

Система оптической биометрии Topcon ALADDIN HW3.0

РЗН 2016/4467

оптический биометр, глубина передней камеры (ACD)
/ аксиальная длина глаза (AL) / кератометрия /
пупиллометрия / толщина роговицы (пахиметрия) /
толщина хрусталика (LENS)

VISIA Imaging, Италия



Характеристики

Вид	оптический биометр
Измерения	глубина передней камеры (ACD) / аксиальная длина глаза (AL) / кератометрия / пупиллометрия / толщина роговицы (пахиметрия) / толщина хрусталика (LENS)

Описание

Многофункциональная **система оптической биометрии ALADDIN HW 3.0** – это комбинированный прибор нового поколения от японской компании Торсон, одного из ведущих мировых производителей. Он предназначен для проведения кератотопографии и определения биометрических параметров глаза, необходимых для расчёта характеристик интраокулярных линз (ИОЛ).

Оптическая биометрия в сочетании с кератотопографией, анализом Цернике и динамической пупиллометрией, реализованные в ALADDIN, на сегодняшний день являются кульминацией в поиске решения для максимально точного расчета ИОЛ в катарактальной хирургии.

Особенности

- В прибор заложено **8 параметров** для получения необходимой информации и превосходного результата:
 - глубина передней камеры (ACD);
 - пупиллометрия;
 - white-to-white;
 - топография передней поверхности роговицы;
 - осевая длина глаза (AL);
 - кератометрия;
 - толщина хрусталика (LT);
 - центральная толщина роговицы (CCT).
- Устройство может работать в **двух режимах**:
 - последовательное измерение всех возможных параметров глаза;
 - проведение индивидуальных измерений выбранных параметров.
- Измерение проводится почти моментально – 5 секунд и можно формировать отчет из полученных данных, а благодаря продуманному управлению оператор будет использовать всего три ключевые клавиши управления.

- Для формирования четких кератотопографических карт ALADDIN HW3.0 оснащен кератотопографом, а также обладает способностью выявлять вероятности кератоконуса (K_{ri}) и анализировать роговицу (ее состояния) после рефракционного вмешательства.
- Разработанная технология Real Cornea Radii дает возможность анализировать тысячу точек в самом центре роговицы (3 мм) для выявления точного радиуса кривизны.
- ALADDIN HW3.0 умеет анализировать aberrации высоких порядков, а также составлять графики полиномов Цернике.
- Если говорить о пупиллометрии, то здесь возможны различные ее вариации: динамическая, а также пупиллометрия в фотопических и мезопических условиях.
- Интегрированный калькулятор торических ИОЛ с возможностью моделирования рефракции цели при повороте ИОЛ на каждые 5 градусов.