

Новый
3D-сканер

SMARTTECH3D

Оптические измерительные системы

SMARTTECH3D med

- 3D сканеры, применяемые в медицине и многих других отраслях

Современные инновационные технологии
оцифровки человеческого тела.

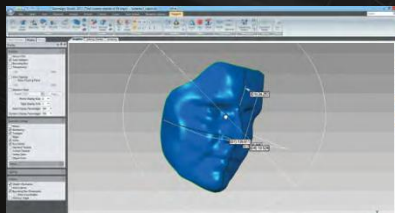


Технология LED белого света

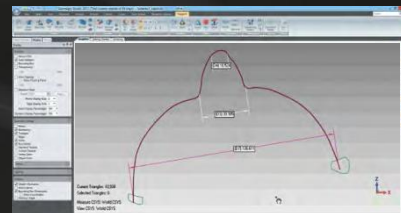
НОВИНКА: Однократный скан всего за 0,2 секунды!



Облако точек в координатной
системе XYZ и цветовой гамме
RGB — исходные данные
сканирования



3D модель для планирования
пластических операций



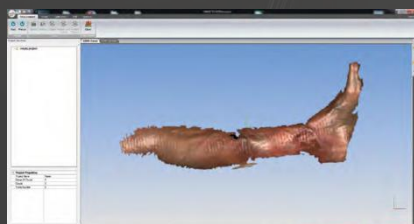
Виртуальное задание размеров
по 3D модели сканирования

МЕДИЦИНА

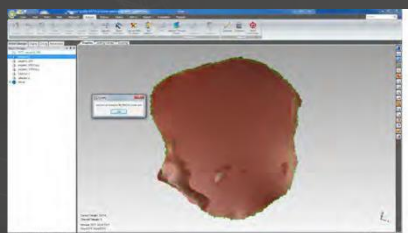
Аппараты SMARTTECH3D med последнего поколения представляют собой комплексное решение задач точной оцифровки человеческого тела. В работе 3D сканера применяется безопасная технология LED белого структурированного света, что обеспечивает комфортное состояние пациента в процессе сканирования.

В результате оцифровки посредством 3D сканирования можно в кратчайшие сроки составить план операции, провести подробный анализ размеров кожных нарушений, разработать модель протеза или визуализировать необходимые данные.

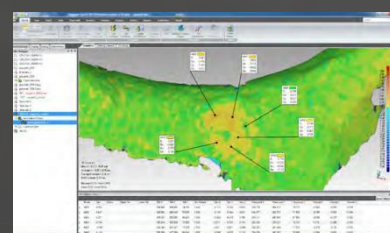
С помощью панорамного объединения результатов можно построить виртуальную модель тела, поскольку наше оборудование позволяет выполнять любые виды измерений, а значит, оно может быть крайне полезным в процессе планирования курса лечения.



Цветная модель повреждённой ноги -
результат 3D сканирования



Расчёт площади повреждений
и измерение оголённой поверхности



Анализ процесса заживления

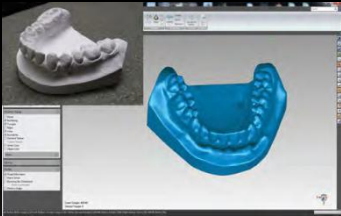
ОБЕСПЕЧЕНИЕ БЕЗОПАСНОСТИ И ИДЕНТИФИКАЦИЯ ЛИЧНОСТИ

Технологии 3D сканирования также используются в сфере обеспечения безопасности. Сегодня применяются новые методы идентификации личности на основании характеристик формы частей тела (благодаря точным цветным изображениям, получаемым в ходе трёхмерного измерения). С помощью 3D сканера можно создать цифровой архив подозреваемых лиц, что не только облегчит процесс идентификации, но и позволит смоделировать изменения внешнего вида с течением времени.

КОМПЬЮТЕРНАЯ ГРАФИКА

3D сканер SMARTTECH3D med применяется не только в медицине, но также и в сфере компьютерной графики. Всего за несколько минут можно построить цветную полигональную сетку отсканированной модели, что позволит графическим дизайнерам больше сосредоточиться на анимации и создании фоновых объектов.

ОСНОВНЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА:



ТОЧНОСТЬ — Процесс оптического 3D сканирования отвечает требованиям стандарта VDI/VDE 2634. Линия аппаратов SMARTTECH3D med проходит заводскую калибровку, следовательно выполняемые цифровые измерения метрологически подтверждены. Погрешность облака точек, которое представляет сканируемую поверхность, составляет до 0,01 мм.

ПРОСТОТА — Сканер SMARTTECH3D med готов к работе сразу же после распаковки. Для его использования оператору не нужно обладать какими-либо глубокими знаниями в области цифровых измерений. Удобный программный интерфейс помогает врачу и пациенту полностью понимать процесс анализа данных.

СКОРОСТЬ — Измерение параметров тела осуществляется максимально быстро. 3D сканер может проводить измерения по более миллиону точек сканируемой поверхности всего за 0,2 секунды. Примерно столько же времени занимает съёмка одной обычной фотографии. Благодаря новому многопоточному программному обеспечению SMARTTECH3Dmeasure расчёт и анализ данных можно выполнить всего за один сеанс обследования.



3D печать человеческого лица



Сканер SMARTTECH3D med использовался в процессе 3D оцифровки Роберта Левандовски в проекте на установление нового мирового рекорда для Книги рекордов Гиннеса по печати самой высокой фигуры человека на 3D принтере.

Создатели проекта: FabLabKielce.pl

Высота фигуры: 3,06 м. Время 3D печати: 350 ч.

Рекорд был побит 29 сентября 2016 года.

SMARTTECH3D med x2 - интегрированная система из нескольких 3D сканеров

Стационарная система, состоящая из нескольких интегрированных модулей 3D сканирования, обеспечивает полную стабильность получаемых результатов (что является особым достижением в случае портативных 3D сканеров). Кроме того, такое решение полностью автоматизирует процесс измерения и позволяет обслуживать сотни пациентов в день.

Планирование пластических операций, разработка протезов, контроль процесса заживления, создание цифровых архивов или оцифровка актёров — это только вершина айсберга возможностей 3D сканеров. Независимо от целевого использования данного оборудования, Вы всегда можете быть уверены, что получите точные результаты, обеспечите пациентам комфортные условия и удивите их новыми технологиями, и, что самое главное, результаты Вашей работы станут ещё лучше.



Интегрированная система в составе двух 3D сканеров позволяет выполнять измерения под разными углами

Наши клиенты:



Лодзинский
технический
университет



SMARTTECH Ltd.
Улица Рацлавицка, д. 30
PL 05-092 Ломянки/Варшава

Тел.: +48 22 751 19 16
sales@smarttech3d.com
Сделано в Польше, ЕС

SMARTTECH3D
МЕТРОЛОГИЯ