

Оптический когерентный томограф МОРТІМ Мосean 4000

ИМ-7.117524

120000 измерений в секунду, люминисцентный светодиод, глубина сканирования 3 мм

Shenzhen Certainn Technology, Китай



Характеристики

Скорость сканирования	120000 измерений в секунду
Источник света	люминисцентный светодиод
Осевое разрешение	5 мкм в ткани
Поперечное разрешение	15 мкм
Полная глубина сканирования	3 мм

Описание

Оптический когерентный томограф МОРТІМ Мосean 4000 – это современная диагностическая система высокого разрешения, предназначенная для бесконтактного неинвазивного исследования структур переднего и заднего сегментов глаза. Прибор работает на принципе спектральной интерферометрии (Spectral Domain) и обеспечивает детальную 3D-визуализацию сетчатки, роговицы и диска зрительного нерва, помогая выявлять патологические изменения на самых ранних стадиях.

Система сочетает в себе функции ОКТ заднего и переднего отрезка, ОКТ-ангиографию и получение изображений глазного дна методом сканирующей лазерной офтальмоскопии (SLO).

Основные преимущества системы:

- **Высокая скорость и четкость** – частота сканирования до 120 000 А-сканов в секунду в сочетании с осевым разрешением 5 мкм гарантирует получение детализированных томограмм с минимальным количеством артефактов.
- **Система слежения Eye tracking** – запатентованная технология отслеживания движений глаз LSO в реальном времени с частотой 100 Гц минимизирует влияние произвольных саккад и обеспечивает точность при повторных исследованиях.
- **Немидриатическая диагностика** – обследование может проводиться без медикаментозного расширения зрачка при его диаметре не менее 2.45 мм.
- **Глубокая визуализация хориоидеи (DCI)** – специальный режим усиления сигнала позволяет детально изучать структуру сосудистой оболочки глаза.

- **ОКТ-ангиография VASCAN** – неинвазивная визуализация микроциркуляторного русла сетчатки и диска зрительного нерва без введения контрастных веществ.
- **Мозаичное сканирование** – возможность получения панорамных ангио-изображений большой площади (до 12×8 мм за один скан).

Функциональные возможности и программные модули:

- **Анализ макулы** – включает HD-линейное, шестирадиальное, кубическое и перекрестное сканирование для построения карт толщины и объема сетчатки с сравнением по нормативной базе данных.
- **Глаукомный модуль** – комплексный анализ диска зрительного нерва (параметры экскавации, RNFL) и анализ слоя ганглиозных клеток (GCC) в макуле для ранней диагностики глаукомы.
- **Анализ прогрессии** – функция сравнения до 8 последовательных исследований для мониторинга динамики заболевания.
- **Передний сегмент** – визуализация роговицы, передней камеры и измерение угла передней камеры методом «от угла до угла» (шириной до 16 мм) с использованием линзы-адаптера.

Технические параметры

Принцип работы	Спектральная интерферометрия
Источник излучения ОКТ	Суперлюминесцентный диод 840 нм
Частота сканирования	80 000 или 120 000 А-сканов в секунду
Разрешение (оптическое)	<ul style="list-style-type: none"> • осевое: 5 мкм • поперечное: 15 мкм
Глубина сканирования	до 3 мм
Ширина сканирования	<ul style="list-style-type: none"> • сетчатка: 3-12 мм • передний сегмент: 6-16 мм
Визуализация глазного дна	Сканирующая лазерная офтальмоскопия (SLO)
Поле зрения SLO	45 градусов
Диоптрийная коррекция	от -20 до +20 Д
Диаметр зрачка	от 2.45 мм

Комплект поставки:

- Основной блок (сканер) Мосеап 4000.
- Линза-адаптер для переднего сегмента.
- Мишень внешней фиксации взгляда.
- Персональный компьютер с предустановленным ПО Мосеап 4000.
- Программный модуль ОКТ-ангиографии VASCAN.
- ЖК-монитор (24 или 27 дюймов).
- Регулируемый моторизованный стол.
- Принтер лазерный цветной.
- Клавиатура, мышь, аксессуары для пациента (салфетки).