

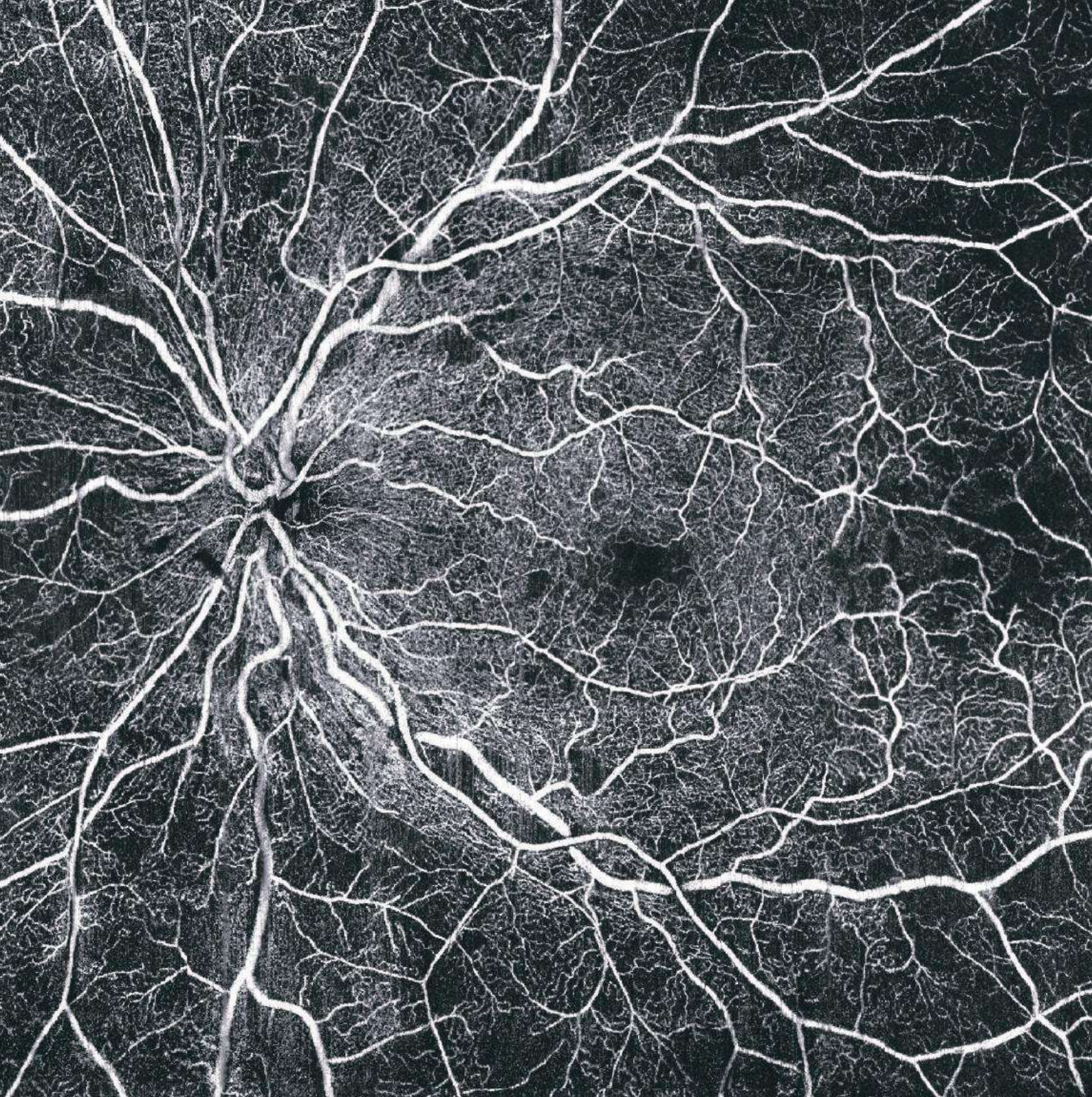
M^{OPTIM}



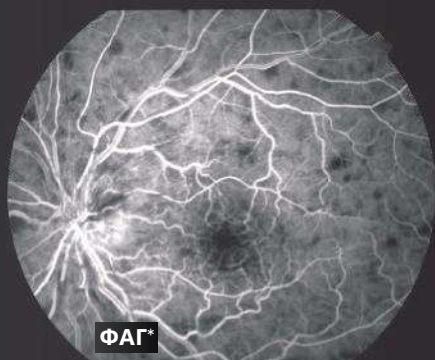
Оптический когерентный томограф

M^{scean}® 4000 SLO-OCT

VASCAN™
ANGIOGRAPHY



Широкопольный режим ОКТА Moptim VASCAN



VASCAN™
ОКТ - АНГИОГРАФИЯ

* Опциональный режим для Moscap 4000

Широкопольное сканирование, экспертный анализ



Расширенная зона сканирования

Сканирование шириной 16мм и высотой 7.36 мм показывает все структуры переднего отрезка глаза.



Увеличенная высота сканирования

Высота окна сканирования 3.1 мм позволяет чётко визуализировать хориоидею, а для пациентов с большой аксиальной длиной глаза, исключает артефакты отражения.



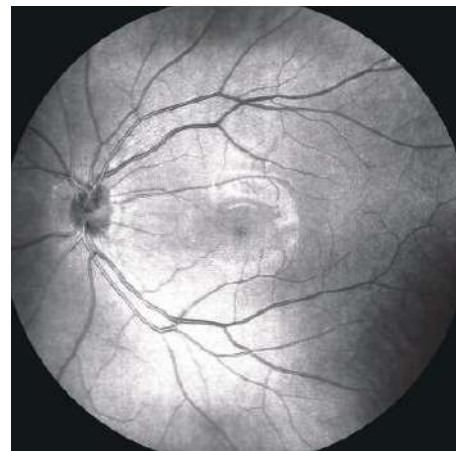
Точность

45° зона СЛО служит отличным инструментом слежения за глазом при сканировании и обеспечивает точное совпадение при исследовании в динамике.

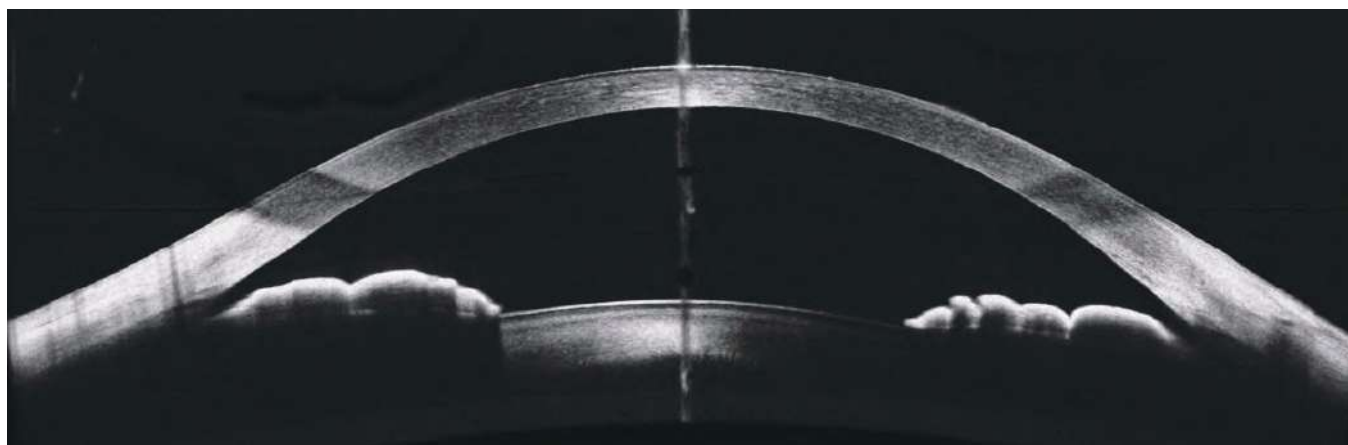


Численный анализ

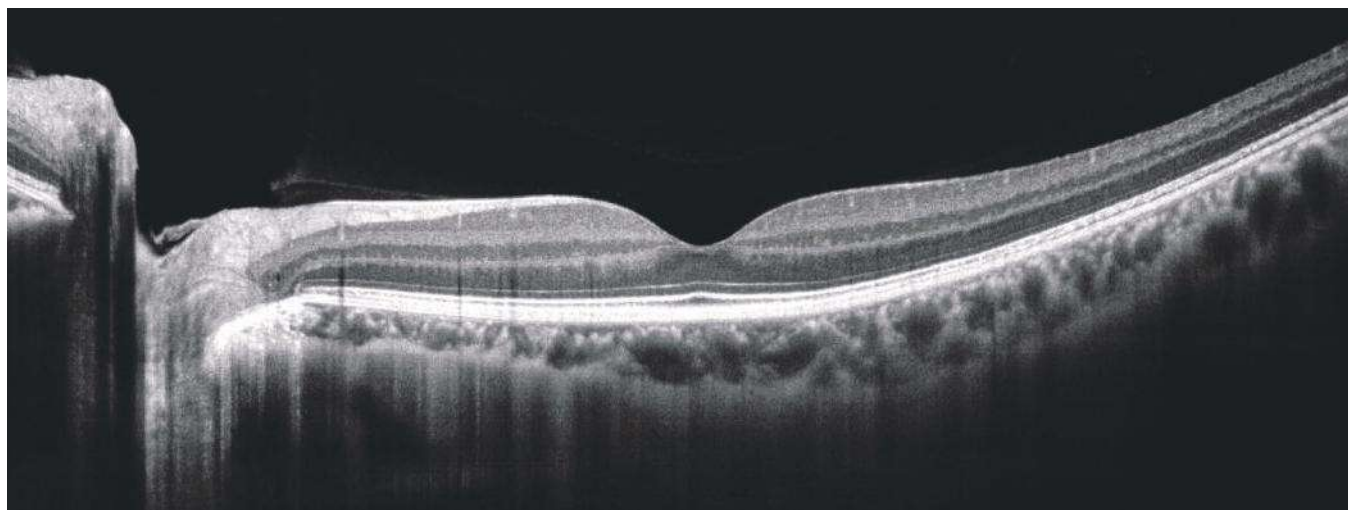
Программа включает в себя продвинутый глаукомный анализ и инструменты для переднего отрезка глаза.



45° СЛО в реальном времени



16 мм широкопольное сканирование переднего отрезка глаза



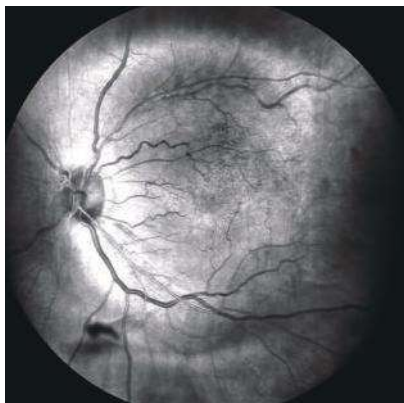
12 мм сканирование центральной зоны сетчатки

МАКУЛА

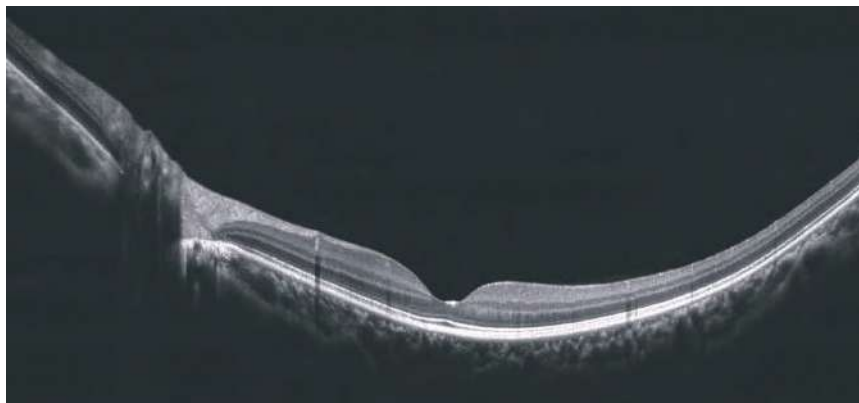


Линейное сканирование макулы

СЛО высокого разрешения в комбинации с широким сканом сетчатки 16 мм подходит для диагностики самых сложных клинических случаев.



45° изображение СЛО

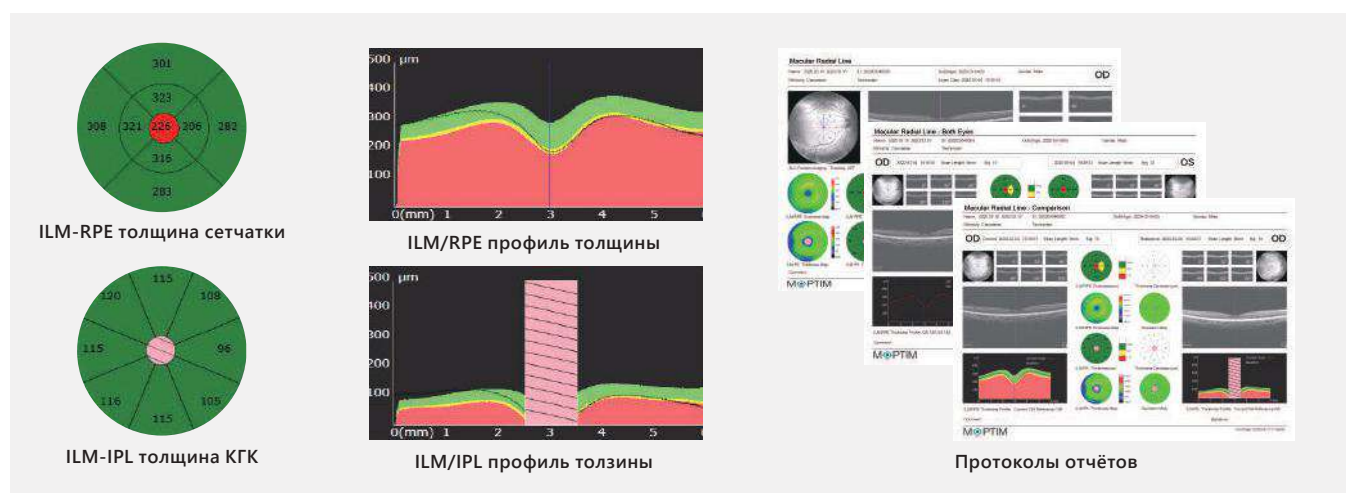


16 мм ОКТ сканирование



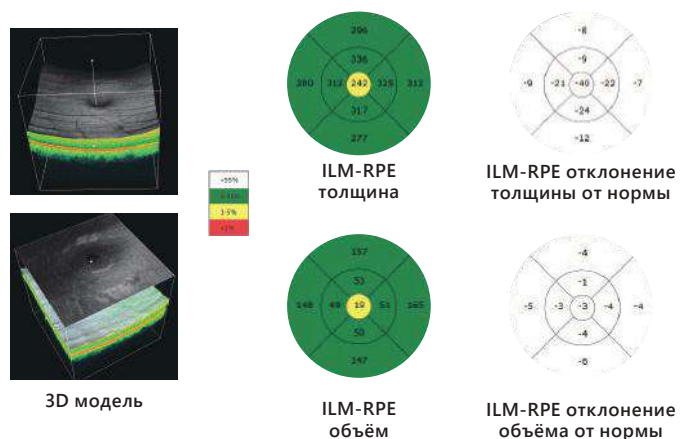
Радиальное сканирование макулы

Радиальное сканирование используется для получения томограмм высокого разрешения и основных данных по аналитике сетчатки.



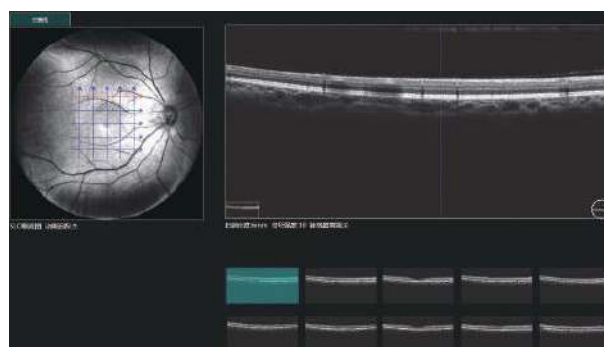
Макула 3D

Оценка толщины сетчатки в зоне 6×6 мм



Макула мульти-кросс

5 вертикальных и 5 горизонтальных сканирований высокого разрешения.



ГЛАУКОМА



Глаукома (Макула)

- Анализ толщины ганглиозного комплекса для ранней диагностики
- Достоверное сравнение в прогрессии благодаря системе трекинга

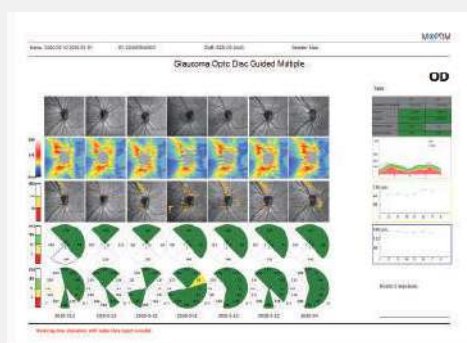


Глаукома диска зрительного нерва (ДЗН)

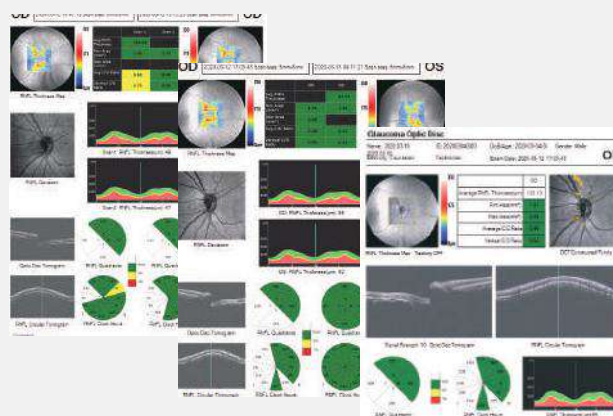
- Анализ слоя нервных волокон сетчатки (CHVC)
- Морфология структур ДЗН



Информативные отчёты



Анализ в прогрессии

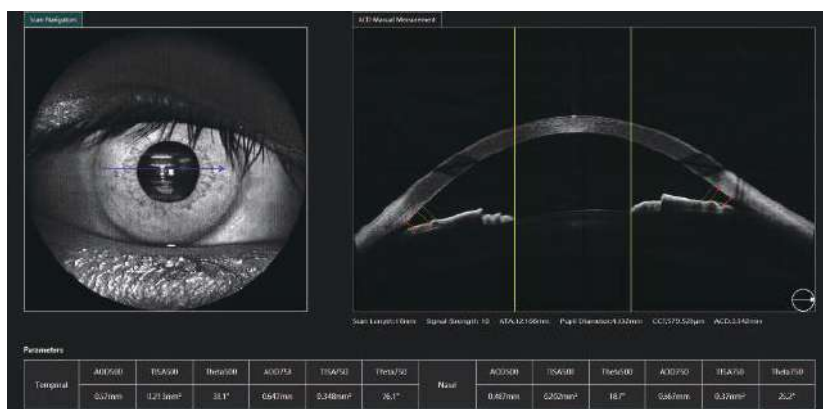


ПЕРЕДНИЙ ОТРЕЗОК ГЛАЗА



Линейное сканирование переднего отрезка глаза

Стандартный режим



- Визуализация всей передней камеры (16 × 7,63 мм)
- В стандартном режиме система создает изображение от передней поверхности роговицы до передней капсулы хрусталика, а программное обеспечение автоматически рассчитывает глубину передней камеры глаза (ACD), диаметр роговицы (ATA), диаметр зрачка, центральную пахиметрию (CCT), параметры открытости угла (AOD 500, TISA 500, AOD 750, TISA 750).

Режим хрусталик

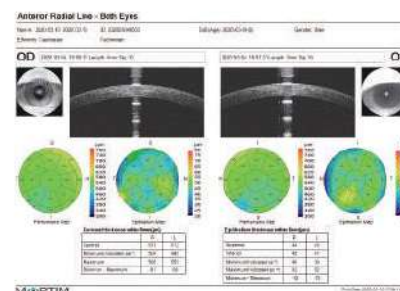
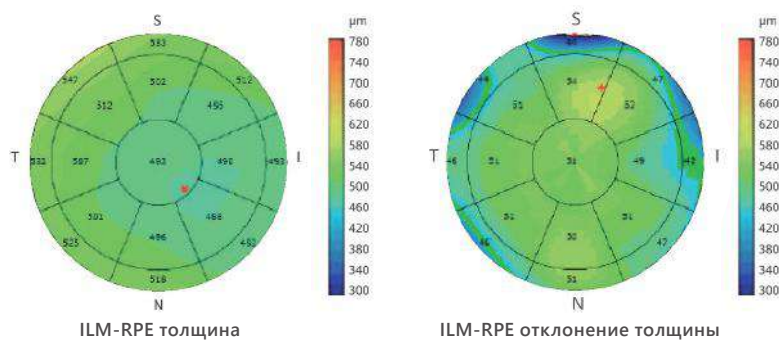


- В режиме хрусталика система делает снимки от передней до задней капсулы хрусталика, автоматически измеряя его толщину



Радиальное сканирование переднего отрезка глаза

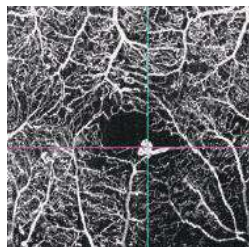
Оценка толщины сетчатки в зоне 6×6 мм



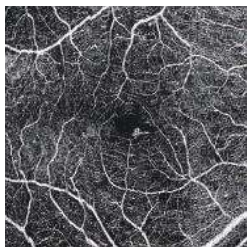
VASCAN ОКТ АНГИОГРАФИЯ (опция)

Зона сканирования

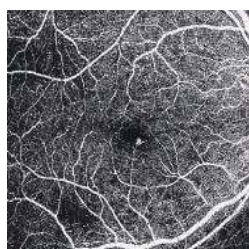
Программный режим VASCAN доступен в большом диапазоне зон сканирования: 3×3, 6×6, 8×8, 12×8 мм для центральной зоны сетчатки, 4,5×4,5 или 6×6 мм для ДЗН.



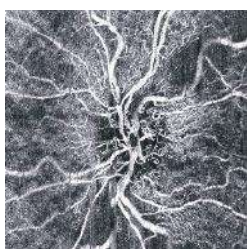
3 × 3 мм



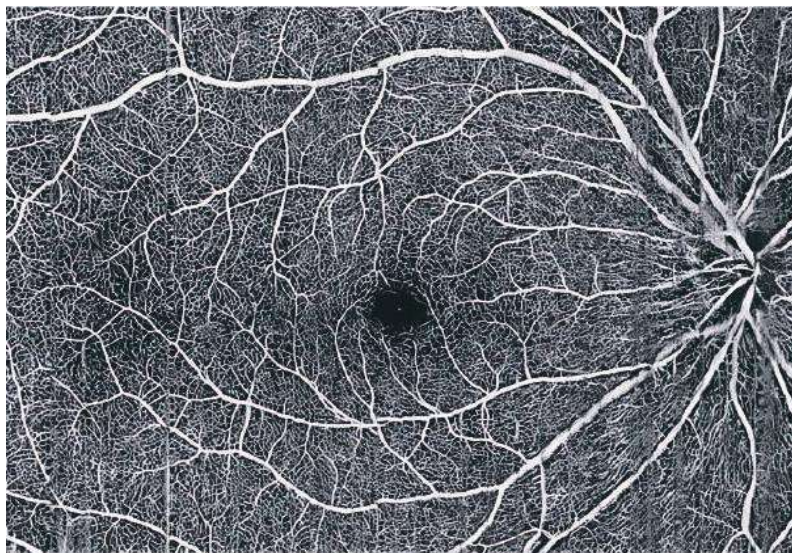
6 × 6 мм



8 × 8 мм



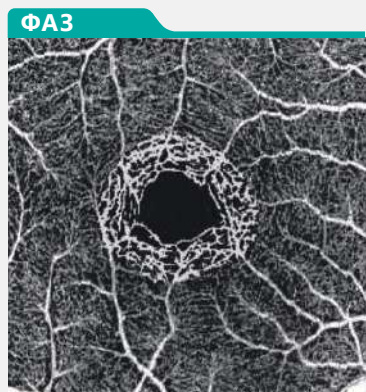
ДЗН 4,5 × 4,5 мм



12 × 8 мм

Продвинутый численный анализ

Программное обеспечение VASCAN включает в себя актуальные протоколы численного анализа данных ОКТА: расчёт плотности кровотока методом бинаризации и скелетизации, плотности кровотока новообразованных сосудов, параметров ФАЗ, оценка ишемических зон.



Анализ ФАЗ содержит: площадь, периметр, циркулярность и плотность кровотока в зоне 300 мкм.



Картирование плотности кровотока и перфузии рассчитывается с помощью алгоритмов бинаризации и скелетизации.



Для оценки новообразованных сосудов рассчитывается их площадь. Возможно динамическое сравнение.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

ОКТ	
Технология	Спектральная ОКТ
Источник излучения	Суперлюминесцентный диод (SLD), 840 нм
Скорость сканирования	120,000 А-сканов в секунду
Аксиальное разрешение	5 мкм (оптическое), 3.6 мкм (цифровое)
Поперечное разрешение	15 мкм (оптическое), 3 мкм (цифровое)
Глубина окна сканирования	3,1 – 7,36 мм
Диоптрийная коррекция	От – 20 до + 20 дптр
Программы сканирования	Макула: HD line scan (6 / 12 / 16 мм), 3D scan (6 × 6 / 12 × 12 мм), 6-line radial scan, Multi (X-Y: 5×5 / X:10 / Y:10); ДЗН: 3D scan (6×6 мм) Передний отрезок: HD line scan (6 / 16 мм), 6-line radial scan
ГЛАЗНОЕ ДНО	
Технология	Сканирующий лазерный офтальмоскоп (SLO)
Минимальный диаметр зрачка	3,0 мм
Зона визуализации	45 градусов
ПРОТОКОЛЫ АНАЛИТИКИ	
Макула	Анализ толщины сетчатки; 3D модель; Ан-фас анализ; Глубокая визуализация хориоидеи (DCI)
Глаукома	CHVC анализ; Анализ ганглиозных клеток; Морфология ДЗН, экскавации; Сравнение двух глаз
Передний отрезок	Ручное измерение; Карты толщины роговицы, эпителия
Другое	DICOM; Удаленный интерфейс просмотра данных
VASCAN ПРОГРАММНЫЙ РЕЖИМ ОКТА (ОПЦИОНАЛЬНО)	
Программы сканирования	3 × 3 мм, 6 × 6 мм, 8 × 8 мм, 12 × 8 мм
Алгоритм ОКТА	C-OMAG
Сегментация сосудистых сплетений	Витреоретинальный интерфейс (ВРИ), поверхностное / срединное / глубокое сосудистые сплетения, наружные слои сетчатки, хориокапилляры, хориоидея, настраиваемый режим
Численный анализ	Плотность кровотока и перфузии, параметры ФАЗ, плотность сосудов, оценка ишемических зон
ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ И ФИЗИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ	
Габариты (Д×Ш×В)	532 × 360 × 540 мм
Масса	30,5 кг
Мощность	100 – 240 В, 50 – 60 Гц 90 ВА

Stormoff®

www.stormoff.ru

Официальный дистрибьютор MORTIM
oko@stormoff.com

+7 (495) 780 07 92, +7 (495) 780 76 91