Оптическая биометрия

HBM-1

Оптическая биометрия и топография роговицы для предоперационной оценки.

Инновационный аппарат с многочисленными функциями офтальмологической диагностики и новыми методами сопоставления данных позволяет комплексно наблюдать заболевания благодаря обоснованному обобщению нескольких обследований. HBM-1 от Huvitz — важный биометрический инструмент, сочетающий точность, оптимизацию и эффективность для хирургии и наблюдения заболеваний глаз, с эргономикой, адаптированной к потребностям специалистов.



HBM-1 · Вид оборудования

Источники и документация

Запросить предложение

Посмотреть изделие

Создано 2026-11-09

> Эта карточка изделия подготовлена ASEM. Она не заменяет официальную документацию или инструкции по применению производителя.

Основные преимущества

Оптическая биометрия

Измерение осевой длины от 14 до 40 mm.

Источники и документация · Источник проверен 2026-10-05

Топография Плачидо

24 кольца для картирования поверхности роговицы.

Источники и документация · Источник проверен 2026-10-05

Расчёт ИОЛ

Встроенный расчёт ИОЛ и анализ по Цернике.

Источники и документация · Источник проверен 2026-10-05

Структурированная биометрия

Необходимые измерения глаза объединены для подготовки планирования.

Топография роговицы

Специализированные карты документируют форму и оптическую силу роговицы.

Наблюдение за миопией

Динамика аксиальной длины остаётся доступной для наблюдения.

Возможности на практике

Оптическая биометрия

Источники и документация

Кератометрия

Источники и документация

Топография роговицы

Источники и документация

Биометрия и топография в одном исследовании

HBM-1 объединяет десять параметров оптической биометрии и топографии роговицы. Биометрические представления и карты роговицы помогают подготовке расчёта ИОЛ.

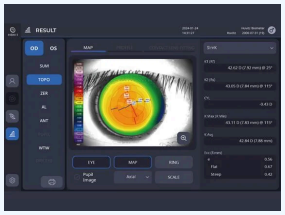
- Длина оси, CCT, глубина камеры и толщина хрусталика.
- Топографические карты и параметры роговицы в исследовании.



HBM-1 · Снимок производителя

Иллюстрация производителя: показанная конфигурация может отличаться от поставляемой.

Источники и документация



HBM-1 · Снимок производителя

Иллюстрация производителя: показанная конфигурация может отличаться от поставляемой.

Источники и документация

Источники и документация

Обработка слабых сигналов с DCM

Dense Cataract Mode усиливает и пересчитывает слабые оптические сигналы во время измерения.

- Специальный режим для плотной катаракты.
- Просмотр биометрических параметров в интерфейсе.

Источники и документация

Медицинские и технические характеристики

1- Максимальная точность биометрических измерений:
HBM-1 обеспечивает подробный анализ осевой длины, глубины передней камеры и центральной толщины роговицы с исключительной повторяемостью. Эти данные необходимы для оптимальных результатов расчёта интраокулярных линз (IOL).

2- Режим плотной катаракты (DCM):
Передовая технология позволяет получать надёжные измерения даже при плотной катаракте, перекалибровывая слабые световые сигналы для точной диагностики.

3- Проактивное ведение миопии:
Отслеживание изменений осевой длины и рефракционных параметров обеспечивает строгий контроль прогрессирования миопии, необходимый для современных методов лечения.

4- Интуитивный пользовательский интерфейс:
Сенсорный экран высокого разрешения и голосовое сопровождение упрощают навигацию и гарантируют быстрое освоение HBM-1 медицинским персоналом.

5- Подключение и интеграция:
Удобная интеграция с EMR и расширенное подключение для управления клиническими данными обеспечивают быстрый переход от диагностики к вмешательству.

Основные технические характеристики

Осевая длина: диапазон измерения от 14 до 40 mm, повторяемость ±0,025 mm.

Глубина передней камеры: от 1,5 до 6,5 mm, повторяемость ±0,04 mm.

Центральная толщина роговицы: от 0,25 до 1,3 mm, повторяемость ±0,02 mm.

Радиус кривизны роговицы: от 5 до 13 mm, повторяемость ±0,03 mm.

Оптическая сила роговицы: от 25,96 D до 67,50 D.

Расстояние от белого до белого: от 7 до 14 mm, повторяемость ±0,05 mm.

Диаметр зрачка: от 0,5 до 10 mm, повторяемость ±0,05 mm.

Эти характеристики обеспечивают точные и надёжные измерения, необходимые для оптимального хирургического планирования и эффективной офтальмологической помощи.

Основные характеристики

Интеграция биометрии и топографии: одновременное измерение десяти клинических параметров повышает эффективность и точность планирования хирургии катаракты.

Режим плотной катаракты (DCM): улучшает и пересчитывает слабые световые сигналы, гарантируя надёжные данные даже при плотной катаракте.

Ведение миопии: отслеживает изменения осевой длины и рефракции, облегчая наблюдение и сравнение диагностических данных до и после назначения коррекции.

Удобный интерфейс: расширенное подключение, голосовые подсказки и автоматическое слежение обеспечивают специалистам оптимальный опыт работы с HBM-1.

Функции

Калькулятор интраокулярных линз (IOL): калькулятор IOL, редактор IOL

Кератоконус: KPI

Подбор контактных линз: моделирование флуоресценции

Анализ Цернике

Ведение миопии
Катаракты и контроля миопии.
Калькулятор интраокулярных линз (IOL): калькулятор IOL, редактор IOL

Кератоконус: KPI

Подбор контактных линз: моделирование флуоресценции

Анализ Цернике

Ведение миопии
Интеграция биометрии и топографии: одновременное измерение десяти клинических параметров повышает эффективность и точность планирования хирургии катаракты.

Режим плотной катаракты (DCM): улучшает и пересчитывает слабые световые сигналы, гарантируя надёжные данные даже у пациентов с катарактой

Для более удобного рабочего процесса

Выбор формулы расчёта ИОЛ

Интерфейс предлагает, в частности, семейства формул Barrett, Holladay, SRK/T, Hoffer Q и Haigis. Специалист проверяет параметры и выбирает формулу.

- Семейства Barrett, включая Universal II, Toric и True-K.
- Другие документированные формулы: Holladay, SRK/T, Hoffer Q и Haigis.

Источники и документация

Получение данных с последующим анализом

Автоматическое слежение и голосовые подсказки помогают получить данные перед просмотром результатов.

- Голосовые подсказки и автоматическое слежение.
- Отчёты по биометрии, топографии и расчёту ИОЛ.

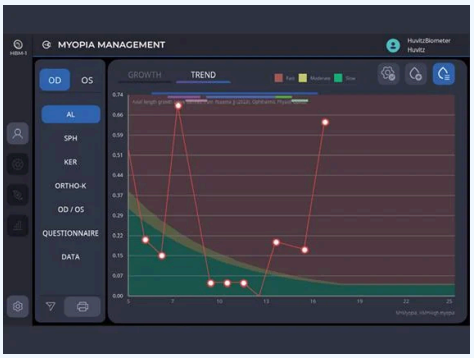
Источники и документация

Для повседневной практики

Сравнение измерений разных визитов

Исторические представления позволяют просматривать изменения длины оси и сравнивать коррекцию. Отчёты организуют биометрию, топографию и расчёт ИОЛ.

- История длины оси.
- Сравнение данных до и после назначения.



HBM-1 · Отчёт производителя

Иллюстрация производителя: показанная конфигурация может отличаться от поставляемой.

Источники и документация

Источники и документация

Просмотр исследования в сети кабинета

Huvitz описывает интеграцию с сервером изображений HIIS-1 для просмотра исследований.

В зависимости от конфигурации

- Обмен между приборами, подключёнными к сети.
- Сетевая и программная конфигурация определяется для установки.

Источники и документация

Технические характеристики и документация

Марка
Huvitz

Модель
HBM-1

Технология
Оптический биометр

Клиническое применение
Диагностика и биометрия

Минимальная аксиальная длина
14 mm

Источники и документация

Максимальная аксиальная длина
40 mm

Источники и документация

Топография
Плацидо: 24 кольца; охват до 9.8 mm

Источники и документация

Программное обеспечение
Расчёт IOL; анализ по Цернике; моделирование контактных линз

Источники и документация

Диапазоны регулировки
Продольно 45 mm; поперечно 100 mm; вертикально 30 mm

Источники и документация

Электропитание
100–240 V AC ; 50–60 Hz

Источники и документация

Размеры

302 × 506 × 510 mm

Источники и документация

Масса

22 kg

Источники и документация

Загрузки и материалы

- https://www.huvitz.com/theme/huvitz_en/img/landing/HBM-1_eng_brochure.pdf
  Источник проверен 2026-10-05
- https://huvitz.com/product/hbm-1/
  Источник проверен 2026-08-30
- https://huvitz.com/en/product/hbm-1/
  Источник проверен 2026-08-30
- https://huvitz.com/product/hbm-1/
  Источник проверен 2026-10-18
- https://www.huvitz.com/theme/huvitz_en/img/landing/HBM-1_eng_brochure.pdf
  Источник проверен 2026-10-18

Ваши вопросы о HBM-1

Какова документально подтверждённая характеристика «Минимальная аксиальная длина» для HBM-1?

14 mm

Источники и документация

Какова документально подтверждённая характеристика «Максимальная аксиальная длина» для HBM-1?

40 mm

Источники и документация

Для чего нужен Dense Cataract Mode?

Производитель описывает усиленную обработку слабых сигналов при плотной катаракте. Режим поддерживает получение данных; перед расчётом качество измерений по-прежнему необходимо проверять.

Источники и документация

Что делает DCM?

Он обрабатывает и пересчитывает слабые оптические сигналы при измерениях плотной катаракты. Перед использованием в расчёте ИОЛ специалист проверяет полученные данные.

Источники и документация

Какие данные можно отслеживать между визитами?

Документированные представления истории показывают длину оси и сравнение назначений. Они позволяют просматривать последовательные измерения.

Источники и документация

Связанное оборудование



Eyestar 900

Haag-Streit

Оптическая биометрия

Оптическая биометрия и кератометрия в системе с EyeSuite.

Посмотреть изделие



Lenstar 900

Haag-Streit

Оптическая биометрия

Оптический биометр с кератометрией и программой EyeSuite.

Посмотреть изделие



HTG-1

Huvitz

Топография роговицы

Топография роговицы с кератометрией и анализом по Цернике.

Посмотреть изделие



OCTavius

Huvitz

ОКТ и визуализация

Пять исследований на одной платформе офтальмологической визуализации.

Посмотреть изделие

Ознакомьтесь с клиническим каталогом ASEM

Посмотрите связанные разделы каталога ASEM. Эти ссылки не расширяют показания к применению данного устройства.

Диагностика и биометрия

Больше, чем оборудование: долгосрочное сотрудничество

Обсудите свой проект с ASEM: подбор оборудования, установку, обучение и техническую поддержку.



Иллюстрация услуг

Установка

Обсудите требования к установке и конфигурацию с нашей технической командой.

Подробнее



Иллюстрация услуг

Обучение

Уточните, какое обучение и ознакомление с работой оборудования доступно для вашего устройства.

Подробнее

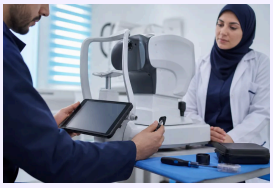


Иллюстрация услуг

Послепродажное обслуживание

Обратитесь в ASEM за технической помощью и поддержкой, соответствующей вашему оборудованию.

Подробнее



Иллюстрация услуг

Консультация специалиста

Расскажите о своих клинических задачах, чтобы обсудить подходящий подбор оборудования.

Подробнее

Связаться со специалистом

Посмотреть весь каталог

Сайт производителя

+21320092281 · direction@asem-medical.com

Версия документа: ebba205cb838