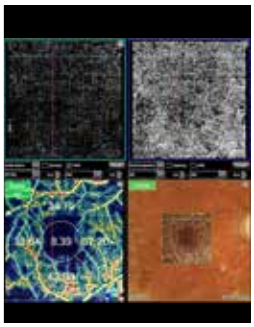
2021

КАТАЛОГ ПРОДУКЦИИ

Seing Eye Health Differently

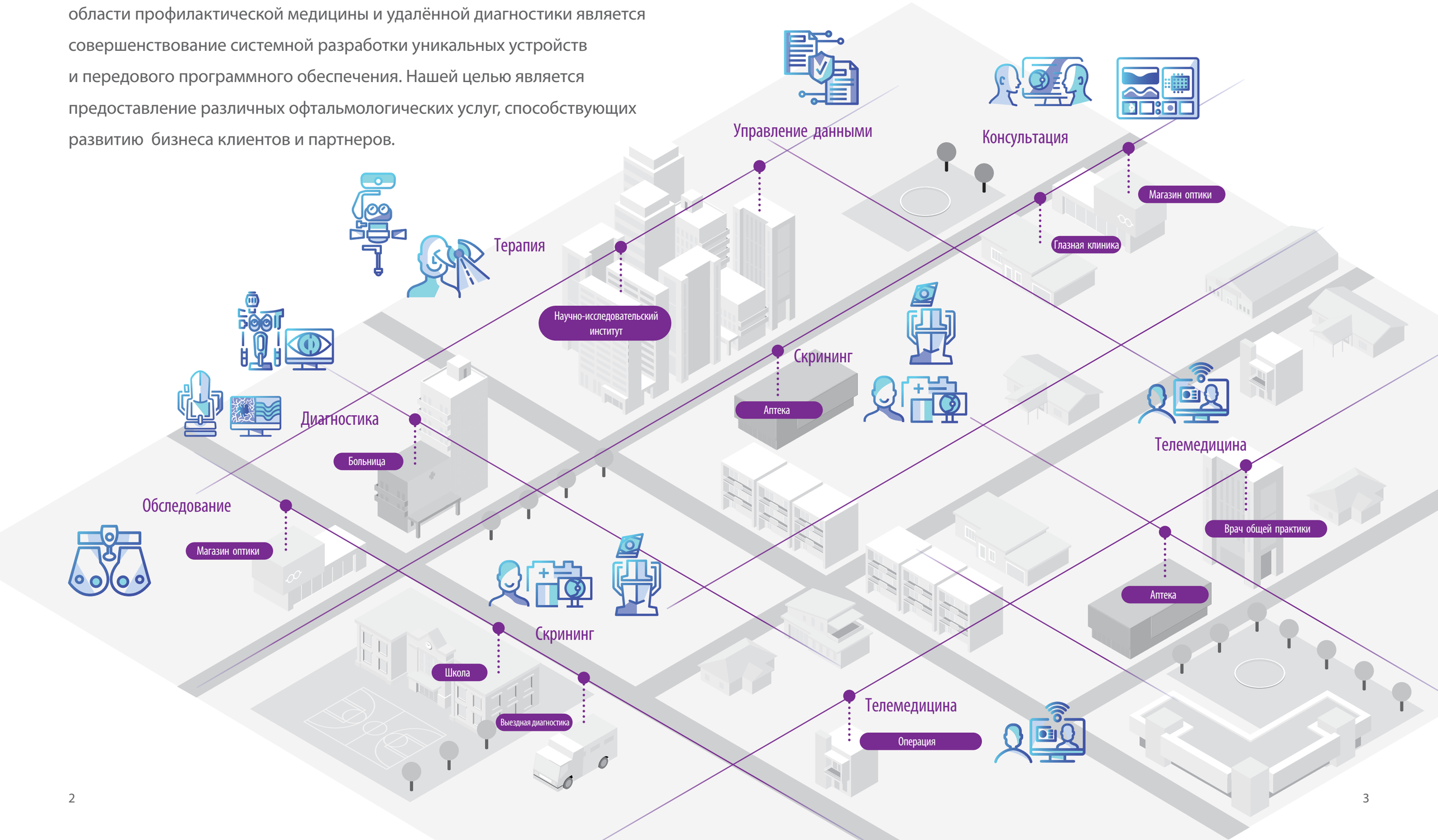


TOPCON Healthcare

SEEING EYE HEALTH DIFFERENTLY

www.topconhealthcare.eu

Новым направлением деятельности компании Topcon Healthcare в области профилактической медицины и удалённой диагностики является совершенствование системной разработки уникальных устройств и передового программного обеспечения. Нашей целью является предоставление различных офтальмологических услуг, способствующих развитию бизнеса клиентов и партнеров.



Компания Topcon инвестирует в технологии и решения, чтобы наши клиенты каждый день добивались успеха.

Содержание

Оптическая когерентная томография

DRI OCT Triton 6
3D OCT-1 Maestro 12

Решения для управления изображениями и данными

Harmony 16
IMAGEnet® 6 18

Аппараты для фотографирования сетчатки

Серия TRC-NW8 20
TRC-NW400 22
Signal* 23
TRC-50DX 24

Тонометры

CT-1P 26
CT-800A 27
CT-800 28

Топографы роговицы

CA-800* 30
MYAH* 32

Биометр

ALADDIN* 36

Анализатор поля зрения

Henson 9000* 40

Кератометры, рефрактометры и тонометры

TRK-2P 44
KR-800PA 45
KR-1 46
KR-800S 48
KR-800A 49
KR-800 / RM-800 50

Диоптриметры

CL-300 52
LM-8 53

Щелевые лампы и решения для обработки изображений

SL-2G 56
SL-D4 LED 57
SL-D701 58
SL-D2 59
SL-D301 60
SL-D4 61
DC-4 62
BG-5 63

Рефрактометрия

Chronos

Приборы для исследования зрения

Фороптер CV-5000PRO 70
Пульт управления CV-5000PRO 71
VT-10 72

Проектор знаков

CC-100XP 74
CC-100 75
ACP-8EM 76

Анализатор волнового фронта

KR-1W 78

Эндотелиальный микроскоп

SP-1P 80

Операционные микроскопы

Серия OMS-800 82
OMS-90 84

Лазерная система

PASCAL® Synthesis™* 88

Электроподъёмные столы

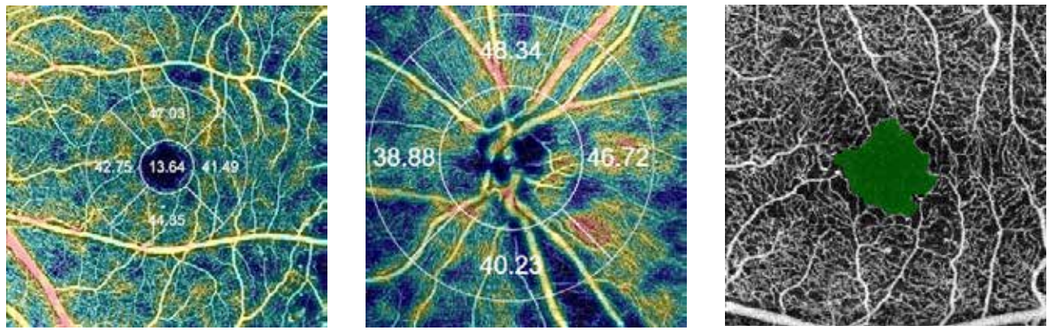
ATE-800* 92
ATE-700 (PC)* 93
ATE-600* / ATE-650* 93
ATE-300* 94
IC-1* 95
IC-1E* 96

Рабочие места офтальмолога и кресла пациента

IS-1P* 98
IS-1D* 99
IS-1* 100
IS-600III* 101
IS-100* 102
FS-1* 103

* EC REP не распространяется на продукцию не произведенную компанией Topcon.

Откройте для себя больше возможностей: загляните дальше и глубже с помощью DRI OCT Triton SS-OCT



Courtesy: Michael H., Chen, O.D.

Инструменты ОКТА

Объективная и количественная оценка сосудистой сети сетчатки с помощью показателей ОКТА. *

* Функция доступна только с ОКТА.
ОКТА является дополнительной опцией.

ОПТИЧЕСКАЯ КОГЕРЕНТНАЯ ТОМОГРАФИЯ

Добро пожаловать на новые рубежи ОКТ-визуализации

DRI OCT Triton впервые в мире сочетает в себе технологию[2] ОКТ с перестраиваемым источником (Swept Source OCT) с мультимодальной визуализацией глазного дна.

Качество изображения

Источник излучения Triton со скоростью сканирования 100 000 Асканов/сек и длиной волны 1050 нм позволяет получать четкие и детальные изображения даже для самых глубоких слоев сетчатки. Визуализируется не только сетчатка и стекловидное тело, но также сосудистая оболочка и склера [1].

Диагностические возможности

Более глубокий взгляд позволяет лучше понять многие патологии глазного дна[1]. Благодаря функциям, таким как ОКТ-ангиография, автофлуоресценция глазного дна и en face ОКТ, аппарат Triton предлагает докторам уникальную возможность мультимодальной визуализации для оценки и сохранения здоровья глаз пациента.

Эффективность

Автоматизированные функции прибора DRI OCT Triton, такие как захват в режиме Follow-up и система SmartTrackTM , позволяют оптимизировать процесс проведения исследования.

1) Fabio Lavinsky, Daniel Lavinsky. Novel perspectives on swept-source optical coherence tomography. Int J Retin Vitr (2016) 2:25
2) 2015 Comprehensive Report on The Global Ophthalmic Diagnostic Equipment Market.

Загляните глубже

TOPCON SS OCT Angio™ совмещает ОКТ-ангиографию и ОКТ с перестраиваемым источником.
OCTARA™, запатентованный алгоритм обработки изображений, обеспечивает высокочувствительную детекцию кровотока и визуализацию сосудистых структур, в том числе в хориоидее.

Высококачественная визуализация кровотока в глубоких слоях[1]

Технология с перестраиваемым источником (Swept Source) и OCTARA ™ позволяют визуализировать глубоко лежащие структуры с меньшей потерей в соотношении сигнал/шум[3]. Кроме того, длина волны 1050 нм обеспечивает более качественную ОКТ-ангиографическую картину у пациентов с мутными средами (катаракта, кровоизлияние).

Высокая скорость, система трекинга в реальном времени

Скорость сканирования 100,000 А-сканов/сек в сочетании с невидимыми сканирующими лучами* и системой трекинга SMARTTrackTM позволяет прибору быстро собрать большой объём данных для en-face ОКТ-ангиографического изображения и оценки кровотока в сетчатке»[3].

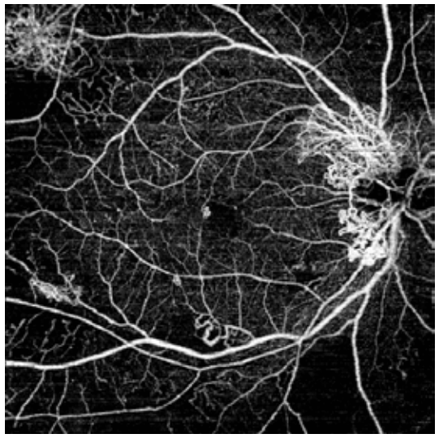
* Линия сканирования ОКТ-ангиографии может быть слабо видна во время захвата у некоторых людей и при определенных условиях.

Эффективность и интеграция рабочего процесса

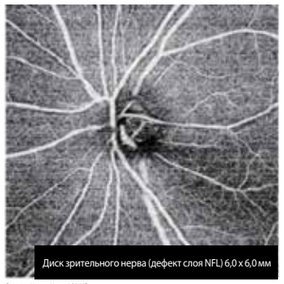
Мультимодальная платформа обеспечивает сравнение на одном устройстве* данных ОКТ-ангиографии с флюоресцентной ангиографией, фотографией в режиме аутофлюоресценции, цветной фотографией и структурным ОКТ сканом.

* DRI OCT Triton Plus

12x12 мм 512 пикселей

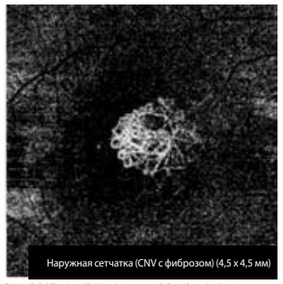


Courtesy: Akihiro Ishibazawa, MD, PhD, Asahikawa Medical University| Graduate School of Medical Sciences, Hokkaido, Japan



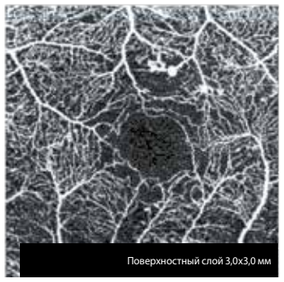
Диск зрительного нерва (дефект слоя NFL) 6,0 x 6,0 мм

Courtesy: Kazuya Yamagishi, MD., Hirakata Yamagishi Eye Clinic, Japan



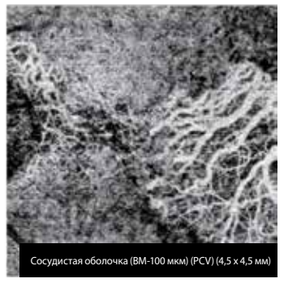
Наружная сетчатка (CNV с фиброзом) (4,5 x 4,5 мм)

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



Поверхностный слой 3,0x3,0 мм

Courtesy: Akihiro Ishibazawa, MD, PhD, Asahikawa Medical University| Graduate School of Medical Sciences, Hokkaido, Japan



Сосудистая оболочка (BM-100 мкм) (PCV) (4,5 x 4,5 мм)

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

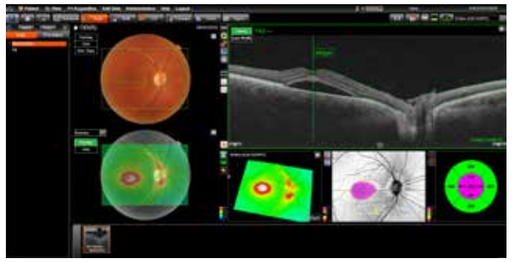
1) Fabio Lavinsky, Daniel Lavinsky. Novel perspectives on swept-source optical coherence tomography. Int J Retin Vitr (2016) 2:25
3) Magdy Moussa, Mahmoud Leila, Hagar Khalid. Imaging choroidal neovascular membrane using en face swept-source optical coherence tomography angiography. Clinical Ophthalmology 2017:11 1859–1869.

DRI соответствует требованиям мультимодальной визуализации глазного дна:

Просмотр картины целиком

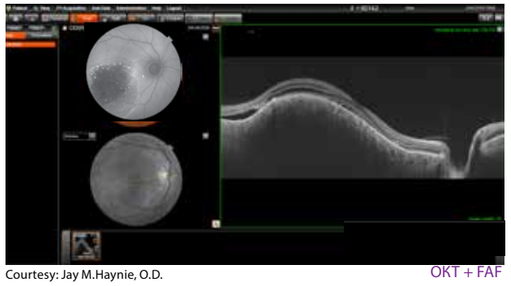
ОКТ с перестраиваемым источником включает мультимодальную визуализацию глазного дна

DRI OCT Triton может получить за один захват ОКТ снимки и изображение глазного дна. PinPoint ™ Registration (перекрёстная регистрация изменений) осуществляет точную привязку каждого B-скана к реальному изображению глазного дна. Сравнение B-сканов и изображения глазного дна расширяет возможности диагностики.



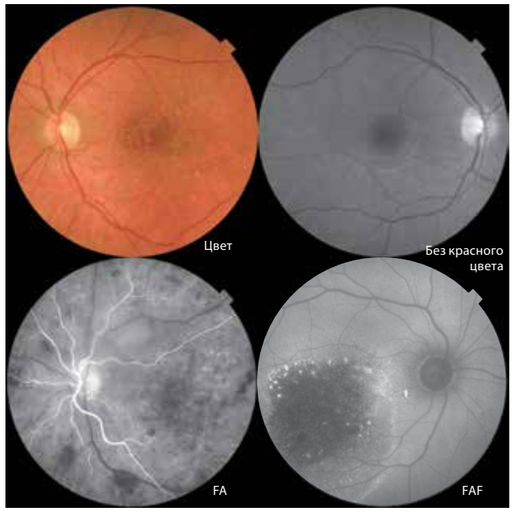
Courtesy: Jay M. Haynie, O.D.

ОКТ + Цветное изображение глазного дна



Courtesy: Jay M.Haynie, O.D.

ОКТ + FAF



Изображения глазного дна с истинной цветопередачей*

DRI OCT Triton предлагает немидриатическое изображение глазного дна с истиной цветопередачей. Флуоресцентная ангиография (FA) и автофлуоресценция глазного дна (FAF) ** улучшают диагностические возможности Triton Plus. Универсальное устройство обеспечивает эффективность рабочего процесса.

* Цветное изображение глазного дна в белом свете, с 24-битным цветом.
** DRI OCT Triton Plus :
ОКТ / ОКТ переднего сегмента (опция) / ОКТ-ангиография (опция) / Цветное изображение без красного цвета / FA / FAF

Исследуйте все: от роговицы до хориоидеи

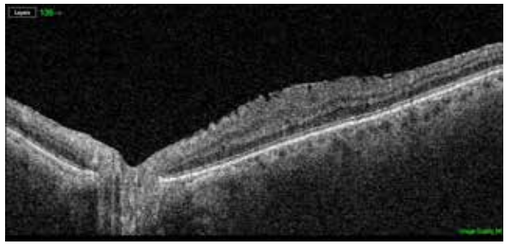
Визуализация переднего сегмента

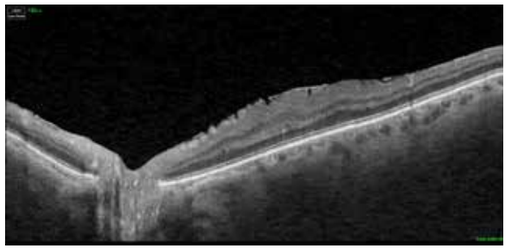
Модуль для сканирования переднего отрезка Triton (опция) позволяет визуализировать роговицу, угол передней камеры, радужную оболочку глаза и склеру[5].

Примеры изображений

ОКТ-изображение длина B-скана 16 мм

Triton с PixelSmart ™ - следующий этап возможностей визуализации Swept Source ОКТ





НОВИНКА! PixelSmart™

Triton с PixelSmart. Новый уровень Swept Source ОКТ.

PixelSmart – это новый алгоритм обработки изображений, позволяющий уменьшить влияние шумов и повысить контрастность для обеспечения максимального качества изображения.

PixelSmart доступен для всех 3D-сканов Triton, как существующих, так и новых:

- 3D Wide
- 3D макула
- 3D Диск
- Комбинированное сканирование

5) Judyta Jankowska-Szmul, Edward Wylegala. The CLASS Surgical Site Characteristics in a Clinical Grading Scale and Anterior Segment Optical Coherence Tomography: A One-Year Follow-Up.Journal of Healthcare Engineering 2018, Article ID 5909827.

3D OCT-1 Maestro

- фотография глазного дна ОКТ с истинной цветопередачей *
- 50000 А-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

Представляем автоматизированную ОКТ, цветную фотографию глазного дна и автоматизированную ОКТ-ангиографию - в одном компактном аппарате Одним нажатием кнопки ОКТА предоставляет вам мгновенную информацию о структуре сосудов - благодаря нашей всемирно известной мультимодальной системе ОКТ.

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.

Ручной / полуавтоматический захват

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

Maestro имеет возможность RTC (удаленного управления с планшета) для выполнения требований по соблюдению социальной дистанции*1

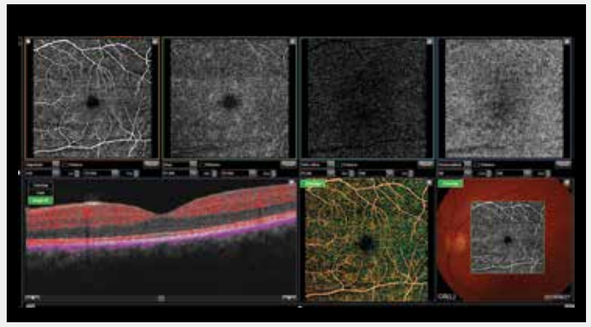
Защитный экран не входит в комплектацию изделия.
Пожалуйста, узнайте о наличии у вашего дистрибьютора.

Maestro – Теперь с ОКТ-ангиографией

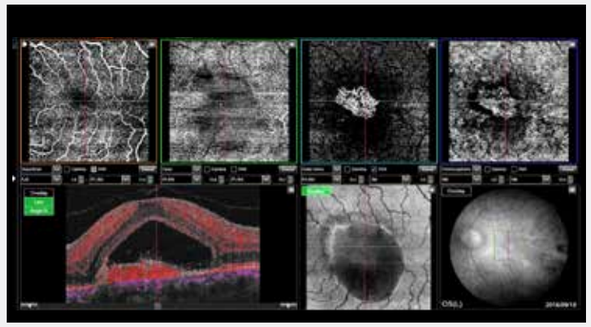
Представляем полностью автоматизированную ОКТ-ангиографию * 1

Одним нажатием кнопки Maestro предоставляет мгновенную информацию о сосудистом кровотоке без необходимости введения контрастного вещества, а также обеспечивает комплексную сегментацию для проведения расширенной диагностики. * 2

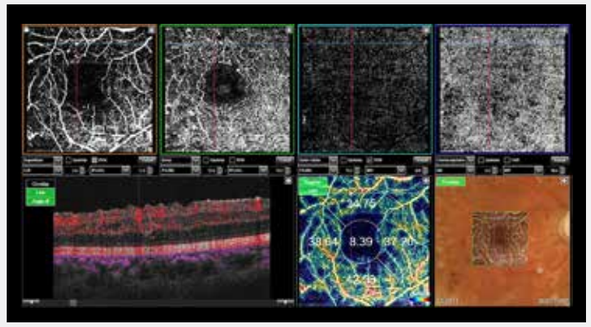
Здоровые глаза * 3



Неоваскуляризация хориоидеи (CNV) * 4



Диабетическая ретинопатия (ДР) PinPoint ™ Регистрация микроаневризм * 5



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

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

*1 ОКТ-ангиография является дополнительной опцией в некоторых странах. Пожалуйста, свяжитесь с дистрибьютором в вашей стране.

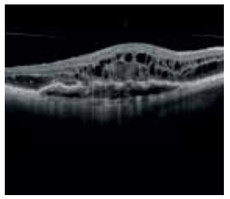
*2 Плотность ОКТА определяется как соотношение между областью высокого и слабого сигналов и отображается в цветовом и / или численном виде.

*3 Майкл Х. Чен, оптометрист

*4 Проф. Сиамак Ансари Шахрезаи, доктор медицины (Институт Карла Ландштейнера по исследованию и визуализации сетчатки)

*5 Михо Нодзаки, к.м.н. (Университетская клиника города Нагоя)

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.

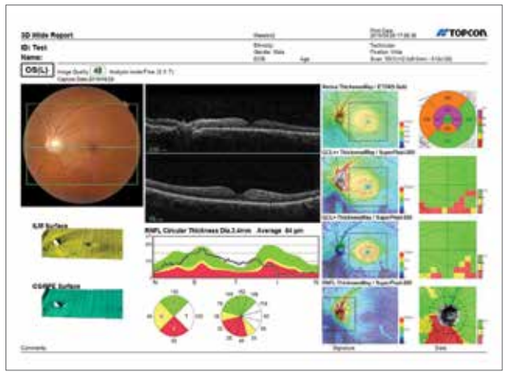


Исходный визит

Контрольное посещение

Повторное сканирование

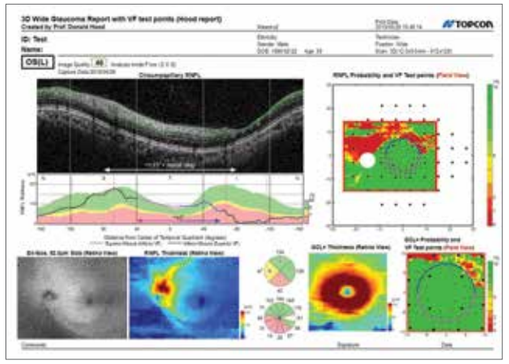
Для небольших патологических очагов в режиме Follow-up система трекинга позволяет автоматически позиционировать новый скан в заданной области.



Широкопольное ОКТ сканирование

Maestro может выполнять ОКТ-сканирование с широким полем 12 мм 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



Hood report на основании широкопольного скана 3D Wide 12*9мм 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 отчет упрощает раннюю диагностику глаукомы за счёт корреляции структурных данных (GCL/RNFL) с функциональными (проекция на периметрическую сетку пациента)*.

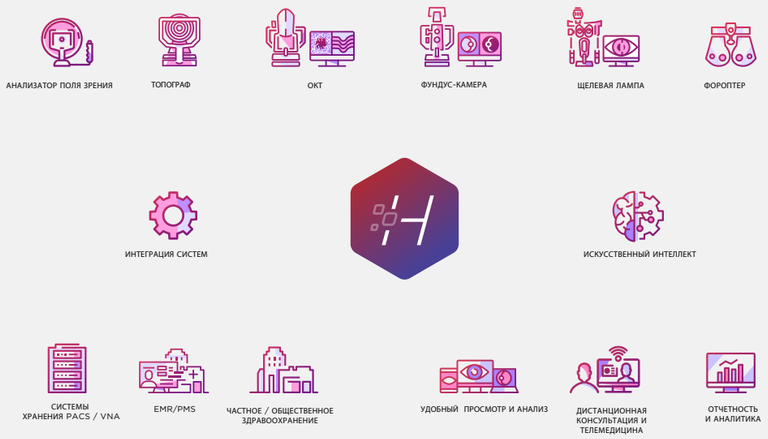
* Donald C. Hood PhD. Translational Vision Science & Technology No.6 Vol.3 2014: Evaluation of a One-Page Report to Aid in Detecting Glaucomatous Damage.

РЕШЕНИЯ ДЛЯ УПРАВЛЕНИЯ ИЗОБРАЖЕНИЯМИ И ДАННЫМИ

Harmony

Harmony – это уникальное программное обеспечение, объединяющее различные диагностические инструменты, высококлассных специалистов и новейшие технологии.

ГОТОВОЕ РЕШЕНИЕ. ВАША УВЕРЕННОСТЬ



- Специалисты-офтальмологи получают беспрепятственный доступ ко всем данным обследования независимо от типа и марки диагностического оборудования, что позволяет в конкретных случаях быстро принимать решения.
- Специалисты-офтальмологи объединяют усилия и безопасно обмениваются данными о пациентах, что позволяет принимать более обоснованные решения, улучшать и ускорять лечение пациентов.
- Интеграция алгоритмов искусственного интеллекта (ИИ), помогающая врачам-офтальмологам с ранним обнаружением и диагностикой глазных заболеваний.
- Повышение эффективности загруженной врачебной практики за счет интеграции устройств и программного обеспечения в единый пользовательский интерфейс.
- Возможность использования современных рабочих и автоматизированных процессов, обеспечивающих высокое качество клинической помощи и стандартизованные процедуры.

Знакомство с функциями

Соединяется с любым устройством, независимо от его типа и марки, наличия или отсутствия DICOM.

Приложения на базе браузера, обеспечивающие быстрый доступ ко всем данным обследования пациентов с любого компьютера в любое время.

Общий список пациентов, сокращающий время на ввод данных в каждый отдельный прибор.

Безопасная система хранения для медицинского оборудования, в которой все данные зашифрованы и зарезервированы.

Инструменты анализа данных и отчетности для оценки эффективности работы клиники.

Простота использования. Быстрая прокрутка сканов ОКТ, фундус- и других изображений.

Краткий обзор дополнительных функций

Защищенный портал телемедицины для внутренних и внешних обращений за помощью и независимыми консультациями специалистов, доступный аккредитованным специалистам из любого места в любое время.

Интеграция искусственного интеллекта для быстрой и безопасной ранней диагностики.

topconhealth.eu | thsemea.sales@topcon.com

Программное обеспечение IMAGEnet предназначено для сбора, отображения, редактирования, анализа и сохранения изображений, полученных с помощью различных фотографических устройств компании Topcon, таких как ОКТ, мидриатические и немидриатические фундус-камеры и цифровые щелевые лампы.

Для рефракционных приборов компании Topcon, таких как фороптеры, рефрактометры и диоптриметры также может использоваться данное ПО. Предварительные установки оптимизируют рабочий процесс.

IMAGEnet имеет множество функций управления изображениями, которые упрощают их получение, редактирование, измерение и сравнение.

АППАРАТЫ ДЛЯ ФОТОГРАФИРОВАНИЯ СЕТЧАТКИ

Серия TRC-NW8

- Компактная автоматизированная универсальная камера
- Широкий угол обзора - 85 ° с внутренней фиксацией
- также имеются углы 30° и 45°
- Автосъемка, автофокус и автоэкспозиция
- Работа со зрачком от 3,3 мм
- Создание панорамных снимков с помощью функции «автомозайка»
- Стереофотография: более простая диагностика
- Соединение IMAGEnet

Серия TRC-NW8 - это впечатляющая линейка аппаратов визуализации сетчатки для всех профессионалов в области офтальмологии. Серия TRC-NW8 может получать немидриатические цветные изображения, изображения без красного спектра и выполнять флуоресцентную ангиографию.

Легкость использования

Автоматическая съемка, автофокус и автоэкспозиция гарантируют четкие, детальные изображения. Одним движением практикующий врач может переключаться между цветными изображениями, изображениями без красного спектра и флуоресцентными изображениями.

TRC-NW8

TRC-NW8F

Комфорт пациента

Низкая интенсивность вспышки обеспечивает пациенту повышенный комфорт, что позволяет врачу делать больше снимков за меньшее время. Требуется минимальный размер зрачка 3,3 мм.

TRC-NW8 TRC-NW8

TRC-NW8 оснащен цифровой камерой Nikon, позволяющей пользователю увеличивать масштаб изображения до мельчайших деталей. Обеспечиваемый Topcon TRC-NW8 угол в 45°, охватывает диск зрительного нерва и макулу. Девять точек фиксации позволяют снимать девять изображений, которые можно объединить в мозаику, или панорамный вид. Автомозаика является опцией (Для наличия этой функции требуется IMAGEnet Auto Mosaic). Стереофотография и фильтр без наличия красного цвета – стандартные опции для аппарата TRC-NW8.

TRC-NW8F TRC-NW8F

Немидриатическая фундус-камера TRC-NW8F имеет те же функции, что и TRC-NW8, но при этом добавляется возможность выполнять флуоресцентную ангиографию с помощью той же самой цифровой камеры Nikon.

TRC-NW400

- Изображения глазного дна с истинной цветопередачей
- Легкая навигация: полностью автоматизированная работа
- Компактная конструкция: небольшие габариты и поворотный 10-дюймовый сенсорный экран
- Универсальное и простое управление

Немидриатическая фундус-камера TRC-NW 400 создает изображения глазного дна с истинной цветопередачей революционно простым способом одним прикосновением пальца.

Компактная конструкция

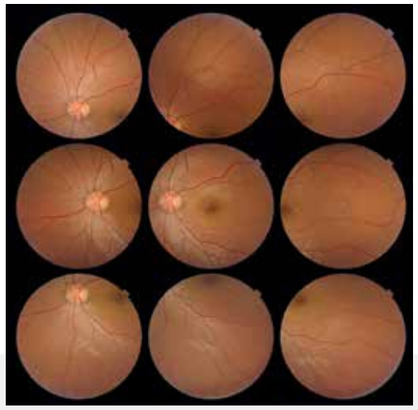
Для аппарата Topcon TRC-NW400 требуется очень мало места, что сводит к минимуму использование ценного пространства медицинского учреждения. Наклоняемый сенсорный экран позволяет офтальмологу использовать фундус-камеру с нескольких сторон. Благодаря гибким настройкам улучшается взаимодействие с пациентом и экономится ценное пространство. Более того, работать с аппаратом TRC-NW400 удобно даже если он установлен у стены или в углу.

Удобство для пользователя

Оператор может одним касанием делать снимки обоих глаз. Полностью автоматизированный аппарат TRC-NW400 обеспечивает полностью автоматические выравнивание, фокусировку и съемку.

Изображения с истинной цветопередачей

Аппарат Topcon TRC-NW400 делает цветные фотографии глазного дна превосходного качества. Детали на снимках очень четкие и ясные. TRC-NW400 имеет традиционные три фиксации для изображений назальной, центральной и височной областей. Кроме того, благодаря наличию девяти точек фиксации для периферической визуализации, вы можете сфотографировать всю периферию С помощью аппарата Topcon TRC-NW400 вы можете провести быструю проверку или выполнить более тщательное обследование. Вы можете получать изображения глазного дна для маленьких зрачков размером от 3,3 мм. Это означает, что Вы можете обследовать практически всех пациентов. Благодаря высокой чувствительности и низкой интенсивности вспышки можно получать отличные изображения при низком уровне вспышки и с меньшим стрессом для пациента.

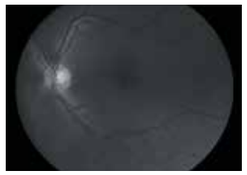


Фиксация на 9 точках для центральных и периферических изображений

Signal

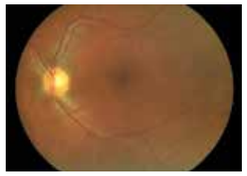
Методы визуализации:

Глазное дно с истинной цветопередачей
Цветные изображения глазного дна с истинной цветопередачей являются золотым стандартом в диагностике патологии сетчатки.



Без красного цвета
Изображения без красного цвета улучшают визуальный контраст анатомических деталей глазного дна.

Инфракрасный
Невидимость инфракрасного излучения делает его более приемлемым для использования при визуализации у детей и светочувствительных пациентов. Поскольку ИК-свет лучше проникает, его можно рассматривать как полезный инструмент для визуализации у пациентов с помутнением среды, например плотной катарактой. ИК-излучение также может помочь в визуализации внешних слоев (сосуды сосудистой оболочки).



Низко-красный
Низко-красный - это цветопередача, которая отличается от стандартной цветопередачи цветного изображения, она может быть иногда полезной, например, если офтальмолог привык работать с другими камерами с более зеленой или оранжевой цветопередачей.

Ручная камера для фотографирования сетчатки Signal – это универсальное дополнение к линейке изделий для обработки изображений компании Topcon. Камера Signal – это мобильное решение для визуализации, которое можно использовать в различных смотровых кабинетах или в домашних условиях. Переносная камера для фотографирования сетчатки Signal обеспечивает получение полноцветных изображений глазного дна для детального исследования сетчатки.

Обработка изображений

Камера Signal позволяет проводить немидриатическое обследование сетчатки с полем обзора 50° x 40°, с охватом макулы и диска. При этом необязательно расширять зрачки. Полноцветные изображения и видео обеспечивают отличную визуализацию и протоколирование состояния сетчатки глаза. Девять точек фиксации позволяют получать изображения как центральной, так и периферической областей.

Портативность

Камера Signal очень легкая, компактная и поставляется в комплекте с удобным футляром для переноски. Офтальмолог может обслуживать лежачих пациентов в домах престарелых или на дому. Время работы камеры Signal при непрерывном использовании составляет примерно 2,5 часа. Изображения могут быть выгружены при наличии Wi-Fi-подключения или могут быть сохранены во встроенной памяти камеры Signal.

Простота использования

Функция автофокусировки камеры Signal обеспечивает легкое и быстрое получение изображений. В комбинации с адаптером для щелевой лампы компании Topcon позиционирование и юстировка становятся еще проще. Интуитивно понятный интерфейс облегчает навигацию по меню камеры.

Гибкое и мобильное получение данных

Некоторым пациентам сложно сделать снимки с помощью стационарной камеры для фотографирования сетчатки глаза. Маневренность камеры Signal облегчает процесс работы со сложным пациентом. Невидимый ИК-свет благодаря низкой яркости и интенсивности не отвлекает пациента и больше подходит для детей и светочувствительных пациентов. Пожилых пациентов можно обследовать в положении лежа.

Крепление для щелевой лампы

Щелевая лампа является в большинстве клиник стандартным прибором. Камеру Signal можно быстро и легко установить на щелевую лампу, добавив визуализацию глазного дна к стандартному осмотру пациента.

TRC-50DX

АППАРАТЫ ДЛЯ ФОТОГРАФИРОВАНИЯ СЕТЧАТКИ

- Цветной, без красного спектра, флуоресцентная ангиография – по умолчанию
- ICG, аутофлуоресценция опционально
- Углы охвата 20, 35, 50 градусов для ежедневного использования в специализированных медицинских учреждениях и исследовательских центрах
- Удобная в обращении панель управления с сенсорным экраном
- Простая система фокусировки
- Совместимость с обширным ассортиментом цифровых камер
- Регулировка в двух плоскостях
- Соединение с IMAGEnet

Серия аппаратов TRC-50DX – золотой стандарт визуализации сетчатки. Они обладают большими возможностями цифровой обработки, чем у любая другая существующая на рынке фундус-камера, и представляют собой наиболее технологичные и совершенные устройства для визуализации сетчатки, доступные на сегодняшний день. Это универсальная фундус-камера, предназначенная для получения цветных изображений глазного дна, изображений без красного спектра и FA-изображений. Камеру TRC-50DX также можно дополнить ICG ангиографией и аутофлюоресценцией.

Аутофлуоресцентные фильтры Spaide

АФ-фильтры Spaide AF являются оптимизированными аутофлуоресцентными фильтрами, разработанными для работы исключительно с системами Topcon IMAGEnet. Разработанные доктором Ричардом Ф. Спайд (Spaide), доктором медицины нью-йоркской группы «Консультанты по заболеваниям сетчатки глаза», согласованные интерференционные фильтры были оптимизированы для обеспечения лучшей визуализации аутофлуоресценции глазного дна. Благодаря усовершенствованию возбуждающих и барьерных фильтров, фильтры Spaide стали в 20 раз более эффективными, чем фильтры FAF предыдущего поколения, и для них требуется на 40% меньше экспозиции.

Легкость использования

Сенсорная панель позволяет оператору легко переключаться между режимами. Аппарат TRC-50DX автоматически выбирает правильные фильтры. Также с помощью сенсорной панели оператор может настроить вспышку, что очень удобно для него. Так называемая фокусировка раздвоением изображения позволяет фотографу с минимальными усилиями получать четкие резкие изображения. Аппарат TRC-50DX имеет функции поворота и наклона, которые позволяют просматривать периферийные сегменты без смещения головы пациента.

Тонометры

CT-1P

- Полностью автоматизированная работа с помощью сенсорного экрана
- Объективные и быстрые измерения
- Гибкая и компактная конструкция
- Мягкая воздушная струя
- Скорректированный расчет ВГД

Бесконтактный тонометр CT-1P выводит автоматизацию на новый уровень. Просто коснитесь центра зрачка на сенсорной панели управления, и CT-1P автоматически измерит для обоих глаз внутриглазное давление (ВГД) и пахиметрию.

Все действия могут выполняться с помощью поворотного сенсорного экрана и эргономичных кнопок Мягкая воздушная струя, используемая для измерения, снижает нагрузку на глаза и обеспечивает больший комфорт для пациента. CT-1P рассчитывает скорректированное ВГД на основе измеренной пахиметрии для получения объективных значений ВГД в соответствии с фактической толщиной роговицы.

Регулируемая панель управления позволяет оператору располагаться в любом месте возле пациента, поскольку сенсорный экран может вращаться в двух плоскостях. Это делает CT-1P гибким и компактным устройством.

CT-800A

- Функция автоматического выравнивания 3D позволяет быстрее и удобнее выполнять измерения
- Плавная работа
- Панель управления с сенсорным экраном с диагональю 8,5 дюйма
- Мягкая воздушная струя
- Более точные измерения у пациентов с искусственным хрусталиком в режиме измерения ИОЛ
- Компенсированные значения ВГД со значениями центральной толщины роговицы
- Компактный корпус
- Простая настройка подключения к локальной сети LAN

Компания Topcon имеет значительный опыт в разработке и производстве высококачественных тонометров и кераторефрактометров. Для большего удобства клиентов компания Topcon разработала бесконтактный тонометр CT-800A с функцией автоматического выравнивания 3D. CT-800A обладает повышенной эффективностью и более простым управлением, что делает процесс ежедневного обследования быстрым и удобным.

Скорректированное значение тонометрии*

CT-800A может автоматически рассчитать скорректированное ВГД на основании введённых вручную параметров толщины роговицы.

Мягкая воздушная струя

Программное обеспечение управляет оптимальным количеством воздуха, необходимым для каждого измерения на каждом глазу.
Мягкая воздушная струя снижает нагрузку на глаза, что улучшает восприятие процедуры пациентом.

CT-800

- Мягкая воздушная струя
- Не требующая технического обслуживания система забора воздуха
- Расчет скорректированного ВГД с использованием значений пахиметрии
- Панель с сенсорным ЖК дисплеем с диагональю 8,5 дюйма
- Возможность подключения к локальной сети LAN
- Легкость использования.

Бесконтактный компьютеризированный тонометр CT-800 делает измерение внутриглазного давления (ВГД) проще, чем когда-либо раньше. Яркий 8,5-дюймовый сенсорный экран делает возможным управление всеми функциями аппарата одним прикосновением пальца.

Плавное перемещение основания, достигнутое за счет уменьшения на 23% веса по сравнению с предыдущими моделями и улучшенного управления джойстиком делает CT-800 удобным в использовании.
Мягкая воздушная струя гарантирует точность измерений, результаты которых можно распечатать на встроенном термопринтере или экспортировать на устройство в локальной сети. Система забора воздуха требует меньше технического обслуживания и гарантирует точность. CT-800 может рассчитывать скорректированное внутриглазное давление на основе введенных вручную значений пахиметрии. Благодаря компактной конструкции CT-800 экономит место и расширяет функциональность современной офтальмологической практики.

Топографы

- Топография
- Флюорометрия
- Пупиллометрия
- Анализ Цернике
- Моделирование подбора контактных линз
- Расчет оптической силы торической ИОЛ
- Встроенная база данных
- Мейбография
- От белого до белого
- Программное обеспечение для внешнего просмотра i -Map

Картирование кривизны

Анализатор роговицы CA-800 – комплексное решение для оценки передней поверхности роговицы. В дополнение к картированию кривизны, которое также может быть отображено в 3D, аппарат обеспечивает полный анализ роговицы, включая индекс вероятности наличия кератоконуса и карту высот поверхности роговицы. Аппарат CA-800 для подбора контактных линз также обеспечивает визуализацию флуоресцеина и видеоизображение флуоресцеина в реальном времени.

Пупиллометрия, флуоресцеин и мейбография

Аппарат CA-800 – это топограф на основе 24 колец Пласидо, который измеряет до 6144 точек данных с оценкой осевой и тангенциальной кривизны. Более того, он оснащен четырьмя инфракрасными светодиодами и двумя белыми светодиодами для динамической и статической пупиллометрии и восемью синими светодиодами для фото- и видеоизображений с флуоресцеином, что позволяет проводить полный анализ для подбора контактных линз. С помощью четырех инфракрасных светодиодов можно легко проанализировать внутреннюю поверхность века на предмет возможных нарушений функции мейбомиевых желез.

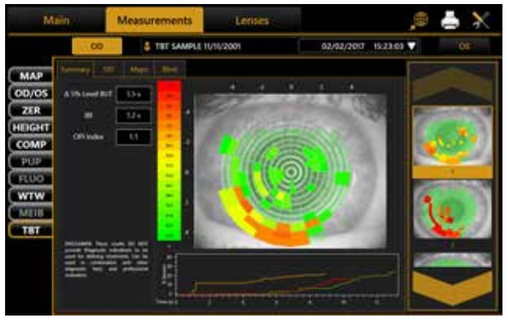
Подбор контактных линз

Аппарат CA-800 – идеальный помощник при подборе контактных линз. Встроенное программное обеспечение для моделирования содержит полную базу данных контактных линз всех основных производителей (обновляемую и настраиваемую пользователем). Встроенная система визуализации с флуоресцеином позволяет полностью контролировать положение контактных линз на глазу. Благодаря встроенному пупиллометру пользователь может проверить положение и диаметр зрачка (от фотопического до скотопического) по отношению к положению оптической зоны при планировании ортокератологического лечения или рефракционной хирургии.

Анализ Цернике

С помощью аппарата CA-800 можно выполнять анализ Цернике для оценки любых аберраций и дефектов роговицы. CA-800 одновременно отображает картирование кривизны правого и левого глаза на дисплее для простого сравнения, а также для сравнения с результатами предыдущих измерений.

- Сравнение
- Карта высот кривизны
- Автоматический выбор лучшего изображения
- Широкий сенсорный экран 10.1 дюйма
- Индекс вероятности наличия кератоконуса
- Ортокератология
- Рефракционная хирургия
- Полный анализ роговицы



Аппарат CA-800 - простота использования

Аппарат CA-800 чрезвычайно прост в обращении и использовании на всех этапах - от получения изображения до анализа. Интуитивно понятное и удобное встроенное программное обеспечение и 10,1-дюймовый широкий сенсорный экран облегчают навигацию. Подсказки на экране обеспечивают быстрые и легкие выравнивание и фокусировку аппарата; в режиме выбора «лучшего изображения» автоматически выбирается наиболее сфокусированное изображение.

Встроенный ПК

В компактную конструкцию аппарата CA-800 встроен полностью интегрированный компьютер. Для управления базой данных пациентов с целью архивирования и повторного анализа внешний ПК не требуется .

Неинвазивный анализ слезной пленки

Аппарат CA-800 делает возможным всесторонний анализ слезной пленки с использованием режимов обнаружения моргания и измерения времени разрыва слезной пленки.

В режиме обнаружения моргания автоматически определяется моргание и вычисляется среднее количество морганий в минуту и их интервал. Время разрыва слезной пленки (TBT): регистрируется состояние слезной пленки пациентов, в момент моргания, и вычисляется время первого разрыва и среднее время разрыва слезной пленки. Эта новая функция позволяет воспроизводить видео с цветным наложением, для визуализации качества поверхности роговицы, которое очень легко интерпретируется с помощью секторов с цветовой кодировкой.

i-MAP для аппарата CA-800

Дополнительное программное обеспечение i-Map позволяет делегировать сбор данных обслуживающему персоналу, пока врач просматривает данные в другой комнате. i-Map обеспечивает полный доступ к данным. Это способствует оптимизации вашего клинического рабочего процесса .

Развивайте свою практику мониторинга близорукости и синдрома сухого глаза.

Обзор MYAH

Топография роговицы, включая проверку кератоконуса и пупиллометрию

Измерение аксиальной длины глаза с помощью оптической низкокогерентной интерферометрии

Отчеты о прогрессировании для анализа эффективности лечения

Полный набор инструментов для оценки синдрома сухого глаза

Удобство для пациента благодаря быстрому захвату изображения

Компактный, малогабаритный, простой в эксплуатации

К 2050 году 50% населения мира[1] могут стать близорукими. **Европейский регион не являются исключением.**

Регион	2000	2010	2020	2030	2040	2050
Центральная Европа	20,5%	27,1%	34,6%	41,8%	48,9%	54,1%
Восточная Европа	18,0%	25,0%	32,2%	38,9%	45,9%	50,4%
Западная Европа	21,9%	28,5%	36,7%	44,5%	51,0%	56,2%
Общая	22,9%	28,3%	33,9%	39,9%	45,2%	49,8%

1.Holden, BA, Fricke, TR, Wilson, DA et al. Global prevalence of myopia and high myopia and temporal trends from 2000 through 2050. Ophthalmology. 2016; 123:1036–42. Доступно: doi: ИЦО: 10.1016/j.ophtha.2016.01.006

Создайте свою систему контроля прогрессирования миопии

MYAH предлагает необходимый объём исследований для выявления риска прогрессирования миопии и своевременного начала или смены тактики лечения.

Управление: Контроль и сравнение

MYAH предлагает оценить динамику изменения аксиальной длины и сравнить с нормативными данными.

Расширяйте спектр предлагаемых исследований

Скрининговые исследования аксиальной длины глаза дополнят диагностические услуги Вашей клиники.

Являясь, по сути, одноразовой инвестицией, MYAH предлагает все технологии, необходимые для контроля близорукости: оптическая биометрия, топография роговицы и пупиллометрия. Кроме того, MYAH является универсальным устройством, которое предлагает дополнительный функционал по диагностике синдрома сухого глаза.

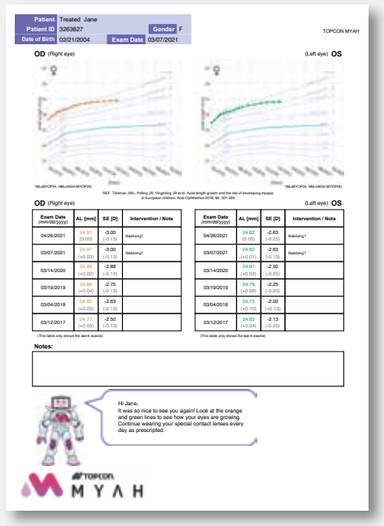
НОВИНКА! Встроенные нормативные кривые роста аксиальной длины.

MYAH позволяет отслеживать прогрессирование миопии и сравнивать данные пациента с кривыми роста осевой длины.

В большинстве случаев причина близорукости в чрезмерном осевом удлинении глазного яблока. Используя встроенную базу данных по осевой длине, собранную в Erasmus University (Роттердам, Нидерланды)[2], Вы можете отслеживать осевую длину, а затем сравнивать данные пациента с нормативными кривыми роста для оценки прогрессирования в будущем. Таким образом, вы сможете лучше понять имеется ли у ребенка риск развития патологической миопии в будущем.

Теперь у вас есть возможность улучшить мониторинг прогрессирования близорукости с помощью нормативных кривых роста, встроенных в MYAH.

Использование наглядных графиков облегчает общение с родителями. Это особенно важно для пациентов с миопией слабой степени, когда трудно оценить необходимость той или иной лечебной тактики на основании одних данных аномалии рефракции.



2. (Гиффорд К.Л., Ричдейл К., Канг П., Аллер Т.А., Лам С.С., Лю Ю.М., Мишо Л., Малдер Дж., Орр Дж. Б., Роуз К.А., Сондерс К.Дж., Зайдель Д., Тайдман Д.В.Л., Санкаридург П. IMI – Отчет о клинических протоколах. Invest Ophthalmol Vis Sci. 28 февраля 2019; 60 (3): M184-M203).
3. Встроенные нормативные базы основаны на последних данных, которые получены от группы исследования близорукости Erasmus MC, Роттердам.

Дополнительные возможности.

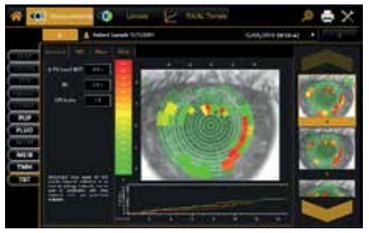
Динамическая пупиллометрия

MYAH предоставляет информацию о размере зрачка и скорости изменения его диаметра при различных световых условиях, что крайне необходимо для контроля при лечении низкими дозами атропина, а также при титровании дозы атропина. Исследователь может оценить децентрацию зрачка, что также важно при подборе ортокератологических и мультифокальных линз.

Подбор контактных линз

MYAH помогает при подборе контактных линз:

- Включает базу данных обычных линз RGP и Орто-К.
- Экспорт данных топографии в сторонние устройства для расчета.
- Симуляция оценки с флуоресцеином, с возможностью сохранять и просматривать данные.

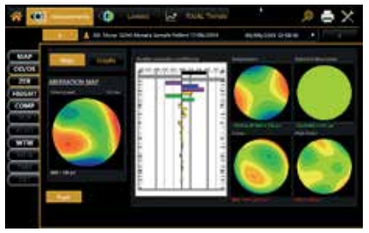


Инструменты для оценки синдрома сухого глаза

Эти инструменты включают тест на время разрыва слезной плёнки (NIBUT), визуализацию мейбомиевых желез с анализом площади потерь, анализ высоты мениска слезной жидкости, анализ количества морганий, получение реальных изображений и получение видео с флуоресцеином, и видеообзор аберраций передней поверхности роговицы между морганиями.

Топография роговицы

MYAH предлагает функционал для анализа передней поверхности роговицы, включая топографические карты, 3D-карты, карты сравнения, карты высот, анализ Цернике и скрининг кератоконуса.



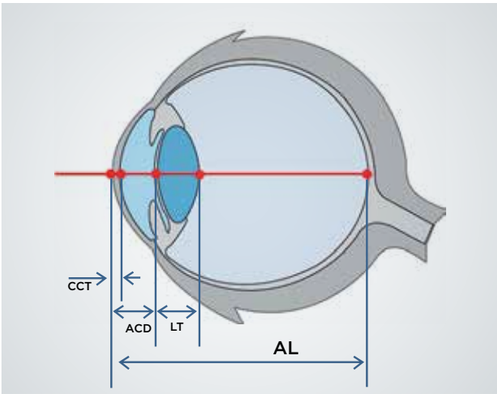
Заключение по аберрациям роговицы

Анализ Цернике используется для определения того, какие компоненты и в какой степени доминируют в аберрационной структуре роговицы.

Анализ Цернике для передней поверхности роговицы состоит из 36 полиномов до 7-го порядка и дает четкое представление об оптических деформациях, которые могут повлиять на качество зрения.

Биометр

Aladdin – это простой в использовании аппарат, комбинирующий оптический биометр и полный топограф роговицы. Функциональность 9-в-1 включает оптическую биометрию, топографию Пласидо, анализ волнового фронта роговицы, набор для расчета ИОЛ, пупиллометрию, возможность подключения DICOM и новый модуль анализа прогрессирования миопии.



Интерферометрия

Результаты биометрии дополняются передней топографией, анализом Цернике и пупиллометрией, полученных с помощью одной быстрой, точной и простой процедуры. Интерферометр ALADDIN также обеспечивает измерения переднего отрезка глаза, таких как центральная толщина роговицы (CCT), глубина передней камеры (ACD) и толщина хрусталика. Вы получите полную картину для подготовки к хирургии катаракты, включая информацию о кератоконусе* и предыдущих процедурах рефракционной хирургии роговицы.
Для аппарата ALADDIN требуется только один захват данных.

Модуль анализа прогрессирования миопии

- Измерение и отображение тенденции изменений AL
- Возможность отслеживания прогресса изменений
- Графики и отслеживание изменений рефракции
- Предоставление исчерпывающих распечаток

Мониторинг тенденций

Комбинируя введенную вручную информацию о рефракции с биометрическими данными, полученными с помощью низкокогерентной интерферометрии, Aladdin предоставляет количественный отчет о прогрессировании миопии.
После ввода значений рефракции аппарат Aladdin выполняет 7 критически важных измерений и выдает численный анализ тенденций изменения параметров глаза, связанных с изменениями осевой длины, кривизны роговицы, анализ волнового фронта передней поверхности роговицы и других параметров. Изменения можно отследить за периоды 3, 6 и 12 месяцев, построив тенденцию, которую можно использовать для отслеживания прогрессирования миопии.

Aladdin HW3.0

Встроенный в Aladdin калькулятор Барретта включает в себя формулу Barrett Rx, формулу торических расчетов Барретта, формулы Barrett True K и Barrett Universal II

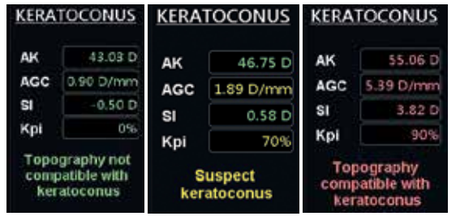
Формула Олсена

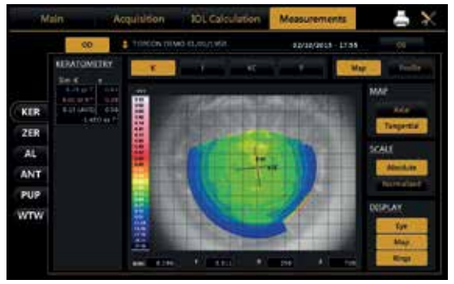
Встроенный пакет для расчета ИОЛ Барретта

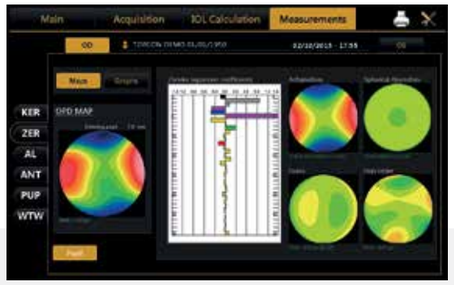
Доктор Грэм Д. Барретт разработал формулу Барретта в 2013 году, в ней для каждого отдельного пациента рассматривается задняя поверхность роговицы с учетом положения линзы, вместо того, чтобы рассчитывать силу ИОЛ путем оценки толщины хрусталика исходя из возраста пациента. Формула Universal II также была разработана доктором Барреттом. Формула Барретта также учитывает толщину и форму хрусталика, что обеспечивает более сложный способ прогнозирования и преобразования цилиндрической силы. Формула позволяет прогнозировать заднюю кривизну роговицы без ее фактического измерения.

Встроенная формула Олсена

Аппарат Aladdin HW3.0 обеспечивает точные измерения внутренних структур глаза, включая центральную толщину роговицы и толщину хрусталика глаза. Формула для расчета ИОЛ, обеспечивают точный расчет силы ИОЛ практически для всех типов глаз независимо от размера. В формуле Олсена используется новый подход, разработанный доктором Олсеном, названный С-константой, которая предсказывает эффективное положение линзы (ELP) при имплантации ИОЛ в капсульный мешок. Подход с С-константой работает независимо от других традиционных измерений, таких как осевая длина, кератометрия, длина от белого до белого, сила ИОЛ и т. д. Он обеспечивают точный расчет ИОЛ для любого типа глаза.







Особенности Aladdin

- Кератометрия / Топография
- Скрининг кератоконуса
- Пупиллометрия
- Аберрометрический анализ (Цернике)
- Аксиальная длина глаза
- Биометрия переднего отрезка
- От белого до белого

Периметры

Henson 9000*

Легкое обнаружение и мониторинг дефектов полей зрения

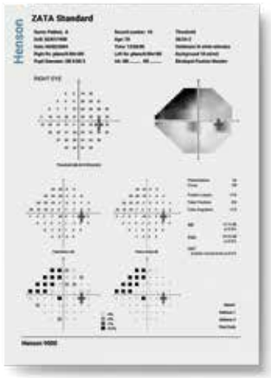
Henson 9000 предлагает ряд тестов для обнаружения и мониторинга дефектов полей зрения одновременно с полным набором аналитических инструментов и сетевых возможностей. Наша ориентация на инновации обеспечивает расширенные технические возможности периметров.

Smart Supra

Smart Supra является уникальной разработкой, учитывающей новейшее исследование, которое показало, что тест с паттернами 24-2 пропускает большое количество ранних дефектов полей зрения. Имея 32 дополнительных точки диагностики в центральных 10 градусах при 3,5-минутном тесте, Smart Supra может выходить за пределы паттерна 24-2. Этот стандартный 26-точечный скрининг-тест можно выполнить менее чем за одну минуту.*

Универсальность для оператора и пациента

Сводятся к минимуму ошибки реакции для пожилых пациентов, предлагается более высокая скорость тестирования для скрининговых пациентов, используются множественные стимулы, часто более предпочитаемые пациентом, обследование может выполнено менее чем за 30 секунд; использование одиночного стимула также возможно при выполнении полностью автоматизированного тестирования.

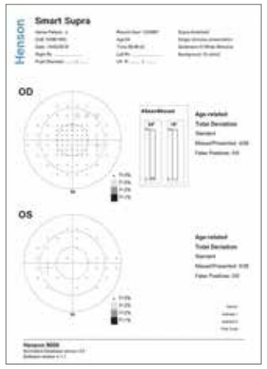


ZATA

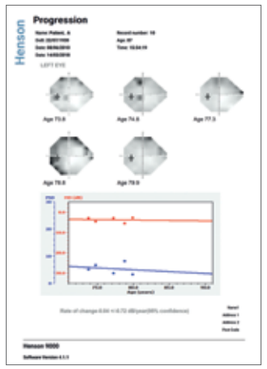
Являясь нашей альтернативой SITA, ZATA, может запускать пороговый тест исходя из предыдущих данных пациента. При этом для оптимизации производительности теста используется интеллектуальные критерии завершения, связанные с порогом, а также имеются мощные инструменты для анализа прогресса. Длительность выполнения тестов (24-2) обычно составляет всего 2,5 минуты на каждый глаз *, что очень удобно как для оператора, так и для пациента.

* Время тестирования дается приблизительно и будет отличаться в зависимости от времени реакции пациента и объёма дефектов полей зрения.

[1] De Moraes CG, Hood DC, Thenappan A, Girkin CA, Medeiros FA, Weinreb RN, Zangwill LM, Liebmann JM. 24-2 Visual Fields Miss Central Defects Shown on 10-2 Tests in Glaucoma Suspects, Ocular Hypertensives, and Early Glaucoma Ophthalmology. 2017 Oct;124(10):1449-1456.



Распечатка Smart Supra



Распечатка прогрессирования ZATA

Повышение эффективности работы оператора

Наш интуитивно понятный пользовательский интерфейс с подсказками упрощает использование аппарата для всего персонала и снижает требования к обучению. Удобный для оператора доступ к базе данных Henson, функционирующей на базе Windows.

Удобство технической эксплуатации: надежная твердотельная электроника с источниками света, не подверженными деградации, гарантирует, что ежегодные затраты на техническое обслуживание аппарата Henson 9000 будут минимальными

Повышение качества обслуживания пациентов

Уникальная возможность повторного тестирования участков, также добавления новых участков или изменения параметров тестирования без необходимости начинать все с нуля, не только обеспечивает эффективность работы оператора, но и повышает специфичность и одновременно снижает количество ложноположительных результатов тестирования.

Компактная конструкция

Эргономичная конструкция и относительно небольшой размер Henson 9000 идеально подходит для работы в условиях ограниченного пространства и позволяет удобно размещать его в любом врачебном кабинете.

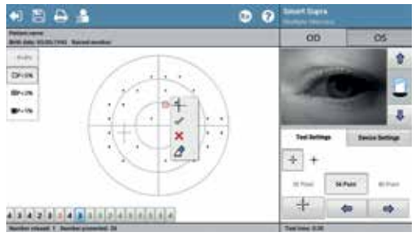
Обширная стандартная комплектация

Уже в стандартной комплектации аппарата доступны все возможности для сетевого взаимодействия, подключения к системам управления базой данных, а также импорта и экспорта данных пациента.

Ориентация на инновации

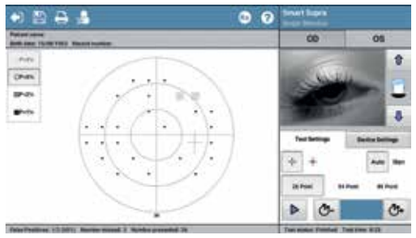
Начиная с разработки первого компьютеризированного надпорогового периметра с множественными стимулами в 1986 году, до создания нового теста поля зрения в 2018 году, мы всегда были нацелены на инновации в интересах практикующих врачей и их пациентов.

В стандартной комплектации имеются полные возможности для работы в сети

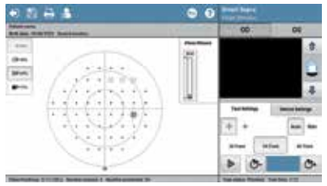


Возможность добавления / повторного тестирования точек во время выполнения тестов Smart Supra уменьшает количество ложно-положительных результатов и улучшает пространственное картирование.

Henson Smart Supra может автоматически расширяться от 26 точек до 54 (паттерн 24-2) и увеличиваться дальше вручную для включения дополнительных 32 точек в центральные 10 градусов (всего 86 точек), при этом ZATA может быть расширена от 24-2 до 30-2 тестовых паттернов.



Шаг 1:



Шаг 2:

Шаг 3:

ZATA уникальным образом запускает пороговое тестирование для существующих пациентов, используя для этого значения самого последнего теста в базе данных Henson 9000.

Кератометры, рефрактометры и тонометры

TRK-2P (опционально с LU-1)

- 4 в 1: рефракция, кератометрия, тонометрия и пахиметрия
- Полная автоматизация
- Мягкая воздушная струя
- Опционально LU-1

TPK-2P объединяет рефрактометр, кератометр, бесконтактный тонометр и пахиметр в одном компактном аппарате. TRK-2P оснащен полностью автоматической системой выравнивания с функцией автоматического измерения. Компактная панель управления с поворотным цветным сенсорным экраном диагональю 8,5 дюймов обеспечивает оператору полную свободу действий, а также позволяет удобно размещать аппарат. Одно прикосновение пальца к панели управления, и TRK-2P проведет точные измерения обоих глаз благодаря эксклюзивной технологии поворотной призмы Rotary Prism Technology ™ компании Topcon.

Режим катаракты

Аппарат TRK-2P имеет встроенную функцию, позволяющую проводить измерения у пациентов с катарактой или помутнением, возможен ручной или автоматических режим работы данной функции.

Мягкая воздушная струя

Улучшенная конструкция сопла позволяет управлять оптимальным количеством воздуха, необходимым для каждого измерения ВГД. Более мягкая воздушная струя повышает комфорт пациента и приводит к более качественному выполнению измерений.

Скорректированное внутриглазное давление (ВГД)

Функцию пахиметра можно использовать для корректировки измеренного значения ВГД в зависимости от толщины роговицы. Офтальмолог может изменить интегрированную формулу для корректировки ВГД.

LU-1

Дополнительная ручка управления LU-1 делает возможным ручное проведение измерений, если это требуется пациенту.

KR-800PA

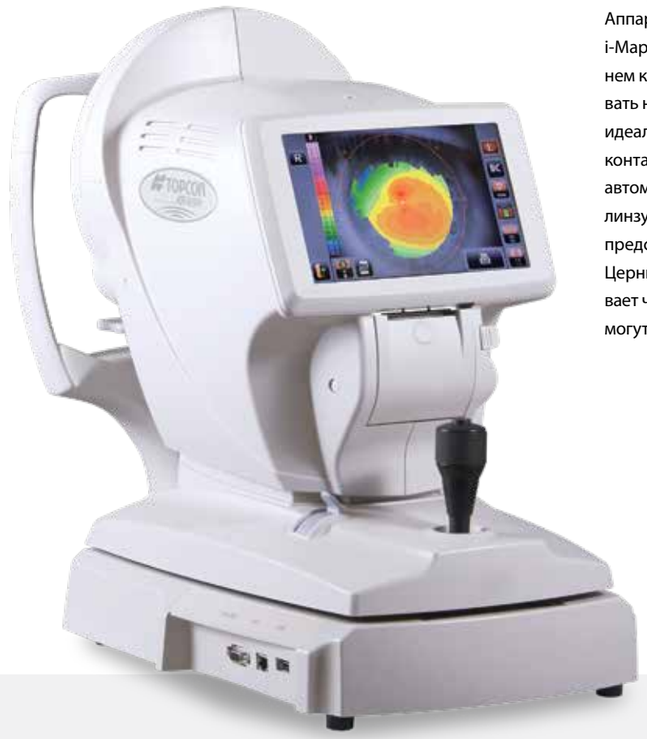
- Функция картирования роговицы
- Технология поворотной призмы компании Topcon для беспрецедентной точности
- Простая работа с автоматическим 3D выравниванием
- Компактная конструкция
- Монитор с широким сенсорным экраном
- Простое и интуитивно понятное отображение данных

Компания Topcon предлагает уникальную комбинацию кератo-рефрактометра и системы картирования роговицы, объединенных в одном устройстве для улучшения рабочего процесса в вашей врачебной практике. Аппарат KR-800PA обеспечивает наиболее верный и точный анализ роговицы за счет использования колец Пласидо. В нем используется запатентованная технология поворотной призмы компании Topcon для выполнения быстрых и точных измерений рефракции и для кератометрии.

Система картирования роговицы дает возможность подбора контактных линз и диагностики нерегулярного астигматизма роговицы. Она предоставляет информацию о форме роговицы, которая быстро отображается, а также одним прикосновением пальца накладывает результат картирования на изображение переднего сегмента. Аппарат Topcon KR-800PA – доступный выбор для всех клиник, предлагающих рефрактометрию и подбор контактных линз. Для упрощения процесса и выполнения быстрых измерений в вашей врачебной практике аппарат KR-800PA имеет функции автоматического 3D выравнивания и автозапуска. Как только аппарат будет правильно настроен, эта инновационная функция инициирует процесс измерения и выполняет несколько замеров каждого глаза.

i-Map для KR

Аппарат KR-800PA совместим с программным обеспечением i-Map для оценки результатов и подробного анализа на внешнем компьютере. С помощью i-Map для KR вы можете сравнивать несколько обследований. i-Map для KR также является идеальной платформой для эффективного подбора жёстких контактных линз. Функция моделирования контактных линз автоматически выбирает наиболее подходящую контактную линзу на основе интегрированной базы данных, в которой представлены все основные производители. Модуль анализа Цернике состоит из 36 полиномов до 7-го порядка , и обеспечивает четкое представление об оптических дефектах, которые могут привести к нарушениям зрения.



KR-1

- Полностью автоматизированная работа с помощью поворотного сенсорного экрана
- Гибкая и компактная конструкция
- Объективные и быстрые измерения
- Эргономичный дизайн

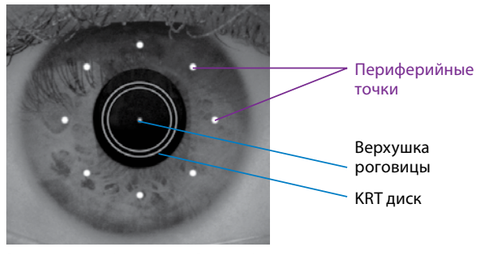
Аппарат KR-1 полностью управляется с помощью современного поворотного сенсорного экрана. Просто коснитесь центра зрачка на поворотном сенсорном экране, чтобы начать измерение на обоих глазах. Аппарат автоматически получит данные объективной рефракции правого и левого глаза. Аппарат KR-1 автоматически определяет помутнение сред глаза, т. е. катаракту, и продолжает измерение. При необходимости в аппарате KR-1 можно установить ручной режим. Ручной режим может использоваться для фокусировки и получения данных. Перемещение вверх / вниз и влево / вправо останется автоматическим.

Объективные и быстрые измерения

Благодаря эксклюзивной технологии поворотной призмы компании Topcon ™, аппарат KR-1 обладает непревзойденной точностью и надежностью. Эта технология гарантирует воспроизводимость результатов. Объективное измерение обоих глаз выполняется быстро и удобным для пациента способом. Автокераторефрактометр может производить измерения даже у пациентов с диаметром зрачка всего 2,0 мм.

Гибкая и компактная конструкция

Регулируемая панель управления с сенсорным экраном поворачивается в двух плоскостях и позволяет оператору располагаться возле пациента в любом месте. Аппарат KR-1 можно установить обычном образом у стены или даже в углу комнаты. Компактный корпус позволяет оператору корректировать положение пациента из любой точки в ходе проведения измерений, даже если необходимо приподнять веки пациента. Эти уникальные особенности позволяют экономить пространство кабинета.

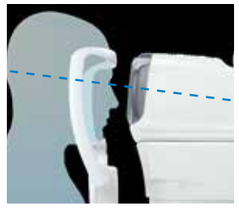


Экран измерения (переднее изображение)

Периферическая кератометрия

Аппарат KR-1 позволяет оператору выполнять периферические измерения радиуса кривизны роговицы в дополнение к центральной кератометрии, что полезно при оценке роговицы для подбора контактных линз.

Обычная модель



KR-1

Эргономичный дизайн

Новый эргономичный дизайн автокераторефрактометра KR-1 повышает комфорт пациента благодаря физиологическому наклону оптической оси на 5º вниз. Компактный корпус KR-1 и обновленная форма упора для подбородка облегчают доступ к пациенту. Проще взаимодействие врача с пациентом.

KR-800S

- Объективная и субъективная рефрактометрия
- Таблицы остроты зрения (VA) в диапазоне от 0,1 до 1,2
- Оценка остроты зрения для близи на различных расстояниях
- Сравнение субъективной остроты зрения пациентов с очками и без них
- Оценка VA до и после операции по удалению катаракты

Аппарат KR-800S уникален тем, что может выполнять не только объективную рефрактометрию и кератометрию, но и субъективную оценку остроты зрения пациента, а также четыре функциональных теста. Эти функции «6 в 1» обеспечивают получение быстрых и точных результатов измерений и улучшают диагностику.

Результаты тестирования всех объективных и субъективных измерений отображаются на мониторе и могут быть легко распечатаны с помощью встроенного термопринтера. Проверить результаты объективной рефрактометрии субъективно очень просто. При необходимости можно подкорректировать показатели сферы, пока не будет достигнута максимальная острота зрения (VA). Также можно оценить остроту зрения вблизи на расстояниях от 33 см до 60 см.

При подключении компьютерного линзметра возможна демонстрация пациенту его остроты зрения в текущих очках. Быстрое и наглядное сравнение результатов остроты зрения с оптимальной коррекцией и в существующих очках позволяет порекомендовать пациенту назначение новых очков.

Тест на чувствительность к яркому свету, тест Амслера и тест на контрастную чувствительность в комбинации с результатами измерений остроты зрения делают автокераторефрактометр KR-800S действительно универсальным инструментом для субъективного измерения, незаменимым как для оптометристов, так и для офтальмологов.

Также прибор позволяет продемонстрировать пациенту с астигматизмом его остроту зрения при коррекции сфероэквивалентом. Данная функция незаменима в предоперационным периоде хирургии катаракты для демонстрации пациенту преимуществ использования торических ИОЛ.

Это делает KR800S идеальным дополнением к системе оптической биометрии и топографии Aladdin для полноценной диагностики пациентов перед хирургией катаракты.

KR-800A

- Функция автоматического выравнивания 3D позволяет быстрее и удобнее выполнять измерения
- Плавная работа
- Панель управления с сенсорным экраном с диагональю 8,5 дюйма
- Компактный корпус
- Простая настройка подключения к локальной сети LAN

Компания Topcon имеет значительный опыт в разработке и производстве высококачественных кераторефрактометров и тонометров. Для большего удовлетворения клиентов компания Topcon разработала полуавтоматический кераторефрактометр KR-800A с функцией автоматического трехмерного выравнивания.
KR-800A обладает повышенной эффективностью и более простым управлением, что позволяет облегчить ежедневную рутинную диагностику.

Функция автоматического выравнивания 3D обеспечивает правильную настройку под пациента

Функция автоматического трехмерного выравнивания обеспечивает выравнивание по осям XYZ даже при небольших движениях глаз, обеспечивая стабильные и повторяемые результаты*. Оператор следует инструкциям, отображаемым на мониторе для первоначального выравнивания, за которым следует запуск автоматического выравнивания и измерений. Функция автоматического 3D выравнивания упрощает работу.

* Для пациентов с плохой фиксацией может потребоваться ручное выравнивание.

KR-800 / RM-800

КЕРАТОМЕТР, РЕФРАКТОМЕТР И ТОНОМЕТР

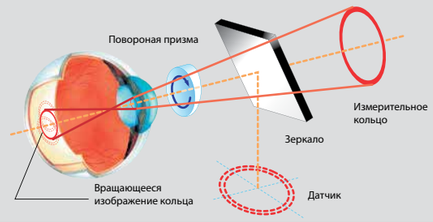
- Технология поворотной призмы компании Topcon для беспрецедентной точности
- Простота эксплуатации
- Компактная и современная конструкция
- Панель с сенсорным ЖК дисплеем с диагональю 8,5 дюйма
- Возможность подключения к локальной сети LAN

Автокерато- и рефрактометры KR-800 и RM-800 вобрали в себя самые последние достижения в области дизайна и эргономики. Устройства оснащены панелью управления с ярким 8,5-дюймовым цветным сенсорным экраном , а управление джойстиком стало ещё проще, благодаря снижению веса прибора на 23% по сравнению с предыдущими моделями. Системы компании Topcon славятся своей точностью, обусловленной проверенной технологии поворотной призмы (Rotary Prism Technology™).

Благодаря компактной конструкции аппараты KR-800 и RM-800 экономят место и расширяют функциональность современной офтальмологической практики.

Возможность подключения к локальной сети LAN для экспорта данных и встроенный термопринтер способствуют универсальному использованию аппаратов KR-800 и RM-800.

Измерительная система с поворотной призмой



Диоптриметры

CL-300

- Цветная сенсорная ЖК-панель
- Компактный тонкий корпус
- Автоматическое распознавание моно- и мультифокальных линз
- Измерение УФ-пропускания
- Зеленый измерительный световой луч

Аппарат Topcon CL-300 - это компьютерный диоптриметр с сенсорной панелью и измерением пропускания УФ-лучей.

Компактная, эргономичная конструкция аппарата Topcon CL-300 и интуитивно понятный цветной сенсорный экран способствуют простому и быстрому выполнению измерений.

CL-300 автоматически определяет и измеряет все типы линз, включая прогрессивные линзы. Контактные линзы могут быть легко и удобно измерены с помощью аппарата Topcon CL-300. Благодаря зеленому измерительному лучу больше не требуется компенсация Аббе.

Функция измерения УФ-излучения предоставляет информацию о коэффициенте пропускания ультрафиолета в диапазоне от 0% до 100%, гарантируя достоверные результаты измерений для лечебных и солнцезащитных очков.

	CL-300 PL	CL-300 DPL
Измерение PD	•	•
Принтер	•	•
LAN Подключение	•	•
Стандартная маркировка	Чернильный картридж с белыми чернилами	Стальные иглы с красными чернилами

LM-8

Аппарат Topcon LM-8 упрощает измерение линз с малым диапазоном цилиндрической силы. Это стало возможным благодаря комбинации оптики с большим коэффициентом увеличения и превосходного широкоугольного окуляра.

Аппарат LM-8 работает от батареи. Диоптриметр LM-8 имеет улучшенную оптическую систему и мишень со светодиодной подсветкой для осмотра без бликов и комфортной работы. Инструмент также имеет маркировочное устройство картриджного типа и модернизированный окуляр.

- Мишень со светодиодной подсветкой
- Работа от батареи
- Встроенный призменный компенсатор

Щелевая лампа светодиодного типа

SL-2G

Светодиодная щелевая лампа

SL-D4 LED

Цифровая щелевая лампа

SL-D701

Цифровая щелевая лампа

Щелевая лампа галогенного типа

SL-D2

Цифровая щелевая лампа

SL-D301

Цифровая щелевая лампа

SL-D4

Цифровая щелевая лампа

Щелевые лампы и решения для обработки изображений

SL-2G

- Светодиодное освещение: увеличенный срок службы
- Три степени увеличения: 10x, 16x, 25x для повседневной общеврачебной практики
- Синий и бескрасный фильтр
- Различные опции, такие как тонометр и желтый фильтр: улучшают рабочий процесс
- Компактная конструкция: удобная эргономика (короткое расстояние до пациента)

Лампа SL-2G имеет отличную четкую оптику и эргономичную конструкцию. Оптика галилеевского типа. Эта модель может оснащаться такими принадлежностями, как прибор для осмотра глазного дна Topcon Fundus Viewer FV-1L и тонометр Гольдмана.

Щелевая лампа Topcon SL-2G - это основная щелевая лампа в ассортименте продукции компании Topcon. Лампа SL-2G оснащена светодиодным источником света, экономичным и экологически чистым. Лампа SL-2G - наиболее экономичная модель в серии щелевых ламп компании Topcon.

Срок службы светодиодной лампы составляет около 10 000 часов, что в 100 раз больше, чем у обычных галогенных ламп. Светодиодный источник света обеспечивает равномерное и яркое освещение. Щелевая лампа Topcon SL-2G имеет три режим увеличения (10x, 16x и 25x), а также оснащена по умолчанию синим и бескрасным фильтром.

Тонометры Гольдмана, желтый фильтр, параллельный бинокулярный тубус компании Topcon и Topcon Fundus Viewer являются дополнительными опциями.

SL-D4 LED

- Четкое и однородное светодиодное освещение
- Пять ступеней увеличения (6X, 10X, 16X, 25X и 40X)
- Система фильтра без синего цвета Blue-Free Filter ™, делающая наблюдения с флуоресцеином в 1,6 раза ярче[1]
- Качество оптики Topcon
- Янтарный светофильтр для проведения наблюдений за сосудами
- Компактность и простота использования.

[1] Система фильтров Blue-Free Filter ™ представляет собой комбинацию дополнительного желтого фильтра и синего фильтра, который стандартно входит в комплектацию лампы SL-D4 (тип: LED)

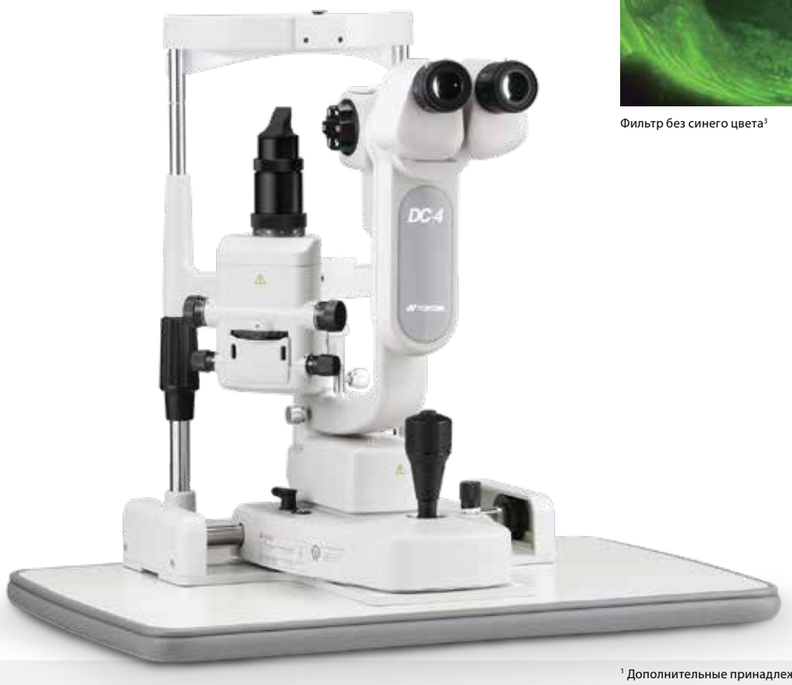
Светодиодная щелевая лампа SL-D4 LED - последнее пополнение серии D цифровых щелевых ламп компании Topcon.

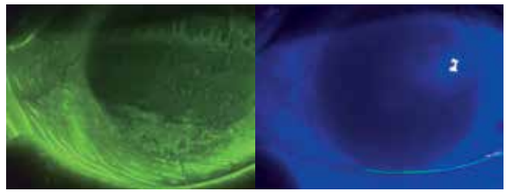
Ее можно использовать в качестве обычного инструмента для обследования или, с дополнительной цифровой камерой DC-4, для получения изображений с высоким разрешением.

Эта щелевая лампа обладает светодиодной подсветкой, отличной оптикой и пятью удобными коэффициентами увеличения, что позволяет использовать ее для самых разных офтальмологических целей.

Система фильтров без синего цвета Topcon Blue-Free Filter ™[1]

Наблюдение можно проводить с помощью системы Blue-Free Filter ™, используя встроенный возбуждающий светофильтр с дополнительным барьерным фильтром[2]. Детали могут быть четко рассмотрены с меньшим количеством бликов.





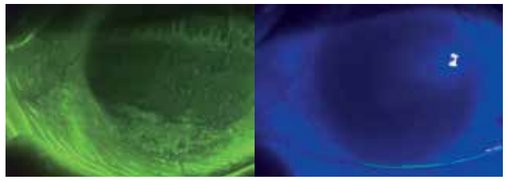
Фильтр без синего цвета[3] Кобальтовый синий фильтр[3]

[1] Дополнительные принадлежности
[2] Shizuka Koh et., "Diagnosing Dry Eye Using a Blue-Free Barrier Filter", AMERICAN JOURNAL OF OPHTHALMOLOGY, 2013 September
[3] Images provided by Toru Noda, M.D, Department of Ophthalmology, Tokyo Medical Center

SL-D701

ЩЕЛЕВАЯ ЛАМПА СВЕТОДИОДНОГО ТИПА

- 10x, 16x, 25x и 40x для повседневного использования специалистами
- Доступны галогенные и светодиодные источники освещения
- Четыре фильтра для проведения расширенного обследования
- Система фильтра без синего цвета Blue-Free Filter ™, делающая наблюдения с флуоресцеином в 1,6 раза ярче
- Боковое освещение предотвращает возникновение отражений
- Оптимальные четкость, цветовое разрешение и глубина резкости



Фильтр без синего цвета[3] Кобальтовый синий фильтр[3]

Аппарат SL-D701 – это цифровая щелевая лампа, которую можно использовать с обычным галогенным или со светодиодным освещением. Светодиодная подсветка позволяет вести наблюдение при более ярком однородном освещении. Светодиодная подсветка обеспечивает постоянную цветовую температуру во время регулировки интенсивности освещения. Благодаря более короткой длине волны светодиода достигается более легкая визуализация деталей в передней камере и стекловидном теле.

Аппарат SL-D701 включает в себя четыре фильтра: кобальтовый фильтр, фильтр без наличия красного цвета, нейтрально-серый фильтр и янтарный фильтр. Янтарный фильтр улучшает контрастность и цвет при наблюдении сетчатки. Аппарат SL-D701 оснащен 12,5x окулярами и конвергентными бинокулярными тубусами с увеличением (6x, 10x, 16x, 25x и 40x) для обеспечения чрезвычайно резких стереоскопических наблюдений.

Система фильтров без синего цвета Topcon Blue-Free Filter ™[1]

Наблюдение можно проводить с помощью системы Blue-Free Filter ™, используя встроенный возбуждающий светофильтр с дополнительным барьерным фильтром[2]. Детали могут быть четко рассмотрены с меньшим количеством бликов или артефактов.

Цифровые приложения

Щелевая лампа SL-D701 включает в себя систему укладки кабелей, при использовании ее в качестве цифровой щелевой лампы. SL-D701 легко интегрируется с:

- DC-4, 5-мегапиксельная камера
- BG-5, система фоновой подсветки / мейбографии
- Осмотр глазного дна Topcon Fundus Viewer FV-1L

Опции

Аппарат SL-D701 имеет следующие опции: жёлтый фильтр, крепление для аппланационного тонометра, модуль фонового освещения.

[1] Дополнительные принадлежности
[2] Shizuka Koh et., "Diagnosing Dry Eye Using a Blue-Free Barrier Filter", AMERICAN JOURNAL OF OPHTHALMOLOGY, 2013 September
[3] Images provided by Toru Noda, M.D, Department of Ophthalmology, Tokyo Medical Center

SL-D2

ЩЕЛЕВАЯ ЛАМПА ГАЛОГЕНОВЫЙ ИСТОЧНИК СВЕТА

Цифровая щелевая лампа SL-D2 имеет те же характеристики и опции, что и лампа SL-D4, за исключением увеличения. Лампа SL-D2 имеет 3 ступени увеличения.

Лампа SL-D2 оснащена стандартными 12,5x окулярами и конвергентными бинокулярными тубусами с увеличением 10x, 16x, и 40x для обеспечения исключительно резких стереоскопических наблюдений.

Цифровые приложения

Щелевая лампа SL-D2 имеет систему укладки кабелей, при использовании ее в качестве цифровой щелевой лампы.

- 10x, 16x, 25x для повседневной общеврачебной практики
- Оптимальные четкость, цветовое разрешение и глубина резкости: простая диагностика
- Компактность и простота эксплуатации

SL-D301

Topcon SL-D301 – это классическая и экономичная щелевая лампа. SL-D301 – представляет собой конвергентный бинокуляр с превосходной оптикой галилеевского типа, обеспечивающий резкое и четкое изображение. Галогенная подсветка и поле обзора 9 мм в сочетании с 3 вариантами увеличения (10x, 16x и 25x) удобны для скрининга.

Щелевая лампа SL-D301 совместима с дополнительной цифровой камерой Topcon DC-4, которая обеспечивает фотосъемку высокого разрешения, обладает возможностью записи видео с автоматической экспозицией и функцией интеллектуального захвата.

- Три варианта увеличения; 10x, 16x и 25x
- Синий фильтр, фильтр без красного цвета, нейтральный фильтр, УФ-фильтр и ИК-фильтр
- Галогенная подсветка
- Совместимость с цифровой камерой Topcon DC-4

SL-D4

SL-D4 относится к серии цифровых щелевых ламп компании Topcon. Эту цифровую щелевую лампу можно использовать как обычный биомикроскоп или как щелевую лампу с несколькими вариантами визуализации.

В лампу SL-D4 включены три фильтра: синий, бескрасный и янтарный. Янтарный светофильтр улучшает контраст и цвет изображений сетчатки.

Цифровые приложения

Цифровая камера DC-4 легко интегрируется со щелевой лампой SL-D4.

Цифровая щелевая лампа SL-D4 имеет множество опций, например, желтый фильтр и фоновую подсветку.

- SL-D4: пять ступеней увеличения: 6x, 10x, 16x, 25x, 40x идеально подходят для просмотра деталей, для ежедневного использования в специализированной врачебной практике
- Дополнительная цифровая камера DC-4: модульная конструкция
- Небольшие габариты: компактность и экономия места, простота использования
- Компактная конструкция: удобная эргономика (короткое расстояние до пациента)
- Все кабели проложены в кронштейне щелевой лампы: эстетичный внешний вид

DC-4

- Инфракрасный фильтр для захвата изображения мейбомиевых желез
- Матрица CMOS с разрешением 5 мегапикселей
- Простая инсталляция (Plug & Play)
- Функция умного захвата
- Функция автоматической экспозиции
- Простая съемка с помощью кнопки джойстика щелевой лампы
- Программное обеспечение IMAGEnet®

DC-4 - это цифровая камера, предназначенная для фотосъемки или видеозаписи, детального анализа и диагностики. Камера DC-4 оснащена матрицей CMOS с разрешением пять мегапикселей для выполнения четкого захвата, аналогичного по качеству бинокулярному наблюдению. Камера DC-4 очень удобна в использовании, изображения и видео создаются путем нажатия на джойстик щелевой лампы. В камеру встроен инфракрасный барьерный фильтр для работы с инфракрасной подсветкой BG-5, что помогает при захвате изображения мейбомиевых желёз.

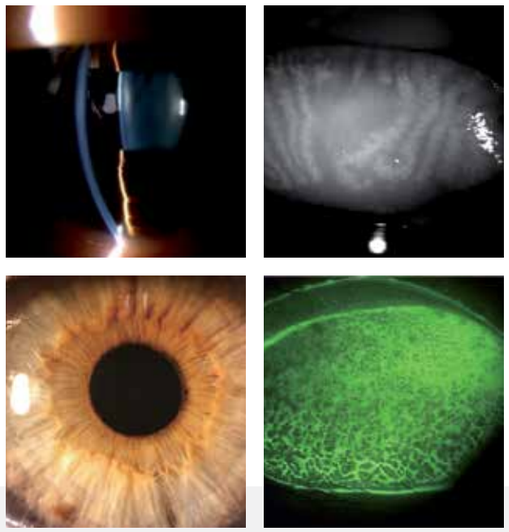
Функция умного захвата

Цифровая камера DC-4 имеет функцию интеллектуальной съемки. Она позволяет быстро получить серию из пяти снимков, среди которых можно выбрать оптимальный. Функция умного захвата сокращает вероятность получения низкокачественных или размытых снимков, особенно при осмотре детей или при частом моргании пациентов.

Функция автоматической экспозиции

С помощью регулировки выдержки и чувствительности датчика, автоматически компенсируется яркость изображения. В результате бинокулярное наблюдение и окончательное изображение будут иметь одинаковый цветовой баланс.

Камера Topcon DC-4 также поставляется с базовым программным обеспечением IMAGEnet® и совместима со щелевыми лампами Topcon серий SL-D.



BG-5

Фоновая подсветка Topcon BG-5 состоит из светодиодного источника белого цвета. Фоновая подсветка требуется для получения обзорных изображений с малым увеличением и обеспечивает наблюдение с естественными цветами без теней. Для фоновой подсветки возможны две апертуры, обеспечивающие высокую и низкую яркость подсветки.

Подсветка BG-5 также обеспечивает создание инфракрасного освещения, которое требуется для осмотра мейбомиевых желез. Наблюдаемые изображения могут отображаться на экране компьютера и могут быть зафиксированы цифровой камерой DC-4. Подсветку BG-5 можно установить исключительно на щелевую лампу Topcon модели SL-D701.

- Инфракрасное освещение, позволяющее наблюдать за мейбомиевыми железами
- Адаптация для щелевой лампы Topcon SL-D701
- Обеспечение наблюдения без теней

Рефрактометрия

Оптимизируйте вашу работу с помощью новой системы бинокулярной рефракционной диагностики.

Пришло время взглянуть на рефракцию по-новому!

Chronos – это комбинированный прибор для проведения кератометрии, рефрактометрии и оценки остроты зрения в одном корпусе. Chronos – это единый компактный прибор, который оптимизирует ваш рабочий процесс.

ДЕЛЕГИРУЙТЕ

SightPilot™ – это управляемая система оценки рефракции, которая облегчает проведение обследования. Теперь выполнять исследование может медицинский персонал без специальной подготовки.

РАЗВИВАЙТЕСЬ

Chronos станет важным шагом для роста Вашей клиники.

ЭКОНОМИЯ ПРОСТРАНСТВА

Chronos объединяет в одном приборе, занимающем минимум места, бинокулярные авторефракционные и кератометрические измерения с бинокулярной субъективной оценкой остроты зрения.

ЭКОНОМИЯ ВРЕМЕНИ

Chronos экономит время, за счет оптимизации рабочего процесса и сокращения времени, необходимого на перемещение между приборами и их предварительную обработку.

Chronos обладает возможностью RTC (удаленного управления с планшета) для выполнения требований по соблюдению социальной дистанции.*

- SightPilot™ сделал пользовательский интерфейс простым и понятным, предлагая пошаговую инструкцию по всему процессу исследования.
- На каждом этапе оператор получит подсказку по дальнейшим действиям в зависимости от ответов пациента.

SightPilot™ максимально оптимизирует Ваш рабочий процесс.

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

Описание изделия

Размеры и вес (основной блок)
525 мм (В) × 722 мм (Ш) × 278 мм (Г), 31,2 кг

ПРИБОРЫ ДЛЯ ИССЛЕДОВАНИЯ ЗРЕНИЯ

Фороптер CV-5000PRO

Автоматический фороптер Topcon CV-5000PRO устанавливает стандарты качества. Быстрое вращение линзы обеспечивает комфорт пользователю и пациенту. Компактный и современный дизайн повышает профессиональный имидж практикующего врача. Благодаря компактной конструкции оптометрист может наблюдать за реакцией пациента во время проведения рефрактометрии. Для выполнения проверки зрения вблизи в аппарат CV-5000PRO встроена светодиодная подсветка таблиц.

Автоматизированным фороптером CV-5000PRO можно управлять с помощью планшета, пульта управления Topcon KB-50S или с помощью программного обеспечения ПК.

- Компактная конструкция
- Быстрое вращение линз
- Универсальное управление
- Светодиодная подсветка таблиц для близи

Пульт управления CV-5000PRO

Мы предлагаем различные варианты управления автоматическим фороптером CV-5000PRO и экранным проектором знаков CC-100.

- KB-50S, эргономичная панель управления с большим встроенным сенсорным экраном, представляет собой очень удобное решение для безотказной работы оборудования
- К системе могут быть подключены монитор и мышь, что обеспечивает простое управление системой с помощью мыши
- Если вы предпочитаете использовать для работы беспроводную сеть, вы можете подключить планшет и управлять системой удаленно
- Планшет можно использовать на разных этапах обследования. В специальной версии системы, ее настройкой также можно управлять с настольного ПК

Программное обеспечение для ПК

KB-50S

Планшет CV-5000

VT-10

Прибор для исследования зрения VT-10 - это базовый фороптер в продуктовой линейке компании Topcon. VT-10 - это надежный и практичный прибор для проверки остроты зрения, оснащённый большим набором линз для всех необходимых рефракционных исследований.

Синхронизированные кросс-цилиндры

Аппарат VT-10 оснащен кросс-цилиндром, который вращается вместе с осью. Специальный привод автоматически синхронизирует вращение контура каждый раз при коррекции положения оси цилиндра.

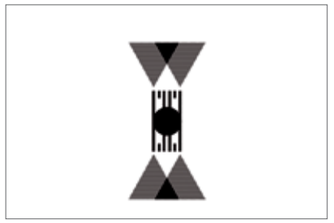
Простая система схождения

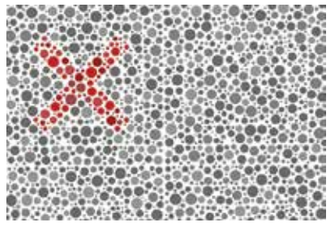
Система схождения обеспечивает естественные условия для проверки зрения вблизи. Линзы с многослойным покрытием для обеспечения превосходных оптических характеристик. Покрытие устраняет блики, артефакты и отражения. Линзы с многослойным покрытием обеспечивают более четкое и яркое изображения с улучшенным контрастом.

- Широкий диапазон исследования
- Синхронизированные кросс-цилиндры
- Система схождения
- Линзы с многослойным покрытием
- Простота в обращении

ПРОЕКТОР ЗНАКОВ

CC-100XP





Экранный проектор знаков Topcon содержит все необходимое для проверки остроты зрения, бинокулярного зрения, цветового зрения и контрастной чувствительности. Наиболее примечательной особенностью является запатентованная компанией Topcon круговая поляризация.

Проверка контрастной чувствительности

Отличительной особенностью является наличие оценки контрастной чувствительности, которая предоставляет количественную и качественную информацию о контрастной остроте зрения пациента.

Круговая поляризация

Разделение изображений для проверки бинокулярного зрения создается с помощью специального способа поляризации, который является уникальным для LCD-дисплеев. Этот уникальный способ поляризации обеспечивает 100% разделение изображений без появления каких-либо артефактов. Круговая поляризация обеспечивает одинаковый цвет фона для обоих глаз.

CC-100XP - это 22-дюймовый ЖК-экран с высоким разрешением, высокими контрастностью и яркостью. CC-100XP может управляться автоматическим фороптером Topcon CV-5000, пультом дистанционного управления или беспроводным планшетом CV-5000.

- 22-дюймовый ЖК-экран
- 100% поляризация
- Широкий выбор оптотипов
- Практически неограниченные тестовые таблицы
- Проверка контрастной чувствительности
- Тест Maddox
- Тест МКН по Haase
- Наличие возможности подключения по Wi-Fi и USB
- Подключение к планшету CV-5000

CC-100

Экран CC-100 является универсальным решением для демонстрации тест-таблиц пациентам. 22-дюймовый ЖК-монитор с высоким разрешением обеспечивает четкое и яркое отображение таблицы.

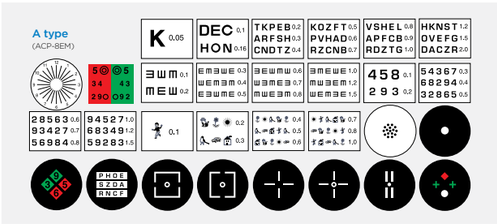
Изображения на экране CC-100 разделяются с помощью красного и зелёного фильтров. Доступны все известные тесты для проверки остроты зрения, включая ETDRS. Дизайн экрана CC-100 безупречно сочетается с другими предназначенными для рефрактометрии продуктами компании Topcon.

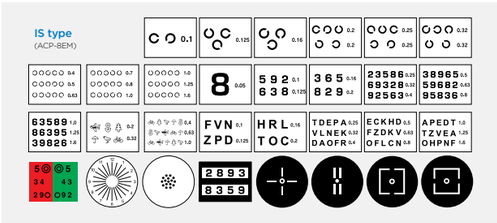
Как экран CC-100, так и экран CC-100XP могут управляться системой Topcon CV-5000 CV с помощью ПК, пульта управления KB-50 или беспроводного планшета. Также возможно управление экраном CC-100 с помощью пульта дистанционного управления.

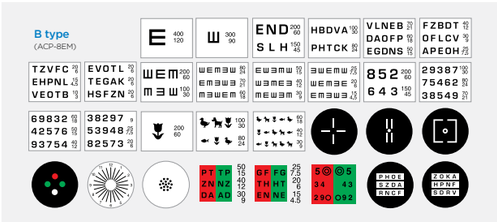
- 22-дюймовый ЖК-экран
- Широкий выбор оптотипов
- Практически неограниченный набор тестовых таблиц
- Тест Maddox
- Тест МКН по Haase
- Наличие возможности подключения по Wi-Fi и USB
- Подключение к планшету CV-5000

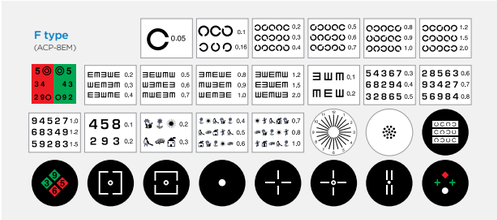
ACP-8EM

ПРОЕКТОР ЗНАКОВ









Проекторы знаков Topcon ACP-8EM обеспечивают четкие изображения и быструю смену кадров. Пульт дистанционного управления позволяет быстро и просто проецировать 30 тестовых таблиц со скоростью 0,03 секунды на таблицу. Увеличенный размер проекции 330 x 270 обеспечивает четкий и широкий обзор. В этой проекции показывается в каждой строке пять оптотипов с возможностью выделить строчку или отдельный оптотип.

- Простота использования
- Подключение к системе CV-5000
- 30 встроенных тест-таблиц
- Выделение отдельных оптотипов

АНАЛИЗАТОР ВОЛНОВОГО ФРОНТА

KR-1W

АНАЛИЗАТОР ВОЛНОВОГО ФРОНТА

- 5 функций в 1 устройстве (аберрометрия волнового фронта, топография роговицы, рефрактометрия, кератометрия и пупиллометрия)
- Непревзойденные воспроизводимость и надежность
- Автоматическое измерение правого/левого глаза и управление с помощью сенсорной панели
- Помощь в принятии решений для катарактальной и рефракционной хирургии
- Повышенная пропускная способность практики за счет эффективного рабочего процесса
- Последовательность изображений волнового фронта
- Смоделированная оценка остроты зрения (VA)
- Полное автоматическое выравнивание
- Простота эксплуатации и обращения
- Встроенное программное обеспечение для проведения обследования

KR-1W - это уникальная комбинация анализа волнового фронта и топографии для полноценной рефракционной диагностики. Прибор сочетает в себе функции аберрометра, топографа роговицы, пупиллометра, кератометра и авторефрактометра. Все измерения выполняется одним нажатием на джойстик.

KR-1W оптимизирует диагностический процесс для достижения наилучшего результата от лечения.

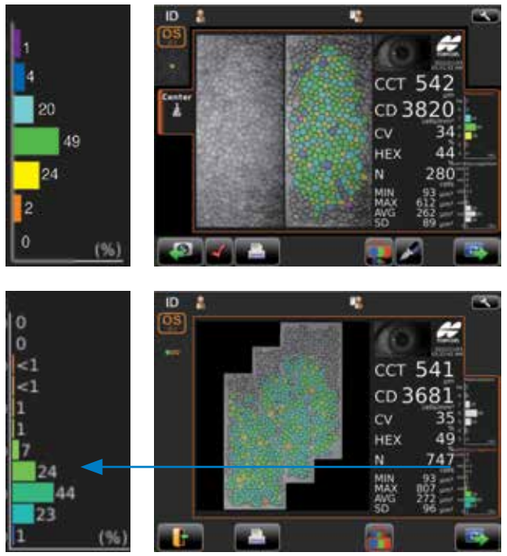
Анализатор волнового фронта KR-1W оснащен системой автоматического выравнивания, что делает его эксплуатацию простой и удобной.

Объединив функционал 5 приборов в одном, KR1W стал идеальным инструментом для предоперационной диагностики в рефракционной и катарактальной хирургии.

ЭНДОТЕЛИАЛЬНЫЙ МИКРОСКОП

SP-1P

ЭНДОТЕЛИАЛЬНЫЙ МИКРОСКОП



Эндотелиальный микроскоп компании Topcon SP-1P отличается современным эргономичным дизайном и инновационными характеристиками, которые упрощают его использование и повышают эффективность.

Широкий поворотный сенсорный монитор с диагональю 10.4 дюйма облегчает управление, поскольку нет необходимости использовать джойстик. Монитор можно повернуть под любым углом, что упрощает взаимодействие с пациентом во время обследования. Просто коснитесь центра зрачка пациента на мониторе, и эндотелиальный микроскоп запустит автоматическую центровку, фокусировку и захват изображения клеток эндотелия.

Захват изображения занимает всего несколько секунд и не требует от оператора специальных навыков. Экономия пространства в сочетании с простотой использования делают SP-1P прибором нового поколения в офтальмологии.

- Режим широкоугольной «панорамной съемки» - существенное увеличение размеров анализируемой области.
- Два специальных режима съемки - последовательный и свободный
- Быстрое автоматическое измерение и анализ - мгновенное получение результата обследования и интуитивно понятное управление
- Широкий экран и удобное программное обеспечение для анализа - часто используемые значения отображаются вверху, а плеоморфные / полимегетические гистограммы могут отображаться в цвете

Операционные Микроскопы

Серии OMS-800

Компоненты

	OMS-800 OFFISS	OMS-800 OFFISS CBS	OMS-800 Pro	OMS-800 Pro CBS	OMS-800 Стандарт	OMS-800 Стандарт
OFFISS	O	O	–	–	–	–
Электромагнитная блокировка	O	O	O	O	–	–
Грубая фокусировка	O	O	O	O	–	–
Инвертор	O	O	–	–	–	–
Апохроматическая оптика	O	O	O	O	O	O
Светоделитель	O	–	O	–	O	–
Переключаемый светоделитель	–	O	–	O	–	O
Угол освещения	Полное освещение (±2°,+4°) / ±2° / Желтый фильтр (+4°)					

OMS-800 OFFISS

OFFISS расширяет возможности витреоретинальной хирургии. Оснащенная системой визуализации глазного дна OFFISS, электромагнитным штативом и сложной электроникой, эта модель обладает наилучшими техническими характеристиками для витреоретинальной хирургии.

OMS-800 OFFISS CBS

Модель оснащена двухпозиционным делителем луча, с возможностью переключения режима разделения светового потока между 80/20 и 50/50. При оснащении микроскопа видеосистемой, режим 50/50 позволяет получить более чёткое и яркое изображение на мониторе и в записи.

Линза малого диаметра 40D
Наружный диаметр Ø23

Линза 40D
Наружный диаметр Ø28

Линза 80D
Наружный диаметр Ø19,4

Линза 120D
Наружный диаметр Ø23,5

Линза малого диаметра 120D
Наружный диаметр Ø18

Линза для визуализации переднего отрезка
Наружный диаметр Ø34

Линзы OFFISS (OFFISS: Optical Fiber Free Intravitreal Surgery System)

Компания Topcon разработала уникальную систему визуализации для витреоретинальной хирургии, не требующую эндоосвещения. Система предлагает широкий выбор линз (5 фронтальных линз + линза для визуализации портов), и каждый хирург может подобрать наиболее удобную для определённого типа вмешательства. Инвертор изображения активируется автоматически при переключении на задний отрезок. Быстрая и простая замена одной фронтальной линзы на другую экономит время и повышает производительность.

OMS-800 PRO

Электромагнитный штатив и двухскоростная фокусировка позволяет модели OMS-800 PRO предлагать больше возможностей для любых видов хирургических процедур.

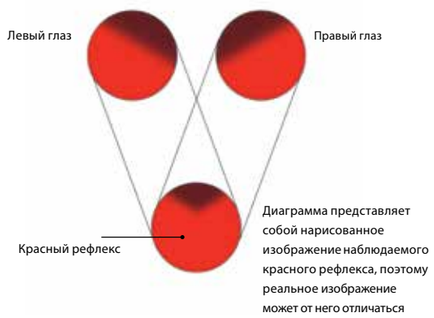
OMS-800 Standard

Оснащённая всеми преимуществами серии OMS-800, модель OMS-800 Standard идеально подойдёт в тех случаях, когда нужен более простой, но надёжный микроскоп. Модель выпускается на механическом штативе, что делает её более доступной.

Интраоперационная флюоресцентная ангиография

С помощью этого фильтра во время проведения операции хирург может выполнять флюоресцентную ангиографию, что позволяет в режиме реального времени оценить состояние сосудов сетчатки.
Имеется только у OMS-800 OFFISS.

OMS-90



Коаксиальное освещение

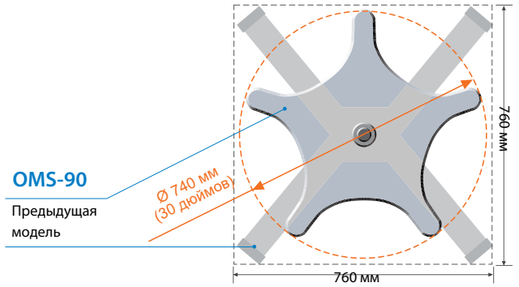
Разработанная система освещения OMS-90 обеспечивает превосходное качество изображения в окулярах. Оптическая система была имеет инновационную конструкцию, которая позволяет хирургу видеть более четкое изображение, чем когда-либо ранее.

Система освещения операционного микроскопа OMS-90 обеспечивает превосходный яркий красный рефлекс, необходимый для проведения хирургических вмешательств. Как показано на диаграмме, инновационная конструкция системы объединяет два улучшенных поля обзора для получения усиленного красного рефлекса и достижения беспрецедентного качества изображения.

- Коаксиальное освещение
- Линза объектива с пятностойким защитным покрытием
- Параллельный бинокулярный тубус
- Регулировка межзрачкового расстояния
- Встроенный желтый фильтр
- Компактное основание

Встроенный желтый фильтр

Операционный микроскоп OMS-90 оснащён встроенным жёлтым фильтром для защиты сетчатки.



Компактное основание

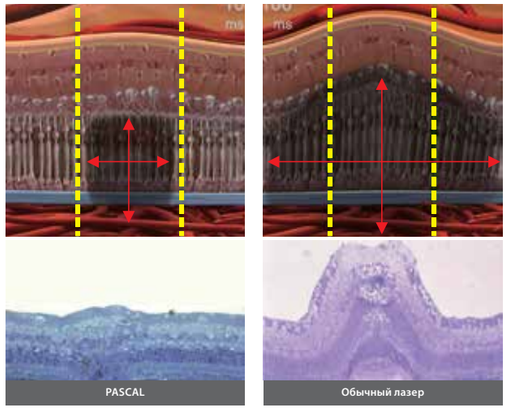
Прочное и компактное основание Ø740 мм (30 дюймов) разработано для оптимального использования площади ограниченного пространства операционной.

Лучшая паттерн лазерная технология

ЛАЗЕРНАЯ СИСТЕМА

IRIDEX

Линия изделий PASCAL в настоящее время производится компанией Iridex и распространяется компанией Topcon на рынках Азиатско-Тихоокеанского региона, Европы, Ближнего Востока и Африки.



Меньше боли, меньше повреждений

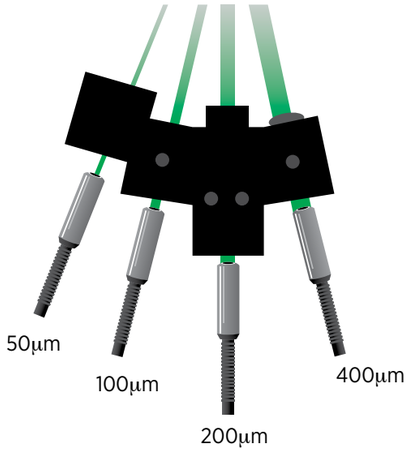
Более болезненный, выражено повреждение окружающих тканей

Испытайте преимущества PASCAL

Передовые технологии и вклад клинических экспертов привели к созданию лазерной системы, которая лечит пациентов быстрее, безопаснее и эффективнее, при этом с большим комфортом. Лучший инструмент для вас, лучшая терапия для ваших пациентов.

Более быстрые и более щадящие процедуры

В отличие от обычной фотокоагуляции, более короткая длительность импульса лазера PASCAL (10 мс) позволяет проводить процедуру быстрее, менее болезненно для пациента и без повреждения окружающих тканей.



Точная фокусировка благодаря мультиволоконной технологии

Запатентованный мультиволоконный излучатель Pascal облегчает фокусировку и обеспечивает предсказуемые и однородные коагуляты. Врачи, использующие лазеры PASCAL, отмечают высокую стабильность и однородность коагулятов, по сравнению с аналогами у других производителей. В основном это связано с большой глубиной фокусировки многоканальной оптики, используемой во всех лазерах PASCAL.

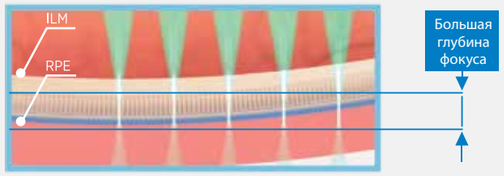
Уникальная конструкция оптоволоконного луча

Отдельные световоды для каждого размера пятна обеспечивают стабильное поглощение энергии. По сравнению с другими технологиями, уникальная конструкция волоконного луча PASCAL обеспечивает более сфокусированные и предсказуемые коагуляты.

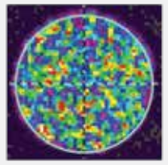
- Большая глубина фокусировки
- Равномерное поглощение энергии в каждой точке коагулята
- Равномерное распределение энергии для любого размера коагулята

Мультиволоконный излучатель PASCAL

Мультиволоконный излучатель обеспечивает стабильное поглощение энергии.

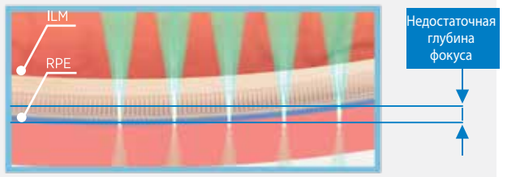


PASCAL обеспечивает равномерное распределение энергии

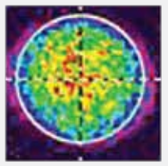


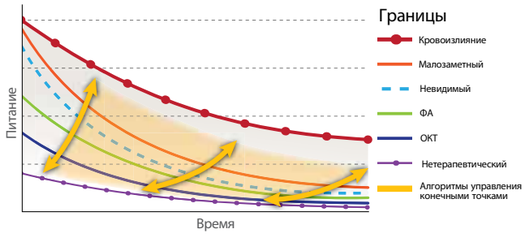
Другие лазеры

При причине оптики с увеличением и малой глубины резкости при обработке большого участка значительно сложнее добиться постоянного поглощения энергии в каждом коагуляте.

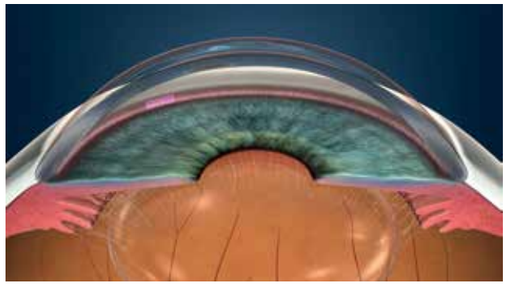


У других лазеров есть «горячие точки» в профиле луча





Используя программу Endpoint Management вы можете регулировать интенсивность лазерного воздействия и использовать субпороговое лечение с сохранением терапевтического эффекта. Все это делает лечение ваших пациентов более безопасным и эффективным.



1 PSLT - это дополнительное программное обеспечение, доступное не для всех стран. Информацию о доступности ПО в вашей стране можно узнать у своего дистрибьютора.

2 Селективная лазерная трабекулопластика. М. Турати и др., Лазеры и визуализация в офтальмохирургии, 41: 538-545 (2010).

Субпороговое щадящее воздействие (Endpoint Management ™)

Endpoint Management (EpM) – это щадящая* лазерная терапия сетчатки, в которой используется уникальный алгоритм для управления мощностью и длительностью импульса лазерного излучения для оптимизации терапевтического эффекта от воздействия лазера на субпороговом уровне.

Endpoint Management – это математически выверенный алгоритм

Интеграл Аррениуса в сочетании с исчерпывающими данными о взаимодействии лазерного излучения и ткани сетчатки определяет алгоритмы для управления Endpoint Management. С помощью этого алгоритма, контролируются изменения в сетчатке, вызванные воздействием тепла, поскольку система Endpoint Management одновременно модулирует мощность лазера и продолжительность импульса, обеспечивая линейное управление нелинейным процессом.

PSLT ™ (Паттерн-лазерная трабекулопластика)

Преимущества очевидны:

Паттерн-лазерная трабекулопластика (PSLT) [1] – это современная щадящая лазерная терапия, направленная на снижение внутриглазного давления при открытоугольной глаукоме. PSLT обеспечивает быструю, точную и минимально травматичную лазерную терапию, при которой на трабекулярную сеть наносится последовательность паттернов. Автоматическое переключение между паттернами гарантирует их точное размещение на этапе терапии без перекрытия или чрезмерных промежутков.

- Управляемая компьютером терапия
- Щадящая процедура
- Клинические исследования показывают снижение ВГД на 24% в течении 6 месяцев.[2]
- Возможность повторного лечения при необходимости

* В зависимости от параметров субпорогового воздействия Endpoint Management

ЭЛЕКТРО-ПОДЪЁМНЫЕ СТОЛЫ

ATE-800

Неважно, что вы хотите установить: цифровую щелевую лампу, ОСТ или фундус-камеру, этот электроподъёмный стол обеспечит максимально комфортные рабочие условия и компактное размещение в кабинете. Провода монитора и ПК не мешают в работе благодаря удобной системы организации кабелей.

Стол ATE-800 подходит для пациентов на инвалидных колясках и очень удобен в регулировке высоты.

Стол в базовой комплектации можно дополнить несколькими принадлежностями, такими как кронштейн для ПК, полка для принтера или лоток для клавиатуры.

- Универсальная конструкция рабочего стола
- Регулировка высоты 350 мм (минимальная высота 628 мм и максимальная высота 978 мм)
- Удобное размещение ПК, клавиатуры и принтера
- Уникальная система организации кабелей
- Прочные колесики с резиновым покрытием
- Удобный для пациента дизайн

ATE-700(PC), ATE-600, ATE-650

Стол ATE-700 компании Topcon специально приспособлен для пациентов на инвалидных колясках благодаря двум отдельным электроподъемным колоннам. Этот стол подходит для размещения одного или двух приборов. Вариант стола ATE-700 PC специально разработан для приборов, подключаемых к ПК. Удлиненная столешница подходит для размещения системного блока ПК. Возможна поставка столешницы в белом цвете с деревянной отделкой краев. Высота стола регулируется в диапазоне 300 мм и управляется с помощью удобной панели управления, которую можно запрограммировать на три предустановленные значения высоты стола. По соображениям безопасности ATE-700 (PC) оборудован предохранительным стопором.
ATE-700 (ПК) является наиболее подходящим вариантом для размещения цифровых щелевых ламп.

- ATE-700 (ПК) является наиболее подходящим вариантом для размещения цифровых щелевых ламп.
- Регулировка высоты 300 мм
- Белая столешница с деревянной отделкой краев
- Сертифицирован MDD
- Подходит для пациентов на инвалидных колясках
- Цифровая панель управления
- Память на три положения столешницы по высоте
- Предохранительные стопоры
- Небольшие габариты
- ATE-700 PC для установки ПК
- Возможность оснащения колесиками

Инструментальный стол Topcon ATE-600 с центральной электроподъёмной колонной может быть оснащен на выбор любым вариантом столешницы:
• столешница на один прибор
• столешница на два прибора
• V-образная столешница на два прибора

Стол ATE-650 оборудован фиксированной столешницей с боковой стойкой. Эта неподвижная столешница выпускается в белом цвете.

- Максимальная рабочая нагрузка 80 кг
- Моторизованный подъем

ATE-600

ATE-700

ATE-700 (PC)

ATE-300

- Регулировка высоты 300 мм
- Возможно исполнение столешницы в двух цветах: белом и сером
- Сертифицирован MDD
- Подходит для пациентов на инвалидных колясках
- Устойчивое основание
- Небольшие габариты

ATE-300 – это стол для размещения офтальмологических инструментов, с центральной электроподъёмной колонной и устойчивым основанием.

Столешница стола ATE-300 специально разработана и подготовлена для размещения щелевых ламп Topcon, для простого монтажа упора для подбородка и блока питания. Столешница отделана износостойким ламинированным верхним покрытием с темно-серым прорезиненным профилем для защиты краев.

Стол ATE-300 может поставляться в сочетании серебристого и белого цветов, регулировка высоты в пределах 300мм управляется с помощью удобной панели управления. Модель ATE-300 оснащена колесиками со стопорным механизмом, которые позволяют свободно перемещать стол.

IC-1

- Современный дизайн
- Имеются варианты столешниц для одного и двух приборов
- Экономия места
- Простое и удобное управление столешницей
- Легкий доступ для пациентов на инвалидных колясках
- Большой диапазон регулировки столешницы по высоте
- Удобство использования как стоя, так и сидя
- Рабочее место с возможностью установки монитора и клавиатуры

IC-1 - это новаторская концепция и эффективное решение для размещения приборов в вашем врачебном кабинете. Эта инструментальная стойка IC-1 монтируется на стену, занимает мало места, позволяет экономить пространство в кабинете и облегчает доступ для уборки. Стойка IC-1 выпускается в двух цветах и может быть оснащена столешницей на один или два прибора. Регулируемая высота столешницы позволяет работать с приборами сидя или стоя.

При использовании в качестве дополнительной опции полки для монитора и клавиатуры, эта инструментальная стойка IC-1 превращается в полноценное рабочее место, адаптированное для пациентов на инвалидных колясках. Стойка IC-1 в комбинации с авторефрактометром компании Topcon KR-1 или KR-800 и тонометром CT-1P является идеальным решением для обеспечения комплексной диагностики на одном квадратном метре.

IC-1E

ЭЛЕКТРОПОДЪЁМНЫЙ СТОЛ

Инструментальная стойка IC-1E является вариантом серии IC-1. В отличии от IC-1, IC-1E позволяет использовать всю столешницу в качестве рабочей зоны. Стойка IC-1E может иметь столешницу для одного прибора или большую столешницу для размещения двух приборов. Возможно исполнение столешницы в двух цветах: белом и синем.

Стойка IC-1E отличается компактными размерами и занимает минимум места. Подобно стойке IC-1, инструментальная стойка IC-1E имеет увеличенный диапазон регулировки высоты – 600 мм. Стойка IC-1E специально разработана с учетом особенностей приборов компании Topcon, управление которыми осуществляется без джойстиков с помощью сенсорного экрана.

- Инновационный уникальный дизайн
- Отличная экономия места
- Легкий доступ для пациентов на инвалидных колясках
- Регулировки столешницы по высоте в диапазоне 600 мм
- Удобство использования как стоя, так и сидя
- Столешницы для одного и двух приборов

РАБОЧИЕ МЕСТА ОФТАЛЬМОЛОГА И КРЕСЛА ДЛЯ ПАЦИЕНТА

IS-1P

- Выдвигающаяся столешница с электроприводом для размещения двух приборов
- Цифровая панель управления
- Автоматический кронштейн для фороптера VT-1L
- Регулировка высоты столешницы с электроприводом
- Синхронное изменение высоты столешницы и фороптера
- Встроенная система организации кабелей
- Подходит для пациентов на инвалидных колясках (правосторонний вариант)
- Опционально установка кронштейна для монитора
- Рабочий стол для врача
- Имеется полностью откидывающееся офтальмологическое кресло OC-14

Модель IS-1P представляет собой рабочее место офтальмолога с выдвижной столешницей для размещения 2 инструментов. Горизонтальное и вертикальное перемещение кронштейна для фороптора VT-1L синхронизировано с перемещением столешницы. Опционально возможно размещение на колонне монитора, например, для демонстрации изображения из щелевой лампы. Дополнительный стол легко соединится со столешницей, что позволит увеличить рабочее место и установить ваш компьютер. Аналогично IS-1 и IS-1D, это рабочее место можно оснастить различными дополнительными опциями.

IS-1P имеет опции полностью автоматизированного движения кресла, управления комнатным освещением и шторками, включение и выключение установленный приборов. Рабочее место поставляется в право- и левостороннем варианте исполнения, а также в варианте, подходящим для пациентов на инвалидных колясках.

IS-1D

- Размещение трех приборов
- Различные цветовые решения
- Уникальная сенсорная панель управления
- Встроенные электрический тормоз и управление шторкой

IS-1D представляет собой рабочее место офтальмолога, оснащённое поворотной столешницей для размещения трёх приборов и двумя электрическими тормозами, работающими от педали. Аналогично с IS-1 высота столешницы регулируется.

Рабочее место поставляется в право- и левостороннем варианте исполнения, а также в варианте, подходящим для пациентов на инвалидных колясках. Вы можете выбрать исполнение с одним ящиком для пробного набора линз или вариант с тремя ящиками, при котором можно дополнительно разместить блок питания CV-5000.

Управление всеми функциями, а также перемещение кресла IS-1D производится с помощью сенсорной панели управления. Управление шторкой и освещением в кабинете, автоматической включение и выключение установленных приборов с помощью сенсорной панели делает IS-1D универсальным рабочим местом для вашей офтальмологической клиники. Дополнительный рабочий стол станет последним штрихом в оснащении вашего рабочего кабинета.

IS-1

- Размещение двух приборов
- Различные цветовые сочетания
- Уникальная сенсорная панель управления
- Возможна как левая, так и правая конфигурация

Серия IS-1, разработанная компанией Topcon, представляет собой эргономичное рабочее место с полной интеграцией приборов компании Topcon. Умная система организации кабелей и предустановленное электронное управление являются частью этой интеграции.

Серия Topcon IS-1 – это универсальный ассортимент мебели для офтальмологических клиник и салонов оптики. Различные цветовые сочетания.
Широкий ассортимент принадлежностей удовлетворит все потребности современного рабочего места. Все рабочие места этой серии имеют вариант исполнения, приспособленный для пациентов на инвалидных колясках.

IS-1 - это рабочее место для салонов оптики или офтальмологических клиник. Рабочее место предназначено для установки двух приборов на поворотной выдвижной столешнице, высоту которой также можно менять. Модель IS-1 управляется с помощью сенсорной панели, может иметь правое или левое исполнение и может быть усовершенствован с помощью дополнительных модулей, таких как ящики, столы и несколько вариантов кронштейнов для фороптеров. Модель IS-1 может быть укомплектована креслом пациента с регулируемой спинкой или креслом с фиксированной спинкой различных цветов.

IS-600III

Topcon IS-600III – это рабочее место офтальмолога для эргономичного размещения диагностических приборов. IS-600III – это удобное и устойчивое рабочее место, предназначенное для размещения двух приборов, которое можно адаптировать к различным типам кабинетов для приема пациентов.

Рабочее место IS-600III поставляется в право- и левостороннем варианте исполнения, а также в варианте, подходящим для пациентов на инвалидных колясках. Для всех этих исполнений возможны варианты с зафиксированной столешницей или электроподъемной. Модель IS-600III выпускается в синем и белом цветах, а кресло OC-6 - в синем, сером, черном и красном цветах.

Модель IS-600III может быть укомплектована несколькими дополнительными принадлежностями, такими как; три различных варианта кронштейна для фороптера, подставка для ног OC-6, дополнительные ящики, электротормоз столешницы и светодиодная лампа для чтения. Встроенная панель управления позволяет пользователю изменять высоту кресла, управлять освещением комнаты и установленными приборами.

- Небольшие габариты
- Подъем столешницы с помощью электропривода
- Электрофиксатор столешницы
- Светодиодная лампа для чтения
- Регулировка комнатного освещения
- Приспособлен для пациентов на инвалидных колясках

Неподвижная стойка модели IS-600III

Модель IS-600III с неподвижной стойкой для электроподъемной столешницы, в комбинации с автоматизированным кронштейном для фороптора VT-72/74, гарантирует одинаковый уровень глаз для приборов и фороптера. При регулировке высоты столешницы в зависимости от уровня глаз пациента, фороптер автоматически настраивается на тот же уровень глаз, что способствует ускорению рабочего процесса.

- Движение стойки со столешницей
- Одинаковый уровень глаз для всех приборов

IS-600III

Неподвижная стойка
Модели IS-600III

IS-100

- Небольшие габариты
- Удобная панель управления
- Большой диапазон регулировки высоты кресла с плавным и бесшумным перемещением
- Поверхность столешницы устойчива к появлению царапин и удобна в ежедневной обработке

Рабочее место Topcon IS-100 имеет современный дизайн и позволяет размещать два прибора на поворотной столешнице. Рабочее место офтальмолога IS-100 сочетает комфорт, функциональность и дизайн в одном компактном устройстве по доступной цене. Одна и та же конфигурация модели IS-100 может быть собрана в право- и в левостороннем варианте.

Поверхность столешницы устойчива к появлению царапин и удобна в ежедневной санитарной обработке. Электроподъемный механизм кресла пациента плавный и бесшумный.

Стенд IS-100 подходит для всех типов щелевых ламп и обеспечивает аккуратную проводку кабелей. Имеется два эргономичных типа кресел, подходящих для использования с этим рабочим местом: один базовый вариант с подлокотниками и подножкой (OC-8) и вариант полностью откидывающегося кресла с подставкой для ног (OC-9). OC-8 и OC-9 имеют большой диапазон регулировки по высоте.

FS-1

- Компактное основание
- Экономичная альтернатива линейке рефракционной диагностики
- Система организации кабелей в колонне
- Разнообразие принадлежностей
- Верхнее освещение комнаты
- Возможность сборки в правом и левостороннем варианте
- Адаптирован для пациентов на инвалидных колясках

Напольная стойка FS-1 состоит из колонны и устойчивого основания, она является экономичным решением, подходящим для смотрового кабинета в качестве альтернативы полноценному рабочему месту.

Это рабочее место занимает минимум пространства и может быть оснащено различными вариантами кронштейна для фороптера, кронштейном для проектора знаков и лампочкой для чтения. Лампа верхнего освещения органично вписывается в дизайн стойки FS-1, обеспечивая равномерное комнатное освещение. Стойку FS-1 можно комбинировать с офтальмологическим креслом Topcon OC-6 или одним из офтальмологических кресел серии IS-1, например, OC-10 или OC-12.

Небольшое основание со встроенными колесами позволяет легко перемещать офтальмологическое кресло для облегчения доступа пациентам на инвалидных колясках. На дополнительной полке устанавливается контроллер Topcon CV-5000 KB-50S, а также блок питания CV-5000, что облегчает доступ к распечатке.

ВАЖНО Мы оставляем за собой право на внесение изменений в дизайн и / или технические характеристики без предварительного уведомления.
Для получения наилучших результатов при работе с этим прибором обязательно предварительно ознакомьтесь со всеми инструкциями пользователя.

Некоторые продукты могут быть недоступны для продажи в Вашей стране, в связи с нормативным законодательством. Также могут отличаться торговые названия моделей. Пожалуйста, свяжитесь с нами для получения более подробной информации.

TOPCON CORPORATION
75-1, Hasunuma-cho, Itabashi-ku,
Tokyo 174-8580, JAPAN
Phone: +81-(0)3-3558-2522/2502
Fax: +81-(0)3-3965-6898
www.topcon.co.jp

AUSTRALIA PTY LTD
14 Park Way, Mawson Lakes,
South Australia, 5095, AUSTRALIA
Phone: +61-8-8203-3306
Email: au.info@topcon.com
www.topconhealth.com.au

TOPCON HEALTHCARE SOLUTIONS EMEA OY
HQ & PRODUCT DEVELOPMENT
Saaristonkatu 23, 90100 Oulu, FINLAND
Phone: +358-20-734-8190
Email: thsemea.sales@topcon.com
www.topconhealth.eu

EC REP **TOPCON EUROPE MEDICAL B.V.**
Essebaan 11, 2908 LJ Capelle a/d IJssel
P.O. Box 145, 2900 AC Capelle a/d IJssel
THE NETHERLANDS
Phone: +31 -(0)10-4585077
Fax: +31 -(0)10-4585045
E-mail: medical@topcon.com
www.topconhealthcare.eu

TOPCON DANMARK
Praestemarksvej 25, 4000 Roskilde
DANMARK
Phone: +45-46-327500
Fax: +45-46-327555
E-mail: info@topcon.dk
www.topconhealthcare.eu

TOPCON SCANDINAVIA
Neongatan 2, P.O.Box 25, 43151 Mölndal
SWEDEN
Phone: +46-(0)31-7109200
Fax: +46-(0)31-7109249
E-mail: medical@topcon.se
www.topconhealthcare.eu

TOPCON ESPAÑA S.A.
HEAD OFFICE
Frederic Mompou, 4,
08960 Sant Just Desvern Barcelona
SPAIN
Phone: +34-93-4734057
Fax: +34-93-4733932
E-mail: medica@topcon.es
www.topconhealthcare.eu

TOPCON ITALY
Viale dell' Industria 60,
20037 Paderno Dugnano, (MI) ITALY
Phone: +39-02-9186671
Fax: +39-02-91081091
E-mail: info@topcon.it
www.topconhealthcare.eu

TOPCON FRANCE MEDICAL
1 rue des Vergers, Parc Swen,
Bâtiment 2, 69760 Limonest, FRANCE
Phone: +33-(0)4-37 58 19 40,
Fax: +33-(0)4-72 23 86 60
E-mail:topconfrance@topcon.com
www.topconhealthcare.eu

TOPCON DEUTSCHLAND MEDICAL
Hanns-Martin-Schleyer Strasse 41,
D-47877 Willich, GERMANY
Phone: (+49)2154-885-0
Fax: (+49)2154-885-177
E-mail: info@topcon-medical.de
www.topconhealthcare.eu

TOPCON POLSKA SP. Z. O. O.
ul. Warszawska 23, 42-470 Siewierz
POLAND
Phone: +48-(0)32-670-50-45
Fax: +48-(0)32-671-34-05
E-mail: info@topcon-polska.pl
www.topconhealthcare.eu

TOPCON (GREAT BRITAIN) MEDICAL LIMITED
Topcon House, Kennet Side, Bone Lane,
Newbury, Berkshire RG14 5PX
UNITED KINGDOM
Phone: +44-(0)1635-551120
Fax: +44-(0)1635-551170
E-mail: medical@topcon.co.uk
www.topconhealthcare.eu

TOPCON IRELAND MEDICAL
Unit 292, Block G, Blanchardstown,
Corporate Park 2 Ballycoolin
Dublin 15, D15 DX58, IRELAND
Phone: +353-12233280
E-mail: medical.ie@topcon.com
www.topconhealthcare.eu

Код издания: 5250198 Rev_2 / Распространяется в Европе 21.09

TOPCON Healthcare
SEEING EYE HEALTH DIFFERENTLY