

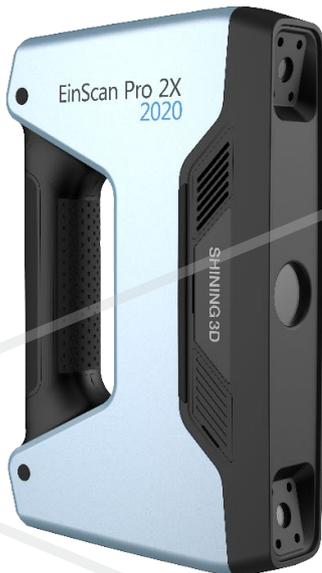


SHINING 3D®

For More Shining Ideas

EinScan Pro 2X **2020**

МНОГОФУНКЦИОНАЛЬНЫЙ РУЧНОЙ 3D-СКАНЕР



ПОВЫШАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ И КАЧЕСТВО 3D МОДЕЛИРОВАНИЯ

EinScan Pro 2X 2020- это портативный 3D сканер нового поколения с новейшими технологиями, создан на основе отзывов тысяч пользователей и ценного вклада собственной команды разработчиков SHINING 3D. Будучи более быстрым и точным, чем когда-либо прежде, портативный универсальный EinScan Pro 2X 2020 повысит эффективность высококачественного 3D-моделирования.

Портативный и удобный дизайн

Благодаря небольшому весу и компактным размерам, вы можете легко брать сканер EinScan Pro 2X 2020 с собой куда угодно, как ноутбук, простая установка plug-and-play и неограниченный опыт сканирования.

Сканирование быстрее, чем когда-либо прежде

Новейшие разработки в области аппаратных обеспечений и оптимизированных алгоритмов делают EinScan Pro 2X 2020 значительным прорывом в скорости сканирования, обрабатывая до 1 500 000 точек в секунду (30 кадров в секунду) при режиме Handheld Rapid Scan.

Высокоскоростная передача данных - USB3.0

Высокая точность

Точность одиночного сканирования при режиме Fixed Scan составляет до 0,04 мм. При использовании маркеров объемная точность в ручном режиме сканирования составляет до 0,045 мм+0,3 мм/м.

Мелкие детали

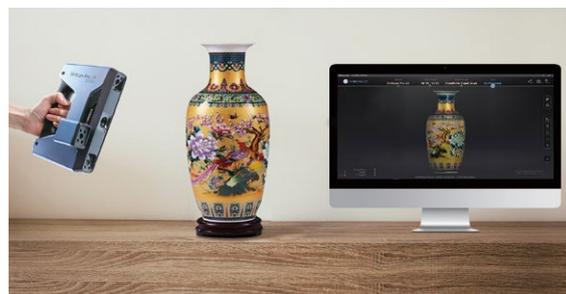
Минимальное расстояние между точками составляет до 0,2 мм в режимах Handheld Rapid Scan и Handheld HD Scan, что позволяет формировать 3D-данные высокого разрешения.

Универсальные режимы сканирования и выравнивания

Поддерживаются режимы Handheld Rapid Scan, Handheld HD Scan, Fixed Scan без или с поворотным столом, а также несколько режимов выравнивания, включая выравнивание по геометрии, по маркерам, по текстуре, по маркерам на поворотном столе и ручное выравнивание.

Модульная конструкция для более широкого спектра применений

Color Pack и Industrial Pack, как дополнительные опции к EinScan Pro 2X 2020 для различных видов сканирования и применений.





Color Pack

(Для EinScan Pro 2X 2020)
Получает полноцветную текстуру с геометрией.



Industrial Pack

(Для EinScan Pro 2X 2020)
Делает возможным статическое автоматическое сканирование на штативе для повышения точности.

Программное обеспечение для сканирования EXSCAN PRO

EXSCAN PRO делает процесс 3D-сканирования таким же простым, как видеосъемка, как для новичков, так и для опытных пользователей.

- **Интуитивно понятное управление**

- **Новый режим работы**

Позволяет пользователям ускорить процесс сканирования во время работы и установит параметр разрешения после этого во время обработки данных, что повышает эффективность сканирования.

- **Одновременное отображение данных**

- **Множественное выравнивание**

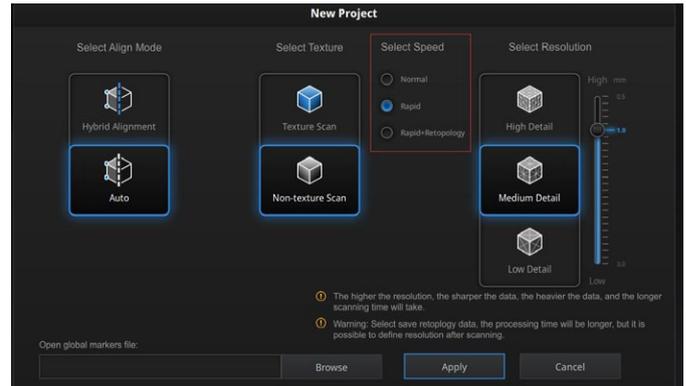
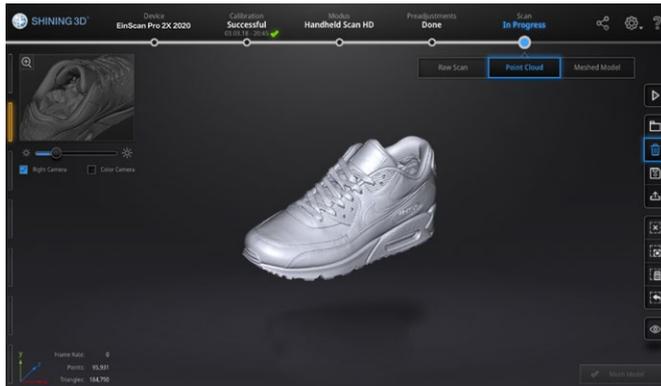
Свободный выбор выравнивания геометрии, по маркерам, по маркерам на поворотном столе, по текстуре или ручное выравнивание в различных случаях значительно повышает эффективность сканирования.

- **Полная совместимость**

Выходные стандартные форматы файлов включают STL, OBJ, PLY, ASC, 3MF и P3 (глобальный файл маркеров). Совместим с большинством основных пакетов программного обеспечения на рынке. Сохраняя герметичные модели, плавное подключение к 3D-принтерам для 3D-печати.

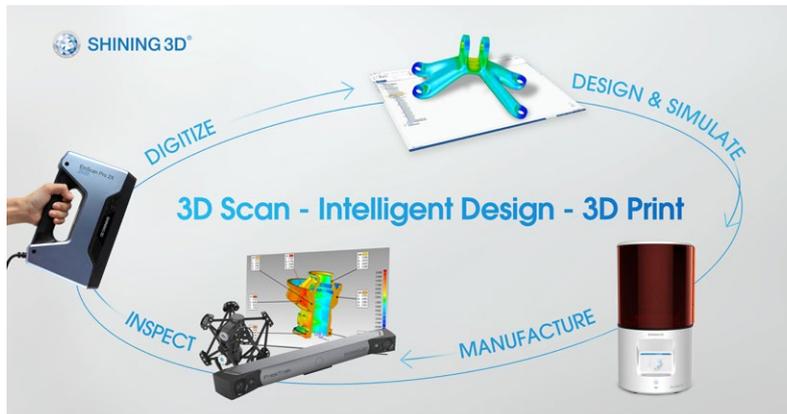
- **Редактирование сетки**

Обеспечивает редактирование сетки, такое как удаление, заполнение отверстий, упрощение данных, сглаживание, повышение резкости и т.д.



Инструмент моделирования от SIEMENS: Solid Edge SHINING 3D Edition

Solid Edge SHINING 3D Edition, являясь новым поколением цифровой инновационной платформы, включает в себя обратное проектирование, генеративное проектирование и моделирование вместе с инструментом CAD в одной платформе. 3D-сканеры SHINING 3D серии EinScan, интегрированные с Solid Edge SHINING 3D Edition, предоставляют пользователям решение “3D-оцифровка — проектирование и моделирование — аддитивное производство” для формирования более качественных 3D-данных для производства.



КОНВЕРГЕНТНОЕ
 МОДЕЛИРОВАНИЕ
 СИНХРОННОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ
 ОБРАТНОЕ ПРОЕКТИРОВАНИЕ
 ГЕНЕРАТИВНОЕ
 ПРОЕКТИРОВАНИЕ
 МОДЕЛИРОВАНИЕ
 АДДИТИВНОЕ ПРОИЗВОДСТВО

ПРИМЕНЕНИЯ



Для повышения эффективности и качества

- Производство и обратный инжиниринг
- 3D моделирование кастомизированных продуктов и услуг с помощью 3D-печати



Для безграничного вдохновения

- Искусство и реставрация
- Дизайн



Для более здоровой жизни

- Здоровоохранение



Для творческого воображения

- Исследования и образование
- Виртуальная реальность

Исследуйте безграничные возможности применения вместе с EinScan Pro 2X 2020.....



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ EinScan Pro 2X 2020

Модель	EinScan Pro 2X 2020			
Режим сканирования	Handheld HD Scan	Handheld Rapid Scan	Fixed Scan с поворотным столом (при наличии Industrial Pack)	Fixed Scan без поворотного стола (при наличии Industrial Pack)
Точность сканирования	До 0,045 мм	До 0,1 мм	0,04 мм(один снимок)	0,04 мм(один снимок)
Объемная точность [1]	0,03мм(маркер)		/	/
Скорость	10 кадр/сек 3,000, 000 точек/сек	30 кадр/сек 1,500, 000 точек/сек	один снимок<1 сек	один снимок<1 сек
Расстояние между точками	0.2 мм-2 мм	0.2 мм-2 мм	0,16 мм	0,16 мм
Диапазон одного сканирования	150*120 мм — 250*200 мм			
Глубина резкости	±100 мм			
Рабочая дистанция	400 мм			
Источник света	LED			
Метод Выравнивания	Маркер, Геометрия[3], Гибрид[4]	Маркер, Текстура[2], Геометрия[3], Гибрид[4]	Маркеры на поворотном столе, Геометрия, Маркер, Ручное	Маркер, Геометрия, Ручное
Захват текстур	Да (при наличии цветового модуля)			
Работа вне помещения	Используйте укрытие или навес во избежание попадания прямых солнечных лучей			
Особые указания	Для сканирования прозрачных, сильно отражающих или некоторых темных поверхностей, пожалуйста, нанесите специальный спрей			
Вывод данных для печати	Вывод герметичной 3D-модели непосредственно для 3D-печати			
Форматы файлов	OBJ , STL , ASC , PLY , P3 , 3MF			
Вес	1,13 кг (включая USB3.0 кабель)			
Поддерживаемые ОС	Win10,64-бит			
Рекомендуемые системные требования	Видеокарта: Серии NVIDIA GTX/RTX, NVIDIA GTX1080 и выше; видеопамять: ≥4 гб, процессор: I7-8700и выше, память: ≥64 гб; интерфейс: высокоскоростной USB 3.0			
Минимальные системные требования	Видеокарта: карта Quadro P1000 и выше или NVIDIA GTX660 и выше; процессор: Intel® Xeon E3-1230, Intel®R I5-3470, Intel®R I7-3770; интерфейс: высокоскоростной USB 3.0; память: 8G			

Внимание:

[1]. Объемная точность означает соотношение точности сканирования к размеру сканируемого объекта; каждые 100 см данный показатель уменьшается на 0.3 мм.

[2]. Требуется наличие цветового модуля и хорошо читаемая поверхность сканируемого предмета.

[3]. Выберите этот тип выравнивания при сканировании объектов со точной геометрией.

[4]. Гибридное выравнивание позволяет автоматически переключаться между выравниванием по геометрии и выравниванием по меткам.

SHINING 3D оставляет за собой право вносить любые изменения в спецификации и изображения. Посетите einscan.com для получения дополнительной информации.