AM.TECH

Additive Manufacturing Technologies





CMULTI-100
C-100 | C-136
CU-136 | CU-600

Промышленные и исследовательские
3D-принтеры для печати керамикой



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Длина волны	405 нм
Скорость ракеля	1 – 150 мм/с
Используемый материал	Al_2O_3, AlN, ZrO_2, SiO_2, Si_3N_4, SiC, TCP, HA, Bioglass и аналогичные
Электропитание	100 – 240В, 50/60Hz
Интерфейс подключения	3 x USB 2.0 Host / Ethernet / Wi-Fi

AM.TECH CU-136 | AM.TECH CU-600

Используются для организации серийного производства керамических и металлических изделий. Засветка слоя осуществляется проектором сверху рабочей ванны. В модели AM.TECH CU-600 засветка рабочего поля происходит частями перемещением DLP-проектора.



CU-136

Область печати	136 x 76 x 200 мм
Разрешение проектора	35 мкм (3840x2160)
Толщина слоев	25/50/75/100 мкм
Скорость печати	до 100 слоев в час
Направление построения деталей	построение вниз
Экран	15,6” Full-color LCD, сенсорный
Размер принтера	1000 x 800 x 1700 мм
Вес принтера	150 кг



CU-600

Область печати	600 x 600 x 300 мм
Размер пикселя	21,6 мкм
Скорость перемещения излучателя	2 м/с
Толщина слоев	10-500 мкм
Направление построения деталей	построение вниз
Экран	21” Full-color LCD
Размер принтера	2200 x 1700 x 2200 мм
Вес принтера	4000 кг

AM.TECH C-100 | AM.TECH C-136

Используются для исследовательских работ штучного и мелкосерийного производства. Засветка слоя осуществляется проектором снизу рабочей ванны.

Область печати	96 x 54 x 100 мм
Разрешение проектора	50 мкм (1920x1080)
Толщина слоев	25/50/75/100 мкм
Скорость печати	до 200 слоев в час
Направление построения деталей	построение вверх
Экран	15,6” Full-color LCD, сенсорный
Размер принтера	450 x 360 x 830 мм
Вес принтера	75 кг



C-100

Область печати	136 x 76 x 200 мм
Разрешение проектора	35 мкм (3840x2160)
Толщина слоев	25/50/75/100 мкм
Скорость печати	до 200 слоев в час
Направление построения деталей	построение вверх
Экран	15,6” Full-color LCD, сенсорный
Размер принтера	650 x 550 x 1700 мм
Вес принтера	100 кг



C-136

AM.TECH CMULTI-100

Для разработки инновационных композитных деталей, которые невозможно производить ни одним текущим производственным процессом, путем объединения до 3-х различных материалов одновременно в рамках одного слоя. Засветка слоя осуществляется проектором снизу рабочей ванны.

Область печати	96 x 54 x 100 мм
Разрешение проектора	50 мкм (1920x1080)
Толщина слоев	10-500 мкм
Скорость печати	до 200 слоев в час
Направление построения деталей	построение вверх
Количество одновременно поддерживаемых материалов	3
Экран	21” Full-color LCD
Размер принтера	2500 x 1500 x 2000 мм
Вес принтера	1000 кг



CMULTI-100

AM.TECH – российский производитель промышленных аддитивных и метрологических систем. В 2023 компания представила рынку следующие серии устройств:



СЛС (SLM) – 3D-печать по технологии селективного лазерного сплавления

Серия включает 3 машины с камерами 160, 300 и 600 мм. Системы печати используются для изготовления сложных деталей для нужд авиационной отрасли, ракетно-космической промышленности, медицины, машиностроения и исследовательских задач. Принтеры предназначены для промышленного применения. В принтерах устанавливаются системы сплавления с 1, 2 и 4 лазерами. Печать осуществляется следующими материалами: сталь, сплавы титана, алюминия, никеля, кобальта и др.



MBJ – металлическая струйная печать

Серия включает 3 машины с камерами объемом 0,735, 17,6 и 40,7 литров. Данная технология создана для массового производства металлических деталей. Детали, сделанные по данной технологии, создаются из MIM порошков и обладают очень низкой себестоимостью изготовления. Важные преимущества данных систем – быстрое получение серийных изделий практически любой геометрии, высокий коэффициент использования материала и доступная цена комплексов.



3D-принтеры для печати керамикой

Серия включает 5 машин, имеющих различную конфигурацию – для исследовательских и производственных задач. Керамические машины AM.TECH позволяют печатать модели со сложной геометрией, внутренними каналами и полостями, высоким качеством поверхности, регулируемой плотностью и внутренней структурой. Это востребовано при создании литейных форм и стержней, изоляторов, огнеупоров, дентальных и остео-имплантов, твердотельной электроники и вакуум-плотных изделий. Аддитивные установки для печати керамикой AM.TECH могут использовать для печати до трех материалов одновременно и печатать изделия с габаритами до 600 мм. Важные преимущества данных систем – открытость архитектуры, доступность по цене и специальные функции для разработки материалов и серийного производства.



EBM – 3D-печать по технологии электронного луча в вакууме порошком

Серия включает 3 машины с камерами 150, 200 и 400 мм. Позволяет получать сложные по геометрии изделия из сложных металлов (медь, вольфрам, молибден и пр.), без инородных включений, что особенно важно в таких отраслях как аэрокосмос, медицина и авиастроение.



SLA – стереолитография

Серия включает 6 машин промышленного класса и 2 машины профессионального класса для получения высокоточных изделий. Оборудование AM.TECH обладает открытой архитектурой, что позволяет использовать его, как универсальный инструмент, печатая выжигаемые модели для литья, мастер модели, функциональные изделия или осуществлять прототипирование с точностью 0,01 мм.



Геодезические лазерные сканеры

Новое поколение измерительных систем, предназначенных для сбора геопространственных данных в виде облаков точек. Приборы могут быть использованы для штативной или мобильной съемки. Мобильные датчики используют встроенную инерциальную систему и перемещаются оператором в процессе съемки. Альтернативной формой перемещения может выступать воздушная, либо наземная платформа.



Метрологические системы измерения

Линейка лазерных 3D-сканеров включает 2 серии, каждая из которых имеет несколько модификаций и обладает различными режимами бесконтактного сканирования с высокой точностью. Позволяет получать цифровой двойник детали, которую затем можно обработать в специализированном ПО, тем самым решая задачи по контролю геометрии и обратному проектированию в промышленности. Также в линейке есть устройства для контактного и автоматизированного сканирования и 3D-сканер со структурированным подсветом, позволяющий успешно решать задачи в сферах искусства, науки и медицины.

Компания AM.TECH поставляет комплексные решения, включающие в себя 3D-принтеры, 3D-сканеры, оборудование для постобработки, печи и расходные материалы для 3D-печати.

AM.TECH
Additive Manufacturing Technologies

Тел: **+7 (495) 108 60 68**
E-mail: **office@am.tech**
Сайт: **am.tech**