

Биометр Carl Zeiss IOL Master 700

РЗН 2015/2920

оптический биометр, глубина передней камеры (ACD)
/ глубина стекловидного тела (VITR) / радиус кривизны
роговицы

Carl Zeiss Meditec, Германия



Характеристики

Вид	оптический биометр
Измерения	глубина передней камеры (ACD) / глубина стекловидного тела (VITR) / радиус кривизны роговицы

Описание

Биометр ZEISS IOLMaster 700 - это оптический прибор для бесконтактного измерения структур глаза с использованием метода оптической когерентной томографии.

IOLMaster 700 позволяет измерять индивидуальную кривизну задней поверхности роговицы при расчете оптической силы ИОЛ благодаря технологии Total Keratometry. Total Keratometry (TK®) — это сочетание уникального метода трёхзонной телецентрической кератометрии передней поверхности роговицы и измерения параметров её задней поверхности с учётом данных пахиметрии. Total Keratometry позволяет получить максимально точные результаты, которые сводят к минимуму риск послеоперационных рефракционных «сюрпризов».

IOLMaster 700 с технологией Total Keratometry использует для расчета новые формулы Баррета, учитывающие показатель ТК, а также классические формулы для расчета оптической силы ИОЛ, с применением оптимизированных констант ИОЛ. Пользователям прибора доступна база данных с константами 270 моделей ИОЛ, оптимизированных на основании результатов 50 000 имплантаций. Применение метода телецентрической кератометрии обеспечивает точные и надёжные параметры оптической силы и кривизны роговицы. В-сканирование по шести осям дает возможность обследовать пациентов с более плотными катарактами, чем это было возможно ранее.

Технологической основой IOLMaster 700 является методика Swept Source OCT, позволяющая измерять и визуализировать роговицу, хрусталик и макулу. Она позволяет увидеть атипичное положение хрусталика, его возрастные изменения; по положению и конфигурации макулярной области оценить точность фиксации взгляда пациента, предположить наличие патологии.

IOLMaster 700 дает возможность получить референтное изображение сосудов в области лимба, которое может быть передано на компьютер операционного микроскопа (Callisto eye), соединённый с микроскопом серии Lumera. В ходе операции возможно совмещение референтного изображения и непосредственного изображения оперируемого глаза пациента. Такое совмещение или наложение изображений позволяет не маркировать глаз пациента для позиционирования торической ИОЛ.

IOL Master 700 позволяет проводить расчёт торических линз непосредственно на приборе, без применения онлайн калькулятора. Он дает более точные результаты измерений без «рефракционных сюрпризов» после

имплантации ИОЛ.

Основные характеристики:

- длина волны: 1055 нм;
- максимальная мощность: 39 мВт;
- количество измерений: 2000 А-сканов секунду;
- количество осей сканирования: 6 (0°, 30°, 60°, 90°, 120°, 150°, 180°).