Maestro

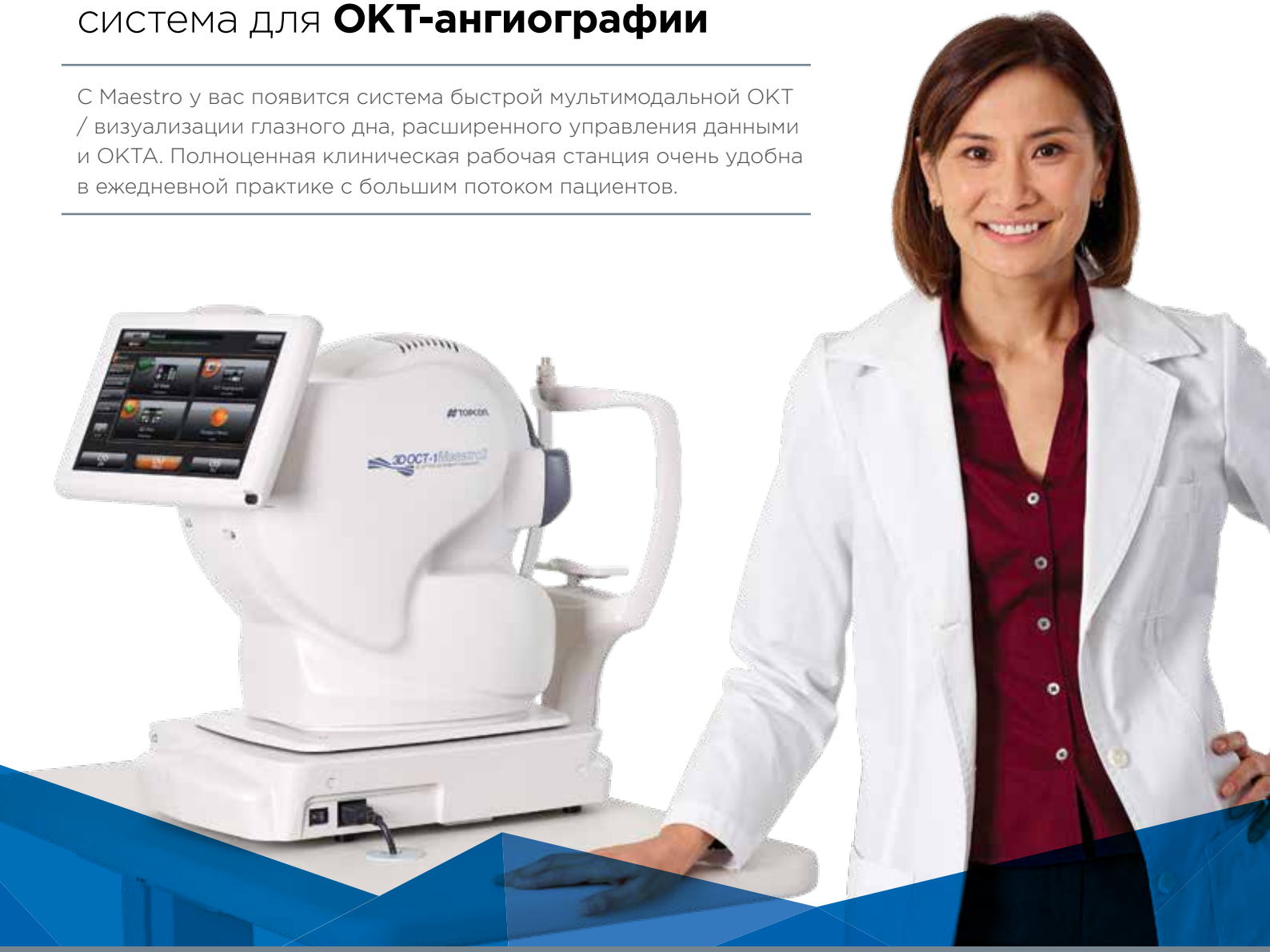
ТРЕХМЕРНАЯ ОПТИЧЕСКАЯ КОГЕРЕНТНАЯ ТОМОГРАФИЯ 3D OCT-1

Полностью автоматизированный ОКТ и фундус-камера для получения реальных фотографий глазного дна, **теперь с ОКТ-ангио!**

TOPCON | YOUR VISION. OUR FOCUS.

Полностью автоматизированная полнокомплектная система для **ОКТ-ангиографии**

С Maestro у вас появится система быстрой мультимодальной ОКТ / визуализации глазного дна, расширенного управления данными и ОКТА. Полноценная клиническая рабочая станция очень удобна в ежедневной практике с большим потоком пациентов.



Maestro

– это наиболее удобный ОКТ. Одним касанием экрана активируется автоматическое выравнивание, автофокусировка и автоматический захват.

ПОЛНОСТЬЮ АВТОМАТИЧЕСКИЙ ЗАХВАТ

Одним касанием в системе Maestro запускается автоматическое выравнивание, фокусировка, оптимизация и захват. После захвата отчет можно сразу отобразить, щелкнув по значку.

РУЧНОЙ/ПОЛУАВТОМАТИЧЕСКИЙ ЗАХВАТ

В дополнение к автоматическому захвату Maestro предлагает вариант ручного/полуручного управления для пациентов, у которых получить изображение трудно.

Система предоставляет полностью автоматизированную ОКТ, цветную* фотографию глазного дна и автоматизированную ОКТ-ангиографию** в одном компактном устройстве. Благодаря нашему всемирно известному мультимодальному решению ОКТ, система ОКТ-ангио позволяет одним нажатием кнопки предоставить вам мгновенную информацию о структуре сосудов.

*Истинное/полноцветное изображение глазного дна, белый свет, 24-битный цвет. **Продается не во всех странах. ОКТА является выборочной функцией.

ОСОБЕННОСТИ:

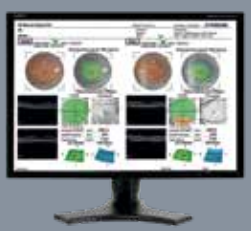
- Комбинированная ОКТ и визуализация глазного дна в истинном цвете
- Полностью автоматизированный захват ОКТ-ангио
- Компактная и малогабаритная конструкция
- **НОВЫЙ отчет доктора Худа для ранней диагностики глаукомы*****
- Справочная база данных по толщине сетчатки, RNFL, GCL+ и GCL++
- Автоматическая сегментация слоев
- Широкопольная ОКТ
- ОКТ переднего сегмента
- Панорамная визуализация глазного дна

***Продается не во всех странах.

Выберите режим захвата

Отрегулируйте положение подбородника и нажмите [Start CAPTURE].

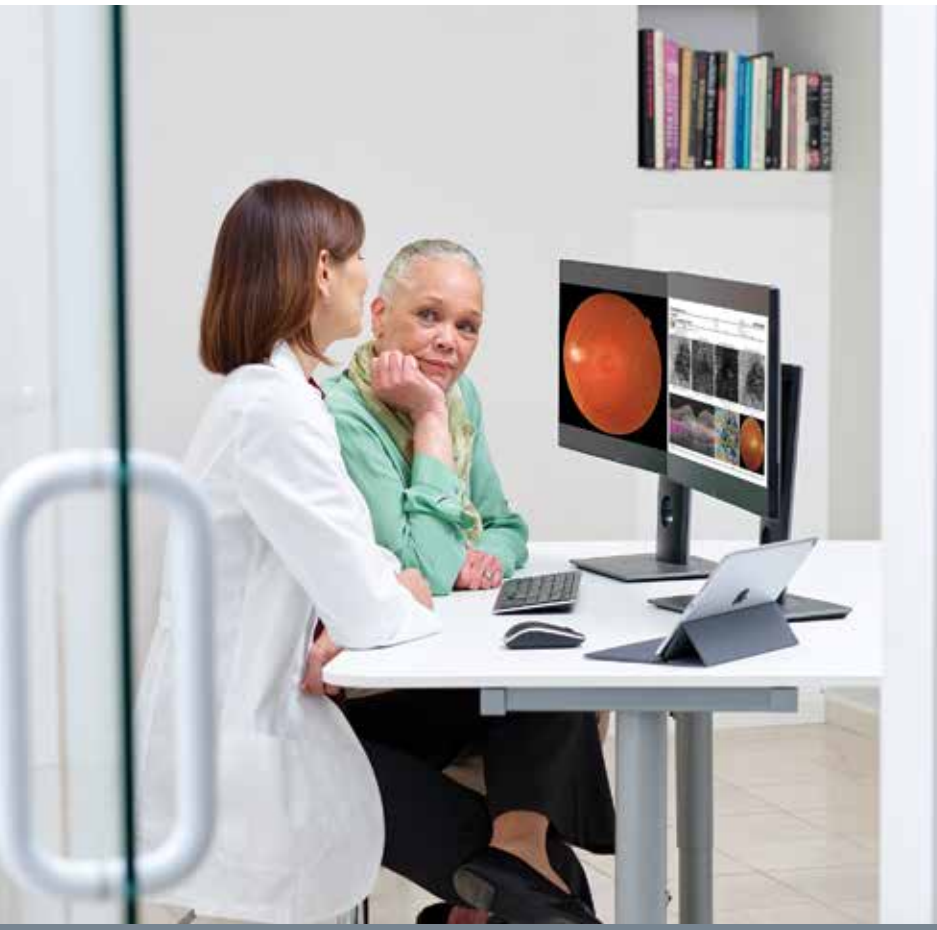
Будут отображены мгновенные результаты



Отчет может быть отображен сразу

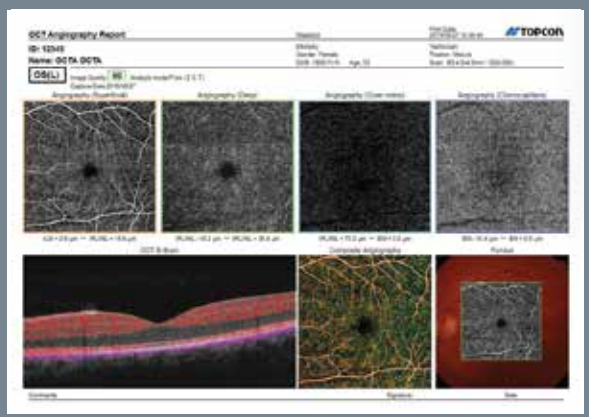
Maestro теперь предлагает

ОКТ-ангиографию

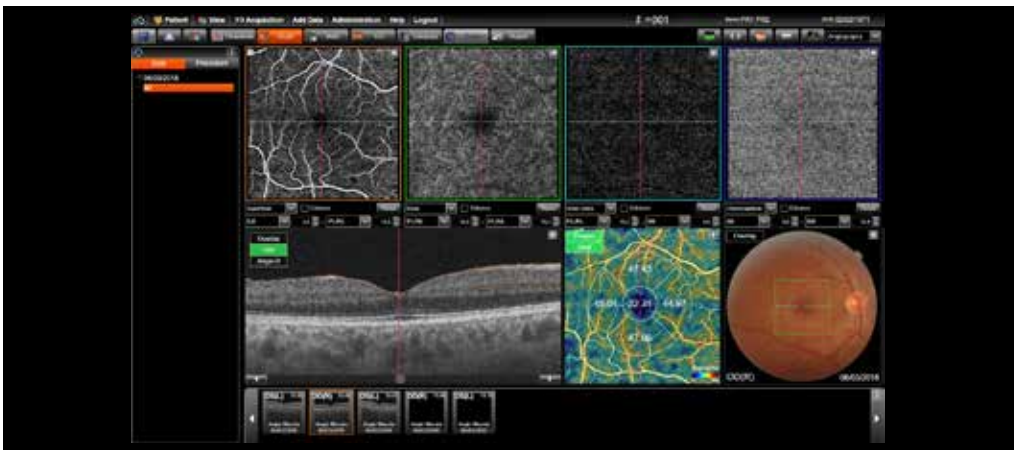


Представляем полностью автоматизированную систему ОКТ-ангиографии

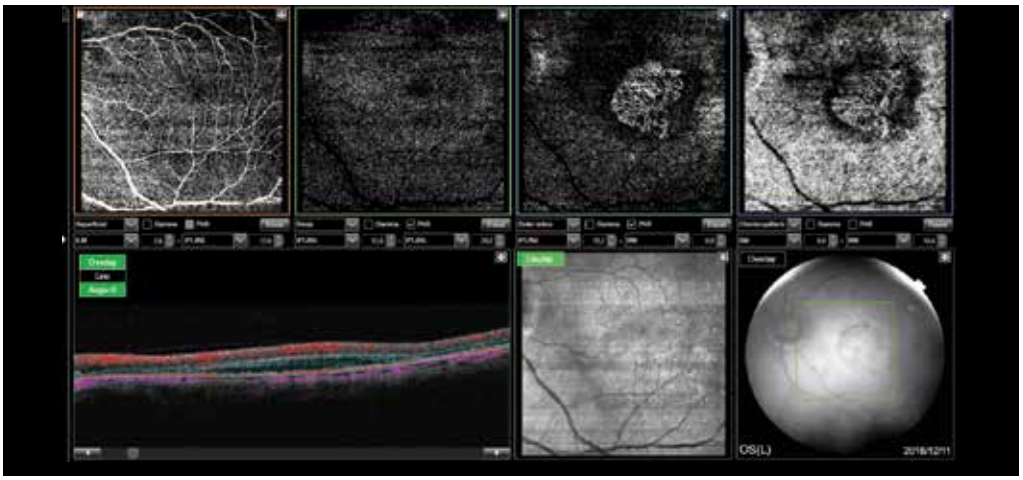
Одним нажатием кнопки Maestro мгновенно предоставляет информацию о структуре сосудов в удобном для интерпретации простом формате, а также позволяет выполнять комплексные манипуляции с сегментацией для расширения возможностей диагностики.



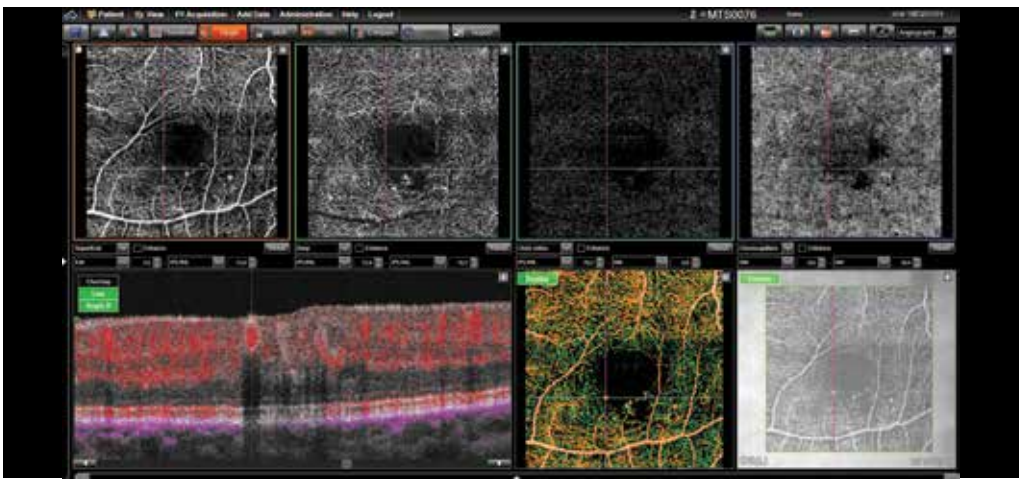
Здоровый глаз
Результаты
ОКТ-ангиографии



Хориоидальная
неоваскуляризация (CNV)
– результаты
ОКТ-ангиографии



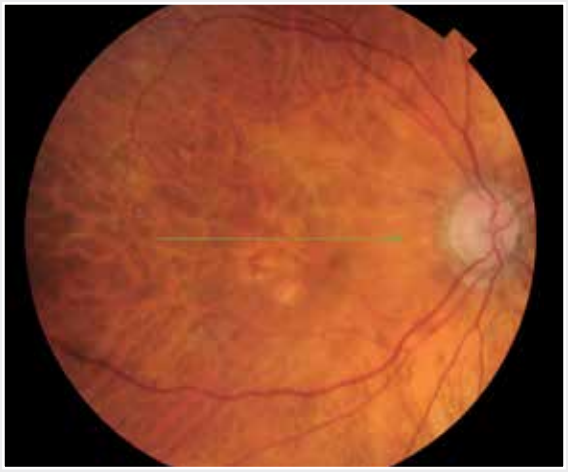
Диабетическая
ретинопатия (ДР) – Точная
регистрация положения
микроаневризм



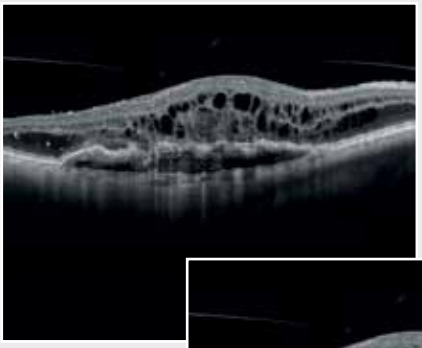
Эффективный рабочий процесс диагностики

СКАНИРОВАНИЕ С ПОСЛЕДУЮЩИМ КОНТРОЛЕМ

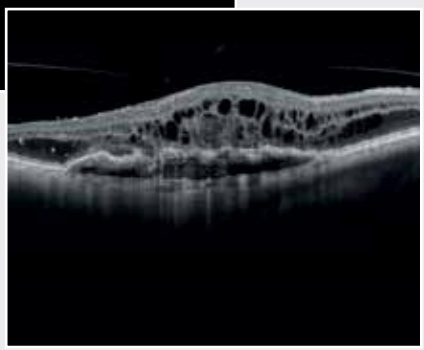
Хотя широкий скан 3D Wide позволяет получить полный объём данных в области 45 градусов, иногда требуется сканировать небольшие участки. В этом случае удобно использовать сканирование в режиме Follow-up, чтобы при повторном визите система трекинга автоматически нашла ранее исследованную область.



В режиме отслеживания можно повторять однолинейное, радиальное или пятилинейное перекрестное сканирование той же области



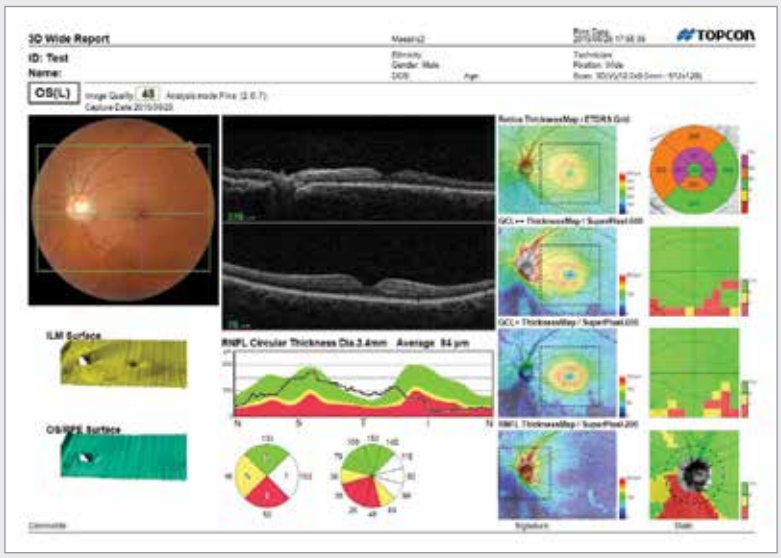
Первое посещение



Контрольное посещение

ШИРОКОПОЛЬНОЕ ОКТ-СКАНИРОВАНИЕ

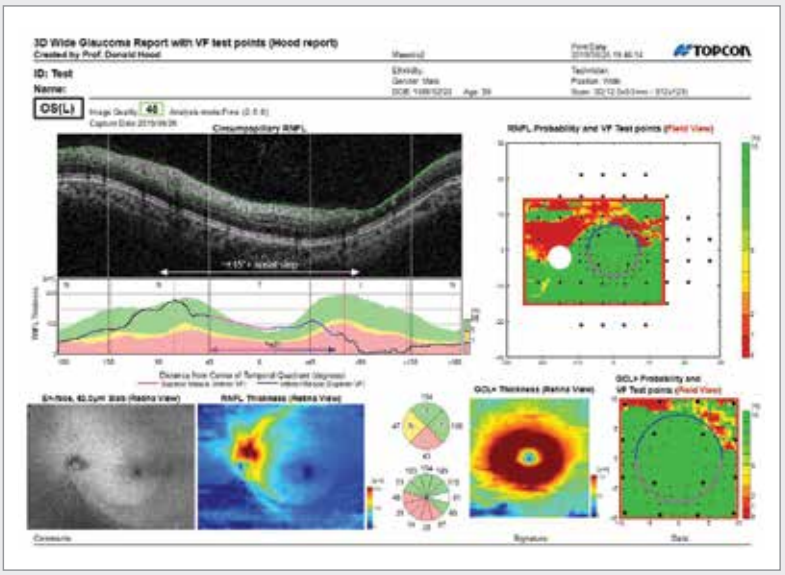
Maestro позволяет выполнять широкопольное ОКТ-сканирование 12 x 9 мм, охватывающее как макулу, так и диск. Данный режим сканирования, идеально подходящий для ежегодного осмотра глаз, сокращает время обследования пациента. Он предоставляет данные о толщине и сравнение с нормативной базой для сетчатки, RNFL, GCL+ и GCL++ наряду с топографией диска, включая автоматические значения LCDR.



HOOD REPORT ДЛЯ РАННЕЙ ДИАГНОСТИКИ ГЛАУКОМЫ

В режиме сканирования 3D Wide 12x9 мм

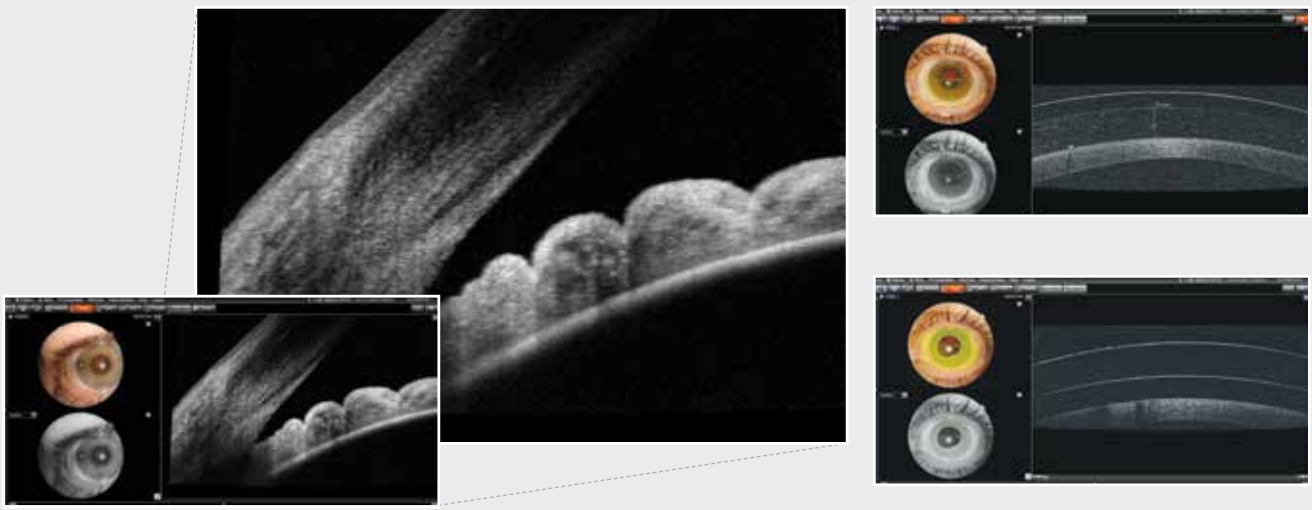
Толщина сетчатки / RNFL / GCL и параметры диска зрительного нерва всего за одно быстрое сканирование. Также теперь доступен новый отчет доктора Худа для ранней диагностики глаукомы. Этот инновационный отчет упрощает и ускоряет процесс принятия решений за счет корреляции структуры (GCC/RNFL) с функцией (проекция данных на периметрическую сетку).



*Доступно не во всех странах. Подробности уточняйте у местного дистрибьютора.

АНАЛИЗ УГЛА ПЕРЕДНЕЙ КАМЕРЫ / ПЕРЕДНЕГО ОТРЕЗКА

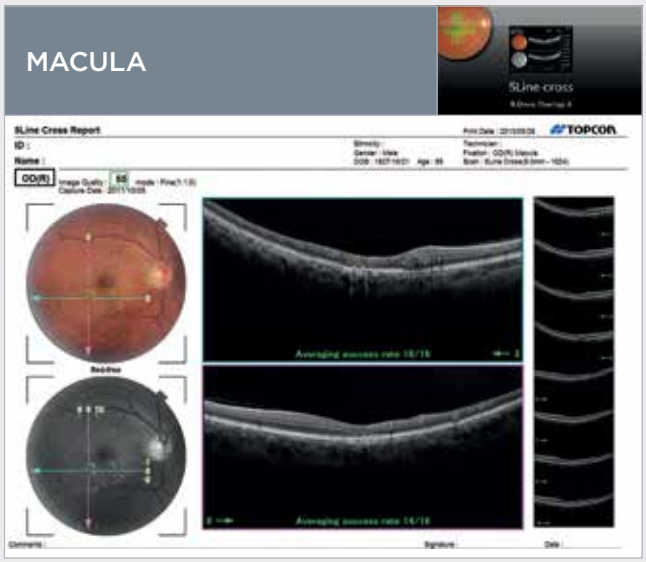
Maestro имеет дополнительное преимущество – возможность ОКТ-сканирования переднего сегмента без необходимости в дополнительных дорогих/хрупких линзах. Посредством добавления передней опоры для головы в систему Maestro добавлена функция сканирования с возможностью измерения толщины роговицы и угла передней камеры с помощью встроенных измерительных инструментов. Также одновременно можно визуализировать/измерить слезный мениск для диагностики при синдроме сухого глаза.



Обширный набор отчетов: руководство по диагностике

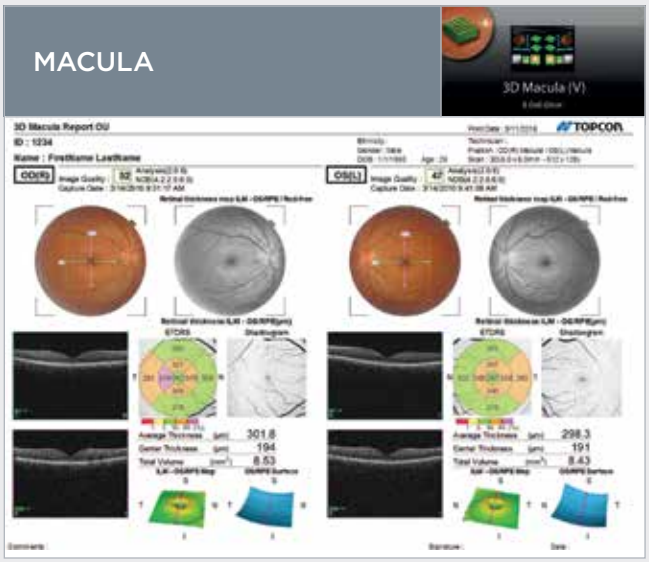
ОБШИРНЫЙ НАБОР ОТЧЕТОВ

Maestro предоставляет множество вариантов анализа макулы и глаукомы. Исчерпывающие готовые отчеты можно быстро распечатать или отправить в вашу систему управления изображениями.



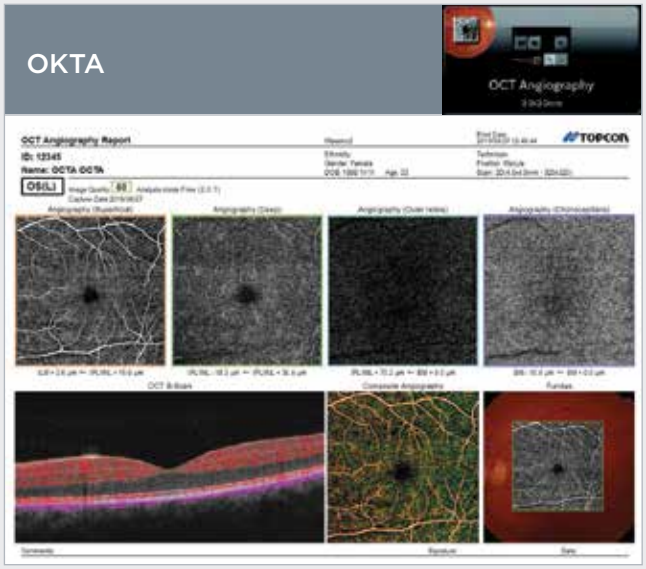
5-ЛИНЕЙНОЕ ПЕРЕКРЕСТНОЕ СКАНИРОВАНИЕ

5-линейное перекрестное сканирование (6 мм, 9 мм) одновременно в горизонтальном и вертикальном направлении.



3D-АНАЛИЗ МАКУЛЫ

Трехмерная визуализация является полезным инструментом для понимания всей точной формы центральной ямки. 3D-сканирование доступно в формате 6 x 6 мм. В этот отчет включены карта толщины сетчатки и справочная база данных.



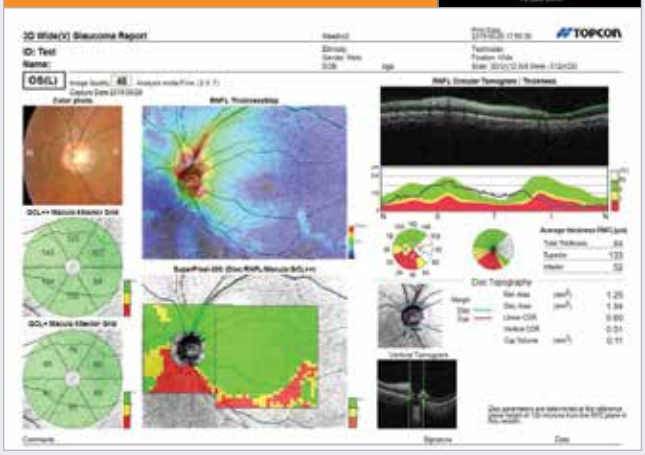
ОКТ-АНГИОГРАФИЯ

Доступны различные протоколы OKTA-сканирования: 3x3, 4,5x4,5 и 6x6 мм. Этот масштабируемый отчет дает четкий обзор OKTA.

ЦВЕТНАЯ/ПЕРИФЕРИЧЕСКАЯ СЪЕМКА ГЛАЗНОГО ДНА

Немидриатическая цветная съемка глазного дна и периферическая съемка глазного дна входит в стандартную комплектацию Maestro.

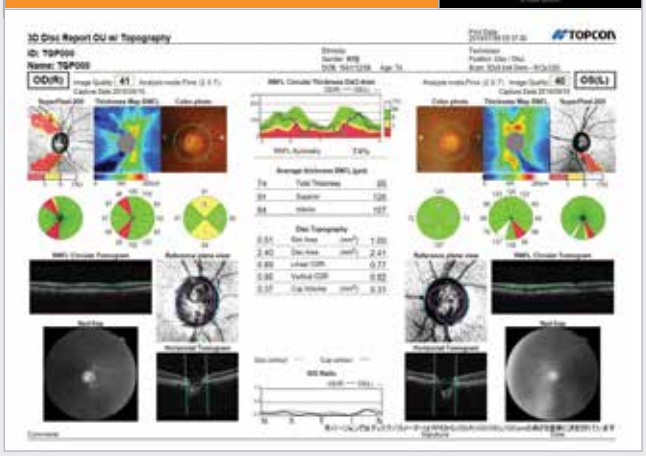
ГЛАУКОМА



СКАНИРОВАНИЕ 3D WIDE (12 X 9 ММ)

Данный режим сканирования предоставляет изображения макулы и зрительного нерва в одном отчете, обеспечивая анализ сетчатки, RNFL и GCL. Автоматически создается справочная база данных по RNFL, GCL+, GCL++ и всей сетчатке.

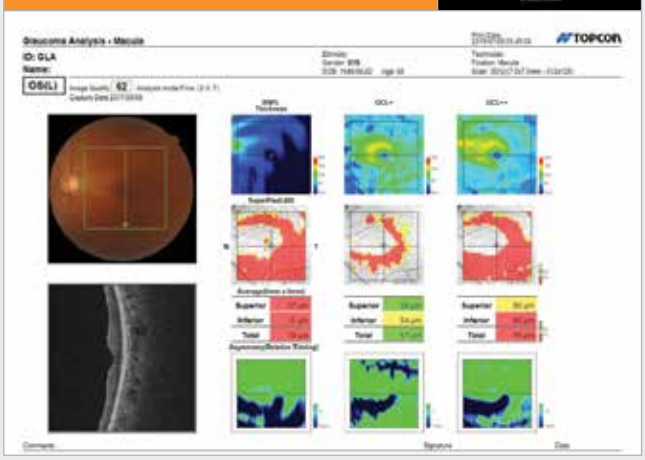
ГЛАУКОМА



3D-АНАЛИЗ ДИСКА

Включает топографию диска, съемку глазного дна, различные параметры перипапиллярного слоя и измерения толщины RNFL. Также включена справочная база данных для RNFL и параметров диска.

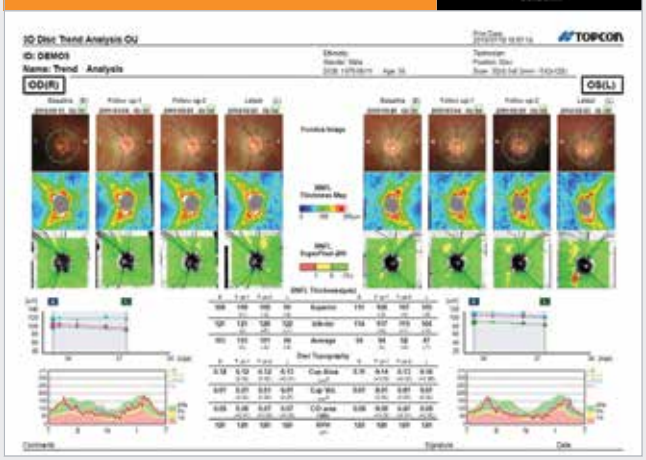
ГЛАУКОМА



3D-АНАЛИЗ GCL МАКУЛЫ

С помощью 3D-сканирования макулы также доступен анализ GCL. В отчет включена справочная база данных по GCL+ и GCL++, а также по анализу симметрии.

ГЛАУКОМА



АНАЛИЗ ТЕНДЕНЦИЙ (RNFL)

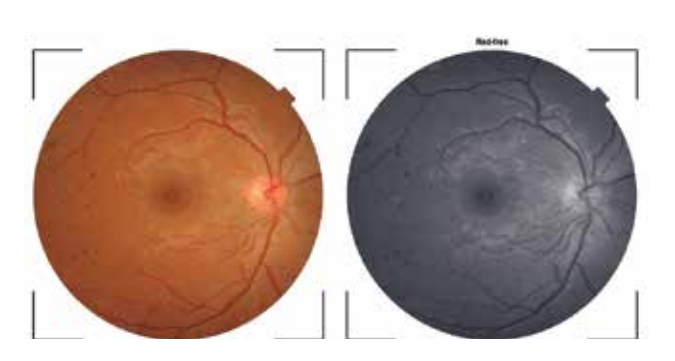
Система позволяет сравнивать и анализировать с течением времени первичные данные и данные трех последних посещений. Также представляются тенденции параметров диска и справочная база данных.

ОКТ с высоким разрешением и полноцветные изображения глазного дна

СЪЕМКА ГЛАЗНОГО ДНА В ИСТИННОМ ЦВЕТЕ*

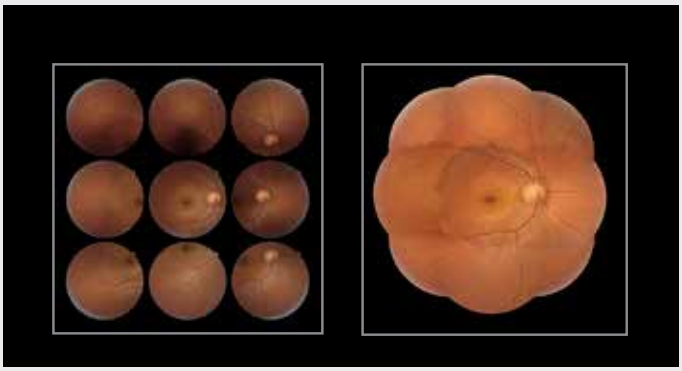
Maestro имеет встроенную полноцветную фундус-камеру. Одним касанием можно одновременно получить ОКТ заднего отрезка и полноцветное изображение глазного дна. Это позволяет выполнять точечную регистрацию и структурное подтверждение патологии. Также доступна функция съемки в режиме маленького зрачка, а также простая съёмка глазного дна (без ОКТ).

*Истинное/полноцветное изображение глазного дна, белый свет, 24-битный цвет.



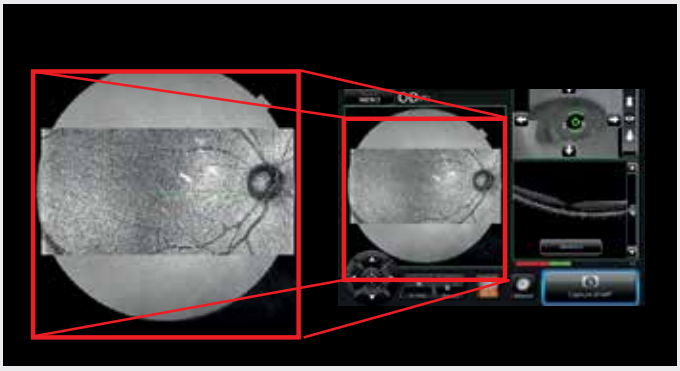
ПЕРИФЕРИЧЕСКАЯ СЪЕМКА ГЛАЗНОГО ДНА

Maestro позволяет оператору автоматически выбирать 9 стандартных областей или вручную управлять фиксацией взгляда пациента для создания мозаичного изображения с помощью программного обеспечения AutoMosaic.



LIVE FUNDUS VIEW™

OCT-LFV – это изображение проекции сетчатки в реальном времени.
Четкое изображение глазного дна в реальном времени позволяет при необходимости легко увидеть диск, сосуды сетчатки и положение сканирования.



РЕЖИМ КАТАРАКТЫ

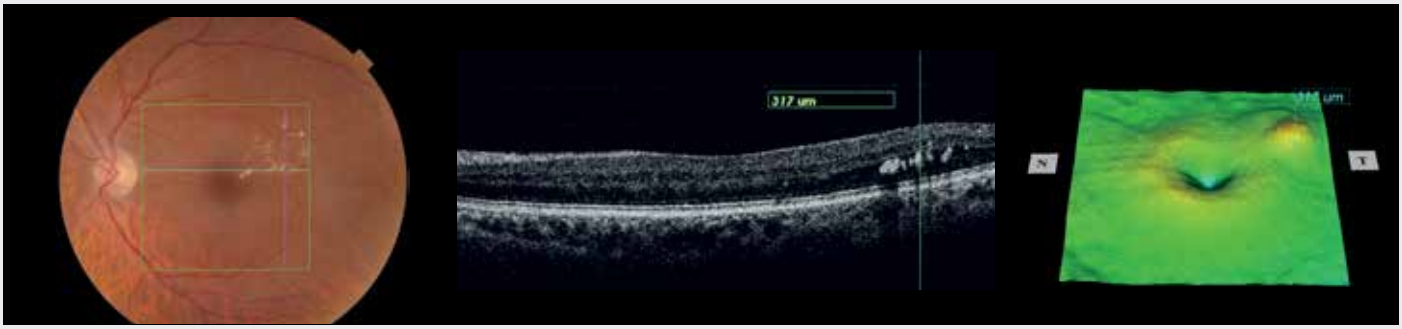
В режиме катаракты положение сканирования автоматически перемещается вверх/вниз, чтобы найти наиболее прозрачный участок для качественной визуализации.

ОКТ С ВЫСОКИМ РАЗРЕШЕНИЕМ И ЦВЕТНАЯ СЪЕМКА ГЛАЗНОГО ДНА

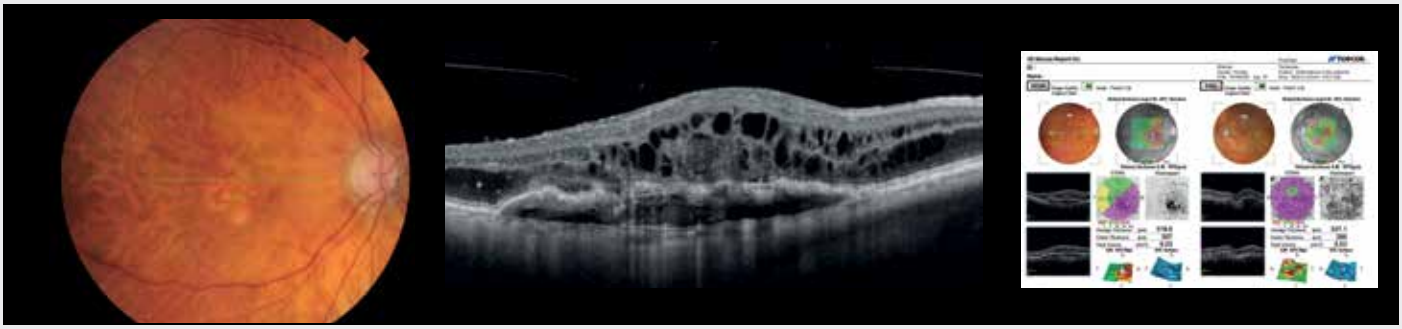
В-сканирование с высоким разрешением и трехмерная графика облегчают наблюдение за патологией и каждым слоем сетчатки. Высококачественная цветная съемка глазного дна предоставляет фундаментальную и дополнительную информацию. ОКТ и цветная съемка глазного дна – это неразделимая комбинация для ежедневной диагностики.

85 лет, мужчина, OD, окклюзия ветки вены сетчатки (BRVO)

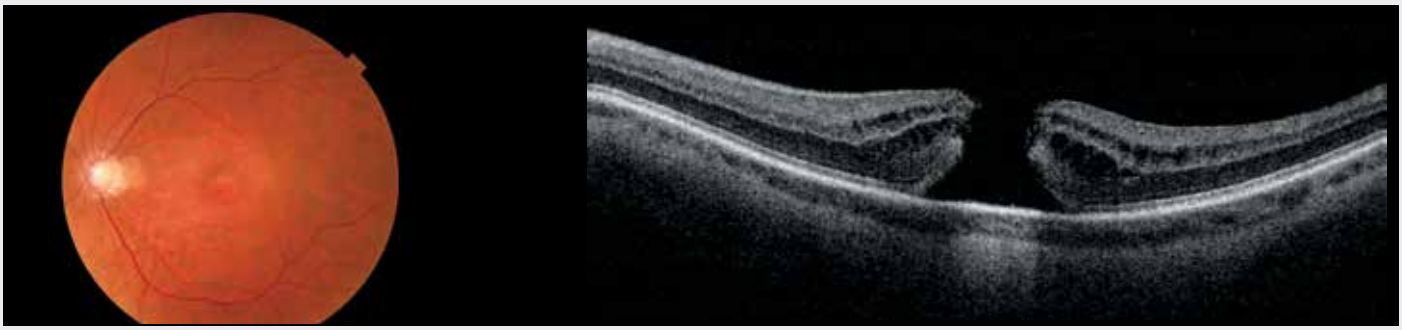
62 года, мужчина, OS, диабетическая ретинопатия (ДР) и кольцевидный экссудат



97 лет, женщина OD, возрастная макулярная дегенерация (AMD)



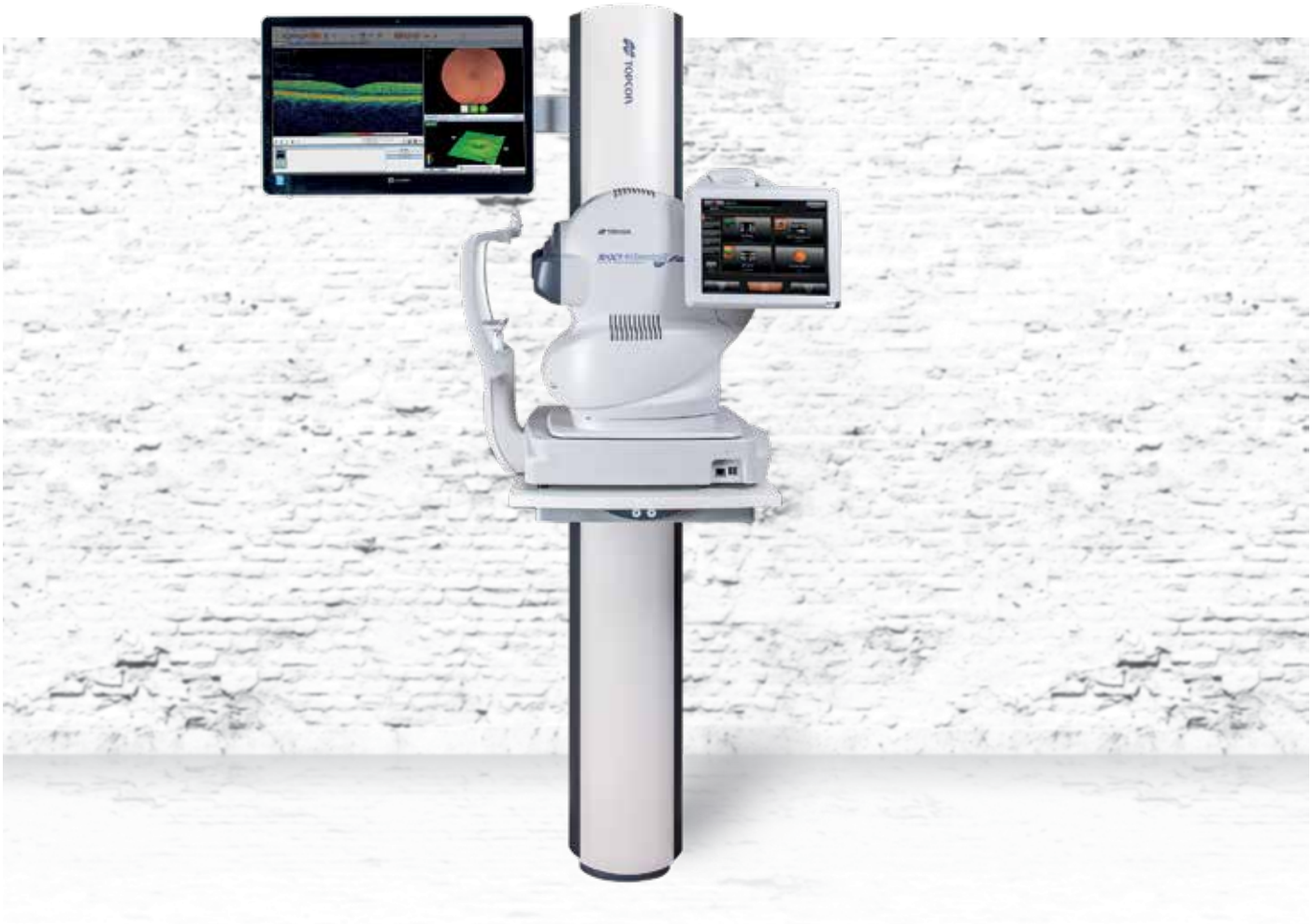
66 лет, мужчина OS, макулярный разрыв

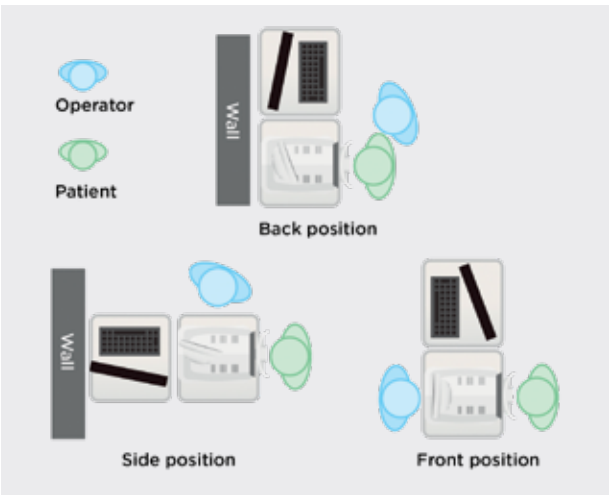


Принадлежности

РАЗМЕЩЕНИЕ ДЛЯ ЭКОНОМИИ ПРОСТРАНСТВА

Maestro экономит место благодаря компактному дизайну и вращающемуся сенсорному экрану. Небольшая занимаемая площадь позволяет устанавливать его на рефракционный блок или стол, такой как уникальный пристенный стол компании Topcon.





РАЗМЕЩЕНИЕ ДЛЯ ЭКОНОМИИ ПРОСТРАНСТВА

НАБОР ДЛЯ ПЕРЕДНЕГО СЕГМЕНТА НА-2

Неограниченное позиционирование экрана для обеспечения максимальной гибкости

Характеристики

ПАРАМЕТРЫ	ХАРАКТЕРИСТИКИ
Осмотр и съемка глазного дна	
Тип снимка	Цветной, бескрасный* и ИК***
Угол изображения для снимка	45° ±5% или меньше 30° или эквивалентный (цифровой зум)
Рабочее расстояние	34,8 ± 0,1 мм (при съемке глазного дна)
Фотографируемый диаметр зрачка	Нормальный диаметр зрачка: ø4,0 мм или более Маленький диаметр зрачка: ø3,3 мм или более
Разрешение изображения глазного дна (на глазном дне)	Центр: 60 строк/мм или более Середина (r/2): 40 строк/мм или более Средний (r): 25 строк/мм или более ИК-снимок: Центр: 5 строк/мм или более***
Наблюдение и захват томограммы глазного дна	
Диапазон сканирования (на глазном дне) Горизонтальное направление Вертикальное направление	 3-12 мм ± 5% или менее 3-9 мм ± 5% или менее
Схема сканирования	3D-сканирование (горизонтальное/вертикальное) Линейное сканирование (Line-scan / Cross-scan / Radial-scan)
Скорость сканирования	50000 A-сканов в секунду
Поперечное разрешение	20 мкм или меньше
Аксиальное разрешение	6 мкм или менее (цифровое разрешение 2,6 мкм)
Подходящий для сканирования диаметр зрачка	ø2,5 мм или более
Наблюдение и съемка изображения глазного дна / томограмма глазного дна	
Мишень фиксации	Мишень внутренней фиксации: Точечно-матричный органический электролюминесцентный элемент. Возможность менять расположение и форму мишени. Мишень периферической фиксации: Отображается в соответствии с отображаемой позицией внутренней фиксации. Мишень внешней фиксации
Осмотр и съемка переднего сегмента	
Тип снимка	Цветной и ИК***
Рабочее расстояние	62,6 ± 0,1 мм (при съемке переднего сегмента)**
Наблюдение и захват томограммы переднего сегмента	
Рабочее расстояние	62,6 ± 0,1 мм (при съемке переднего сегмента)**
Диапазон сканирования (на роговице)** Горизонтальное направление Вертикальное направление	 3-6 мм ± 5% или меньше 3-6 мм ± 5% или меньше
Шаблон сканирования	Линейное сканирование (линейное сканирование / радиальное сканирование)
Скорость сканирования	50000 A-сканов в секунду
Мишень фиксации	Мишень внешней фиксации

* Цифровая бескрасная съемка, в ходе которой цветное изображение обрабатывается и отображается в состоянии псевдо-бескрасного цвета.
Наблюдение и съемка переднего сегмента могут быть выполнены только при использовании блока для переднего сегмента (HA-2). * Используется только для записи положения, в котором сделана томограмма.

Maestro

ТРЕХМЕРНАЯ ОПТИЧЕСКАЯ КОГЕРЕНТНАЯ ТОМОГРАФИЯ 3D OCT-1

Автоматическое выравнивание
Автофокус
Автозахват

CE 0123

TOPCON CORPORATION

Topcon Europe Medical B.V.
Essebaan 11, 2908 AC Capelle a/d Эйссел; Нидерланды
P.O. Box 145, 2900 AC Capelle a/d Эйссел, Нидерланды, T +31-(0)10-4585077, Ф +31-(0)10-4585045 medical@topcon.eu, www.topcon-medical.eu

Topcon Danmark
Præstemarksvænge 25, 4000 Роскилле, Дания
T +45-46-327500, Ф +45-46-327555
info@topcon.dk, www.topcon.dk

Topcon Scandinavia A.B.
Neongatan 2, P.O. Box 25; 43151 Мёльндаль, Швеция
T +46-(0)31-7109200, Ф +46-(0)31-7109249
medical@topcon.se, www.topcon-medical.se

Topcon España S.A.
Головной офис: Frederic Mompou 4
08960 Sant Just Desvern, Барселона, Испания T +34-93-4734057
medica@topcon.es, www.topcon-medical.es

Topcon Italy
Viale dell' Industria 60
20037 Paderno Падерно-Дуньяно, (Милан) Италия
T +39-02-9186671, Ф +39-02-91081091
info@topcon.it, www.topcon-medical.it

Topcon France Medical S.A.S.
1 rue des Vergers, Parc Swen, Bâtiment 2 69760 Лимоне, Франция
T +33-(0)4-37 58 19 40, Ф +33-(0)1-49212324
topconfrance@topcon.com, www.topcon-medical.fr

Topcon Deutschland GmbH
Hanns-Martin-Schleyer Strasse 41; D-47877 Виллих, Германия
T +49-2154-885-0, Ф +49-2154-885-177
info@topcon-medical.de, www.topcon-medical.de

Topcon Polska Sp. z.o.o.
ul. Warszawska 23; 42-470 Севеж, Польша
T +48-(0)32-670-50-45, Ф +48-(0)32-671-34-05
info@topcon-polska.pl, www.topcon-polska.pl

Topcon Great Britain Medical Ltd.
Квартира Topcon: Kennet Side, Bone Lane, Newbury, Беркшир RG14 5PX
ВЕЛИКОБРИТАНИЯ
Телефон:+44-(0)1635-551120
Факс:+44-(0)1635-551170
medical@topcon.co.uk, www.topcon-medical.co.uk

Topcon Ireland Medical
Unit 292, Block G, Blanchardstown, Corporate Park 2 Ballycoolin, Дублин 15, D15 DX58, Ирландия
T + 353-18975900, Ф + 353-18293915
medical@topcon.ie, www.topcon.ie

Код позиции: 42-0000973 / Напечатано в Европе 09.19

TOPCON CORPORATION
75-1 Hasunuma-cho, Itabashi-ku, Токио, 174-8580 Япония. T 3-3558-2523/2522, F 3-3960-4214, www.topcon.co.jp

ВАЖНО Для получения наилучших результатов перед работой с данным устройством обязательно ознакомьтесь со всеми инструкциями пользователя. Продается не во всех странах. Уточняйте наличие у местного дистрибьютора в вашей стране.

3D OCT-1 (Тип: Maestro2)

©2019 Topcon Medical Systems, Inc. MCA# 2071 CE0123