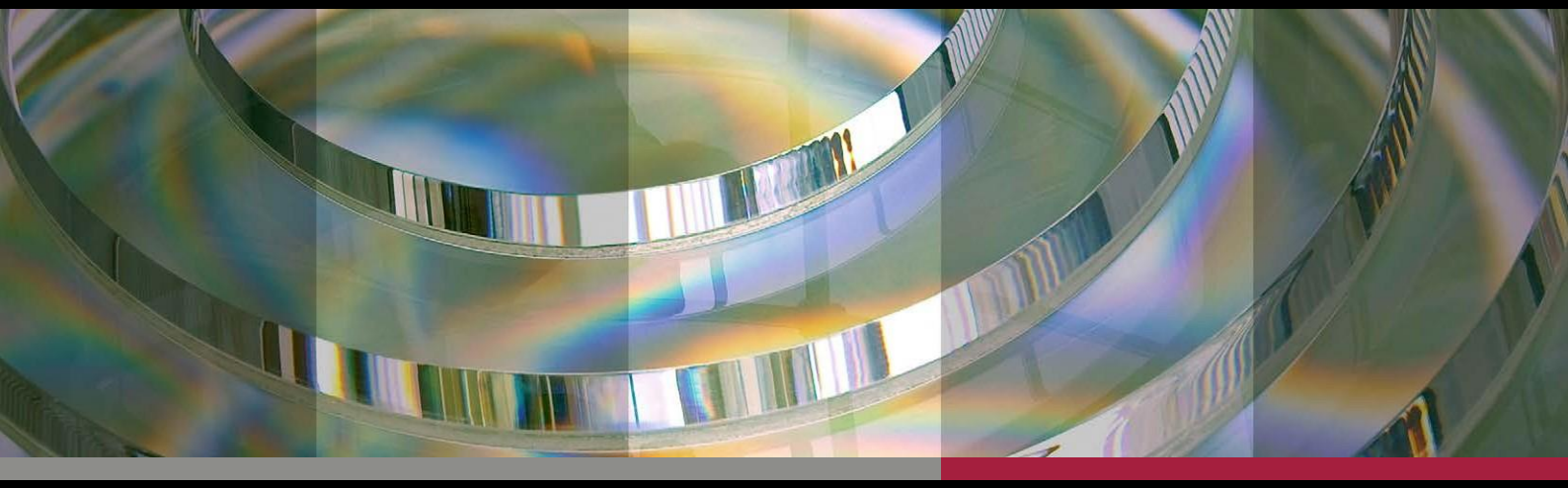
Мультимодальная Платформа для Визуализации Переднего Отрезка



ANTERION®

HEIDELBERG ENGINEERING

ANTERION®

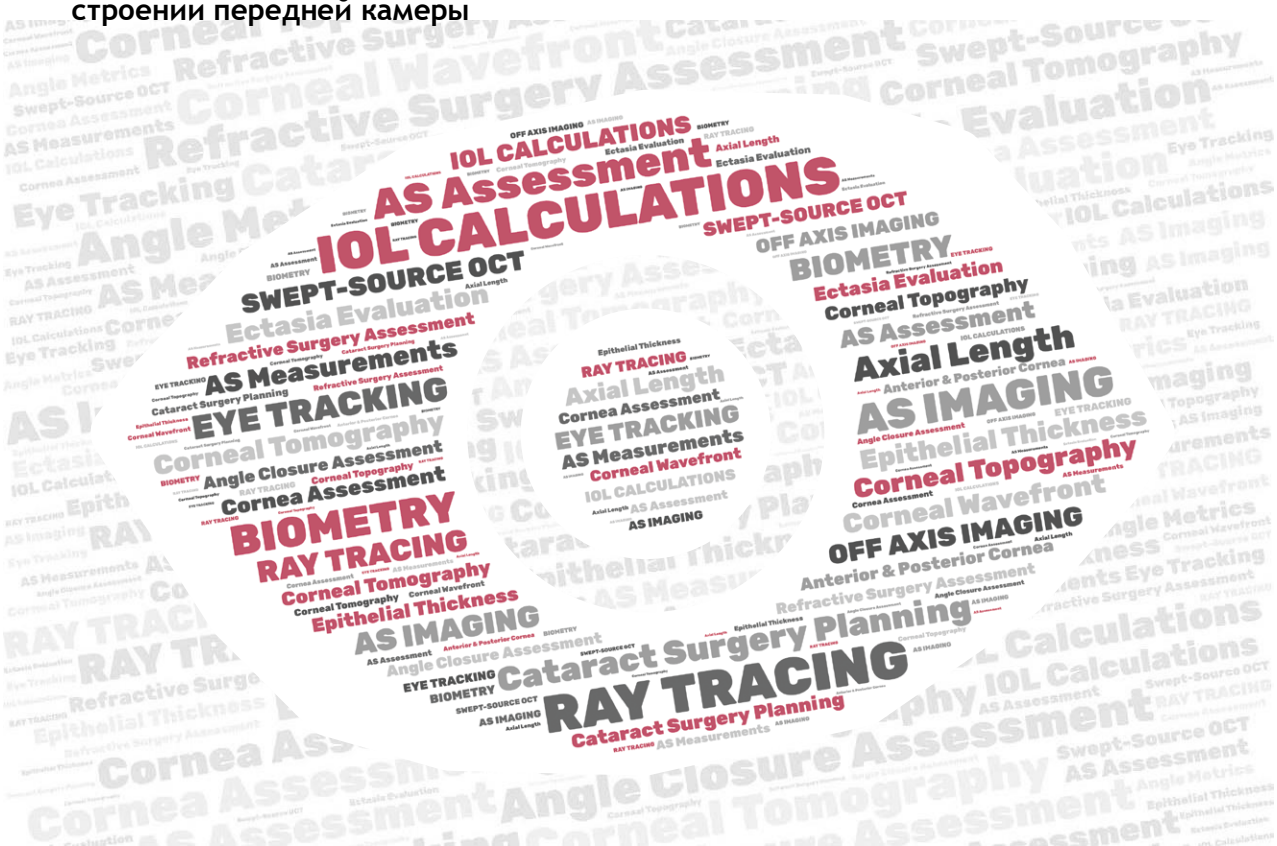


Расширяем возможности для улучшения диагностики пациентов

Являясь по-настоящему универсальным решением для переднего отрезка, ANTERION сочетает в себе функционал по биометрии и расчету мощности ИОЛ с топографией и томографией роговицы, показателями передней камеры и визуализацией высокого разрешения, способный **помочь вам оптимизировать повседневную практику**.

ANTERION использует технологические преимущества ОКТ **с перестраиваемым источником** с длиной волны (1300 нм) и сочетает его с запатентованными инновациями, которые еще больше повышают качество изображения. Это делает ANTERION прибором наилучшим образом подходящим для визуализации и измерения структурных деталей во всем переднем сегменте.

- **Повысить диагностическую достоверность и оптимизировать свой рабочий процесс с помощью универсального решения**
- **Собрать все биометрические данные, необходимые для индивидуальных расчетов ИОЛ**
- **Визуально подтвердить свои измерения и сократить риск нарушения рефракции**
- **Настроить анализ роговицы в соответствии с вашими потребностями**
- **Выявлять области асимметрии, изучать результаты хирургии и отслеживать изменения**
- **Оценить эпителий и определить эктазию с первого взгляда**
- **Определить риск эктазии с помощью SCORE**
- **Автоматически определять и оценивать показатели передней камеры**
- **Визуализировать измерения угла в развертке 360° и исследовать изменения в строении передней камеры**



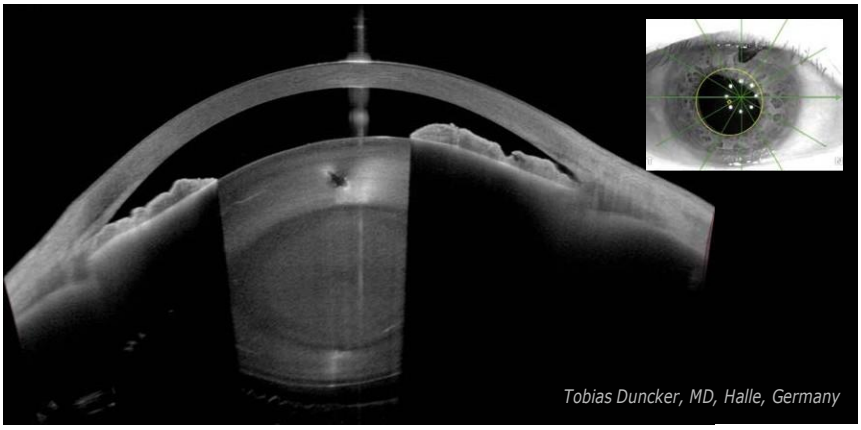
ANTERION®

Повысить достоверность с помощью изображений с высоким разрешением

Измерения, полученные с помощью ANTERION, позволяют принимать клинические решения и планировать хирургическое вмешательство во множестве клинических случаев.

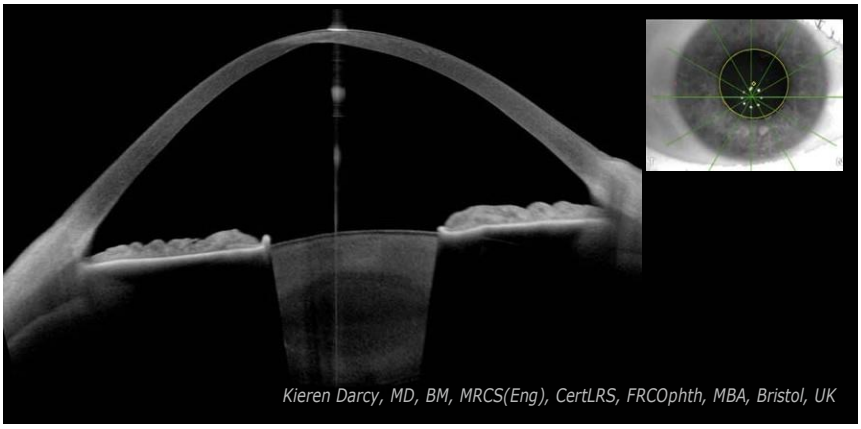
Выявляет
скрытые аномалии, отслеживает изменения и визуализирует результаты операции с помощью потрясающих ОКТ-изображений

Улучшает
результаты хирургического вмешательства с помощью точных измерений и меньшего количества допущений.



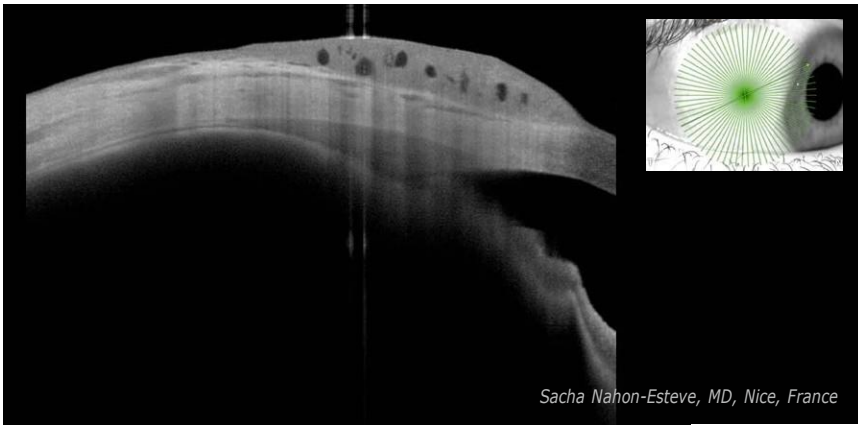
Катаракта

Короткий глаз с узким углом передней камеры, толстый хрусталик и катаракта



Особенности роговицы

Прогрессирующий кератоконус с рубцом в центре роговицы

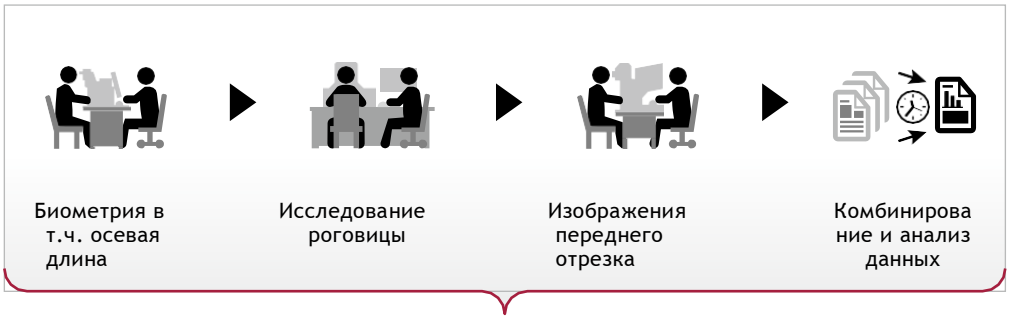


Периферийные структуры

Невус конъюнктивы, полученный с помощью встроенной внешней фиксационной метки.

Оптимизируйте свой рабочий процесс

С помощью ANTERION вы можете выполнять наиболее важные исследования переднего сегмента на одном устройстве. **Устраняйте очереди пациентов и оптимизируйте рабочий процесс**, извлекая выгоду из высокой скорости сбора данных и интуитивно понятного управления устройством. **Экономьте время и пространство** благодаря компактной платформе, которая сочетает в себе все необходимые обследования.







Консультации пациентов

Желаемое качество изображения

Imaging App

- Изображения передней камеры и угла
- Изображения роговицы и склеры
- Визуализация хрусталика и обеих поверхностей
- Настраиваемые шаблоны сканирования
- Изображения периферии

\+

Необходимая вам комплектация (опционально)

Cataract App

- Осевая длина
- Толщина хрусталика
- Глубина пространства внутриглазной жидкости
- Центральная толщина роговицы
- Передняя осевая кривизна
- Общая мощность роговиц
- Общий роговичный волновой фронт
- Расчет сферических и торических ИОЛ
- Прогноз мощности ИОЛ
- Импорт показателей из БД ИОЛ
- Трассировка лучей OKULIX

Cornea App

- Топография роговицы
- Томография роговицы
- Пахиметрия
- Total corneal power
- Анализ волнового фронта роговицы
- Дифференциальные карты роговицы
- Анализ прогрессии
- Эктазия вид с анализатором SCORE
- Модуль эпителиальной толщины

Metrics App

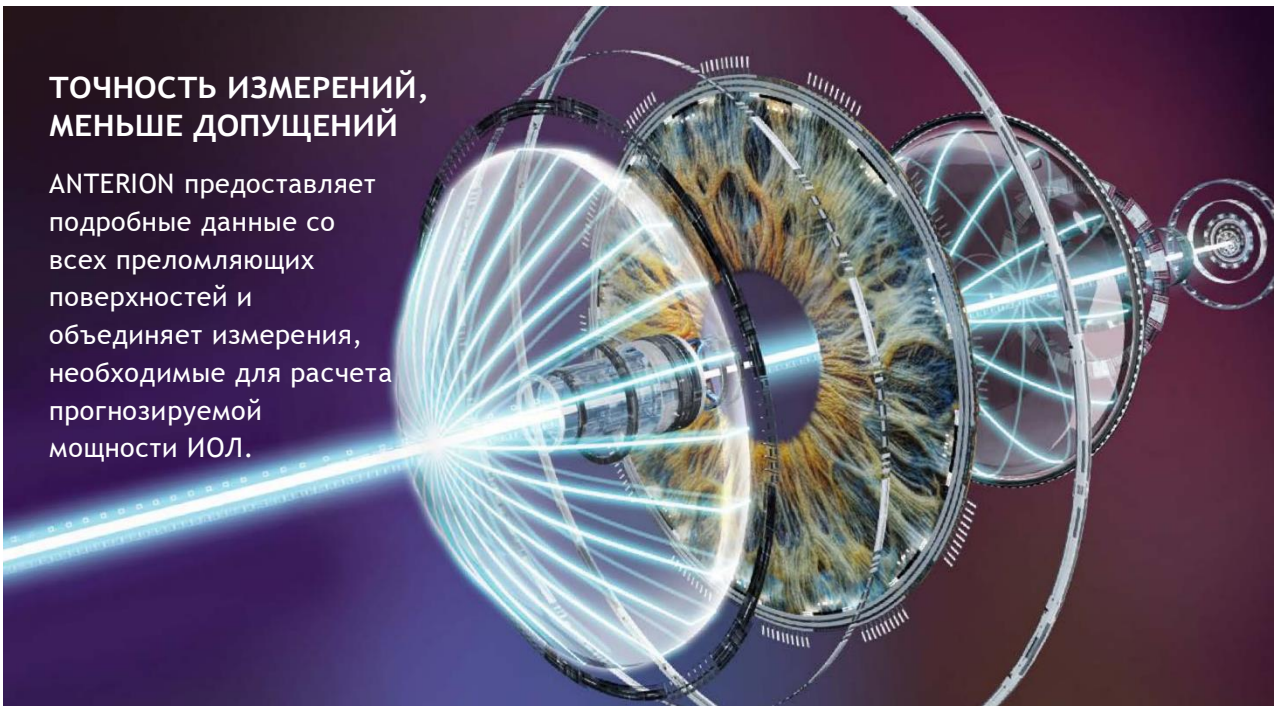
- Оценка угла передней камеры
- Графики параметров угла на 360°
- Объем передней камеры
- Свод хрусталика
- Толщина хрусталика
- Автоматизированные измерения
- Автоматическое определение склеральной шпоры

ANTERION®
для КАТАРАКТЫ



Сбор всех нужных биометрических данных

Являясь **идеальным инструментом для планирования операции по удалению катаракты**, ANTERION обеспечивает точные биометрические измерения расстояний, по всей поверхности роговицы (~ 16 000 точек данных), и все это благодаря оптимизированной технологии OCT. Это поможет вам улучшить клинические результаты даже в самых сложных случаях.



Параметр	Диапазон измерений
Центральная Толщина Роговицы	300 – 1700 нм
Глубина передней камеры	1.50 – 4.80 мм
Толщина Хрусталика	2.40 – 6.50 мм
Осевая длина	14.00 – 32.00 мм
SimK средний Передний (3 мм)	6.00 – 110.00 D
K Средний Задний (3 мм)	-14.80 – -0.70 D
Астигматизм Передний	0.00 – 15.50 D
Астигматизм Задний	-2.10 – 0.00 D
От белого до белого	9.40 – 15.30 мм
Диаметр Зрачка	0.20 – 14.10 мм

Подтверждайте измерения визуально

Просмотр изображений ОСТ, которые генерируют измерения, поможет вам подтвердить ваши измерения, что приведет к меньшему количеству предположений. Смотрите на то, что вы измеряете, и измеряйте то, что вы видите. Визуализируйте результаты операции в деталях и сравните показатели до и послеоперационного периода.

ANTERION предлагает расчет как сферической, так и торической ИОЛ и предоставляет данные для расчета наиболее подходящей ИОЛ для вашего пациента без необходимости сторонней передачи данных или смены устройств.



Индивидуальный расчет ИОЛ

Полный анализ роговицы и подробная информация об астигматизме имеют значение для сложных случаев и позволяют рассчитывать ИОЛ премиум-класса. Калькуляторы ИОЛ включают установленные формулы ИОЛ, а также экспорт данных в приложение трассировки лучей OKULIX. Выберите метод расчета, который наилучшим образом соответствует вашим клиническим потребностям – в стандартных и сложных случаях:

Barrett Suite: Universal II, Toric, True-K, True-K Toric	Haigis	Holladay 1
Трассировка лучей OKULIX	SRK/T	Hoffer® Q



Снизить риск рефракционных ошибок

Учитывайте подробные топографические и томографические данные приложения ANTERION **Роговица** при планировании операции по удалению катаракты, чтобы еще больше снизить риск непредвиденного нарушения рефракции.

Благодаря удобному доступу ко всем измерениям на одной платформе вы можете быстро определить потенциальные источники осложнений, которые могут привести к неожиданному послеоперационному нарушению рефракции.

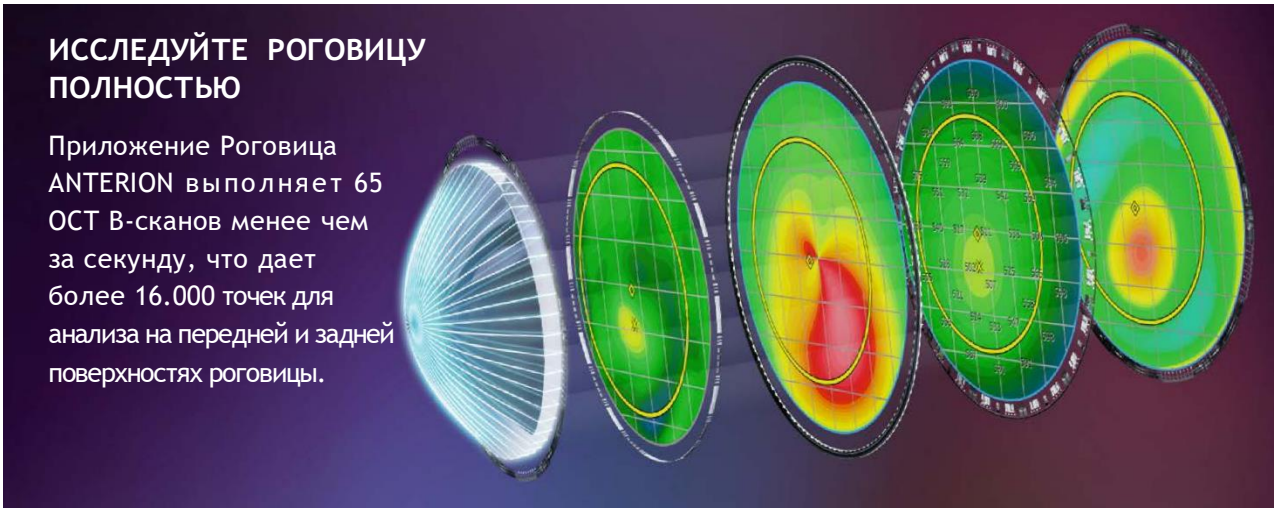
ANTERION®
для РОГОВИЦЫ



Настройте анализ роговицы

ANTERION отличается тем, что предлагает полный набор измерений для оценки геометрии роговицы пациентов, полученных с помощью томографии.

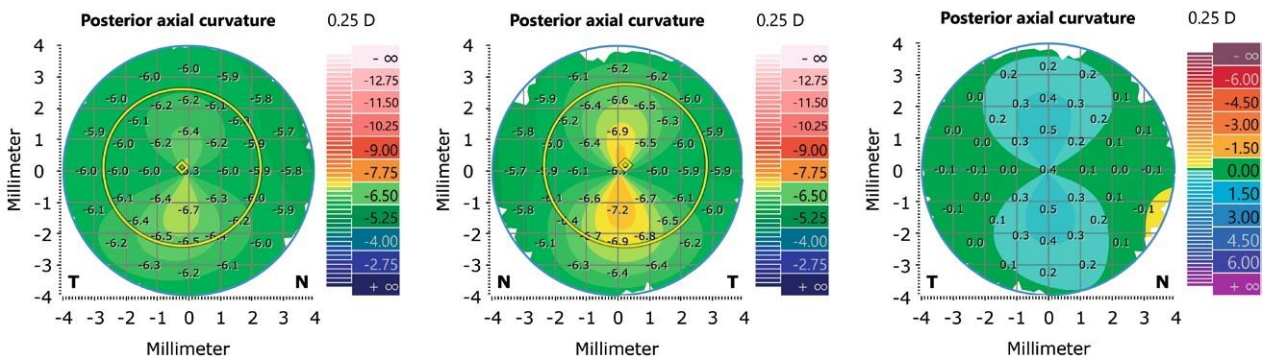
Съемка с помощью OCT с перестраиваемым источником позволяет получать точные измерения с высокой их повторяемостью без ущерба для скорости сбора данных и комфорта пациента. Визуализируйте всю необходимую информацию одновременно, используя настраиваемые шаблоны, параметры и отчеты.



Выявляйте области асимметрии

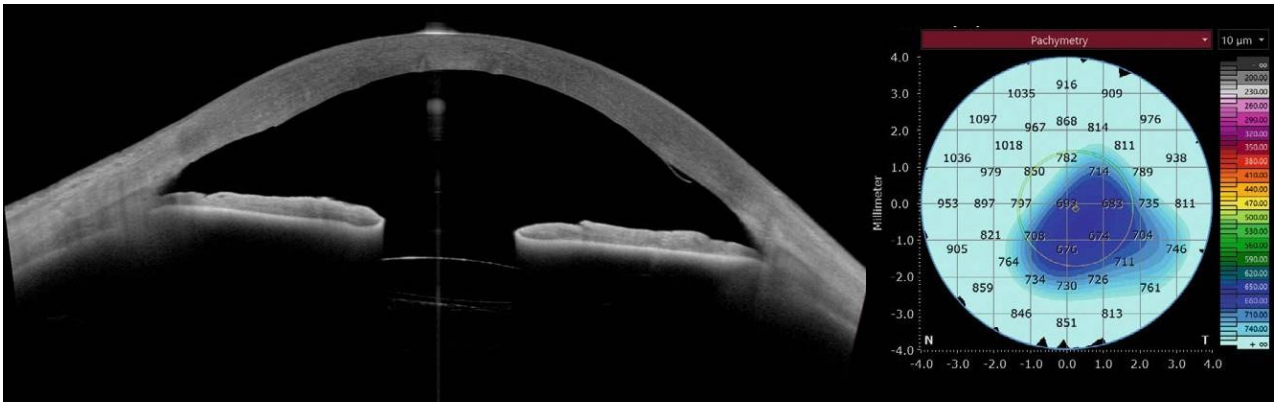
Сравните топографические и томографические данные левого и правого глаза вашего пациента с помощью **OU View**. Дифференциальные карты для любого выбранного параметра роговицы помогут вам легко обнаружить области асимметрии.

OD	OS	Различия

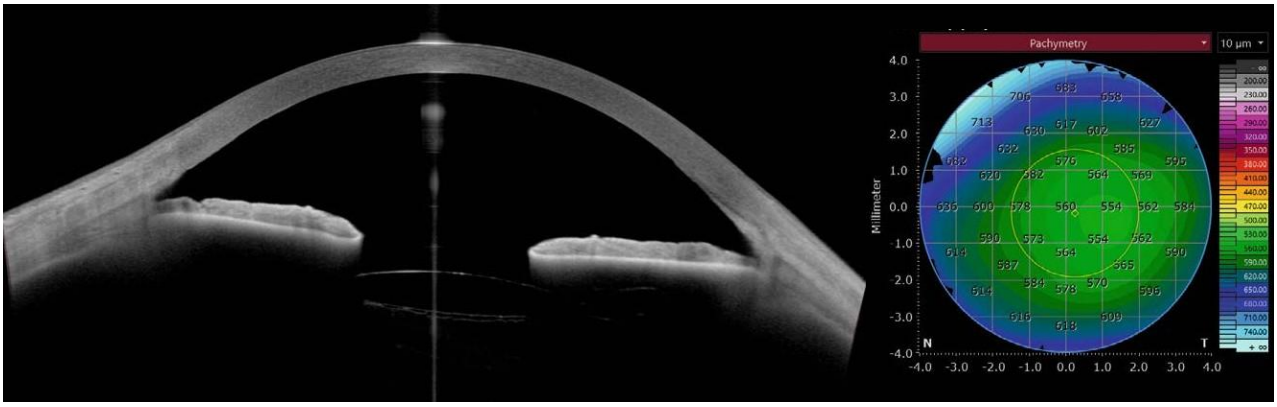


Контролируйте результаты хирургического вмешательства и следите за изменениями

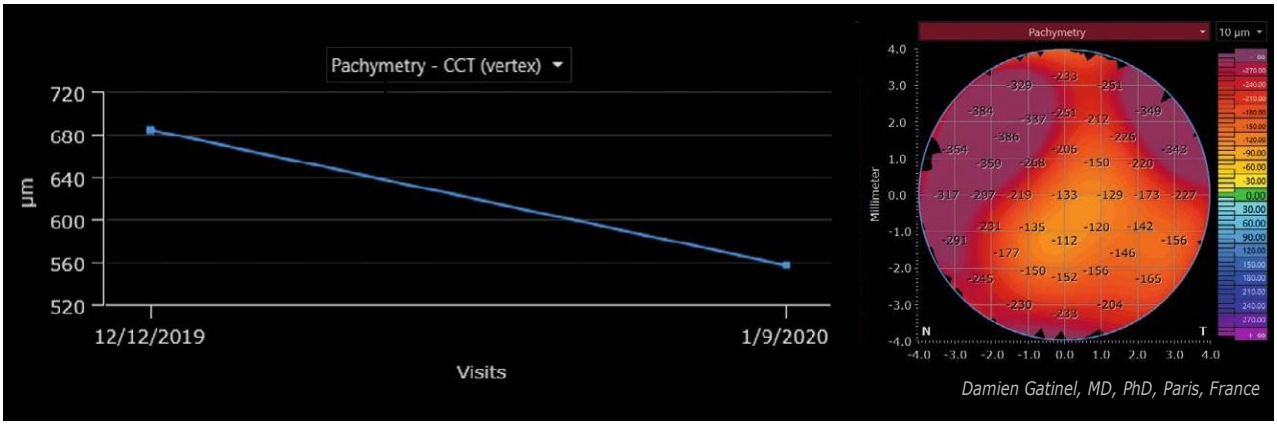
Подробные томографические данные и ОКТ-снимки высокого разрешения позволят вам детально оценить хирургические процедуры в режиме **Follow-Up View**. А также помогут вам отслеживать состояние заболеваний роговицы – от первого до любого последующего визита.



Глаз после DMEK хирургии, видна толстая и отечная роговица.



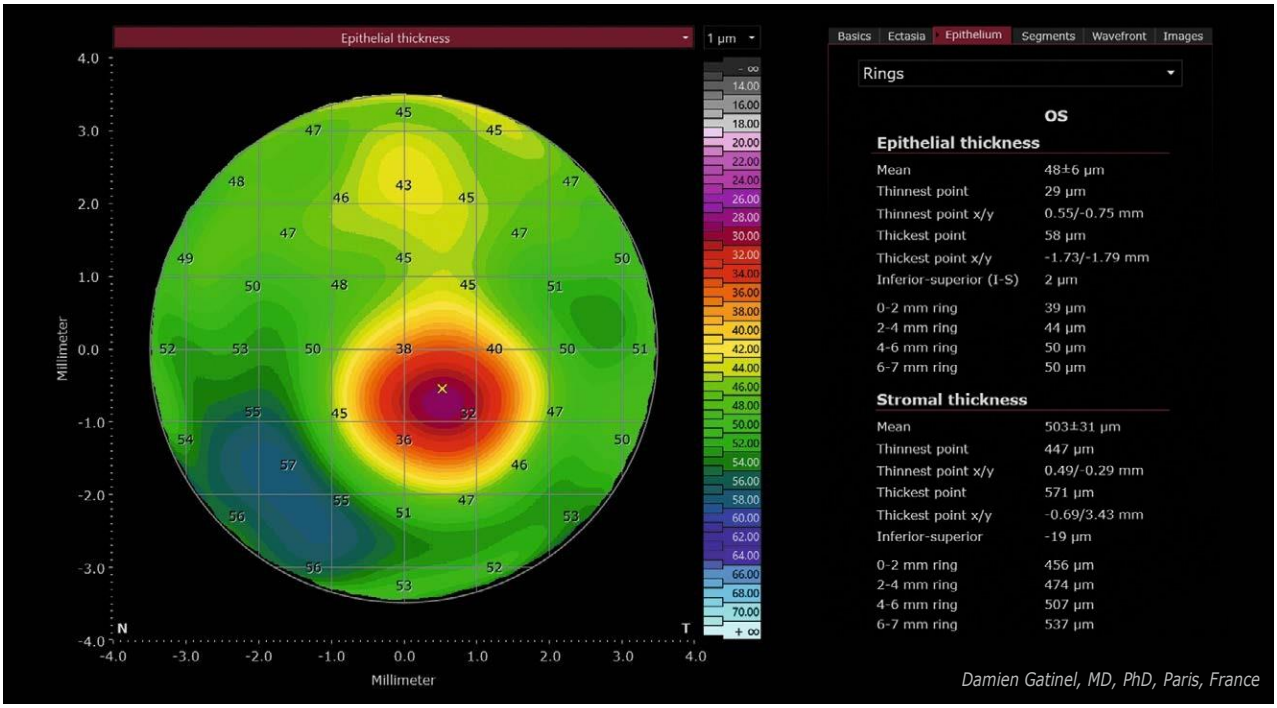
Глаз через месяц после хирургии, роговица восстановилась.



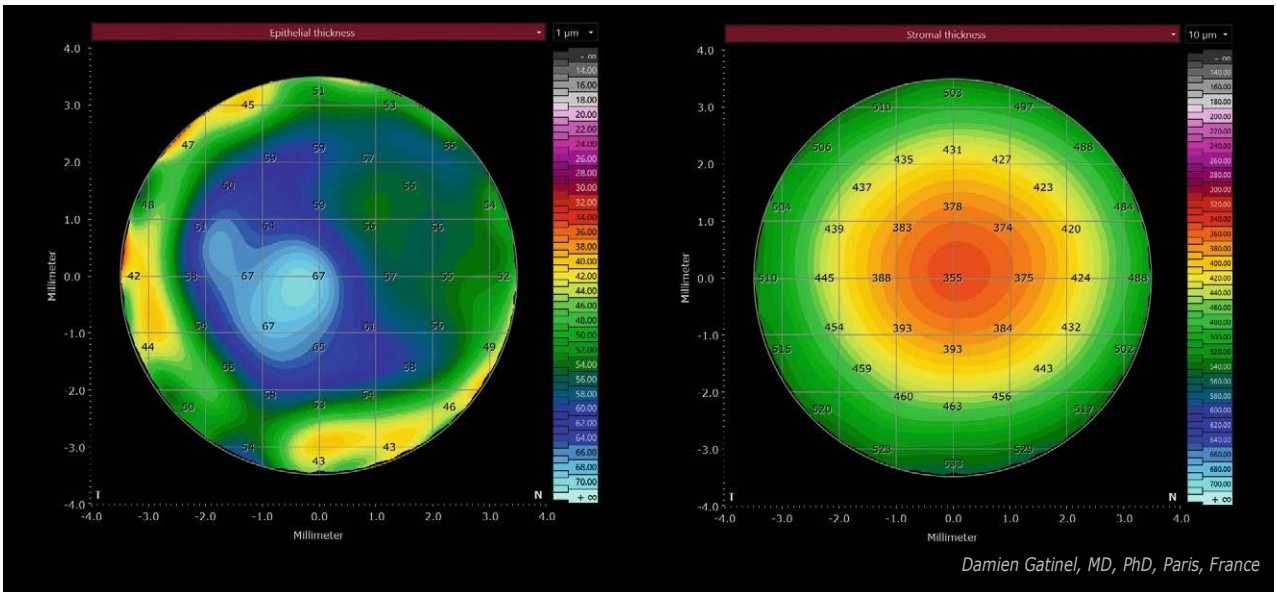
Анализ тренда: График отражает изменения ЦТР с течением времени.

Оценка эпителия

Модуль Толщины Эпителия ANTERION объединяет всю информацию, необходимую для тщательной оценки толщины эпителия и стромы глаз пациентов. Параметры и карты толщины эпителия помогут вам при планировании рефракционной хирургии, оценке поверхности глаза, скрининге эктазии роговицы и в других областях диагностики.



Карта и параметры толщины эпителия глаза с кератоконусом.



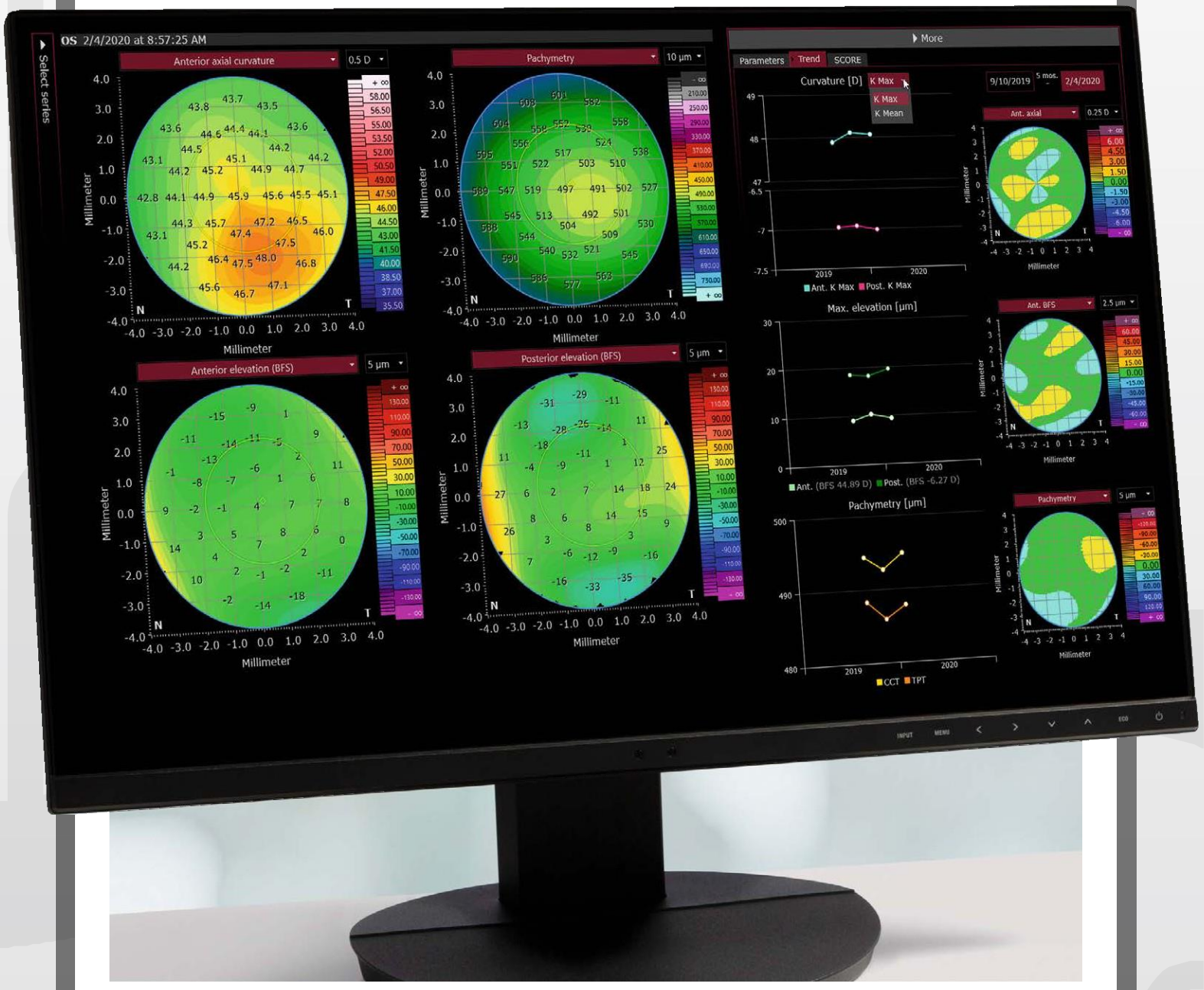
Карты толщины эпителия и стромы глаза после рефракционной хирургии.

ANTERION®
для РОГОВИЦЫ

Оценка эктазии с одного взгляда

ANTERION предоставляет комплексный набор инструментов, помогающий обнаруживать и анализировать эктатические изменения в роговице с помощью **Ectasia View**.

Улучшите процесс диагностики, изучив наиболее важные карты и параметры на одном изображении или настроив шаблон в соответствии с вашими потребностями. Затем объедините всю соответствующую информацию, включая данные обоих глаз за время нескольких посещений пациента. Отслеживайте детали прогрессирования с помощью инструментов визуализации, таких как графики тенденций и дифференциальные карты.



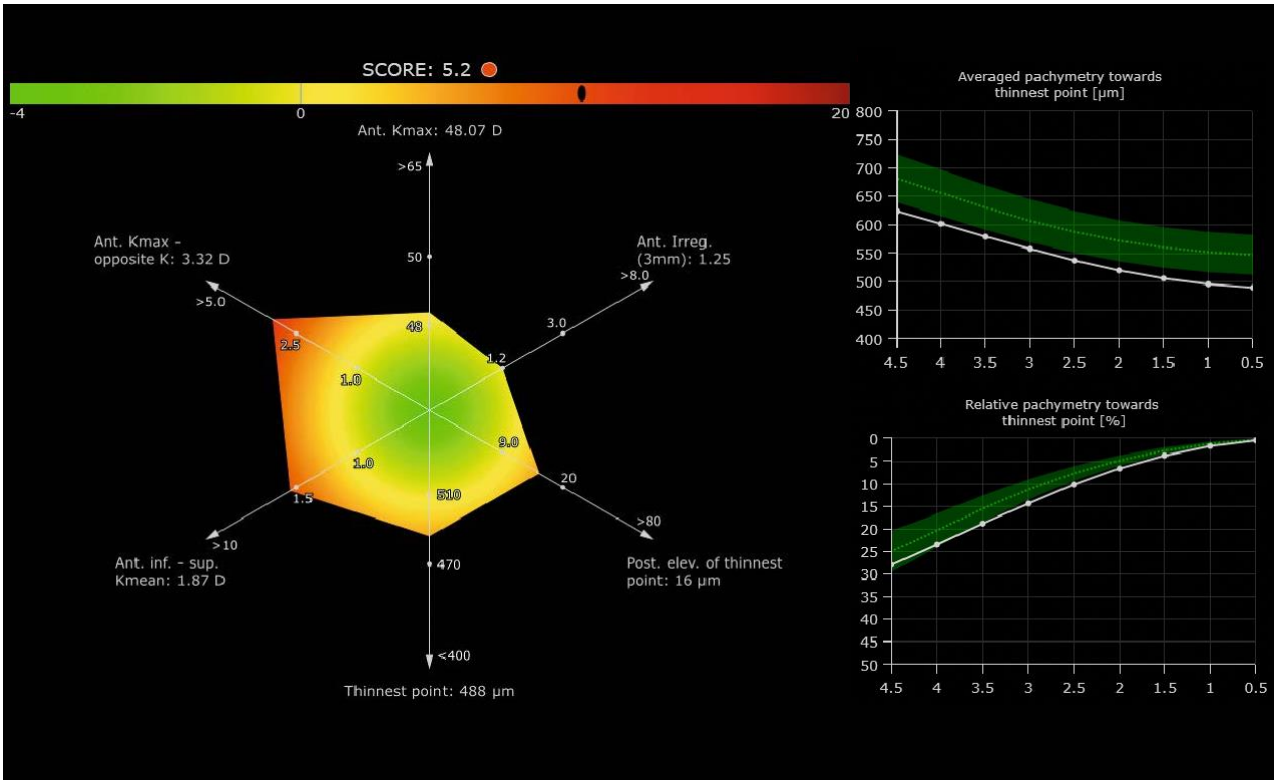
Оцените риск эктазии с помощью SCORE*

Анализатор SCORE (Скрининг объективного риска эктазии роговицы) - это уникальный инструмент визуализации и исследования, который помогает в оценке кератоконуса и других эктатических заболеваний.

Объединяет
множественные показатели роговицы, которые описывают величину крутизны, истончения и асимметрии роговицы.

Классифицирует
роговицы по степени сходства с теми, которые, вероятно, прогрессируют до эктазии.

Оценивает
Риск потенциальных эктатических изменений роговицы.



**Предоставлено Dr. Gatinel и Dr. Saad для AInsight*



"Включение Анализатора SCORE в платформу ANTERION обеспечивает современные методы скрининга кератоконуса и других эктатических заболеваний."

Damien Gatinel, PhD, MD, Paris, France

ANTERION®
для ИЗМЕРЕНИЙ ПК

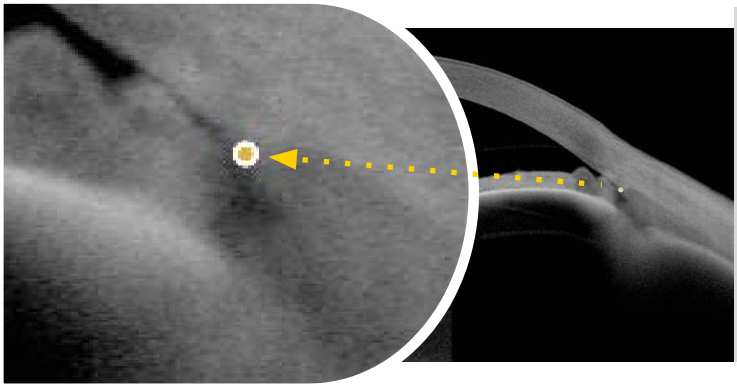


Автоматическое определение и оценка показателей

ANTERION использует все возможности ОКТ с перестраиваемым источником, чтобы помочь вам визуализировать всю **переднюю камеру** и количественно оценить все соответствующие параметры.

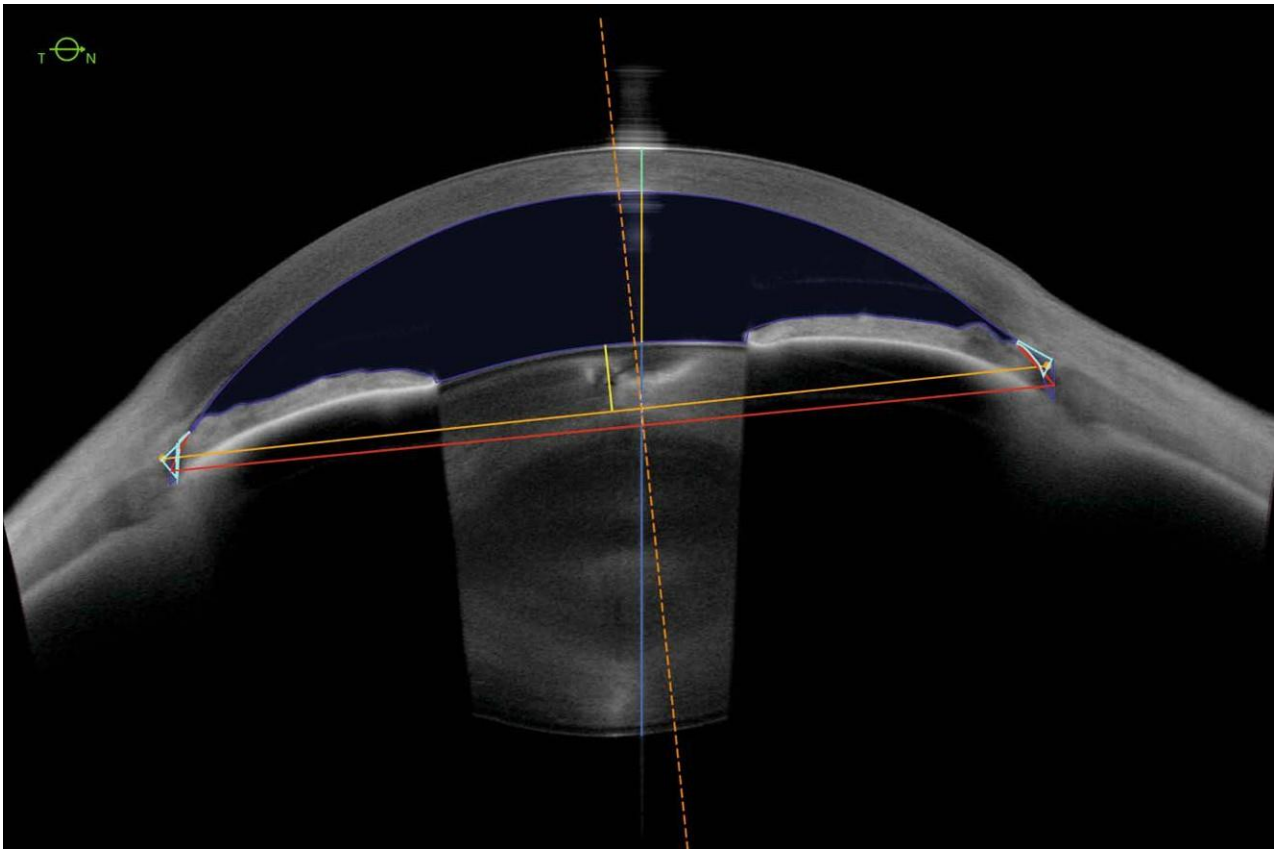
Определите количественно изменения в передней камере с помощью заданных измерений, включая объем передней камеры, толщину хрусталика и его свод, а также показатели угла.

Измеряйте любую интересующую область непосредственно на изображении с поправкой на рефракцию без ввода параметров вручную.



АВТОМАТИЧЕСКОЕ ОПРЕДЕЛЕНИЕ СКЛЕРАЛЬНЫХ ШПОР

ANTERION автоматически определяет склеральную шпору, важный анатомический ориентир переднего отрезка, позволяя автоматически вычислять большинство биометрических параметров.



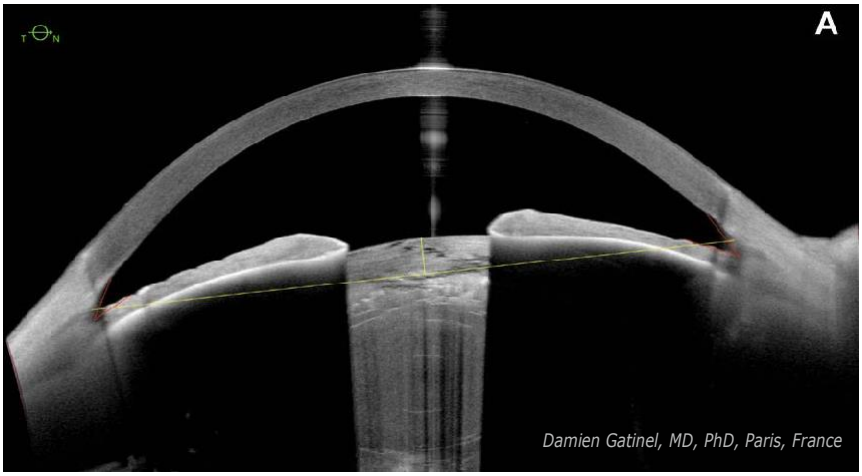
Визуализируйте измерения угла в 360°

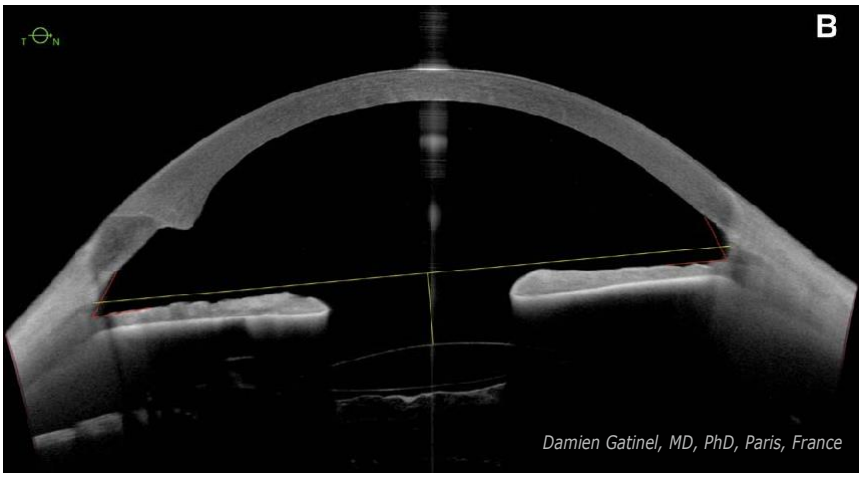
Приложение Измерения ANTERION - это ценный инструмент для бесконтактной оценки иридо-корнеальных углов. Точные измерения наряду с визуализацией могут служить дополнительным инструментом к гониоскопии и помогут вам в оценке закрытоугольных заболеваний. Просматривайте шесть исключительно четких ОКТ-изображений или визуализируйте все соответствующие параметры угла в 360-градусном графике.



Исследуйте изменения в строении ПК

Оцените влияние хирургических вмешательств на передний отрезок, сравнив измерения до и после операции. Подробная информация о передней камере поможет вам в планировании и оценке операции по удалению катаракты, имплантации факичного хрусталика в передней и задней камере, хирургии глаукомы и других хирургических процедурах.

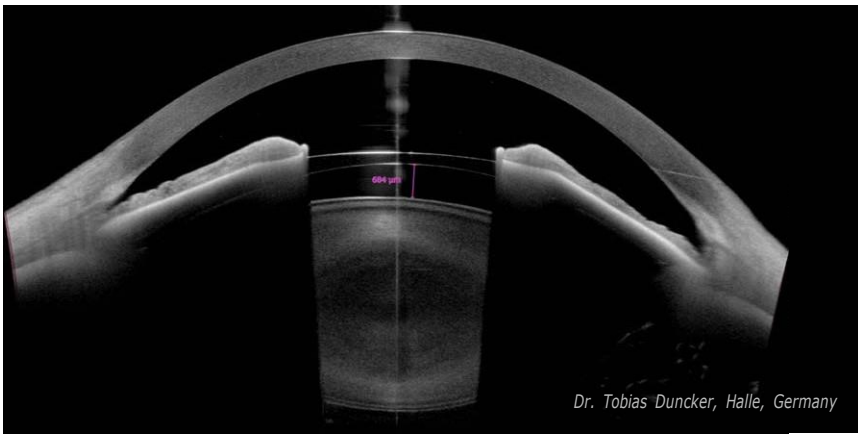




Оценка результатов хирургии

Один и тот же глаз до (A) и после (B) хирургии катаракты, включая измерение углов свода хрусталика и передней камеры.

Визуализация плотного хрусталика, ИОЛ и капсулы хрусталика.



Настраиваемые измерения

Глаз с имплантируемой колламерной линзой (ICL), включая **ручное измерение** свода хрусталика.



Headquarters
Heidelberg Engineering GmbH · Max-Jarecki-Str. 8 · 69115 Heidelberg · Germany
Tel. +49 6221 64630 · Fax +49 6221 646362

AUS
Heidelberg Engineering Pty Ltd · Suite E5, 63 Turner St · Port Melbourne VIC 3207
Tel. +61 396 392 125 · Fax +61 396 392 127

CH
Heidelberg Engineering Schweiz GmbH · Schulstrasse 161 · 8105 Regensdorf
Tel. +41 44 8887 020 · Fax +41 44 8887 024

FIN
Heidelberg Engineering GmbH · Fonseenintie 1 · 00370 Helsinki
Tel. +358 505 226 963

UK
Heidelberg Engineering Ltd. · 55 Marlowes · Hemel Hempstead · Hertfordshire HP1 1LE
Tel. +44 1442 502 330 · Fax +44 1442 242 386

www.HeidelbergEngineering.com

200159-003 INT.AE22 © Heidelberg Engineering GmbH