Диоптриметрия

HLM-9000

Измерение очковых и контактных линз по технологии Гартмана.

HLM-9000 измеряет все виды очковых линз, автоматически распознаёт мультифокальные и однофокальные линзы и солнцезащитные очки, оценивает пропускание линз, блокирующих синий свет, и показывает уровни УФ-пропускания.



HLM-9000 · Вид оборудования

Источники и документация · Источник проверен 2026-10-18

Запросить предложение | Посмотреть изделие

Создано 2026-11-29

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

Основные преимущества

Анализ Гартмана

Измерение сферы, цилиндра и призматической силы.

Источники и документация · Источник проверен 2026-10-05

Контактные линзы

Измерение жёстких и мягких контактных линз.

Источники и документация · Источник проверен 2026-10-05

Широкий оптический диапазон

Сфера от −25 до +25 D; цилиндр до 10 D.

Источники и документация · Источник проверен 2026-10-05

Возможности на практике

Диоптриметрия по методу Гартмана

Источники и документация

Жёсткие и мягкие контактные линзы

Источники и документация

Анализ линз с Гартманом

Анализ волнового фронта датчиком Гартмана охватывает мультифокальные линзы и линзы с большой кривизной. Прибор использует зелёный луч 545 nm.

- Анализ по массиву точек Гартмана.
- Зелёный измерительный луч 545 nm.

Источники и документация

Измерение пропускания UV и синего света

Специальные режимы показывают пропускание UV и синего света линзой. Эти результаты дополняют показания оптической силы и типа линзы.

- Измерение пропускания UV от 0 до 100%.
- Отдельное измерение пропускания синего света.

Источники и документация

Измерение контактных линз

Специальный комплект позиционирует контактные линзы для измерения.

В зависимости от конфигурации

- Измерение жёстких и мягких контактных линз.
- Держатель мягких контактных линз опционален.

Источники и документация

Диоптриметр с зелёным световым пучком (545 nm)

HLM-9000 — производительный и простой прибор для точного измерения однофокальных, мультифокальных и солнцезащитных линз. Он автоматически определяет тип линзы и анализирует пропускание, в частности фильтрацию синего света и УФ-лучей. Технология волнового фронта гарантирует надёжные измерения, а наклонный сенсорный LCD-экран обеспечивает удобство работы.

Измерение мультифокальных линз

Автоматическое распознавание мультифокальных линз упрощает измерение по экранным подсказкам, в том числе для солнцезащитных и мультифокальных призматических линз.
Повышенная точность с зелёным световым пучком
Зелёный пучок (545 nm), близкий к линии e Фраунгофера (546,1 nm) согласно ISO, гарантирует более высокую точность, чем обычный инфракрасный свет.
Автоматическое распознавание линз
Однофокальные, прогрессивные и другие линзы распознаются автоматически с включением соответствующего режима.

Важные сведения

1. Пользовательский интерфейс и конструкция
Цветной LCD-экран 7” с широким углом обзора 178° уменьшает утомление и повышает эффективность работы.
Большой угол наклона гарантирует чёткую яркую видимость с любого направления.
Простой понятный интерфейс интуитивен даже для неспециалистов.
В верхней части есть дополнительное место для мелких принадлежностей под крышкой из прорезиненного материала.
2. Метод и точность измерения
Интуитивное направление призмы: движения реальной и отображаемой линзы синхронны, что исключает путаницу.
3. Подключение и питание
Беспроводная связь Wi-Fi обеспечивает идеальную передачу данных с HRK-9000A и HDR-9000 и подходит для любых рабочих условий.
Для старых моделей доступна проводная связь RS-232.

Характеристики

1. Измерительные характеристики:
• Сфера: 0D~±25D (0,01/0,06/0,12/0,25)
• Цилиндр: 0D~±10D (0,01/0,06/0,12/0,25)
• Ось: 0˚~180˚ (шаг 1˚)
• Аддидация: 0~10D (0,01/0,06/0,12/0,25)
• Режим цилиндра: от 0 до ±10,00D (смешанный/-/+)
• Призма: 0~20△ (0,01/0,06/0,12/0,25)
2. Характеристики линз:
• Измеряемый диаметр: от ø20 до 120 mm (контактная линза: от ø5 mm)
• Измерение контактных линз: жёсткие/мягкие
• УФ-пропускание: 0~100 %
• Пропускание синего света: 0~100 %
3. Метод и точность:
• Длина волны: 545 nm (зелёный)
• Метод: датчик Hartmann
4. Интерфейс и конструкция:
• Экран: наклонный цветной IPS LCD 7” (800x480) / сенсорный экран
• Принтер: с автоматическим отрезом
5. Подключение и питание:
• Интерфейсы: порт RS-232C / USB 2.0 / Wi-Fi (802.11b, 2,4 GHz)
• Питание: 100-240VAC~, 0,5-0,3A, 50/60Hz
6. Размеры и масса:
• Размеры: 222 (ширина) x 240 (глубина) x 370 (высота) mm
• Масса: 5,4 kg

Печать

Принтер с автоматическим отрезом

Для более удобного рабочего процесса

Переход к подходящему режиму линзы

Автоматическое распознавание выбирает режим однофокальных или прогрессивных линз. Экранные подсказки помогают измерять мультифокальные линзы и аддидацию.

- Распознавание однофокальных и прогрессивных линз.
- Экранные подсказки для зон дали, близи и аддидации.

Источники и документация

Измерение оптической силы и призм

Режимы измерения охватывают сферическую, цилиндрическую, аддитивную и призматическую силу линзы.

- Сфера ±25 D и цилиндр ±10 D.
- Аддидация до 10 D и призма до 20 Δ.

Источники и документация

Для повседневной практики

Подключение рефракционной станции

Результатами можно обмениваться между совместимыми приборами Huvitz на рефракционной станции.

- Связь Wi-Fi с HRK-9000A и HDR-9000.
- RS-232 для документированных проводных соединений.

Источники и документация



HLM-9000 · Вид оборудования

Источники и документация

Технические характеристики и документация

Минимальная сфера
-25 D

Источники и документация

Максимальная сфера
25 D

Источники и документация

Максимальный цилиндр
10 D

Источники и документация

Максимальная призма
20 Δ

Источники и документация

Подключение
RS-232C · USB 2.0 · Wi-Fi 2.4 GHz

Источники и документация

Диапазоны регулировки
Наклоняемый экран

Источники и документация

Электропитание
100–240 V AC ; 50–60 Hz

Источники и документация

Размеры
222 × 240 × 370 mm

Источники и документация

Масса
5.4 kg

Источники и документация

Загрузки и материалы

- https://huvitz.com/wp-content/uploads/2024/10/HLM-9000_8p_eng_20200410-1.pdf
  Источник проверен 2026-10-05
- https://huvitz.com/wp-content/uploads/2024/10/HLM-9000_8p_eng_20200410-1.pdf
  Источник проверен 2026-10-18
- https://huvitz.com/wp-content/uploads/2024/10/HLM-9000_8p_kor_20200410.pdf
  Источник проверен 2026-10-18
- https://huvitz.com/wp-content/uploads/2024/09/HDR-9000_8p_eng_20180330.pdf
  Источник проверен 2026-10-18

Ваши вопросы о HLM-9000

Какова документально подтверждённая характеристика «Минимальная сфера» для HLM-9000?

-25 D

Источники и документация

Какова документально подтверждённая характеристика «Максимальная сфера» для HLM-9000?

25 D

Источники и документация

Включён ли держатель мягких контактных линз?

Брошюра описывает измерение жёстких и мягких контактных линз, но указывает держатель мягких линз как опцию. Его включение необходимо уточнить в конфигурации.

Источники и документация

Что показывают режимы UV и синего света?

Они измеряют пропускание линзы в специальных режимах. Результат характеризует проверяемую линзу и дополняет измерения оптической силы.

Источники и документация

Какие приборы названы для беспроводного подключения?

Брошюра называет HRK-9000A и HDR-9000 для связи Wi-Fi. Также описан RS-232 для проводных соединений.

Источники и документация

Связанное оборудование



HLM-7000P

Huvitz

Диоптриметрия

Измерение очковых и контактных линз.

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

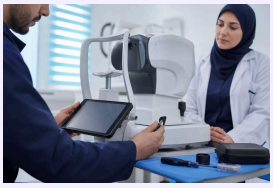

Иллюстрация услуг

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: 3fbc61ff0476