



SS-B-001-11/2020-RU-NOP



CERTIFIED
Solution
Partner



SPACE SPIDER



ПРОМЫШЛЕННЫЙ 3D-СКАНЕР
МЕТРОЛОГИЧЕСКОЙ ТОЧНОСТИ

ПОРТАТИВНОЕ РЕШЕНИЕ ДЛЯ ВЫСОКОТОЧНОГО 3D-СКАНИРОВАНИЯ

ПРИМЕНЯЕТСЯ В ИНЖЕНЕРИИ, ПРОМЫШЛЕННОМ ДИЗАЙНЕ, МЕТРОЛОГИИ

Один из самых точных портативных 3D-сканеров высокого разрешения, Artec Space Spider разработан специально для инженеров и промышленных дизайнеров. Он идеально подходит для сканирования компрессоров, крепежей, винтов и любых других объектов небольшого размера со множеством сложных участков.

В самых разных сферах – от реверс-инжиниринга и проверки качества до медицины и разработки приложений VR/AR – специалисты выбирают Space Spider за возможность производить предельно точные измерения, а также за универсальность применений и простоту использования этого устройства.



ТОЧНОСТЬ:
до 0,05 мм



РАЗРЕШЕНИЕ:
до 0,1 мм



СЪЁМКА БЕЗ МЕТОК:
ДА



ВЕС:
0,85 кг



ГАРАНТИЯ:
2 ГОДА



«Наш сканер Space Spider – незаменимый помощник в деле 3D-съемки. Проект за проектом мы используем его для реверс-инжиниринга запчастей, снятых с производства. Сканеру Space Spider требуется всего несколько минут, чтобы максимально точно и четко оцифровать большинство деталей, с которыми мы работаем.»

ЧАРЛИ КОНВЕЙ,
Access Independence

«В моих исследованиях по высоко-эффективному фенотипированию растений Space Spider играет важную роль: он позволяет сканировать всходы быстро, без меток или специального освещения, причем его точность такая же, как у лазерных сканеров, которые стоят больше 100 000 долларов. Теперь я могу анализировать сотни образцов, не повреждая их, и тратить на это гораздо меньше времени, чем прежде.»

ТРЭВИС ТАББС,
аспирант Государственного
университета Орегона

ПОЧЕМУ SPACE SPIDER?



МАКСИМАЛЬНАЯ ТОЧНОСТЬ И РАЗРЕШЕНИЕ

Создавайте предельно точные, детализированные 3D-модели небольших механических деталей или отдельных элементов крупных объектов. Space Spider сканирует с точностью до 0,05 мм и разрешением до 0,1 мм. Полученные данные можно экспорттировать напрямую в SOLIDWORKS и Geomagic Design X.



СКАНИРОВАНИЕ БЕЗ МЕТОК

Для получения высокоточных результатов вам не нужны метки. Space Spider использует технологию трекинга по геометрии и текстуре для максимально качественного сбора данных и их быстрой обработки.



ПРОСТОТА ИСПОЛЬЗОВАНИЯ

Включите сканер и направьте его на объект, как если бы у вас в руках была обычная камера. Да, это настолько просто.



ПОРТАТИВНОСТЬ

Лёгкий и компактный, Space Spider разработан для комфортной и безупречной работы в любых условиях. Даже если поблизости нет электрической розетки, вы можете сканировать, просто подключив 3D-сканер к аккумулятору Artec. На нём Space Spider способен работать до шести часов.



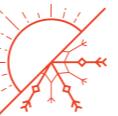
ОЦИФРОВКА ЧЁРНЫХ И БЛЕСТИЩИХ ПОВЕРХНОСТЕЙ

Бликующие и чёрные поверхности — это настоящий кошмар для многих сканеров, но Space Spider может оцифровать их в цвете и высоком разрешении так же, как и любой другой «простой» объект.



ЭКОНОМИЯ ВРЕМЕНИ

Благодаря функции стабилизации температуры, Space Spider всего за 3 минуты подстраивается практически к любым внешним условиям и поддерживает высокую точность собираемых данных на всём протяжении съёмки. Это значительно экономит ваше время.



СТАБИЛЬНО ВЫСОКОЕ КАЧЕСТВО

Изначально Space Spider разрабатывался для Международной космической станции, поэтому при его производстве используются высококачественные компоненты, а для обеспечения точности предусмотрена функция стабилизации температуры. Это позволяет раз за разом добиваться точных результатов в различных условиях.



ОДИН СКАНЕР — МНОЖЕСТВО СФЕР ПРИМЕНЕНИЯ

Artec Space Spider создан для инженеров и проектировщиков, работающих в среде САПР. Им пользуются специалисты из самых разных областей, включая метрологию, реверс-инжиниринг, контроль качества, медицину, научные исследования, разработку приложений VR/AR.



ОДИН СКАНЕР НА ДОЛГИЕ ГОДЫ

Приобретая Artec Space Spider, вы получаете сканер с проверенной технологией. Подобно хорошему вину, он со временем становится только лучше: каждый год мы дополняем этот сканер новыми функциями, которые делают его ещё совершеннее.



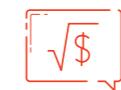
ИСКЛЮЧИТЕЛЬНОЕ КАЧЕСТВО ЦВЕТОПЕРЕДАЧИ

Текстурное разрешение этого сканера достигает 1,3 МП, а при обработке данных вы можете пользоваться широким набором инструментов, таких как улучшенная цветопередача и удаление бликов. Всё это делает Space Spider идеальным решением для создания ярких полноцветных 3D-сканов, готовых к использованию в фильмах, играх и приложениях VR/AR.



СОВМЕСТНАЯ РАБОТА С ДРУГИМИ СКАНЕРАМИ ARTEC

Space Spider можно сочетать с другими моделями в продуктовой линейке Artec: Eva, Leo, Ray. Таким образом вы сможете без труда оцифровывать сложные участки поверхности на объектах среднего/большого размера.



СПЕЦИАЛЬНЫЕ ЦЕНЫ ДЛЯ УЧРЕЖДЕНИЙ ОБРАЗОВАНИЯ

Space Spider разработан для использования в промышленном производстве и по большей части используется именно в этой сфере. Вместе с тем, это одно из лучших решений для учебных площадок, студий и 3D-мастерских. Свяжитесь с нами, чтобы узнать больше о ценах для образовательных, научных и исследовательских организаций.



ДВУХЛЕТНЯЯ ГАРАНТИЯ

Artec Space Spider рассчитан на долгие годы работы. Он настолько надёжен, что мы предоставляем двухлетнюю гарантию на этот сканер.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

3D-точность, до	0,05 мм
3D-разрешение, до	0,1 мм
Точность в зависимости от расстояния, до	0,05 мм + 0,3 мм/м
Рабочее расстояние	0,2 – 0,3 м
Линейное поле зрения, мин. В × Ш	90 × 70 мм
Линейное поле зрения, макс. В × Ш	180 × 140 мм
Угловое поле зрения, В × Ш	30 × 21°
Считывание текстуры	Есть
Разрешение текстуры	1,3 Мп
Цветопередача	24 bpp
Скорость 3D-реконструкции, до	7,5 кадров/с
Скорость сбора данных, до	1 млн точек/с
Время 3D-экспонирования	0,0002 с
Время 2D-экспонирования	0,0002 с
3D-подсветка	Синяя светодиодная
2D-подсветка	Матрица из 6 белых светодиодов
Интерфейс	1 × USB 2.0, совместим с USB 3.0

Системные требования

Операционная система	Windows 7, 8 или 10 x64
Рекомендуемые параметры компьютера	Intel Core i7 или i9, ОЗУ 32 ГБ, видеокарта с 2 ГБ видеопамяти
Минимальные требования к компьютеру	Intel Core i5, i7 или i9, ОЗУ 18 ГБ, видеокарта с 2 ГБ видеопамяти

Форматы экспорта данных

3D-сетка (меш)	OBJ, PLY, WRL, STL, AOP, ASC, PTX, E57, XYZRGB
САПР	STEP, IGES, X_T
Измерения	CSV, DXF, XML

Источник питания и параметры корпуса

Источник питания	Сеть переменного тока или портативный аккумулятор
Габариты, В × Д × Ш	190 × 140 × 130 мм
Вес	0,8 кг

