

Авторефрактометр HRK-9000A, Huvitz, Ю. Корея

Авторефрактометр — это прибор, позволяющий получить объективные данные о суммарной рефракции пациента, кривизне и преломляющей силе роговицы. Подобный анализ оптических свойств человеческого глаза проводится в целях выявления миопии, гиперметропии или астигматизма. Помимо стандартных измерений, современные авторефрактометры обладают рядом дополнительных функций, таких как определение линейных размеров роговицы и зрачка, исследование прозрачности оптических сред в проходящем инфракрасном свете (режим ретроиллюминации) и получение цветных изображений переднего отрезка в белом, синем и зеленом цветах.

На авторефрактометре HRK-9000A возможен скрининг синдрома сухого глаза с использованием функции измерения времени разрыва слезной пленки (TFBUT) и оценки функционального состояния мейбомиевых желез (мейбография). В HRK-9000A имеется встроенный минифортоп, который позволяет для каждого глаза в отдельности измерять субъективную рефракцию вдаль и вблизи (VA-режим), и даже определять контрастную чувствительность и устойчивость к засветам (Glare & Contrast Test). Авторефрактометры последнего поколения оснащены датчиком Хартмана-Шака и работают на основе принципа анализа волнового фронта (волновая aberрометрия). С помощью таких устройств можно измерить, записать, проанализировать и вывести на дисплей все aberrации глаза, в том числе aberrации высоких порядков.

Процедура проведения измерений простая и быстрая. Пациент садится перед прибором и ставит голову на упоры для подбородка и лба. Затем он фиксирует свой взгляд на мишени внутри аппарата (при этом может моргать как обычно). Врач располагает мишень по центру зрачка и наводит фокус. После этого измерение может быть выполнено автоматически или вручную — в зависимости от установленного режима измерения. Далее выполняется серия измерений, результаты которых усредняются. Затем та же процедура повторяется для второго глаза, и полученные результаты исследования могут быть распечатаны.



Упор для фиксации лба

Метка регулировки положения глаз

Упор для фиксации подбородка

TFT LCD цветной сенсорный поворотный монитор, 7"

Посторонний термопринтер с функцией автоматической резки бумаги

Кнопки регулировки высоты упора подбородка

Рычаг фиксации

Рабочий джойстик для перемещения линзы объектива

Индикатор, сигнализирующий о включении прибора

Клавиша для включения/выключения питания



VA-режим

Z-Map

Мейбография

Время разрыва слезной пленки

Осмотр переднего отрезка в цвете