

## Авторефкератометр HRK-8000A

### Huvitz (Южная Корея)



Авторефкератометр HRK-8000A применяется в диагностических целях в офтальмологических кабинетах и салонах оптики. Авторефкератометр производит мгновенное измерение объективной рефракции, цилиндра, оси астигматизма, параметров роговицы в центре и на периферии и кроме того строит карты волнового фронта с учетом aberrаций высших порядков. И выдает все данные в виде распечатки на встроенном принтере.

В отличие от многих известных диагностических приборов, принцип работы HRK-8000A (так же как и его предшественника HRK7000A) основан на использовании датчика волнового фронта Hartmann-Shack, который анализирует маленькие фокальные точки волнового фронта света.

Это обеспечивает возможность измерять не только основную рефракцию (сферу и цилиндр) но и пространственную карту волнового фронта

В HRK8000A применен уникальный алгоритм анализа волнового фронта и, в отличие от авторефкератометра HRK-7000A, он рассчитывает и aberrации второго порядка

При помощи анализа волнового фронта, получаемого с сетчатки, возможно, проанализировать aberrации оптической системы глаза, в том числе и aberrации высших порядков и сделать исключительно точную коррекцию.

#### Особенности

- Оптимизированная оптическая система

- Анализ аберрации высших порядков
- Измерение кератометрии по периферии
- Максимально точные данные кератометрии
- Цветной режим
- Микролинзовый датчик Хартмана-Шака (9\*9 точек)
- Функция помощи при подборе контактных линз
- Рекомендации по подбору контактных линз
- Наклонный сенсорный монитор
- Самый быстрый прибор среди авторефкератометров
- Бесшумный принтер с автоотрезом бумаги
- Электрическая регулировка подбородника
- Система анимационных подсказок
- Автотрекинг

<b>Режим измерения</b>	
Непрерывная кератометрия и рефрактометрия (режим K/R)	
Рефрактометрия (режим REF), Кератометрия (режим KER)	
Периферическая кератометрия (режим KER-P)	
Определение базовой кривизны контактной линзы (режим CLBC)	
Режим ИОЛ	
Измерение диаметра зрачка, роговицы или радужки в режиме стоп кадр	
Анализ аберраций высших порядков	
Режим отображения на экране карт аберраций для каждого глаза в отдельности (режим Z-MAP)	
<b>Рефрактометрия</b>	
Вертексное расстояние (VD)	0.0, 12, 13.5, 15.0

Сферические абберации (SPH)	- 30.0 ~ + 25.00 D (в случае, когда VD = 12 мм)
Цилиндрические абберации (CYL)	0.00 ~ ± 12.00 D (шаг изменения 0.12/0.25 D)
Ось цилиндра (AX)	1 ~ 180о (шаг изменения 1о)
Форма цилиндра	-, +, MIX
Межзрачковое расстояние (PD)	10 ~ 85 мм
Минимальный диаметр зрачка	Ø 2.0 мм
<b>Кератометрия</b>	
Радиус кривизны	5.0 ~ 13.0 мм (шаг изменения 0.01 мм)
Роговичная рефракция	33.00 ~ 67.50 D (в случае, если эквивалентный показатель силы рефракции составляет 1.3375, 0.05/0.12/0.25 D)
Астигматизм роговицы	0.0 ~ - 15.00 D (увеличение: 0.05/0.12/0.25 D)
Ось	1 ~ 180о (шаг изменения 1о)
Диаметр роговицы	2.0 ~ 13.0 мм (шаг изменения 0.1 мм)