

## Оптический биометр LenStar LS900, Haag-Streit Diagnostics, Швейцария

Оптический биометр — прибор, измеряющий аксиальные параметры глаза и кривизну роговицы. Эти данные используются при расчете ИОЛ во встроенном в программное обеспечение калькуляторе или применяются для расчета линз онлайн. Являясь важнейшим инструментом точного расчета ИОЛ в клинике, имеющей катарактальную хирургию, оптический биометр все шире применяется и в детской офтальмологии, и в контактной коррекции для контроля ПЗО. Исторически сложилось, что аксиальные параметры глаза измеряются с помощью ультразвуковых А-сканов. Однако ультразвуковой метод имеет такие недостатки, как необходимость анестезии при проведении исследования и необходимость стерилизации датчика. Оптическая биометрия — бесконтактный и на порядок более точный метод.

Формулы новых поколений требуют все большее количество параметров глаза для расчета линзы: это истинная глубина передней камеры, толщина роговицы, толщина хрусталика, диаметр роговицы. Стандартная кератометрия вытесняется двухзональной кератометрией и топографией. Растет актуальность измерения сопутствующих параметров глаза, которые не участвуют в расчете линз напрямую, но позволяют лучше спрогнозировать результат, например — угол Каппа и диаметр зрачка.

Расширяется и функционал калькуляторов ИОЛ. С ростом требований пациентов к постоперационным результатам все больше хирургов становятся приверженцами полной коррекции астигматизма торическими линзами. Закономерно, что в биометрах появляется полностью автоматизированный расчет торических линз.

Все эти возможности предоставляет оптический биометр LenStar, ставший стандартом в большом количестве стран и рекомендуемый многими производителями ИОЛ в качестве основного метода измерения и расчета.

Оптимизация положения разреза

Оптимизация положения линзы

Расчет моно-мультифокальных и торических линз

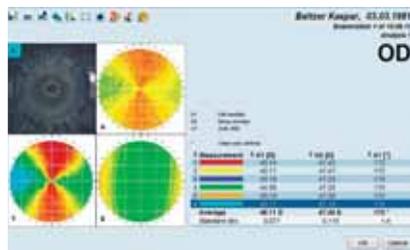
Насадка для проведения топографии



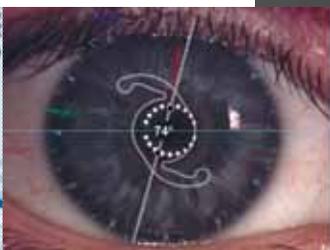
Расчет торических линз Barrett Toric Suite

Автонаведение и автотрекинг

Джойстик управления



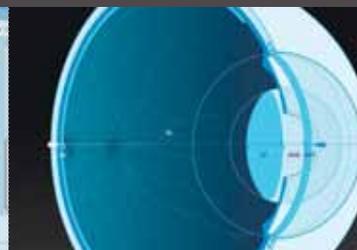
Топографические карты передней поверхности глаза



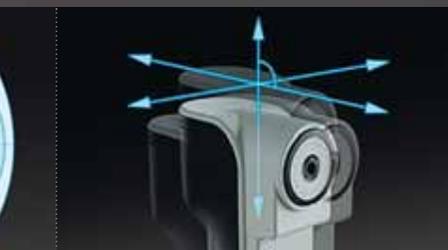
«Наложение» рассчитанной линзы на фотографию глаза



Результат расчета линзы



Измерения поперечного сечения глаза



Перемещения биометра