Авторефрактометры и кератометры

HTR-1A

Рефракция, роговица и внутриглазное давление на общей платформе.

Рефрактотонометр HTR-1A от Huvitz — универсальный офтальмологический прибор. Система офтальмологического оборудования Huvitz — комплексное инновационное решение для офтальмологов. Она объединяет передовые технологии волнового фронта и анализа Цернике для получения точных данных рефрактометрии, кератометрии и зрительных аберраций. Специальные инструменты, такие как флуоресцентная визуализация и контроль кривизны жёстких линз, оптимизируют подбор линз. Для тонометрии предусмотрена интеллектуальная воздушная струя с учётом данных роговицы для надёжных измерений. Специальные режимы позволяют выявлять разные нарушения — от помутнений хрусталика до симптомов сухого глаза. Таким образом, HTR-1 Huvitz гарантирует комплексную индивидуальную диагностику, сочетая производительность и комфорт для улучшения помощи пациентам.



HTR-1A · 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

Рефракция и кератометрия

Два измерения для исследования рефракции в одном приборе.

Источники и документация · Источник проверен 2026-10-05

Бесконтактная тонометрия

Измерение внутриглазного давления без контакта.

Источники и документация · Источник проверен 2026-10-05

Пахиметрия роговицы

Измерение толщины роговицы тем же прибором.

Источники и документация · Источник проверен 2026-10-05

Подготовка подбора линз

Руководство по позиционированию документирует параметры, необходимые для подбора линз.

Источники и документация · Источник проверен 2026-08-30

Исследование мейбомиевых желёз

Изображение мейбографии дополняет оценку поверхности глаза в рамках одного процесса.

Источники и документация · Источник проверен 2026-08-30

Документирование слёзной плёнки

Анализ TFBUT показывает временные отметки, необходимые для оценки стабильности слёзной плёнки.

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

Бесконтактная тонометрия

Источники и документация

Пахиметрия

Источники и документация

Четыре измерения на одной станции

HTR-1A сочетает рефракцию, кератометрию, бесконтактную тонометрию и пахиметрию. Для этих четырёх инструментальных измерений пациент остаётся на одной станции.

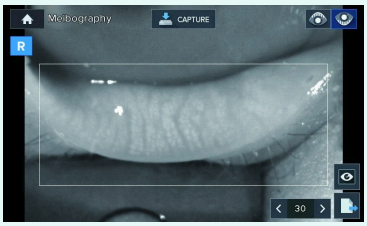
- Рефракция и кератометрия на одной станции.
- Встроенные бесконтактная тонометрия и пахиметрия.

Источники и документация

Добавление представлений глазной поверхности

Документированные производителем Color View, TFBUT и мейбография дополняют исследование. Помощник подбора и периферическая кератометрия предоставляют информацию для контактных линз.

- TFBUT и мейбография в интерфейсе.
- Цветной вид для наблюдения поверхности и контактной линзы.



HTR-1A · Снимок производителя

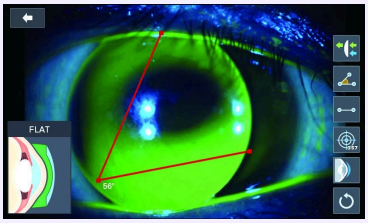
Иллюстрация производителя: показанная конфигурация может отличаться от поставляемой.

Источники и документация

Поддержка подбора контактных линз

Помощник подбора использует синее освещение и значения периферической кератометрии.

- Наблюдение посадки с флюоресцеином.
- Просмотр кривизны вокруг центра роговицы.

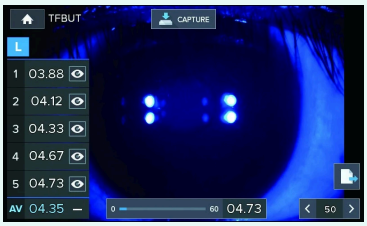


HTR-1A · Снимок производителя

Иллюстрация производителя: показанная конфигурация может отличаться от поставляемой.

Источники и документация

Источники и документация



HTR-1A · Снимок производителя

Иллюстрация производителя: показанная конфигурация может отличаться от поставляемой.

Источники и документация

Источники и документация

Основные характеристики

Система 4 в 1 объединяет функции:

Авторефкератометр

Бесконтактный воздушный тонометр

Пахиметр

Автоматическая система слежения за глазом

Автоматическое получение измерений

Наблюдение до и после рефракционной хирургии

Индивидуальное назначение контактных линз

Подбор контактных линз и автоматическое распознавание

Индивидуальное измерение IOP

Интеллектуальное управление воздушной струёй с автоматической регулировкой и IOP

Компенсация толщины роговицы

Карта Цернике для индивидуальных линз

Измерение зрачка от минимального размера 2 mm

Измерение радужки до 14 mm.

Карта и график Цернике могут отображаться в 2D и 3D для понимания данных сферических, цилиндрических, осевых аберраций и аберраций высших порядков.

Измерение KER/REF с надёжными кератометрическими данными благодаря высокоинтенсивному кольцу мишени и двум сфокусированным LED-источникам.

Высокая точность рефрактометрии достигается за счёт уменьшения влияния аккомодации.

Измерение радужки и зрачка с функцией получения изображений.

Измерение радужки до 14 mm.

Измерение зрачка от минимального размера 2 mm.

Карта Цернике для индивидуальных линз

Карта и график Цернике могут отображаться в 2D и 3D для понимания данных сферических, цилиндрических, осевых аберраций и аберраций высших порядков.

Цветной режим для назначения контактных линз.

Подбор контактных линз

Автоматическое распознавание посадки линзы

Обработка изображений с флуоресценцией и кобальтовым синим фильтром.

Автоматический расчёт базового радиуса кривизны контактной линзы

Получение контрастных изображений и подбор линз для RGP (жёстких газопроницаемых) линз.

Автоматическое отображение данных базовой кривизны линз.

Режим ретроиллюминации для проверки помутнения хрусталика или повреждения роговицы.

Измеряемые данные SPH, CYL и AXIS

Функция TFBUT (время разрыва слёзной плёнки и сухость глаз).

Мейбография с технологией улучшения изображения

Измерение периферической роговицы для точного подбора контактных линз: непрерывное измерение кривизны сверху, снизу, слева и справа относительно центра роговицы.

Технические характеристики

Измерение рефракции

Сфера (SPH): от -30,00 до +25,00 D
Цилиндр (CYL): от 0,00 до ±12,00 D
Ось (AX): от 0 до 180°
Межзрачковое расстояние (PD): от 10 до 85 mm
Минимальный диаметр зрачка: Ø2,0 mm
Измерение кривизны роговицы:

Радиус кривизны: от 5,0 до 13,0 mm
Оптическая сила роговицы: от 25,96 до 67,50 D
Астигматизм роговицы: от 0,0 до -15,00 D
Ось астигматизма: от 0 до 180°
Диаметр роговицы: от 2,0 до 14,0 mm
Измерение внутриглазного давления (ВГД):

Диапазон измерения: от 1 до 60 mmHg
Точность: ±5,0 mmHg
Измерение центральной толщины роговицы (CCT):

Диапазон измерения: от 300 до 800 µm
Точность: ±10,0 µm
Пользовательский интерфейс: цветной IPS LCD-экран 7 дюймов с наклоном 85° и резистивной сенсорной панелью для интуитивной навигации.

Подключение: интерфейсы RS-232C, USB, Ethernet и Wi-Fi для удобной интеграции с другими устройствами и медицинскими информационными системами.

Размеры: 301 mm (ширина) x 535 mm (глубина) x 506 mm (высота)

Масса: приблизительно 19 kg

Почему стоит выбрать HTR-1A?

Многофункциональный медицинский инструмент

Объединение рефракции, кератометрии, пахиметрии и тонометрии для всесторонней клинической оценки.

Поддержка при сложных заболеваниях

Важные сведения для диагностики и ведения заболеваний роговицы, рефракционных нарушений и глаукомы.

Оптимизация рабочих процессов

Сокращает продолжительность обследований, повышая их надёжность и улучшая качество помощи и эффективность кабинета.

Расширенные медицинские характеристики

1- Биомеханический анализ роговицы

Объединяя пахиметрию и бесконтактную тонометрию, HTR-1A позволяет индивидуально оценивать внутриглазное давление (ВГД) с поправкой на центральную толщину роговицы (ССТ).
Это необходимо для выявления пациентов с повышенным риском глаукомы или заболеваний роговицы.

2- Подбор контактных линз

Расширенная кератометрия даёт точные измерения радиуса кривизны и осей роговичного астигматизма, облегчая подбор жёстких и торических линз.
Подробное наблюдение позволяет оценивать стабильность и комфорт линз во времени.

3- Мультифокальная оценка рефракции

Точная диагностика динамической остроты зрения, в том числе при слабом освещении, благодаря алгоритму рефракции, оптимизированному для пациентов с катарактой или нарушениями аккомодации.

4- Выявление нарушений роговицы

Система ретроиллюминации точно выявляет неровности роговицы, например помутнения или дистрофии, позволяя рано диагностировать заболевания, способные повлиять на хирургическое вмешательство.

5- Подробная карта астигматизма:

Углублённый анализ роговичных и рефракционных аберраций, необходимый для LASIK и других рефракционных операций или имплантации торических линз.

Для более удобного рабочего процесса

Трёхмерное слежение за точкой измерения

Когда глаз находится в диапазоне слежения, трёхмерный механизм выравнивает точку измерения и запускает получение данных. Один орган управления начинает последовательность измерения обоих глаз.

- Трёхмерное автоматическое слежение и съёмка.
- Последовательность измерения обоих глаз одним органом управления.

Источники и документация

Для повседневной практики

Быстрый рабочий процесс

Этапы легко выполнять последовательно.

Источники и документация

Наглядные данные

Результаты удобно просматривать.

Источники и документация

Непрерывный рабочий процесс

Измерение встраивается в приём пациента.

Источники и документация

Удобство для команды

Повседневная работа остаётся организованной.

Источники и документация

Технические характеристики и документация

Марка
Huvitz

Модель
HTR-1A

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

Подключение
RS-232 · USB для обслуживания · Ethernet · Wi-Fi · Внешний видеовыход

Источники и документация

Диапазоны регулировки

Общий вертикальный ход 83 mm; поперечный 90 mm; продольный 40 mm; подбородник 65 mm

Источники и документация

Электропитание

100–240 V AC ; 50–60 Hz

Источники и документация

Размеры

301 × 535 × 506 mm

Источники и документация

Масса

23.8 kg

Источники и документация

Вертексное расстояние 12 mm.

Загрузки и материалы

- https://huvitz.com/wp-content/uploads/2024/10/HTR-1A_8p_eng_20220222.pdf
  Источник проверен 2026-10-05
- https://huvitz.com/wp-content/uploads/2024/10/HTR-1A_8p_eng_20220222.pdf
  Источник проверен 2026-08-30
- https://huvitz.com/en/product/htr-1a/
  Источник проверен 2026-08-30
- https://huvitz.com/ko/product/htr-1a/
  Источник проверен 2026-10-18

Ваши вопросы о HTR-1A

Какова документально подтверждённая характеристика «Минимальная сфера» для HTR-1A?

-30 D — Вертексное расстояние 12 mm.

Источники и документация

Какова документально подтверждённая характеристика «Максимальная сфера» для HTR-1A?

25 D

Источники и документация

Какую конфигурацию HTR-1A следует уточнить?

Вертексное расстояние 12 mm.

Источники и документация

Чем прибор отличается от отдельного авторефкератометра?

HTR-1A добавляет бесконтактную тонометрию и пахиметрию к рефракции и кератометрии. Все четыре функции описаны для этой интегрированной модели.

Источники и документация

Что делает автоматическое слежение?

Как только глаз находится в диапазоне слежения, механизм следует в трёх измерениях, выравнивает точку измерения и запускает съёмку. Специалист подготавливает положение пациента.

Источники и документация

Предлагает ли прибор только четыре основных измерения?

Нет. Производитель также описывает Color View, TFBUT, мейбографию, подсказки подбора контактных линз и периферическую кератометрию.

Источники и документация

Связанное оборудование



HRK-1

Huvitz

Авторефрактометры и кератометры

Рефракция, кератометрия и помощь в подборе контактных линз.

Посмотреть изделие



HRK-8100A

Huvitz

Авторефрактометры и кератометры

Авторефракция с центральной и периферической кератометрией.

Посмотреть изделие



HRK-9000A

Huvitz

Авторефрактометры и кератометры

Рефракция и оценка глазной поверхности в одном приборе.

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

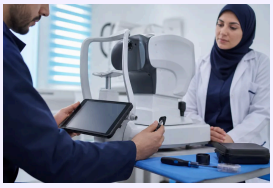


Иллюстрация услуг

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: d32847995b2b