

Диоптриметр HLM-9000, Huvitz, Ю. Корея

Диоптриметр — это прибор для измерения преломляющей силы (вершинной рефракции) всех типов очковых линз: сферических, асферических, астигматических, мультифокальных и призматических. С помощью диоптриметра определяются положения главных меридианов астигматической линзы и основные параметры мультифокальных линз — базовая точка для дали и дополнительная рефракция для близи и др. Применяются диоптриметры для ориентирования и маркировки неацетирированных линз и для проверки правильности установки линз в очковых оправках, то есть качества изготовления очков.

Современные диоптриметры позволяют проводить измерения как необработанных отдельных линз, так и линз, установленных в очковую оправку, а также контактных линз с отображением детальной информации на экране.

С помощью диоптриметра HLM-9000 становится возможным измерить степени пропускания UV-излучения и синего света, вредного для глаз, и таким образом оценить уровень защиты. Значение коэффициента пропускания отображается в виде гистограммы и значения в процентах.

Благодаря специальным инструкциям, отображаемым на дисплее, HLM-9000 автоматически распознает мультифокальные линзы. А использование зеленого излучения (длина волны источника света — 545 нм) гарантирует более высокую точность измерения, чем в случае использования инфракрасного света. Диоптриметры последнего поколения оснащены датчиком Хартмана-Шака для реализации технологии анализа волнового фронта, которая позволяет добиться максимальной точности даже для мультифокальных линз и линз высокой кривизны.

Автоматический (компьютерный) диоптриметр самостоятельно проводит все измерения в соответствии с заданной специалистом программой, фиксирует результаты на экране или сохраняет на носителе. Работать с таким устройством удобнее, быстрее, а вероятность ошибки практически исключена.



Наклонный сенсорный цветной дисплей 7" с углом обзора 178°

Рычаг маркера для отметки фокуса и оси цилиндра

Ручка управления столиком для линз

Столик для линз

Упор для линз

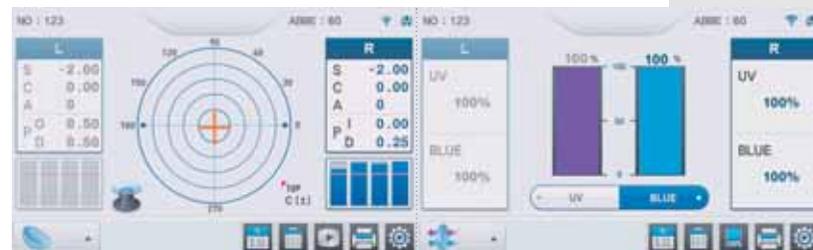
Кнопка сохранения (MEM)

Оптический блок для измерения пропускания UV и синего света

Датчик PD для измерения межзрачкового расстояния

Ручка управления держателя линзы

Встроенный термоприинтер с функцией автоматической резки бумаги



Измерение контактных линз

Измерение степени пропускания голубого и ультрафиолетового (UV) света (экран)



Измерение линзы в оправе



Модуль для измерения контактных линз



Измерение степени пропускания голубого и ультрафиолетового (UV) света