

Интраоральный сканер MegaGen R2i3

ИМ-7.116933

интраоральный, точность сканирования < 10 мкм

MegaGen Implant Co., Ltd., Южная Корея



Характеристики

Тип	интраоральный
Точность сканирования	10 мкм

Описание

Интраоральный сканер MegaGen R2i3 (модель IOS-11) – это решение для цифровой стоматологии, объединяющее интеллектуальные алгоритмы обработки данных, исключительную легкость конструкции и высокую точность визуализации. Аппарат предназначен для получения прецизионных цифровых оттисков, обеспечивая бесшовный рабочий процесс от первичного сканирования до планирования ортопедического и ортодонтического лечения в облачной экосистеме.

Интеллектуальные возможности и преимущества:

- **ИИ-фильтрация данных:** встроенные алгоритмы искусственного интеллекта в реальном времени распознают и удаляют артефакты мягких тканей (язык, щеки, губы), что существенно ускоряет процесс сканирования и повышает чистоту 3D-модели.
- **Автоматическое выявление поражений:** технология глубокого обучения помогает идентифицировать патологические изменения твердых тканей, фиксируя изображения высокой четкости для формирования детальных отчетов о состоянии полости рта.
- **Оптимизация работы с металлами:** усовершенствованная функция сканирования металлических объектов позволяет получать точные данные при наличии коронок, мостовидных протезов и амальгамных пломб без использования матирующих порошков.
- **Реалистичная цветопередача:** технология 3D True Color отображает естественные оттенки зубов и слизистой, что упрощает диагностику кариозных поражений, налета и помогает в эффективной коммуникации с пациентом.
- **Бесконтактное управление:** программное обеспечение поддерживает управление с помощью движений сканера, позволяя врачу переключать функции, не касаясь мыши или клавиатуры, что минимизирует риск перекрестного заражения.
- **Экосистема R2Cloud:** автоматическая загрузка данных в облачное хранилище обеспечивает мгновенный доступ к кейсам с любого устройства и упрощает взаимодействие с зуботехнической лабораторией.

Параметры сканирования

Точность при сканировании одиночной коронки	<10 мкм
Точность при сканировании полной дуги	<20 мкм
Время сканирования одной челюсти	30 с
Время сканирования полной дуги с окклюзией	90 с
Глубина резкости	15 мм
Линейная скорость сканирования	80 мм/с

Конструктивные и эргономические особенности:

- **Ультралегкий вес:** масса рукоятки составляет всего 210 г, что снижает усталость рук врача при длительном использовании.
- **Защита от запотевания:** встроенная система подогрева наконечника поддерживает оптимальную температуру линзы, предотвращая образование конденсата и обеспечивая стабильную четкость снимков.
- **Вариативность наконечников:** в комплект входят сменные головки двух типов – стандартная (15×15 мм) для основной работы и мини (12×12 мм) для удобного сканирования в условиях ограниченного пространства.
- **Простота эксплуатации:** прибор поставляется полностью откалиброванным и не требует регулярной настройки пользователем в процессе эксплуатации.
- **Надежная фиксация кабеля:** разъем типа C снабжен винтовым креплением, исключающим случайное отсоединение кабеля при активных манипуляциях.

Технические характеристики

Тип сенсора	1.3 МП CMOS
Размер пикселя	4.8 мкм
Источник света	LED (светодиодный, без лазерного излучения)
Форматы выходных файлов	STL, OBJ, PLY
Интерфейс подключения	USB 3.0
Габариты рукоятки	240×49.5×30.5 мм
Электропитание	12 В / 1.5 А (через адаптер 100-240 В)

Комплект поставки:

- Рукоятка сканера.
- Комплект сменных сканирующих головок (стандартные и мини).
- Защитный колпачок.
- Подставка (база) с подогревом.
- Блок управления USB с комплектом кабелей.
- Адаптер питания.
- USB-накопитель с лицензионным программным обеспечением.

- Руководство пользователя.