

## Ультразвуковой А/В сканер MEDA MD-2300S

ИМ-7.117357

биометр-пахиметр / UBM-сканер / А/В-сканер, глубина передней камеры (ACD) / аксиальная длина глаза (AL) / глубина стекловидного тела (VITR) / толщина роговицы (пахиметрия) / толщина хрусталика (LENS)

MEDA Co. Ltd, Китай



### Характеристики

---

Вид	биометр-пахиметр / UBM-сканер / А/В-сканер
Измерения	глубина передней камеры (ACD) / аксиальная длина глаза (AL) / глубина стекловидного тела (VITR) / толщина роговицы (пахиметрия) / толщина хрусталика (LENS)

### Описание

---

**Ультразвуковой диагностический офтальмологический аппарат MD-2300S** – многофункциональная система, предназначенная для проведения А и В-сканирования структур глаза. Прибор сочетает в себе возможности детальной визуализации патологий и высокоточных биометрических измерений, необходимых для диагностики и подготовки к хирургическим вмешательствам. Аппарат оснащен современным цветным сенсорным LCD экраном диагональю 12.1 дюйма с высоким разрешением, что обеспечивает комфорт при управлении и анализе полученных данных.

#### Функциональные возможности в режиме В-сканирования:

- Детальная визуализация внутренних структур глаза и орбиты методом механического секторального сканирования.
- Использование датчиков с частотой 10 МГц для рутинных обследований и 20 МГц для углубленного изучения заднего отрезка и сетчатки.
- Различные режимы отображения: В и комбинированный В+А, позволяющий проводить прицельную биометрию по визуальному срезу.
- Широкий набор инструментов для обработки изображений: псевдоокрашивание (8 цветовых схем), гамма-коррекция, усреднение кадров и регулируемая 6-зонная компенсация затухания (TGC).
- Возможность измерения расстояний, углов и площадей непосредственно на снимке.
- Запись и покадровое воспроизведение динамических видеопетель (100 кадров за 10 секунд сканирования).

#### Возможности биометрии (режим А-сканирования):

- Высокоточное измерение аксиальной длины глаза (AL), глубины передней камеры, толщины хрусталика и длины стекловидного тела.
- Поддержка контактного и иммерсионного (через наглазник) методов измерения.
- Автоматическое выполнение 10 циклов измерения с последующим усреднением и расчетом стандартного отклонения (SD) для гарантии достоверности результата.
- Профили для различных типов глаз: нормальный, афакичный, катарактальный, специальный и ручной режим.
- Специализированная функция для работы с глазами, заполненными силиконовым маслом.

#### **Расчет интраокулярных линз (ИОЛ):**

- Встроенный калькулятор с поддержкой классических формул: SRK-T, SRK-II, BINKHORST-II, HOLLADAY, HOFFER-Q и HAIGIS.
- Расширенные возможности расчета для пациентов после рефракционных операций на роговице с использованием пяти специализированных методов (Double-K, ROSA, SHAMMAS и др.).
- Одновременное отображение результатов расчета по двум разным формулам для сравнительного анализа.

#### **Дополнительные модули и интерфейс:**

- Возможность подключения опционального модуля пахиметрии для точного измерения толщины роговицы.
- Поддержка модуля UBM MD-320W с частотой 50 МГц для ультразвуковой биомикроскопии переднего отрезка глаза.
- Удобство работы благодаря беспроводной мыши и клавиатуре, а также наличие портов USB и HDMI для подключения внешних накопителей и мониторов.
- Полноценная система ведения базы данных пациентов и формирования диагностических отчетов в формате PDF.

## Основные технические характеристики

<b>Дисплей</b>	цветной сенсорный LCD 12.1 дюйма
<b>Частота В-зонда</b>	10 МГц / 20 МГц
<b>Угол сканирования</b>	53°
<b>Глубина сканирования (режим В)</b>	• 28-60 мм (10 МГц) • 19-40 мм (20 МГц)
<b>Усиление (режим В)</b>	1-105 дБ
<b>Осевое разрешение</b>	• ≤ 0.1 мм (10 МГц) • ≤ 0.08 мм (20 МГц)
<b>Частота А-зонда</b>	10 МГц
<b>Диапазон измерения AL</b>	15-40 мм (±0.05 мм)
<b>Шкала серого</b>	256 уровней
<b>Интерфейсы подключения</b>	4 × USB 2.0, HDMI, Video OUT
<b>Размеры основного блока</b>	34.1×31×8 см
<b>Масса</b>	5.5 кг

### Комплект поставки:

- Основной блок MD-2300S – 1 шт.
- Адаптер питания – 1 шт.
- Ножной переключатель (педаль) – 1 шт.
- Беспроводная клавиатура и мышь – 1 набор
- Набор ультразвуковых зондов (А-зонд 10 МГц, В-зонды 10/20 МГц) – согласно заказу
- Набор склеральных гильз для иммерсии (5 шт.) – 1 набор
- Принтер лазерный и бумага – 1 набор
- Тестовый образец для калибровки – 1 шт.
- Пылезащитный чехол и столик на колесах – 1 шт.
- Руководство пользователя