

Диагностическая ультразвуковая  
система премиум-класса  
**Eye Cubed**



А/В-скан с возможностью биомикроскопии Eye Cubed — «золотой стандарт» среди офтальмологических ультразвуковых систем для диагностики патологий переднего и заднего отделов глаза

Возможность детальной настройки параметров А- и В-сканирования повышает информативность, скорость и удобство исследования независимо от локализации патологии в переднем, заднем отделе глаза или в ретробульбарном пространстве.

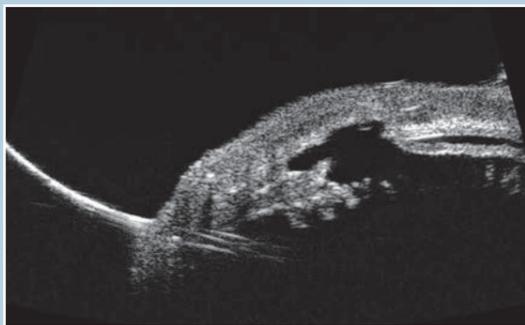
40 МГц UBM В-сканирование обеспечивает точность измерения и анализ радужной оболочки, хрусталика, цилиарного тела, включая ICL-размер (sulcus-to-sulcus) и положение гаптики ИОЛ.

10 МГц В-сканирование заднего отдела глаза позволяет получить детальное изображение структур орбиты, стекловидного тела, легко дифференцировать на изображении заднюю гиалоидную мембрану, сетчатку, хориоидею и склеру, а также визуализировать витреоретинальные срращения и новообразования.

10 МГц биометрическое А-сканирование обеспечивает точность измерения осевой длины глаза, рекордная скорость снятия эхограмм с частотой 50 Гц.

8 МГц стандартизированное А-сканирование — высокоинформативный метод, позволяющий проводить дифференциальную диагностику интраорбитальных новообразований.

### Режимы В-сканирования

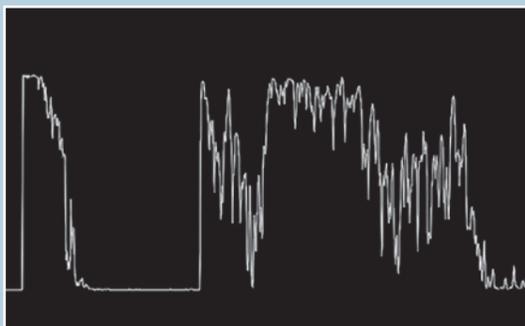


Передний отдел (широкоугольный датчик 40 МГц UBM)

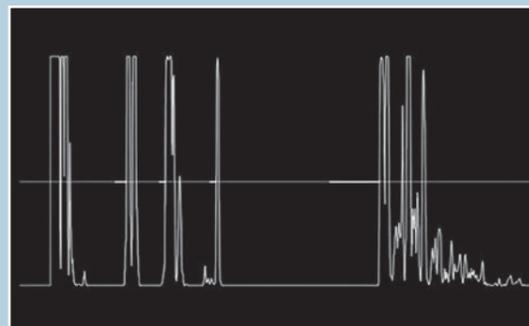


Задний отдел (датчик 10 МГц)

### Режимы А-сканирования



Стандартизированная диагностика



Биометрия осевой длины

#### 1 Высочайшее соотношение сигнал-шум для лучшей визуализации

Благодаря специальному дизайну зонда и усилителя получаемое на Eye Cubed изображение имеет наименьшее количество артефактов и шумов. Eye Cubed обеспечивает лучшее качество визуализации по сравнению с другими ультразвуковыми системами. Минимизация шумов позволяет получить детальное изображение тончайших структур глаза, в том числе диффузии элементов крови и воспалительного экссудата.

#### 2 Улучшенная технология видео с широкими возможностями постобработки

Передовая технология получения видеоизображений системы Eye Cubed позволяет записывать 20-секундные видеоролики, что расширяет диагностические возможности прибора. Возможен покадровый просмотр и функция обратной перемотки.

#### 3 Высокая скорость получения изображения для визуализации в реальном времени

Eye Cubed обладает самой высокой среди аналогов частотой дискретизации. Частота сканирования составляет 25 кадров в секунду, что позволяет получать изображения глазных структур в режиме реального времени, визуализируя ток крови в больших сосудах и подвижность мембран.

#### 4 Индивидуализированные настройки для А-сканирования

В дополнение к предустановленным скоростям распространения ультразвука для факичных, афакичных и 4 типов артифакичных глаз, Eye Cubed предлагает возможность индивидуальной настройки скорости для отдельных клинических случаев.

#### 5 Расширенная коммуникация с помощью протокола DICOM

Использование DICOM позволяет автоматизировать процедуру диагностики от начала до конца:

- загрузить список пациентов из EMR-системы
- выполнить исследование
- сохранить результаты в сетевую систему (EMR, PACS).

#### 6 Интуитивное и удобное программное обеспечение

Eye Cubed объединяет множество функций для ускорения рутинной диагностики, включая улучшенную функциональность импорта/экспорта для расширенных возможностей измерений и расчетов. Интуитивный и удобный интерфейс с режимами полноэкранного просмотра и настраиваемыми отчетами.

НОВОЕ!

#### 7 Обработка изображений в режиме реального времени для более точного, детализированного изображения

Алгоритмы обработки изображений и уникальные усилители позволяют улучшить каждый скан в реальном времени. Эти алгоритмы разработаны с целью повышения качества изображения и оптимизированы для офтальмологической практики. Пользователь может выбирать метод интерполяции из нескольких вариантов, включая:

- линейную интерполяцию
- билинейную интерполяцию
- кубическую интерполяцию.

НОВОЕ!

#### 8 Sensitive Scan — контроль излучаемой энергии для лучшей детализации изображения

Технология Sensitive Scan позволяет настраивать параметры энергии датчика для оптимальной чувствительности в ткани. Это позволяет идентифицировать мелкие структуры глаза, например, помутнения стекловидного тела, аккумуляцию субретинальной жидкости.

НОВОЕ!

#### 9 Самокалибрующиеся зонды Smart Talk

Каждый датчик Smart Talk подключен к электронной системе Eye Cubed для оптимальной детализации, чувствительности и разрешения изображения. В отличие от стандартных зондов, которые используют усредненные настройки, индивидуальная калибровка каждого зонда Smart Talk позволяет настроить оптимальные параметры излучения, исходя из механических и акустических характеристик.

## Датчики Smart Talk



Широкоугольный В-датчик 40 МГц UBM для переднего отдела (ультразвуковая биомикроскопия)



Герметичный В-датчик 10 МГц



Фокусированный А-датчик 10 МГц  
С внутренним фиксационным лучом для А-скан биометрии



А-датчик 8 МГц  
Для стандартизированной А-скан диагностики

## Аксессуары



Склеральные насадки для В-сканирования

Доступны в размерах: 20 мм для взрослых и 18 мм для детей



Насадки для иммерсионной биомикроскопии

Доступны в размерах: 17 мм для взрослых и 15 мм для детей



Эксклюзивный дистрибьютор компании «ELLEX» (Австралия) в России —  
фирма «Трейдомед Инвест»

Информация предназначена для медицинских работников