



SPEN-SYSTEMES

Опираясь на наш многолетний опыт, мы предлагаем решения для профессионального технического обучения ваших студентов

www.spen-systemes.fr

You Tube : [SpenSystemes](https://www.youtube.com/SpenSystemes)

e-Scan 200

- Общая информация
- Педагогические задачи
- Применение
- Технические характеристики



Идеально дополняющий Вашу станцию 3D-моделирования, сканер e-Scan 200 будет полезен и при изучении самого процесса создания 3D-прототипов, обладая множеством достоинств:



- ✓ Область сканирования: 200 x 170 мм
- ✓ Расстояние сканирования: 355 мм
- ✓ Высокая скорость сканирования
- ✓ Автоматическая навигация между изображениями по маркерам
- ✓ Высокая разрешающая способность, высокая точность
- ✓ Удобный в использовании файл результатов сканирования
- ✓ e-Scan 200 относится к 5-му поколению сканеров структурированного белого света
- ✓ Позволяет сканировать широкий спектр моделей
- ✓ Адаптируется к любому материалу, обеспечивает передачу цвета и текстуры модели
- ✓ Используется техническими специалистами, дизайнерами и представителями других профессий, для которых важна точность отображения

Педагогические задачи

- ✓ Запуск бесконтактного 3D-оборудования
- ✓ Изучение основ инженерного анализа (реверс-инжиниринга)
- ✓ Изучение сканируемых деталей
- ✓ Реконструкция поверхности по облаку точек

Применение

- ✓ Контроль качества
- ✓ Инженерный анализ (реверс-инжиниринг)
- ✓ Быстрое прототипирование
- ✓ Оцифровка модели



Передача текстуры

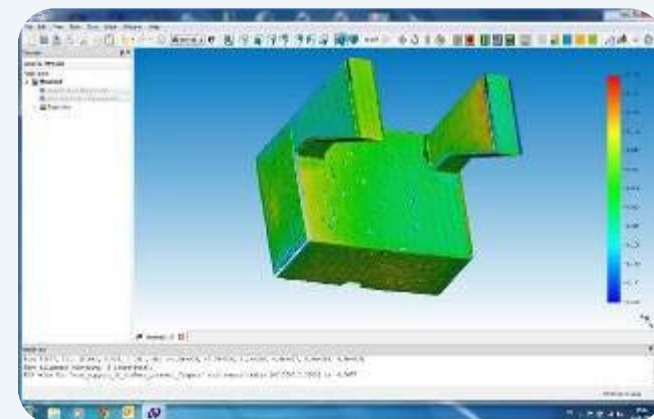
Формирование объёмной трёхмерной модели осуществляется путем проецирования на модель линий структурированного белого света, образующих уникальный узор. Неровности этого узора передаются на компьютер с помощью двух камер высокого разрешения и интерпретируются программным обеспечением, которое строит облако точек. Ориентируясь по маркерам, программа может свободно перемещаться по ряду изображений для автоматической компоновки конечного изображения.

Основные преимущества этой технологии:

- ✓ Простота использования
- ✓ Высокая производительность
- ✓ Высокое соотношение полезного результата и затрат

Файлы формируются в формате .STL, что делает их напрямую совместимыми с 3D-принтерами и пригодными для обработки с помощью различного инженерно-аналитического программного обеспечения.

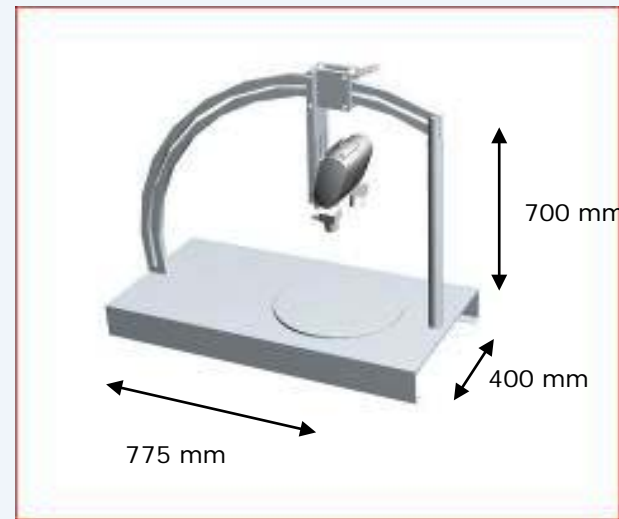
Предлагающееся к сканеру e-Scan 200 программное обеспечение позволяет осуществлять реконструкцию поверхности отсканированной модели и может лечь в основу системы технического контроля и учета изделий.



Технический контроль

Технические характеристики

- ✓ Область сканирования: 200 x 170 мм
- ✓ Расстояние сканирования: 335 мм
- ✓ Интервал между точками: 0,15 мм
- ✓ Уровень шума: 0,008 мм
- ✓ Точность: 0,080 мм
- ✓ Размеры (Д x Ш x В): 775 x 400 x 700 мм
- ✓ Вес: 7,4 кг
- ✓ Электропитание/потребляемая мощность: 95-260 В, 50/60 Гц, 54 Вт
- ✓ Время сканирования: от 2 до 8 с (в зависимости от компьютера)
- ✓ Рабочая температура: 10...35°C



Штатив сканера

Штатив 3D-сканера

Штатив, на котором закреплён сканирующий модуль, представляет собой дугу окружности, что обеспечивает ориентацию модуля на центр платформы и сохранение постоянного расстояния сканирования.

Главное преимущество технологии на основе структурированного белого света по отношению к лазерной технологии

- ✓ Большой выбор материалов (очень ограничен при использовании лазерной технологии)
- ✓ Уровень шума при сканировании меньше в 2-5 раз
- ✓ Полученное изображение намного чище
- ✓ Затрачивается меньше времени на сканирование (получение одной точки на каждые 10 микрон за один проход области сканирования)



Структурированный свет



Опционально

Электронный блок автоматического управления процессом