

OMNI500 LITE



РАБОЧЕЕ ПОЛЕ 460 x 460 x 600 мм

Одновременная работа принтера с одним крупным объектом или с несколькими небольшими.

ДВА ЭКСТРУДЕРА С ДАТЧИКОМ ПРИСУТСТВИЯ/ДВИЖЕНИЯ ФИЛАМЕНТА

Принтер оснащен двумя головками которые позволяют выполнить печать основной модели и опоры (поддержки) для изготавливаемой модели с использованием двух разных материалов – за один рабочий цикл принтера.

УПРАВЛЕНИЕ ЧЕРЕЗ ВЕБ-САЙТ

Управление принтером может осуществляться через соответствующий веб-сайт, что обеспечит быстрый запуск печатного оборудования и надзор за его работой в удаленном режиме.

УПРАВЛЕНИЕ ФЕРМОЙ ПРИНТЕРОВ

Возможность создания и онлайн-управления группой принтеров

АВТОМАТИЧЕСКАЯ КАЛИБРОВКА ПЛАТФОРМЫ

Это лишь некоторые функции, которые оптимизируют Вашу работу и позволяют выполнить 3D печать быстро и эффективно.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Технология печати	FFF (Fused Filament Fabrication)
Рабочее пространство XYZ	460 x 460 x 600 мм
Тип камеры	Закрытая (изолированная, с поддержкой постоянной температуры)
Минимальная толщина слоя	50 мкм
Поверхность рабочей платформы	Стеклопанель, подогреваемая
Количество печатающих головок	2
Тип привода	Винтовая передача по всем осям
Диаметр сопел	0,4 мм (опционально 0,6 / 0,8 мм)
Диаметр филамента	1,75 мм
Максимальная скорость печати	86 см ³ /ч
Точность размеров	+/- 0,2% *
Автоматическая калибровка платформы	Да
Фильтрация воздуха	CARBON + HEPA (опционально)
Макс. температура головки	360 °C (опционально 500 °C)

Макс. температура рабочей платформы	170 °C
Макс. температура в рабочей камере	до 50°C
Интерфейс подключения	SD-карта, Ethernet, WiFi
Управление	7" сенсорная ЖК-панель, веб-сайт + камера
Программное обеспечение	Simplify3D (входит в комплект поставки)
Пользовательские настройки печати	Да, для филаментов Omni3D и отдельных внешних производителей
Форматы файлов	.stl, .obj, .3mf, .gcode, .factory
Питание	230 В/50 Гц (опционально 110 В/60 Гц)
Макс. потребление мощности	2,0 кВт
Габариты принтера	118 x 105 x 76 см
Вес принтера	150 кг
Сертификат безопасности	CE
Гарантия	12 месяцев (с возможностью продления)

* Точность размеров зависит от правильного масштабирования модели перед тем как приступить к печати для компенсации усадки материала, а также от геометрии модели и толщины слоя.

ФИЛАМЕНТЫ СОВМЕСТИМЫЕ С OMNI500 LITE

ABS-42

Это стандартный, широкоуниверсальный filament, который отличается своей долговечностью и механической прочностью. Относится также к материалам, которые находят широкое применение в промышленности в связи с легкой обработкой.

ABS-20s

Модифицированный АБС-пластик, который обладает повышенной эластичностью, но в то же время хорошей жесткостью и устойчивостью к ударам. Идеально подходит для моделей, используемых в промышленности. Кроме того, он очень легкий и прочный, что позволяет его использовать для производства инструмента, крепежных элементов и т.п.

ASA-39

Этот материал используется для выполнения проектов, в которых требуется стойкость к погодным условиям, в частности, воздействию ультрафиолетового излучения. Характеризуется высоким качеством отделки и прочностью.

PET-G-32

Материал с низкой деформационной усадкой. Позволяет создавать модели с высокой точностью.

Благодаря устойчивости к процессам стерилизации, используется в пищевой промышленности и медицине.

HIPS-20

Это filament, который используется, главным образом, для создания опор (поддержки) для изготавливаемой модели, из всех материалов, за исключением нейлона. Находит применение также в литейном производстве для 3D-печати сложных моделей, благодаря способности HIPS-пластика полностью растворяться в течение нескольких часов, в то время как сама модель остается невредимой.

PLA-36

Биоразлагаемый полимер, получаемый путем переработки сырья растительного происхождения. В связи с его универсальностью, используется во многих отраслях промышленности благодаря возможности обеспечить эстетические качества и высокую точность при создании моделей, а также простоте 3D-печати и высокой адгезии между слоями.

TPU-93A

Термопластичный полиуретан с твердостью 93A (по Shore).

Характеризуется низкой технологической усадкой при обработке, высокой прочностью и адгезией слоев, благодаря чему используется для производства компонентов, контактирующих с кузовом автомобиля или других транспортных средств, гибкими шлангами, держателями и корпусами оборудования.

PVA

Водорастворимый термопластичный полимер для изготовления опор (поддержки) для изготавливаемой модели в процессе 3D-печати, который позволяет сохранить наиболее сложную форму любых моделей. Совместим с такими материалами как ПЭТГ (PET-G), ПЛА (PLA) и не требует высоких температур.

WS-20

Водорастворимый материал для производства опор (поддержки) для изготавливаемой модели с использованием 3D-печати. Полимер с повышенной термостойкостью, которая обеспечивает его совместимость с пластиком ABS-20s.

Vinyl 303 (PVC)

Поливинилхлорид – материал, отличающийся множеством преимуществ – устойчив к коррозии, химическим веществам, маслам, кислотам и атмосферным условиям. Этому полимеру свойственна высокая огнестойкость и механическая прочность, а также термостойкость и низкое влагопоглощение.



СОТРУДНИЧЕСТВО С OMNI3D

1



ПРЕДВАРИТЕЛЬНЫЙ АУДИТ

Возврат инвестиций, анализ возможности снижения затрат – это лишь некоторые из элементов аудита, который проводится специалистами по 3D-печати 3D.

2



ПРОБНАЯ ПЕЧАТЬ

Проверьте качество печати. Выполните с нами пробную печать Вашей модели.

3



ВОЗМОЖНОСТИ СОТРУДНИЧЕСТВА

Покупка или аренда принтера или 3D печать по заказу. Выберите лучший вариант для Вашей компании.

4



ОБУЧЕНИЕ И ПОДДЕРЖКА

Установка у клиента, обучение персонала, техническая поддержка и послепродажное обслуживание.

sales@omni3d.com, +48 61 666 1234

ООО «OMNI3D», ул. Св. Михала 43, 61-119 г. Познань, Польша

www.omni3d.com