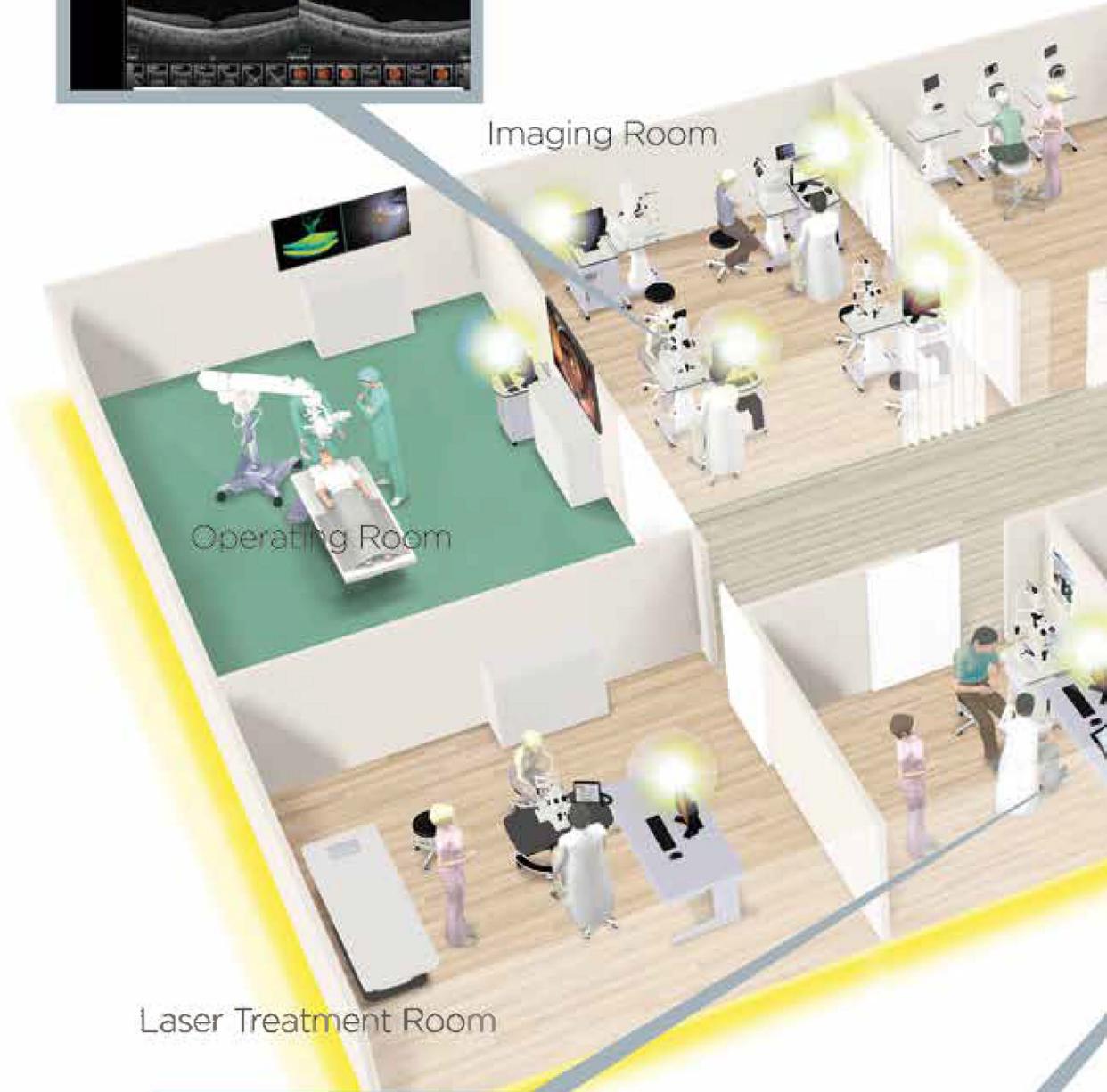




Каталог ОКТ

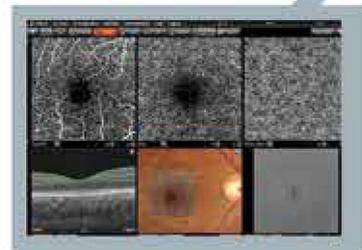


Imaging Room



Operating Room

Laser Treatment Room



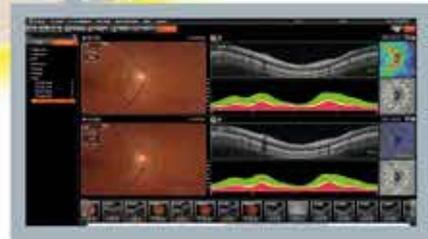


VA Test Room

Doctors' Room

Examination Room

Consultation Room



Оптические когерентные томографы

Topcon DRI OCT Triton

Topcon первым в мире, представил Swept Source OCT для переднего и заднего сегментов глаза: DRI OCT Triton. DRI OCT Triton включает в себя полноцветную фотографию с большим разрешением и визуализацию FA & FAF. FA & FAF - это заводская опция.

Swept Source технология и 1,050nm длина волны

Swept Source OCT обеспечивает значительные преимущества по сравнению с обычным OCT. Благодаря оптимизированному сканирующему свету с длиной волны (1,050 нм) улучшается визуализация наиболее удаленных слоев глазного яблока. Кроме того, этот сканирующий свет также проникает лучше через катаракту, кровоизлияния, кровеносные сосуды и склеру.

Высокая скорость сканирования 100,000 А-сканов/сек

В два раза более высокая скорость сканирования, по сравнению с Topcon SD OCT, позволяет использовать большее количество сканов для формирования одного изображения (В-скана). Более информативные изображения повышают эффективность и качество диагностики.

Лучшее проникновение

Высокая проникающая способность света Swept Source источника позволяет легко и четко визуализировать глубокие слои глазного яблока, такие как хориоид и склера. Другим преимуществом Swept Source технологии является то, что она может четко визуализировать стекловидное тело и сосудистую оболочку в одном сканировании, изображение которых получаются равномерными и без шумов. Это устраняет необходимость в многократном комбинированном сканировании.

Широкие и глубокие сканы

В одном изображении стекловидное тело и сосудистая оболочка видны очень отчетливо. Topcon DRI OCT Triton улучшает визуализацию как наружных структур сетчатки так и глубоких патологических изменений. Topcon DRI OCT Triton автоматически определяет 7 границ, включая хорио-склеральный интерфейс. 12-мм В-сканирование охватывает как область макулы, так и оптический диск.

Невидимый сканирующий луч

Невидимая длина волны 1050 нм не отвлекает пациентов. Пациенты не видят линию сканирования, что является преимуществом у пожилых пациентов и детей. Артефактов движения будет меньше, а повторяемость результата выше.

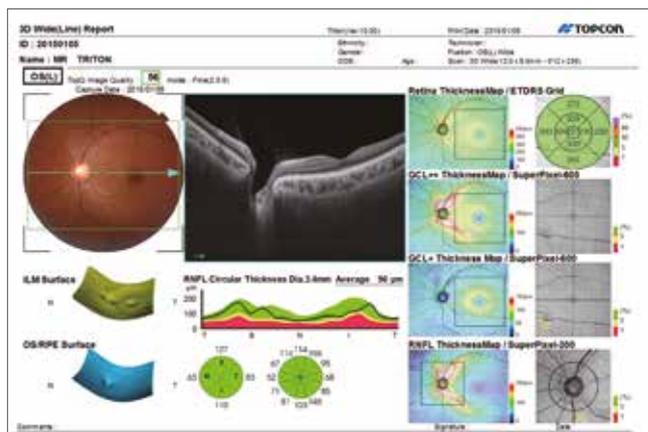
Экономия времени - создание обзорного изображения.

Комбинированное сканирование исследует области макулы и диска в одном скане и обеспечивает анализ макулы и слоя нервных волокон (RNFL). Комбинированное сканирование экономит время оператора и комфортно для пациента.

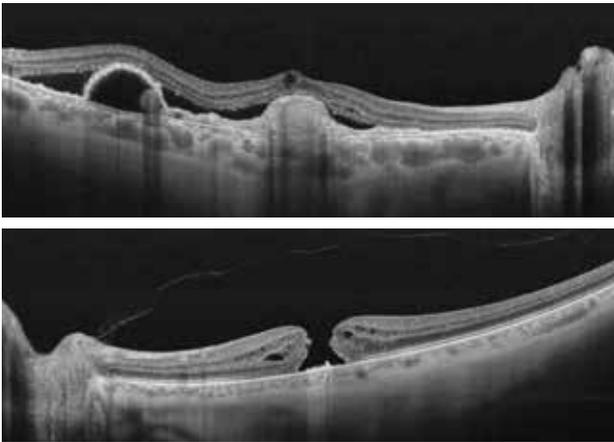
Комбинированное сканирование

Этот шаблон сканирования обеспечивает одновременное трехмерное сканирование (12 мм x 9 мм) и линейное, радиальное, крестообразное растр- сканирование. Предыдущие модели OCT не имели возможности одновременного захвата 3D и 2D изображений.

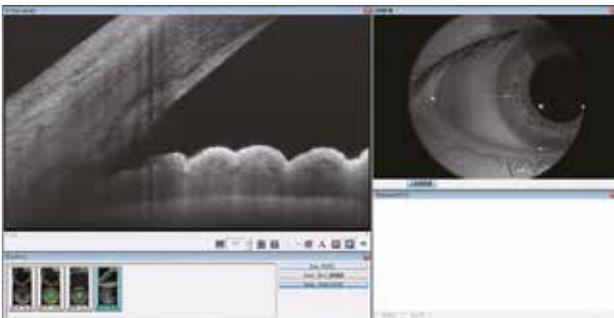
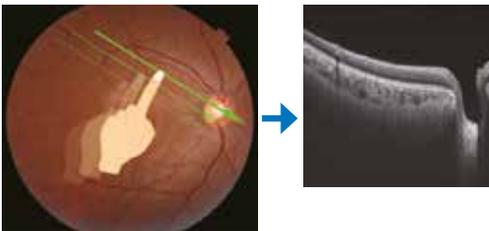
Комбинированное сканирование обеспечивает получение карт толщины, 2D изображений повышенной четкости и В-сканов из трехмерных данных. Этот режим обеспечивает макулярный анализ, карты толщины RNFL, GCL + IPL, RNFL + GCL + IPL и нормативный анализ; все данные, подтверждающие диагноз аномалии макулы или глаукомы.



Оптические когерентные томографы



OCT image courtesy: Professor Jose maria Ruiz Moreno, University of albacete, Spain



Prof. P. E. Stanga, Manchester Royal Eye Hospital, Manchester Vision Regeneration (MVR) Lab am NIHR/ Wellcome Trust Manchester CRF & University of Manchester

12мм x 9мм 3D широкий скан

Одно быстрое сканирование может охватывать как область макулы, так и область диска, предоставляя дополнительную информацию для эффективной диагностики.



Система трекинга - SMARTTrack™

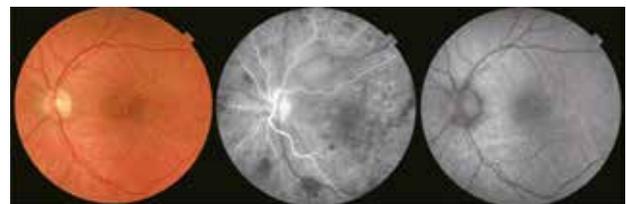
SMARTTrack™ - очень полезный инструмент для компенсации постоянно присутствующих произвольных движений глаз (микросаккад). Он позволяет автоматически повторно сканировать в точно том же месте, где сканирование было прервано. SMARTTrack™ повышает удобство использования томографа.

Сканирование по фото глазного дна (FGA)

DRI OCT Triton одновременно формирует сканированный образ и фото глазного дна. С помощью FGA оператор может выбрать фото глазного дна (или импортировать его), выбрать область сканирования на фото, а DRI OCT Triton автоматически произведет B-сканирование выбранной области

Анализ переднего сегмента

Торсон DRI OCT Triton обладает дополнительными возможностями визуализации переднего сегмента глаза, что делает Swept Source универсальным инструментом сканирования. Специальная линза обеспечивает четкие изображения, даже на периферии роговицы и в глубине передней камеры.



Colour

FA

FAF

Prof. P. E. Stanga, Manchester Royal Eye Hospital, Manchester Vision Regeneration (MVR) Lab am NIHR/ Wellcome Trust Manchester CRF & University of Manchester

Topcon Swept Source OCT Angio

Swept Source ОКТ Ангиография

Topcon SS OCT Angio™ - единственная система, которая выполняет ОКТ ангиографию по технологии Swept Source. Построенная на клинически проверенной платформе DRI OCT Triton, она использует OSTARA™ - патентованный алгоритм обработки изображений, который обеспечивает высокую чувствительность обнаружения ангиографических данных и обеспечивает четкие изображения сосудистых структур, даже в глубоких слоях сетчатки и сосудистой оболочке глаза.

Высокочувствительная и более глубокая визуализация внутрисосудистого потока

Технологии Swept Source и OSTARA™ позволяют визуализировать более глубокие структуры с меньшей глубиной потерей сигнала, обнаруживая даже слабый кровоток с высокой чувствительностью. Кроме того, длина волны 1 мкм позволяет получать ОКТ изображения у пациентов с непрозрачностью в средах.

Быстрое сканирование, трекинг в реальном времени

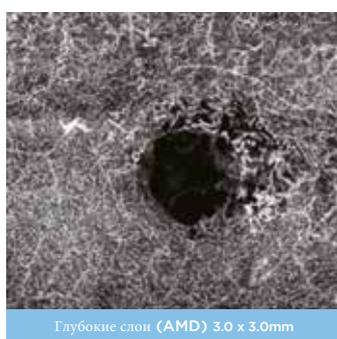
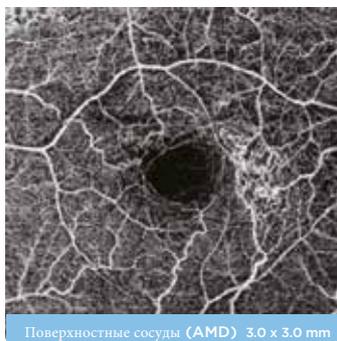
При 100 000 сканов в секунду, в сочетании с системой трекинга SMART-Track, Swept Source 3D OCT Triton быстро завершает ОКТ ангиографию и обеспечивает четкое изображение микрососудистой сети сетчатки. Интегрированная мультимодальная платформа с улучшенной диагностикой обеспечивает простое, но всестороннее сравнение микрососудистых нарушений с изображениями FA, FAF, ОКТ и цветного фото глазного дна в одном устройстве. FA & FAF являются опциями.

Отличия OSTARA™

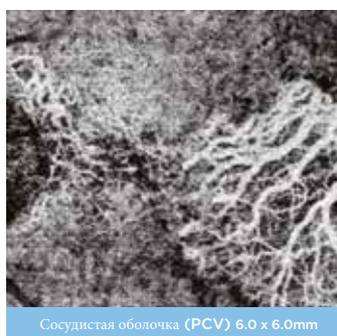
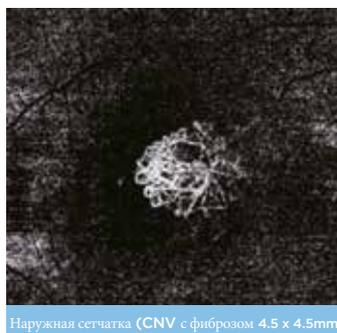
OSTARA™ - это технология обработки изображений, которая извлекает изменения сигнала, полученные из сосудистого потока, с использованием нескольких сканирующих ОКТ В-сканов, полученных в одном и том же месте. Она демонстрирует высокую чувствительность при обнаружении слабого тока крови в микроциркуляции. Предполагается, что OSTARA™ будет полезна для обнаружения микроаневризм или капиллярных аномалий.

Точная система трекинга

SMARTTrack™, встроенный в DRI OCT Triton, был дополнительно разработан для ОКТ ангиографии. Он обнаруживает движения глаз и мигания и мгновенно изменяет положение скана, чтобы обеспечить полное сканирование всех областей.



Courtesy:
Yusuke Ichiyama, MD
Shiga University of Medical Science



Courtesy:
Carl Glittenberg, MD, Karl Landsteiner Institute
for Retinal Research and Imaging

Оптические когерентные томографы

Topcon 3D OCT-1 Maestro

Полностью автоматизированный и простой в использовании.

После касания зрачка на сенсорном экране 3D OCT-1 Maestro автоматически сканирует левый и правый глаз и одновременно производит сканирование и цветное фото глазного дна. Эта комбинация уникальна и оказывает большое влияние на анализ данных и диагностику пациента. Функция автоматического выравнивания, автофокусировки и автостарта гарантирует, что весь процесс выполняется быстро и правильно.

Гибкое управление

3D OCT-1 Maestro можно управлять из различных положений с помощью поворотного 10-дюймового сенсорного экрана, который значительно упрощает взаимодействие с пациентами. Маэстро может работать в классическом положении, или оператор может находиться рядом с пациентом.

Экономия рабочего пространства

Благодаря вращающейся сенсорной панели управления оператор может использовать 3D OCT-1 Maestro из нескольких позиций: классическое положение, расположенное позади пациента и расположенное сбоку. Это приводит к превосходному взаимодействию с пациентом и экономии пространства. Компактный дизайн и малый размер 3D OCT-1 Maestro позволяют устанавливать его на рабочем месте или на столе, таком как Topcon IC-1.



Оптические когерентные томографы

Topcon 3D OCT-1 Maestro

Широкопольный ОКТ скан

Одно быстрое сканирование охватывает как область макулы, так и область диска, обеспечивая дополнительную информацию для эффективной диагностики. Сканирование 12 мм x 9 мм и автоматическая сегментация 7 слоев, включая сосудистую оболочку, обеспечивают измерения и получение топографических карт зрительного нерва и макулы в одном сканировании.

Цветное фото глазного дна

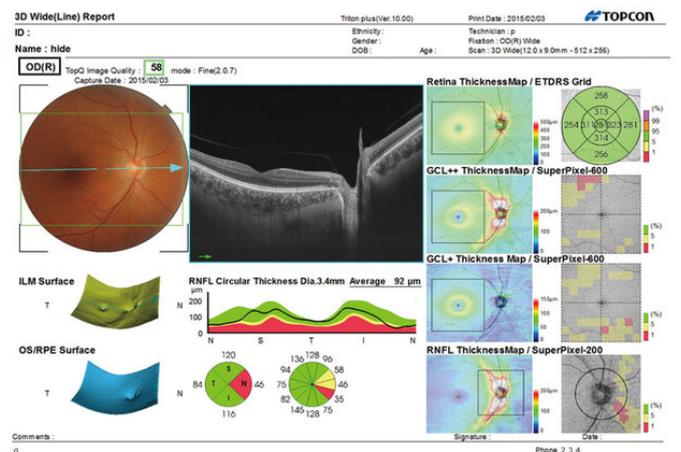
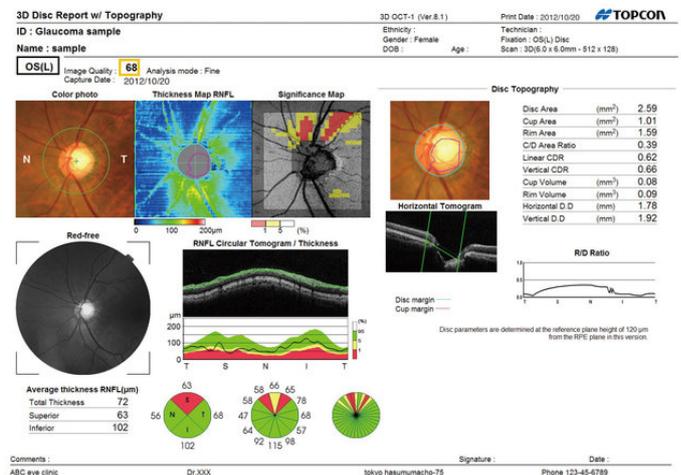
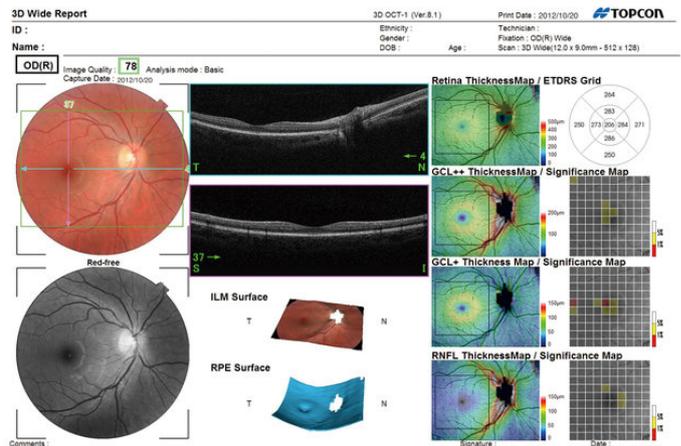
Topcon 3D OCT-1 Maestro использует уникальную комбинацию одновременного получения ОКТ и фундус изображений одним нажатием. Изображение сетчатки является истинным изображением глазного дна, которое дает четкую детализацию. 3D OCT-1 Maestro также предоставляет изображения "без красного". Точная регистрация - идеальный инструмент для идентификации B-сканирования на истинном изображении глазного дна.

Различные виды анализа данных

Инструмент в сочетании с программным обеспечением Topcon Fastmap предлагает широкий выбор функций анализа, таких как анализ диска зрительного нерва, трехмерный анализ макулы, 12-миллиметровое широкоэкранное сканирование и другие.

Режим катаракты

В режиме "катаракта" прибор автоматически определяет оптимальное положение сканирующего луча для получения лучшего ОКТ изображения.



| Полностью автоматизированная работа простым касанием пальца

| Богатый выбор аналитических функций и отчетов

| Режим катаракты

| Превосходная ОКТ технология

| Цветное фото глазного дна

| Экономия рабочего пространства

| Анфас анализ

| Сетевая работа и совместимость с DICOM



TRINITY

MEDICAL SYSTEMS

ООО "Тринити Медикал Системс"

115088, Москва, ул. Угрешская, д. 2, стр. 1, БК «IQ Park»

Тел. +7 (495) 182-20-98

E-mail: info@trinityms.ru

Web: trinityms.ru

