

Авторефкератотонометр с функцией бесконтактной пахиметрии Huvitz HTR-1A

Авторефрактометры и рефрактокератометры




Под заказ

Области применения:

- здравоохранение

Описание

Авторефкератотонометр Huvitz HTR-1A

Huvitz HTR-1A – современный комбинированный офтальмологический прибор, объединяющий в одном компактном корпусе функции рефрактометрии, кератометрии, тонометрии и пахиметрии. Устройство предназначено для комплексной диагностики состояния оптической системы глаза, оценки рефракции, измерения внутриглазного давления и толщины роговицы, а также анализа переднего отрезка глаза.

Прибор обеспечивает высокую точность измерений благодаря использованию алгоритмов анализа волнового фронта и микролинзового раstra, что позволяет учитывать аберрации высших порядков и выявлять даже минимальные изменения оптической системы глаза. Автоматическая система наведения и слежения за глазом повышает комфорт исследования и снижает влияние человеческого фактора.

HTR-1A поддерживает расширенную визуализацию структур глаза, включая ретроиллюминацию, мейбографию и оценку слёзной плёнки, что делает прибор эффективным инструментом для диагностики синдрома «сухого глаза», патологий роговицы и хрусталика, а также контроля после рефракционных операций. Результаты измерений сохраняются в электронной базе данных и могут передаваться по современным интерфейсам связи.

Функции прибора

- Рефрактометрия с анализом волнового фронта и учётом аберраций высших порядков.
- Кератометрия с расширенным анализом роговицы.
- Пневмотонометрия с интеллектуальной системой подачи воздушного импульса.
- Пахиметрия с автоматическим измерением толщины роговицы.
- Ретроиллюминация для оценки оптической плотности структур переднего отрезка глаза.
- Мейбография для анализа состояния мейбомиевых желез.
- Оценка времени разрыва слёзной плёнки (TFBUT).
- Фотофиксация переднего отрезка глаза с возможностью количественного анализа.

Особенности

- Объединение четырёх диагностических функций в одном приборе.
- Автоматическое и ручное управление режимами измерения.
- Точная оценка рефракции с учётом аберраций высших порядков.
- Интеллектуальная система пневмотонометрии с компенсацией толщины роговицы.
- Встроенный пахиметр для автоматического расчёта давления.
- Цветная визуализация структур глаза и посадки контактных линз.
- Поворотный сенсорный дисплей для удобного управления и демонстрации данных пациенту.
- Сохранение данных в электронной базе и поддержка передачи информации.
- Поддержка современных интерфейсов связи WiFi, Ethernet, USB и RS-232C.

Технические характеристики

Характеристика	Значение
Вертексное расстояние (VD)	0.0, 12.0, 13.75, 15.0
Диапазон измерения сферы (SPH)	-30.00 ~ +25.00 дптр

Диапазон измерения цилиндра (CYL)	0.00 ~ ±12.00 дптр
Ось астигматизма (AX)	0 ~ 180°
Диапазон ВГД	1 ~ 60 мм рт. ст.
Диапазон толщины роговицы	300 ~ 800 мкм
Шаг измерения толщины роговицы	1 мкм
Диаметр зрачка	2.0 ~ 14.0 мм
Память	10 измерений для каждого глаза
Интерфейсы передачи данных	WiFi, USB, RS-232C, Ethernet
Дисплей	7" сенсорный цветной LCD IPS

Преимущества

- Комбинированная система «4 в 1» (рефрактометрия, кератометрия, тонометрия, пахиметрия) в одном компактном приборе, что сокращает время комплексного офтальмологического обследования.
- Автоматическое наведение и слежение за глазом пациента, обеспечивающее стабильное и быстрое получение измерений без необходимости длительной ручной настройки.
- Возможность ручного режима управления для работы в нестандартных клинических ситуациях и при сложных пациентах.
- Алгоритм анализа волнового фронта с учётом аберраций высших порядков повышает точность измерения рефракции и позволяет выявлять сложные оптические нарушения.
- Высокая оценка изменений сферической компоненты после рефракционных операций и диагностика асимметричных рефракционных состояний.
- Автоматическое измерение диаметра зрачка в ИК-режиме стоп-кадра для объективной оценки состояния глаза.
- Возможность измерения диаметра роговицы и структур переднего отрезка глаза в диапазоне до 14 мм в ручном режиме.
- Режим ретроиллюминации с ИК-подсветкой для оценки оптической плотности тканей и выявления помутнений роговицы, хрусталика и стекловидного тела.
- Функция фотофиксации переднего отрезка глаза для документирования и последующего анализа клинических данных.
- Использование синего освещения и жёлтого фильтра для оценки посадки контактных линз и состояния глазной поверхности.
- Наличие режимов мейбографии и анализа разрыва слёзной плёнки для диагностики синдрома «сухого глаза».
- Интеллектуальная система пневмотонометрии с контролем подачи воздушного импульса для повышения точности измерения внутриглазного давления.
- Встроенный калькулятор компенсации толщины роговицы и автоматический расчёт роговично-компенсированного давления.
- Интегрированный пахиметр для одновременного измерения толщины роговицы и корректной оценки ВГД.
- Поворотный цветной сенсорный дисплей обеспечивает удобство управления, демонстрацию результатов пациенту и интерактивную работу врача.
- Возможность сохранения всех результатов обследования в электронной базе данных для последующего анализа и наблюдения в динамике.

Характеристики

Параметр:	Показатель:
Бренд	Huvitz
Страна бренда	Южная Корея
Отрасли	Для кабинета офтальмолога
Ссылка на документы	https://tech.nv-lab.ru/links/RU-00010039963.pdf
Габариты, мм	301×535×506
Вес, кг	23.8

Электропитание, В 220

Страна производства Южная Корея

Дисклеймер:

Производитель может изменить цвет, внешний вид и характеристики товара без дополнительного уведомления, поэтому размещенные на нашем сайте характеристики и фотографии являются справочными. Мы стараемся поддерживать описания в актуальном состоянии и обновляем информацию по мере получения её от производителей.