

Лицензированный
дистрибьютер Artec3D в
Казахстане



**Центр 3D-технологий для
промышленности Казахстана
ТОО «Additive Innovation
Technologies» (AIT3D)**

www.ait3d.kz

О КОМПАНИИ



- ✓ **Более 13 лет опыта в аддитивных технологиях**
- ✓ **Компания AIT** — ведущий игрок на рынке аддитивных технологий Казахстана. Мы предлагаем полный спектр услуг, основанный на использовании **передового оборудования** и инновационных подходов.
- ✓ **Ваш партнёр в импортозамещении и решении промышленных задач с помощью аддитивных технологий**

> 10 000

успешных завершённых проектов для клиентов различных отраслей

> 10 000

спроектированных деталей

> 50 000

напечатанных деталей

> 100

клиентов из МСБ и крупного бизнеса

Почему мы? Мы - 100% казахстанская компания

AIT



Комплексный подход

- ✓ Полный цикл услуг: от 3D-сканирования и 3D-моделирования до производства деталей и сборки из пластика и металла



Скорость и гибкость

- ✓ Быстрое выполнение заказов благодаря налаженным партнерским отношениям
- ✓ Возможность адаптации производства под специфические требования клиентов



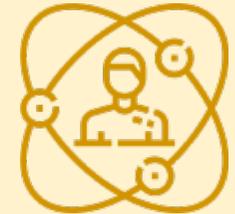
Качество и надежность

- ✓ Высокое качество конечной продукции через сотрудничество с проверенными партнерами
- ✓ Уверенность клиентов в соблюдении локальных стандартов информационной безопасности и производственных норм



Экономия затрат и снижение рисков

- ✓ Минимизация затрат на производство и снижение рисков благодаря надежным поставщикам



Опыт и экспертиза

- ✓ Более 10 лет на рынке, что подтверждает нашу квалификацию и надежность

Как мы работаем?



Описание процесса обратного проектирования



Задачи, которые можно решить:

- Подготовка конструкторской документации
- Модификация существующих деталей
- Создание новых запасных частей, исходя из конструктивных особенностей узлов
- Моделирование и контроль взаимодействия компонентов в сборке (контроль сборки)
- Восстановление потерянных или поврежденных элементов деталей

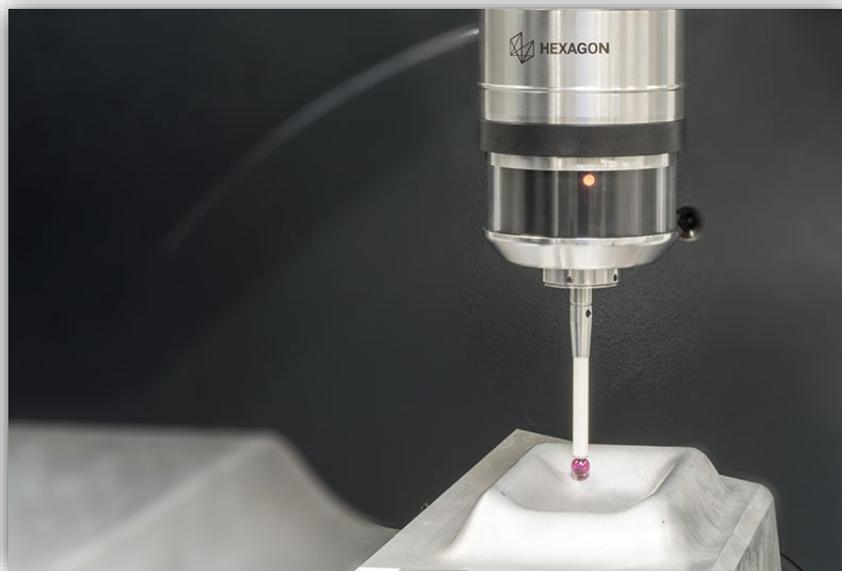
Традиционные инструменты:

- **Невысокая цена**
- **Привычные в применении**
- **Необъективность данных**
- **Неэффективен при выполнении сложных измерений**

Решения для обратного проектирования

AIT

Контактный метод измерений



1 объект = 1 измерение

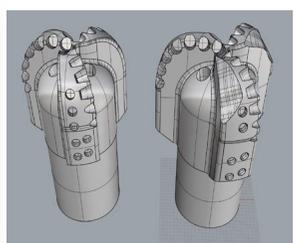
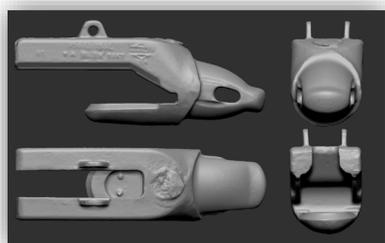
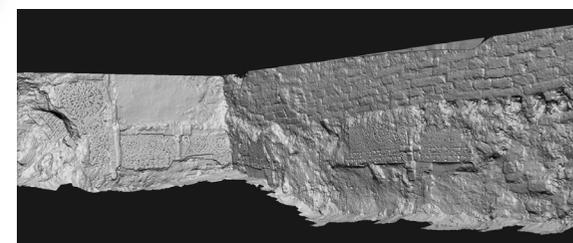
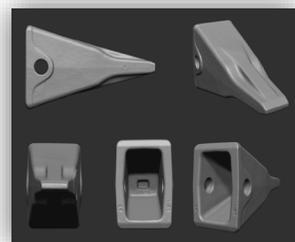
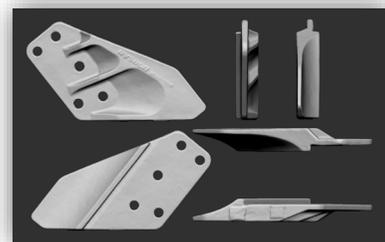
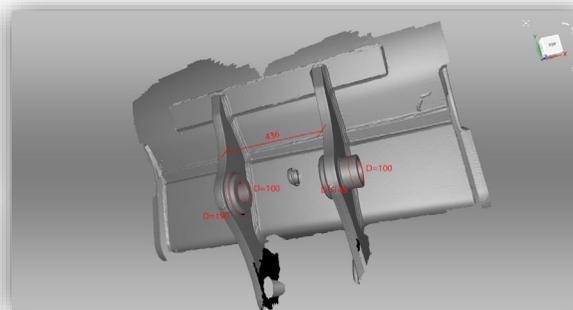
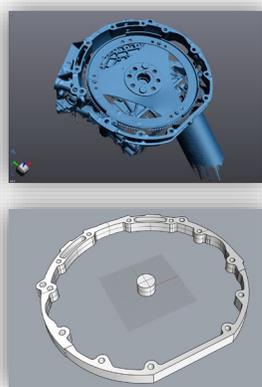
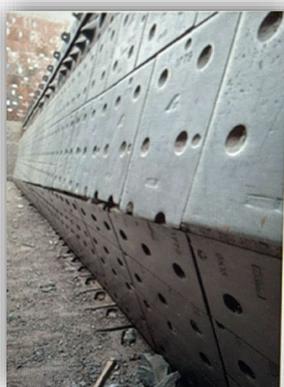
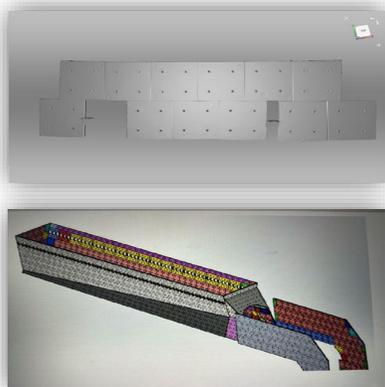
3D-сканирование



1 объект = 1 000 000 и более измерений

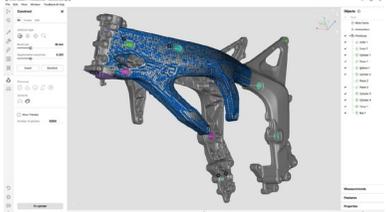
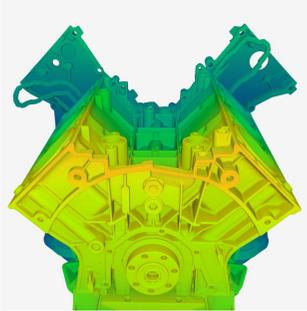
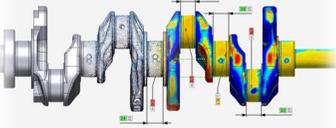
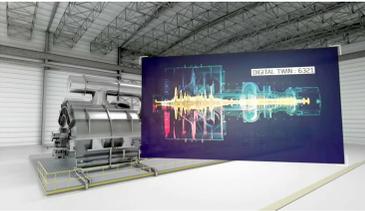
Опыт работы в 3D-сканировании

AIT



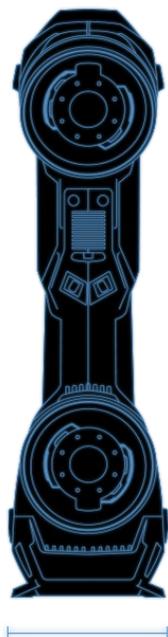
3D-сканирование в различных сферах



Прототипирование	Реверс-инжиниринг	Контроль качества	Промышленное проектирование и производство	Здравоохранение
				
Искусство и дизайн	Техническое обслуживание, ремонт и капитальный ремонт	Наука и образование	Сканирование в САПР	Цифровые двойники
				

1. Лазерный 3D-сканер Creafom HandySCAN BLACK+™|Elite Limited

AIT



3D-сканеры **HandySCAN 3D|BLACK Series** метрологического класса-обеспечивающие выдающуюся точность, скорость и универсальность для сканирования объектов любой сложности.

Характеристики:

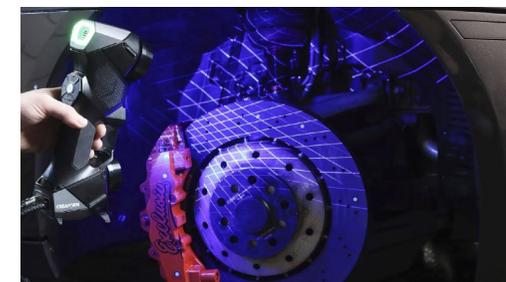
- Точность сканирования – **до 0,012 мм для любых объектов.**
- Количество измерений - **1,3 млн точек в секунду.**
- Инновационные функции: **улучшенная интеграция с CAD-системами и создание 3D-моделей с высокой детализацией.**

Применение технологии:

- Контроль качества:
 - быстрая и точная проверка деталей и сборок.
- Производственные процессы:
 - создание и адаптация компонентов на всех этапах производства.
- Ремонт и восстановление:
 - точное восстановление старых или поврежденных объектов.
- Проектирование и прототипирование:
 - ускорение разработки продуктов с использованием данных 3D-сканирования.

Преимущества для вашего бизнеса:

- ✓ Высокая скорость и точность: ускоряет процесс проектирования, уменьшает ошибки и затраты на доработки.
- ✓ Универсальность и адаптивность: подходит для разных отраслей (автомобилестроение, медицина, авиастроение, промышленность).
- ✓ Оптимизация производственных циклов: улучшение качества продукции и точности сборки.
- ✓ Снижение затрат: точность и скорость сканирования сокращают время на тестирование и prototyping.



2. Оптический 3D-сканер Artec Eva

AIT



Быстрый 3D-сканер **Artec Eva** для профессионалов, использующий технологию структурированной подсветки. Простота использования, скорость и точность сделали его незаменимым продуктом для широкого спектра отраслей промышленности.

От быстрого прототипирования до контроля качества, от компьютерной графики до сохранения культурного наследия, от автомобильной промышленности до криминалистики, от медицины и протезирования до аэрокосмической отрасли — устройство используется для настройки, внедрения инноваций и оптимизации бесчисленных передовых отраслей промышленности.

Artec Eva даже использовалась для сканирования **Баракки Обамы** и создания самого первого 3D-портрета американского президента.



3. Оптический 3D-сканер Artec Leo

AIT



3D-сканер Artec Leo — ПЕРВЫЙ в мире беспроводной 3D-сканер на базе искусственного интеллекта. Благодаря встроенной автоматической обработке и беспроводному подключению Artec Leo легко захватывает самые разнообразные размеры, когда вы легко перемещаетесь, как при съемке видео, а 3D-копия создается в реальном времени на дисплее HD.

Универсальное и всестороннее решение для сканирования в широком спектре отраслей и приложений. Leo помогает тысячам предприятий и специалистов выполнять свою работу быстрее, лучше и эффективнее во всем, от производства до здравоохранения, искусства и дизайна..

Отлично подходит для сканирования крупных объектов, таких как автомобильные кузова, архитектурные элементы, мебель, а также человеческие тела, протезы и ортопедические изделия. Его мобильность и простота использования позволяют применять его в любой сфере, где требуется точное и быстрое 3D-сканирование.



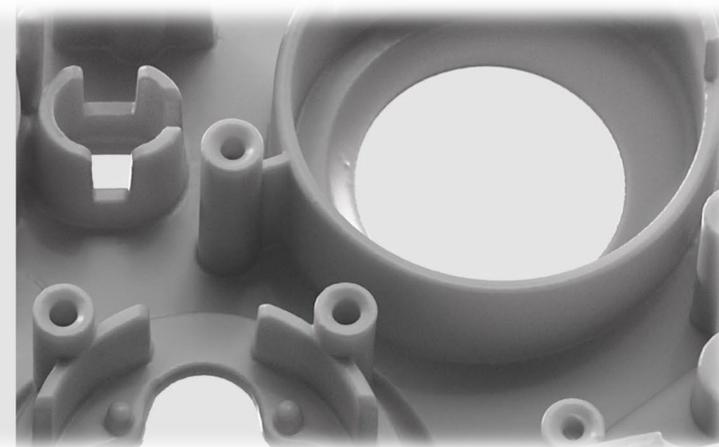
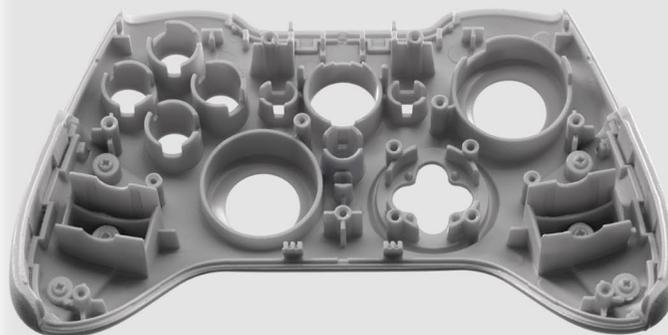
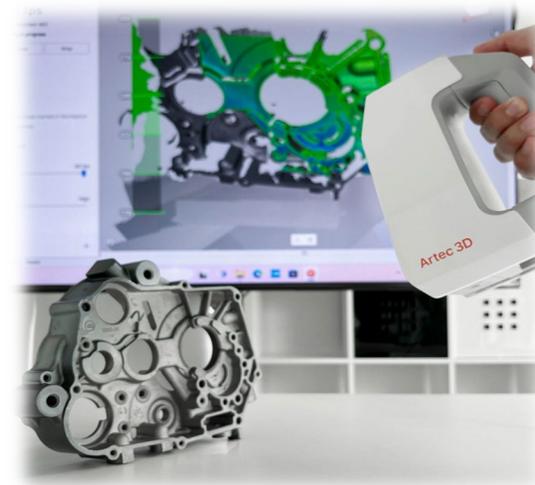
4. Оптический 3D-сканер Artec Spider II

AIT



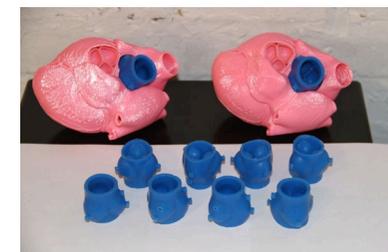
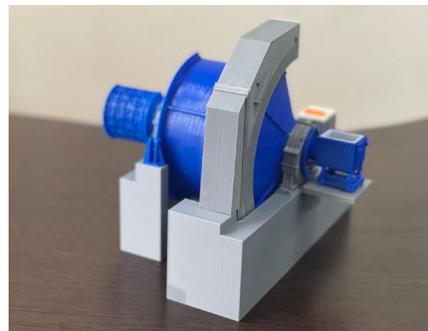
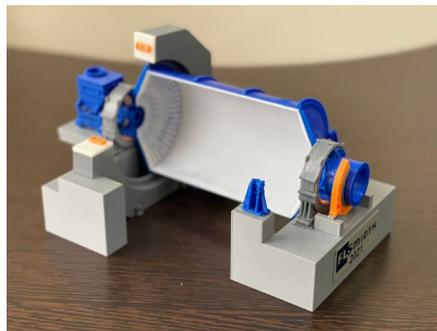
3D-сканер Artec Spider II — лидирующий в отрасли портативный 3D-сканер сверхвысокого разрешения для сканирования сложных деталей или небольших объектов в полном цвете.

Откройте новые горизонты с помощью Artec Spider II, который позволяет легко снимать сложные объекты, острые края и тонкие линии с впечатляющим уровнем детализации. Разрешение 3D-сканера 0,05 мм означает, что все, от надписей на монете до крупных промышленных деталей двигателя, будет точно оцифровано. Собираемые вами данные имеют высочайшее качество, обеспечивая безупречное получение геометрии в богатой цветовой палитре для реалистичных 3D-моделей. Высокая скорость захвата и отсутствие необходимости в метках означают, что сканирование является простым и интуитивно понятным — и при этом гарантируется, что ни одна деталь не будет упущена. Надежный и лучший в отрасли Artec Spider II идеально подходит для профессионалов, которым требуется высокое разрешение, гибкость и исключительная детализация.



Опыт работы в 3D-печати

AIT



3D-принтеры по технологии FDM и LCD

AIT



Поле печати
256x256x256 мм
4 шт.

Bambu Lab X1-Carbon Combo — современный 3D-принтер, обеспечивающий высокую скорость печати и превосходное качество деталей.

Преимущества:

- Многоматериальная печать: поддерживает до 4 типов материалов за один цикл.
- Высокая скорость: позволяет значительно сократить время производства.
- Превосходная точность: обеспечивает детализацию на уровне профессиональных стандартов.
- Удобство использования: автоматическая калибровка и мониторинг печати через встроенные камеры.
- Надежность: подходит для создания сложных и функциональных прототипов.

Идеально для быстрого производства деталей и прототипов с высокой точностью и качеством.

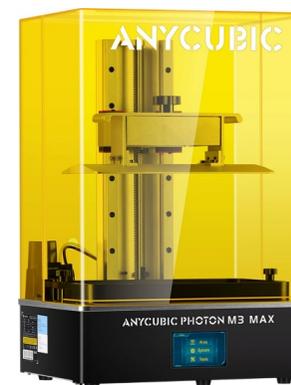


Поле печати
360x360x610 мм
2 шт.

Picaso Designer XL Pro (Series2) — профессиональный 3D-принтер, предназначенный для создания высококачественных объектов с помощью FDM. С его помощью можно изготавливать крупные детали различных размеров и сложности. Устройство обладает большой рабочей областью, что позволяет работать с крупными объектами. Печать инженерными материалами. Преимущества:

- Большая рабочая область для печати крупных объектов.
- Высокая точность печати с разрешением до 50 микрон.
- Простота в настройке и использовании, с интуитивно понятным интерфейсом.
- Поддержка различных материалов, включая специализированные филаменты.

Идеально подходит для создания сложных инженерных деталей, прототипов и моделей для различных отраслей, таких как медицина, автомобилестроение и архитектура.



Поле печати
298x164x300 мм
1 шт.

Anycubic Photon M3 Max — профессиональный 3D-принтер для печати с использованием технологии светодиодной печати (DLP), который предлагает высокое качество и точность в создании детализированных объектов. Большой рабочий стол идеально подходит для печати крупногабаритных моделей с высоким разрешением. Принтер поддерживает широкий выбор смол. Применение от прототипирования до создания функциональных деталей. Преимущества:

- Большая рабочая область (300 x 298 x 164 мм) для печати крупных объектов.
- Высокое разрешение печати до 50 микрон для детализированных моделей.
- Совместимость с различными фотополимерными смолами.
- Интуитивно понятный интерфейс и управление.
- Высокая скорость печати благодаря использованию монолитного экрана UV-диодов.

Anycubic Photon M3 Max идеально подходит для тех, кто нуждается в высококачественных деталях и моделях, включая ювелирные изделия, прототипы и медицинские приложения.

Оборудование, ожидаемое в начале 2025 года

3D-принтер Farsoon HT403P

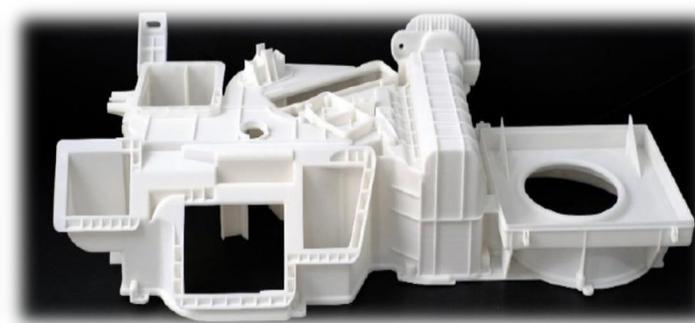
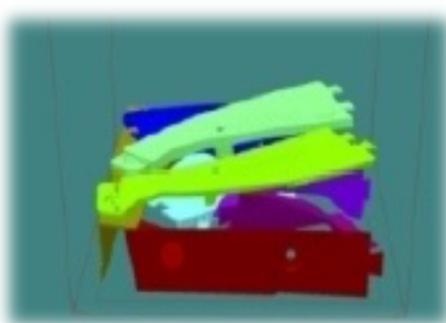
AIT



Поле печати
400x400x540 мм

Farsoon HT403P — промышленный 3D-принтер с технологией лазерного спекания (SLS), предназначенный для работы с высокотемпературными полимерами.

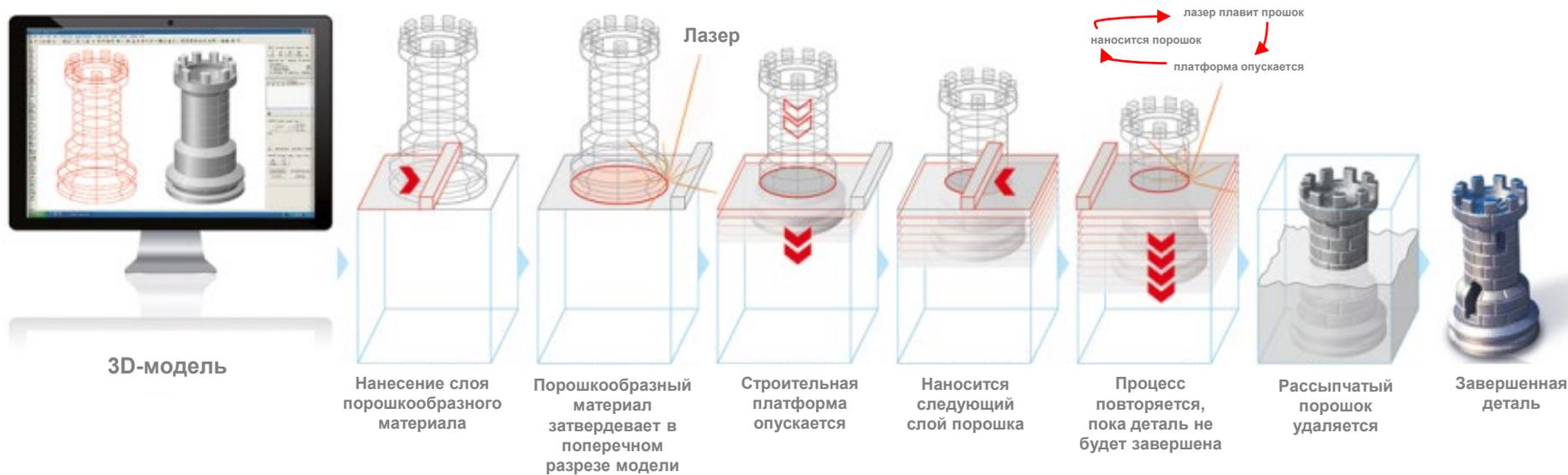
Оснащен мощным лазером и большой рабочей камерой, что позволяет создавать крупные и сложные детали с высокой точностью. Принтер поддерживает широкий ассортимент термостойких материалов, таких как нейлон, и обладает высокой производительностью, что делает его идеальным для серийного производства.



3D-принтер Farsoon HT403P



Принцип работы технологии лазерного спекания



3D-принтер Farsoon HT403P (материалы)



PA11 - Полиамид 11 Нейлон

Обладает превосходной прочностью и долговечностью, а также зарекомендовал себя в экстремальных условиях эксплуатации, а также представляет собой современный материал на биологической основе с проверенными параметрами обработки.

- Высокая прочность + ударопрочность
- Отличная биосовместимость
- Хорошая пластичность при использовании технологии лазерного спекания



PA12 - Полиамид 12 Нейлон

Полимерный материал на основе PA12, отличающийся хорошей прочностью, долговечностью и стабильностью размеров. Он также демонстрирует более высокую пластичность, что делает его идеальным выбором для качественных, функциональных деталей, требующих повышенной производительности.

- Самый проверенный материал для 3D-печати
- Производительность
- Долговечность
- Универсальность
- Экономичность



TPU – Гибкий термопластик

Детали отличаются высоким модулем упругости при изгибе, гибкостью и долговечностью. Превосходное качество поверхности изготовленных деталей позволяют легко проводить последующую обработку путем полировки, нанесения покрытия и окрашивания, что делает его естественным выбором для многих промышленных и потребительских применений, включая ортопедические медицинские изделия, компоненты салона автомобиля, модные аксессуары и многое другое.

- Превосходные характеристики удлинения и изгиба
- Отличная ударопрочность
- Хорошая пластичность благодаря технологии лазерного спекания.



PA6 - Полиамид 6 Нейлон

Армированный стекловолокном, обеспечивает превосходные механические и термические свойства. Передовая формула материала выходит на один шаг вперед для оптимальной жесткости, герметичности и улучшенных характеристик термостойкости, что делает его хорошо подходящим для функционального прототипирования и деталей прямого конечного использования для широкого спектра технических применений.

- Превосходные характеристики при высоких температурах
- Прочность + Вязкость
- Широкое применение в автомобильной, аэрокосмической и инструментальной промышленности



Постобработка AMTechnologies FS100

AIT

PostPro SF100 от компании AMTechnologies

разработан и создан
для производственных
сред и высокой
производительности,
что позволяет
осуществлять
аддитивное
производство в
промышленных
масштабах.



Единственная технология,
которая сглаживает и
герметизирует
поверхность и внутренние
полости полимерных
деталей, напечатанных на
3D-принтере, а также
улучшает механические
свойства.



- **PostPro SF100** —
оборудование для
химического
сглаживания паром
и постобработки
термопластичных
полимерных 3D-
печатных деталей.



AIT ADDITIVE INNOVATION TECHNOLOGIES

- Реверс-инжиниринг
- 3D-сканирование
- 3D-моделирование
- 3D-печать

Контакты:

ТОО «ADDITIVE INNOVATION TECHNOLOGIES»

БИН 130940019584

e-mail: manager@ait3d.kz, director@ait3d.kz, oleg.l@ait3d.kz

Сайт: www.ait3d.kz

Адрес: Республика Казахстан, г. Алматы, Турксибский район, ул. Майлина 79, 050054/A35X3B2

Контактные лица:

- Менеджер – Забешова Арайлым (+7 771 657 53 50)
- Директор – Әлімжан Аян Мұратұлы (+7 701 233 33 54)
- Технический директор – Лобах Олег Русланович (+7 701 736 07 32)

