

Ультразвуковой биомикроскоп MEDA MD-320W

ИМ-7.117357

В-сканер / UBM-сканер, глубина передней камеры (ACD) / диаметр передней камеры / толщина роговицы (пахиметрия)

MEDA Co. Ltd, Китай



Характеристики

Вид	В-сканер / UBM-сканер
Измерения	глубина передней камеры (ACD) / диаметр передней камеры / толщина роговицы (пахиметрия)

Описание

Ультразвуковой биомикроскоп MEDA MD-320W (UBM) – высокотехнологичная диагностическая система с высоким разрешением, предназначенная для детального исследования переднего отрезка глаза. Прибор работает на ультразвуковой частоте 50 МГц, что позволяет визуализировать структуры, недоступные для стандартных систем А/В-сканирования, включая роговицу, угол передней камеры, радужную оболочку и цилиарное тело. Аппарат может функционировать как в связке с персональным компьютером под управлением ОС Windows, так и интегрироваться с офтальмологическим сканером MEDA MD-2300S.

Основные функциональные возможности и преимущества:

- Высокая частота сканирования 50 МГц обеспечивает прецизионную визуализацию тканей переднего отрезка в режиме реального времени.
- Два варианта поля зрения: нормальный обзор (8×5.7 мм) и широкий обзор (16×11.5 мм).
- Многофункциональная обработка изображений: регулировка яркости и контрастности, использование 8 псевдоцветовых схем кодирования и возможность нанесения текстовых аннотаций.
- Запись динамического видео (кинопетля на 100 кадров за 10 секунд) и захват отдельных снимков для последующего анализа.
- Интеллектуальная система безопасности: функции Cornea Alarm (звуковой сигнал при приближении датчика к роговице на 4 мм) и Cornea Protect (автоматическая остановка сканирования при расстоянии 3 мм).
- Встроенная база данных для хранения, поиска и управления медицинскими картами пациентов.
- Формирование профессиональных диагностических отчетов с возможностью экспорта в формат PDF.

Диагностические измерения:

- Прецизионное измерение расстояний, углов и площадей патологических структур.

- Специализированная функция измерения угла передней камеры (ACA) для диагностики глаукомы.
- Поддержка комбинированного режима В+А для сопоставления визуальной картины с ультразвуковой волной.

Технические характеристики

Частота датчика	50 МГц
Метод сканирования	посекторное сканирование
Поле зрения (ширина*глубина)	<ul style="list-style-type: none"> • 16×11.5 мм (широкий) • 8 × 5.7 мм (нормальный)
Разрешение (осевое и боковое)	50 мкм
Точность геометрического положения	≤ 5%
Усиление (Gain)	1-105 дБ (регулируемое TGC)
Шкала серого	256 уровней
Объем буфера изображений	100 кадров
Форматы сохранения данных	Изображения: BMP, DCM Видео: AVI
Интерфейс связи	USB
Электропитание (основной блок)	DC 12 В, 1.5 А

Комплект поставки:

- Основной блок MD-320W – 1 шт.
- UBM-зонд с датчиком 50 МГц – 1 шт.
- Адаптер и шнур питания – 1 шт.
- Ножной переключатель (педаль) – 1 шт.
- Набор насадок (водные мешки) и коннектор – 1 набор
- Программное обеспечение на носителе – 1 шт.
- Кабель USB – 1 шт.
- Ноутбук (опционально) – 1 шт.
- Тестовый образец для проверки прибора – 1 шт.
- Руководство пользователя