

Ультразвуковая система VuMax HD, Sonomed, США

Ультразвуковая система VuMax HD — это модульная установка для всех типов ультразвуковых офтальмологических исследований. Система может быть оснащена любым набором датчиков: для А-сканирования (биометрический и диагностический), В-сканирования, УЗ-биомикроскопии (UBM) и пахиметрии.

Проведение биометрии с помощью А-датчика позволяет определить аксиальные параметры глаза и провести расчет интраокулярных линз из встроенной базы данных по девяти формулам. Диагностическое А-сканирование подразумевает наличие специального А-датчика с частотой 8 МГц и применяется для более детальной диагностики новообразований.

Датчики с магнитным приводом и низким уровнем шума в сочетании с новым поколением электронного оборудования и встроенной программой фокусировки Enhanced Focus Rendering™ обеспечивают высокое (до 10 мкм) разрешение изображений и видеофайлов.

Большой выбор настроек сканирования, включая предустановки (орбита, стекловидное тело, поверхность сетчатки и глубокие слои сетчатки/хориоидеи), дает возможность поместить в зону фокуса интересующую область, повысив качество визуализации. Исследование пациентов с силиконовым маслом в режиме В-сканирования доступно благодаря дополнительной настройке сканирования с возможностью выбора плотности силиконового масла.

Количественный анализ угла передней камеры при УЗ-биомикроскопии обеспечивает точное измерение основных параметров угла передней камеры на разном удалении от склеральной шпоры, позволяет отследить структурные изменения в динамике и оценить различия для миотического и миотического состояний. Функция обратной связи (Eye Tracking) в режиме UBM обеспечивает коррекцию положения датчика относительно глаза пациента в режиме реального времени. Встроенный алгоритм измерения толщины роговицы, глубины передней камеры и толщины хрусталика позволяет быстро и просто получить значения этих параметров без дополнительных манипуляций.

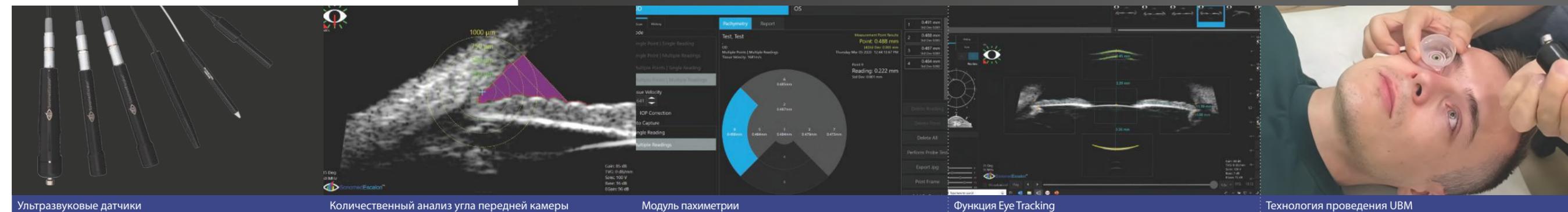
Монитор 21,5"

Датчик UBM

Регуляторы усиления сигнала

Кнопка включения

Датчики В-сканирования



Ультразвуковые датчики

Количественный анализ угла передней камеры

Модуль пахиметрии

Функция Eye Tracking

Технология проведения UBM

Ультразвуковая система VuPad, Sonomed, США

Ультразвуковая система VuPad включает в себя все доступные виды ультразвуковых офтальмологических исследований, при этом для пользователя есть возможность комбинации только тех, которые ему необходимы.

Благодаря уникальному механизму обработки Enhanced Focus Rendering™ прибор позволяет получить отчетливые виде-офайлы, которые можно воспроизвести кадр за кадром. VuPad имеет компактный и эргономичный дизайн и может быть размещена на любом столе или кронштейне в небольших кабинетах.



PacScan Plus



VuPad



VuMax HD

Ультразвуковая система VuPad



Производитель	Sonomed		
Страна	США		
Диагональ экрана	6,5"	10,1"	21,5"
Разрешение экрана	640x480	1280x800	1920x1080
Типы сканирования			
А-сканирование/биометрия	+	+	+
В-сканирование	+	+	+
Биомикроскопия/UBM	+	+	+
Пахиметрия	+	+	Опция
Диагностическое А-сканирование	+	+	+
Дополнительные функции			
Расчет ИОЛ	+	+	+
В-сканирование пациентов с силиконовым маслом	+	+	+
Биометрия и расчет ИОЛ в режиме В-сканирования	+	+	+
Количественный анализ угла передней камеры в режиме UBM	+	+	+
Eye Tracking в режиме UBM	+	+	+
Расчет скорректированного ВГД	+	+	Опция

Ультразвуковой сканер LOGIQ E, GE Healthcare, США

LOGIQ E — переносная полностью цифровая универсальная ультразвуковая система с цветовым доплеровским картированием кровотока, энергетическим и спектральным доплером, которая разрешена для использования в офтальмологии.

Функция TruAccess обеспечивает доступ к ранее сохраненным необработанным ультразвуковым данным для их дальнейшей обработки. Автоматическое ведение пациентов осуществляется с помощью инструмента Follow-Up, который позволяет одновременно проводить анализ получаемого и архивного изображения, а также автоматически воспроизводит все параметры визуализации из предыдущих обследований пациента.

В случае визуализации сильно склерозированных сосудов понадобится опция высокочувствительного энергетического доплера High res PDI Option. В офтальмологии в основном используется два датчика: линейный широкополосный мультчастотный датчик с диапазоном частот 10,0—22,0 МГц и апертурой 19 мм и «Г»-образный линейный, широкополосный, мультчастотный датчик с диапазоном частот 6,7-18,0 МГц.

Возможна передача изображений DICOM в системы архивации и передачи изображений (PACS), а также печать на термопринтере или сетевом принтере.

Программное меню

Компенсация усиления

Клавиши режима/ усиления/ авто

Клавиши формирования изображения/измерения

Глубина/Масштабирование/ Эллипс

Программируемые клавиши печати и клавиша Стоп-кадр

ЖК-дисплей

Набор датчиков



Режим энергетического картирования (PD), изображение ретробульбарных сосудов: ЦАС, ЦВС, медиальных и латеральных задних коротких цилиарных артерий

Цветовое доплеровское картирование ретробульбарных сосудов (CDI+PW). Спектр кровотока в глазной артерии

Линейный датчик 10,0—22,0 МГц, апертура 19 мм

«Г»-образный линейный датчик 6,7-18,0 МГц

Максимально удобная транспортировка прибора