Авторефрактометры и кератометры

HRK-9000A

Рефракция и оценка глазной поверхности в одном приборе.

Преобразите свою практику с HRK-9000A от Huvitz — революционным устройством, сочетающим передовые технологии и универсальность для офтальмологической диагностики непревзойдённой точности. Разработанное для требовательных специалистов оборудование по-новому определяет стандарты рефракции и кератометрии.



HRK-9000A · Вид оборудования

Источники и документация

Запросить предложение

Посмотреть изделие

Создано 2026-11-10

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

Основные преимущества

Автоматическая рефракция

Сфера от −30 до +25 D; цилиндр до 12 D.

Источники и документация · Источник проверен 2026-10-05

Глазная поверхность

Мейбография и анализ времени разрыва слёзной плёнки.

Источники и документация · Источник проверен 2026-10-05

Периферическая кератометрия

Измерение центральной и периферической кривизны роговицы.

Источники и документация · Источник проверен 2026-10-05

Объективная рефракция

Автоматизированный процесс получения измерений рефракции.

Дополнительный анализ

Специализированные функции дополняют исследование поверхности глаза.

Связанный рабочий процесс

Результаты встраиваются в процесс исследования рефракции Huvitz.

Возможности на практике

Рефрактометрия

Источники и документация

Кератометрия

Источники и документация

Периферическая кератометрия

Источники и документация

Мейбография

Источники и документация

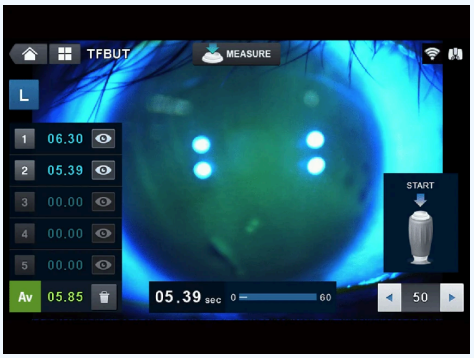
TFBUT

Источники и документация

Документирование слёзной плёнки и желёз

TFBUT обеспечивает измерение слёзной плёнки по времени. Мейбография позволяет наблюдать мейбомиевы железы наряду с рефракцией и кератометрией.

- Измерение времени разрыва слёзной плёнки: TFBUT.
- Наблюдение мейбомиевых желёз методом мейбографии.



HRK-9000A · Снимок производителя

Иллюстрация производителя: показанная конфигурация может отличаться от поставляемой.

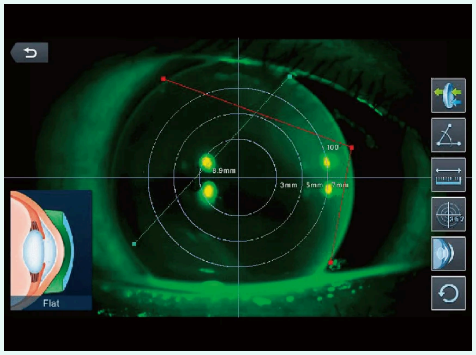
Источники и документация

Источники и документация

Просмотр периферической кривизны роговицы

Периферическая кератометрия регистрирует кривизну и эксцентриситет вокруг центра роговицы. Помощник подбора объединяет эти значения с изображением при синем освещении.

- Кривизна и эксцентриситет вокруг центра роговицы.
- Синее освещение для наблюдения посадки линзы.



HRK-9000A · Снимок производителя

Иллюстрация производителя: показанная конфигурация может отличаться от поставляемой.

Источники и документация

Источники и документация

Анализ рефракционного волнового фронта

Массив микролинз дискретизирует волновой фронт для объективного измерения рефракции.

- Результаты сферы, цилиндра и оси.
- Специальные режимы IOL и ретроиллюминации.

Источники и документация

Измерение по цветному снимку

Цветное представление показывает глаз и позволяет измерить диаметры радужки и зрачка.

- Измеряемые диаметры от 2 до 14 mm.
- Дополнительный вид для наблюдения контактной линзы.

Источники и документация

Необходимый инструмент для вашего кабинета:

HRK-9000A — больше, чем обычный авторефкератометр. Это технологический партнёр, повышающий эффективность работы и предлагающий пациентам более полную и точную диагностику.

Основные характеристики

Передовая технология волнового фронта: высокоточный анализ аберраций обеспечивает рефракционные измерения непревзойдённой точности, превосходящие традиционные методы.

Помощь в подборе контактных линз: оценка посадки линз в реальном времени с синей подсветкой облегчает оптимальный подбор для каждого пациента.

Анализ мейбомиевых желёз и слёзной плёнки: комплексная оценка здоровья глаз, включая измерение времени разрыва слёзной плёнки (TFBUT) и подробное наблюдение мейбомиевых желёз.

Беспроводная связь: удобное подключение к другим устройствам по Wi-Fi упрощает рабочий процесс и интеграцию данных.

Технические характеристики

Диапазон измерения рефракции: сфера от -30,00 до +25,00 D; цилиндр до ±12,00 D.

Минимальный диаметр зрачка: 2,0 mm, что гарантирует точные измерения даже при небольших зрачках.

Экран: цветной сенсорный TFT LCD 7 дюймов с наклоном для эргономичной работы.

Размеры и масса: 255 mm (ширина) x 550 mm (глубина) x 490 mm (высота); масса 19 kg.

Преимущества для медицинских специалистов

Повышенная точность: технология волнового фронта позволяет HRK-9000A превосходить обычные авторефрактометры и получать надёжные результаты при до- и послеоперационном ведении пациентов.

Универсальный инструмент: кератометрия, рефракция и анализ слёзных желёз в одном компактном аппарате.

Оптимизация клинической работы: быстродействие и удобный интерфейс подходят для коротких консультаций и кабинетов с большим потоком пациентов.

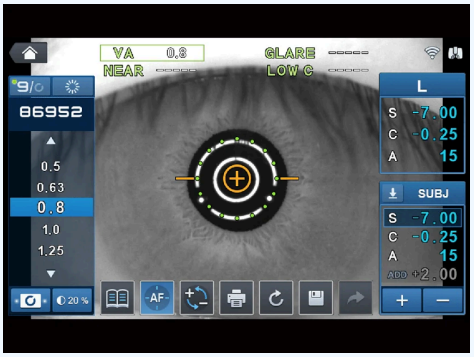
Поддержка рефракционной хирургии: важные данные для LASIK и других операций на роговице.

Для более удобного рабочего процесса

Добавление субъективного ответа пациента

Субъективный тест остроты зрения сравнивает объективное измерение с ответами пациента. Специальные представления поддерживают сравнение вдаль, вблизи и при засветке.

- Специальные представления для дали и близи.
- Режим остроты зрения при засветке.



HRK-9000A · Снимок производителя

Иллюстрация производителя: показанная конфигурация может отличаться от поставляемой.

Источники и документация

Источники и документация

Для повседневной практики

Получение и передача измерений

Трёхмерное слежение помогает центрированию; интерфейсы соединяют станцию с совместимыми приборами.

- Наклоняемый и поворотный экран 7 дюймов.
- Wi-Fi с HDR-9000/HLM-9000; подключение RS-232.

Источники и документация

Технические характеристики и документация

Марка
Huvitz

Модель
HRK-9000A

Технология
Фороптер / авторефрактометр

Клиническое применение
Диагностика и биометрия

Минимальная сфера
-30 D

Вертексное расстояние 12 mm.

Источники и документация

Максимальная сфера
25 D

Вертексное расстояние 12 mm.

Источники и документация

Максимальный цилиндр
12 D

Источники и документация

Минимальный диаметр зрачка
2 mm

Источники и документация

Подключение
RS-232 · USB для обслуживания · Wi-Fi 2.4 GHz

Источники и документация

Диапазоны регулировки

По вертикали ±15 mm; поперечное и продольное слежение ±5 / ±2 mm

Источники и документация

Электропитание

100–240 V AC ; 50–60 Hz

Источники и документация

Размеры

255 × 550 × 490 mm

Источники и документация

Масса

19 kg

Источники и документация

Вертексное расстояние 12 mm.

Загрузки и материалы

- https://huvitz.com/wp-content/uploads/2024/11/20241014_HRK-9000A_eng_catalog_v2_%EC%B5%9C%EC%86%8C.pdf
  Источник проверен 2026-10-05
- https://huvitz.com/en/product/hrk-9000a/
  Источник проверен 2026-08-30
- https://huvitz.com/en/product/hrk-9000a/
  Источник проверен 2026-10-18
- https://huvitz.com/wp-content/uploads/2024/11/20241014_HRK-9000A_eng_catalog_v2_%EC%B5%9C%EC%86%8C.pdf
  Источник проверен 2026-10-18

Ваши вопросы о HRK-9000A

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

-30 D — Вертексное расстояние 12 mm.

Источники и документация

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

25 D — Вертексное расстояние 12 mm.

Источники и документация

Какую конфигурацию HRK-9000A следует уточнить?

Вертексное расстояние 12 mm.

Источники и документация

Можно ли измерить диаметр зрачка?

Да. Брошюра описывает измерение диаметра радужки и зрачка по изображению от 2 до 14 mm в специальном режиме.

Источники и документация

Заменяет ли субъективная проверка остроты зрения объективное измерение?

Он дополняет его ответами пациента при предъявлениях вдаль, вблизи и при засветке. Объективная рефракция и кератометрия остаются отдельными измерениями.

Источники и документация

Какие средства исследования глазной поверхности описаны?

Производитель описывает TFBUT, мейбографию и цветное наблюдение для дополнения исследования, а также помощник подбора контактных линз при синем освещении.

Источники и документация

Связанное оборудование



HRK-8100A

Huvitz

Авторефрактометры и кератометры

Авторефракция с центральной и периферической кератометрией.

Посмотреть изделие



HRK-1

Huvitz

Авторефрактометры и кератометры

Рефракция, кератометрия и помощь в подборе контактных линз.

Посмотреть изделие



HTR-1A

Huvitz

Авторефрактометры и кератометры

Рефракция, роговица и внутриглазное давление на общей платформе.

Посмотреть изделие



Eyestar 900

Haag-Streit

Оптическая биометрия

Оптическая биометрия и кератометрия в системе с EyeSuite.

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

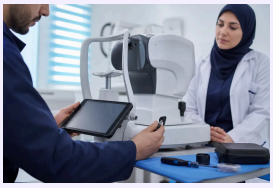


Иллюстрация услуг

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: 8223ce031acf