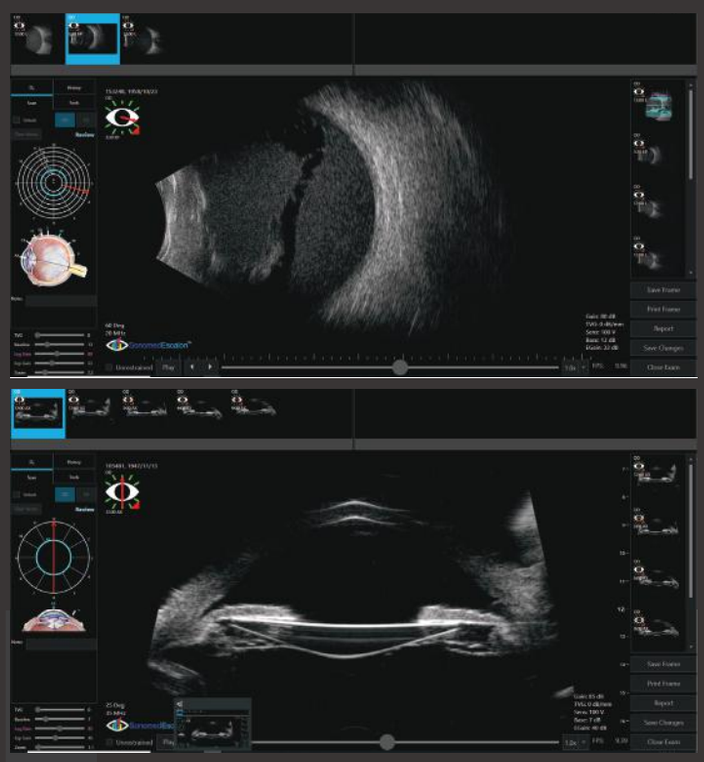
SonomedEscalon™

VuPad™

ИННОВАЦИИ В УЛЬТРАЗВУКЕ,
К КОТОРЫМ МОЖНО ПРИКОСНУТЬСЯ

ОДНА СИСТЕМА, МНОГО ВОЗМОЖНОСТЕЙ

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



НЕПРЕВЗОЙДЕННЫЙ, ВЫСОКОКАЧЕСТВЕННЫЙ

Чем лучше изображение, тем точнее диагноз. Электронное оборудование нового поколения, датчики с магнитным приводом и низким уровнем шума, оптимизированные и настраиваемые параметры сканирования, непревзойденная обработка сигнала и интегрированное программное обеспечение Enhanced Focus Rendering™ гарантируют превосходное качество изображения В-сканов и UBM

ЭЛЕГАНТНЫЙ, ИСКЛЮЧИТЕЛЬНЫЙ

Благодаря интуитивно понятному графическому интерфейсу и сенсорному экрану все возможности системы VuPad у вас под рукой. Компактный эргономичный форм-фактор, встроенная настольная подставка и крепление VESA позволяют разместить VuPad где необходимо с учетом ограниченного пространства

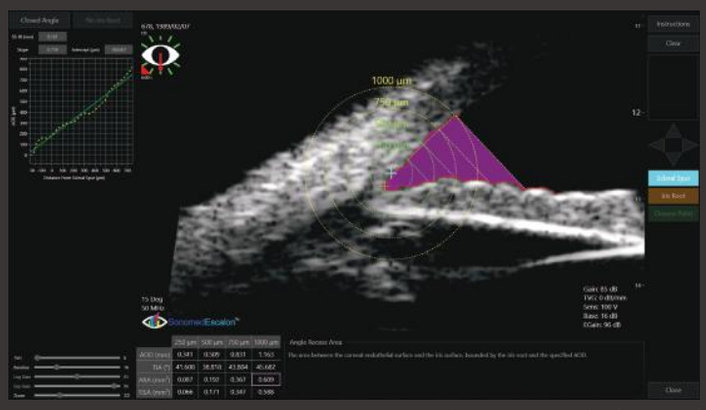
www.stormoff.ru + 7 495 780 07 92 oko@stormoff.com

ИНТУИТИВНЫЙ, ЭФФЕКТИВНЫЙ

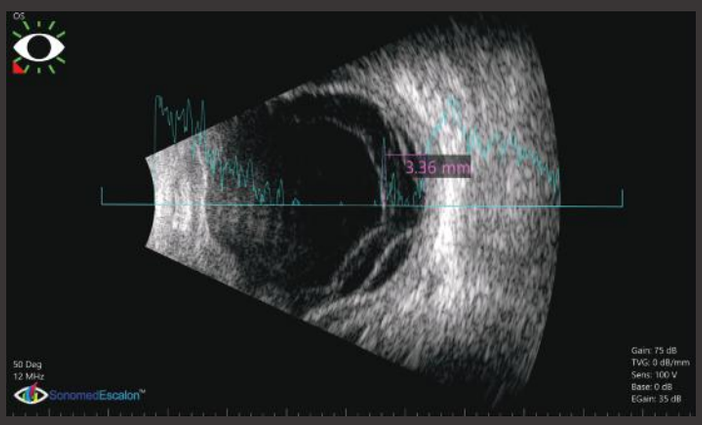
Быстрое выполнение и просмотр ультразвуковых исследований с помощью простого в использовании сенсорного интерфейса, предустановленных режимов сканирования для легкой оптимизации качества изображения интересующей области, покадрового просмотра до 12 видеоклипов, использования масштабирования касанием

СОДЕРЖАТЕЛЬНЫЙ, УНИКАЛЬНЫЙ

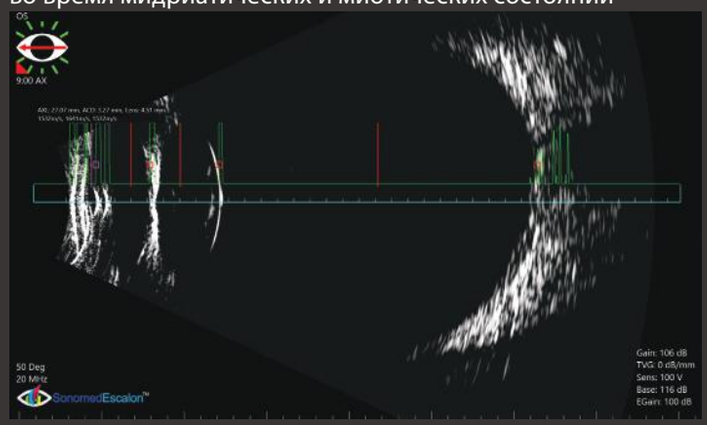
Инструменты для визуализации, измерения, диагностики и мониторинга



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



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



В-биометрия (B-Biometry) позволяет совместить изображения А- и В-сканирований с автоматическим расчетом аксиальных параметров глаза и оптической силы ИОЛ в режиме В-сканирования

WiFi Bluetooth HDMI USB (2x) Ethernet DICOM

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, 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)
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 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 Myopic, Latkany 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 (CCT) 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 CCT Несколько опубликованных и настраиваемых формул коррекции ВГД

ОБЩИЕ

Элементы управления	Ножная педаль с USB-подключением Беспроводные клавиатура и мышь
Компьютер	Четырехъядерный процессор Intel Pentium N4200 1,1 ГГц (2,0 ГГц в турбережиме)
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

Stormoff ®

+ 7 495 780 07 92

oko@stormoff.com