

Ультразвуковой биометр MEDA MD-1000A

ИМ-7.117357

глубина передней камеры (ACD) / аксиальная длина глаза (AL) / глубина стекловидного тела (VITR) / толщина хрусталика (LENS)

MEDA Co. Ltd, Китай



Характеристики

Измерения

глубина передней камеры (ACD) / аксиальная длина глаза (AL) / глубина стекловидного тела (VITR) / толщина хрусталика (LENS)

Описание

Ультразвуковой биометр MEDA MD-1000A – современный офтальмологический диагностический аппарат, предназначенный для проведения высокоточных биометрических исследований глаза в режиме А-сканирования. Прибор позволяет измерять аксиальную длину глаза и параметры его внутренних структур, что необходимо для диагностики и расчета силы интраокулярных линз (ИОЛ). Аппарат выполнен в компактном корпусе и подходит для использования в амбулаторных условиях, офтальмологических кабинетах и специализированных клиниках.

Основные функциональные возможности:

- Высокоточное измерение основных параметров глаза: длины передней камеры (ACD), толщины хрусталика (LENS), глубины стекловидного тела (VITR) и общей аксиальной длины (AL).
- Поддержка двух методов измерения: контактного (прямое соприкосновение зонда с роговицей) и иммерсионного (через соединительную среду), что обеспечивает гибкость при работе с разными группами пациентов.
- Автоматический и ручной режимы работы: система способна самостоятельно определять границы тканей и проводить измерения либо позволяет врачу фиксировать данные вручную при сложных клинических случаях.
- Широкий набор встроенных формул для расчета ИОЛ: SRK-II, SRK/T, BINKHORST-II, HOLLADAY, HOFFER-Q и HAIGIS.
- Специализированные формулы для расчета параметров линз у пациентов после рефракционных операций на роговице: HISTORY DERIVED, DOUBLE-K/SRK-T, REFRACTION DERIVED, ROSA и SHAMMAS.
- Возможность выбора модели глаза для повышения точности расчетов: нормальный, афакичный, специальный и катарактальный глаз.

Конструктивные особенности:

- Цветной сенсорный ЖК-дисплей.
- Встроенный термопринтер.
- Внутренняя память прибора до 180 записей.
- Система многопользовательской настройки: предусмотрена возможность создания индивидуальных профилей (ADMIN и до 5 пользователей) с сохранением персональных настроек усиления, параметров печати и расчета.

Технические характеристики

Рабочая частота датчика	10 МГц
Измерение аксиальной длины (AL)	15-40 мм ($\leq \pm 0.05$ мм)
Разрешение дисплея	0.01 мм
Диапазон усиления	0-50 дБ
Общее усиление приемника	≥ 100 дБ
Измеряемые параметры	ACD, LENS, VITR, AL
Память	180 записей пациентов
Электропитание	вход AC 100-240 В, 50/60 Гц; выход DC 12 В, 4 А
Номинальная мощность	50 ВА

Комплект поставки:

- Основной блок биометра MD-1000A – 1 шт.
- Ультразвуковой А-зонд 10 МГц (Prb1000A/10-C) – 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.