Система оптической биометрии Topcon ALADDIN HW3.0

ИМ-7.109268 до 22.12.2025

биометр, измерение глубины передней камеры / длины глаза / кератометрия / пупиллометрия / толщины роговицы / толщины хрусталика / толщины хрусталика / топография передней поверхности роговицы / white-to-white, режим работы датчика иммерсионный, хранение данных

Topcon Corporation, Япония

Характеристики

Вид	биометр
Измерения	глубины передней камеры / длины глаза / кератометрия / пупиллометрия / толщины роговицы / толщины хрусталика / толщины хрусталика / топография передней поверхности роговицы / white-to-white
Режим работы датчика	иммерсионный
Расчет оптической силы ИОЛ	Да
Хранение данных	Да
Дисплей	цветной, сенсорный
Размер	320×490×470 мм
Вес	18 кг

Дополнительные характеристики

Многофункциональная **система оптической биометрии ALADDIN HW 3.0** – это комбинированный прибор нового поколения от японской компании Topcon, 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 (Kpi) 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 аберрации 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.