

## Ультразвуковой биометр MEDA MD-1000A/P

ИМ-7.117357

биометр-пахиметр, внутриглазное давление / 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
Измерения	внутриглазное давление / глубина передней камеры (ACD) / аксиальная длина глаза (AL) / глубина стекловидного тела (VITR) / толщина роговицы (пахиметрия) / толщина хрусталика (LENS)

### Описание

**Ультразвуковой биометр MEDA MD-1000A/P** – комбинированный офтальмологический диагностический аппарат, объединяющий функции высокоточного А-сканирования (биометрии) и измерения толщины роговицы (пахиметрии). Прибор работает на принципе отражения ультразвуковых импульсов от структур глаза и предназначен для измерения осевых параметров, расчета силы интраокулярных линз (ИОЛ) и мониторинга состояния роговицы в клинических условиях.

#### Возможности биометрии (А-сканирование):

- Проведение прецизионных измерений основных параметров глаза: аксиальной длины (AL), глубины передней камеры (ACD), толщины хрусталика (LENS) и глубины стекловидного тела (VITR).
- Поддержка контактного и иммерсионного методов исследования для обеспечения гибкости диагностики.
- Работа в автоматическом режиме (для нормального, катарактального и афакичного глаза) или ручном режиме для сложных клинических случаев.
- Обширный набор встроенных формул для расчета ИОЛ: SRK-II, SRK/T, BINKHORST-II, HOLLADAY, HOFFER-Q, HAIGIS.
- Специализированные формулы для пациентов после рефракционных операций на роговице: HISTORY DERIVED, DOUBLE-K/SRK-T, REFRACTION DERIVED, ROSA и SHAMMAS.

#### Возможности пахиметрии:

- Высокоточное измерение толщины роговицы (СТ) с использованием высокочастотного датчика (15-20 МГц) для максимального разрешения.

- Автоматическое построение карты распределения толщины роговицы для наглядного анализа состояния тканей.
- Функция автоматического расчета корректирующего значения внутриглазного давления (ΔIOP) на основе измеренной центральной толщины роговицы.
- Различные режимы измерения: ручной, автоматический и режим многократных измерений в одной точке (SINGLE).

#### Особенности интерфейса и конструкции:

- Цветной сенсорный ЖК-дисплей обеспечивает удобство управления и четкое отображение эхо-сигналов и результатов в реальном времени.
- Встроенный термопринтер позволяет оперативно распечатывать отчеты, включая информацию о пациенте, формы волн А-сканирования, результаты расчета ИОЛ и карты пахиметрии.
- Внутренняя энергонезависимая память рассчитана на хранение данных 180 пациентов.
- Система многопользовательской настройки позволяет создавать до 5 индивидуальных профилей пользователей (кроме профиля ADMIN) с сохранением персональных параметров усиления и настроек печати.

#### Основные технические характеристики

<b>Частота А-зонда (биометрия)</b>	10 МГц
<b>Частота Р-зонда (пахиметрия)</b>	15-20 МГц
<b>Измерение аксиальной длины (AL)</b>	15-40 мм ( $\leq \pm 0.05$ мм)
<b>Измерение толщины роговицы</b>	0.23-1.2 мм ( $\leq \pm 5$ мкм)
<b>Регулировка усиления (биометрия)</b>	0-50 дБ
<b>Стандартная центральная толщина роговицы (ССТ)</b>	550 мкм
<b>Объем встроенной памяти</b>	180 записей
<b>Электропитание</b>	вход AC 100-240 В, 50/60 Гц выход DC 12 В, 4 А
<b>Номинальная мощность</b>	50 ВА

#### Комплект поставки:

- Основной блок MD-1000A/P – 1 шт.
- Ультразвуковой А-зонд 10 МГц – 1 шт.
- Ультразвуковой пахиметрический зонд 15-20 МГц – 1 шт.
- Адаптер питания – 1 шт.
- Ножной переключатель (педаль) – 1 шт.
- Набор склеральных гильз для иммерсионного сканирования (5 шт.) – 1 набор
- Тестовый образец для проверки прибора – 1 шт.
- Бумага для принтера – 1 шт.
- Пылезащитный чехол – 1 шт.
- Руководство пользователя – 1 шт.