



SHINING 3D

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 для 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. Множество методов позиционирования, включая выравнивание объектов, выравнивание маркеров, выравнивание кодированных объектов на поворотном столе, ручное выравнивание и выравнивание текстур (с помощью Color Pack), значительно повышают 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

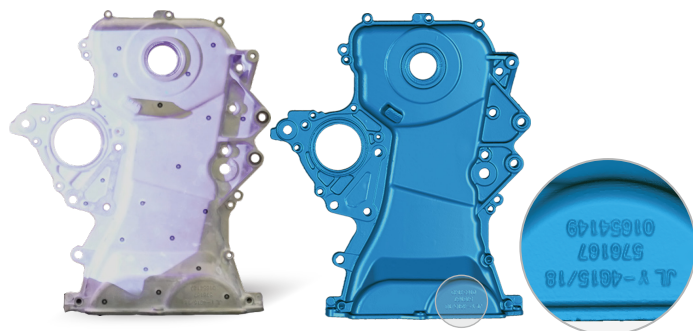
Благодаря новой технологии световой проекции и программным алгоритмам, EinScan Pro HD способен сканировать более широкий спектр объектов темного или черного цвета и литой металлической поверхности, открывая возможности сканирования различных материалов.





Высокоскоростное сканирование и передача 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.



EXScan Pro: мощное и интуитивное программное обеспечение

EinScan Pro HD с программным обеспечением EXScan Pro максимально обеспечивая простое и удобное сканирование, подходит как для начинающих, так и для опытных пользователей. В сканере интегрированы такие полезные функции как Fixed mode, Handheld mode и рабочий процесс постобработки.

- **Улучшенные функции для фиксированного сканирования:** Автоматическое сканирование, Обрезка фона, Распознавание маркеров в режиме реального времени.
- **Практические функции ручного сканирования:** Автоматическая режущая плоскость, Редактирование маркеров/облака точек, Настройка расстояния точек, Возврат на предыдущий этап, Индикатор качества данных.
- **Плавные функции постобработки:** Заполнение отверстий, Зеркало, Редактирование, Перемещение объектов, Быстрое выравнивание, Измерение маркеров/облако точек/сетки, много типов отображения сетки, Отображение модели.
- **Бесшовное соединение с другими платформами:** плагин Texture Mapper Lite, бесплатное пространство Shining Digital Cloud, поддержка 3Dconnexion SpaceMouse.

Пакеты SHINING 3D

3D-сканеры серии EinScan Pro в сочетании с Geomagic Control X и Design X позволяют создавать точные CAD-модели на основе данных сканирования или улучшать рабочий процесс проверки.



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

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]	0,3 мм/м(маркер)	0,3 мм/м(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	0.2 мм-3 мм	0.25 мм-3 мм	0,24 мм	
Диапазон одного сканирования 209*160 мм — 310*240 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				
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 для получения дополнительной информации.