

## 3D Progress Scanner интраоральный

Сканер интраоральный для снятия трехмерных оттисков. Формирование 3D-моделей челюсти, моделирование зубных каркасов, коронок и абатментов.

Позволяет получать цифровые слепки зубов и окружающих мягких тканей непосредственно в ротовой полости пациента.

В основе принципа действия сканера 3D Progress лежит запатентованная технология конфокальной микроскопии вместе с распознаванием эффекта Муаре. С помощью встроенного 3D датчика, интраоральный сканер позволяет получать 3D-данные в объеме, соответствующем размерам зуба (время измерения менее чем 0,1 секунды).

Высочайшая скорость сканирования выполняется наподобие съемки видеокамерой и благодаря быстродействию мощного микропроцессора обрабатывает 3D-данные в реальном времени.

Система невероятно проста в использовании и эффективна в работе стоматолога или зубного техника. Не требует специального обучения: стоматолог просто помещает сканер в ротовую полость пациента, нажимает кнопку «Сканирование» и свободно перемещает его вдоль всей поверхности зубов. Одновременно со сканированием зубов на экране компьютера появляется изображение формируемой 3D-модели.

С помощью специальной оптической системы можно выполнить сканирование всего зубного ряда. Это позволит стоматологу получить цифровые слепки полной дуги всего за 2 минуты.

Сканер 3D Progress не требует обработки зубов порошком перед сканированием, поэтому исключены все связанные с этим процессом побочные эффекты. После сканирования 3D изображение зубов конвертируется в STL-файл, который легко обрабатывается зуботехнической лабораторией, оборудованной CAD/CAM системой.



## Преимущества интраорального сканера 3D Progress

- ❖ Скорость сканирования составляет до 21 снимка в секунду, создание единой картинке в режиме реального времени за счет непрерывного наложения сканов друг на друга.
- ❖ Очень легкий: вес всего 700 г.
- ❖ Удобен в использовании: не требует специального обучения.
- ❖ Минимальная погрешность сканирования составляет 3-4 единицы менее 20 мкм.
- ❖ Не требуется обработка зубов порошком.
- ❖ Открытая система: на выходе формируется STL-файл, совместимый со всеми CAD-системами.
- ❖ Возможно применение для сканирования гипсовых моделей и слепков.

### Технические характеристики



- ❖ Софокусный микроскоп с системой обнаружения муарового эффекта.
- ❖ Smart Pixel сенсор обеспечивает быстрое и точное сканирование.
- ❖ Специальная оптическая система позволяет отсканировать всю челюсть.
- ❖ Обычная скорость - 28 сканирований в секунду.
- ❖ Автоматическое соединение всех сканирований в реальном времени.
- ❖ Сканирование внутренних тканей без предварительного использования спрея.
- ❖ Возможность приостановить/ прервать сканирование в любой момент.
- ❖ Автоматическое или полуавтоматическое определение прикуса.
- ❖ Одно сканирование занимает менее десятой доли секунды.
- ❖ Автоматическое или полуавтоматическое определение шейки.
- ❖ Соединение через USB 2.0 порт.
- ❖ Пиксели в сенсоре: 144x90, размер пикселя 50x86, на объекте: 66x120.
- ❖ Сканируемая область: 9.6мм x 10.4мм x 18мм.
- ❖ STL файл – открытый формат.
- ❖ Погрешность менее 14 микрон.
- ❖ Вес -700 грамм.