

001-07/2019-NP-RU

Профессиональные решения для 3D-сканирования



Офисы

2, rue Jean Engling,
Luxembourg, L-1466

2880 Lakeside Drive, #135
Santa Clara, CA 95054, USA

info@artec-group.com
www.artec3d.com



Промышленный дизайн и производство / Здоровоохранение
Наука и образование / Искусство и дизайн

CERTIFIED
Solution
Partner



Artec Eva и Space Spider: Идеальный комплект для массового производства, промышленного дизайна и других сфер деятельности

3D-сканеры Artec Eva и Space Spider идеально подходят для профессионального использования. Eva и Space Spider сканируют быстро и в высоком разрешении, обеспечивая результаты непревзойденного качества и оставаясь при этом простыми в использовании.

Исключительно высокое разрешение

Создавайте быстрые, точные и текстурированные сканы средних и больших поверхностей с помощью Eva. Используйте Space Spider для сканирования малых областей с высочайшей точностью и детализацией.





Продукт, зарекомендовавший себя во множестве отраслей

Artec Eva и Space Spider широко применяются во множестве различных областей, включая контроль качества, автомобилестроение, медицину, сохранение культурного наследия, создание компьютерной графики, дизайн, судмедэкспертизу, реверс-инжиниринг и архитектуру.

Профессиональное программное обеспечение для обработки 3D-данных

Сканируйте с помощью усовершенствованного ПО Artec Studio для быстрого и эффективного редактирования 3D-данных, используя новейшие алгоритмы Artec. Вы можете сохранять результаты в различных форматах: OBJ, PLY, WRL, STL, AOP, ASCII, Disney PTX, E57, XYZRGB, CSV, DXF, XML

Используйте модели во многих программах:



Простая интеграция:
Интегрируйте Artec Eva или Space Spider в вашу собственную систему сканирования с помощью Artec Scanning SDK

Artec Scanning SDK позволяет интегрировать Artec Eva и Space Spider практически в любую систему сканирования и использовать сторонние программы, получая при этом отличные результаты.

Вы можете адаптировать уже используемые программы для работы с Eva и Space Spider или разработать новую, соответствующую вашим требованиям.

Вы можете с легкостью интегрировать сканеры Eva и Space Spider в любую специализированную систему для реверс-инжиниринга, обеспечения контроля качества, производства, медицины.

Artec Scanning SDK также совместим с 3D-сканером Artec L2, специально разработанным для встроенных систем сканирования и имеющим большое поле обзора.



Artec Eva и Space Spider: Новые возможности для индустрий будущего

Сканеры Artec Eva и Space Spider применяются для развития широкого спектра отраслей: от быстрого прототипирования до контроля качества, компьютерной графики, сохранения культурного наследия, автоиндустрии, судмедэкспертизы, медицины и протезирования, аэрокосмической промышленности.

Реверс-инжиниринг

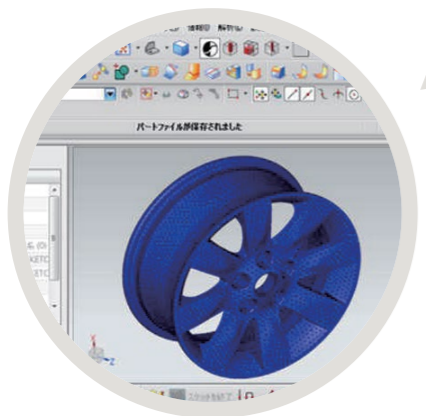
Тестируйте и модифицируйте детали с помощью данных 3D-сканирования, что позволит избежать производственного брака.



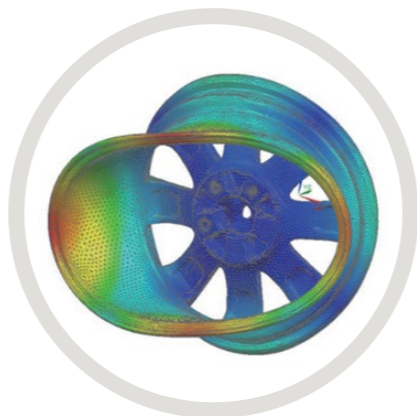
Сканируйте объекты быстро
и с высокой точностью



Создайте свою 3D-модель,
используя алгоритмы Artec Studio



Экспортируйте в програм-
мы для моделирования



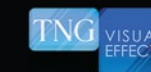
Анализируйте реакцию
объекта на определенные
условия



Компьютерная графика

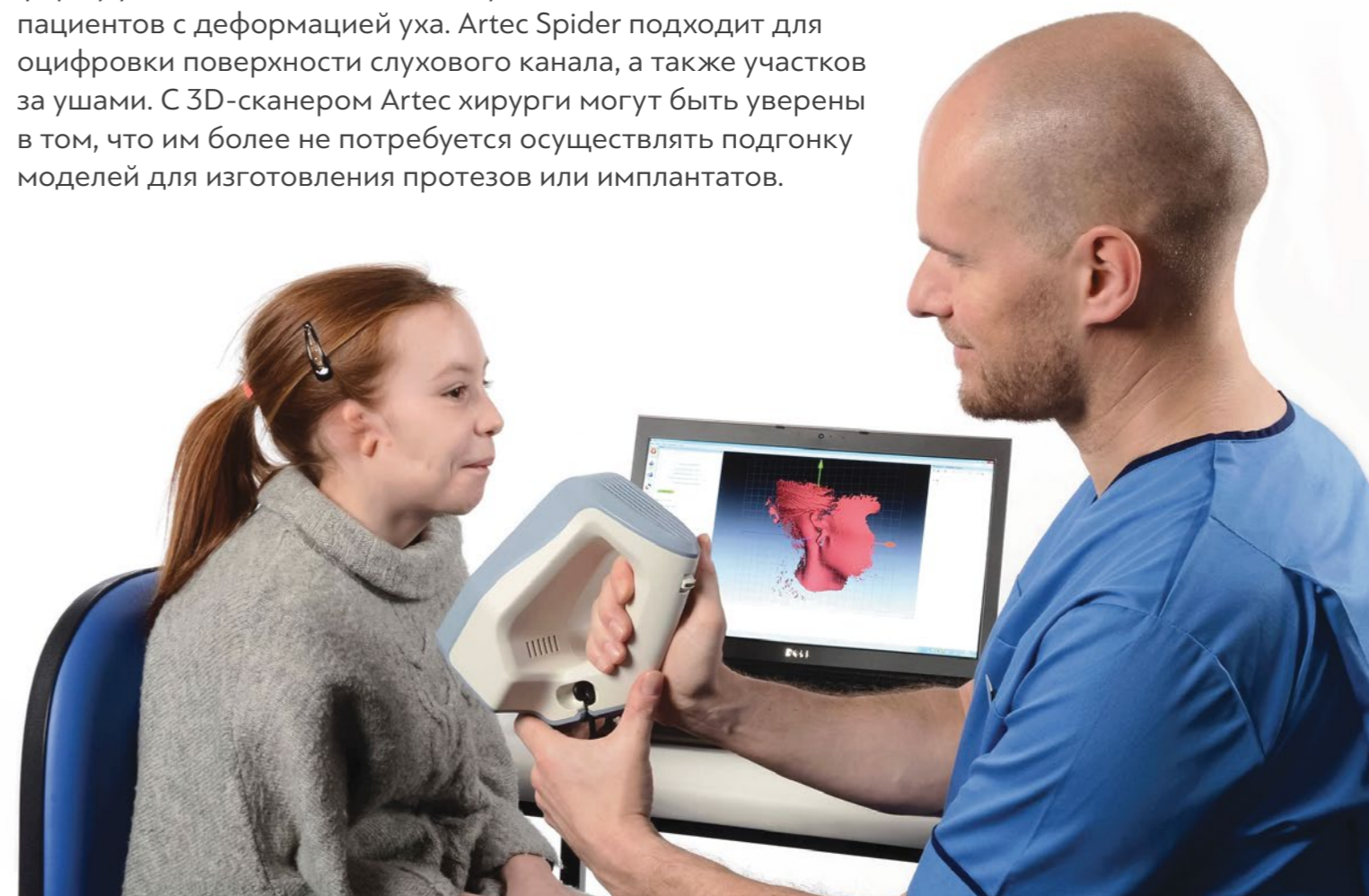
Сканируйте человека или объект для создания 3D-моделей при работе над визуальными эффектами.

Сканеры Artec Eva и Space Spider широко применяются в развлекательной индустрии для создания компьютерной графики. Например, компания TNG Visual Effects производила 3D-сканирование для таких блокбастеров, как «Сумерки. Сага: Рассвет. ч. 1-2» (The Twilight Saga: Breaking Dawn 1 & 2) и «Человек из стали» (Man of Steel).



Протезы и ортезы

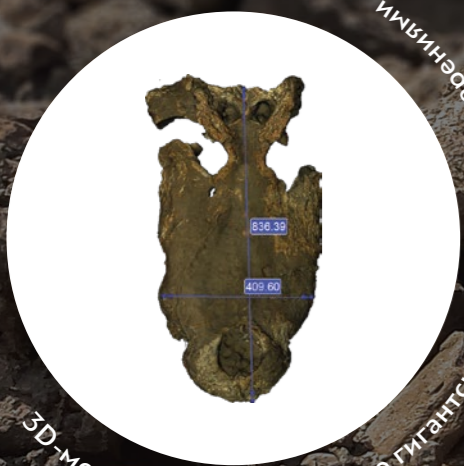
Используйте Artec Spider, чтобы в точности отсканировать форму уха для создания индивидуального имплантата для пациентов с деформацией уха. Artec Spider подходит для оцифровки поверхности слухового канала, а также участков за ушами. С 3D-сканером Artec хирурги могут быть уверены в том, что им более не потребуется осуществлять подгонку моделей для изготовления протезов или имплантатов.



Сохранение культурного наследия

Сканируйте и создавайте копии культурных артефактов, сохраняйте их для потомков, оцифровывайте коллекции, делая их доступными всему миру.

На фото: Сканирование гигантского крокодила, жившего 1,8 млн лет назад, на месте палеонтологических раскопок в Кении.



3D-модель доисторического гигантского крокодила с Кении



Вы можете посмотреть 3D-модели доисторических ископаемых, отсканированных с помощью Artec Eva и Space Spider, на сайте онлайн лаборатории africanfossils.org

Лучшие портативные технологии 3D-сканирования

3D-сканеры Artec совместимы как с облегченными ноутбуками, так и с планшетами, что делает их особенно удобными. Используя дополнительный аккумулятор от Artec, обеспечивающий до 6 часов работы, вы действительно можете взять сканеры Artec куда угодно.

Портативный аккумулятор Artec



Совместимость с планшетами и облегченными ноутбуками*

Планшеты: Microsoft Surface Pro 4, Surface Pro 3, Wacom Mobile Studio Pro 13" & 16" i7 512 GB, Wacom Cintiq Companion 2
Облегченные ноутбуки: Dell XPS 15, HP Omen, HP ZBook 15 G3 Mobile Workstation, Gigabyte P34G v2

*Эти модели были протестированы командой Artec и рекомендованы к использованию. Однако не исключается совместимость с другими облегченными устройствами.

Artec Eva и Space Spider: Что нужно знать



Поистине универсальные

Artec Eva и Space Spider подходят для сканирования множества различных объектов. Используйте Eva для средних и крупных объектов, а Space Spider — для небольших объектов.



Скорость и точность

Eva сканирует очень быстро, параллельно обрабатывая до 2 млн точек в секунду с точностью до 0,1 мм.



Непревзойдённая точность

Artec Space Spider обрабатывает до 1 млн точек в секунду, что намного превышает скорость работы лазерного сканера, создавая сканы чрезвычайно высокого разрешения (до 0,1 мм) и точности (до 0,05 мм).



Отсутствие маркеров

Никакой подготовки объекта не требуется, сразу начинайте сканировать.



Простая интеграция

Интегрируйте Artec Eva или Space Spider в свою систему сканирования с помощью Artec Scanning SDK.



Портативность

Очень легкие сканеры с возможностью использования внешних аккумуляторов — вы действительно можете взять сканеры Artec куда угодно. Дополнительный аккумулятор Artec обеспечивает до 6 часов сканирования.



Безопасность

В сканерах Artec используется технология структурированной подсветки, что делает их полностью безопасными для сканирования людей.



Совместимость с планшетом

Сканируйте, используя планшет, для большей мобильности.



Сканирование в режиме реального времени

Автоматическая сборка кадров в режиме реального времени.



Высокое разрешение

Сканируйте в ярком цвете и высоком разрешении (Eva — до 0,5 мм, Space Spider — до 0,1 мм).



Режим 3D-видео

Сканируйте движущиеся объекты и записывайте 3D-видео в режиме реального времени.



Объединение

Вы можете объединить и синхронизировать несколько сканеров для автоматического сканирования более крупных объектов.

Artec Studio 14

Революционная программа для 3D-сканирования и обработки данных

Наслаждайтесь умным и лёгким сканированием с Artec Studio 14



Лёгкое 3D-сканирование с Artec Studio 14

Чтобы создавать 3D-шедевры, нужно умное и мощное программное обеспечение для сбора, обработки, анализа и редактирования данных.

- Удобный и интуитивно понятный интерфейс для плавного 3D-сканирования, контролируемого умными алгоритмами.
- Быстрый и легкий запуск сканирования. Нет никаких специальных требований к расположению объекта. Просто наведите на него сканер и начните снимать.
- Программа Artec Studio 14 совместима с планшетами, а также 3D-сенсорами. Используя портативный аккумулятор для сканера, вы можете легко создавать профессиональные 3D-модели, где бы вы ни находились.

Теперь, используя самую функциональную и интуитивно понятную программу для 3D-сканирования на рынке, любой желающий может получить профессиональные результаты.

- Получайте сканы стабильно высокого качества с умной системой отслеживания, которая обеспечивает корректное движение сканера и съёмку поверхности объекта.
- Вы можете остановить процесс сканирования или поставить его на паузу, а затем продолжить с того же места.
- Достигать профессиональных результатов можно как в режиме Автопилот, так и в ручном режиме.

Умная, быстрая, автоматизированная обработка данных

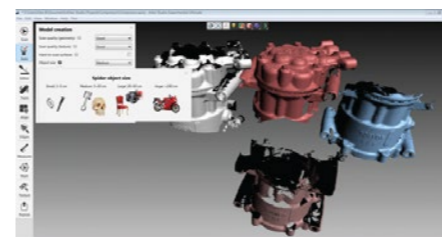
Сложные процессы, отнимавшие много времени у новичков, ушли в прошлое.

Создание высокоточных 3D-моделей никогда не было таким простым

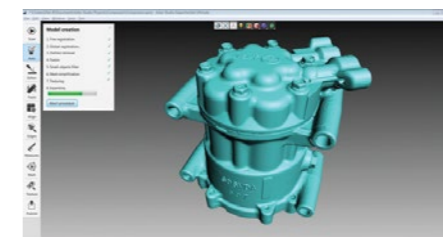


Представляем Автопилот – самый умный режим постобработки на сегодняшний день. Создавайте профессиональные 3D-объекты всего за несколько кликов.

Автопилот. Незаменимый инструмент для новичков, экономит время опытных пользователей



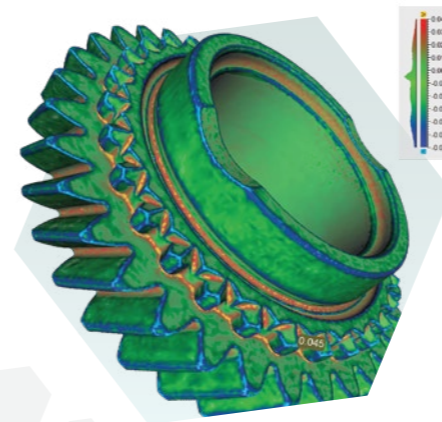
Ответьте на несколько простых вопросов о характеристиках объекта, который вы отсканировали: о его размере, геометрии, текстуре. Все вопросы сопровождаются понятными иллюстрациями.



Основываясь на ваших ответах, Автопилот выберет наиболее подходящие алгоритмы и настройки для достижения наилучшего результата.



Быстрое и точное применение автоматически выбранных настроек на всех этапах постобработки позволяет создавать качественные 3D-модели за минимальный срок.



Полномасштабный анализ данных в Artec Studio

- Получите информацию о параметрах объекта, включая площадь его поверхности и объём
- Сравните полученные сканы и модели
- Добавьте описание объекта

Полная совместимость с САПР

- Создавайте 3D-модели в Artec Studio и экспортируйте их непосредственно в SOLIDWORKS, AutoCAD или Design X.



ЭКСПОРТИРУЙТЕ МОДЕЛИ В РАЗЛИЧНЫЕ ПОПУЛЯРНЫЕ ПРОГРАММЫ





Eva

Самый быстрый
ручной 3D-сканер



Space Spider

Метрологический сканер
для идеальной точности
Воспроизводимость
результатов на протяжении
длительного срока
Автоматическая стабилизация
температуры



Artec Studio 14

Professional

Совместимо со всеми 3D-сканерами
Artec

Ко всем портативным сканерам Artec прилагаются USB-кабель и блок питания

*Совместимо с сенсорами: Kinect для Windows V2, Kinect для Windows V1, Intel RealSense F200 (IVCAM), R200 (DS4) & SR300, PrimeSense Carmine, ASUS Xtion, XYZprinting 3D scanner.

Где купить сканеры Artec

Вы можете приобрести Artec Eva и Space Spider в более чем 110 дистрибьюторских центрах по всему миру

www.artec3d.com/where_to_buy



Поддержка в любой точке мира,
обучение и интеграция

доступны для вас в каждом дистрибьюторском центре, а также онлайн, благодаря команде техподдержки Artec 3D.

Аксессуары:



Портативный
аккумулятор



Сумка



Жесткий
кейс

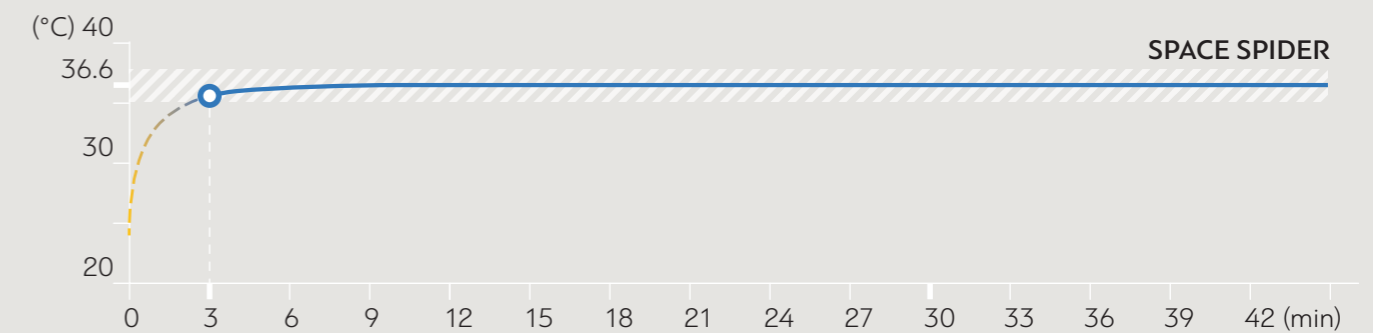


Artec Scanning SDK доступен для бесплатного скачивания
www.artec3d.com/3d-software/sdk

	EVA	SPACE SPIDER
Возможность съёмки текстуры		Да
3D-разрешение, до	0,5 мм	0,1 мм
Точность, до	0,1 мм	0,05 мм
Точность в зависимости от расстояния, до	0,03% на 100 см	
Разрешение текстурной камеры	1,3 Мп	
Цвет	24 бита на пиксель	
Источник света	лампа-вспышка	синий диод
Рабочее расстояние	0,4 – 1 м	0,2 – 0,3 м
Линейное поле зрения на ближнем расстоянии, В×Ш	214×148 мм	90×70 мм
Линейное поле зрения на дальнем расстоянии, В×Ш	536×371 мм	180×140 мм
Угловое поле зрения, В×Ш	30 x 21°	
Частота кадров при съемке видео, до	16 кадров/с	7,5 кадров/с
Время экспонирования	0,0002 с	
Скорость сбора данных, до	2 000 000 точек/с	1 000 000 точек/с
Многоядерная обработка данных	Да	
Размеры, В×Г×Ш	261,5×158,2×63,7 мм	190×140×130 мм
Вес	0,85 кг	
Энергопотребление	12 В, 48 Вт	12 В, 24 Вт
Интерфейс	1 x USB 2.0, совместим с USB 3.0	
Форматы 3D-сетки	OBJ, PLY, WRL, STL, AOP, ASCII, PTX, E57, XYZRGB	
Форматы облака точек	BTX, PTX	
Формат экспорта измерений	CSV, DXF, XML	
Производительность	40 000 000 полигонов / 1 Гб RAM	
Поддерживаемые ОС	Windows 7, 8 или 10 – x64	
Минимальные системные требования	рекомендуется i5 или i7, 12 Гб ОЗУ	рекомендуется i5 или i7, 18 Гб ОЗУ
Калибровка	специальное оборудование не требуется	

Space Spider

Время прогрева для достижения максимальной точности



Для достижения наилучших результатов все измерительные инструменты, как правило, настраиваются для каждого конкретного случая отдельно. При этом Space Spider сохраняет свою точность при самых различных температурах и приспосабливается к новым условиям всего за 3 минуты, экономя ваше драгоценное время.

Диапазон температур достижения максимальной точности

Поле обзора сканеров Artec

