Интраоральный сканер Shining 3D Aoralscan Elite Wireless

ИМ-7.117513

интраоральный

Shining 3D Tech, Китай

Характеристики

Тип	интраоральный

Описание

Интраоральный сканер Shining 3D Aoralscan Elite Wireless – это инновационное беспроводное решение, объединяющее высокую точность, мобильность и интеллектуальные функции обработки данных. Устройство позволяет получать полноцветные цифровые слепки без использования порошка, обеспечивая комфортный прием и высочайшую детализацию для ортодонтии, имплантологии и реставрационной стоматологии.

Ключевые преимущества системы

- **Беспроводная свобода:** стабильная передача данных через Wi-Fi на расстоянии до 5 метров позволяет врачу свободно перемещаться вокруг пациента без ограничений кабелем.
- **Исключительная точность:** морфологическое отклонение при сканировании полной дуги не превышает 0.05 мм, что критически важно для создания прецизионных ортопедических конструкций.
- **Высокая скорость работы:** частота захвата до 20 кадров в секунду позволяет завершить сканирование одной челюсти менее чем за 3 минуты.
- **Интеллектуальный AI-алгоритм:** программное обеспечение автоматически идентифицирует и удаляет лишние данные (язык, щеки, перчатки), формируя чистую модель непосредственно в процессе работы.
- **Глубина сканирования 22 мм:** обеспечивает эффективный захват изображений в глубоких участках и при выраженных поднутрениях.
- **Защита от запотевания:** встроенный нагревательный элемент автоматически поддерживает прозрачность линзы, гарантируя четкость картинки во влажной среде полости рта.
- **Сменные насадки:** комплект включает насадки разных размеров (стандартные, большие и малые), выдерживающие до 100 циклов стерилизации в автоклаве.

Функциональные возможности программного обеспечения

- **Динамический мониторинг глубины обработки:** позволяет сохранять данные препарирования в реальном времени и сравнивать их с эталонной моделью.
- **Модуль AccuDesign:** встроенный инструмент для быстрого проектирования моделей под 3D-печать с возможностью формирования полых структур и добавления текста.

- **Ортодонтическое моделирование:** визуализация плана лечения и демонстрация пациенту ожидаемого результата перемещения зубов.
- **Сканирование кодированных имплантатов:** поддержка специализированных маркеров для точного позиционирования имплантатов в цифровом протоколе.
- **Универсальный экспорт:** поддержка открытых форматов STL, OBJ и PLY обеспечивает полную совместимость с любыми CAD/CAM-системами.

Технические характеристики

Глубина сканирования	22 мм
Точность (полная дуга)	≤ 0.05 мм
Частота кадров	до 20 кадров/с
Источник света	Светодиод и Лазер
Длина волны синего лазера	450 нм
Габариты (со стандартной насадкой)	247×38×37 мм
Вес (с насадкой и батареей)	194 г
Аккумулятор	Литий-ионный, 3.6 В, 3250 мАч
Ресурс аккумулятора	≥ 400 циклов
Формат выходных данных	STL, OBJ, PLY