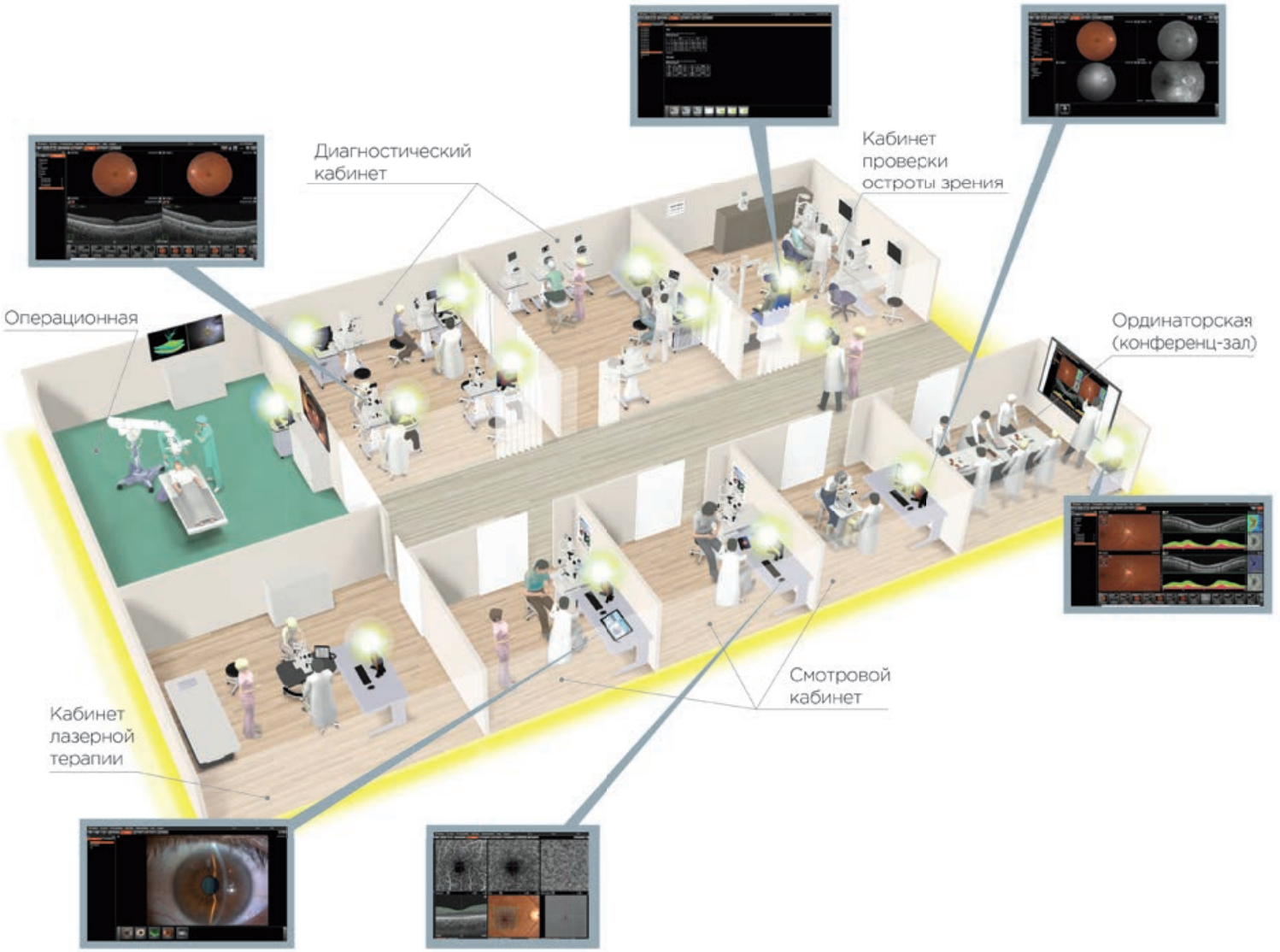
ИНЖИНИРИНГОВАЯ
МЕДИЦИНСКАЯ
КОМПАНИЯ
ИНСАЙТ



Офтальмология


Диагностический кабинет
Кабинет проверки остроты зрения
Операционная
Ординаторская (конференц-зал)
Смотровой кабинет
Кабинет лазерной терапии

Содержание

Диагностика 2

Оптические когерентные томографы
Обработка изображений и данных
Ретинальные камеры
Биометр
Кератотопограф
Автокераторефрактометры
Керато-рефрактометр, тоно-пахиметр (комбайн)
Тонометры
Щелевые лампы
Фороптеры
Системы демонстрации тестовых знаков
Эндотелиальный микроскоп
Прямые офтальмоскопы
Диафаноскоп
Ретиноскоп
Обратные офтальмоскопы

Хирургия 47

Операционные микроскопы
Офтальмологические лазеры

Столы 53



DRI OCT Triton

Компания Topcon первой в мире выпустила комбинированный оптический когерентный томограф (ОКТ) для сканирования переднего и заднего сегментов глаза с технологией частотно-модулируемого источника (Swept Source) – устройство DRI OCT Triton. Этот томограф способен создавать полноцветные фотографии глазного дна с высоким разрешением, а также может использоваться для флюоресцентной ангиографии (FA) и исследования аутофлюоресценции глазного дна (FAF). Функции FA и исследования FAF опциональны.

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

Оптическая когерентная томография с технологией Swept Source значительно превосходит обычную ОКТ как по глубине сканирования, так и по четкости изображения. Благодаря оптимизации длинноволнового источника излучения (1050 нм) сканирующий свет проникает в более глубокие слои глаза. Более того, такой сканирующий свет способен проникать через непрозрачные среды, такие как катаракта или гемофтальм.

Уникальный алгоритм Smart Denoise

Постобработка сканов для улучшения качества изображения и уменьшения количества артефактов (ОКТ и ОКТ-ангио).

Скорость сканирования – 100 000 А-сканов в секунду

Скорость сканирования приблизительно вдвое выше, чем у классического аппарата ОКТ с технологией SD OCT, позволяя получить больше изображений для формирования одного В-сканирования. Большая информативность изображений способствует повышению эффективности и качества диагностики.

Лучшее проникновение

Высокая проникающая способность света от частотно-модулируемого источника обеспечивает простую и четкую визуализацию таких глубоких слоев глазного дна, как сосудистая оболочка (хориоидеа) и склера. Ещё одним преимуществом технологии Swept Source является возможность одинаково четко и без артефактов визуализировать стекловидное тело и сосудистую оболочку за одно сканирование. Благодаря этому нет необходимости тратить время на отдельные сканирования.

Широта и глубина сканирования

В одном изображении открывается чёткая картина стекловидного тела и сосудистой оболочки. Аппарат DRI OCT Triton улучшает визуализацию внешних структур сетчатки и глубоких патологий. DRI OCT Triton автоматически определяет до все слои сетчатки, в том числе область разделения хориоидеи и склеры. 12-мм В-скан захватывает и макулярную область, и диск зрительного нерва.

Невидимые строки сканирования

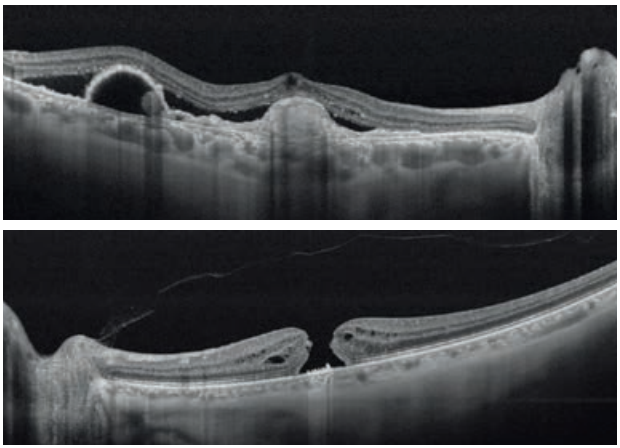
Благодаря невидимости для глаза, сканирующее излучение с длиной волны 1050 нм не отвлекает пациента, что особенно удобно при диагностике у пожилых людей и детей. Уменьшается количество дефектов и артефактов, вызванных движениями, и улучшается повторяемость результатов.

Эффективный расход времени при создании обзорного изображения

Комбинированные сканы в одном снимке захватывают и макулярную область, и область диска зрительного нерва, обеспечивая возможность проведения как анализа макулярного слоя, так и анализа слоя нервных волокон сетчатки (RNFL) за одно сканирование.

Комбинированное сканирование

Шаблон сканирования позволяет получить как широкие (12 x 9 мм), 3D-сканы, так и однострочные/ 5-строчные сканы, поперечные /радиальные сканы. Комбинированное сканирование помогает получить карты толщин и чёткое В-сканированное изображение, построенные на основе трёхмерных данных. Этот режим обеспечивает возможность проведения макулярного анализа, построения карты толщин слоя нервных волокон сетчатки (RNFL), слоя ганглиозных клеток (GCL) + внутреннего плексиморфного слоя (IPL), всех этих слоёв вместе (RNFL+GCL+IPL), а также карт значимости – т.е. всех данных, необходимых для диагностики макулярных нарушений и глаукомы.



Снимки ОКТ любезно предоставлены: Профессор Хосе Мария Руис Морено из Университета Альбасете, Испания

Широкопольное сканирование ОКТ и ОКТ-ангио

Линза для широкопольного сканирования, позволяет получить скан длиной 21 мм за один захват. Расширяйте возможности визуализации в режиме ОКТ и ОКТ-ангио. Широкопольное сканирование – очень ценный инстумент в диагностике большого кличества заболеваний сетчатки.

Широкие сканы 12 x 9 мм

Одно быстрое сканирование, позволяет захватить как макулярную область, так и область диска зрительного нерва, обеспечивает получение более подробной информации для эффективной диагностики. Излучение с длиной волны 1050 нм не отвлекает пациента, что особенно удобно при диагностике у пожилых людей и детей. Уменьшается количество дефектов и артефактов, улучшается повторяемость результатов.

Система отслеживания SMARTTrack™

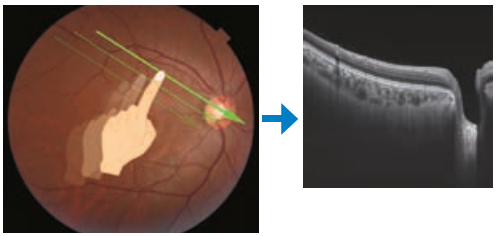
Технология SMARTTrack – удобный инструмент для компенсации никогда не прекращающихся быстрых движений глаз (микросаккад). Система отслеживания позволяет автоматически получать каждый последующий скан в том же анатомическом положении, что и предыдущий. Система SMARTTrack™ повышает как удобство использования аппарата, так и качество снимков.

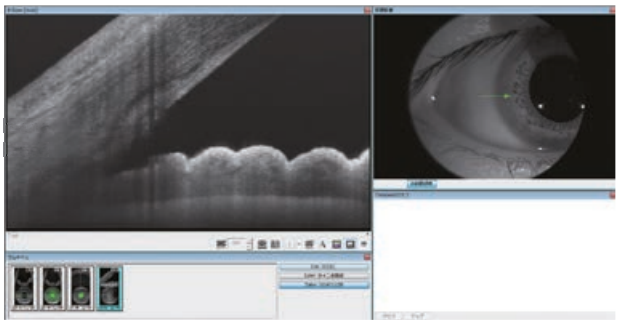
Сканирование на основе изображения глазного дна (FGA)

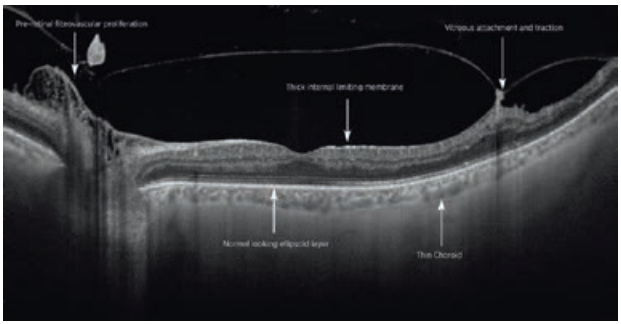
DRI OCT Triton одновременно проводит ОКТ и формирует изображения глазного дна. Благодаря технологии FGA оператор может выбрать снимок глазного дна (или импортировать другое изображение), после чего выбрать произвольную область сканирования, и аппарат DRI OCT Triton автоматически сформирует B-скан выбранной области.

Автоматическая аналитика ОКТ переднего отрезка

Новая опция предлагает автоматический количественный анализ параметров угла передней камеры. А новый радиальный скан роговицы позволяет получить пахиметрическую, эпителиальную и стромальную карты.



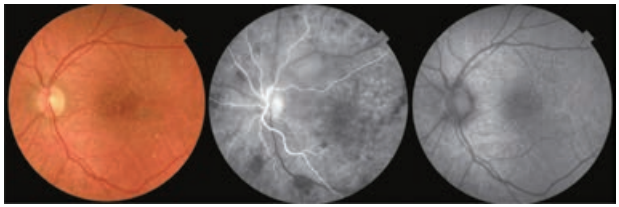




Анализ переднего сегмента

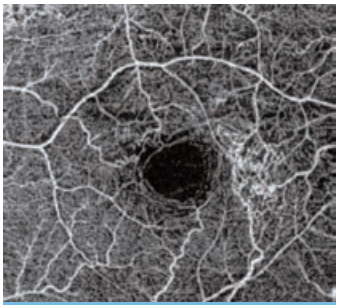
Возможности аппарата DRI OCT Triton могут быть расширены функцией исследования переднего сегмента глаза, что превращает ОКТ с технологией Swept Source в универсальный диагностический инструмент для визуализации переднего и заднего сегментов глаза.

Насадка для переднего сегмента обеспечивает получение изображений высокой четкости даже по краям роговицы, а также глубокие снимки передней камеры.

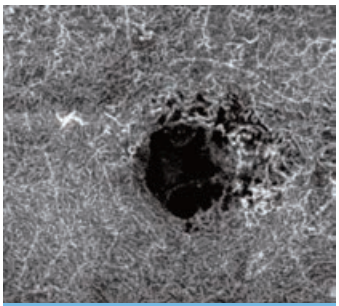


Цветной снимок | Флюоресцентная ангиография (ФАГ) | Аутофлюоресценция глазного дна (АФГД)

Профессор П.Э. Стагна, Манчестерская королевская глазная больница, Манчестерская лаборатория по регенерации зрения (MVR) при Государственном исследовательском институте здравоохранения / Манчестерском центре клинических исследований Велком Траст и манчестерском университете.



Поверхностный снимок (возрастная макулярная дегенерация) 3,0 x 3,0 мм



Возрастная макулярная дегенерация 3,0 x 3,0 мм

Снимки любезно предоставлены:
Доктор Юсукэ Ичияма, Сиганский медицинский университет

Swept Source OCT Angio™

Swept Source OCT ангиография

Система, объединяющая функции высокоточной ОКТ-ангиографии и технологию Swept Source. Этот комплекс ПО базируется на платформе DRI OCT Triton и оснащен технологией OCTARA™ – патентованным алгоритмом обработки изображений, обеспечивающим высокочувствительную ангиографическую детекцию, что даёт возможность получать четкие изображения сосудистого русла, расположенного даже в хориоидее и более глубоких слоях глазного дна.

Высокочувствительная визуализация внутрисосудистого кровотока

Технологии Swept Source и OCTARA™ помогают визуализировать глубоко расположенные структуры с минимальными потерями сигнала. Это позволяет с высокой точностью отслеживать даже слабый капиллярный кровоток. Кроме того, применяемая длина волны 1050 нм дает возможность проводить ОКТ-ангиографию пациентов с непрозрачными средами.

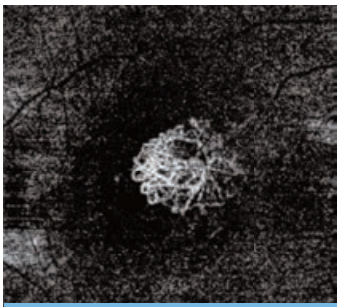
Скоростное сканирование и трекинг глаза в реальном времени

Формирование 100 000 A-сканов в секунду в сочетании с трекинг-системой SMART-Track™ помогает оптическому когерентному томографу с технологией Swept Source быстро выполнять ОКТ-ангиографическое исследование и обеспечивает получение четких изображений капиллярной сети сетчатки. Благодаря увеличенной эффективности диагностического процесса и мультимодальной платформе с интеграцией контроля рабочего процесса, можно при помощи одного устройства легко, но всесторонне сравнивать виды микрососудистых нарушений на снимках FA, FAF, ОКТ и цветных снимках глазного дна. Функции FA и исследования FAF являются опциональными.

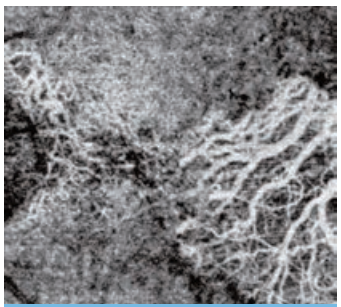
Особенности OCTARA™

OCTARA™ – это технология обработки изображений, определяющая изменение сигнала от внутрисосудистого кровотока с использованием нескольких ОКТ B-сканов, сформированных в одном и том же положении. Она демонстрирует высокую чувствительность с точки зрения отслеживания низкоинтенсивного кровотока в капиллярной сети.

Предполагается, что технология OCTARA™ может успешно применяться для обнаружения микроаневризм и капиллярных нарушений.



Наружный слой сетчатки (хориоидальная неоваскуляризация с фиброзом) 4,5 x 4,5 мм



Хориоидеа (полипоидная) (хориоидальная васкулопатия) 6,0 x 6,0 мм

Снимки любезно предоставлены:
Доктор Карл Глиттенберг, дипломированный врач,
Институт исследований и визуализации сетчатки глаза им. Карла Ландштейнера.

Высокоточная система трекинга

Система SMARTTrack™, встроенная в аппараты DRI OCT Triton, специально разработана для ОКТ-ангиографии. Она быстро отслеживает микродвижения и моргания глаза, а затем изменяет местоположение скана так, чтобы обеспечить полное сканирование всех областей.

3D OCT-1 Maestro
Трехмерная оптическая когерентная томография

Автоматизированная ОКТ, цветная фотография глазного дна и автоматизированна ОКТ-ангиография – в одном компактном аппарате. Одним нажатием кнопки ОКТА предоставляет вам мгновенную информацию о структуре сосудов – благодаря нашей всемирно известной мультимодальной системе ОКТ. Плотность ОКТА определяется как соотношение между областью высокого и слабого сигналов и отображается в цветовом и / или численном виде.

Простота и удобство

Удобный для пользователя ОКТ Maestro использует роботизированные технологии для максимальной эффективности врачебного приёма.

Полностью автоматизированный захват

Одно касание и Maestro автоматически выполняет выравнивание, фокусировку, оптимизацию и захват. После захвата изображения, щелкнув на значок можно сразу же просмотреть отчет.

- Фотография глазного дна ОКТ с истинной цветопередачей*
- 50000 A-сканов в секунду
- Полностью автоматизированный захват изображений
- Малогабаритная и компактная конструкция
- Широкопольное 3D сканирование с отчетом для ранней диагностики глаукомы
- Сравнение с нормативной базой для полной толщины сетчатки (Retina), ганглиозных клеток + толщины внутреннего плексиформного слоя (GCL +), толщины комплекса ганглиозных клеток и нервных волокон (GCL ++), толщины слоя нервных волокон сетчатки (RNFL)
- Автоматическая сегментация слоев
- ОКТ переднего сегмента
- Панорамная визуализация глазного дна
- Объемный 3D вид
- Maestro имеет возможность RTC (удаленного управления с планшета) для выполнения требований по соблюдению социальной дистанции**

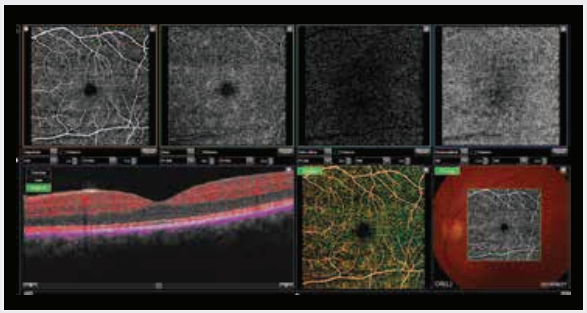


* Истинное, полноцветное изображение глазного дна, синхронно полученное в белом свете, 24-битный цвет.

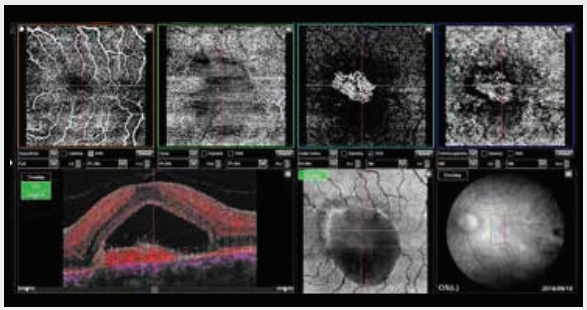
** Возможное расстояние зависит от характеристик связи устройства и физической среды передачи данных.

Полностью автоматизированная ОКТ-ангиография

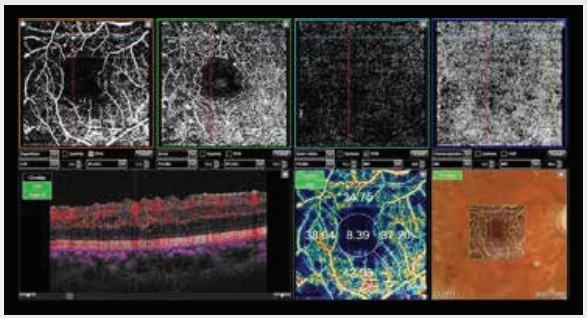
Здоровые глаза



Неоваскуляризация хориоидеи (CNV)



Диабетическая ретинопатия (ДР)
PinPoint ™
Регистрация микроаневризм



Ручной / полуавтоматический захват

В дополнение к автоматическому захвату Maestro предлагает варианты ручного / полуавтоматического захвата изображения для пациентов с трудностями визуализации.

Повторное сканирование

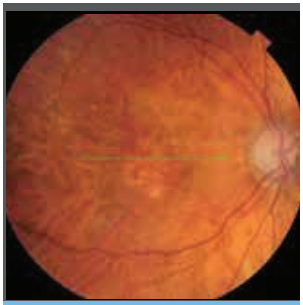
Для небольших патологических очагов в режиме Follow-up система трекинга позволяет автоматически позиционировать новый скан в заданной области.

Широкопольное ОКТ сканирование

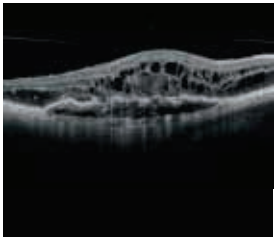
Maestro может выполнять ОКТ-сканирование с широким полем 12 x 9 мм, охватывающее как макулу, так и диск зрительного нерва. Идеально подходит для ежегодного скрининга и сокращает время на обследование пациента. Оно предоставляет данные по толщине в сравнении с нормативной базой для слоёв нервных волокон сетчатки и ганглиозных клеток, а также данные по топографии диска в удобном глаукомном отчёте.

GCL+: Толщина GCL и IPL

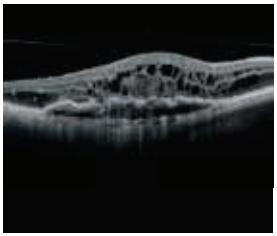
GCL++: Толщина GCL, IPL и RNFL



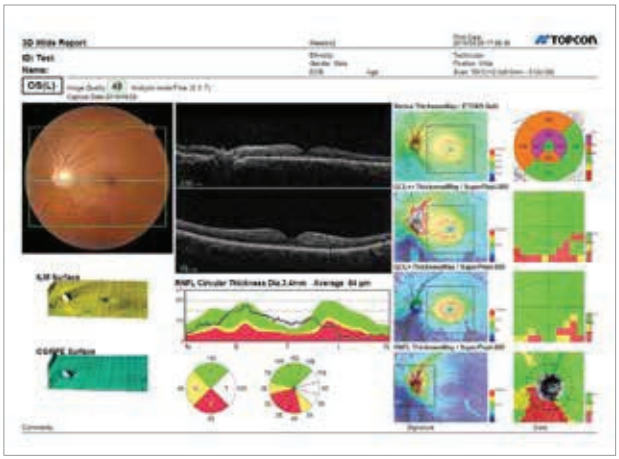
Сканирование в режиме Follow-up используется для захвата одного и того же участка при каждом посещении врача и возможно при выполнении однолинейного, радиального или пятилинейного перекрестного сканирований.



Исходный визит

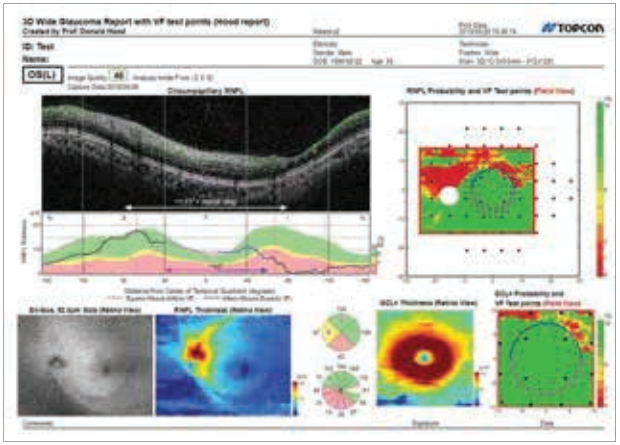


Контрольное посещение



Hood report на основании широкопольного скана 3D Wide 12 x 9 мм с предполагаемой периметрической сеткой пациента для ранней диагностики глаукомы

Толщина сетчатки / RNFL / GCL и периметрическая сетка – все в одном отчете. Теперь вам доступен новый отчёт для ранней диагностики глаукомы – Hood report. Этот инновационный отчёт упрощает раннюю диагностику глаукомы за счёт корреляции структурных данных (GCL/RNFL) с функциональными (проекция на периметрическую сетку пациента).







IMAGEnet® 6

IMAGEnet – программное обеспечение, позволяющее собирать, отображать, повышать качество, анализировать и хранить цифровые изображения, полученные с помощью различных фотографических устройств компании Topcon, таких как ОКТ, ретинальные камеры и фотографические щелевые лампы. К программе также можно подключить рефрактометрические инструменты, такие как офтальмологические рефрактометры и диоптриметры. Наборы заранее заданных настроек улучшат рабочий процесс, связанный с рефрактометрическими операциями.

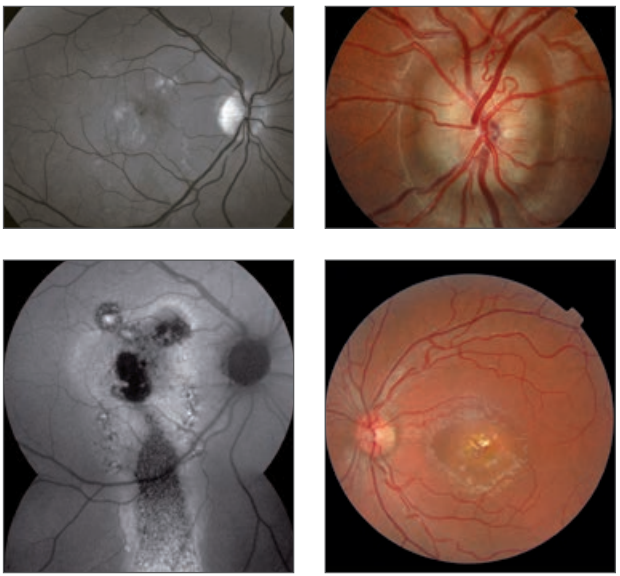


- Возможность изменять вертикальный и горизонтальный наклон оптики
- Цветные снимки, «бескрасные» и снимки флюоресциниовой ангиографии (стандартные функции)
- Опционально – индоцианин-зеленая ангиография (ICG)
- Углы съемки в 20°, 35° и 50° подойдут как для повседневной офтальмологической практики, так и для научных исследований
- Простая система фокусировки изображения
- Совместимость с самыми современными цифровыми фотокамерами
- Совместимость с IMAGEnet



TRC-50DX

Ретинальная камера TRC-50DX – наиболее технологичная модель фундус-камеры, производства компании Topcon с возможностью изменения угла объектива в двух плоскостях. Мануальное управление, широкие пользовательские настройки и возможность кастомизации – все это делает TRC-50DX инструментом выбора профессионала. Это универсальная фундус-камера для получения цветных снимков, «бескрасных» и снимков флюоресцентной ангиографии (FA). Камеру модели TRC-50DX можно модернизировать, добавив функцию индоцианин-зеленой ангиографии (ICG).



Аутофлюоресцентные фильтры доктора Спайде

Фильтры Спайде – это оптимизированные для съемки аутофлюоресценции светофильтры, разработанные специально для систем компании Topcon, совместимых с IMAGEnet. Они были разработаны дипломированным врачом, доктором Ричардом Ф. Спайде из Vitreous Retina Macula Consultants of NY и представляют собой синхронизированные интерференционные фильтры, позволяющие улучшить визуализацию аутофлюоресценции глазного дна. Усовершенствование фильтров возбуждения и барьерных фильтров за счет применения новейших достижений науки и ультрасовременных процессов производства позволило сделать эти фильтры примерно в 20 раз более эффективными, чем FAF-фильтры текущего поколения. К тому же для них требуется на 40% меньше времени экспозиции.

Простота применения

Сенсорная панель позволяет оператору легко переключаться между процедурами разных типов. Камера TRC-50DX автоматически подбирает правильные фильтры.

- Топография роговицы, включая скрининг кератоконуса и пупиллометрию
- Измерение осевой длины с помощью оптической низкокогерентной интерферометрии
- Отчеты о прогрессировании для анализа эффективности лечения
- Опросники по близорукости и сухости глаза
- Полный набор инструментов для оценки сухого глаза
- Удобство для пациентов с быстрым захватом
- Компактный, не занимает много места, прост в эксплуатации
- Эксклюзивные базы данных по осевой длине



MYAH

MYAH предлагает все необходимые технологии для поддержки управления миопией: оптическую биометрию, кератотопографию и пупиллометрию – это единовременное вложение. Кроме того, MYAH – это универсальное устройство, которое предоставляет развивающуюся платформу с инструментами для добавления или расширения услуг по лечению синдрома сухого глаза.

MYAH помогает определить исходные параметры для оценки рисков, что позволяет вам заранее обсудить с родителями важность контроля миопии.

MYAH предоставляет ключевые данные для отслеживания изменений длины глаза и сравнения их с нормами роста, используя встроенные кривые.

Добавление скрининга осевой длины глаза к стандартным проверкам рефракции может сделать вашу



услугу более комплексной и привлекательной для пациентов.

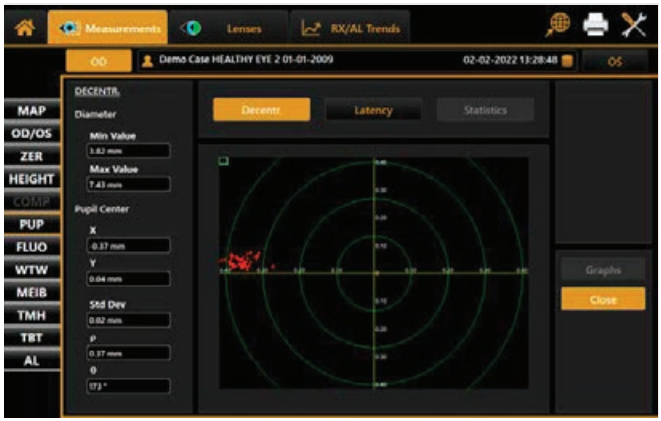
MYAH позволяет следить за прогрессированием близорукости и сравнивать измерения с кривыми роста осевой длины.

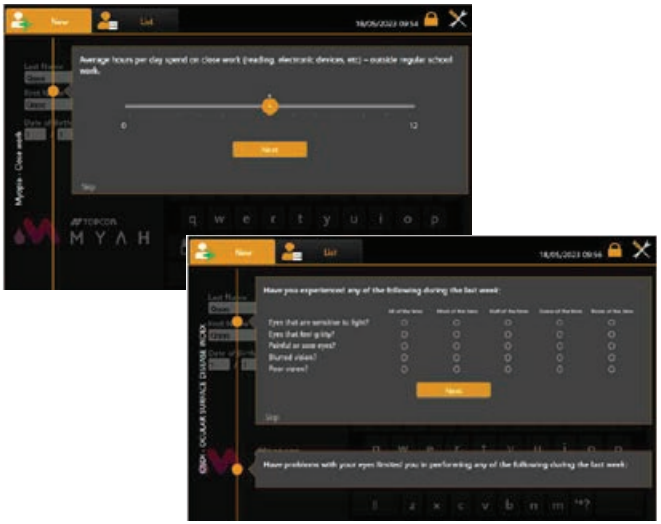
Дополнения к услугам MYAH

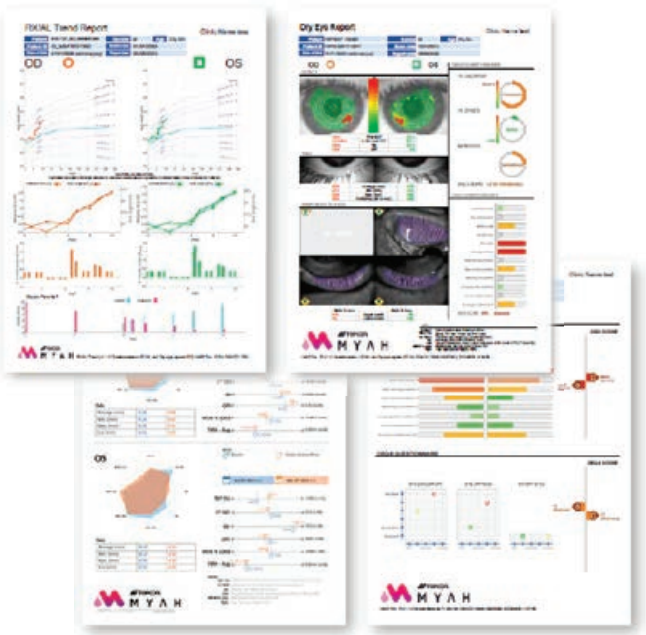
Анкета по миопии, а также две подробные анкеты по синдрому сухого глаза – OSDI и DEQ-5. Эти информативные анкеты помогают систематически отслеживать данные с течением времени и легко интегрированы в наши расширенные отчеты.

Динамическая пупиллометрия

Предоставляет точную информацию о времени реакции и размере зрачка, что может быть полезно для мониторинга соблюдения режима низкодозированной атропиновой терапии или корректировки дозировки атропина. Пользователь может анализировать центрирование и диаметр зрачка при различных уровнях освещения, что актуально для подбора ортокератологических и мультифокальных линз, а также информативно при подготовке к рефракционной хирургии и послеоперационном наблюдении.







Подбор контактных линз

MYAH предоставляет поддержку в подборе контактных линз, сокращая количество пробных линз, необходимых для тестирования на глазу:

- Включает базу данных традиционных RGP и Ortho-K линз.
- Экспортирует топографические данные в сторонние калькуляторы.
- Имитация флуоресцеинового теста с возможностью сохранения и анализа данных.

Инструменты для оценки синдрома сухого глаза

Эти инструменты позволяют проводить неинвазивное измерение времени разрыва слезной пленки (NIBUT), визуализацию мейбомиевых желез с анализом потери площади, анализ высоты слезного мениска, анализ морганий, а также реальную флуоресцеиновую визуализацию и видеозапись. Можно воспроизводить видео топографических карт и карт Цернике, отслеживая их изменения при разрыве слезной пленки. Доступен просмотр результатов, их распечатка и экспорт отчетов в сеть или на USB-носитель. линз, а также информативно при подготовке к рефракционной хирургии и послеоперационном наблюдении.

Топография роговицы

MYAH предоставляет набор инструментов для анализа передней поверхности роговицы, включая топографические карты, 3D карты, карты сравнения, карты высот, анализ Цернике и скрининг на кератоконус.









Сводка аберраций роговицы

Коэффициент разложения по Цернике используется для определения, какие компоненты доминируют в структуре аберраций роговицы и в какой степени. Сводка передней роговицы по Цернике включает 36 полиномов до 7-го порядка и дает четкое представление об оптических нарушениях, которые могут повлиять на качество зрения.

Интегрированная база данных пациентов
- Функция поиска пациента
- Ввод послеоперационных данных

Графики интерферометрии
- Аксиальная длина глаза
- Центральная толщина роговицы
- Глубина передней камеры
- Толщина хрусталика

Стандартные формулы расчета ИОЛ
- Формулы SRK II, SRK/T, Hoffer Q, Holladay 1, Haigis, Barrett, Olsen
- Цилиндрическая коррекция астигматизма Абулафия-Коха
- Сохранение настроек для нескольких хирургов
- Обновления, совместимые с базой ULIB

Формулы расчета параметров ИОЛ после рефракционной хирургии
- Camellin-Calossi, Shammas

Общие расчеты торических ИОЛ
- Симулятор вращения торических ИОЛ
- Отдельные параметры для линз Oculentis

Топография роговицы
- Аксиальная и тангенциальная топографические карты
- Выбор радиуса зоны топографии роговицы
- Расчет коэффициента вероятности развития кератоконуса



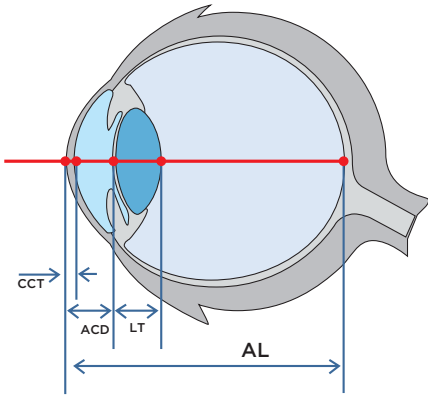
ALADDIN

ALADDIN HW3.0 – третье поколение оптического биометра позволяет хирургу получить в одном устройстве универсальную станцию для мультимодального подхода к катарактальным пациентам. Результаты классической биометрии дополняются топографией передней поверхности роговицы, анализом Цернике и пупиллометрией, которые выполняются за одно исследование.

ALADDIN проводит измерение всех необходимых параметров переднего сегмента глаза: центральную толщину роговицы (CCT), глубину передней камеры (ACD) и толщину хрусталика (LT). Широкие возможности ИОЛ-калькулятора биометра позволяют производить подсчет сферических, торических и премиальных ИОЛ, а также рассчитывать ИОЛ после проведенных рефракционных операций.

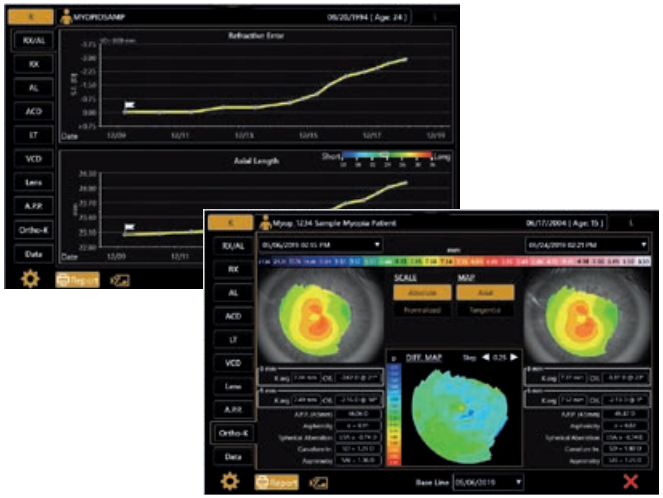
Аберрометрия роговицы (анализ Цернике)
- Возможность выбора диапазона картирования (размер зрачка 2,5-7 мм)
- Графики моделирования

Пупиллометрия
- Динамическая, фотопическая и мезоптическая
- Графики рассредоточения и задержки



Расчеты ИОЛ по формуле Барретта (Barrett)

Формула Барретта позволяет рассчитать положение хрусталика у конкретного пациента с учетом предполагаемой кривизны задней поверхности роговицы. При расчете учитывается измеренная фактическая толщина хрусталика, а не значение, прогнозируемое на основе возраста пациента. Расчет по формуле Universal II, разработанной доктором Барреттом, является методом прогнозирования опической силы ИОЛ на основании методик гауссовой оптики.



Ортокератология и контроль миопии

ALADDIN HW3.0 оснащаен модулем контроля миопии для анализа изменений аксиальной длины глаза, в первую очередь, у детей, что дает возможность вывести на экран графики изменения аксиальной длины глаза и рефракционных нарушений.

Данный модуль имеет возможность кастомизации: добавления комментариев к результатам измерений, отображения графиков абсолютных значений и периодических вариаций значений аксиальной длины глаза и рефракции.

Возможность выведения сравнительных топографических карт передней поверхности роговицы и керато-рефракционных индексов позволяет специалисту оценить результаты ортокератологического лечения.

KR-1W

KR-1W является единственным аберрометром и топографической системой, сочетающей в себе функции рефракционного обследования и топографической диагностики роговицы. Он может использоваться для измерения аберраций волнового фронта, топографии роговицы, пупиллометрии, кератометрии и автоматического расчета коэффициента преломления. Все эти измерения можно выполнить одним нажатием кнопки джойстика.

- Высокая надежность и воспроизводимость результатов
- Автоматизированное измерение правого / левого глаза и управление при помощи сенсорного экрана
- Помощь при принятии решений о проведении катарактальной и рефракционной хирургии
- Увеличенная пропускная способность
- Последовательные графики карт аберраций
- Оценка имитации остроты зрения (VA)
- Автоматическое наведение





- Полностью автоматизированное использование при помощи поворотного сенсорного экрана
- Rotary Prism Technology™
- Быстрое и точное измерение показателей



KR-1

Кераторефрактометр Topcon KR-1 управляется с помощью поворотного сенсорного экрана. Чтобы запустить процесс измерения обоих глаз, достаточно коснуться центра изображения зрачка на дисплее. Устройство автоматически измеряет объективные рефрактометрические данные для правого и левого глаза. KR-1 автоматически определяет патологические состояния глаз, например, наличие катаракты.

Инструмент автоматически переключается в «режим катаракты» и продолжает процесс измерения. При необходимости аппарат KR-1 можно перевести в ручной режим наведения.

Быстрое и надежное измерение

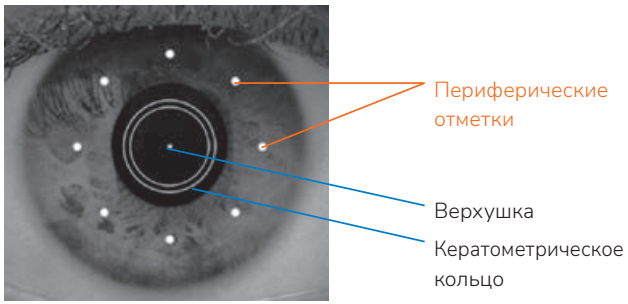
Патентованная технология Rotary Prism Technology™ компании Topcon обеспечивает аппарату KR-1 высочайшую точность и надежность. Эта технология гарантирует получение воспроизводимых результатов.

Объективное измерение фактических параметров обоих глаз выполняется быстро и без неприятных ощущений для пациента. Этот автоматический кераторефрактометр способен измерять глаза пациентов с диаметром зрачка до 2,0 мм.



Эргономика

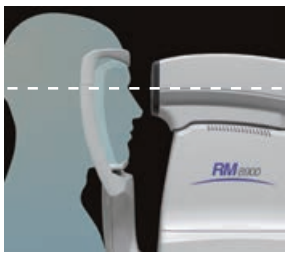
Вращающаяся в нескольких плоскостях сенсорная панель управления прибором дает возможность оператору расположиться в любом удобном месте относительно устройства, в том числе позади пациента. Эта эргономическая особенность авторефрактометра KR-1 позволяет разместить устройство у стены или в углу кабинета, что заметно сэкономит место.



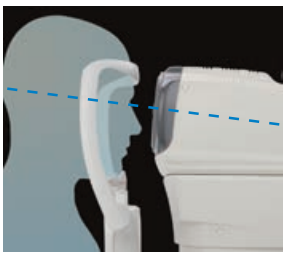
Экран проведения измерений (изображение переднего сегмента)

Периферическая кератометрия

Аппарат KR-1 позволяет оператору, помимо кератометрии по внутреннему кольцу, проводить периферические кератометрические измерения радиуса кривизны роговицы, что может быть полезным при подборе контактных линз.



Традиционная модель



KR-1

Дизайн

Конструкция оптической головки кераторефрактометра KR-1 учитывает наклон 5° относительно горизонтальной оси, что обеспечивает естественное положение головы обследуемого пациента в фиксаторе подбородка и лба.

- Оценка объективной и субъективной рефракции
- Встроенные таблицы знаков для исследования остроты зрения с диапазоном от 0,1 до 1,2
- Оценка способности читать знаки на различных расстояниях
- Сравнение субъективной, скорректированной и нескорректированной остроты зрения



KR-800S

KR-800S – особое решение, включающее в себя не только функции объективной рефракто- и кератометрии, но и возможность выполнять субъективную оценку ближнего и дальнего зрения, а также 4 различных функциональных теста. Такая комбинация функций 6-в-1 обеспечивает быстрое и точное получение результатов и улучшает процесс проверки зрения.

Результаты всех объективных и субъективных измерений отображаются на мониторе и могут быть распечатаны принтером, расположенным на передней панели инструмента.

Это позволяет с легкостью субъективно проверить результаты объективных измерений. Точные результаты объективных измерений могут быть сферически скорректированы для достижения максимальной остроты зрения.

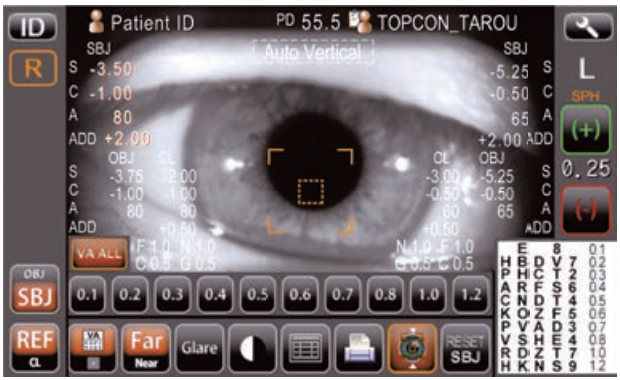
Также может быть измерена способность читать знаки на различных расстояниях в диапазоне 33-60 см.

При подключении компьютерного диоптриметра инструмент может проверять и показывать остроту скорректированного зрения пациента при ношении очков. При необходимости за счёт простоты сравнения остроты нескорректированного и скорректированного очками зрения пациента можно выработать рекомендации по выбору новых очков.

Функции проверки яркостной чувствительности, контрастной чувствительности и теста Амслера в сочетании с измерением остроты зрения превращают KR-800S в универсальный инструмент, способный принести большую пользу не только оптометристам, но и офтальмологам, проводящим предкатарактальные, посткатарактальные и рефракционные операции.

Аппарат KR-800S может предоставить информацию об остроте зрения до и после проведения катарактальной операции, позволяющую проанализировать ее результаты. Также KR-800S способен имитировать использование торических и мультифокальных ИОЛ. Пациент может на практике увидеть эффект премиальных ИОЛ на остроту его зрения. Всё это делает аппарат KR-800S инструментом, превосходно дополняющим биометр ALADDIN компании Topcon.





- Высочайшая точность измерений благодаря Rotary Prism Technology™
- Сенсорная жидкокристаллическая панель диагональю 8,5"
- Возможность экспорта данных исследований на другие устройства





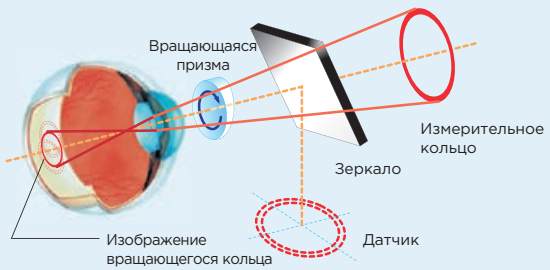
KR-800

Аппарат оснащается яркой цветной сенсорной панелью с диагональю 8,5" для управления основными функциями, а также специальным джойстиком, позволившим на 23% снизить массу аппарата по сравнению с ранее выпущенными моделями.

Компактное основание и конструкция авторефрактометра KR-800 экономит место и увеличивает возможности современного офтальмологического кабинета.

Возможность экспорта данных через подключение к локальной компьютерной сети, возможность объединения устройства с линзметром и единой оптометрической системой CV-5000 обеспечивают гибкость применения аппарата.

Система измерения с вращающейся призмой



- Полностью автоматизированный процесс измерений при помощи сенсорного экрана
- Электропривод упора подбородка
- Вычисление значений ВГД с учетом пахиметрии
- Мягкая воздушная струя





CT-1P

Бесконтактный тонометр-пахиметр CT-1P меняет представление об автоматизированной диагностике. Достаточно одного касания изображения зрачка на сенсорной панели управления – и тонометр CT-1P автоматически измерит внутриглазное давление (ВГД), а также проведет пахиметрию обоих глаз.

Всё управление устройством выполняется на поворотном сенсорном экране с интуитивно-понятным интерфейсом. Измерение ВГД с помощью мягкой воздушной струи уменьшает воздействие на глаза и повышает уровень комфорта пациента.

Тонометр CT-1P может рассчитывать скорректированное значение ВГД как на основе полученных при пахиметрии значений, так и с помощью заранее заданного значения толщины роговицы, что позволяет получить максимально точные показатели ВГД в зависимости от фактической толщины роговицы.

Вращающаяся в нескольких плоскостях сенсорная панель управления прибором даёт возможность оператору расположиться в любом удобном месте относительно устройства, в том числе позади пациента. Эта эргономическая особенность тонометра CT-1P позволит установить устройство у стены или в углу кабинета, что заметно сэкономит место.

CT-800

Бесконтактный компьютерный тонометр CT-800 делает измерение ВГД максимально простым и доступным. Большой сенсорный экран диагональю 8,5" обеспечивает управление всеми функциями тонометра одним прикосновением.

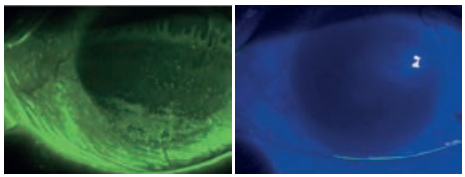
Благодаря снижению веса тонометра на 23% по сравнению с ранее выпускавшимися моделями, инженерам Topcon удалось добиться максимальной плавности хода устройства на станине. Новая конструкция джойстика обеспечивает точное позиционирование воздушного сопла тонометра CT-800.

Мягкая воздушная струя обеспечивает должный комфорт пациенту. Полученные данные можно распечатать при помощи термопринтера или экспортировать через подключение к локальной компьютерной сети. Конструкция системы забора воздуха уменьшает потребность в техническом обслуживании устройства и гарантирует его надёжность. Тонометр CT-800 способен вычислять скорректированное значение внутриглазного давления на основании введенных вручную значений пахиметрии. Благодаря компактному основанию и конструктивным особенностям тонометра CT-800 экономится место и увеличиваются возможности современного офтальмологического кабинета.

- Простота применения
- Мягкая воздушная струя
- Не требующая обслуживания система забора воздуха
- Расчет скорректированных показателей ВГД на основании введенных показателей пахиметрии
- Сенсорная жидкокристаллическая панель диагональю 8,5"
- Подключение к локальной компьютерной сети



- Верхний тип осветителя
- Галогеновый или светодиодный источник света на выбор
- Пятиступенчатая (6X, 10X, 16X, 25X и 40X) система увеличения
- Четыре стандартно встроенных фильтра
- Оптимальные характеристики четкости, цветового разрешения для глубины поля зрения
- Возможность выбора дополнительных аксессуаров





SL-D701

Щелевая лампа с возможностью выбора светодиодного/галогенового источника освещения. Светодиодный источник света обеспечивает более яркую и однородную подсветку, естественную цветопередачу при регулировании интенсивности света от минимальных до максимальных значений. Меньшая длина волны светодиодного источника света упрощает визуализацию деталей передней камеры глаза и стекловидного тела.

В конструкцию SL-D701 входит 4 сменных фильтра: кобальтово-синий, зеленый, нейтральный и янтарный. Последний усиливает контрастность и цветоощущение при обследовании глазного дна. SL-D701 оснащаен стандартными 12,5X окулярами конвергентного бинокулярного микроскопа с пятиступенчатым барабанным механизмом увеличения (6X/10X/16X/25X/40X), обеспечивающим стереоскопическое наблюдение высочайшей резкости.

Клавиша Boost на джойстике резко увеличивает уровень освещения для детального обзора.

Blue Free Filter™ – комбинация возбуждающего и барьерного фильтрров

При проведении исследований, требующих использования флюоресцирующих красителей, изображение, полученное с помощью Blue Free Filter™ на 60% ярче по сравнению с традиционным кобальтово-синим фильтром. Система чётко визуализирует детали слёзного протока и шрамы с минимальным количеством бликов и без потери разрешения.

SL-D301

Классическая щелевая лампа с верхним типом осветителя, специально разработанная с учетом потребностей оптометрических медицинских учреждений. Конструкция лампы включает в себя стереоскопический сходящийся микроскоп системы Галилея, барабанную систему увеличения и три стандартных фильтра. Галогеновый источник света и 9-миллиметровое поле зрения в сочетании с 3мя ступенями увеличения (10X, 16X и 25X) обеспечивают все необходимые условия для широкого спектра скрининговых исследований.

- Верхний тип осветителя
- Галогеновый источник света
- Трехступенчатая (10X, 16X и 25X) система увеличения
- Кобальтово-синий фильтр, бескрасный и нейтральный фильтры





SL-D2

Входит в семейство щелевых ламп с нижним типом осветителя. SL-D2 обладает всеми теми же возможностями и опциональными функциями, что и SL-D4. Отличие имеет только система увеличения: в щелевой лампе SL-D2 она представлена тремя ступенями – 10X, 16X и 25X.

- Нижний тип осветителя
- Галогеновый источник света
- Трехступенчатая (10X, 16X и 25X) система увеличения



SL-D4

Пятиступенчатая лампа SL-D4 подойдет специалистам, предпочитающим нижний тип осветителя. В конструкцию лампы входят 3 фильтра: синий, бескрасный и янтарный. Последний усиливает контрастность и цветощущение при обследовании глазного дна. SL-D4 оснащается стандартными 12,5X окулярами конвергентного бинокулярного микроскопа с пятиступенчатым барабанным механизмом увеличения (6X, 10X, 16X, 25X и 40X), что обеспечивает стереоскопическое наблюдение высочайшей резкости.

Дополнительные возможности

Для цифровых щелевых ламп SL-D4 выпускается множество опциональных компонентов, таких как желтые фильтры и система фоновой подсветки.

- Нижний тип осветителя
- Галогеновый или светодиодный источник света
- Пятиступенчатая (6X, 10X, 16X, 25X, 40X) система увеличения
- Все кабели встроены в кронштейн щелевой лампы – хороший эстетический вид

SL-2G

Лампа SL-2G оснащается превосходной оптикой высокой четкости и имеет эргономичную конструкцию. Оптика лампы относится к оптическим системам галилеевского типа.

Щелевая лампа SL-2G является базовой моделью в семействе щелевых ламп компании Topcon. Лампа SL-2G оснащена экономичным и безвредным для окружающей среды светодиодным источником света. SL-2G является наиболее бюджетной моделью из семейства щелевых ламп. Она обладает характерным для изделий Topcon качеством изготовления и достаточно гибкой конфигурацией для удовлетворения основных потребностей, возникающих в повседневной общей практике.

Светодиодный источник света имеет срок службы порядка 10000 часов, что в 100 раз больше, чем у традиционных галогеновых ламп. Светодиодный источник света обеспечивает равномерную и однородную подсветку. Щелевая лампа SL-2G имеет 3 степени увеличения (10X, 16X и 25X), а кроме того, в ее конструкцию входят синий фильтр и фильтр без красного цвета.

- Нижний тип осветителя
- Светодиодный источник света
- Три степени увеличения: 10X, 16X, 25X для повседневной общей практики
- Синий и бескрасный фильтры для улучшеной диагностики
- Узкая конструкция: удобная для пользователя эргономика (небольшое расстояние от окуляра до пациента)



- Широкий диапазон проверки
- Синхронизированные кросс-цилиндры
- Система конвергенции
- Простота эксплуатации



VT-10

Устройство субъективной рефрактометрии глаза – классика среди механических фороптеров. Зарекомендовавший себя многолетним опытом безотказной эксплуатации, VT-10 является базовой моделью в семействе фороптеров компании Topcon. Фороптер VT-10 – это надежный прибор для исследования зрения с лаконичной конструкцией без излишеств, который комплектуется широким спектром линз для проведения всех необходимых рефракционных обследований.

Синхронизированные кросс-цилиндры

VT-10 оснащается кросс-цилиндрами, которые автоматически вращаются вместе с установленной осью цилиндра. Специальная зубчатая передача автоматически синхронизирует вращение линзы при каждой коррекции оси цилиндра.

Система конвергенции

Система обеспечивает естественные условия для проверки ближнего зрения. В этой системе используются линзы с многослойным покрытием, устраняющим блики, паразитные изображения и отражения. Линзы с мультипокрытием позволяют добиться более четких и ярких изображений с улучшенной контрастностью.

Компьютерный фороптер CV-5000

Тихое и быстрое вращение линз обеспечивает ежедневный комфорт для врача и не отвлекает пациента. Компактная конструкция компьютерного фороптера позволяет контролировать положение головы пациента во время рефракционного обследования. В конструкцию фороптера CV-5000 включена подсветка специальных таблиц знаков для проверки ближнего зрения.

Автоматическим фороптером CV-5000 можно управлять с помощью планшета, пульта KB-50S компании Topcon и программного обеспечения для персонального компьютера.

- Компактная конструкция
- Быстрое и тихое вращение линз
- Универсальность применения
- Светодиодная подсветка таблиц знаков для проверки ближнего зрения
- Объединение с рабочим местом
- Совместная работа с CC-100 и CC-100XP
- Интеграция с пультом управления KB-50S



- Цветная сенсорная панель управления
- Измерение пропускания УФ-излучения
- Автоматическое распознавание моно- и мультифокальных линз



CL-300

CL-300 – это компьютерный линзметр, оснащенный сенсорной панелью управления и УФ-датчиком.

Компактный и эргономичный дизайн линзметра CL-300 и интуитивно понятная сенсорная панель управления делают измерение быстрым и лёгким. CL-300 автоматически определяет и измеряет любой тип линз, включая прогрессивные. Также прибор может с лёгкостью измерить контактные линзы. Технология считывания оптической силы линз, так называемый «зеленый луч» (green light reading beam), устраняет необходимость компенсации ABBE.

Также прибор предоставляет информацию о пропускании ультрафиолета в диапазоне от 0% до 100%, обеспечивая надежные результаты измерения в том числе для солнцезащитных очков.

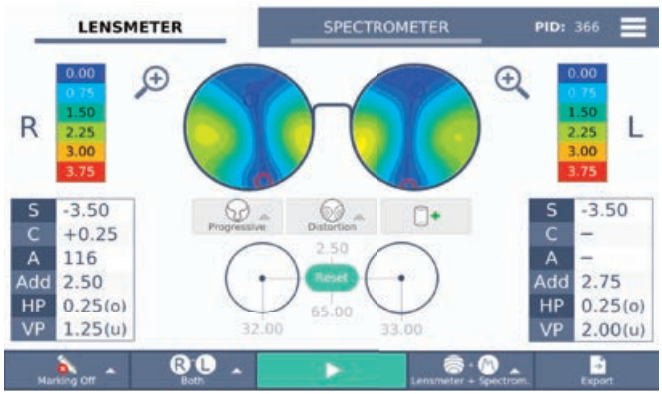


SOLOS

Расширенный и максимально точный анализ линз одним нажатием кнопки.

SOLOS – это полностью автоматизированный линзметр с полноценным спектрометром широкого диапазона, который определяет, измеряет и маркирует монофокальные, прогрессивные и мультифокальные линзы, как в оправе, так и без неё.

Одним касанием SOLOS автоматически позиционирует линзу, определяет её тип и выполняет комплексное измерение. Результаты могут быть распечатаны на встроенном принтере и экспортированы в EMR, цифровой фороптер Topcon CV-5000S или бинокулярную рефракционную систему Chronos.



- Автоматическое измерение одним касанием
- Картирование линзы
- Измерение пропускания лучей ультрафиолетового и синего, а также видимого спектров
- Автоматическое определение типа линзы
- Автоматическая маркировка



Контроллеры для CV-5000

Панель управления KB-50S

Используя панель управления KB-50S, оператор может контролировать все функции и настройки фороптера CV-5000. Пульт KB-50S оснащен большим колесом регулировки диоптрийности линз и широким цветным сенсорным экраном 10,4".

Пульт KB-50S также оснащен программой поддержки продаж оптики. Врач может наглядно показывать своим пациентам преимущества различных очков. KB-50S может помочь наглядно объяснить пациенту, что такое пресбиопия, миопия и гиперметропия.



Программное обеспечение для персонального компьютера (ПК)

Управление через программное обеспечение для ПК

Фороптером CV-5000 можно управлять при помощи персонального компьютера, используя оригинальное программное обеспечение. Компоновка пользовательского интерфейса обеспечивает хороший обзор данных рефракционного обследования.

Монитор и мышь

К встроенному компьютеру фороптера CV-5000 можно подключить внешние монитор и мышь.

Планшет для CV-5000 PRO

Управлять CV-5000 и проектором знаков CC-100XP можно с помощью планшета.

Планшетный пульт можно интегрировать в локальную компьютерную сеть для импорта/экспорта данных рефракционных обследований и распечатки любых отчетов. Универсальность беспроводной связи позволяет переносить планшет в другие смотровые кабинеты. Программное обеспечение планшета полностью соответствует таковому на панели управления KB-50S и повзволяет сохранить пользовательскую последовательность рефракционных тестов.





KB-50S

Планшет

CC-100 и CC100XP

Жидкокристаллический проектор тестовых знаков со светодиодной подсветкой поддерживает все необходимые тесты для проверки остроты зрения, бинокулярного баланса, цветового зрения и контрастной чувствительности. Наиболее примечательной особенностью для модели CC-100XP является запатентованная технология круговой поляризации Topcon.

Проверка пространственно-частотной контрастной чувствительности

Уникальной особенностью системы является поддержка теста для проверки пространственно-частотной контрастной чувствительности, обеспечивающей количественную и качественную оценку контрастной остроты зрения пациента.

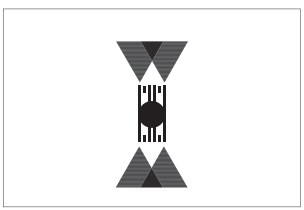


Круговая поляризация (только для CC-100XP)

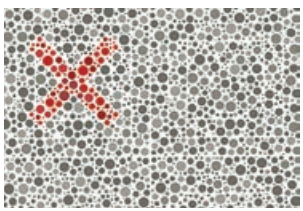
Разделение изображений при проверке бинокулярного баланса осуществляется с помощью специальной методики поляризации света, проекторов тестовых знаков. Эта методика обеспечивает полное разделение изображений, видимых разными глазами, без каких-либо «паразитных искажений». Применение круговой поляризации помогает добиться эквивалентного цвета фона для обоих глаз.

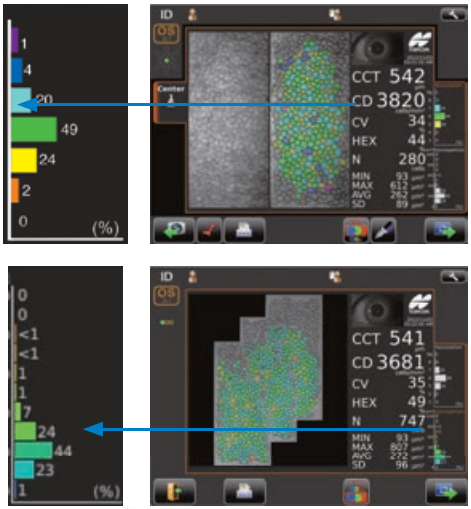
Система CC-100XP – жидкокристаллический экран 22", обладающий высоким разрешением, высокой контрастностью и яркостью. CC-100XP можно управлять через фороптер CV-5000, дистанционный пульт или планшет для CV-5000.

- 22" жидкокристаллический экран
- Широкий спектр доступных оптотипов
- Проверка пространственно-частотной контрастной чувствительности
- Светодиодный источник белого света для теста Maddox
- Последовательность тестов МКН (методология измерения и коррекции по Х.Дж. Хаасу)
- Подключение через USB и беспроводную сеть
- Совместимость с планшетами для CV-5000











SP-1P

Зеркальный эндотелиальный микроскоп SP-1P обладает эргономичной конструкцией и новаторскими функциями, которые повышают эффективность проводимых диагностических исследований.

Поворотный сенсорный монитор 10,4" устраняет необходимость в использовании джойстика. Монитор можно поворачивать под различными углами для лучшего взаимодействия с пациентом. Достаточно просто нажать на центр изображения зрачка пациента на мониторе, после чего микроскоп SP-1P выполнит автоматическое наведение, фокусировку и съемку эндотелиальных клеток.

Исследование проводится всего за несколько секунд и не требует специальной подготовки оператора. Компактный корпус в сочетании с интуитивным интерфейсом делают эндотелиальный микроскоп Topcon SP-1P инструментом выбора среди прочих эндотелиальных микроскопов.

- Широкоугольный «панорамный» режим съёмки – существенное увеличение анализируемой области
- Два специальных режима съемки – последовательный и произвольный
- Быстрое автоматическое измерение и анализ – мгновенное получение результатов
- Поворотная сенсорная панель диагональю 10,4"

BETA 200

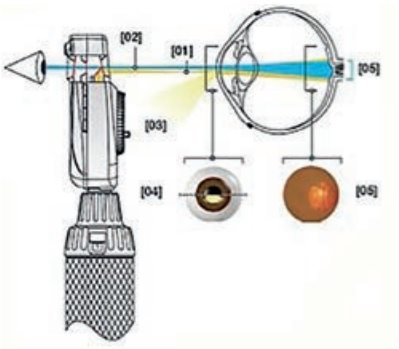
Эксклюзивная асферическая оптическая система (AOS): исключает корнеальный рефлекс и рефлекс радужки, обеспечивая большие, четко очерченные и без эффекта ослепления изображения глазного дна.

Ксенон-галогеновая или светодиодная лампа обеспечивает яркое освещение и точную цветопередачу.

Офтальмоскоп BETA 200 компенсирует более высокое число ошибок рефракции с помощью 27 отдельных линз диска Рекоса.

- + шаг в 1 диоптрию: 1-10 , 15 , 20 , 40 диоптрий
  – шаг в 1 диоптрию: -10 , 15 , 20 , 25 , 35 диоптрий
- Непрерывный контроль яркости в диапазоне 3-100% осуществляется одним движением пальца
- Рассеяние света отсутствует благодаря утопленному обзорному окну с многослойным покрытием
- Точное управление прибором одной рукой. Эргономичный дизайн обеспечивает удобство в ходе обследования
- Рукоятка на выбор:
  - Батареечная
  - Перезаряжаемая с USB-зарядкой
  - Перезаряжаемая с настольным зарядным блоком
- Подходит как для больших, так и для маленьких или нерасширенных зрачков
- Эргономичная форма. Инструмент комфортно подходит к глазной орбите в любой позиции. BETA 200 с 6 апертурами
- Щель, фиксационная звезда с линейкой, кобальтовый синий фильтр, большой круг, малый круг, полукруг
- С «бескрасным» фильтром



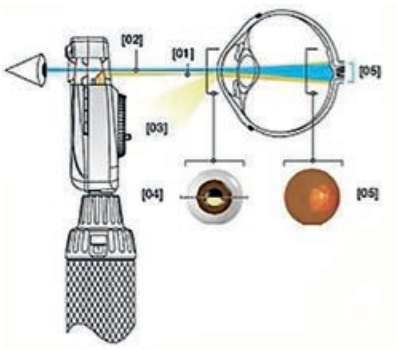


















BETA 200S

Асферическая оптическая система (AOS): исключает корнеальный рефлекс и рефлекс радужки, обеспечивая большие, чётко очерченные и без эффекта ослепления изображения глазного дна.

Ксенон-галогеновая или светодиодная лампа обеспечивает яркое освещение, точную цветопередачу.

Офтальмоскоп BETA 200 S компенсирует более высокое число ошибок рефракции с помощью 28 отдельных линз диска Рекоса и имеет конструкцию с возможностью настройки в 74 отдельных шага на колесе прерывистого действия, что позволяет избежать чрезмерно резких скачков диоптрий.

- \+ шаг в 1 диоптрию: до +38 диоптрий
  – шаг в 1 диоптрию: до -36 диоптрий
- Непрерывный контроль яркости в диапазоне 3-100% осуществляется одним движением пальца
- Рассеяние света отсутствует благодаря утопленному обзорному окну с многослойным покрытием
- Точное управление прибором одной рукой. Эргономичный дизайн обеспечивает удобство в ходе обследования
- Рукоятка на выбор:
  - Батареечная
  - Перезаряжаемая с USB-зарядкой
  - Перезаряжаемая с настольным зарядным блоком
- Подходит как для больших, так и для маленьких или нерасширенных зрачков
- Эргономичная форма. Инструмент комфортно подходит к глазной орбите в любой позиции. BETA 200 с 6 апертурами
- BETA 200 S с 7 апертурами
- Кобальтовый синий фильтр, фиксационная везда с линейкой, большой круг, малый круг, точка, щель, полукруг
- С «бескрасным» фильтром

K180

Стандартный прямой офтальмоскоп.

Полнофункциональный инструмент по низкой цене.

Прецизионная сферическая оптика HEINE. Устранены рефлексы: корнеальный и радужки.

Ксенон-галогеновая технология XHL. Яркий белый свет. Четкое изображение сетчатки.



- Диапазон линз: 27 линз от –35 до +40 диоптрий. Отличное изображение даже при сильной коррекции
- + шаг в 1 диоптрию: 1-10, 15, 20, 40 диоптрий
  – шаг в 1 диоптрию: 1-10, 15, 20, 25, 35 диоптрий
- Эргономичная форма. Инструмент комфортно подходит к глазной орбите
- Пылезащищенный корпус не требует технического обслуживания
- Корпус из высокопрочного поликарбоната для обеспечения долговечности
- Рукоятка на выбор:
  - Батареечная
  - Перезаряжаемая с USB-зарядкой
  - Перезаряжаемая с настольным зарядным блоком
- K180 с 5 апертурами. Подходит для больших и маленьких зрачков. На выбор фиксационная звезда или кобальтовый синий фильтр для исследования роговицы
- Щель, «бескрасный» фильтр, фиксационная звезда с линейкой, большой круг, малый круг















mini 3000 LED

Со светодиодным освещением HEINE – LED HQ или Ксенон-галогеновая технология XHL.

Управление тепловым режимом светодиодного освещения для обеспечения однородной светоотдачи в течение всего срока службы.

Светодиодное освещение высокого качества: новый стандарт светодиодного освещения, устанавливающий оптимальную интенсивность освещения, гомогенность и цветопередачу для постановки максимально точного диагноза. Красное отображается красным, синее – синим. Цветовая температура: 4000 K, коэффициент цветопередачи (CRI) > 95, особый коэффициент для красных цветов (R9) > 90.

- Эксклюзивный индикатор времени работы аккумулятора: при включении прибора отображается значение максимальной интенсивности освещения, затем значение интенсивности освещения понижается до уровня, соответствующего текущему статусу заряда батареи, давая вам знать, когда необходимо заряжать батареи
- Рукоятка на выбор:
  - Батареечная
  - Перезаряжаемая с USB-зарядкой
  - Перезаряжаемая с настольным зарядным блоком
- Эксклюзивная функция плавного затемнения изображения, при которой происходит снижение интенсивности освещения с понижением уровня заряда батареи; дает понять, когда следует заменить батарею
- Стандартное время работы составляет 10 часов. Замена батарей требуется реже, а срок службы перезаряжаемых аккумуляторов возрастает
- Фиксационная звезда, большой круг, малый круг, полукруг, «бескрасный» фильтр

Трансиллюминатор Finoff

Трансиллюминатор (диафаноскоп) Heine Finoff используется для общей трансиллюминации ткани, в том числе для склерального трансиллюминирования в офтальмологии.

Съемный кобальтовый синий фильтр. Подходит для флюоресцентных исследований. Использование дополнительного кобальтового фильтра позволяет оценить состояние роговицы глаза и выявить наличие патологий в роговице, если они имеются.

| В базовой комплектации трансиллюминатор Heine Finoff поставляется без рукоятки











Ретиноскоп BETA200

HEINE ParaStop для четкого выбора параллельного луча.
Эргономичная форма. Защита глаза врача, проводящего обследование, от рассеянного света. Ксенон-галогеновая технология XHL. Яркий белый свет. Яркий рефлекс глазного дна, простое обнаружение точки нейтрализации.

- Металлические элементы управления. Длительный срок службы
- Единый контроль границ и вращения. Комфорт и удобство эксплуатации
- Пыленепроницаемый корпус не требует технического обслуживания
- Встроенный поляризационный фильтр. Устраняет рассеянный свет и внутренние блики для получения более яркого рефлекса глазного дна
- Оранжевый фильтр (опция). Устраняет эффект ослепления пациента без искажения фундус-рефлекса
- Съемный упор для брови. Повышенный комфорт и удобство регулировки во время проведения обследования
- Держатель фиксационных карт (опция). Возможность динамической ретиноскопии

OMEGA 500 LED

Качество со светодиодным (LED HQ) или ксенон-галогеновым (XHL) освещением.

Синхронизация регулировки конвергенции и параллакса: для получения высококачественных стереоскопических изображений глазного дна при любом размере зрачка. Точный выбор оптики для обзора и освещения маленьких зрачков размером до 1,0 мм.

Превосходные оптические характеристики благодаря многослойному покрытию системы освещения.

Вертикальное выравнивание освещения, минимизирующее рефлексы.

Благодаря креплению оптики на алюминиевом каркасе OMEGA 500 прочен, долговечен и гарантированно пыленепроницаем.





- Реостат HC 50 L контролирует как светодиодное (LED HQ) освещение, так и ксенон-галогеновое (XHL) освещение
- Трансформируйте ксенон-галогеновый офтальмоскоп OMEGA 500 в светодиодный. С комплектом для модернизации OMEGA 500 можно легко и быстро адаптировать к новой технологии
- Винтовой замок на затылочной части шлема для индивидуальной вертикальной регулировки. Надежно и точно подгоняется для любой формы и размера
- Эргономичный дизайн –отсутствие точек давления
- Приятный и мягкий материал обеспечивает более удобное размещение шлема на голове
- Откалиброванное положение верхней части шлема гарантирует, что оптика находится в правильном горизонтальном положении для точной регулировки и выравнивания
- Кабели, встроенные в шлем, устраняют обычные «кабельные петли» на шлеме





OMEGA 500 UNPLUGGED

С зарядным блоком mPack UNPLUGGED на шлеме. Аккумулятор встроен в шлем. Никаких мешающих кабельных соединений.
Легкий, с оптимально сбалансированным распределением веса. Очень удобный. Легкий и компактный.

- Стандартное время зарядки – 2 часа. Стандартное время работы – 8 часов со светодиодным освещением, 2 часа с ксенон-галогеновым освещением
- Индикатор заряда. Отображение оставшегося времени работы
- Заряжается от настенного зарядного блока или подключаемого трансформатора
- Интеллектуальная система зарядки. Автоматическое переключение из режима работы в режим зарядки при помещении в настенный блок. Процесс зарядки не вредит батареям
- Благодаря использованию портативного подключаемого трансформатора с прибором можно работать во время зарядки
- Литий-полимерная технология
- Возможность дооснащения видео-системой

OMS-800 Series

OMS-800 OFFISS

Система OFFISS (оптическая безволоконная витреоретинальная хирургическая система) обеспечивает возможность использования микроскопии при витреоретинальной хирургии. Эта модель микроскопа, оборудованная системой линз OFFISS и электромагнитными тормозами, является одним из наиболее прогрессивных по возможностям микроскопов для проведения как катарактальных, так и витреоретинальных операций.

OMS-800 Standard

Модель OMS-800 Standard обладает большинством функций семейства микроскопов OMS-800, благодаря чему она отвечает всем требованиям, предъявляемым к простым в использовании операционным микроскопам. Ручные ограничители хода и простота перемещения делают микроскоп OMS-800 доступным по цене и в то же время отличным прибором для проведения любых микрохирургических офтальмологических операций.





Малая линза 40D
Наружный диаметр Ø23



Линза 40D
Наружный диаметр Ø28



Линза 80D
Наружный диаметр Ø19,4



Линза 120D
Наружный диаметр Ø23,5



Малая линза 120D
Наружный диаметр Ø18



Передняя линза
Наружный диаметр Ø34

OMS-800 PRO

Электромагнитные ограничители хода и сложное электомеханическое оснащение обеспечивают гибкость применения микроскопа OMS-800 PRO, что позволяет проводить офтальмологические операции любого типа.

OMS-800 OFFISS

Модель оснащается сменным делителем луча, управляемым специальным рычагом, что позволяет разделять луч в соотношениях 80/20 и 50/50. При подключении к видеокамере режим 50/50 позволяет получать более четкие видеокадры для документирования или обучения.

Компания Topcon разработала современную систему наблюдения для витрэктомических вмешательств, которая не требует использования волоконно-оптических устройств подсветки. Система линз OFFISS позволяет избежать сложного процесса фокусировки, помогая головке микроскопа и вспомогательным линзам перемещаться независимо друг от друга, обеспечивая резкое сфокусированное изображение в любой момент времени. При использовании OFFISS автоматически активируется инвертор изображения. Вспомогательные линзы можно быстро и просто заменить на другие, что экономит время и повышает эффективность.



Лазерный фотокоагулятор зеленого спектра OCULIGHT GL



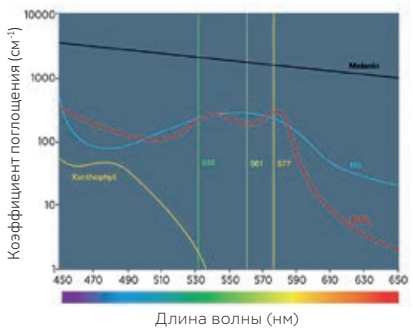


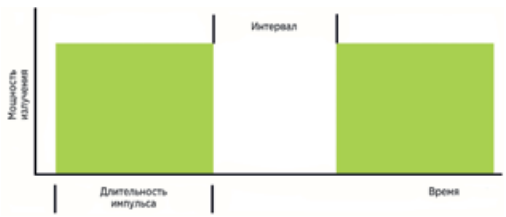
Лазерные фотокоагуляторы OcuLight GL с длиной волны зеленого спектра (532 нм) предназначены для лазерной фотокоагуляции сетчатки, лазерной трабекулопластики и других видов процедур.

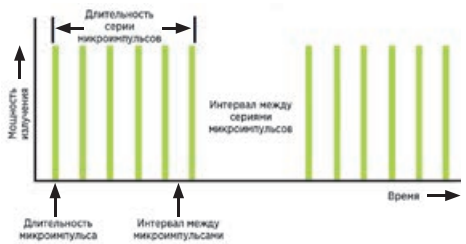
- Запатентованная технология True Continuous Wave (TrueCW™) – многоуровневая система стабилизации излучения
- Парфокальная оптика: равномерное распределение энергии при любом диаметре пятна
- Возможно использование лазерных фотокоагуляторов Oculight GL совместно с щелевой лампой Topcon SL-D701 и с лазерным налобным непрямым офтальмоскопом
- Компактные размеры и минимальный вес 6,5 кг обеспечивают мобильность устройства, что позволяет легко перемещать его между кабинетами

Тип лазера	YAG с удвоением частоты и диодной накачкой Длина волны – 532 нм
Диаметр лазерного пятна, мкм	50-500
Мощность излучения, мВт	от 50 до 1500
Экспозиция, мс	от 30 до 1000 далее до непрерывного режима
Интервал повтора, мс	от 30 до 1000
Прицельный лазерный луч, нм	диодный лазер, 630-650
Масса, кг	6,5
Охлаждение	Воздушное+термоэлектрическое









Лазерный фотокоагулятор желтого спектра IQ577 с микроимпульсным режимом

Лазерная система с микроимпульсным режимом коагуляции для излучения в видимой части спектра. Длина волны излучения совпадает с пиком поглощения гемоглобина.
Лазерное воздействие с длиной волны 577 нм.

- Снижение уровня мощности лазерного излучения при коагуляции по сравнению с лазерами зеленого спектрального диапазона
- Меньшее рассеивание луча при прохождении преломляющих сред глаза
- Более равномерное повреждение ткани в очаге коагуляции
- Пик абсорбции соответствует гемоглобину, высокая эффективность при коагуляции васкуляризированных патологических структур при минимальном повреждении прилегающих пигментированных структур
- Излучение не поглощается хроматофорами сетчатки, меньшая ретинальная фототоксичность
- Сниженный риск болевых ощущений у пациента

Режим излучения CW-Pulse

- Лазерная энергия доставляется в непрерывном режиме (CW – Continued Wave) даже при самой короткой экспозиции

Микроимпульсный режим MicroPulse

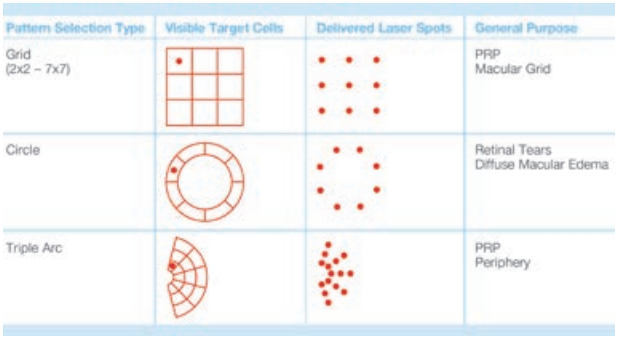
- Исключает перегрев тканей глаза вне зоны коагуляции
- Эффективен и безопасен для проведения коагуляции в большинстве клинических случаев, в т.ч. в макулярной области

Желтый фотокоагулятор IRIDEX IQ 577 возможно остнастить фирменным паттерн-модулем TxCell

Возможно использование лазерных фотокоагуляторов IQ577 совместно с щелевой лампой Topcon SL-D701 и с лазерным налобным непрямым офтальмоскопом.
Компактные размеры и минимальный вес 6,5 кг обеспечивают мобильность устройства.



- Возможно использовать как в непрерывном, так и в микроимпульсном режиме
- Короткая длительность импульсов для эффективной доставки лазерного излучения
- Двойной порт для эффективной настройки альтернативных устройств доставки
- Программируемое пользовательское меню предустановок
- Виды паттернов: решетка 2x2-7x7, макулярная решетка, дуга



Длина волны излучения, нм	577
Максимальная мощность лазерного излучения, мВт	2000
Максимальная мощность лазерного излучения, мВт	50
Минимальный шаг регулировки мощности, мВт	10
Длительность импульса в стандартном режиме, мс	10-3000 (до 60 с в непрерывном режиме)
Длительность импульса в микроимпульсном режиме, мс	от 50 до 1000
Интервал между импульсами, мс	0,1-10
Масса, кг	8,5





Лазерный фотокоагулятор инфракрасного спектра OCULIGHT SL

Oculight SL предназначен для лечения диабетического макулярного отёка и центральной серозной ретинопатии, транссклеральной фотокоагуляции сетчатки и цилиарного тела, TTT хориоидальной неоваскуляризации и интраокулярных опухолей.

- OcuLight SL/SLx с инфракрасной лазерной консолью длиной волны 810 нм обеспечивает высокую производительность при проведении процедур фотокоагуляции сетчатки и глаукомы, включая трансдермальные применения
- Оснащен 3 режимами излучения – Непрерывный (CW), Транспупиллярная термотерапия (TTT) в режиме LongPulse, Микроимпульсный (MicroPulse)
- Возможно использование лазерных фотокоагуляторов Oculight SL/SLx совместно с щелевой лампой Topcon SL-D701 и с лазерным налобным непрямым офтальмоскопом
- Компактные размеры и минимальный вес 6,5 кг обеспечивают мобильность устройства

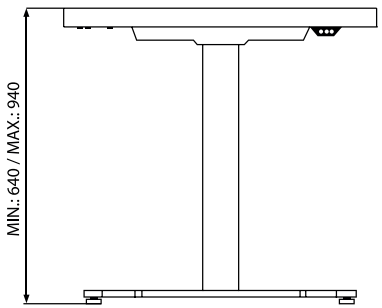
Тип лазера	Полупроводниковый лазерный диод, 810 нм
Режимы излучения	SL: CW, TTT SLx: CW, TTT, MicroPulse
Мощность излучения, мВт	SL: 0-2000 CW SLx: 0-3000 CW SLx: 0-1500 MicroPulse
Прицельный лазерный луч	650 нм, максимальная мощность не более 1 мВт
Длительность импульса	CW: от 10 до 9000 мс LongPulse: от 10 с до 30 мин MicroPulse: от 0,10 до 1,00 мс (только SLx)
Интервал между импульсами	CW: от 50 до 1000 мс MicroPulse: 1,0 до 10 мс (только SLx)

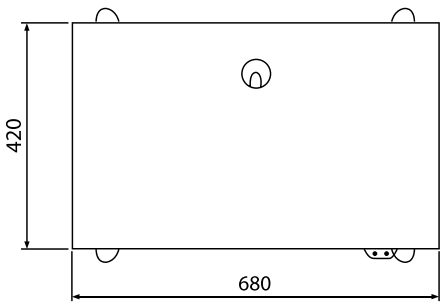
ATE-300

ATE-300 – это стол для офтальмологических инструментов, разработанный компанией Topcon, с центральной электроподъемной клонной и устойчивым основанием. Столешница ATE-300 специально разработана и подготовлена для щелевых ламп Topcon, что упрощает установку упора для подбородка и блока питания. Отделка столешницы состоит из прочного ламинированного устойчивого к царапинам верхнего слоя с резиновым профилем для защиты краёв. Диапазон регулировки высоты столешницы составляет 300 мм и контролируется удобной панелью управления. ATE-300 оснащен высококачественными роликами с механизмом блокировки, позволяющим легко катить стол.



- Компактная конструкция
- Диапазон регулировки высоты 300 мм
- Ламинированная поверхность, устойчивая к царапинам
- Удобная панель управления
- Ролики с фиксатором
- Идеален для щелевой лампы Topcon



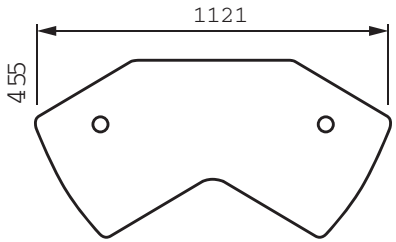


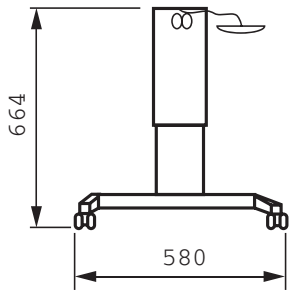


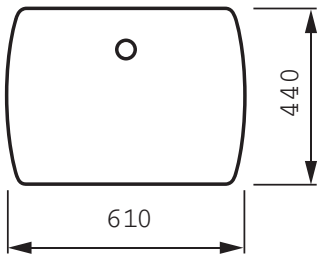
ATE-600

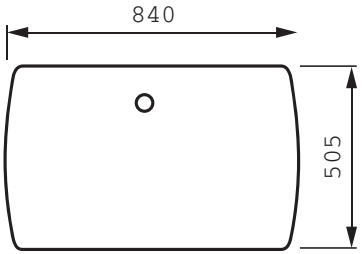
Стол для офтальмологических инструментов Topcon ATE-600 имеет центральную колонну и предлгает на выбор четыре различные столешницы. Маленькая столешница для одного прибора, большая столешница для одного прибора, большая столешница для двух приборов и специальная V-образная столешница для двух приборов. Цвет столешниц дополняет цвет инструментов Topcon, что делает их идеальным сочетанием. ATE-600 оснащен плавно движущимися роликами с фиксатором и имеет диапазон регулировки высоты 200 мм.

- Максимальная нагрузка 80 кг
- Ролики с фиксатором
- Диапазон регулировки высоты 200 мм
- Доступны 4 размера столешниц









IS-100

Рабочее место врача-офтальмолога Topcon IS-100 обладает современной конструкцией, позволяющей устанавливать два инструмента на поворотной столешнице. Простота и функциональность делают инструментальную стойку Topcon доступной по цене, но при этом отличным решением для врачебных кабинетов, оптометрических кабинетов и магазинов оптики. Рабочее место IS-100 выпускается в правом и левом вариантах исполнения. Для лучшей гигиенической обработки инструментальная столешница рабочего места окрашена специальным, устойчивым к появлению царапин матовым составом, на котором не остаются отпечатки пальцев. Подвижное кресло обладает большим диапазоном регулировки высоты, упрощающим доступ к столешнице и установленным аппаратам. Столешница позволяет установить 2 аппарата, например, щелевую лампу и комбайн TRK-2P, совмещающий в себе авторефрактометр и бесконтактный тонометр – таким образом рабочее место Topcon может объединить в себе весь комплекс рутинной диагностики врача-офтальмолога. Рабочее место Topcon позволяет устанавливать любые типы щелевых ламп с возможностью скрытой прокладки кабелей.



- Инструментальная столешница на 2 устройства
- Кронштейн для электронного или механического фороптера
- Большой диапазон регулировки высоты кресла, плавное и тихое перемещение кресла
- Возможность установить любую щелевую лампу

ИНЖИНИРИНГОВАЯ
МЕДИЦИНСКАЯ
КОМПАНИЯ
ИНСАЙТ

Офис в Москве
127055, Россия, г. Москва,
4-й Лесной пер., д. 4
(БЦ White Stone)
тел.: +7 800 302 0393

Офис в Иркутске
674075, Россия, г. Иркутск,
ул. Байкальская, стр. 239/20
тел.: +7 3952 357 602
+7 3952 288 854

inmed.ru
Каталог
продукции
и услуги

inmed.ru
Каталог
продукции
и услуги

Не является офертой. Информация в данном издании предназначена исключительно для медицинских работников.
Вся продукция зарегистрирована. Отдел по рекламе и PR, 2025.