

iTraceTM

АНАЛИЗАТОР ФУНКЦИЙ ЗРЕНИЯ



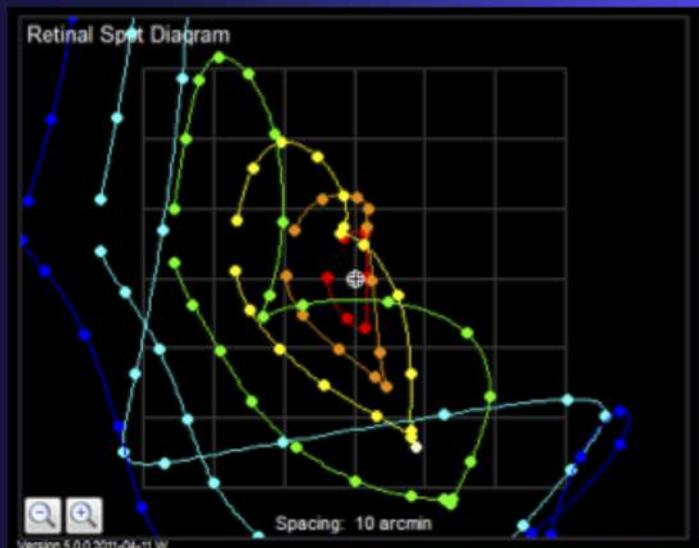
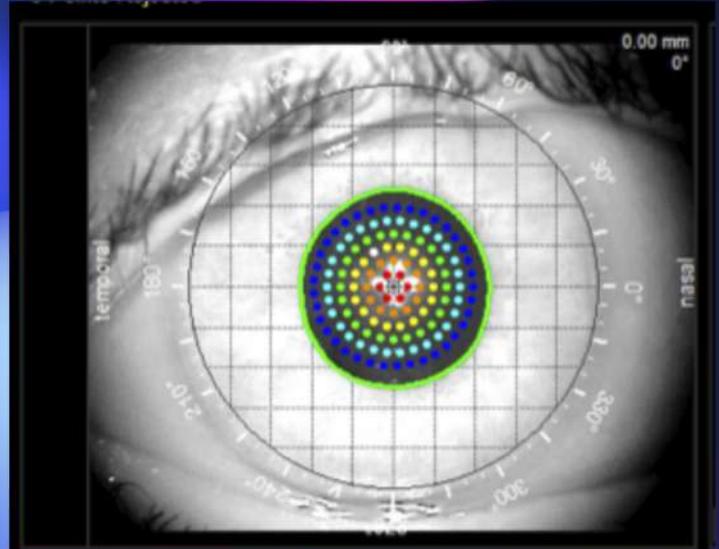
КОМПАНИЯ «ОРТУС-МС» ПРЕДЛАГАЕТ АНАЛИЗАТОР ФУНКЦИИ ЗРЕНИЯ ITRACE

Анализатор функции зрения Tracey VFA Visual Function Analyzer, модель iTrace, разработанный компанией Tracey Technologies объединяет в одном приборе 5.

- аберрометрический анализ волнового фронта методом трассировки лучей
- усовершенствованная топография роговицы глаза
- высокоточная авторефрактометрия
- автокератометрия
- пупиллометрия

Посредством интеграции аберрометрии волнового фронта и топографии роговицы глаза прибор iTrace обеспечивает уникальный метод анализа, который вычитает аберрации роговицы из общих аберраций для того, чтобы выделить внутренние аберрации глаза.

Прибор iTrace последовательно за миллисекунды направляет в глаз 256 отдельных световых инфракрасных лучей. Сенсоры определяют, где каждая точка света попадает на зрачок и ложится на сетчатку.



Прибор iTrace обеспечивает уникальный метод анализа, который вычитает аберрации роговицы из общих аберраций, для того чтобы выделить внутренние аберрации глаза и понять, где находятся причины нарушения зрения: в роговице или в хрусталике. Прибор используется для получения данных о рефракционной силе, волновом фронте и топографических данных роговицы глаза.

Прибор обладает уникальной способностью проводить диагностику через непрозрачные среды глаза. Одним из отличительных преимуществ устройства является возможность диагностики ранних изменений хрусталика, которые не выявляются при биомикроскопии.

Такая информация оказывается полезной при планировании хирургических процедур таких, как рефракционная замена хрусталика, установка аккомодационной или мультифокальной интраокулярной линзы, а также для послеоперационной оценки, в том числе ротации торической линзы, что является преимуществом прибора iTrace перед другими аберрометрами.

Помогает диагностировать проблемы с ночным зрением и проблемы, связанные с другими жалобами у тех 20% пациентов, которые отнимают 80% вашего времени.

Анализатор функций зрения iTrace - это идеальный инструмент для диагностики, составления плана лечения, оценки послеоперационного результата, для широкого спектра глазных заболеваний. С помощью iTrace вы сможете оценить функции зрения вашего пациента до и после операции с непревзойденной точностью.

ИССЛЕДОВАНИЯ

ДИАГНОСТИКА/КОНСУЛЬТАЦИЯ

ЛЕЧЕНИЕ

КОНТРОЛЬ

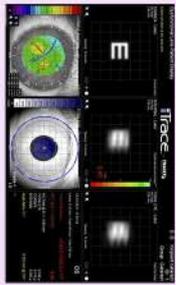
Аберрометрия по "остаеживанию луча" последовательно пасылает 256 лучей в глаз за 1/4 секунды. Отслеживание луча позволяет обнаружить место, где каждый из лучей достигает сетчатки.

Авторефрактометрия
Топография роговицы
Анализ волнового фронта
Пупиллометрия

Идеальный инструмент для составления плана лечения при хирургии катаракты

Наглядно можете показать пациенту результат вашего лечения.

ХИРУРГИЯ КАТАРАКТЫ



отображает индекс дисфункции хрусталика (DL)

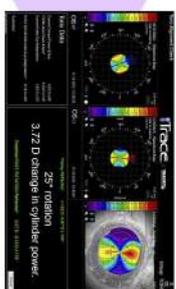


Pupillometry



ВЫБОР ИОЛ

ИМПЛАНТАЦИЯ ИОЛ



TORIC CHECK

проверка осигорической аннзы

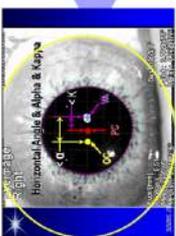
ПАТАЛОГИЯ РАГОВИЦЫ



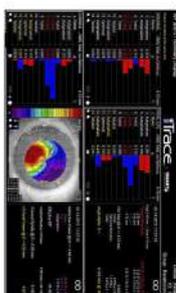
топография роговицы



кератометрия

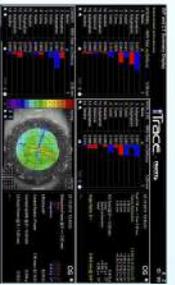


оценка угла Аlka/каррра

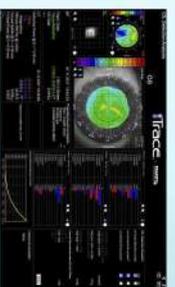


Диагностика кератоконуса

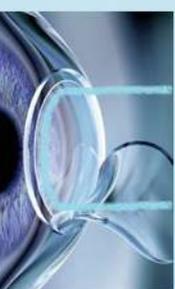
РЕФРАКЦИОННАЯ ХИРУРГИЯ



оценка аберраций высшего порядка



Pupillometry



Refractive Surgery

разделение их на общие, роговичные и внутренние

Блики и Halo-эффекты в ночное время

КАКИЕ ПРЕИМУЩЕСТВА ДАЕТ ФУНКЦИЯ «TORIC CHECK» В РАБОТЕ?

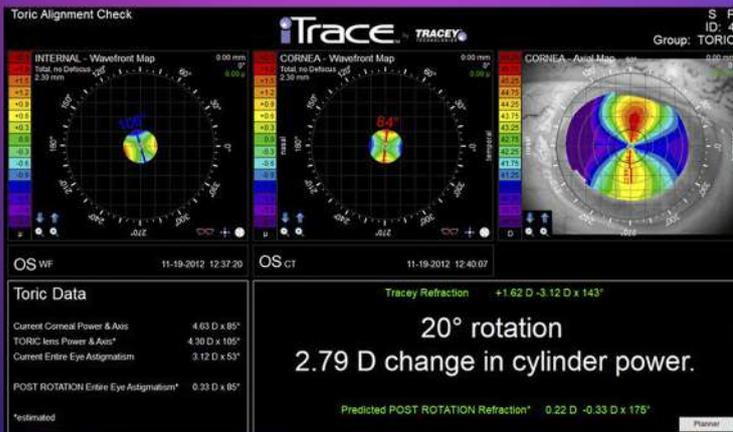
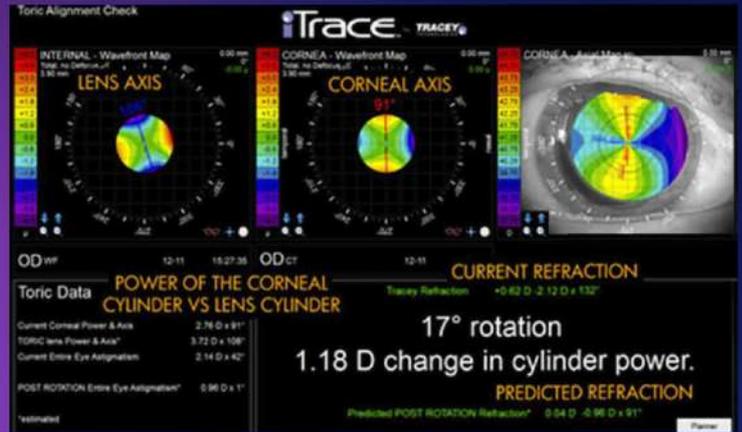
Ротирована линза? Правильно ли рассчитана сила ИОЛ?

Все эти вопросы задаст себе хирург, когда его пациент будет неудовлетворен результатом операции. В послеоперационном периоде у пациента могут возникнуть жалобы на плохое зрение. Во время осмотра хирург может увидеть, что ИОЛ ротирована в капсульном мешке. Но останется неизвестным, является ли рассчитанная сила цилиндра правильной и каков будет результат, если ИОЛ повернуть в правильное

С функцией «Toric Check» устройство iTrace сделает этот процесс намного проще!

Пациент сможет пройти обследование без медикаментозного расширения зрачка и менее чем за 30 секунд хирург получит следующие данные:

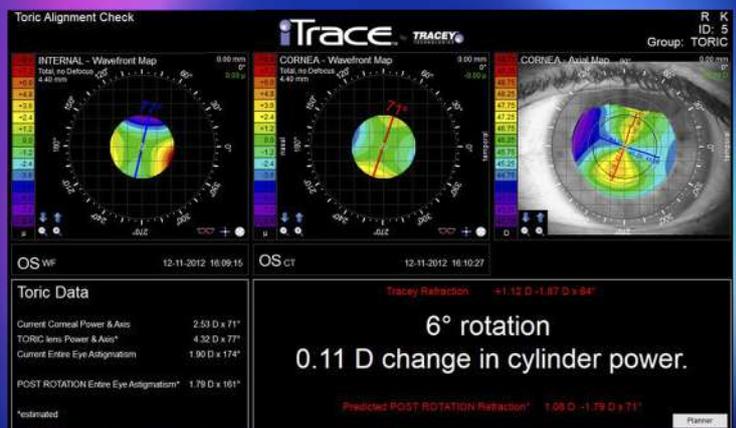
- 1) ось, в которой расположена линза
- 2) ось и силу роговичного цилиндра
- 3) текущую рефракцию
- 4) прогнозируемую рефракцию после ротации.



С помощью «Toric Check» вы можете видеть, что у пациента ИОЛ отклонилась от оси на 20°. Хирург отметил, что рефракция пациента может быть значительно улучшена после ротации ИОЛ.

В случае применения торической ИОЛ вы можете использовать функцию Toric Check для визуализации осей роговицы и хрусталика, чтобы увидеть, точно ли они совмещены. Дисплей покажет вам, насколько сильно отличаются ось и сила линзы, и даст прогноз рефракции пациента после вращения, чтобы вы могли оценить, как ротация линзы сможет улучшить результат.

Пациент пришел на осмотр после операции по поводу катаракты с жалобами на плохое зрение. Предполагая, что линза повернулась после имплантации, хирург, используя «Toric Check» обнаружил, что торическая ось линзы находилась в оптимальном положении, но сила торической линзы была больше необходимой на 1,80 D. Способность iTrace напрямую и точно измерять силу и ось цилиндра без расширения зрачка значительно упростит вашу работу.



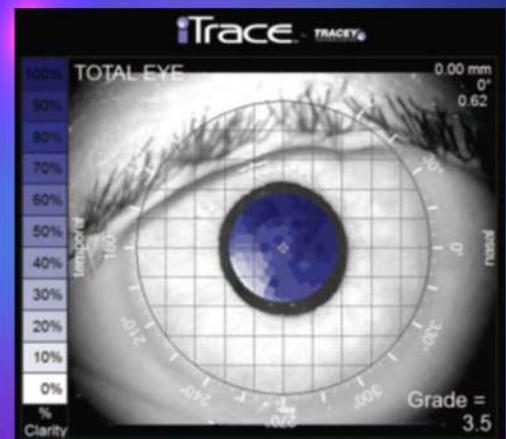
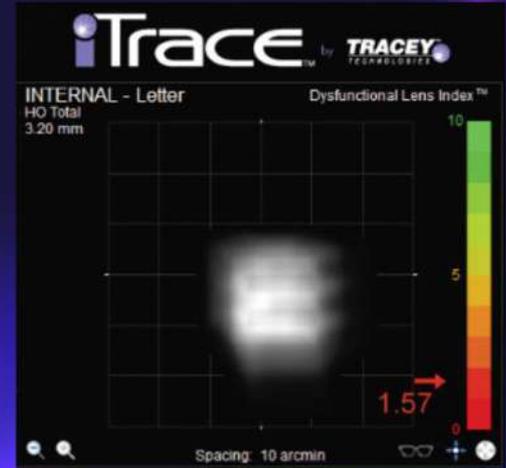
КАК iTRACE МОЖЕТ ПОМОЧЬ ВАМ В ОПРЕДЕЛЕНИИ ДИСФУНКЦИОНАЛЬНОСТИ ХРУСТАЛИКА?

Tracey Technologies делает еще один шаг вперед в измерении внутренних aberrаций. Программное обеспечение iTrace демонстрирует индекс дисфункциональности хрусталика (DLI) от нуля до десяти, что соответствует цветовой шкале.

DLI рассчитывается на основе ряда факторов, включая внутренние aberrации более высокого порядка, анализ контрастной чувствительности и динамику размера зрачка. Это дает возможность объективно и своевременно принять решение по замене дисфункционального хрусталика на ранних стадиях.

Opacity Grade

iTrace также обеспечивает оценку степени непрозрачности хрусталика (Opacity Grade). Анализ осуществляется посредством оценки остаточной энергии от последовательно проходящих лазерных лучей, попадающих на сетчатку. iTrace считывает дисперсию и интенсивность энергии, достигающей сетчатки, генерирует карту рассеяния, градуированную от нуля до пяти. В iTrace функция Opacity Grade дает максимально объективный

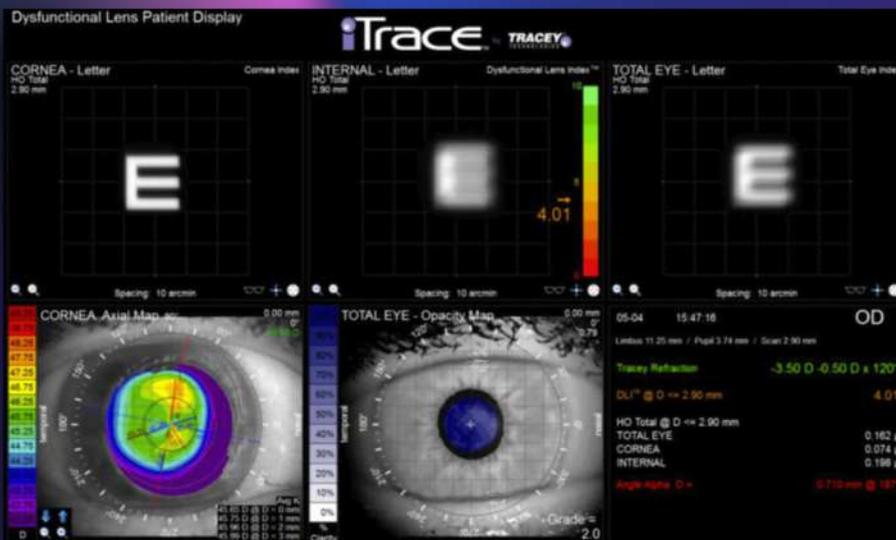


ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ДИСПЛЕЯ DLI ДЛЯ ДЕМОНСТРАЦИИ ПАЦИЕНТАМ

Дисплей DLI используя оптотип, показывает пациенту влияние роговицы, влияние хрусталика на общее качество зрения. Функция DLI является эффективным средством демонстрации пациентам хода диагностики и может помочь им понять, что предыдущая рефракционная процедура по коррекции

роговицы не утратила свою силу, а именно хрусталик теперь вызывает снижение качества зрения, и его замена является необходимостью в перспективе.

С помощью iTrace вы сможете получить наилучшие результаты в работе, благодаря высокой точности диагностики предотвращая потенциальные ошибки, тем самым обеспечив отличные результаты для каждого пациента.



ДИАПАЗОН СИЛЫ СФЕРЫ	от -15 до +15 диоптрий
ДИАПАЗОН СИЛЫ ЦИЛИНДРА	от -10 до +10 диоптрий
РАЗМЕР СКАНИРОВАНИЯ ЗРАЧКА	min диаметр 2,5 мм - max диаметр 8,0 мм
КОЛИЧЕСТВО ТОЧЕК ИЗМЕРЕНИЯ	256 точек
ТОЧНОСТЬ	±10 диоптрий
ВОСПРОИЗВОДИМОСТЬ	±10 диоптрий
ВЫСОТА	530 мм
ШИРИНА	440 мм
ГЛУБИНА	400 мм
ВЕС	12,4 кг

