MediWorks

AL550

Оптический биометр для катарактальной хирургии

Быстрый, точный, автоматический



Быстрый

Измерение двух глаз длится 20 секунд

Простой в работе, разобраться в управлении можно за минуту

Точный

Микронный уровень точности и воспроизводимости результатов

7 независимых патентов

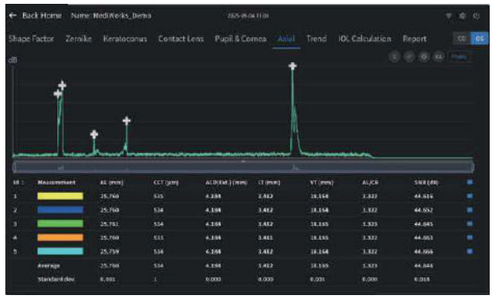
Автоматический

Два клика, и измерение сделано

Голосовой помощник пациента

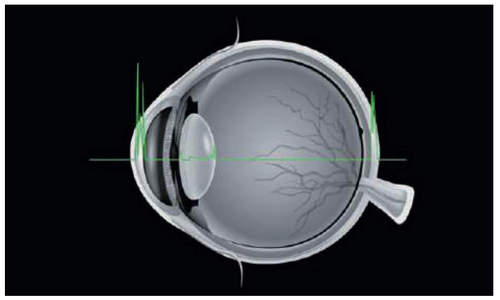


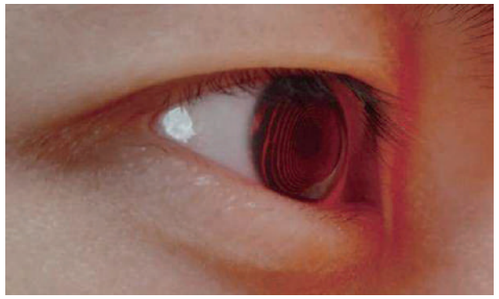
Инновационные решения для высокоточных изменений



OLCR (Низкокогерентная оптическая рефлектометрия)

- Соотношение «сигнал–шум» выше, чем у традиционных методов
- Длина волны 1060 нм позволяет измерять параметры глаза даже в случае наличия зрительных помутнений сред без потери точности





Топография на кольцах Плачидо

- 50 колец Плачидо и 125 600 точек для построения подробных карт топографии
- Широкий раструб расширяет зону построения карт до 9.8 мм

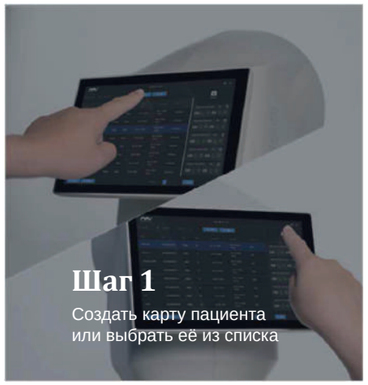
Симфония формы и функции

Компактность

- Яркий сенсорный дисплей с поддержкой мультитач
- Топография и биометрия в одном приборе — меньше движений врача и пациента



Простота использования







23 измеряемых параметра

Аксиальная длина (AL)
Прогрессия AL
Длина/кривизна роговицы (AL/CR)
Прогрессия AL/CR
Кератометрия плоская (K1)
Кератометрия крутая (K2)
Кератометрия средняя (Km)
Максимальная кривизна (Kmax)

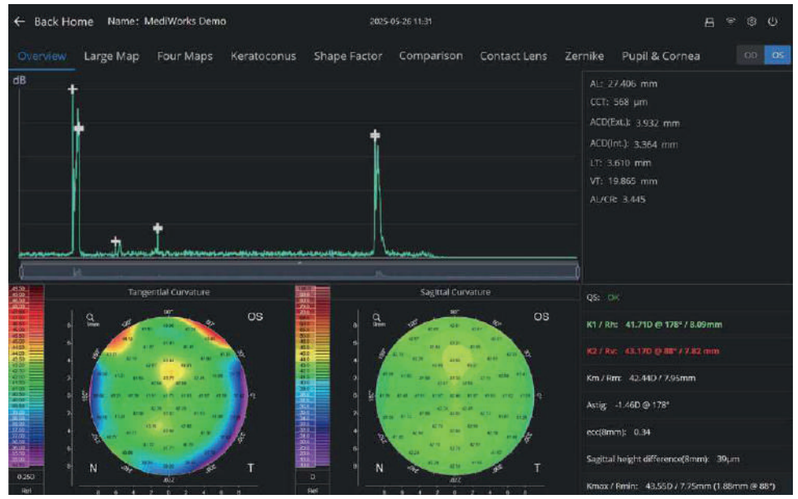
Астигматизм (AST)
Ось астигматизма
Пупиллометрия (PD)
Децентрация оси (Kappa)
Расстояние Б-Б (WTW)
Децентрация оси (Alpha)
Скрининг кератоконуса

Эксцентриситет (Ecc)
Пахиметрия (CCT)
Глубина передней камеры (ACD)
Толщина хрусталика (LT)
Толщина стекловидного тела (VT)
Аберрации роговицы (RMS)
Коэффициент Штреля (SR)
Расчет ИОЛ

Разработан для применения в катарактальной хирургии

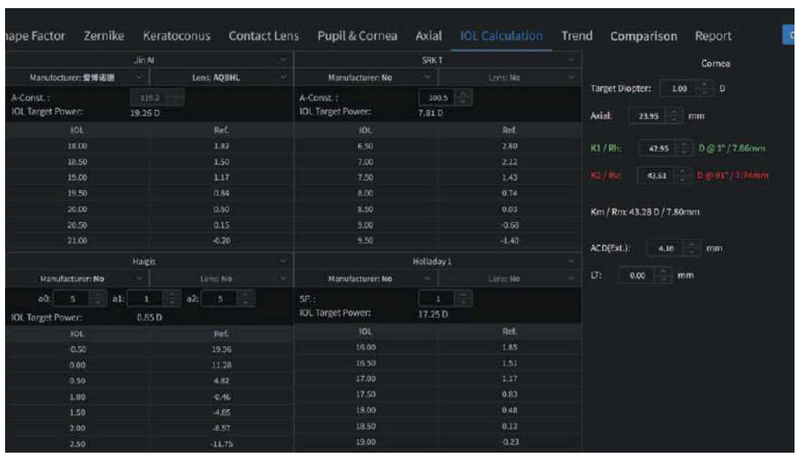
Измерение множества параметров для точного расчета ИОЛ

Для точного расчета оптической силы интраокулярной линзы требуется использование современных формул, для работы которых биометр AL550 предоставляет широкий спектр измеряемых параметров глаза. Кроме того, врачу для прогнозирования качества работы ИОЛ и выбора оптимального для удовлетворения пожеланий пациента типа ИОЛ требуются такие данные, как топография, значения углов и децентрации осей. Все необходимые данные прибор измеряет в автоматическом режиме.



Расчет ИОЛ

В биометр AL550 интегрированы как классические и привычные врачам формулы для расчета ИОЛ, так и формулы последних поколений. Например, формула Jin AI, которая по точности расчета во множестве исследований показала результаты, крайне близкие к ниболее часто используемой в настоящее время формуле Barrett Universal II.



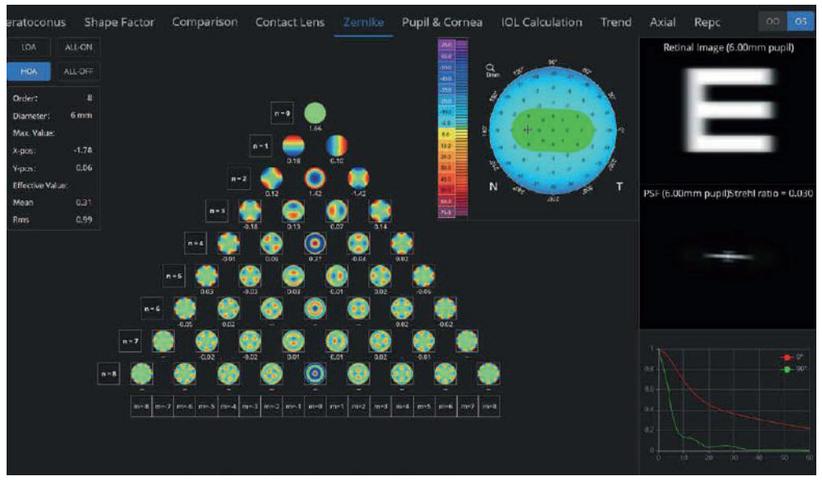
Скрининг кератотонуса

Биометр AL550 благодаря встроенному высокоточному топографу позволяет не только визуализировать карты топографии роговицы, но также содержит наиболее популярные аналитические индексы, применяемые для выявления кератоконуса.



Аберрации роговицы и визуализация их влияния на качество зрения пациента

Наличие топографии в AL550 делает возможным построение карты аберраций роговицы вплоть до восьмого порядка в диаметре до 12 мм, а также — классификация их по типам. Кроме того, программное обеспечение биометра дает возможность визуализировать и продемонстрировать пациенту влияние отдельных аберраций на качество зрения. Данная функция позволяет быстро и эффективно продемонстрировать пациенту преимущества различных платформ и типов интраокулярных линз.

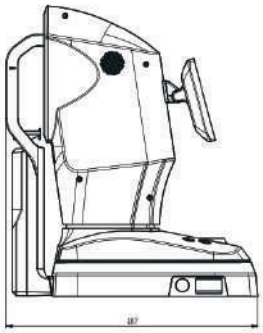


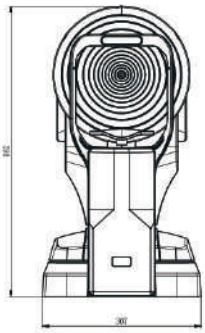
AL550 —
отличное решение для практики катарактального хирурга!

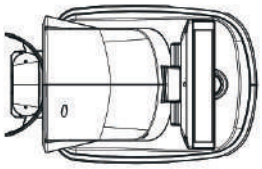
Спецификация

Параметр	Значение		
Тип топографии	Плачидо, 50 колец		
Точек для анализа	125,600		
Точек для измерения	18,000		
Диапазон кривизны	32.14 ~ 61.36D (±0.1D)		
Биометрия	Низкокогерентная рефлектометрия на длине волны 1060nm		
Фокусировка	Одним касанием, по трем осям, автофокус, автотрекинг		
Определение OS/OD	Автоматическое		
Монитор	10.1″ сенсорный		
Освещение	Красное, ИК		
ПК	Встроенный		
Объем памяти	1 ТБ		
Аксиальная длина	0 – 40 мм	±10 µm	1 µm
Пахиметрия	0.2 – 1.2 мм	±10 µm	1 µm
Глубина передней камеры	0.7 – 8 мм	±10 µm	1 µm
Толщина хрусталика	1.5 – 6.5 мм	±10 µm	1 µm
Расстояние Б–Б	8 – 16 мм	±0.1 мм	1 µm
Пупиллометрия	1 – 13 мм	±0.1 мм	
Зона топографии	> 9.8 мм		
Кривизна роговицы			
Ось			









Stormoff®

www.stormoff.ru

Официальный дистрибьютор MEDIWORKS
oko@stormoff .com
+7 (495) 780 07 92, +7 (495) 780 76 91