

VuPad™

Выбор между лучшим и наилучшим

Представляем VuPad™

Новинка в области ультразвуковых исследований



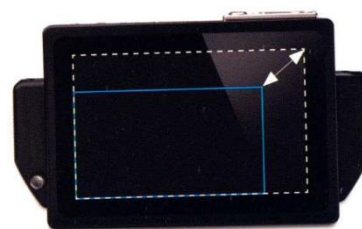
Лучшее из лучшего

Компания SonomedEscalon является лидером в ультразвуковой офтальмологии больше 30 лет. Наши системы задают стандарты для остальных, и новый VuPad™ не является исключением. Портативное устройство позволяет получать изображения исключительного качества для широкого диапазона исследований. Устройство имеет сенсорный экран с интуитивным интерфейсом, поэтому удобно в эксплуатации. VuPad расширяет возможности применения усовершенствованных ультразвуковых (УЗ) процедур.

Лидирующее в отрасли качество изображения

Чем выше качество изображения, тем более точна диагностика. VuPad объединяет высокое качество изображений В-скана и сверхвысокое разрешение экрана, с областью обзора на 25% больше, чем у других портативных УЗ устройств. Enhanced Focus Rendering™ позволяет получать отчетливые неподвижные изображения и записывать видео, которые можно воспроизводить кадр за кадром.

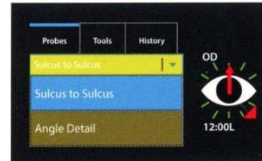
- Высокое качество изображения благодаря Enhanced Focus Rendering™.
- Дисплей со сверхвысоким разрешением.
- Отсутствие экранных кнопок выбора благодаря специально разработанному спускающемуся и всплывающему меню увеличивает окно просмотра изображений на 25%.



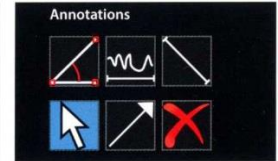
Исключительное удобство для оператора

Благодаря интуитивному графическому интерфейсу во время работы можно сконцентрироваться на пациенте. Мультисенсорный экран позволяет без труда запускать важные функции кончиками пальцев. Можно также использовать новые функции смартфона, например, пинч-зум. VuPad также имеет сохраняемые установки сканирования для автоматической оптимизации качества изображения соответственно интересующей области.

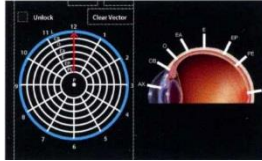
- Мультисенсорный экран для функций, подобных пинч-зум.
- Функции измерения и комментариев.



Заданные режимы оптимизируются для исследуемой области



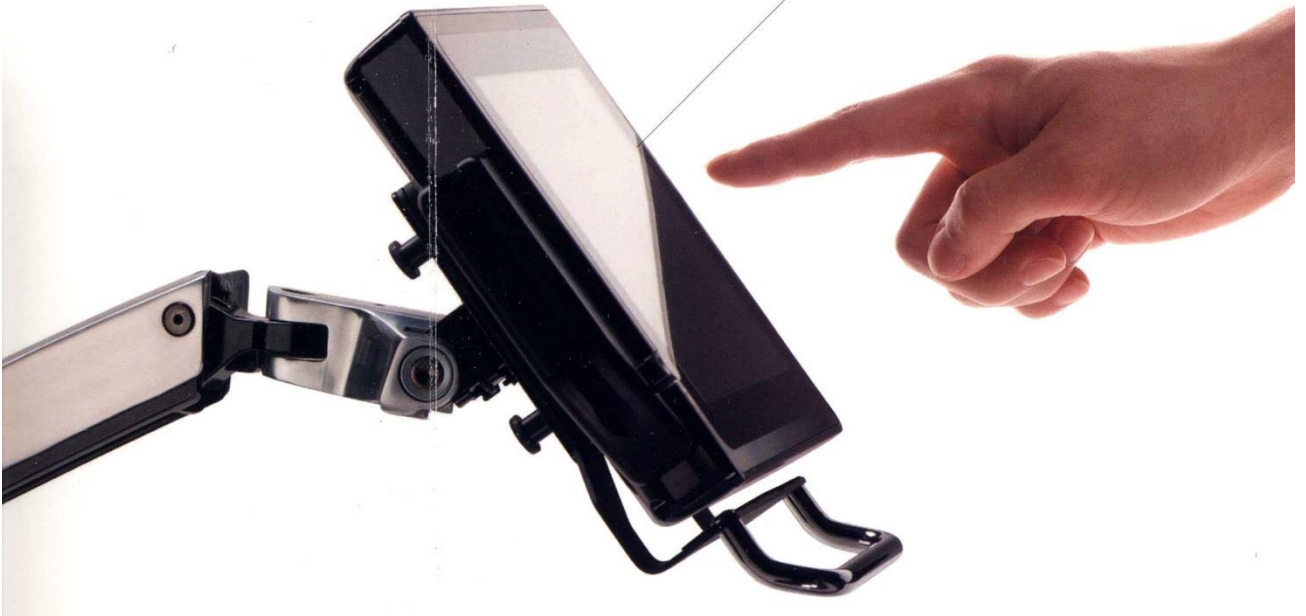
Полный набор функций для измерения и комментариев



Простой графический выбор ориентации сканограммы для всех режимов



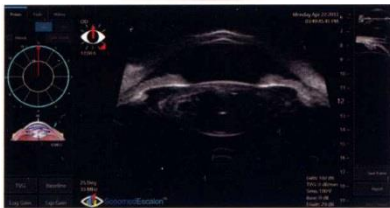
Покадровое медленное перемещение видеоклипов



Портативный, универсальный и адаптируемый

В офтальмологической практике не существует понятия «рутины». Компактный эргономичный VuPad без труда адаптируется к работе на столе, на тележке или для крепления на кронштейне. Вы выбираете необходимые Вам режимы – UBM, В-сканирование и/или А-сканирование. Для работы используются преобразователи 35-50МГц (UBM), датчики 12-20МГц (В-сканирование), иммерсионные или сенсорные (А-сканирование). Двухполосный WIFI, Ethernet, USB и Bluetooth позволяет присоединять устройство к другим устройствам или к сети. Благодаря емкости жесткого диска на 60% больше чем у обычных портативных УЗ устройств имеется много места для хранения изображений.

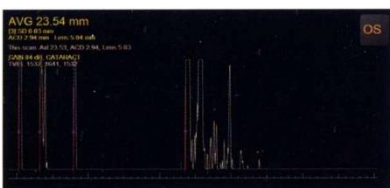
- Конфигурируется для UBM, В-скана и/или А-скана.
- Выбор преобразователя 35-50МГц (UBM), датчиков 12-20МГц (В-сканирование), иммерсионных или сенсорных (А-сканирование).
- Емкость жесткого диска на 60% больше.
- Двухполосный WiFi и Bluetooth.
- Без труда сопрягается с EHR и системами обработки изображений.
- Компактные, эргономичной формы датчики; регулируемая задняя стойка; монтаж VESA на тележку или шарнирный кронштейн.



Изображение UBM, лидирующее в отрасли



В-сканограмма с высоким разрешением



Биометрическая сканограмма с расчетами линзы

Сравните VuPad с другими системами и увидите их несопоставимость.

Посмотрите, как лидер в ультразвуке изменит ваш взгляд на UBM, А-сканирование и В-сканирование. Откройте для себя VuPad от SonomedEscalon. Зайдите на наш сайт www.sonomedescalon.com или обратитесь к нам.

В-сканирование	
УЗ датчики	Герметичные В-датчики 12МГц или 20МГц с фокусируемыми преобразователями
Выборка сканирования	256 лучей
Обработка сканограмм	Регулируемое усиление во времени (TVG), базовая линия, логарифмическое усиление и экспоненциальное усиление (e-gain).
Индикатор позиции	Выбор одним кликом осевой или продольной позиции с подтверждением на модели глаза Текст в свободной форме автоматически наносится на изображения и видеоклипы
Видеоклипы	Получение и сохранение 50 кадров видеоклипов (20 кадров в секунду) Воспроизведение в режиме реального времени, масштабируемое медленное движение или по одному кадру Сохранение до 6 видеоклипов для одного глаза на одно исследование, простое удаление или добавление видеоклипов в запись исследования
Изображения	Отдельное сохранение любого числа отдельных кадров из видеоклипов как изображений, с комментариями
Кривая А-сканирования	Произвольное наложение А-сканограммы на изображения, одним щелчком кнопки
Измерение	Неограниченные измерения, использующие линейный циркуль и угловое измерение
UBM	
УЗ датчик	Водный датчик с взаимозаменяемыми фокусируемыми преобразователями для 35 и 50МГц
Установки сканирования	Выбор установок сканирования для оптимизации качества изображения в разных режимах
Выборка сканирования	256-лучевое сканирование с 2048 точками выборки для каждого луча (> полмиллиона точек выборки на развертку преобразователя) Полностью регулируемое временное усиление (TVG), базовый уровень, логарифм и экспоненциальное усиление (электронное усиление)
Элементы управления сканированием	Полностью регулируемое изменение во времени (TVG), базовый уровень, логарифмическое усиление и экспоненциальное усиление (e-gain))
Индикатор позиции	Выбор одним кликом осевой или продольной позиции с подтверждением на модели глаза Текст в свободной форме автоматически наносится на

	изображения и видеоклипы
Видеоклипы	Получение и сохранение 50 кадров видеоклипов (20 кадров в секунду) Воспроизведение в режиме реального времени, масштабируемое медленное движение или по одному кадру Сохранение до 12 видеоклипов для одного глаза на одно исследование, простое удаление или добавление видеоклипов в запись исследования
Изображения	Отдельное сохранение любого числа отдельных кадров из видеоклипов как изображений, с комментариями. Сохранение неограниченного числа изображений для каждого глаза на одно исследование
Кривая А-сканирования	Произвольное наложение А-сканограммы на изображения, одним щелчком кнопки
Измерение	Неограниченные измерения, использующие линейный циркуль и угловое измерение
А-сканирование	
УЗ датчики	Герметичный А-датчик 10МГц с фокусируемым преобразователем Стандартный иммерсионный датчик или сенсорный датчик прямого контакта с минимальной компрессией роговицы
Режимы сканирования	Прямой контакт или погружение Ручной или автоматический режим (катаракта, плотная катаракта, афакия, артификация)
Измерения	Глубина передней камеры (ACD), толщина хрусталика, стекловидное тело, осевая длина (AXL) Расчет среднего значения и стандартного отклонения для 10 сканограмм на одно исследование Изменение скоростей для разных тканей
Формулы ИОЛ	Стандартные: Binkhorst, Regression-II, Theoretic/T, Holladay, Hoffer-Q, Haigis Пострефракционные: миопическая регрессия Latkany, Latkany Kuperopic, Aramberri Double-K
Выбор линзы	Расчет линзы с шагом 0.25Д, встроенная база данных 1600+ линз
Диагностический А-датчик	Диагностический А-датчик 8 МГц (Опционально)
Общее	
Функции управления	Педаль USB Беспроводная клавиатура и мышь
Компьютер	Intel Pentium N4200 1.1.GHz(2.0 Ghz turbo)
Системная память	8Гб DDR3L 1600МГц
Жесткий диск	500GB SSD диск (стандарт) 1TB SSD диск (опционально)
Операционная система	Windows 10 IoT Enterprise 2019 мультиязычный
Разъемы	2 порта USB 3.0

	Порт GigE Ethernet Lan Порт HDMI Двухполосный Wi-Fi 802.11n и Bluetooth 4.0
Обмен данными	DICOM-совместимый (дополнительный)
Принтер	Любой Windows-совместимый принтер
Отчеты	Подробные отчеты для печати и передачи
Размеры консоли	33.8см x 20.3см x 5.1см 2.1кг
Питание	100-240В~ 50/60Гц