Авторефрактометры и кератометры

HRK-8100A

Авторефракция с центральной и периферической кератометрией.

HRK-8100A — авторефкератометр с технологией волнового фронта, разработанный Huvitz. В нём используется массив из сотен микролинз, обеспечивающий множество точек данных для точной диагностики рефракционных ошибок. Аппарат также отображает аберрации высших порядков на карте Цернике, облегчая понимание состояния глаза пациента и клинические решения. Кроме того, предусмотрены специальные режимы измерения глаз с интраокулярными линзами и катарактой, а также цветной режим для оценки посадки контактных линз.



HRK-8100A · 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

Автоматическая рефракция

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

Источники и документация · Источник проверен 2026-10-05

Периферия роговицы

Центральная и периферическая кератометрия в одном исследовании.

Источники и документация · Источник проверен 2026-10-05

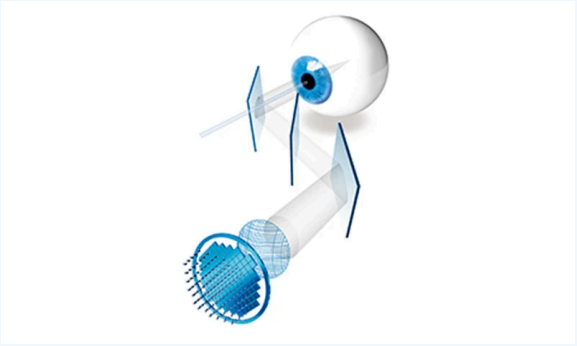
Кривизна линз

Измерение кривизны контактных линз.

Источники и документация · Источник проверен 2026-10-05

Визуализация волнового фронта

Рефракционная карта отображает изменения, необходимые для оптического анализа.



HRK-8100A · Схема производителя

Иллюстрация производителя: показанная конфигурация может отличаться от поставляемой.

Источники и документация

Источники и документация · Источник проверен 2026-08-30

Подробный анализ аберраций

Анализ по Цернике организует аберрации в отдельном представлении.

Источники и документация · Источник проверен 2026-08-30

Сравнение измерений

Отчёт объединяет значения рефракции и кератометрии для структурированного просмотра.

Источники и документация · Источник проверен 2026-08-30

Объективное измерение

Специализированный процесс получения данных о рефракции.

Упорядоченные параметры

Необходимая информация остаётся доступной в интерфейсе.

Связанный поток данных

Результаты могут включаться в процесс исследования рефракции в кабинете.

Возможности на практике

Рефрактометрия

Источники и документация

Кератометрия

Источники и документация

Периферическая кератометрия

Источники и документация

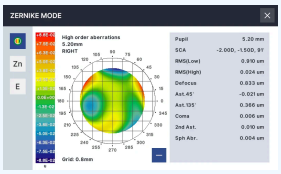
Измерение кривизны линз

Источники и документация

Просмотр аберраций на карте Цернике

Массив микролинз измеряет волновой фронт. Наряду со сферой, цилиндром и осью карта Цернике показывает кому, трилистник и сферическую аберрацию, в частности.

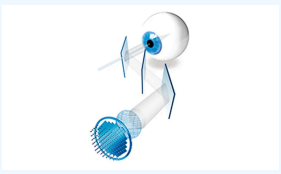
- Результаты сферы, цилиндра и оси.
- Представление аберраций по Цернике.



HRK-8100A · Отчёт производителя

Иллюстрация производителя: показанная конфигурация может отличаться от поставляемой.

Источники и документация



HRK-8100A · Схема производителя

Иллюстрация производителя: показанная конфигурация может отличаться от поставляемой.

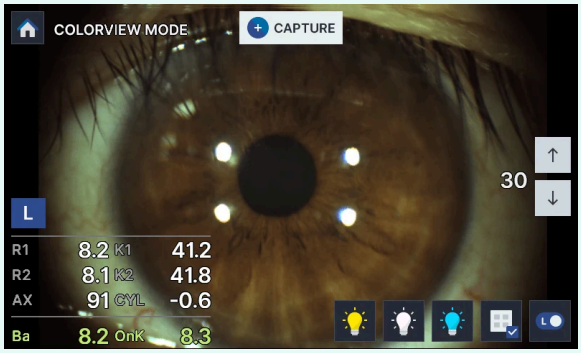
Источники и документация

Источники и документация

Дополнение измерений наблюдением

Режимы IOL и ретроиллюминации дополняют измерения в описанных ситуациях с имплантатами и помутнениями хрусталика. Color View даёт цветной вид глаза и посадки контактной линзы.

- Цветная камера и белый LED для Color View.
- Отдельные режимы IOL и ретроиллюминации.



HRK-8100A · Снимок производителя

Иллюстрация производителя: показанная конфигурация может отличаться от поставляемой.

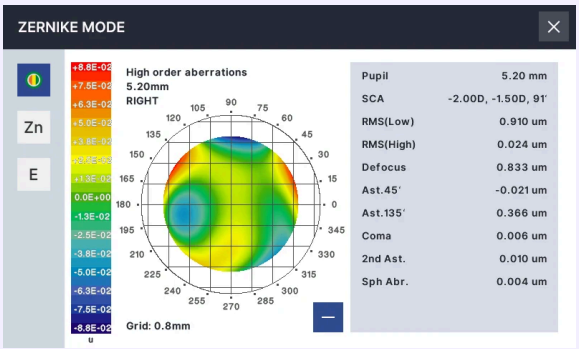
Источники и документация

Источники и документация

Детализация аберраций высших порядков

Карта Цернике дополняет значения рефракции представлением компонентов волнового фронта.

- Кома, трилистник и сферическая аберрация.
- Вторичный астигматизм и четырёхлистник.



HRK-8100A · Отчёт производителя

Иллюстрация производителя: показанная конфигурация может отличаться от поставляемой.

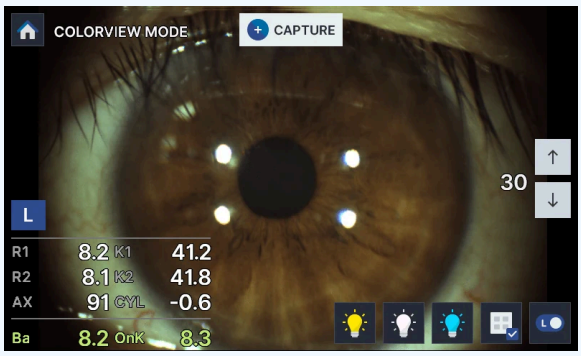
Источники и документация

Источники и документация

Позиционирование меток диаметра

Снимок глаза позволяет измерять радужку и зрачок в специальном режиме.

- Диапазон диаметра от 2 до 14 mm.
- Цветной вид для наблюдения контактной линзы.



HRK-8100A · Снимок производителя

Иллюстрация производителя: показанная конфигурация может отличаться от поставляемой.

Источники и документация

Источники и документация

Основные функции

Технология волнового фронта: разработанная Huvitz матрица микролинз анализирует множество фокусных точек светового волнового фронта, позволяя точно выявлять рефракционные ошибки.

Карта аберраций: помимо обычных данных (сфера, цилиндр, ось), HRK-8100A формирует графическую карту аберраций высших порядков, облегчая глубокое понимание состояния глаза и клинические решения.

Режимы IOL и RET-ILLUM: предназначены для измерения глаз с интраокулярными линзами или катарактой; позволяют наблюдать помутнение хрусталика или повреждения роговицы от контактных линз.

Цветной режим: цветная CCD-камера и белый LED-источник позволяют оценивать посадку контактных линз — функцию, ранее доступную только со щелевыми лампами.

Интуитивный интерфейс: единообразные значки и приглушённые цвета уменьшают зрительное утомление и обеспечивают простую понятную навигацию.

Медицинские характеристики

Анализ волнового фронта:

Матрица микролинз обеспечивает подробное измерение рефракционных ошибок и аберраций.
Карта аберраций Цернике:

Наглядное представление аберраций высших порядков для глубокого анализа оптического качества глаза.
Специальные режимы (IOL и катаракта):

Специализированная оценка глаз с интраокулярными линзами или катарактой.
Оценка контактных линз:

Цветная визуализация для точного подбора контактных линз непосредственно на аппарате.
LED-технология и CCD-камера:

Улучшение изображений и измерений для клинической точности.

Возможности HRK-8100A для медицинской практики

Точная и быстрая диагностика:

Технология волнового фронта и карта аберраций Цернике позволяют HRK-8100A подробно анализировать рефракционные ошибки, повышая точность назначений.

Полная оценка глаза:

Специальные режимы для интраокулярных линз и катаракты подходят пациентам со сложными заболеваниями и гарантируют надёжные измерения.
Улучшение индивидуальной помощи:

Цветная визуализация контактных линз облегчает подбор, уменьшая дискомфорт и повышая удовлетворённость пациентов.
Экономия времени специалистов:

Интуитивный интерфейс и передовые функции оптимизируют консультации, обеспечивая быструю и эффективную помощь.

Комфорт пациентов:

Неинвазивные измерения и передовая технология делают обследование приятнее, обеспечивая высококачественные результаты.

Zernik

Анализ волнового фронта:

Матрица микролинз обеспечивает подробное измерение рефракционных ошибок и аберраций.
Карта аберраций Цернике:

Наглядное представление аберраций высших порядков для глубокого анализа оптического качества глаза.
Специальные режимы (IOL и катаракта):

Специализированная оценка глаз с интраокулярными линзами или катарактой.

Для более удобного рабочего процесса

Измерение центральной и периферической роговицы

Периферическая кератометрия регистрирует кривизну и эксцентриситет вокруг центра. Помощник подбора объединяет наблюдения в синем свете и значения кератометрии.

- Просмотр кривизны за пределами центра роговицы.
- Параметры кривизны и эксцентриситета.

Источники и документация

Для повседневной практики

Подготовка центрирования перед измерением

Автоматическое слежение и управление высотой помогают позиционированию пациента.

- Управление вверх и вниз.
- Подсказки получения данных в интерфейсе.

Источники и документация

Технические характеристики и документация

Марка
Huvitz

Модель
HRK-8100A

Технология
Фороптер / авторефрактометр

Клиническое применение
Диагностика и биометрия

Минимальная сфера
-30 D

Вертексное расстояние 12 mm.

Источники и документация

Максимальная сфера
25 D

Источники и документация

Максимальный цилиндр
12 D

Источники и документация

Минимальный диаметр зрачка
2 mm

Источники и документация

Диапазоны регулировки
По вертикали 30 mm; поперечно 10 mm; продольно 10 mm; подбородник 60 mm

Источники и документация

Электропитание
100–240 V AC ; 50–60 Hz

Источники и документация

Размеры
524 × 262 × 439 mm

Источники и документация

Масса
20.5 kg

Источники и документация

Вертексное расстояние 12 mm.



HRK-8100A · Схема производителя

Иллюстрация производителя: показанная конфигурация может отличаться от поставляемой.

Источники и документация

Загрузки и материалы

- https://huvitz.com/wp-content/uploads/2025/02/20241203_HRK-8100A_eng_catalog_v2.pdf
  Источник проверен 2026-10-05
- https://huvitz.com/en/product/hrk-8100a/
  Источник проверен 2026-08-30
- https://huvitz.com/en/product/hrk-8100a/
  Источник проверен 2026-10-18
- https://huvitz.com/wp-content/uploads/2025/02/20241203_HRK-8100A_eng_catalog_v2.pdf
  Источник проверен 2026-10-18

Ваши вопросы о HRK-8100A

Какова документально подтверждённая характеристика «Минимальная сфера» для HRK-8100A?

-30 D — Вертексное расстояние 12 mm.

Источники и документация

Какова документально подтверждённая характеристика «Максимальная сфера» для HRK-8100A?

25 D

Источники и документация

Какую конфигурацию HRK-8100A следует уточнить?

Вертексное расстояние 12 mm.

Источники и документация

Какие измерения радужки и зрачка описаны?

Брошюра описывает измерение диаметра по изображению от 2 до 14 mm. Оно отделено от режимов рефракции, кератометрии и цветного наблюдения.

Источники и документация

Что добавляет карта Цернике к результатам SPH/CYL/AX?

Она показывает, в частности, кому, трилистник, сферическую аберрацию, вторичный астигматизм и четырёхлистник. Эти компоненты дополняют стандартные значения рефракции.

Источники и документация

Какие режимы наблюдения описаны?

Страница производителя различает Color View, IOL и ретроиллюминацию. Цветная камера и белый LED помогают наблюдению глаза; помощник подбора контактных линз использует синее освещение.

Источники и документация

Связанное оборудование



HRK-9000A

Huvitz

Авторефрактометры и кератометры

Рефракция и оценка глазной поверхности в одном приборе.

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

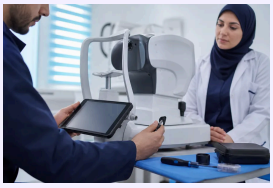


Иллюстрация услуг

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: 6762f0b78dc6