



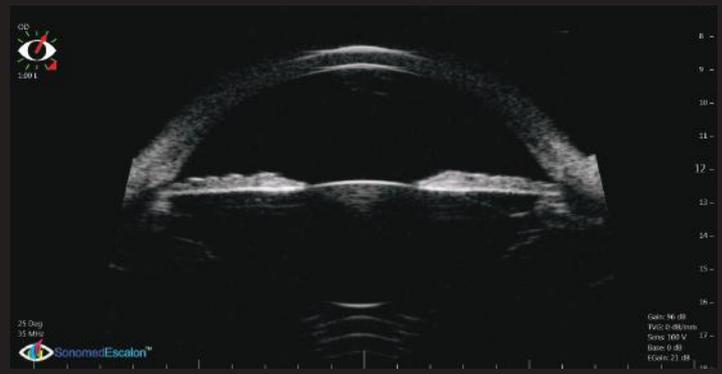
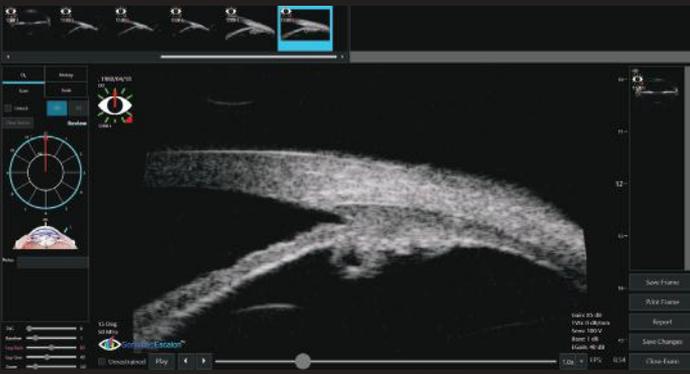
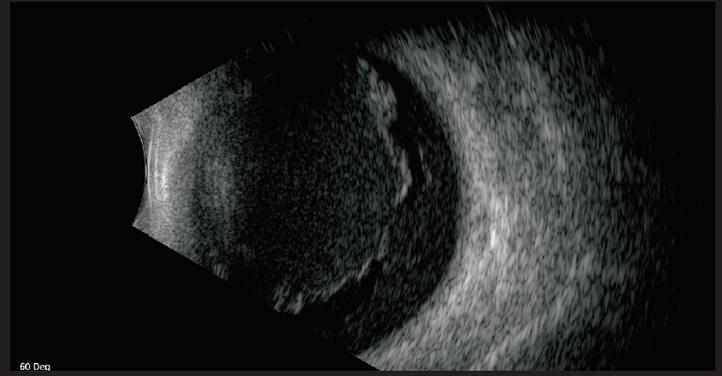
УВИДЕТЬ КАЖДУЮ ДЕТАЛЬ

VuMax HD™



# НЕПРЕВЗОЙДЕННОЕ КАЧЕСТВО ИЗОБРАЖЕНИЯ

Золотой стандарт офтальмологических ультразвуковых систем. Непревзойденное качество изображения В-сканов и UBM обеспечивается благодаря электронному оборудованию нового поколения, датчикам с магнитным приводом и низким уровнем шума, оптимизированным и настраиваемым параметрам сканирования, непревзойденной обработке сигнала и интегрированному программному обеспечению Enhanced Focus Rendering™, а также большому экрану с высоким разрешением, позволяющему как снимать четкие неподвижные изображения, так и записывать видео, которые можно просматривать кадр за кадром

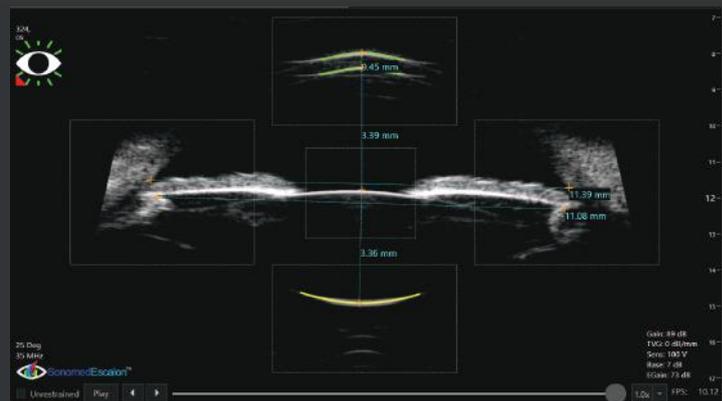


## КОЛИЧЕСТВЕННЫЙ АНАЛИЗ УГЛА ПЕРЕДНЕЙ КАМЕРЫ

Точное и последовательное измерение основных параметров угла передней камеры с помощью инструмента анализа угла VuMAX HD UBM. Легкое отслеживание свойств структуры в течение времени и оценка различий во время миоприатических и миотических состояний

## КОНТРОЛЬ ПОЛОЖЕНИЯ ИЗОБРАЖЕНИЯ UBM

Обратная связь в режиме реального времени для обеспечения правильного положения UBM-сканов — вот почему VuMAX HD является золотым стандартом для измерений между бороздами и имплантации линз премиум-класса



Элегантный интерфейс предоставляет полезные инструменты, которые интуитивно понятны, просты и эффективны в использовании. Экономящие время функции, например, возможность выбора параметров отображения базы данных, упрощают поиск и доступ к архивным записям исследований

Выбор положения датчика на часах осевого или продольного сканирования одним нажатием мыши

Воспроизведение видеофайла в режиме реального времени, в замедленном или покадровом режиме

Наложение А-вектора, выполнение линейных и угловых измерений, добавление аннотации к изображениям В-скана и UBM

Автоматический расчет средней осевой длины и стандартного отклонения, девять формул ИОЛ и база данных линз для биометрии (А-сканирования)

Легкое измерение толщины роговицы и вычисление скорректированного ВГД

## ЭЛЕГАНТНЫЙ ИНТУИТИВНЫЙ ИСКЛЮЧИТЕЛЬНЫЙ

### ОПТИМИЗИРОВАННЫЕ НАСТРОЙКИ СКАНИРОВАНИЯ

Легкий выбор из предустановленных параметров сканирования, таких как масштабирование и оптимизация изображения в интересующей области или настройка параметров вручную

#### В-сканирование

Orbit

Retina Surface

Vitreous Body

Choroid

#### UBM

Sulcus-to-Sulcus

Angle Detail

Motion Picture

High Resolution



### ВАМ ПОНРАВИТСЯ

Любая комбинация методов, включая биометрическое и диагностическое А-сканирование, В-сканирование и UBM. Специализированные датчики и преобразователи, фокусирующиеся на интересующей области и обеспечивающие максимальное разрешение и точность

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

### В-СКАНИРОВАНИЕ

Ультразвуковые датчики	Герметичные В-датчики с магнитным приводом частотой 12 МГц или 20 МГц со сфокусированными преобразователями
Настройки сканирования	Настройки сканирования для оптимизации качества изображения, включая следующие предустановки: орбита, стекловидное тело, поверхность сетчатки и глубокие слои сетчатки/сосудистой оболочки (хориоидеи)
Выборка сканирования	256-лучевое сканирование с 2048 точками выборки для каждого луча (более полумиллиона точек выборки на развертку трансдьюсера)
Элементы управления сканированием	Полностью регулируемое усиление во времени (TVG), базовый уровень (baseline), логарифмическое усиление (log gain) и экспоненциальное усиление (e-gain) Регулируемая скорость (для глаз с силиконовым маслом)
Индикатор положения сканирования	Выбор положения датчика на часах осевого или продольного сканирования одним щелчком мыши с подтверждением на модели глаза Текст в произвольной форме для сведений о положении датчика, который автоматически добавляется к изображениям и видеофайлам
Видеофайлы	Съемка и сохранение видеофайлов произвольной длины со скоростью до 20 кадров в секунду Масштабируемое замедленное воспроизведение, воспроизведение в реальном времени или по одному кадру за раз Сохранение до 12 видеофайлов за одно исследование, легкое добавление или удаление видеофайлов из базы исследования
Изображения	Сохранение любого количества отдельных кадров из видеофайлов в виде изображений с комментариями
А-вектор	Наложение произвольного А-вектора на изображение одним нажатием кнопки
Измерения	Неограниченное количество измерений расстояния, угла и площади с помощью соответствующих инструментов
В-биометрия	Автоматический ввод параметров В-биометрии в выбранные формулы для расчета ИОЛ

### А-СКАНИРОВАНИЕ

Ультразвуковой датчик	Датчик 10 МГц
Режимы сканирования	Иммерсионный или контактный режим сканирования на выбор с ручной или автоматической фиксацией данных (режимы катаракты, плотной катаракты, афакии и артифакии)
Измерения	Автоматический расчет аксиальной длины, глубины передней камеры, толщины хрусталика и длины стекловидного тела Выбор скорости для разных сред Расчет среднего значения аксиальной длины и стандартного отклонения по 10 сканограммам Встроенная калибровка
Формулы расчета и выбор ИОЛ	Стандартные формулы: Binkhorst, Regression-II, Theoretic/T, Holladay, Hoffer-Q, Haigis Пострефракционные формулы ИОЛ: Latkany Муоріс, Latkany Нупероріс, Aramberri Double-K Встроенная настраиваемая база данных линз для каждого профиля пользователя
Диагностическое А-сканирование	Дополнительный диагностический А-датчик 8 МГц

### UBM

Ультразвуковые датчики	UBM-датчик открытого типа с магнитным приводом частотой 35 МГц или 50 МГц со сфокусированными преобразователями
Настройки сканирования	Настройки сканирования для оптимизации качества изображения, включая следующие предустановки: от борозды до борозды, детализация угла передней камеры, плавная съемка для улучшенного изображения цилиарного тела и сканирование высокого разрешения
Выборка сканирования	256-лучевое сканирование с 2048 точками выборки для каждого луча (более полумиллиона точек выборки на развертку трансдьюсера)
Элементы управления сканированием	Полностью регулируемое усиление во времени (TVG), базовая линия (baseline), логарифмическое усиление (log gain) и экспоненциальное усиление (e-gain) Выбор положения датчика на часах осевого или продольного сканирования одним щелчком мыши с подтверждением на модели глаза Текст в произвольной форме для сведений о положении датчика, который автоматически добавляется к изображениям и видеофайлам
Видеофайлы	Съемка и сохранение видеофайлов произвольной длины со скоростью до 20 кадров в секунду Масштабируемое замедленное воспроизведение, воспроизведение в реальном времени или по одному кадру за раз Сохранение до 12 видеофайлов за одно исследование, легкое добавление или удаление видеофайлов из базы исследования
Изображения	Сохранение любого количества отдельных кадров из видеофайлов в виде изображений с комментариями
А-вектор	Наложение произвольного А-вектора на изображение одним нажатием кнопки
Измерения	Неограниченное количество измерений расстояния, угла и площади с помощью соответствующих инструментов
Инструменты анализа	Анализ угла передней камеры (Advanced Angle Analysis) Контроль положения изображения UBM (Eye Tracking Alignment)
Аксессуары	Комплект из 4 иммерсионных насадок

### ОБЩИЕ

Элементы управления	Ножная педаль с USB-подключением
Компьютер	Беспроводные клавиатура и мышь Процессор Intel i5 2,7 ГГц (3,3 ГГц в турборежиме)
Системная память	8 Гб памяти DDR3L 1600 МГц
Жесткий диск	Два диска корпоративного класса 1 Тб каждый в конфигурации RAID для хранения данных Отдельный жесткий накопитель SATA SSD для операционной системы
Операционная система	Windows 10 Pro
Соединения	Пять портов USB 3.0 GigE Ethernet LAN port HDMI, RS-232, VGA, и RJ-45
Обмен данными	JPG, AVI или EXM DICOM (опционально)
Принтер	Любой совместимый с Windows принтер
Отчеты	Подробные отчеты об исследованиях для печати или экспорта
Габариты	34,3 см × 34,3 см × 7,6 см 5,9 кг
Питание	100–240 В переменного тока, 50/60 Гц, медицинский блок питания с автоматическим переключением