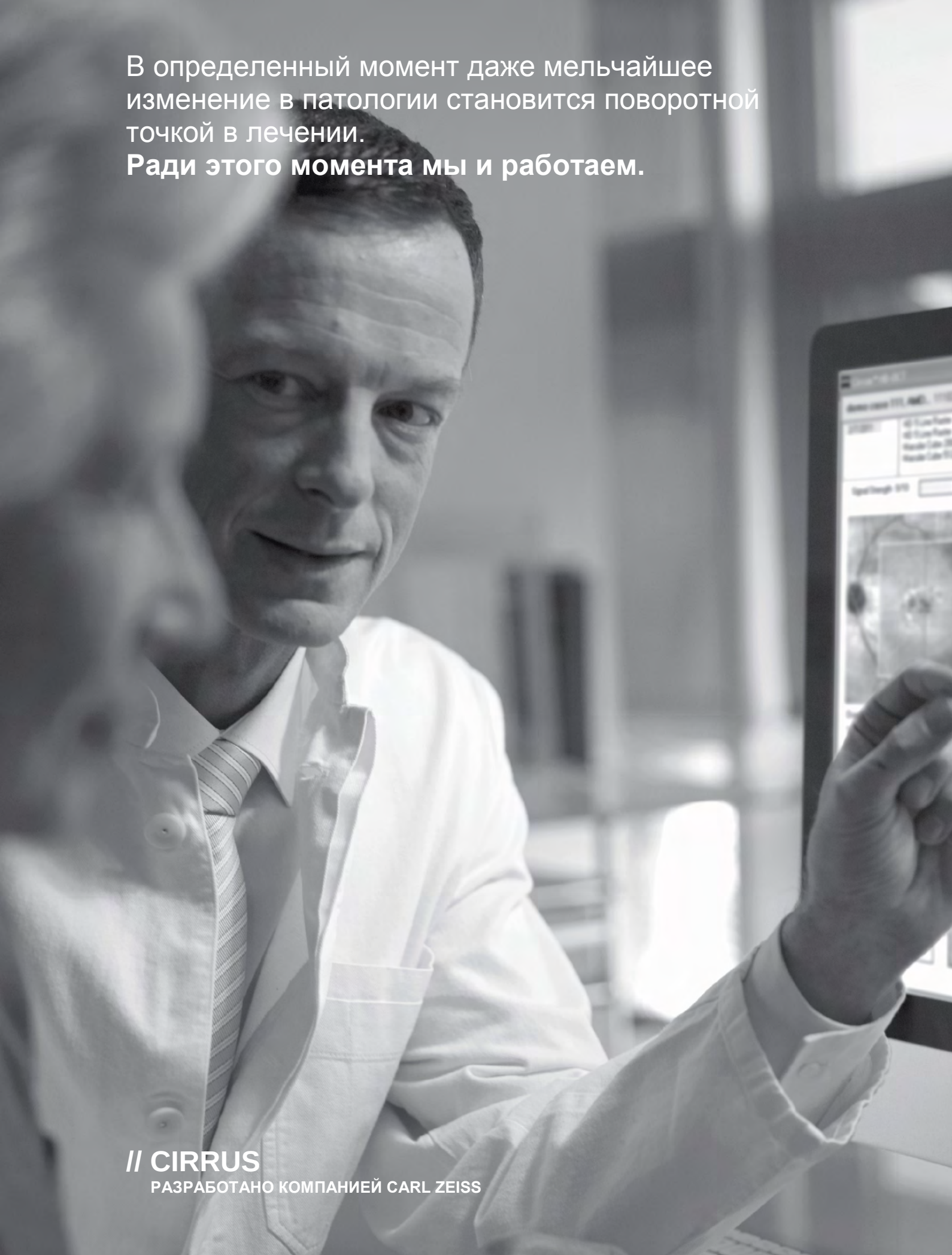
Представляем функцию FastTrac™ и НОВЫЕ модели CIRRUS!

CIRRUS HD-OCT

Достоверные результаты со скоростью CIRRUS

ZEISS

We make it visible


В определенный момент даже мельчайшее изменение в патологии становится поворотной точкой в лечении.
Ради этого момента мы и работаем.
// CIRRUS
РАЗРАБОТАНО КОМПАНИЕЙ CARL ZEISS

Добейтесь успеха.

Увеличьте эффективность. Работайте со скоростью CIRRUS.

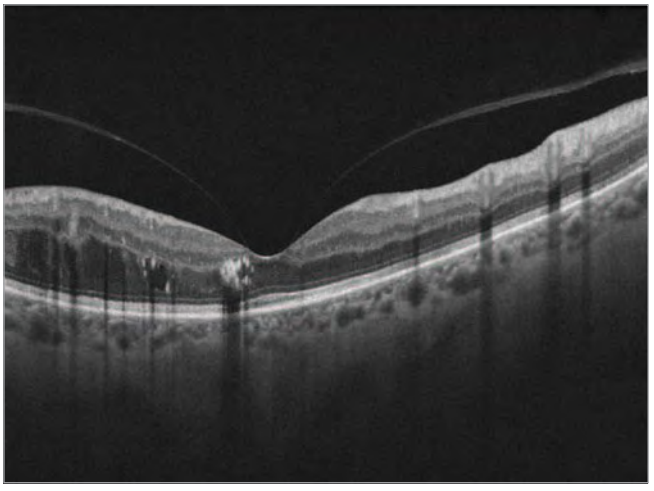
Быстрое развитие методов лечения глазных болезней, наблюдающееся на протяжении последних 10 лет, делает данную сферу еще более сложной, комплексной и перспективной, чем когда-либо.

Следствием значительных изменений в демографических характеристиках и тенденциях лечения глазных болезней становятся беспрецедентные требования, предъявляемые к врачебным практикам для соответствия существующим стандартам, проведения операций на высшем уровне и скорейшего получения наилучших результатов для большего числа пациентов.

Приборы CIRRUS HD-OCT 5000 и 500 позволяют применять любые способы лечения глазных болезней для бескомпромиссного решения текущих и будущих задач. CIRRUS представляет собой тщательно разработанный комплекс усовершенствованных взаимосвязанных клинических средств, предназначенных для удовлетворения быстро изменяющихся требований, предъявляемых к диагностике и лечению пациентов с глаукомой, а также заболеваниями сетчатки и переднего отрезка глаза. Если вы используете разнообразные методики - от общих комплексных до передовых узкоспециальных - значит CIRRUS - это то, что вам нужно!

В основе всего - данные и глубокое изучение проблемы

Большой опыт компании Carl Zeiss в разработке уникальных оптических систем находит свое отражение в характеристиках CIRRUS, обеспечивающих одновременную информативность и увлекательность визуализации благодаря возможности наблюдать за тканью-мишенью в различных перспективах. Всего за несколько секунд CIRRUS создает компактный, информационно насыщенный и многомерный куб данных, позволяющий визуализировать и анализировать наиболее важные динамические характеристики каждого изменения состояния пациента.



Образец кубического скана	Общее количество точек данных	Расстояние между линиями
512 x 128	>67 млн	47 мкм
200 x 200	>40 млн	30 мкм

Принятие клинических решений со скоростью CIRRUS.

Данные - это только начало

CIRRUS - это не просто отдельное устройство, а целый набор средств для превосходной визуализации и точного измерения, каждое из которых представляет собой обязательный структурный элемент, необходимый для получения эффективных и оптимальных результатов для пациентов. И наконец, системы CIRRUS HD-OCT 5000 и 500 позволяют вам выявлять, контролировать и анализировать отдельные патологические признаки одновременно с нескольких точек зрения, что значительно увеличивает ДОСТОВЕРНОСТЬ данных, имеющих непосредственное отношение к следующему важному этапу лечения заболевания.

Идеальная визуализация

Подробное изучение сетчатки

Функция Selective Pixel Profiling™ оптимизирует каждую точку освещенности на растровом скане высокого разрешения (с двадцатикратным увеличением), обеспечивая максимально подробную визуализацию и обращая внимание на критические патологические элементы.

Более глубокое изучение проблемы

Новая усовершенствованная функция построения глубинного изображения фокусирует сигнал в нижней части окна сканирования с целью последующей оценки хориоидальной ткани на более глубоком уровне.

Визуализация изменений

Новая функция FastTrac™, доступная для пользователей системы CIRRUS HD-OCT 5000, осуществляет точное определение и захват изображения одной и той же ткани при каждом обследовании для обеспечения правильного сравнения.

Глубокий анализ

Воспроизводимые анализы

Собственные алгоритмы компании ZEISS позволяют измерять и отображать слои, что обеспечивает непревзойденную точность определения и сегментации тканей, а также воспроизводимость измерений.

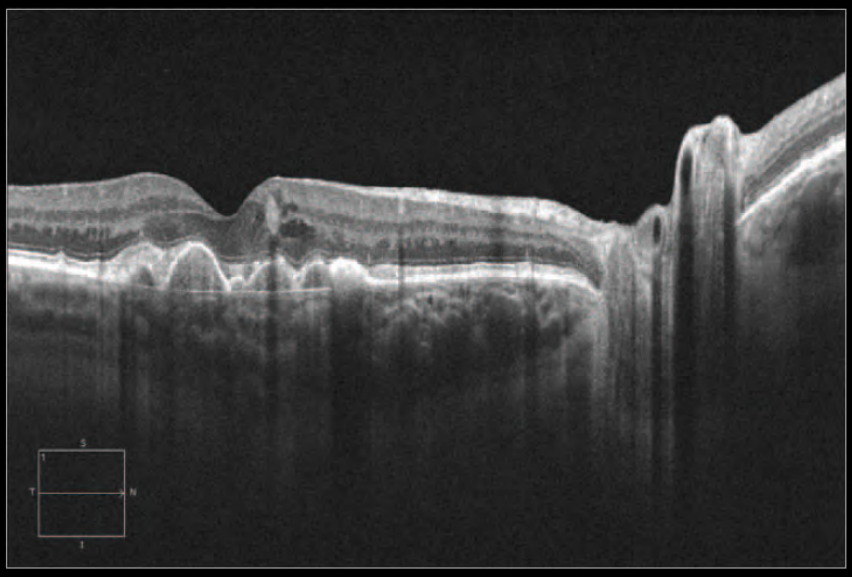
Сравнительные данные

Разнообразные нормативные базы данных, содержащие информацию о диске зрительного нерва, слое нервных волокон сетчатки, ганглионарных клетках/внутреннем слое сетчатки и толщине макулы, значительно упрощают мгновенное обнаружение анатомических характеристик, выходящих за пределы нормальных значений.

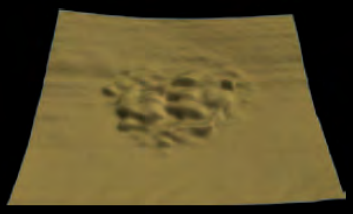
Измерение изменений

Все кубы данных CIRRUS автоматически совмещаются со статистическими данными, что обеспечивает последовательные измерения изменений в каждой точке.

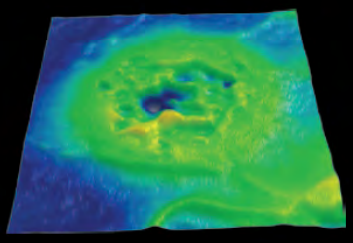
Возрастная дегенерация макулы



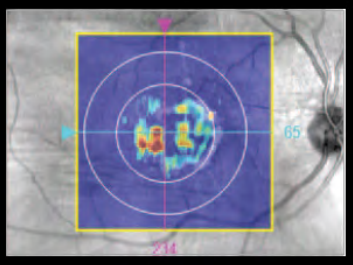
Растр высокого разрешения



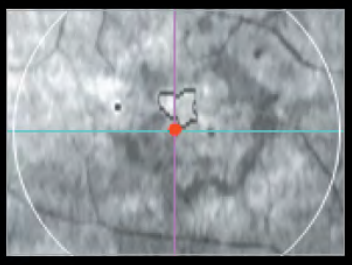
Карта сегментации ретинального пигментного эпителия



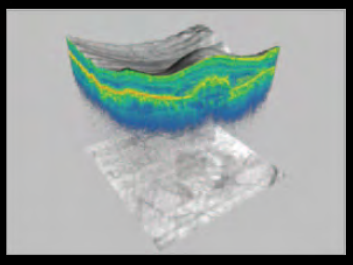
Карта толщины макулы



Карта элевации ретинального пигментного эпителия

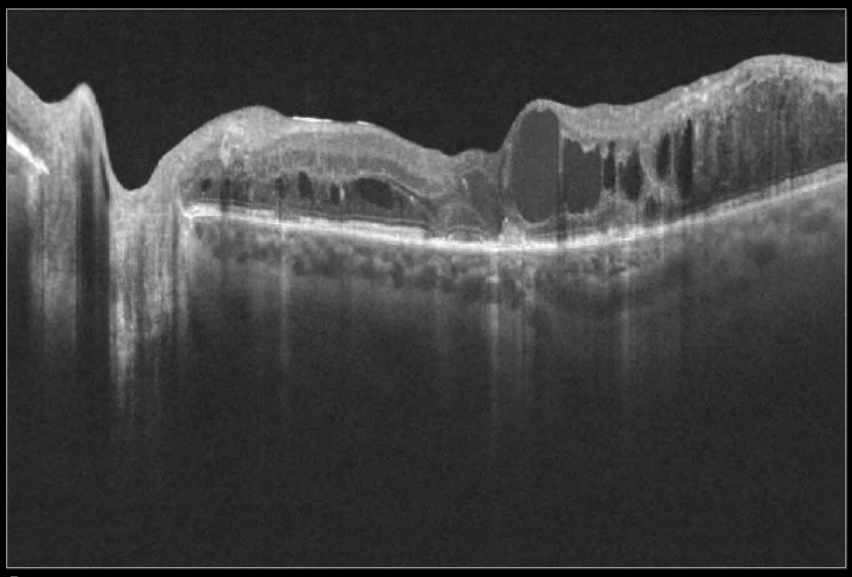


Карта освещенности субретинального пигментного эпителия

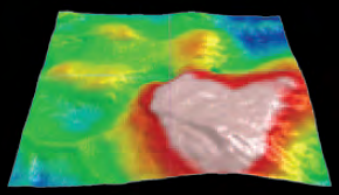


3D визуализация

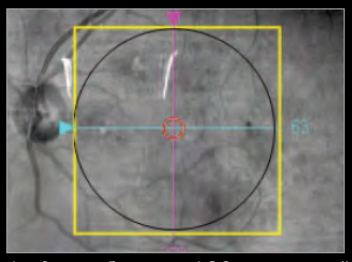
Диабетическая ретинопатия



Растр высокого разрешения



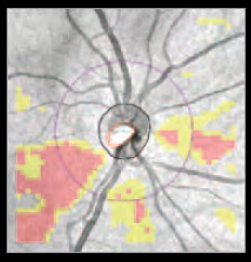
Карта толщины макулы



Фундус-изображение LSO с растровой линией

Глаукома

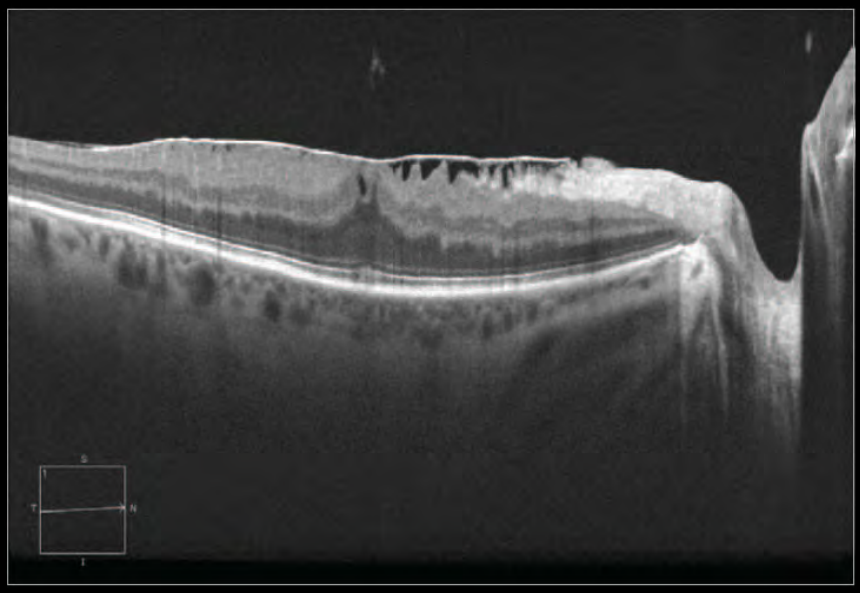
5-линейный растр высокого разрешения



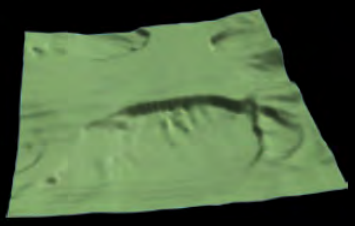
Карта отклонений толщины слоя нервных волокон сетчатки

Карта ганглионарной клетки и внутреннего сетчатого слоя

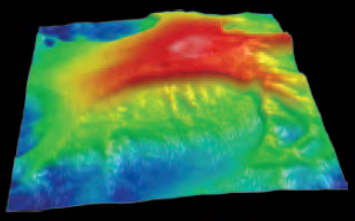
Эпиретинальная мембрана



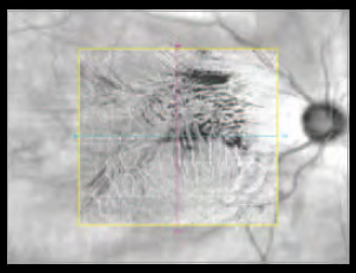
Растр высокого разрешения



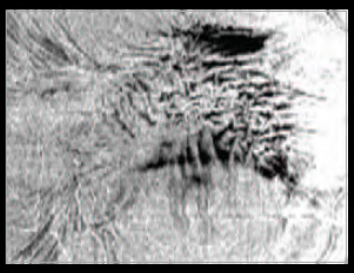
Карта сегментации внутренней ограничивающей мембраны



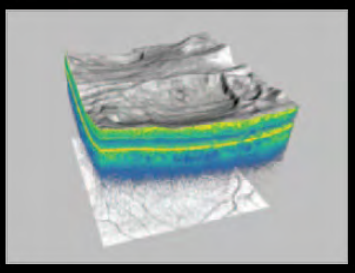
Карта толщины макулы



Фундус-изображение LSO с участком внутренней ограничивающей мембраны



Функция Advanced Visualization™ с участком внутренней ограничивающей мембраны



3D визуализация

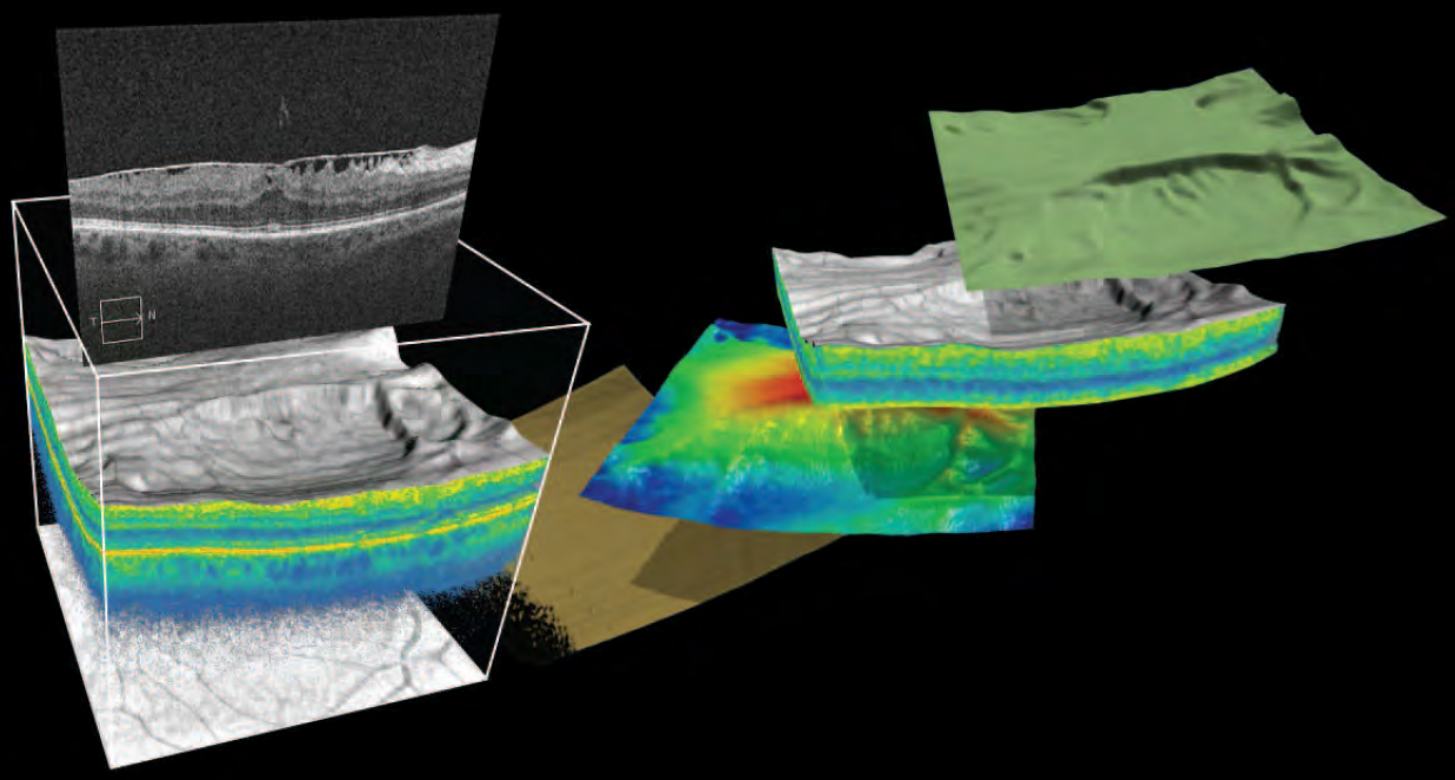
Одна патология.

Несколько изображений.
Максимальная эффективность.

Анализ отдельной патологии на основе нескольких изображений обеспечивает комплексное глубокое изучение проблемы и подробный анализ клинического случая. Благодаря наличию нескольких пространственных изображений в сочетании с синхронизируемыми статистическими и нормативными данными система CIRRUS позволяет вам выйти за пределы трехмерного анализа, что увеличивает ДОСТОВЕРНОСТЬ данных, необходимых для принятия решения.

Визуализация со скоростью CIRRUS

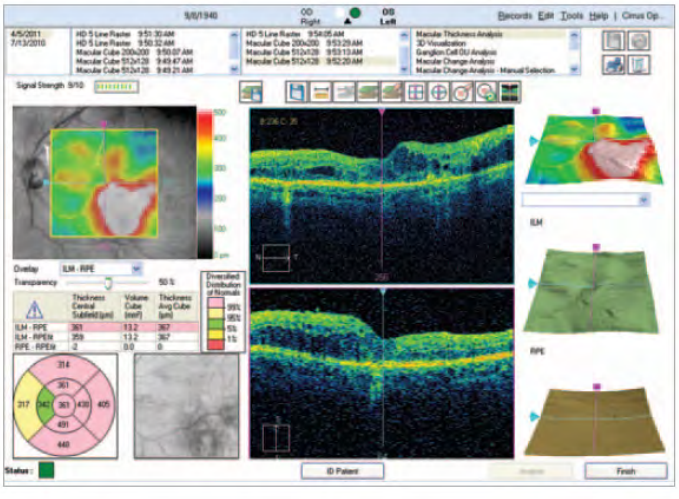
Откройте для себя возможности куба данных CIRRUS.



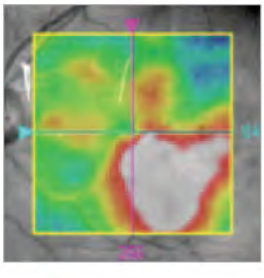
Усовершенствованные средства для эффективной и оптимальной оценки состояния сетчатки

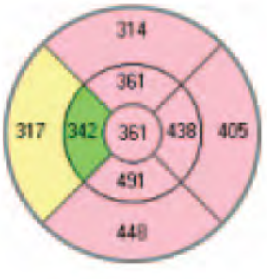
Точность со скоростью CIRRUS

Сегодня новые способы и методики лечения уделяют состоянию сетчатки больше внимания, чем когда-либо. В наши дни каждому профессиональному офтальмологу необходима точная и эффективная оценка состояния сетчатки. Система CIRRUS включает в себя целый ряд инструментов, совместное использование которых обеспечивает комплексную оценку состояния сетчатки.



Превосходная сегментация
Изучайте патофизиологию каждого слоя для помощи в постановке правильного диагноза.

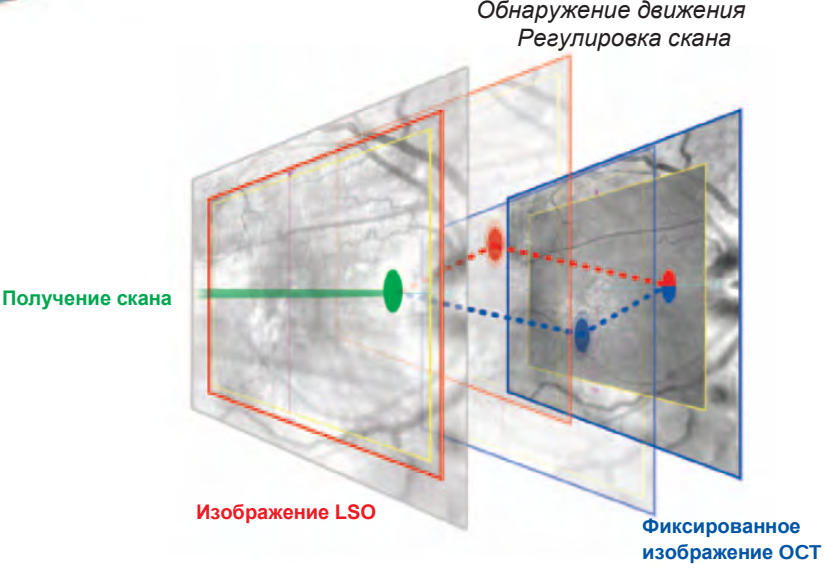




Точное обнаружение впадины с помощью функции FoveaFinder™

CIRRUS автоматически и абсолютно точно определяет расположение впадины и центров таблицы ETDRS для правильного сравнения с нормальными значениями.

Новая система контроля сетчатки FastTrac™
Новая функция FastTrac уменьшает количество артефактов, связанных с движением глаза пациента, без снижения скорости обследования благодаря использованию собственного алгоритма получения сканов, высокоскоростной LSO-камеры, работающей на частоте 20 Гц, и обработке каждого единичного прохождения сигнала.



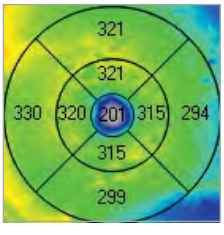
Контроль изменений со скоростью CIRRUS

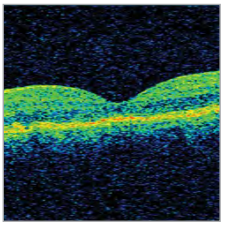
Куб данных CIRRUS автоматически сохраняет и представляет статистические данные по каждому пациенту, что дает возможность осуществлять различные оценки изменений, в том числе использовать карты изменений, позволяющие лучше понять реакцию пациента на лечение.

Измерение и визуализация изменений макулы

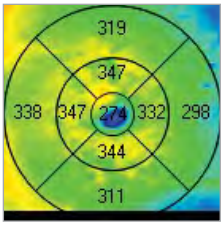
Поскольку каждый куб данных CIRRUS совмещается с предыдущими обследованиями, вы можете осуществлять последовательные измерения изменений толщины макулы в каждой отдельной точке. Визуализируйте изменения в каждой точке куба, используя технологию сквозного пролета через синхронизированный B-скан.

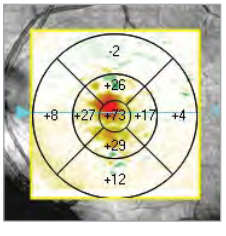
Обследование 1

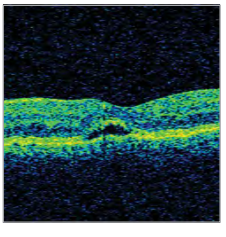




Обследование 2

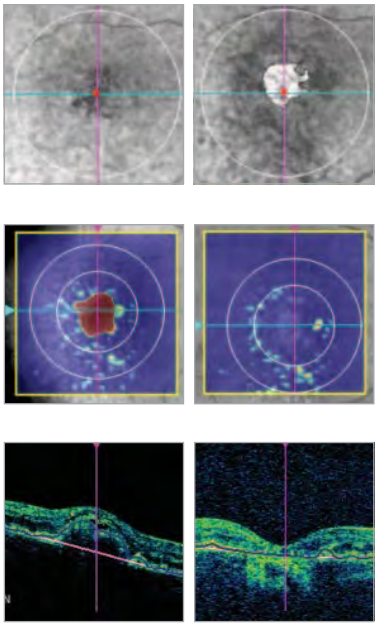






Расширенный анализ ретинального пигментного эпителия

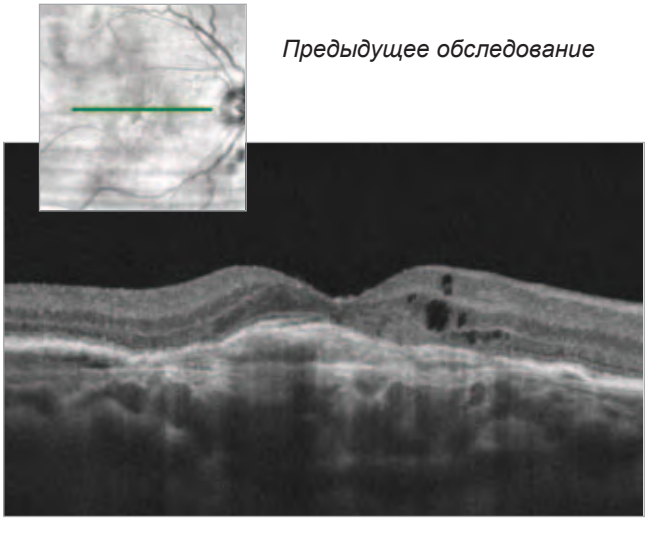
Новые инструменты позволяют выявлять и измерять разрыв ретинального пигментного эпителия, связанный с образованием друз и географической атрофией. Контролируйте изменения площади и объема и оценивайте состояние с течением времени.



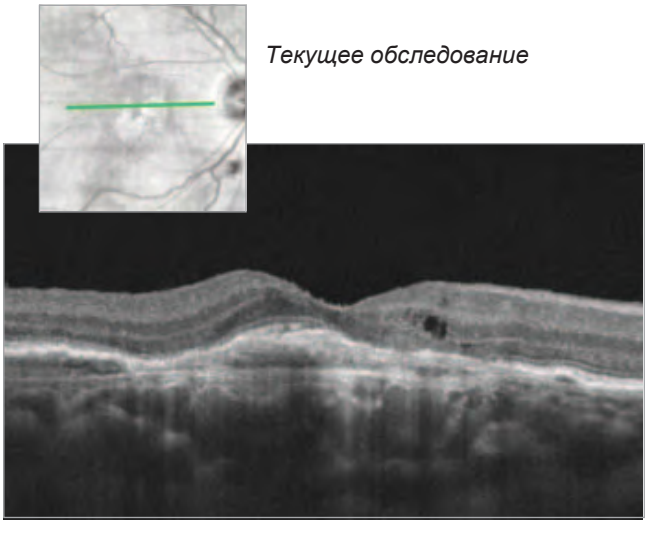
Обследование 1 Обследование 2

FastTrac™

Функция FastTrac позволяет получать сканы высокого разрешения в ходе каждого обследования без изменения области сканирования.



Предыдущее обследование

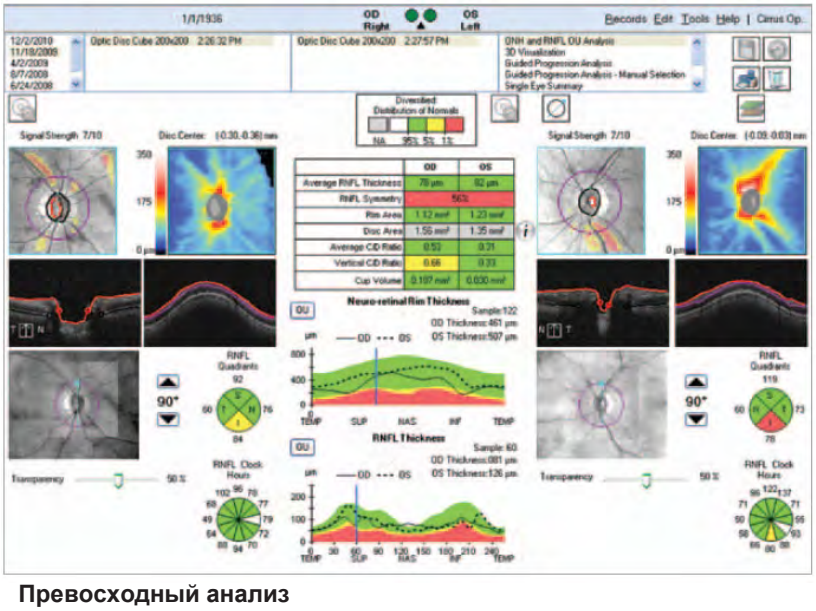


Текущее обследование

Высококачественные инструменты для комплексного лечения глаукомы

Оценка со скоростью CIRRUS

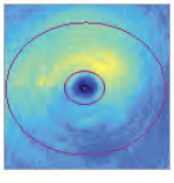
CIRRUS включает в себя широкий набор диагностических средств, совместное использование которых позволяет фиксировать и оценивать дефекты и признаки ухудшения состояния, характерные для прогрессии заболевания. Отдельные и комбинированные отчеты упрощают процесс оценки и сокращают время принятия решений.



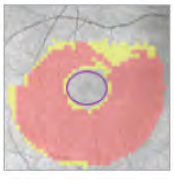
Превосходный анализ
Благодаря использованию куба данных с высокой плотностью и испытанного метода сегментации система CIRRUS позволяет вам проводить диагностический анализ, результаты которого вы можете использовать для оценки глаукомы.

Анализ ганглионарных клеток

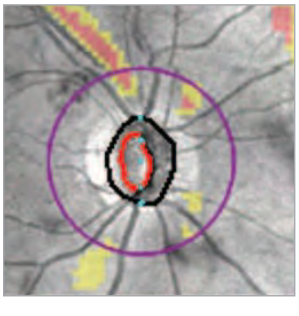
Новые средства CIRRUS значительно расширяют набор инструментов для диагностики глаукомы. Анализ ганглионарных клеток позволяет вам выявлять даже незначительные изменения макулы, не представленные в области диска зрительного нерва.



Центрирование измерений толщины ганглионарных клеток осуществляется автоматически с помощью функции FoveaFinder™.



Измерения сравниваются с нормативными данными на суперпиксельных картах отклонений.



Функция AutoCenter™

После получения скана система CIRRUS автоматически центрирует измерительную окружность вокруг диска зрительного нерва. Размещение окружности не зависит от оператора.

Исследования за пределами окружности

Используйте функцию оценки, проведенной на основе циркулярного сканирования, для визуализации повреждения слоя нервных волокон сетчатки по всей перипапиллярной поверхности на суперпиксельной карте отклонений.

Анализ диска зрительного нерва и слоя нервных волокон сетчатки

Собственные алгоритмы компании ZEISS позволяют точно измерять толщину слоя нервных волокон сетчатки и параметры диска зрительного нерва, включая нейроретинальное кольцо, с учетом наклоненных дисков, разрывов ретинального пигментного эпителия и прочих опасных патологий.

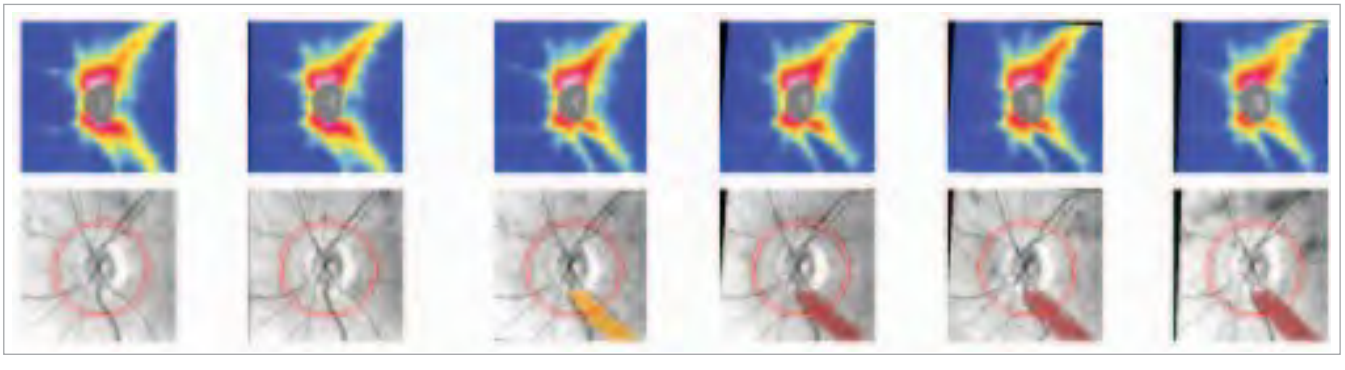
Комбинированный отчет HFA-Cirrus, доступный только для пользователей системы ZEISS FORUM®, представляет структурную и функциональную информацию о пациенте в виде одного документа.

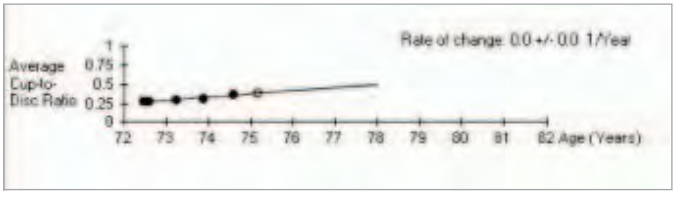
Лечение со скоростью CIRRUS

Понимание особенностей прогрессии глаукомы является ключевым моментом в лечении заболевания. Отчет о прогрессии заболевания GPA™, созданный с помощью системы CIRRUS HD-OCT, дает возможность оценивать и анализировать полную историю болезни пациента в виде одного документа, что позволяет выявлять имеющиеся тенденции для более эффективного лечения пациента.

Направленный анализ прогрессии (GPA™)

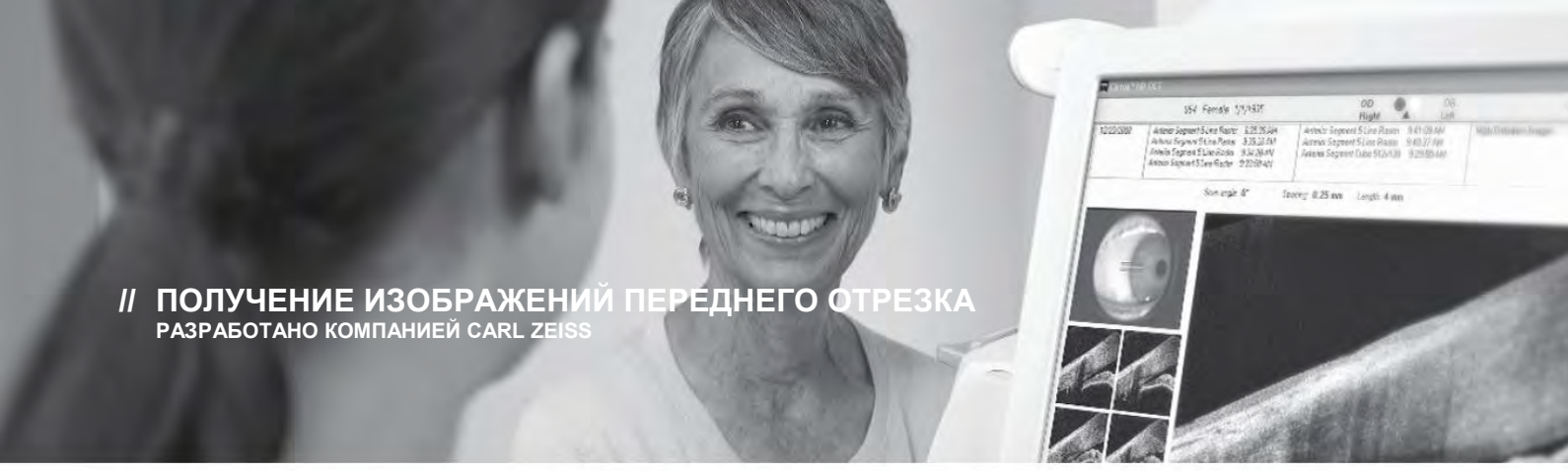
Легко интерпретируемые графики позволяют вам отслеживать тенденции и выявлять местоположение изменений.





Контролируйте и сравнивайте толщину слоя нервных волокон сетчатки и измерения диска зрительного нерва с течением времени для выявления значительных изменений.

Кнопки с независимой фиксацией, предназначенные для составления сводных отчетов, позволяют настраивать параметры, которые могут отражать значительные изменения на понятном языке, совместимом с отчетами HFA™ GPA.



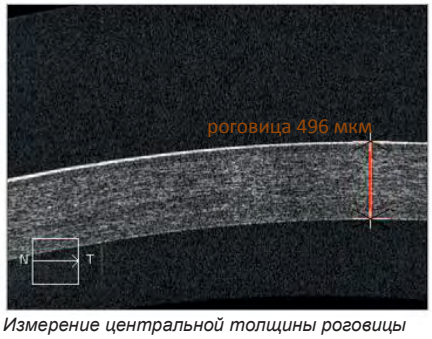
// ПОЛУЧЕНИЕ ИЗОБРАЖЕНИЙ ПЕРЕДНЕГО ОТРЕЗКА
РАЗРАБОТАНО КОМПАНИЕЙ CARL ZEISS

Расширьте свои диагностические возможности

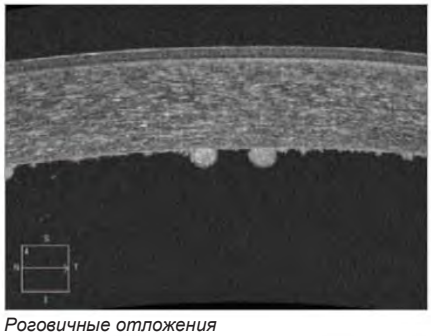
Глубокое изучение со скоростью CIRRUS

Система CIRRUS позволяет получать изображения переднего отрезка для угла и роговицы и измерять центральную толщину роговицы.

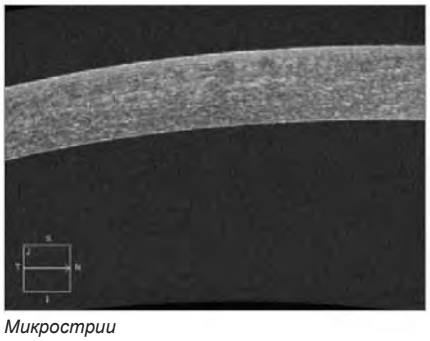
Визуализация узкого угла



Измерение центральной толщины роговицы



Роговичные отложения

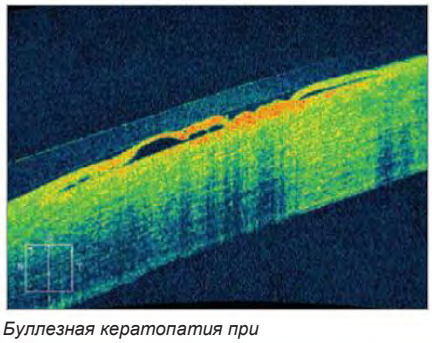


Микрострии

Рубец после ФРК

Отслойка десцеметовой оболочки

Искривление после IEK-кератопластики



Буллезная кератопатия при использовании бандажной контактной линзы

Разрез после удаления катаракты

Наследие CIRRUS.

Перспектива CIRRUS.

CIRRUS HD-OCT.

Много лет назад компания Carl Zeiss «наделила» оптический когерентный томограф уникальными возможностями и инструментами, которые открыли новую эру в лечении глазных болезней. В наши дни компания Carl Zeiss продолжает этот путь вместе с системами CIRRUS HD-OCT 5000 и 500 и развивает фундаментальные технологии, отвечающие требованиям и задачам современных методов лечения глазных болезней.

CIRRUS и FORUM:

Оптимизация рабочего процесса и повышение эффективности

Скорость, с которой сегодня происходят изменения, не только удивляет многих, но и предъявляет беспрецедентные требования ко всем методикам лечения глазных болезней. В такой ситуации особую важность приобретают управление клиническими данными и интеграция. Доступность информации и глубокое изучение проблемы. CIRRUS предназначен для работы в современных электронных условиях, характеризующихся большей эффективностью, что позволяет вам получать необходимые результаты непосредственно в отделении диагностики, в вашем кабинете или на ноутбуке. CIRRUS легко интегрируется с системами EMR и ZEISS FORUM®, представляющими собой усовершенствованные решения для управления данными, что позволяет сократить, упорядочить и просмотреть большие объемы клинических данных с офтальмологических приборов.

Забота о клиентах компании Carl Zeiss:

Ваш партнер в достижении успеха

Для соответствия современным требованиям вам нужен особый партнер, который окажет поддержку не только вам, но и вашей методике. Партнер, который всегда поможет вам и предоставит услуги, на которые вы сможете положиться в нужный момент. Идеальный партнер в эпоху, когда просто идти в ногу со временем уже недостаточно. Сегодня нужно быть на шаг впереди.

Ваш местный представитель:

Австралия
Carl Zeiss Pty Ltd
Tenancy Office 4, Level 1
40-52 Talavera Road
Норт Райд NSW 2113
Австралия
Телефон: +61 2 9020 1333
med@zeiss.com

Австрия
Carl Zeiss GmbH
Laxenburger Str. 2
1100 Вена
Австрия
Телефон: +43 1 79 51 80
austria@zeiss.org

Аргентина
Carl Zeiss Argentina S.A.
Calle Nahuel Huapi 4015 / 25
C1430 BCO Буэнос-Айрес
Аргентина
Телефон: +54 11 45 45 66 61
bruzzi@zeiss.com.ar

Бельгия
Carl Zeiss NV-SA
Ikaroslaan 49
1930 Завентем
Бельгия
Телефон: + 32 2 719 39 11
info@zeiss.be

Бразилия
Carl Zeiss do Brasil Ltda.
Av. Naçoes Unidas, 21711
CEP04795-100 Сан-Паулу
Бразилия
Телефон: +55 11 5693 5521
medbrasil@zeiss.org

Великобритания
Carl Zeiss Ltd.
15-20 Woodfield Road
Уэлвин-Гарден-Сити
Хартфордшир, AL7 1JQ
Великобритания
Телефон: +44 1707 871200
info@zeiss.co.uk

Германия
Carl Zeiss Meditec VG mbH
Carl-Zeiss-Strasse 22
73447 Оберкохен
Германия
Телефон: +49 7364 20 6000
vertrieb@meditec.zeiss.com
Хирургическая
офтальмология:
Телефон: +49 800 470 50 30
iol.order@meditec.zeiss.com

Гонконг
Carl Zeiss Far East Co. Ltd.
Units 11-12. 25/F
Tower 2, Ever Gain Plaza
No. 88 Container Port Road
Квай Чунг
Гонконг
Телефон: +852 2332 0402
czfe@zeiss.com.hk

Индия
Carl Zeiss India Pvt. Ltd. Plot No.3,
Jigani Link Road Bommasandra
Industrial Area
Бангалор - 560 099
Индия
Телефон: +91 80 4343 8000
info@zeiss.co.in

Испания
Carl Zeiss Meditec
Iberia S.A.U.
Ronda de Poniente, 15
Tres Cantos
28760 Мадрид
Испания
Телефон: +34 91 203
37 00
info@zeiss.es

Италия
Carl Zeiss S.p.A.
Viale delle Industrie 20
20020 Арезе (Милан)
Италия
Телефон: +39 02 93773 1
infomed@zeiss.it

Канада
Carl Zeiss Canada Ltd.
45 Valleybrook Drive
Торонто, ON M3B 2S6
Канада
Телефон: +1 800 387 8037
czcmed@zeiss.com

Китай
Carl Zeiss Shanghai Co. Ltd.
1/f., Ke Yuan Building
11 Ri Yin Nan Road
Waigaoqiao Free Trade Zone
2005 Yang Gao Bei Road
Шанхай 200131
Китай
Телефон: +86 21 5048 17 17
sro@zeiss.com.cn

Малайзия
Carl Zeiss Sdn Bhd.
Lot2, Jalan 243/51 A
46100 Петалинг Джайя Селангор
Дарул Эхсан
Малайзия
Телефон: +60 3 7877 50 58
malaysia@zeiss.com.sg

Мексика
Carl Zeiss de México S.A. de C.V.
Avenida Miguel Angel de Quevedo 496
04010 Мехико
Мексика
Телефон: +52 55 59 99 0200
cz-mexico@zeiss.org

Нидерланды
Carl Zeiss B.V.
Trapezium 300
Postbus 310
3364 DL Слидрехт
Нидерланды
Телефон: +31 184 43 34 00
info@zeiss.nl

Новая Зеландия
Carl Zeiss (N.Z.) Ltd.
15B Paramount Drive
P.O. Box 121 - 1001
Хендерсон, Окленд 0650
Новая Зеландия
Телефон: +64 9 838 5626
med@zeiss.com

Польша
Carl Zeiss sp. Z o.o.
ul. Lopuszanska 32
02-220 Варшава
Польша
Телефон: +48 22 858 2343
medycyna@zeiss.pl

Сингапур
Carl Zeiss Ptd. Ltd.
50 Kaki Bukit Place
Сингапур 415926
Сингапур
Телефон: +65 6741 9600
info@zeiss.com.sg

Таиланд
Carl Zeiss Thailand
90 CyberWorld Tower A,
36th Floor, Unit A 3601
230 Ratchadapisek Road
Huaykwang, Бангкок 10310
Таиланд
Телефон: +66 2 248 8787
thailand@zeiss.com.sg

Франция
Carl Zeiss Meditec France SAS
60, route de Sartrouville
78230 Ле Пек
Франция
Телефон: +33 1 34 80 21 00
med@zeiss.fr

Чехия
Carl Zeiss spol. s.r.o.
Radlická 14/3201
150 00 Прага 5
Чехия
Телефон: +420 233 101 221
zeiss@zeiss.cz

Швейцария
Carl Zeiss AG
Feldbachstrasse 81
8714 Фельдбах
Швейцария
Телефон: +41 55 254 7534
info@zeiss.ch

Швеция
Carl Zeiss AB
Tegeluddsvaegen 76
10254 Стокгольм
Швеция
Телефон: +46 84 59 25 00
info@zeiss.se

Южная Африка
Carl Zeiss (Pty.) Ltd.
363 Oak Avenue
Ферндейл Рандбург 2194
Южная Африка
Телефон: +27 11 886 9510
info@zeiss.co.za

Южная Корея
Carl Zeiss Co. Ltd.
Сеул 121-828
Mapo-gu
141-1, Sangsu-dong
2F, BR Elitel Bldg.
Южная Корея
Телефон: +82 2 3140 2600
korea@zeiss.co.kr

Япония
Carl Zeiss Meditec Japan Co. Ltd.
Shinjuku Ku
Токио 160-0003
22 Honchio-Cho
Япония
Офтальмологические приборы:
Телефон: +81 3 33 55 0331
medsales@zeiss.co.jp
Хирургические инструменты:
Телефон: +81 3 33 55 0341
cmskoho@zeiss.co.jp

CE 0297

Carl Zeiss Meditec, Inc.
5160 Hacienda Drive
Дублин, CA 94568
США
www.meditec.zeiss.com/CIRRUS

EC REP **Carl Zeiss Meditec AG**
Goeschwitzer Str. 51-52
07740 Иена Германия
www.meditec.zeiss.com/CIRRUS

000000-2034-620 CIR.4749
Содержание брошюры может отличаться от текущего статуса утверждения продукта в вашей стране. Для получения дополнительной информации свяжитесь с нашим региональным представителем. Возможны изменения дизайна и объема поставок в связи с непрерывным техническим развитием. CIRRUS, FORUM, Selective Pixel Profiling, Advanced Visualization, Guided Progression Analysis, AutoCenter, FoveaFinder, FastTrac и Certainty in Seconds, Certainty in Years являются торговыми марками или зарегистрированными торговыми марками компании Carl Zeiss Meditec Inc. в США и/или других странах. © 2012 Carl Zeiss Meditec Inc. Все права защищены. 1012 5M