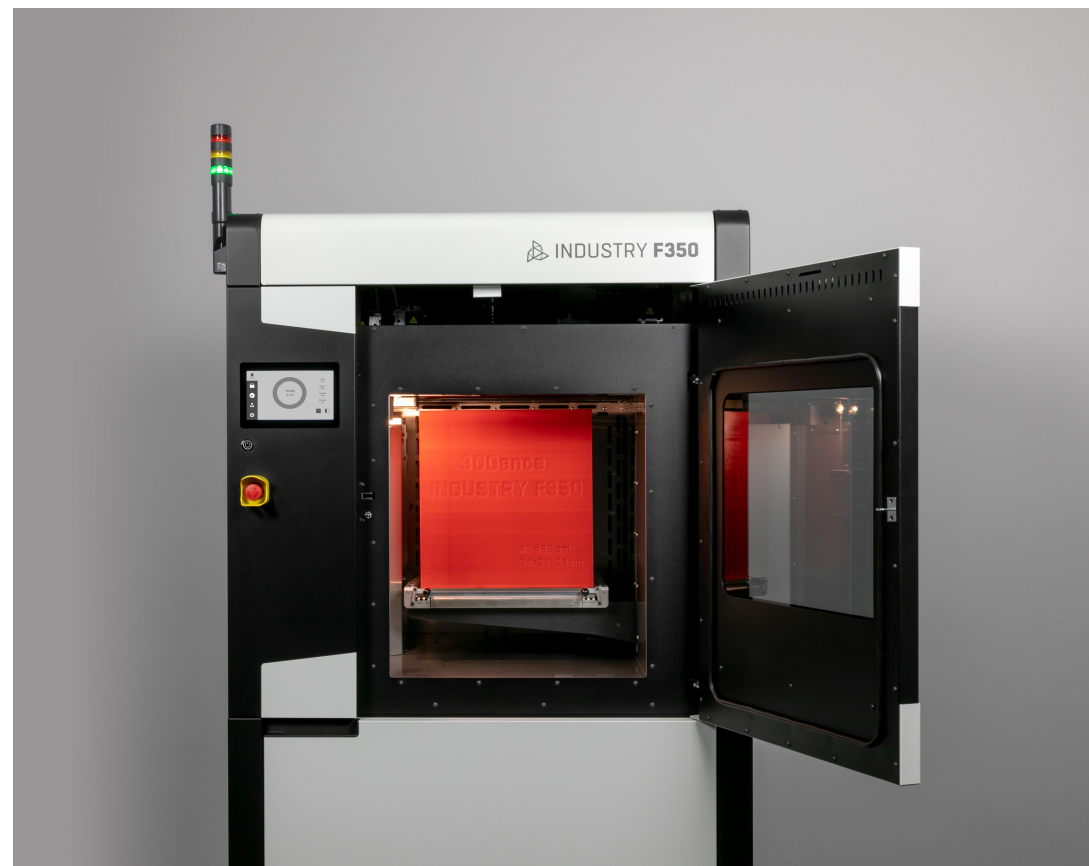
INDUSTRY F350

КЛЮЧЕВАЯ ОСОБЕННОСТЬ: ИБП И СИГНАЛЬНАЯ БАШНЯ

F350 может быть оборудован ИБП. Принтер поддерживает все функции на случай кратковременных отключений электроэнергии.

В качестве дополнительного аксессуара 3DGence INDUSTRY F350 может быть оснащен сигнальной башней, которая показывает состояние печати.

Сигнальная башня делает машину хорошо видимой из отдаленных частей производственной площадки.



INDUSTRY F350

КЛЮЧЕВАЯ ОСОБЕННОСТЬ: УМНЫЙ МЕНЕДЖЕР МАТЕРИАЛОВ

Антенна NFC, принадлежащая Smart Material Manager (SMM), размещается в отсеке для материалов. Когда катушка помещается в отсек, она автоматически определяется и считывается – никаких дополнительных действий не требуется.

Помимо информации о весе, типе и производителе материала, система NFC может записывать новые данные в виде тега NFC. Это дает возможность обновлять параметры материала по мере использования катушки. Перед каждой печатью сравнивается вес установленного материала и требуемая стоимость нового материала. В свою очередь пользователь информируется о возможной необходимости загрузки второго отсека.

Облачный сервис также собирает информацию из тегов, создавая статистику использования для пользователя.



INDUSTRY F350

КЛЮЧЕВАЯ ОСОБЕННОСТЬ: 3DGENCE CLOUD

- Удаленный запуск печати и постановка в очередь. Полный контроль над заказом и выполнением работ даже на нескольких принтерах линейки INDUSTRY
- Мониторинг состояния машины и печати в реальном времени
- Агрегирование и представление статистики использования машин и материалов
- Модуль служебного доступа; Команда поддержки 3DGence может получить доступ, диагностировать и предоставить помощь удаленно
- Обмен и хранение файлов
- Контроль доступа и администрирование
- Маркетинговые функции
- Прямая трансляция с камеры
- Асимметричное шифрование для передачи данных (RSA)



INDUSTRY F350

СОДЕРЖАНИЕ ПАКЕТА И ОПЦИИ

ЧТО ВКЛЮЧЕНО?

- 3D принтер 3DGence INDUSTRY F350
- Набор аксессуаров (включая Wi-Fi модуль)
- Аварийная остановка

ЧТО ВХОДИТ В ДОПОЛНИТЕЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ?

- Печатный модуль M280 с двумя экструдерами (+1 катушка ABS, +1 катушка ESM-10)
- Печатный модуль M360 с двумя экструдерами (+1 катушка PC, +1 катушка ESM-10)
- Печатный модуль M500 с двумя экструдерами (+1 катушка PEEK, +1 катушка ESM-10)
- Сигнальная башня
- ИБП – источник бесперебойного питания
- Фильтрующая установка Advanced ULT LAS 42



INDUSTRY F350

Спецификации

Область построения

340 × 340 × 350 мм (40 460 см³)

Система печати

Двойной экструдер с функцией продувки

Диаметр филамента

1.75 мм

Модельные пластики

PLA, ABS, ASA, PA6, PA-CF, PC, PEEK

Материалы поддержки

Выламываемый и вымываемый материал поддержки ESM-10 – для удаления ESM-10 Вам понадобится растворитель и система растворения

Камера для материала

2 отсека (основной материал, материал поддержки)

Температура сопла (макс.)

500 °C

Температура подложки (макс.)

160 °C

Температура камеры (макс.)

130 °C (активный нагрев)

Камера для филамента (макс.)

50 °C

Программное обеспечение

3DGence SLICER 4.0, 3DGence CLOUD

Дополнительные аксессуары

Улучшенная система фильтрации, ИБП – источник бесперебойного питания, сигнальная башня



