

DRI OCT Triton, Triton Plus

Оптический когерентный томограф с технологией Swept Source



 **TOPCON**

YOUR VISION. OUR FOCUS.



Тайрику

Смотри. Исследуй. Открывай.

Диагностическая мощь технологии
Swept Source*

DRI – Deep Range Imaging (Отображение в глубоком диапазоне)

* Swept Source – технология частотно-модулируемого источника

«Swept Source технология представляет собой новое измерение в OCT диагностике. Технологией легко пользоваться, она предоставляет уникальную диагностическую информацию. Впервые мы можем визуализировать in-vivo не только границу сетчатки и стекловидного тела, но и непосредственно стекловидное тело, что немаловажно, учитывая рост методов лечения с применением интра-витреальных инъекций. Более глубокое отображение позволяет оценить толщину хориоидеи. Для меня технология Swept Source стала необходимостью для поиска биомаркеров прогрессии или регрессии заболеваний.»

Профессор П.Е. Станга, Манчестерский Королевский Глазной Госпиталь

Новое измерение в OCT диагностике

Технология частотно-модулируемого источника (Swept Source) и длина волны 1050 нм

OCT с частотно-модулируемым источником, способным менять длину волны в пределах 100нм, значительно более совершенна по сравнению с обычной OCT. Благодаря оптимизации длины волны сканирующего света (1050 нм) обеспечивается лучшее проникновение в глубокие слои глаза, на глубину до **2,7 мм**. Более того, такой сканирующий свет лучше проникает сквозь катаракту, кровоизлияния и склеры.

Высочайшая скорость сканирования — 100 тысяч А-сканирований в секунду

Скорость сканирования приблизительно вдвое выше по сравнению с Topcon SD OCT, что позволяет получить больше изображений за одно В-сканирование, а информативность полученных изображений содействует эффективной и качественной постановке диагноза.

Лучшая проницаемость благодаря Swept Source

Высокая проницаемость частотно-модулируемого источника света позволяет с легкостью четко визуализировать глубокие слои глаза, такие как хориоидеи и склеры. Другое преимущество частотно-модулируемого источника (Swept Source) — это возможность одинаково четко и без помех визуализировать и стекловидное тело, и сосудистую оболочку за одно сканирование. Благодаря этому нет необходимости тратить время на отдельные сканирования стекловидного тела и сосудистой оболочки.

Широта и глубина сканирования

В одном изображении открывается кристально-чистая картина стекловидного тела и сосудистой оболочки. Topcon DRI OCT Triton улучшает визуализацию внешних структур сетчатки и глубоких патологий. Topcon DRI OCT Triton автоматически определяет 7 границ, включая хориоидею и склеры. 12-ти мм скан покрывает и макулярную область, и оптический диск.



Невидимые линии сканирования

Невидимый свет с длиной волны 1050 нм не отвлекает пациентов. Пациенты не видят линию сканирования, и это является преимуществом для пожилых пациентов и детей.

Эффективность использования времени — создавайте один общий обзор

Комбинированные сканы покрывают область макулы и область диска на одном снимке, предоставляя анализ как макулярного слоя, так и слоя нервных волокон сетчатки (RFNL). Комбинированные сканы позволяют производить исследование макулы и диска в одном обзоре.

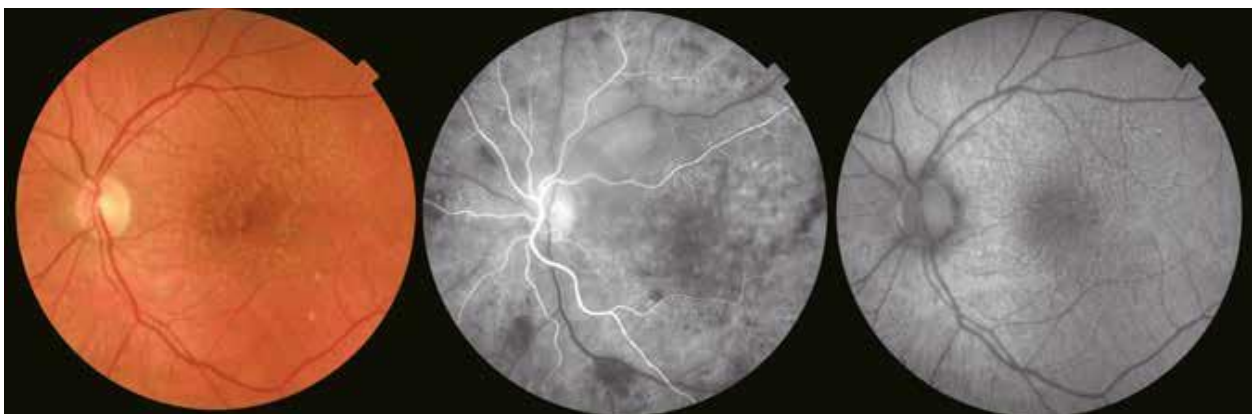
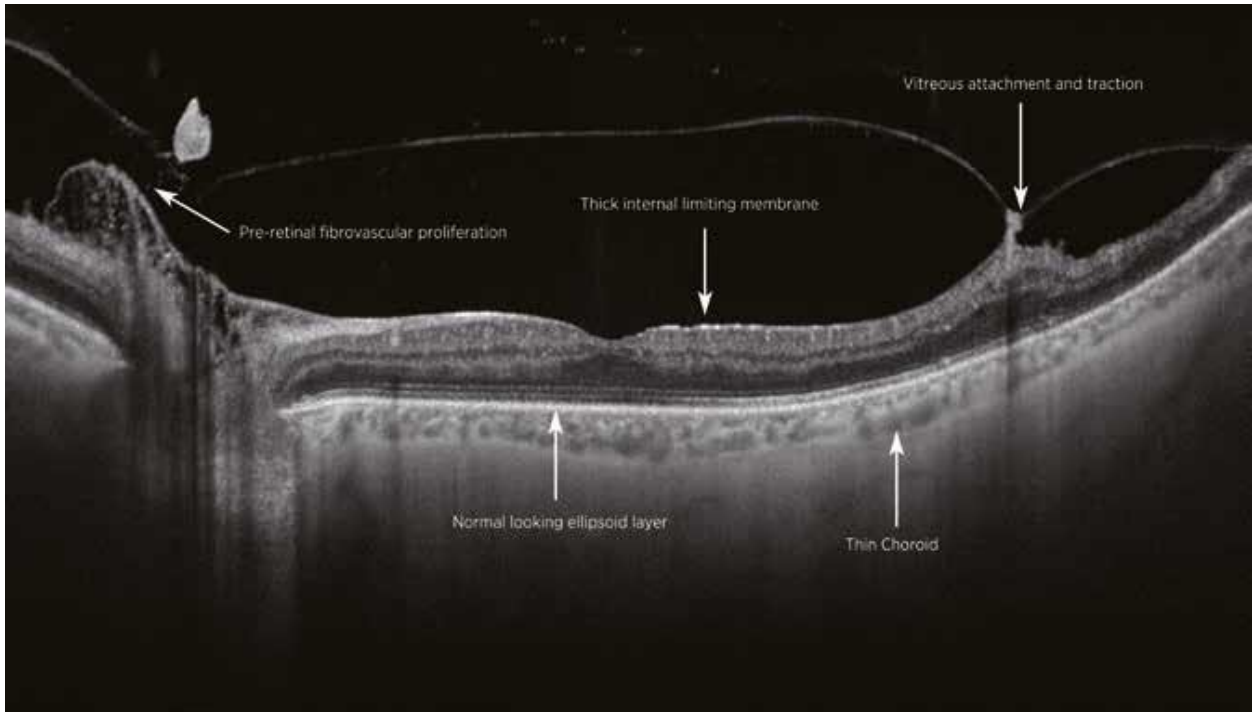
Многорежимная визуализация глазного дна

Topcon DRI OCT Triton предлагает настоящие цветные немидриатические изображения глазного дна с использованием вспышки крайне низкой интенсивности. Эта особенность является идеальным инструментом для определения местоположения сканирования глаза с использованием запатентованной технологии Topcon Pinpoint Registration. DRI OCT Triton предоставляет широкий спектр вариантов диагностики с мультимодальной цветной визуализацией глазного дна, флуоресцентной ангиографией (FA) и автофлуоресценцией глазного дна (FAF) для еще больших возможностей диагностики. Технология Pinpoint Registration впервые возможна с автофлуоресценцией глазного дна и ОКТ с частотно-модулируемым источником (Swept Source OCT).

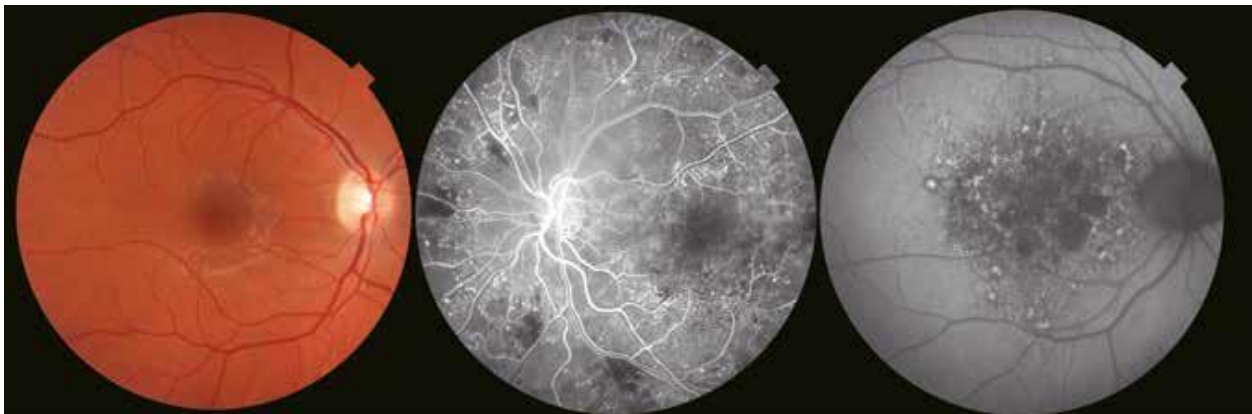
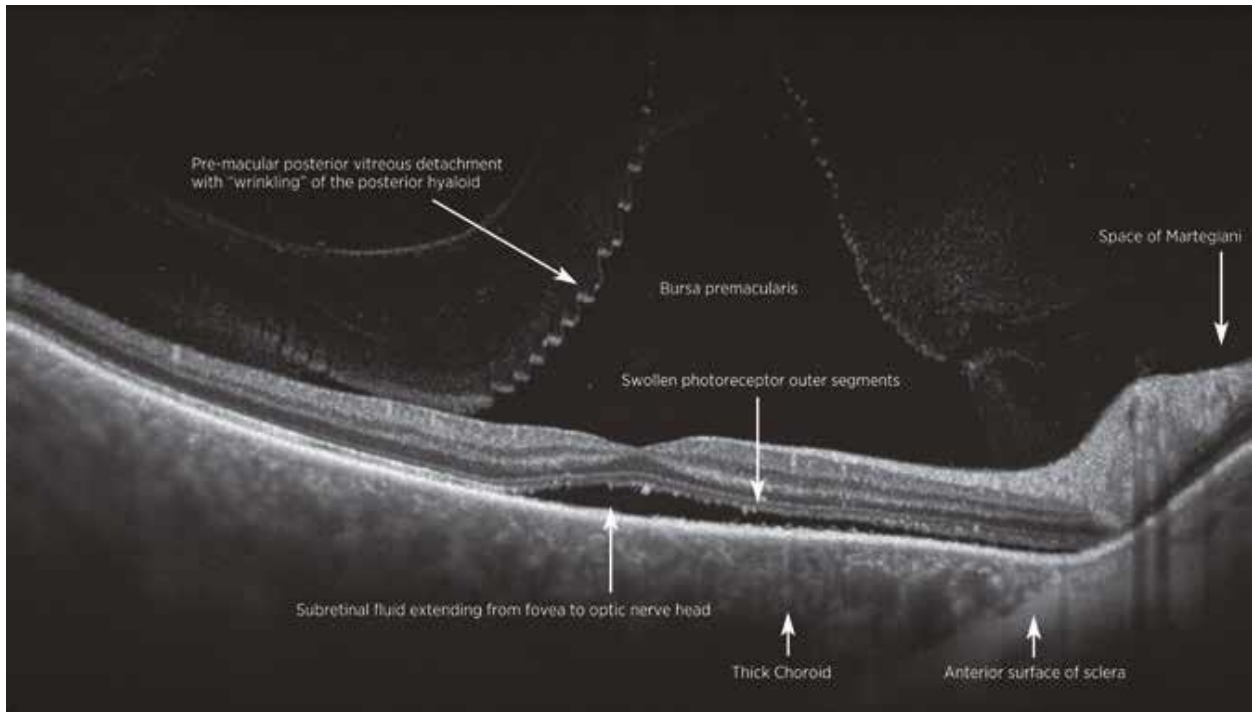
Новая система отслеживания SMARTTrack™

Технология SMARTTrack™ — невероятно удобный инструмент для компенсации постоянно присутствующих движений глаз (микросаккад). Он позволяет автоматически получать последующие сканирования в точно том же анатомическом расположении. SMARTTrack™ повышает уровень удобства инструмента для пользователя.

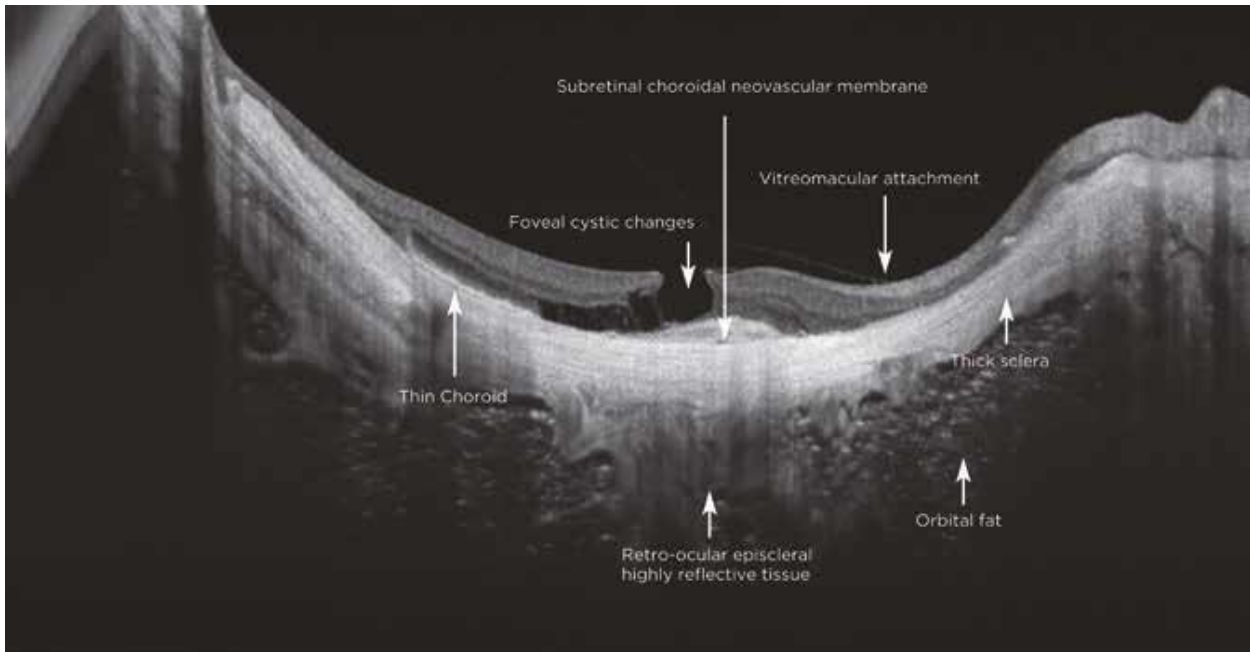
Пролиферативная диабетическая ретинопатия



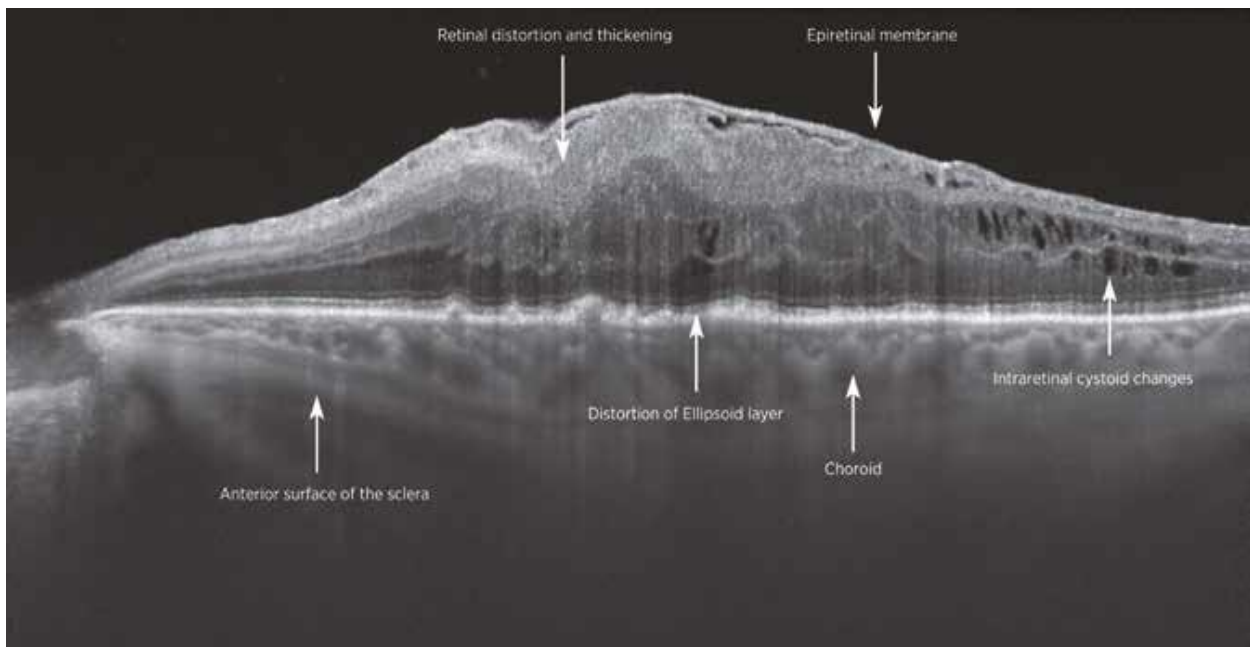
Центральная серозная ретинопатия



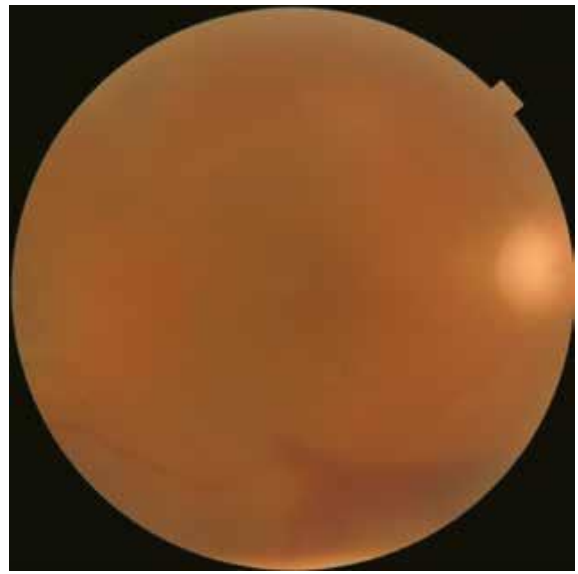
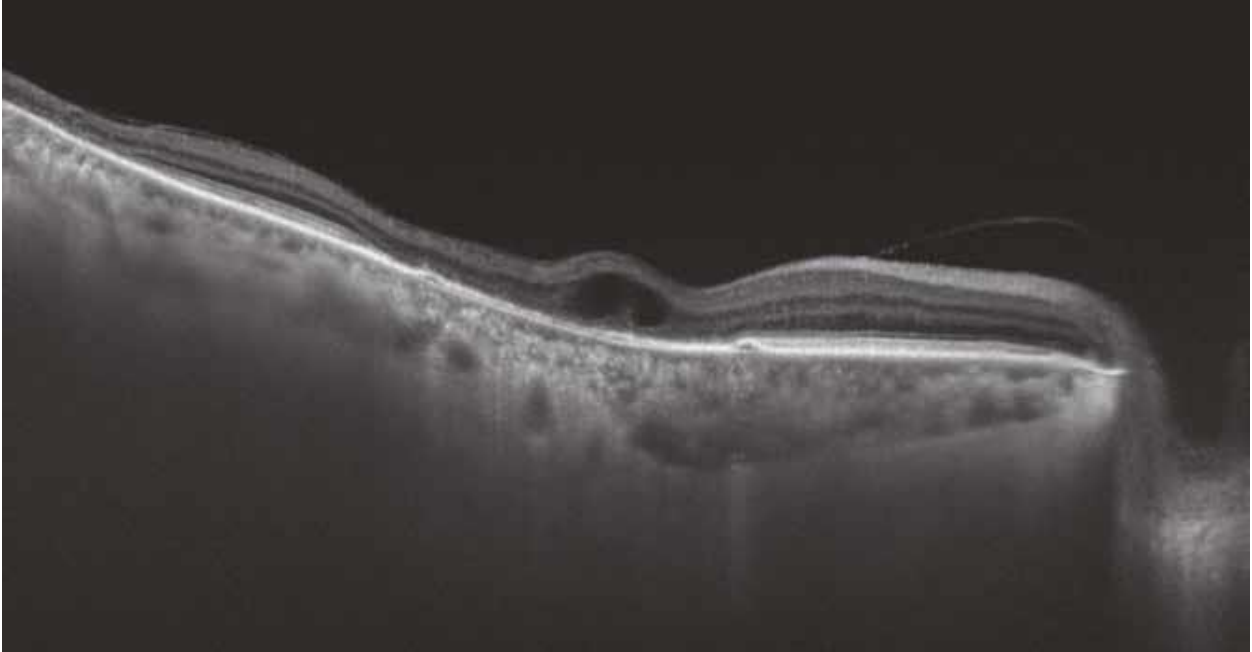
Патологическая миопия



Макулярная складка



Изображение сквозь катаракту



Swept Source OCT Ангиография

OCT ангиография это новый неинвазивный метод визуализации микроваскулярной сети. Сейчас он доступен в любой момент. Опциональный OCT ангиографический модуль предоставляет неинвазивное обследование микроциркуляторного русла, уменьшая потребность в традиционной флуоресцентной ангиографии.



Глаукома



Диабетическая ретинопатия



Неоваскуляризация хориоидеи



Атрофия гирате



Окклюзия ветви вены сетчатки