



**SHINING 3D<sup>®</sup>**  
For More Shining Ideas

# EinScan Pro HD

## МНОГОФУНКЦИОНАЛЬНЫЙ РУЧНОЙ 3D СКАНЕР С ВЫСОКИМ РАЗРЕШЕНИЕМ

Повышая эффективность и качество 3D моделирования

- Впечатляюще высокое разрешение для самых мелких деталей
- Меньше ограничений в черных и отражающих объектах
- Высокая скорость сканирования для лучшей эффективности



## EinScan Pro HD

Унаследовав многофункциональную и модульную конструкцию ручного 3D-сканера серии EinScan Pro, EinScan Pro HD обеспечивает непревзойденную точность и высокое разрешение при режиме ручного сканирования. Исключительная универсальность и мощная оптимизация объединяются для обеспечения максимальной эффективности и профессионального 3D-сканирования. Это надежный помощник для дизайнеров и инженеров, которые заботятся о высоком качестве 3D-моделирования.



Handheld HD Scan Mode



### Впечатляюще высокое разрешение для самых мелких деталей

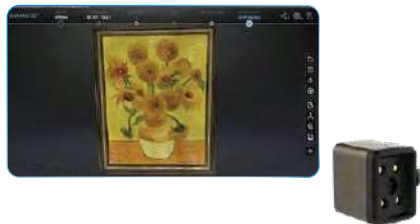
Новый модуль структурированной световой проекции позволил применить полосной метод сканирования, который ранее был доступен только в режиме Fixed Scan, теперь используется в режиме Handheld HD Scan. Благодаря оптимизированному алгоритму с минимальным расстоянием между сканируемыми точками в 0,2 мм помогает обеспечить в ручном сканировании столь же высокое разрешение и точность.



## Широкий спектр применения благодаря модульному дизайну и разнообразию методов выравнивания

Модульная конструкция Color Pack, Industrial Pack в качестве дополнительных опций к EinScan Pro HD, расширяет ваши возможности 3D сканирования для большего количества приложений. Разнообразие методов позиционирования, включая геометрия, маркеры, маркеры на поворотном столе, ручное и текстуры (с Color Pack), значительно повышает эффективность сканирования без дополнительной подготовки.

\*Дополнение



### Color Pack

Позволяет получить полноцветный скан с геометрией поверхности. Повышает эффективность сканирования за счет текстурного выравнивания.



### Industrial Pack

Делает возможным статическое автоматическое сканирование на поворотном столе для повышения точности.



## По-настоящему безграничные возможности

Благодаря новой технологии световой проекции и программным алгоритмам, EinScan Pro HD способен сканировать более широкий спектр объектов темного или черного цвета и литой металлической поверхности, открывая возможности сканирования различных материалов.





### Высокоскоростное сканирование и передачи данных

EinScan Pro HD обладает впечатляющими возможностями сканирования, обрабатывая до 3 000 000 точек в секунду в режиме ручного сканирования и менее 0,5 с для каждого отдельного кадра в режиме Fixed Scan. USB 3.0 обеспечивает высокую скорость передачи данных.



### Высокая точность для высококачественного 3D моделирования

С помощью различных методов позиционирования, в процессе работы можно перемещать как объекты, так и сам сканер. Обеспечивает точность до 0,04 мм в режиме Fixed Scan. При ручном сканировании с использованием меток объемная точность составляет до 0,045 мм+0,3 мм/м.

### Возьмите портативный EinScan Pro HD с собой куда угодно

Эргономичный дизайн EinScan Pro HD с легким весом позволяет легко брать сканер с собой куда угодно; простой plug-and-play позволяет запускать сканер без сложной установки; компактные размеры позволяют сканеру свободно перемещаться с неограниченным опытом сканирования.



# Программное обеспечение: ExScan Pro и Solid Edge SHINING 3D Edition

**ExScan Pro:** Разработанное SHINING 3D, ExScan Pro является профессиональным программным обеспечением для 3D сканирования и обработки данных. Включает в себя инструменты сканирования и редактирования полигональных сеток для создания высококачественных 3D моделей. ПО предоставляется бесплатно. Подходит как новичкам, так и опытным пользователям.

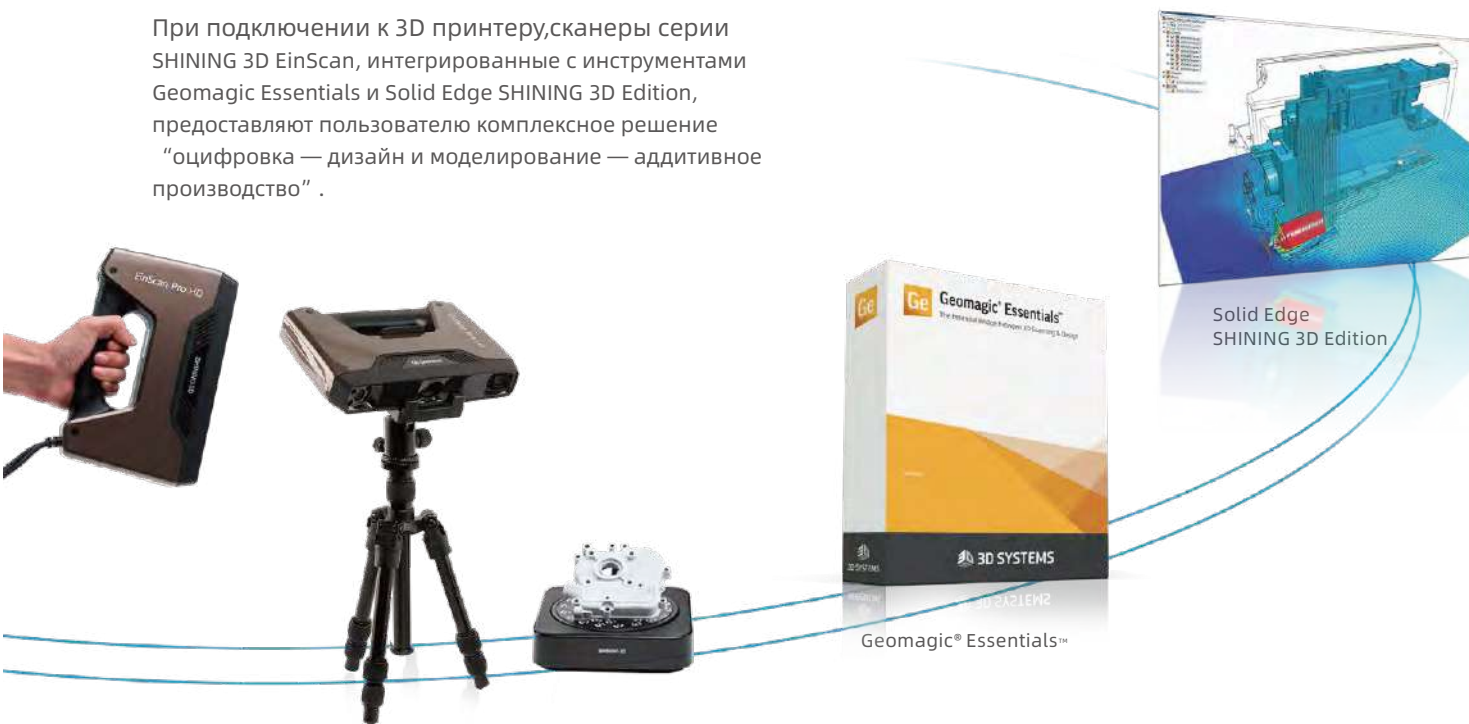
- Четкий рабочий процесс
- Интуитивно понятный интерфейс
- Постобработка данных: упрощение, заполнение дырок, сглаживание, настройка резкости, удаление и т.д.
- Измерение данных: настройка координат, создание объектов и вычисление размеров
- Полная совместимость

Форматы выходных файлов: STL, OBJ, PLY, ASC, 3MF и P3 (файл меток). Работает с большинством популярных программ для 3D-моделирования на рынке. Простая интеграция с 3D принтерами для печати готовых герметичных моделей.

**Solid Edge SHINING 3D Edition:** EinScan Pro HD, включая Solid Edge SHINING 3D Edition с основным 3D Функции проектирования CAD, предоставляют удобный и мощный инструмент 3D-проектирования, который поможет реализовать ваши творческие идеи.

## Комплексное решение для обратного инжиниринга — Пакет EinScan RED

При подключении к 3D принтеру, сканеры серии SHINING 3D EinScan, интегрированные с инструментами Geomagic Essentials и Solid Edge SHINING 3D Edition, предоставляют пользователю комплексное решение “оцифровка — дизайн и моделирование — аддитивное производство” .



# УНИВЕРСАЛЬНЫЕ 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

- Цифровое медицинское обследование
- Ортопедия и протезирование



## Для творческого воображения

- Виртуальная реальность

Исследуйте безграничные возможности применения вместе с EinScan Pro HD...



# ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

## EinScan Pro HD [Включая ПО Solid Edge SHINING 3D Edition]

Режим сканирования	Handheld HD Scan	Handheld Rapid Scan	Fixed Scan (при наличии Industrial Pack)	Fixed Scan (при наличии Industrial Pack)
Точность сканирования	До 0,045мм	До 0,1мм	0,04мм(один снимок)	
Объемная точность[1]	0,03мм(маркер)	0,03мм(маркер)	/	/
Скорость	10 кадров в секунду 3,000, 000 точек/сек	30 кадров в секунду 1,500, 000 точек/сек	один снимок<0.5 сек	
Расстояние между точками	0.2мм-3 мм	0.25мм-3 мм	0,24мм	
Диапазон одного сканирования	209*160 мм — 312*204 мм			
Глубина резкости	±100 мм			
Рабочая дистанция	510 мм			
Источник Света	LED			
Метод Выравнивания	Метка Геометрия[2], Гибрид[3]	Метка, Текстура[4], Геометрия Гибрид	Метки на поворотном столе, Геометрия, Метка, Ручное	Метка, 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			
Программное обеспечение	ExScan Pro, Solid Edge SHINING 3D Edition			
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: NVIDIA GTX1080 и выше; видеопамять:> 4G, процессор: I7-8700, память: 64G; 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			

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

Выводы сделаны на основании результатов измерения центра сферы с помощью выравнивания по меткам.

[2]. Выберите этот тип выравнивания при сканировании объектов со сложной геометрией.

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

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

SHINING 3D оставляет за собой право вносить любые изменения в спецификации и изображения. Посетите [einscan.com](http://einscan.com) для получения дополнительной информации.



[www.einscan.com](http://www.einscan.com)

[sales@shining3d.com](mailto:sales@shining3d.com)