



VuPad™

ИННОВАЦИИ В УЛЬТРАЗВУКЕ,
К КОТОРЫМ МОЖНО ПРИКОСНУТЬСЯ

ОДНА СИСТЕМА, МНОГО ВОЗМОЖНОСТЕЙ

Любая комбинация режимов
А-сканирования, В-сканирова-
ния, UBM и пахиметрии



НЕПРЕВЗОЙДЕННЫЙ, ВЫСОКОКАЧЕСТВЕННЫЙ

Чем лучше изображение, тем точнее диаг-
ноз. Электронное оборудование нового
поколения, датчики с магнитным приводом
и низким уровнем шума, оптимизирован-
ные и настраиваемые параметры сканиро-
вания, непревзойденная обработка сигнала
и интегрированное программное обеспе-
чение Enhanced Focus Rendering™ гаранти-
руют превосходное качество изображения
В-сканов и UBM



ЭЛЕГАНТНЫЙ, ИСКЛЮЧИТЕЛЬНЫЙ

Благодаря интуитивно понятному графическому ин-
терфейсу и сенсорному экрану все возможности систе-
мы VuPad у вас под рукой. Компактный эргономичный
форм-фактор, встроенная настольная подставка и кре-
пление VESA позволяют разместить VuPad где необходи-
мо с учетом ограниченного пространства

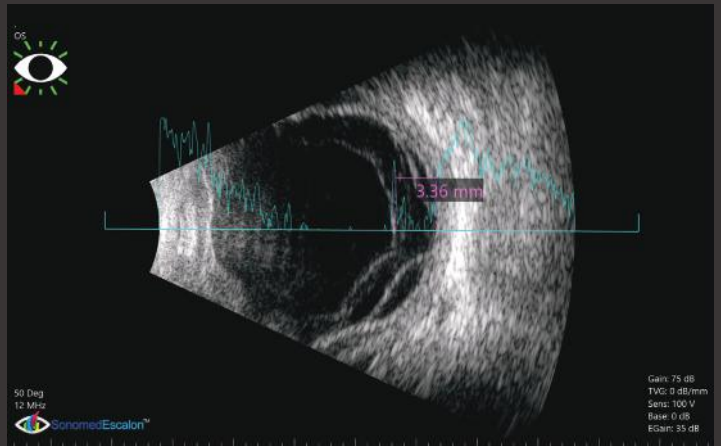


ИНТУИТИВНЫЙ, ЭФФЕКТИВНЫЙ

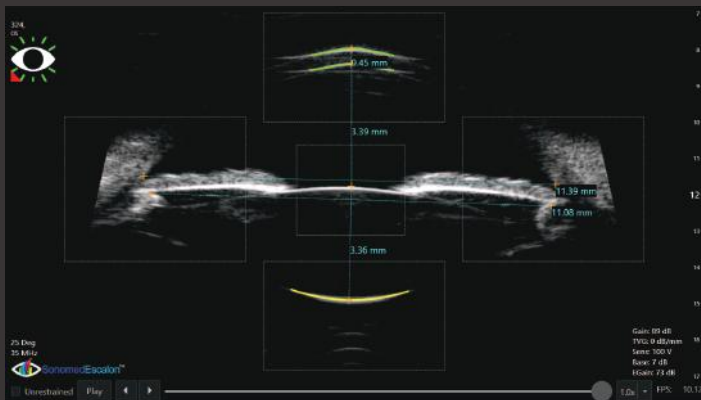
Быстрое выполнение и просмотр ультразвуковых исследований с помощью простого в использовании сенсорного интерфейса, предустановленных режимов сканирования для легкой оптимизации качества изображения интересующей области, покадрового просмотра до 12 видеоклипов, использования масштабирования касанием

СОДЕРЖАТЕЛЬНЫЙ, УНИКАЛЬНЫЙ

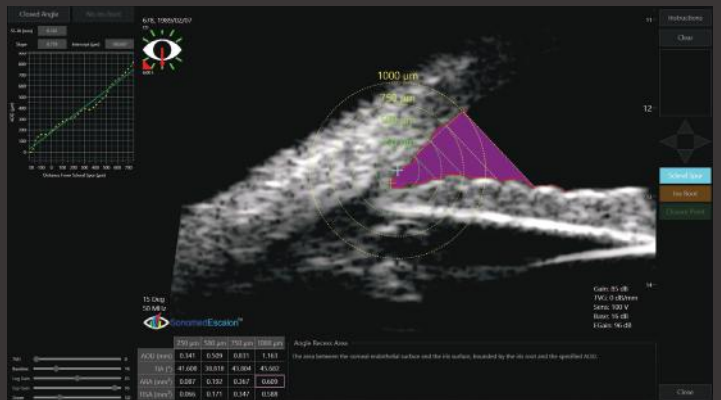
Инструменты для визуализации, измерения, диагностики и мониторинга



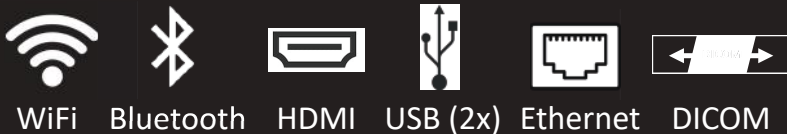
Произвольное А-сканирование (Arbitrary A-Scan) позволяет накладывать А-вектор на В-сканы и изображения УВМ для точного измерения и анализа



Алгоритм Eye Tracking Alignment обеспечивает обратную связь в режиме реального времени для получения правильного положения изображения УВМ для измерений от борозды к борозде



Расширенный анализ угла передней камеры (Advanced Angle Analysis) позволяет проводить точную количественную оценку и отслеживать свойства угла, включая различия во время миопических и гиперметропических состояний



СОЕДИНЯЕМЫЙ, ИНТЕГРИРУЕМЫЙ

Легкое подключение VuPad к сети, беспроводной клавиатуре, внешнему монитору, EHR и PACS

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

B-СКАНИРОВАНИЕ

Ультразвуковые датчики	Герметичные B-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
A-вектор	Наложение произвольного A-вектора на изображение одним нажатием кнопки
Измерения	Неограниченное количество измерений расстояния, угла и площади с помощью соответствующих инструментов
B-биометрия	Автоматический ввод параметров B-биометрии в выбранные формулы для расчета ИОЛ

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, главная 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)
Индикатор положения датчика	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
A-вектор	Наложение произвольного A-вектора на изображения 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

A-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 артификаки)
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: Ltkany Myopic, Ltkany Hyperopic, Aramberri Double-K Встроенная настраиваемая база данных линз для каждого профиля пользователя
Диагностическое A-сканирование	Дополнительный диагностический A-датчик 8 МГц

ПАХИМЕТРИЯ

Ультразвуковой датчик	Датчик пахиметрии 20 МГц
Диапазон	300-1000 мкм
Клиническая точность	±5 мкм
Электронная точность	±1 мкм
Измерения	Алгоритм автоматического распознавания 32 мгновенных измерений, усреднение со стандартным отклонением для каждого показания Автоматическая калибровка и тестирование датчика Регулируемая скорость для роговицы Центральная толщина роговицы (ССТ) и толщина роговицы на периферии Два режима измерения: получение одного показания за один сеанс измерения или автоматическая фиксация 5 показаний последовательно Просмотр измерений
Режимы сканирования	Одна точка — одно показание Одна точка — несколько показаний Несколько точек — одно показание Несколько точек — несколько показаний
Коррекция ВГД (IOP)	Автоматическая коррекция ВГД на основе ССТ Несколько опубликованных и настраиваемых формул коррекции ВГД

ОБЩИЕ

Элементы управления	Ножная педаль с USB-подключением Сенсорный экран 10,1", 1280x800
Компьютер	Четырехъядерный процессор Intel Pentium N4200 1,1 ГГц (2,0 ГГц в турборежиме)
Системная память	8 Гб памяти DDR3L 1600 МГц
Жесткий диск	SSD на 500 Гб (стандартно) SSD на 1 Тб (опционально)
Операционная система	Windows 10 IoT Enterprise LTSC 2019
Соединения	Два порта USB 3.0 GigE Ethernet LAN HDMI Bluetooth 4.0 Двухдиапазонный WiFi 802.11n
Режим сканирования	Быстрый режим (Quick Mode) или с сохранением данных пациента
Обмен данными	DICOM (опционально)
Принтер	Любой совместимый с Windows принтер
Отчеты	Подробные отчеты об исследованиях для печати или экспорта
Габариты	33,8 см × 20,3 см × 5,1 см 2,1 кг
Питание	100-240 В переменного тока, 50/60 Гц, медицинский блок питания с автоматическим переключением