

Спектральный ОКТ Мосеан 4000, Мортим, Китай

Оптический когерентный томограф (ОКТ) — это диагностический прибор, который позволяет получать послойные срезы структур глаза в высоком разрешении в режиме реального времени. С помощью современного ОКТ можно проводить анализ структур переднего и заднего отрезков глазного яблока. Спектральный ОКТ Мосеан 4000 обеспечивает минимальное время проведения диагностического исследования за счёт большой скорости сканирования — 120 000 А-сканов в секунду, а система трекинга устраняет возможные артефакты при съёмке.

В Мосеан 4000 встроена система сканирующей лазерной офтальмоскопии (СЛО), которая позволяет визуализировать глазное дно в инфракрасном свете в зоне 45 градусов. При каждом исследовании в протокол отчёта добавляется изображение СЛО, которое определяет точную локацию каждого линейного сканирования на глазном дне. При проведении исследования система СЛО выполняет важную функцию слежения за морганиями и движениями глаза пациента в реальном времени.

Доступна настройка ряда параметров: паттерна сканирования (3Д, радиальный, растровый, линейный и т.д.), зоны сканирования/размер линейного скана, положения окна сканирования на глазном дне, угла наклона линейного скана, положения фиксационной метки.

В базовой версии программного обеспечения присутствуют программы сканирования переднего отрезка глаза. Помимо стандартного линейного 6-миллиметрового сканирования доступен широкий 16-миллиметровый скан передней камеры глаза и радиальный скан для аналитики толщины роговицы и слоя эпителия.

VASCAN — это экспертный режим ОКТ-ангиографии на базе модели Мосеан 4000, который позволяет визуализировать кровотоки сетчатки. Аналитика данного модуля дает возможность сегментировать сосудистые сплетения и рассчитывать численные параметры плотности кровотока.



Внешняя фиксационная метка

Регулятор диоптрийной коррекции

Специализированное ПО

Управление подбородником

Джойстик для прецизионного наведения

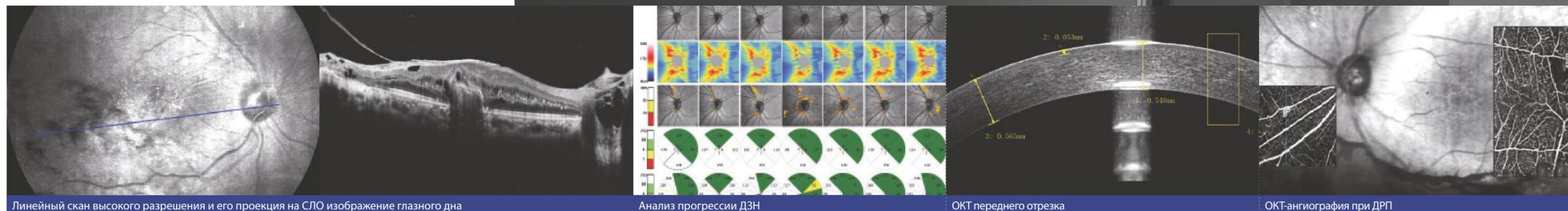
Панель настройки томограммы

Фиксатор транспортировочного положения

Интерфейс связи с ПК

Система электропитания

Электроподъемный стол



Линейный скан высокого разрешения и его проекция на СЛО изображение глазного дна

Анализ прогрессии ДЗН

ОКТ переднего отрезка

ОКТ-ангиография при ДРП

Спектральный ОКТ НОСТ-1F, Huvitz, Ю. Корея

Спектральный оптический когерентный томограф НОСТ-1F представляет собой multifunctionальную систему с расширенными возможностями аналитики данных со встроенной фундус-камерой. На базе технологии ОКТ компания Huvitz создала устройство с дополнительными возможностями ОКТ-ангиографии, ОКТ-биометрии и калькулятором ИОЛ, ОКТ-кератотопографии (анализ передней и задней поверхностей роговицы со скрининговой аналитикой наличия кератоконуса).

Эргономичность дизайна, простой и понятный интерфейс, возможность подключения базы данных к нескольким рабочим станциям на базе отдельных ПК — всё это делает данную систему оптимальным выбором, как для большого потокового приёма, так и для детального изучения сложных клинических случаев.



Спектральный ОКТ НОСТ-1F



	НОСТ-1/F	OSE 2800	Mocean 3000	Mocean 4000	Mocean 4000plus
Производитель	Huvitz			Moptim	
Страна	Ю. Корея			Китай	
Скорость сканирования, А-сканов/сек	68 000	20 000	20 000	80 000	120 000
Оптическое аксиальное разрешение, мкм	7			5	
Оптическое поперечное разрешение, мкм	20			15	
Ширина сканирования на сетчатке, мм	12			12	
Ширина сканирования на переднем отрезке, мм	16	6	16	16	16
Изображение глазного дна	Фото глазного дна/ ИК-реконструкция + фото глазного дна	ИК-реконструкция	СЛО	СЛО	СЛО
Анализ центральной зоны сетчатки					
Анализ толщины сетчатки	+	+	+	+	+
Ганглиозный анализ	+	+	+	+	+
Анализ ДЗН					
Морфологический анализ ДЗН	+	+	+	+	+
Анализ толщины СНВ	+	+	+	+	+
Передний отрезок					
Карта пахиметрии	+	+	+	+	+
Карта эпителия	+	+	+	+	+
Анализ УПК	+	+	+	+	+
Широкое сканирование передней камеры	+		+	+	+
Программные модули					
ОКТ-ангиография с численной аналитикой	+			+	+
ОКТ-биометрия	+				
ОКТ-кератотопография	+				