



Аппаратно-программный комплекс трехмерного моделирования черепа для судебно-антропометрических и идентификационных исследований

Аппаратно-программный комплекс, разработанный ЗАО «ИИТ», предназначен для электронной архивации и обработки визуально-геометрических данных по черепам для судебно-антропометрических идентификационных исследований. Комплекс построен на базе программно-технического комплекса проектирования (сертификат соответствия № РОСС RU.AB55.H00061), обеспечивающего бесконтактные измерения объекта с заданной точностью. Комплекс является специальным оборудованием для судебно-медицинских исследований, конструкция комплекса (размещение и взаимодействие всех компонентов) не допускают иного применения.



Комплекс обеспечивает:

- Автоматическое построение трехмерной текстурированной модели черепа в формате Microsoft DirectX (*.x)
- Захват изображений черепа для расчета трехмерных координат константных точек черепа
- Расчет трехмерных координат константных точек черепа по координатам точек размеченных экспертом на снимках или на трехмерной модели

В состав комплекса входят:

- Четыре черно-белые видеокамеры с объективами
- источники структурированного и бестеневого света,
- ПК-управляемое устройство позиционирования (интерфейс USB) ,
- Персональный компьютер, оснащенный 4х канальной платой захвата и оцифровки изображений
- Специальное программное обеспечение под Windows 7, включающее в себя модуль сканирования и программу фотосовмещения

Основные технические данные комплекса

Питание	220В/50 Гц
Время сканирования объекта	Не более 5 мин
Точность измерений	0.5 мм
Интерфейс	USB, PCI
Габаритные размеры	800 x 600 x 650 мм
Масса	38 кг

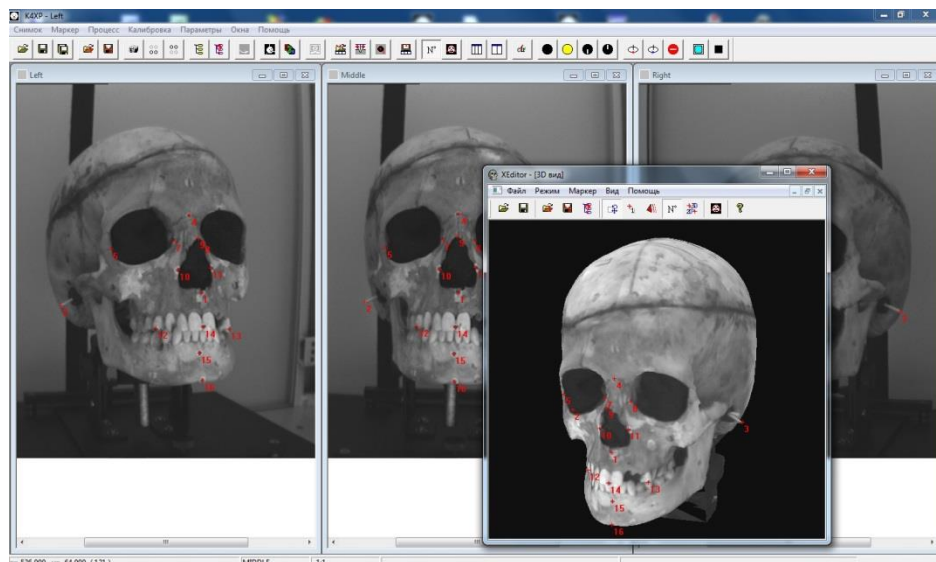




ОПИСАНИЕ ПРОДУКТА

Програмное обеспечение комплекса:

Модуль сканирования предназначен для получения трехмерной модели и разметки на ней константных точек



Программа фотосовмещения предназначена для проведения идентификационных исследований основанных на сравнении модели черепа с прижизненной фотографией человека.

Количество сравниваемых признаков при исследуемом положении го					
Возможное число сравниваемых пар признаков		№№ реально размеченных признаков			
		На черепе		На голове	
		достоверно	ориентировочно	достоверно	ориентировочно
Точки	16	1; 2; 3; 4; 5; 6; 7; 8; 9; 10; 11; 12; 13; 14; 15; 16;		1; 2; 3; 4; 5; 6; 7; 8; 9; 10; 11; 12; 13; 14; 15; 16;	
Контуры	19	1; 2; 3; 4; 5; 6; 7; 8; 9; 10; 11; 12; 13; 14; 15; 16; 17, 18, 19;		1; 2; 3; 4; 5; 6; 7; 8; 9; 10; 11; 12; 13; 14; 15; 16; 17, 18; 19;	

Соответствие проекционных соотношений признаков головы точкам	
Константные точки	Оценка
1. Подносовая	соответствие
2. Козелковая правая	соответствие
3. Козелковая левая	соответствие
4. Селион	соответствие
5. Наружный угол правого глаза	соответствие
6. Наружный угол левого глаза	соответствие
7. Внутренний угол правого глаза	соответствие
8. Внутренний угол левого	соответствие

Контакты:

mail@iitvision.ru

<http://www.iitvision.ru/>

Тел.: +7 (499) 759-00-59

Copyright © ЗАО «Институт Информационных Технологий», 2014

