

Интраоральный датчик NewTom DCiS

ИМ-7.117069

радиовизиограф, интраоральная рентгенография,
цифровой

Cefla s.c., Италия



Характеристики

Тип	радиовизиограф
Назначение	интраоральная рентгенография
Тип изображения	цифровой

Описание

NewTom DCiS – беспроводной интраоральный датчик, объединяющий технологию прямого преобразования (Direct Conversion) и беспроводную передачу данных. Система обеспечивает получение рентгеновских снимков сверхвысокого разрешения при минимальных дозах облучения, оптимизируя рабочий процесс стоматолога и повышая комфорт пациента.

Технология прямого преобразования (DC)

В отличие от традиционных датчиков, использующих сцинтиллятор для преобразования рентгеновских лучей в видимый свет, технология DC преобразует фотоны непосредственно в цифровые данные. Это исключает рассеивание света, обеспечивая максимально высокую передаточную функцию модуляции (MTF), идеальную резкость и контрастность изображения в естественном режиме.

Основные преимущества и особенности:

- **Беспроводная свобода:** Технология Wireless Low Energy (2.4 ГГц) позволяет передавать данные на док-станцию без использования кабелей в радиусе до 2.5 м.
- **Интеллектуальные фильтры PIE (Powerful Image Enhancer):** Программное обеспечение предлагает специализированные алгоритмы обработки для различных клинических задач:
 - Caries revealing – выделение интерпроксимального кариеса на снимках bitewing;
 - Soft tissue preserving – сохранение деталей мягких тканей;
 - High contrast – повышение контрастности при сложных анатомических условиях;
 - High details – максимальная детализация исследуемой области.
- **Эргономика и комфорт:** Датчик (размер 2) имеет скругленные углы и минимальную толщину, что снижает дискомфорт пациента при введении в полость рта. Активная зона занимает практически всю поверхность датчика (35.1×24.7 мм).
- **Надежность и защита:** Корпус сертифицирован по стандарту IP67, что гарантирует полную защиту от проникновения пыли и возможность кратковременного погружения в жидкости при дезинфекции.

Отсутствие хрупких компонентов (сцинтиллятора) делает устройство более устойчивым к падениям и сжатию.

- **Эффективное управление питанием:** Полная зарядка занимает 3.5 часа и обеспечивает проведение до 140 экспозиций. Быстрая 15-минутная подзарядка позволяет выполнить полную серию внутриротовых снимков (FMX).

Технические характеристики

Технология детектора	Single crystal direct-conversion silicon CMOS
Размер активной зоны	35.1×24.7 мм
Габариты датчика	43.4×29.5×5.2 мм
Матрица пикселей	1350×950 пикселей
Шаг пикселя	26 мкм
Разрешение (MTF)	70% при 5 лп/мм; 40% при 10 лп/мм
Беспроводной интерфейс	Wireless Low Energy (2.4 ГГц)
Радиус действия	До 2.5 м
Степень защиты	IP67
Время передачи изображения	Менее 10 с
Аккумулятор	Литий-ионный, 19 мАч
Время полной зарядки	3.5 ч
Интерфейс док-станции	USB-C (подключение к ПК через USB-A)