



R-OPTICS

КАТАЛОГ
ОФТАЛЬМОЛОГИЧЕСКОГО
ОБОРУДОВАНИЯ

R-OPTICS.KZ

▲ Диагностическое офтальмологическое оборудование	4
▲ Хирургическое офтальмологическое оборудование	25

Офтальмологический автоматический кераторефрактометр KR-800

Производитель: Топсон, Япония

РК-МИ (МТ) - №014047

Офтальмологический автоматический кераторефрактометр, модели: KR-1, KR-800

Классический автокераторефрактометр KR-800 – воплощение лучших традиций японского качества, гарантия надежности, удобства использования и длительного срока службы.

8,5-дюймовый сенсорный экран обеспечивает управление всеми функциями одним касанием пальца.

Уникальная запатентованная система вращающихся призм для минимизации аккомодационной ошибки и увеличения площади измерений даже при зрачке диаметром 2 мм.



Автокераторефрактометр KR-800



Офтальмологический автоматический кераторефрактометр KR-1

Производитель: Топсон, Япония

РК-МИ (МТ) - №014047

Офтальмологический автоматический кераторефрактометр, модели: KR-1, KR-800

Кераторефрактометр KR-1 – это первый прибор в линейке диагностических приборов высочайшего класса.

Полностью автоматическая система подстройки позволяет отказаться от использования джойстика и ручного наведения, существенно упростить и ускорить процесс измерения.

Сенсорный экран управления с возможностью вращения в двух плоскостях позволяет оператору выбрать наиболее удобное для него положение: напротив пациента, сбоку или рядом.

Система измерения кератометрии в 6-мм зоне позволяет получить более точные данные о состоянии роговицы пациента, необходимые при подборе контактных линз.



Кераторефрактометр KR-1



Микроскоп эндотелиальный SP-1P

Производитель: Topcon, Япония

РК-МИ (МТ) - №016685

Микроскоп эндотелиальный SP-1P с принадлежностями

Эндотелиальный микроскоп Topcon SP-1P имеет современный эргономичный дизайн и инновационные функции, которые упрощают его использование и повышают его эффективность.

Большой 10,4-дюймовый поворотный сенсорный монитор устраняет необходимость в джойстике и может поворачиваться под различными углами для лучшего взаимодействия с пациентом. При нажатии на центр зрачка пациента, отображаемый на мониторе, SP-1P автоматически центрирует, фокусирует и демонстрирует изображение эндотелиальных клеток.

Широкоугольный режим «Панорама» — существенное увеличение размера анализируемой площади.

Два режима съемки: последовательный и свободный.

Быстрое автоматическое измерение и анализ – мгновенное получение результата и интуитивное управление.

Компактный с вращающимся сенсорным монитором 10,4 дюйма.



Микроскоп
эндотелиальный
SP-1P





Автоматический
фороптер
CV-5000

Офтальмологическая автоматическая диагностическая система CV-5000 (фороптер)

Производитель: Торсон, Япония

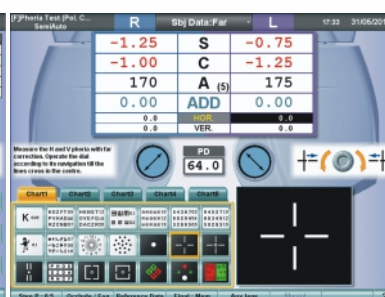
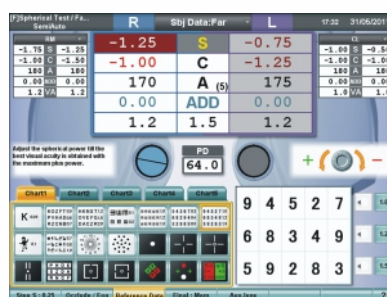
РК-МТ-0№022437

Автоматический фороптер CV-5000

Автоматический фороптер CV-5000 – компьютеризированный прибор, который устанавливает новые стандарты качества. Компактный и стильный современный дизайн. Благодаря малому размеру фороптера специалист может наблюдать поведение пациента во время исследования. В таблицу тестов CV-5000 также встроены светодиоды, что позволяет проводить исследование вблизи, не прибегая к дополнительному освещению.



Технические характеристики	CV-5000
Диапазон измерения сферы	-27 D до +27 D
Диапазон измерения цилиндра	-8 D до +8 D
Исследование бинокулярного зрения	С вращающейся призмой, поляризационными фильтрами и R&G фильтрами
Кросс-цилиндр	Цилиндр Джексона (Jackson) $\pm 0,25$ D или $\pm 0,50$ D
Цилиндр	Цилиндр Торсон $\pm 0,25$ D
Межзрачковое расстояние	48–80 мм
Угол зрения	35°
Вертексное расстояние	12 мм / 13,75 мм / 16 мм / 18 мм / 20 мм
Размеры и вес	
CV-5000PRO	Максимально: 328 (ширина) × 261 (высота) × 115 (глубина) мм, 4 кг
Пульт KB-50S	Максимально: 300 (ширина) × 250 (высота) × 200 (глубина) мм, 2,3 кг
Компактный блок питания	276 (ширина) × 197 (высота) × 117 (глубина) мм, 3,9 кг



Компьютеризированный офтальмологический бесконтактный тонометр СТ-800

Производитель: Торсон, Япония

РК-МИ (МТ) - №023543

Компьютерный тонометр, модели: СТ-1Р, СТ-800

Классический автоматический тонометр СТ-800 воплощает лучшие традиции японского качества, гарантирующие высокую надежность и точность измерения.

Удобный широкоформатный (диагональ 8,5 дюймов) сенсорный дисплей позволяет осуществлять быструю и точную настройку системы.

Мягкий и деликатный воздушный выстрел сводит дискомфорт пациента к минимуму.

Технические характеристики	СТ-800
Диапазон измерения ВГД	1–60 мм рт. ст.
Шаг измерения	1/0,1 мм рт. ст.
Диагональ монитора	8,5"
Рабочее расстояние	11 мм
Минимальный диаметр зрачка	2 мм
Вес	14 кг
Характеристики питания	100–240 В, 50–60 Гц



Бесконтактный тонометр СТ-800





Компьютеризированный офтальмологический бесконтактный тонометр СТ-1Р

Производитель: Торсон, Япония

РК-МИ (МТ) - №023543

Компьютерный тонометр, модели: СТ-1Р, СТ-800

Автоматический тонометр СТ-1Р – это второй из приборов диагностической линейки высокого класса от компании Торсон.

Прибор совмещает в себе функции тонометра и пахиметра, позволяя проводить автоматическую коррекцию измерения внутриглазного давления на толщину роговицы.

Полностью автоматическая система подстройки позволяет отказаться от использования джойстика и ручного наведения, существенно упростить и ускорить процесс измерения.

Сенсорный экран управления с возможностью вращения в двух плоскостях позволяет оператору выбрать наиболее удобное для него положение: напротив пациента, сбоку или рядом.

Мягкий и деликатный воздушный выстрел сводит дискомфорт пациента к минимуму.



Технические характеристики	СТ-1Р
Диапазон измерения ВГД	1–60 мм рт. ст.
Шаг измерения	1/0,1 мм. рт. ст.
Диапазон измерения толщины роговицы	0,4–0,75 мм
Шаг измерения	0,001 мм
Диагональ монитора	8,5"
Рабочее расстояние	11 мм
Вес	19,5 кг
Характеристики питания	100–240 В, 50–60 Гц



Автоматический
тонометр СТ-1Р

Офтальмологическая щелевая лампа SL-D2

Производитель: Topcon, Япония

РК-МИ (МТ) - №023622

Щелевая лампа офтальмологическая SL
в исполнении 2G, D2, D4, D701 с принадлежностями

SL-D2 входит в D-серию цифровых щелевых ламп компании Topcon. Может использоваться как стандартный инструмент проведения осмотра или как инструмент визуализации в комбинации с одной из цифровых камер.

Модель SL-D2 имеет три режима увеличения: 10х, 16х и 25х. При использовании в качестве стандартного инструмента проведения осмотра щелевая лампа SL-D2 комплектуется тремя встроенными фильтрами: синим, бесцветным и янтарным. Янтарный фильтр повышает контрастность и цветность изображения сетчатки.



Щелевая лампа
SL-D2



Технические характеристики	SL-D2
Тип микроскопа	По Галилею
Источник света	Галогеновая лампа
Тип осветителя	Нижний
Увеличение окуляров	12,5х
Увеличение 3-ступенчатое	10х, 16х, 25х
Диоптрийная компенсация	-5D..+3D
Межзрачковое расстояние	55..78 мм
Дополнительно комплектуется цифровой камерой DC-4, желтым фильтром и модулем фоновое освещения BG-2GN	

Офтальмологическая щелевая лампа SL-D4

Производитель: Topcon, Япония

РК-МИ (МТ) - №023622

Щелевая лампа офтальмологическая SL
в исполнении 2G, D2, D4, D701 с принадлежностями

SL-D4 входит в D-серию цифровых щелевых ламп компании Topcon. Может использоваться как стандартный инструмент проведения осмотра или как инструмент визуализации в комбинации с одной из цифровых камер.

SL-D4 имеет те же характеристики, что и лампа SL-D2, за исключением режимов увеличения. Щелевая лампа SL-D4 имеет еще два дополнительных режима увеличения: 6х, 10х, 16х, 25х и 40х.

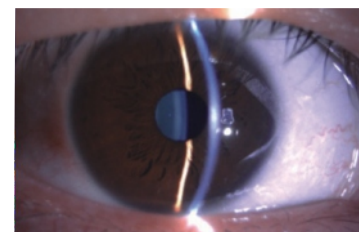
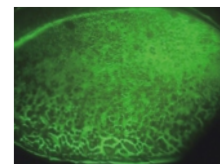
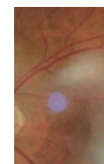
Главное преимущество относительно других моделей щелевых ламп – это возможность выбора типа источника света (галоген или светодиод).



Щелевая лампа
SL-D4



Технические характеристики	SL-D4
Тип микроскопа	По Галилею
Источник света	Галогеновая лампа/LED
Тип осветителя	Нижний
Увеличение окуляров	12,5х
Увеличение 5-ступенчатое	6х, 10х, 16х, 25х, 40х
Диоптрийная компенсация	-5D..+5D
Межзрачковое расстояние	55..78 мм
Дополнительно комплектуется цифровой камерой DC-4, желтым фильтром и модулем фоновое освещения BG-2GN	





Щелевая лампа
SL-D701

Офтальмологическая щелевая лампа SL-D701

Производитель: Торсон, Япония

РК-МИ (МТ) - №023622

Щелевая лампа офтальмологическая SL
в исполнении 2G, D2, D4, D701 с принадлежностями

Цифровая щелевая лампа SL-D701 может использоваться как с традиционной галогеновой, так и со светодиодной подсветкой. Светодиодная подсветка обеспечивает однородную цветовую температуру при настройке интенсивности света и более четкую визуализацию явлений в передней камере и стекловидном теле.

Фильтр без синего цвета SL-D701 Blue Free™

Фильтр без синего цвета SL-D701 Blue Free™ представляет собой сочетание специального фильтра возбуждения и барьерного фильтра (встроен по умолчанию). Этот фильтр™ обеспечивает наблюдение в 1,6 раз ярче, чем темно-синий фильтр. Осмотр слезного протока и шрамов осуществляется с меньшим количеством бликов.

Цифровое применение

Цифровая лампа SL-D701 оснащена системой организации кабелей для использования в качестве цифровой щелевой лампы. Лампа SL-D701 может полноценно интегрироваться с:

- DC-4;
- 5-мегапиксельной камерой;
- BG-5, системой задней подсветки/мейбографии;
- устройством для осмотра глазного дна Торсон FV-1L.



Технические характеристики	SL-D701
Тип микроскопа	По Галилею
Источник света	Галогеновая лампа/LED
Тип осветителя	Верхний
Увеличение окуляров	12,5x
Увеличение 5-ступенчатое	6x, 10x, 16x, 25x, 40x
Диоптрийная компенсация	-5D..+5D
Межзрачковое расстояние	55..78 мм
Дополнительно комплектуется цифровой камерой DC-4, желтым фильтром и модулем фоновое освещения BG-2GN	

Офтальмологическая щелевая лампа SL-2G с принадлежностями

Производитель: Topcon, Япония

РК-МИ (МТ) - №023622

Щелевая лампа офтальмологическая SL
в исполнении 2G, D2, D4, D701 с принадлежностями

Оптимальное сочетание цены и качества

Щелевая лампа Topcon SL-2G, оснащенная светодиодным источником света, идеально подходит для выполнения всех необходимых рутинных манипуляций в практике современного врача-офтальмолога.

Технические характеристики	SL-2G
Источник света	Светодиод
Тип микроскопа	По Галилею
Тип осветителя	Нижний
Увеличение окуляров	12,5x
Увеличение 3-ступенчатое	10x, 16x, 25x
Фильтры	Синий, бесцветный
Длина щели	0–14 мм
Ширина щели	1–14 мм
Угол щели	0–180°
Характеристики питания	100–240 В / 50–60 Гц
Вес прибора	15,2 кг
Габариты, мм	550 (Ш) × 399 (Д) × 520 (В)



Щелевая лампа
SL-2G





Топограф роговицы Easygraph

Производитель: OCULUS Optikgeräte GmbH, Германия

РК-МИ (МТ) - №019993

Топограф корнеальный Изиграф (Easygraph) с принадлежностями

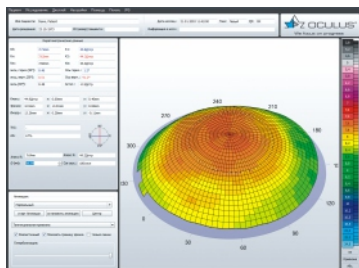
Самый компактный из существующих топографов, который устанавливается на щелевую лампу.

Скрининг кератоконуса и анализ Цернике.

Программный модуль подбора контактных линз.

Особенности топографа Easygraph:

- сочетание топографа роговицы и кератометра в одном приборе;
- чрезвычайно высокое разрешение (22000 точек измерения) и передача цифрового изображения;
- время измерения, равное долям секунд, гарантирует высокую воспроизводимость;
- бесконтактное измерение;
- простота использования благодаря продуманному интерфейсу в среде Windows™;
- выявление и количественная оценка кератоконуса;
- сравнения рефракции для контроля изменений при ношении ортокератологических линз;
- программа для подбора контактных линз;
- моделирование реального флуоресцентного изображения, предварительно запрограммированная и расширяемая база данных контактных линз;
- программный модуль Oxi Map оценивает пропускную способность кислорода контактными линзами.



Формы представления результатов:

- обзор;
- большая цветная карта;
- 3D-изображение роговицы;
- анализ Фурье;
- анализ Цернике (опционально);
- индексы (опционально);
- сравнение обследований;
- режим рефракционного отображения;
- элевационная карта;
- изображение с камеры.



Топограф роговицы
Easygraph

Технические характеристики	Easygraph
Диапазон измерения	3–38 мм, 9–99 D
Точность	+/- 0.2 D
Воспроизводимость	+/- 0.2 D
Число колец	22
Рабочее расстояние	40 мм
Число анализируемых точек	22.000
Размеры (В × Г × Ш)	214 × 103 × 116 мм
Вес	730 г

Топограф роговицы Keratograph 5M

Производитель: OCULUS Optikgeräte GmbH, Германия

РК МИ (МТ)-0№030308

Топограф офтальмологический Keratograph 5M

Корнеотопограф экспертного класса для максимальной точности и комфортной работы. Полный набор функций прибора позволит вам использовать Keratograph как диагностическую станцию для рефракционной хирургии, в общей диагностике роговицы, для ортокератологии и контроля состояния слезной пленки.

Обновленная версия прибора совмещает в себе топограф, прибор для анализа состояния слезной пленки и систему видеодокументации высокого разрешения.

Особенности топографа Keratograph 5M:

- полный перечень вариантов представления топографических карт и представлений: аксиальная/сагиттальная карта, тангенциальная карта, рефракционная карта, элевационная карта, анализ Фурье, анализ Цернике;
- чрезвычайно высокое разрешение (22 000 точек измерения);
- рекордная точность кератометрии (0,1 дптр);
- русифицированный интерфейс на базе компьютера с ОС Windows позволяет быстро ориентироваться в результатах измерения, сохранять и пересылать данные коллегам;
- выявление и количественная оценка кератоконуса;
- сравнение топографических карт для контроля прогресса при ношении ортокератологических линз;
- программа для подбора контактных линз: моделирование реального флуоресцентного изображения, предварительно запрограммированная и расширяемая база данных контактных линз;
- модуль пупиллометрии для контроля размера зрачка в разных световых условиях.

Программный модуль Oxi Map — графическое отображение пропускной способности кислорода контактными линзами.

Программный модуль TF Scan — объективный расчет времени разрыва слезной пленки (NIKBUT) и высоты слезного мениска.

Высококонтрастные снимки мейбомиевых желез, видеофиксация динамических свойств липидного слоя и слезной пленки.

Программный модуль R-Scan — автоматическая классификация конъюнктивальной инъекции. Бульбарная и лимбальная инъекция регистрируются и объективно классифицируются согласно встроенной референтной базе.



Топограф роговицы
Keratograph 5M



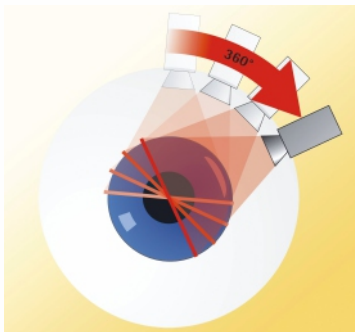
Технические характеристики	Keratograph 5
Диапазон измерения	3–38 мм, 9–99 дптр
Точность кератометрии	±0.1 дптр
Повторяемость кератометрии	±0.1 дптр
Число колец Пласидо	22
Число контрольных точек	22000
Габариты	51.7 × 27.5 × 40 см
Вес	6.9 кг



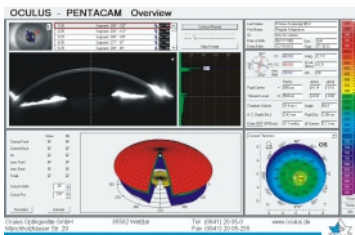
Подробности клинического
применения



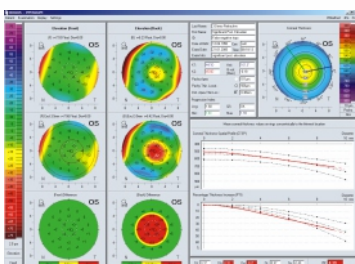
Основной блок
PENTACAM®



Принцип работы
шаймпфлюг-камеры



Обзор результатов исследования



Быстрый скрининг на кератоконус
по методу Белина-Амброзио

Анализатор переднего отрезка глаза PENTACAM®

Производитель: OCULUS Optikgeräte GmbH, Германия

PK-MT-7№114890

Анализаторы переднего отрезка глаза в вариантах исполнения PENTACAM и PENTACAM HR с принадлежностями

PENTACAM® — это комплексный анализатор переднего отрезка глаза, сочетающий в себе функции топографа роговицы, томографа и пахиметра.

Инновационные технологии измерения и уникальные методы исследования сделали PENTACAM® многофункциональной станцией, используемой в диагностике широкого спектра патологий, настоящим «золотым стандартом» в томографии переднего отрезка.

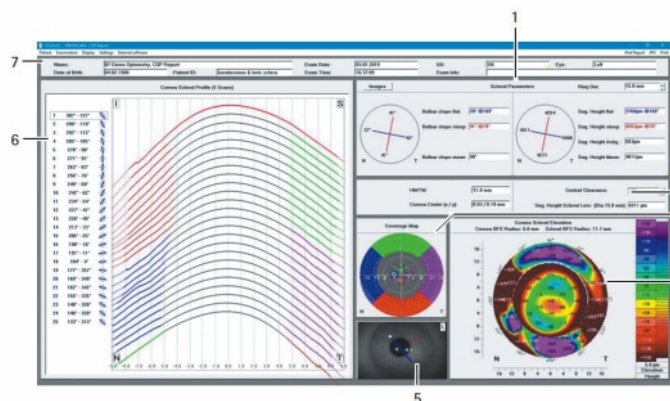
Прибор детально визуализирует все структуры глаза от передней поверхности роговицы до задней поверхности хрусталика, производит 3D-анализ передней камеры, кератотопографию, томографию, количественную денситометрию, расчет ИОЛ, в том числе после рефракционных вмешательств, расчет и симуляцию положения факической ИОЛ.

- Точная диагностика переднего и заднего кератоконуса
- Расчет оптической силы ИОЛ у пациентов после рефракционной хирургии
- Расчет оптической силы факических ИОЛ
- Программа симуляции имплантации факических ИОЛ различных моделей с оценкой изменения анатомических соотношений между структурами переднего сегмента
- Пред- и послеоперационное исследование в хирургии катаракты, в рефракционной хирургии

CSP Report PENTACAM®

- Отображение сагиттальных высот роговицы и склеры
- Профиль склеры для подбора склеральных линз

При помощи модуля CSP Report PENTACAM® измеряет сагиттальную высоту, профиль склеры и другие параметры, необходимые для подбора склеральных линз. Диаметр измеряемой зоны достигает 18 мм (роговица + склера). CSP-сканирование не зависит от состояния слезной пленки. Изображения от 5 измерений сшиваются автоматически и центрируются по запатентованной компанией Oculus технологии.



Обзор CSP

1. Отображение склеральных параметров.
2. Установка диаметра склеральных линз.
3. Карта покрытия.
4. Карта роговичной и склеральной высоты.
5. Изображение радужной оболочки с позицией камеры.
6. Роговичный и склеральный профиль.
7. Данные пациента и исследования.

Анализатор переднего отрезка глаза с функцией оптической биометрии PENTACAM® AXL

Производитель: OCULUS Optikgeräte GmbH, Германия

PK-MT-5№018114

Анализатор переднего отрезка глаза с функцией оптической биометрии PentacamAXL

Прибор PENTACAM® AXL — это уникальный симбиоз зарекомендовавшей себя технологии PENTACAM®, высокоточной оптической биометрии и современного калькулятора оптической силы ИОЛ.

Теперь с помощью одного прибора стало возможно произвести измерения и расчет ИОЛ с непревзойдённым качеством:

- измерения кератометрии с помощью PENTACAM®. «Золотой стандарт» в топографии переднего отрезка. PENTACAM® производит комплексное обследование переднего отрезка, в том числе измеряет переднюю и заднюю поверхности роговицы, реальную общую оптическую силу роговицы (карта TCRP), пахиметрию, расстояние «от белого до белого» (HWTW) и множество других параметров;
- измерение аксиальной длины глаза. Неинвазивный метод оптической биометрии, основанный на технологии частичной когерентной интерферометрии, позволяет быстро получить все необходимые данные для расчёта ИОЛ;
- комбинированное измерение. Оба измерения — кератометрии и ПЗО глаза — делаются вдоль одной оси с учетом микродвижений глаза, позволяя получить максимально достоверные данные;
- современный калькулятор ИОЛ. PENTACAM® AXL позволяет получить достоверные данные и произвести расчет даже в самых сложных случаях, например, после LASIK, PRK, RK. Специальные формулы помогут в ситуациях любой сложности.



PENTACAM® AXL



Поддерживаемые формулы

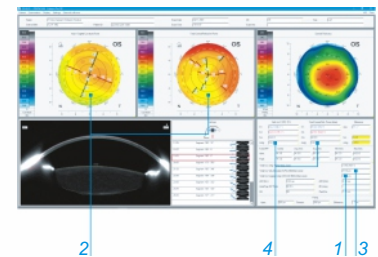
Стандартные формулы	Формулы для пролеченных глаз
SRK/T	PotvinShammasHill (после миопического LASIK)
Holladay 1	PotvinHill (после PRK)
Hoffer Q	Barrett True K double-K formulas (Holladay 1, Hoffer Q, SRK/T)
Haigis	Формула Olsen
Barrett Universal II	
Формула Olsen	

Формулы для торических ИОЛ	Внешнее ПО для расчета ИОЛ
Savini Toric	OKULIX Holladay
Barrett Toric	Consultant
Формула Olsen	

Для улучшения результатов операций в долгосрочном периоде в приборе реализованы методы оптимизации A-констант.

Специализированный алгоритм для расчета премиум ИОЛ в 4 шага

Дисплей Cataracta Pre-OP был разработан совместно с профессором Naoyuki Maeda (University Medical School, Осака, Япония). Он содержит все данные, необходимые для выбора типа премиальной линзы.



Используются следующие параметры:

- 1) общие абберации высокого порядка роговицы — для мультифокальных ИОЛ;
- 2) астигматизм только передней поверхности и с учетом задней поверхности — для торических ИОЛ;
- 3) общие сферические абберации роговицы — для выбора между сферической и асферической ИОЛ;
- 4) сравнение общего астигматизма и влияния задней поверхности роговицы для торических ИОЛ.



PENTACAM®
AXL WAVE

PENTACAM® AXL WAVE

Производитель: OCULUS Optikgeräte GmbH, Германия

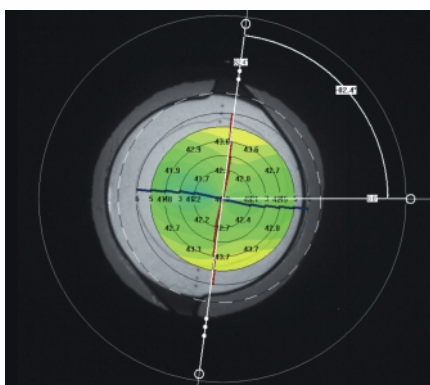
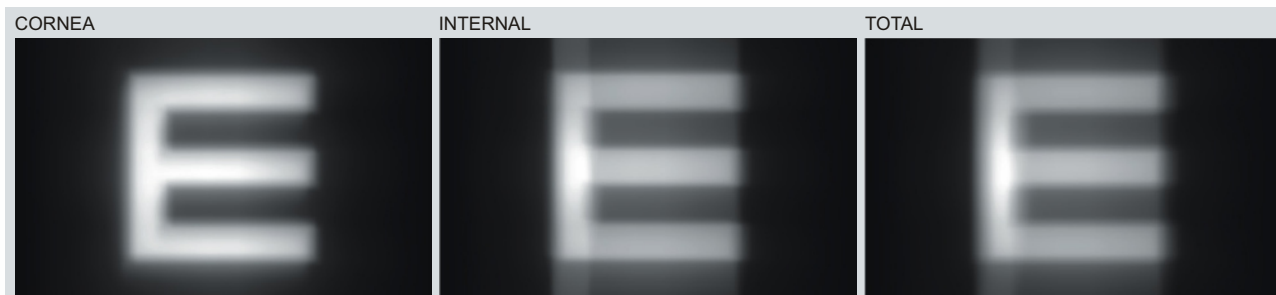
РК МИ (МТ)-0№028646

Томограф переднего сегмента глаза Pentacam AXL WAVE

Теперь PENTACAM® еще больше, чем «золотой стандарт» томографии — это революционный функционал и точность, открывающие новый мир рефракционной и катарактальной диагностики:

- аберрометрия всего глаза;
- объективная рефрактометрия;
- ретроиллюминация;
- оптическая биометрия;
- шаймпфлюг-томография.

Благодаря объективной рефракции и волновому фронту всего глаза легендарный Cataract Pre-op стал более наглядным и, что важно, более понятным для пациента; при этом рефракцию пациента можно оценить при разных размерах зрачка.



Сила в ретроиллюминации!

Инфракрасное изображение зрачка запечатлевает метки имплантированной ИОЛ, относительно которых вы можете померить как угол торической ИОЛ, так и ее децентрацию.

А для пациента с «сюрпризом», рассчитанного до вас без Pentacam AXL WAVE, вы всегда можете обратиться ко встроенной в прибор формуле Barrett Rx и рассчитать любой тип коррекции ИОЛ:

- доворот ИОЛ;
- замена ИОЛ;
- piggyback.

Анализатор биомеханических свойств роговицы + тонометр Corvis® ST

Производитель: OCULUS Optikgeräte GmbH, Германия

РК МИ (МТ)-0N№024252

Тонометр офтальмологический бесконтактный CORVIS ST с функцией анализа биомеханических свойств роговицы с принадлежностями

Революционный прибор Corvis® ST анализирует реакцию роговицы на воздушный импульс тонометра с помощью новой ультрабыстрой шаймпфлюг-камеры, способной работать со скоростью 4 300 кадров/сек и производить детальную оценку биомеханических свойств роговицы, измерять ВГД и толщину роговицы.

Внутриглазное давление, измеренное прибором Corvis® ST, рассчитано с учетом реальной толщины и биомеханических свойств роговицы, что особенно важно для пациентов после рефракционных операций.

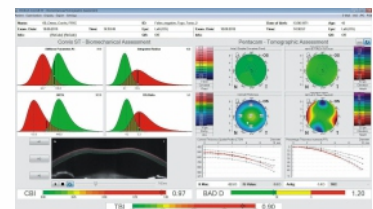
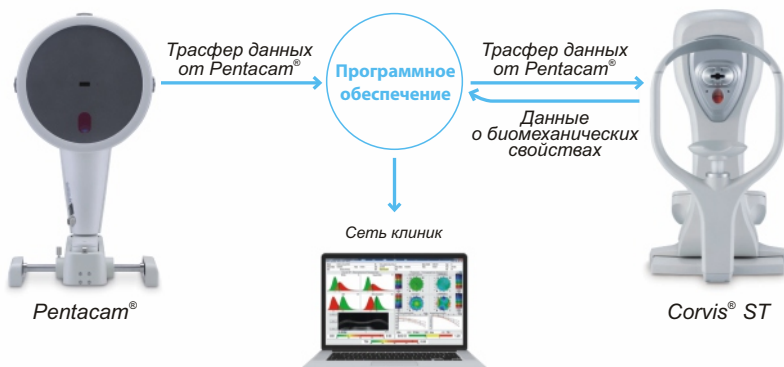
Уникальный отчет о биомеханических свойствах роговицы, разработанный профессором Vinciguerra, позволяет проводить комплексный скрининг на кератоконус. Уникальная особенность этого отчета — наличие четких цифровых критериев оценки состояния роговицы и референтной базы.

Уникальное сочетание двух непревзойдённых алгоритмов скрининга кератоконуса:

метода Белина-Амброзио и профессора Vinciguerra в рамках одного программного продукта — самый точный метод скрининга на кератоконус.



Анализатор биомеханических свойств роговицы Corvis® ST





Прибор для контроля
миопии Myopia Master

Прибор для контроля миопии Myopia Master

Производитель: OCULUS Optikgeräte GmbH, Германия

РК МИ (МТ)-0N029519

Прибор для контроля миопии Myopia Master

Myopia Master — первый прибор, сочетающий в себе измерения рефракции, аксиальной длины (ПЗО) и кератометрии, основных параметров для профессионального ведения и лечения миопии.

Измерительный процесс обычно занимает меньше 2 минут. Исследование проводится быстро, бесконтактно и безболезненно для ребенка.

Наглядное программное обеспечение, система отчетов и оценка риск-факторов делают из Myopia Master прибор, который способен общаться с родителями миопического ребенка на понятном для них языке, аргументировать надобность и результат лечения.

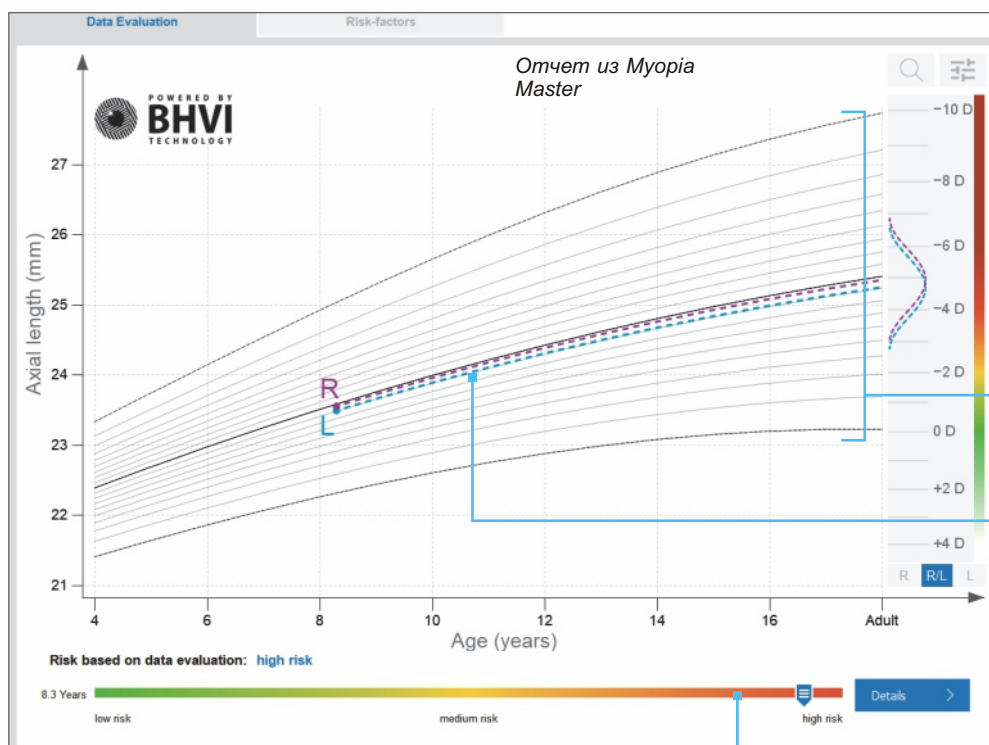
Анализ данных

Интерпретация параметров осуществляется по нормативным кривым роста глаза, зависящим от пола и этничности.

Данные пациента сравниваются с нормативными кривыми, вычисленными из более чем 20 000 глаз. Эксклюзивные алгоритмы от BHVI (Венский Исследовательский Институт Зрения Brian-Holden) делают интерпретацию данных как никогда простой.



Отчет
из Myopia Master



Нормативные кривые
роста глаза

Измеренные данные пациента
с прогнозируемыми значениями
длины глаза и рефракционного
результата при взрослении
для левого и для правого глаза

Индивидуальная оценка
риска, основанная на
анализе данных

Компьютерный периметр Centerfield® 2

Производитель: OCULUS Optikgeräte GmbH, Германия

PK-MT-5№015057

Периметр поля зрения автоматический Centerfield 2 с принадлежностями

Компьютерный периметр Centerfield® 2 предназначен для статической, кинетической и цветной периметрии по полному полю зрения (до 70°) и проверки пороговой чувствительности сетчатки.

Особенности компьютерного периметра Centerfield® 2:

- для проведения исследований не требует установки в темной комнате;
- удобный интерфейс позволяет изменять параметры программ и создавать индивидуальные программы, что значительно сокращает время работы;
- регулируемый по высоте, моторизированный держатель подбородка, управляемый с клавиатуры компьютера;
- эргономичность, компактность и легкость в управлении периметром Centerfield® 2 создают благоприятные условия для пациента, что позволяет получить более точные результаты измерений.



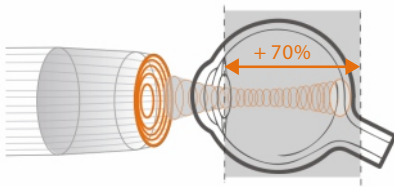
Компьютерный
периметр
Centerfield® 2



Технические характеристики	Centerfield® 2
Радиус сферы периметра	30 см
Угол поля зрения	36°/70°
Параметры стимула	Стандарт Goldmann
Размер стимула	Goldmann III
Яркость стимула	0.1–318 Кд/м ²
Возрастание яркости стимула	0.1 log шаг
Скорость измерения	Адаптивная/быстрая/нормальная/медленная
Длительность стимулов	0.2 с., 0.5 с., 0.8 с., произвольная
Интервал между стимулами	0.6 с., 0.9 с., произвольный
Цвет стимула	Белый/синий
Цветная периметрия	Синие стимулы на желтом фоне
Яркость фона	10 Кд/м ² (32 asb)
Контроль фиксации	CCD-камера посредством центрального порога, Heijl-Krakau
Статическая периметрия	Классическая, Пороговая, Быстрый порог, Надпорог, CLIP-стратегия
Кинетическая периметрия	Автоматическая, 4 изоптеры на произвольном меридиане, секторе и с произвольной скоростью
SPARK	Инновационная программа для быстрой (3 минуты) и высокоточной диагностики глаукомы на ранней стадии
TNT	Инновационная программа анализа прогрессии заболеваний
Размещение пациента	Регулируемый подбородник, опорный конус
Вес	13 кг
Интерфейс	USB



Ультразвуковой
диагностический
прибор ABSOLU



Офтальмологический ультразвуковой диагностический прибор ABSOLU

Производитель: Quantel Medical, Франция

PK-MT-0N022780

Прибор офтальмологический ультразвуковой диагностический ABSOLU

Офтальмологическая диагностическая станция ABSOLU — это новая разработка известного французского производителя Quantel Medical, выводящая ультразвуковые исследования на совершенно новый уровень.

Датчики

В состав прибора могут войти следующие датчики:

- А-датчик 11 МГц;
- В-датчик 15 МГц (стандартный датчик для исследования внутренних структур глаза и окологлазного пространства);
- новый В-датчик 20 МГц для исследования заднего отрезка с увеличенным разрешением;
- датчик 50 МГц для ультразвуковой биометрии;
- датчик для стандартизированной эхографии.

20 МГц зонд

Новый 20 МГц датчик для В-сканирования от компании Quantel Medical оснащен технологией использования кольцевых излучателей ультразвуковых волн.

Зонд позволяет:

- увеличить глубину фокуса на 70%. Изображения В-сканера охватывают теперь область практически всего глаза и делают возможным одновременное исследование состояния стекловидного тела, сетчатки и окологлазного пространства без ухудшения качества анализа;
- увеличить латеральное разрешение на 27%;
- достичь лучшего аксиального разрешения.

50 МГц зонд

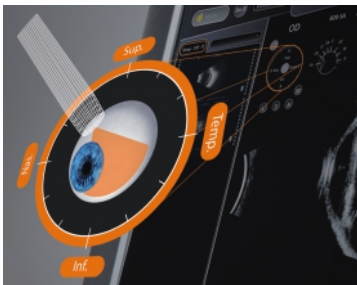
QUANTEL MEDICAL, мировой лидер в области ультразвуковой биомикроскопии глаза (УБМ), оптимизировал технологию сканирования:

- новый способ обработки сигнала увеличивает разрешение и глубину визуализации;
- линейный датчик сканирования повышает безопасность процедуры и повышает качество визуализации;
- электромагнитная конструкция датчика существенно увеличивает скорость создания изображения и комфорт работы.

Новые технологии обучения

Зонды 15 МГц, 20 МГц и 50 МГц оснащены уникальным датчиком позиционирования, позволяющим в режиме реального времени указывать:

- положение датчика относительно глаза;
- область сканирования глазного аппарата.



Технология позволяет сделать процесс В-сканирования более наглядным и простым в освоении, что крайне важно для всего процесса обучения использованию УЗИ-аппарата.

Новые горизонты визуализации

Новый FULL HD монитор УЗИ-станции, построенный по стандарту секции 14 DICOM, позволяет с огромной точностью передать все нюансы серошкального сканирования, создавая максимальный комфорт для анализа состояния внутренних структур глаза и построения диагноза.

Прибор ABSOLU — это единственный прибор на рынке офтальмологических УЗИ, оснащенный по данному стандарту.

Диагностический ультразвуковой прибор COMPACT TOUCH

Производитель: Quantel Medical, Франция

РК-МИ (МТ) - №023393

Аппарат ультразвуковой диагностический для пахиметрии и аксиального сканирования в офтальмологии Compact Touch в вариантах исполнения Compact Touch A, Compact Touch B, Compact Touch AB с принадлежностями

Новая версия известного прибора Compact Touch

Благодаря отличному сочетанию цена/качество универсальная диагностическая система Compact Touch является лидером на российском рынке офтальмологических УЗИ-аппаратов.

Оптимальный дизайн

Новый революционный дизайн позволяет не только устанавливать прибор на рабочую поверхность, но и крепить к стене.

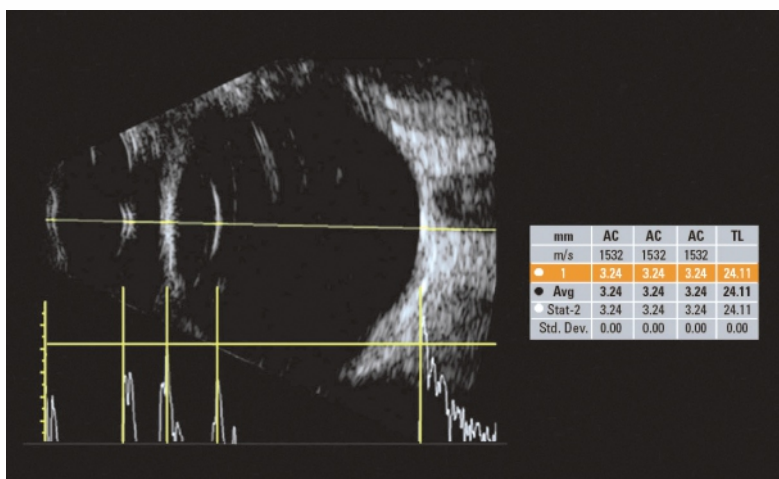
Теперь Compact Touch стал еще более удобным в использовании.

Высокое качество визуализации

Новый 15 МГц датчик позволяет получить лучшую визуализацию стекловидного тела и сетчатки. Новый датчик позволил увеличить разрешение на 30%.

Биометрия в режиме В-сканирования

Уникальный режим работы В-зонда позволяет совмещать В-сканирование и биометрию. В ходе исследования возможен расчет на В-скане аксиальной длины глаза с учетом факии/афакии и состояния стекловидного тела. Режим позволяет проводить расчет оптической силы ИОЛ в случае плотной катаракты точнее, чем с помощью стандартной биометрии.



Диагностический
ультразвуковой
прибор
Compact Touch





Оптический
когерентный
томограф
DRI OCT Triton

Офтальмологический трехмерный оптический когерентный томограф DRI OCT TRITON

Производитель: Topcon, Япония

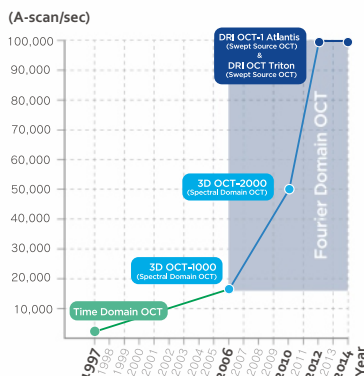
РК-МИ (МТ) - №016693

3D оптический когерентный томограф DRI OCT в исполнении Triton, Triton Plus с принадлежностями

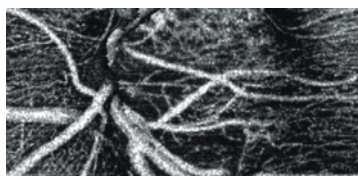
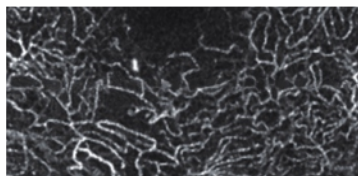
Новое измерение в ОКТ

Оптический когерентный томограф (ОКТ) переднего и заднего отрезков глаза на основе технологии SWEPT source.

- Улучшенная визуализация глубоких слоев заднего отрезка, включающих хороидею и склеру, за счет инфракрасного источника света 1050 нм, в том числе в случае помутнений в оптических средах;
- Скорость сканирования 100 000 А-сканов/сек обеспечивает сокращение процедуры сканирования, в том числе ОКТ-ангиографии;
- Мультимодальная диагностика в одном приборе: совмещение фундус-камеры с ОКТ (модель DRI Triton), а также с ФАГ и автофлуоресценции (модель DRI Triton plus);
- Модуль ОКТ-ангиографии;
- Уникальные отчеты по раннему прогнозу глаукомы.



12 мм × 9 мм 3D широкий скан



Технология визуализации
микрососудистой системы

SWEPT source и длина волны сканирования 1050 нм

Уникальное сочетание нового механизма получения ОКТ-снимков SWEPT Source и сканирующего луча в инфракрасном диапазоне (1050 нм) позволяет получить качественный ОКТ-снимок структур заднего отрезка глаза: стекловидного тела, сетчатки, хороидеи и склеры – на одном скане. Эта особенность сокращает время исследования за счет отказа от получения дополнительных снимков для получения снимков высокой четкости.

Большая проникающая способность инфракрасного излучения позволяет получить снимки даже в случае наличия помутнений в прозрачных средах глаза (катаракта, кровоизлияния и т. д.).

Мультимодальная диагностика

Помимо ОКТ и ОКТ-ангиографии прибор позволяет получить снимки глазного дна с помощью встроенной немидриатической фундус-камеры. Модель DRI TRITON plus оснащена также модулями флуоресцентной ангиографии (AF) и автофлуоресценции (FAF). Уникальная система навигации позволяет определять локализацию каждого В-скана ОКТ на фундус-изображении и наоборот.

Уникальные отчеты

Прибор позволяет получать ультраширокие сканы 12 × 9 мм и 12 × 12 мм, позволяющие оценить состояние диска зрительного нерва и макулы за одно исследование. Уникальный отчет доктора Худа (Hood report) позволяет оценить вероятность развития глаукомы.

Офтальмологический трехмерный оптический когерентный томограф 3D OCT-1 MAESTRO

Производитель: Topcon, Япония

РК-МТ-5№021812

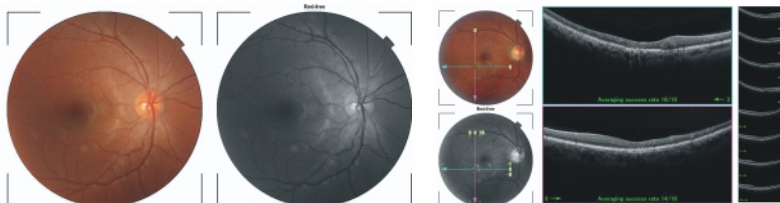
Прибор для трехмерной оптической когерентной томографии модель 3D OCT – 1 (Тип: Maestro2)

Новый оптический когерентный томограф от Topcon — единственный на рынке ОКТ-прибор с полностью автоматизированной системой процессов наведения, фокусировки и захвата изображения. Автоматизация максимально упрощает и сокращает время обследования как для специалиста, так и для пациента.

Сенсорная панель управления 3D OCT-1 Maestro позволяет осуществить все необходимые манипуляции одним касанием пальца. Сенсорный экран управления с возможностью вращения в двух плоскостях позволяет оператору выбрать наиболее удобное для него положение: напротив пациента, сбоку или рядом. Компактный дизайн и малый размер 3D OCT-1 Maestro позволяет устанавливать его на рабочем месте или на столе.

Основные характеристики:

- совмещает в себе оптический когерентный томограф и немидриатическую ретинальную камеру;
- высокое разрешение сканов ОКТ;
- режим «Катаракта»;
- анфас-анализ;
- программное обеспечение с возможностью сетевой интеграции ОКТ-сканирования;
- высокоскоростное сканирование — 50 000 А-сканов в секунду позволяет получить четкие В-сканы за короткий срок;
- функция Shadowgram image позволяет максимально быстро оценить качество полученных сканов.



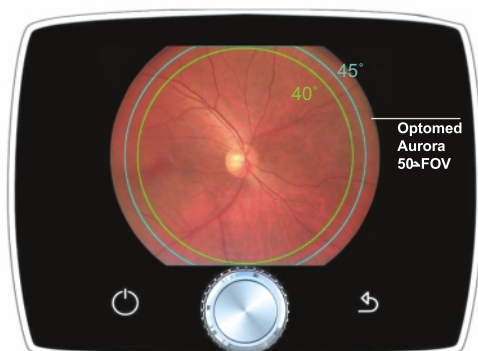
Оптический когерентный томограф 3D OCT-1 Maestro





OPTOMED

Ручная ретиальная
камера Aurora



Ручная ретиальная камера Aurora

Производитель: Optomed, Финляндия

РК МИ (МТ)-0N№024722

Камера цифровая офтальмологическая «Optomed Aurora» в комплекте

Портативная ручная немедриатическая ретиальная камера Aurora имеет 50-градусное поле обзора на нерасширенный зрачок и общее поле обзора до 90 градусов при смещении точки фиксации.

Модель камеры имеет оптическую систему нового поколения Optomed Polaris, а съемный оптический модуль позволяет снимать как сетчатку (с ретиальной насадкой), так и передний отрезок.

Благодаря высокому разрешению Aurora находит свое применение в стандартных обследованиях взрослых глаз, например, для диагностики диабетической ретинопатии. Также камера являет собой простое и быстрое решение для скрининга детских глаз (в том числе ретинопатии недоношенных).

Ключевые преимущества:

- поле обзора 50 градусов;
- высокое разрешение изображений — 5 МП;
- широкий 4-дюймовый дисплей;
- эргономичная зарядная станция;
- беспроводное соединение и передача изображений на ПК через Wi-Fi;
- удобное ПО для хранения данных со множеством инструментов анализа, включая симуляцию ангиографии.

Интегрированная SLT/YAG лазерная система OPTIMIS FUSION

Производитель: Quantel Medical, Франция

PK-MT-5N021942

Система офтальмологическая лазерная OPTIMIS Fusion с лампой щелевой модели SL 9800 с призма-удерживающей головкой

Новая компактная лазерная система Optimis FUSION позволяет проводить полный спектр вмешательств на переднем отрезке для эффективного лечения глаукомы и вторичной катаракты.

Она объединяет в себе две незаменимые технологии:

- YAG-лазер для дисрапционных вмешательств;
- SLT-лазер для селективной трабекулопластики.

Продуманная эргономичная система управления позволяет быстро и легко переключаться между имеющимися длинами волн, не прерывая лечения.

Optimis FUSION может быть совмещен с зелёным лазером и паттерн-системой, позволяющими проводить операции на заднем отрезке.

Щелевая лампа со светодиодным источником освещения и оптикой класса премиум.



Лазерная система
OPTIMIS FUSION



Технические характеристики SLT-лазера

Длина волны	532 нм
Длительность импульса	4 нс
Энергия импульса	от 0,3 до 2 мДж
Размер пятна	400 мкм
Частота повторения импульсов	2,5 Гц

Технические характеристики Nd:YAG-лазера

Длина волны	1064 нм
Длительность импульса	4 нс
Энергия импульса	от 0,3 до 30 мДж
Размер пятна	8 мкм
Энергия пробоя в воздухе	< 3 мДж
Режим работы	1, 2 и 3 импульса
Частота повторения импульсов	2 Гц
Смещение фокуса	± 150, +30 мкм



YAG-лазер



SLT-лазер

Система лазерная
Vitra 2

Система офтальмологическая лазерная Vitra 2

Производитель: Quantel Medical, Франция

РК-МТ-0№022793

Система офтальмологическая лазерная VITRA 810 в вариантах исполнения: VITRA 810; VITRA 810 с лампой щелевой модели SL 9800; VITRA 810 с лампой щелевой модели SL 9900 и VITRA 2 в вариантах исполнения: VITRA 2; VITRA 2 с лампой щелевой модели SL9800; VITRA 2 с лампой щелевой модели SL 9900; VITRA 2 с лампой щелевой модели SL9800 и паттерн-системой; VITRA 2 с лампой щелевой модели SL 9900 и паттерн-системой

Офтальмологический зеленый (532 нм) лазер Vitra 2 – это новый представитель обширного семейства лазеров Vitra производства Quantel Medical, Франция.

Как и всех его предшественников, лазеры Vitra 2 отличает их высокая надежность, компактность и простота в эксплуатации.

Компактные размеры позволяют использовать лазер как в условиях лазерного кабинета, так и в операционной в качестве эндолазера.

Модульная система компоновки лазера позволяет сочетать его со щелевыми лампами как с верхним типом осветителя, так и с нижним.



В лазере Vitra 2 доступны 4 вида паттернов:



РЕШЕТКА

ДУГА
(ОКРУЖНОСТЬ)ТРОЙНАЯ
ДУГАЕДИНИЧНОЕ
ПЯТНО

HAAG STREIT TYPE



ZEISS TYPE



Лазер может быть оснащен классической системой моноплана или паттерн-системой.

Использование паттерн-системы позволяет сократить время операции, снизить уровень болезненности процедуры для пациента и сократить потерю светочувствительности сетчатки в результате фотокоагуляции

Интуитивно понятное и клинически ориентированное программное обеспечение и сенсорная панель управления существенно облегчают настройку и использование лазера.

С лазером также могут поставлять:

- налобный офтальмоскоп с адаптером;
- фильтры на микроскоп;
- эндозонды: прямые, изогнутые, изгибающиеся 20, 23 и 25 G.

Лазер офтальмологический EasyRet

Производитель: Quantel Medical, Франция

РК МИ (МТ)-0N029518

Лазер офтальмологический EasyRet

Офтальмологический фотокоагулятор EasyRet от широко известного в России и мире производителя, французской компании Quantel Medical, сочетает в себе самые современные технологии лазерного лечения и непревзойдённое удобство работы.

Желтая (577 нм) длина волны:

Наиболее универсальная длина волны лазерного излучения для работы как на периферии сетчатки, так и в центре:

- прекрасное сочетание абсорбции меланином и оксигемоглобином (пик абсорбции оксигемоглобином);
- минимальное поглощение макулярным пигментом ксантофиллом;
- прекрасное прохождение сквозь катаракту и мутные среды глаза.

Паттерн-режим

Паттерн-режим в сочетании с короткой экспозицией лазерного импульса 10-20 мс имеет ряд доказанных преимуществ над классической лазерной терапией единичным пятном:

- меньшая степень диффузии тепла в сетчатке и хориоиде приводит к меньшему повреждению слоя нервных волокон;
- фотокоагуляция с помощью паттернов вызывает меньше болезненных ощущений и лучше переносится пациентами;
- значительно уменьшается время проведения лазерной процедуры.

Субпороговое микроимпульсное лазерное воздействие (СМИЛВ)

Субпороговое микроимпульсное лазерное воздействие (СМИЛВ) – это современная методика лечения широкого спектра патологий глазного дна, включая диабетический макулярный отек и центральную серозную хориоретинопатию (ЦСХР), без повреждения структурных элементов сетчатки и образования видимых фотокоагулятов на глазном дне.

Лечение в субпороговом режиме можно проводить с помощью нескольких паттернов.

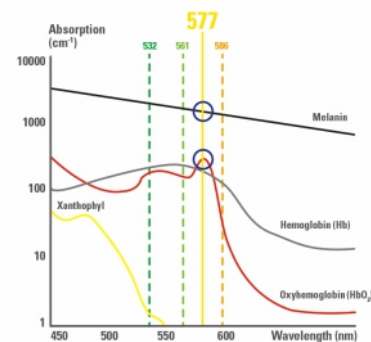
Комбинация СМЛВ и паттерна – это уникальная комбинация, реализованная в лазере EasyRet.

Непревзойдённое удобство работы

Лазер EasyRet – это полностью интегрированная система, доступная в комплектации со щелевыми лампами с верхним и нижним типом расположения осветителя.



Лазер офтальмологический EasyRet 



ТИП ПАТТЕРНА ИЗОБРАЖЕНИЕ ПАТТЕРНА

ЕДИНИЧНОЕ ПЯТНО	
РЕШЕТКА	
ДУГА (ОКРУЖНОСТЬ)	
ТРОЙНАЯ ДУГА	
МАКУЛЯРНАЯ РЕШЕТКА	

ТИП ПАТТЕРНА ИЗОБРАЖЕНИЕ ПАТТЕРНА

ЕДИНИЧНОЕ ПЯТНО	
РЕШЕТКА	
АДАПТИВНАЯ МАКУЛЯРНАЯ РЕШЕТКА	

Технические характеристики

Длина волны	577 нм
Мощность	50–2000 мВт
Экспозиция импульса	от 10 мс до непрерывного
Режимы работы лазера	импульсный, импульсно-периодический, непрерывный, паттерн-режим, субпороговый
Скважность СМЛВ	от 5% до 100%
Тип паттернов	единичное пятно, решетка, дуга, круг, тройная арка, макулярная решетка
Размер пятна: – в режиме единичного пятна – в режиме паттерн-системы	от 50 мкм до 400 мкм от 100 мкм до 400 мкм
Пилотный луч	635–650 нм
Габариты	175 × 970 × 720 мм
Вес	60 кг
Питание	от 100 до 240 ВА, 50/60 Гц

Офтальмологическая лазерная система Vitra 810

Производитель: Quantel Medical, Франция

РК-МТ-0№022793

Система офтальмологическая лазерная VITRA 810 в вариантах исполнения: VITRA 810; VITRA 810 с лампой щелевой модели SL 9800; VITRA 810 с лампой щелевой модели SL 9900 и VITRA 2 в вариантах исполнения: VITRA 2; VITRA 2 с лампой щелевой модели SL9800; VITRA 2 с лампой щелевой модели SL 9900; VITRA 2 с лампой щелевой модели SL9800 и паттерн-системой; VITRA 2 с лампой щелевой модели SL 9900 и паттерн-системой



Система лазерная Vitra 810

Офтальмологический лазер VITRA 810 – это универсальный лазер, способный осуществлять почти все методы лечения, в которых применяется инфракрасное (810 нм) излучение: от классической или микроимпульсной циклофотокоагуляции (ЦФК) до термической транспупиллярной термотерапии (ТТТ) и обогрева диска зрительного нерва.

Лазер имеет два режима работы: хирургия глаукомы (микроимпульсная и термическая ЦФК) или сетчатка (режим коагуляции и ТТТ).

Микроимпульсная циклофотокоагуляция – это новый современный метод неинвазивного неразрушающего лечения глаукомы.

Используя принципы циклофотокоагуляции, лазер VITRA 810 мягко воздействует с помощью микроимпульсного режима излучения на цилиарное тело и увеосклеральный отток.

Первичная открытоугольная глаукома, первичная закрытоугольная глаукома, псевдоэксfolиативная глаукома, неоваскулярная глаукома, стероидная глаукома – микроимпульсная технология приводит к облегчению медикаментозного режима при всех видах заболевания.

Отсутствие выраженных побочных негативных явлений, характерных для классической термической ЦФК.

Возможность неоднократного применения процедуры.

Мягкое и безопасное лечение глаукомы – потенциальная возможность более раннего времени лазерного вмешательства.

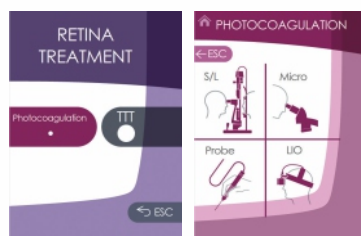
Проведение процедуры стало еще удобней благодаря универсальному глаукомному зонду.

Кончик зонда выполнен в виде иголки со стеклянной сферой на конце, позволяющей одновременно обеспечить точное расположение зонда во время процедуры и плавное скольжение кончика по поверхности склеры без морщин и складок.

Съемный наконечник со ступенькой позволяет использовать зонд для проведения классической термической ЦФК.

Один лазер для работы на переднем отрезке глаза и сетчатке.

Лазер Vitra 810 может работать в режиме фотокоагулятора. Доступны режимы как классической коагуляции, так и работа в режиме термической транспупиллярной термотерапии.



Лазерная система Solo

Производитель: Ellex Medical Pty, Австралия

РК-МТ-0№022961

Лазер офтальмологический Nd:YAG модель: Solo

SLT — предпочтительная терапия первой линии при глаукоме.

Система Solo, разработанная специально для селективной лазерной трабекулопластики (SLT), позволяет проводить быстрое и высокоточное лазерное лечение глаукомы, адаптированное к индивидуальной реакции каждого пациента.

Технология SLT от Ellex

Индивидуально разработанная оптика, обеспечивающая улучшенный обзор трабекулярной сети.

Светодиодное освещение для качественной визуализации и большей пользы для пациента.

Сверхстабильная выходная лазерная энергия.

Четко очерченный прицельный луч SLT для критически важной фокусировки.

Комплексная система отслеживания энергии, регулирующая настройки для длительного пользования лазером.

Оценка патологии

Если SLT эффективна, то первичная обструкция может находиться внутри трабекулярной сетки.

Если SLT неэффективна, то первичная обструкция может находиться дистальнее трабекулярной сетки.

Естественное лечение глаукомы

Стимуляция естественной восстановительной реакции глаза.

Исключение образование ожогов и рубцовой ткани, по сравнению с аргон-лазерной трабекулопластикой (ALT). Предотвращение проблем с соблюдением режима лечения и побочных эффектов, связанных с лекарственной терапией,



Лазерная система Solo



Клиническое исследование LiGHT¹ подтверждает, что SLT является предпочтительной терапией первой линии для лечения глаукомы

В ходе многоцентрового исследования LiGHT проводилось сравнение селективной лазерной трабекулопластики (SLT) и глазных капель в качестве терапии первой линии у ранее не леченных пациентов с первичной открытоугольной глаукомой или офтальмогипертензией в течение 36 месяцев.



SLT
(329 пациентов)/
глазные капли
(323 пациента)



74,2% пациентов
в группе SLT
достигли целевого
ВГД без применения
капель

¹ Selective laser trabeculoplasty versus eye drops for first-line treatment of ocular hypertension and glaucoma (LiGHT): a multicentre randomised controlled trial. Gus Gazzard, Evgenia Konstantakopoulou, David Garway-Heath, et al.; on behalf of the LiGHT Trial Study Group.

Технические характеристики

Источник лазера	Неодимовый лазер на иттрий-алюминиевом гранате с модулируемой добротностью и удвоенной частотой
Длина волны	Зеленая: 532 нм
Энергия	От 0,3 до 2,6 мДж, одиночный импульс
Длительность импульса	3 нс
Размер пятна	400 мкм
Частота повторения	3 Гц
Прицельный луч	Красный: 635 нм с регулируемой интенсивностью
Увеличение	10х, 16х, 28х
Охлаждение	Воздушное охлаждение
Масса	30 кг, 66 фунтов (только лазер)
Габариты (В × Ш × Г)	57 × 75 × 44 см, 23 × 30 × 18 дюймов (только лазер)



YAG/SLT-лазер
Tango Reflex Neo



YAG/SLT-лазер Tango Reflex Neo

Производитель: Ellex Medical Pty, Австралия

РК МИ (МТ)-0№028875

Лазер офтальмологический Nd:YAG модель: Tango Reflex NEO

Технология Ellex Reflex второго поколения

Благодаря позиционированию зеркала в зависимости от режима и истинному коаксиальному освещению, система Reflex второго поколения от Ellex обеспечивает регулируемое освещение от полного до частичного или отсутствия красного рефлекса, что гарантирует полную пространственную целостность и превосходную контрастность задней капсулы хрусталика и других структур глаза.

Исключительная визуализация

Запатентованная технология Reflex от Ellex в сочетании с инокулярным изображением системы премиум-сегмента Tango Reflex Neo в осевой или внеосевой проекции в сочетании с регулируемым освещением способствует высокоточной визуализации задней капсулы хрусталика и других ключевых структур глаза. Эта важная особенность дизайна повышает общую четкость и надежность при выполнении лазерных операций.

Изображение

Отображение настроек РЕЖИМА и ЭНЕРГИИ в реальном времени. Уникальная система изображения Ellex — динамический проекционный дисплей в комбинации с полнофункциональным контролем настроек подачи лазерной энергии и манипуляций лазера с помощью джойстика двойного назначения — существенно оптимизирует лазерные процедуры. Никаких отвлекающих факторов, абсолютная концентрация, ПОЛНЫЙ КОНТРОЛЬ.

Технология активного охлаждения резонатора

Конструкция резонатора с активным охлаждением в системе Tango Reflex Neo способствует стабильности и воспроизводимости работы лазера даже во время самых продолжительных процедур, обеспечивая непрерывность лазерных импульсов с частотой до 4 Гц, ЧЕТЫРЕ РАЗА В СЕКУНДУ, что гарантирует точную подачу энергии с каждым выстрелом.

Управление пациентами и удаленная диагностика

Интуитивное управление с помощью полностью емкостного сенсорного экрана, включая управление данными пациента и удаленную диагностику в реальном времени.

Технические характеристики

Частота повторений	До 4 Гц
Увеличение	10x 17x 29x Оптимизировано для улучшенной визуализации переднего отрезка глаза
Освещение	Светодиодное истинное коаксиальное освещение (технология Reflex)
Охлаждение	Резонатор с воздушным охлаждением
Проекционный дисплей	Дисплей с настройками энергии и режим в правом окуляре (по мере доступности)
Интеллектуальный джойстик	Двойная функций, настройка энергии и выстрелов
Пользовательский интерфейс	Планшет с емкостным сенсорным экраном 10,1 дюйма
Ведение записей	Совместимо с системами управления пациентами DICOM
Электропитание	100–240 В пер. тока, 50/60 Гц, <800 ВА
Масса	27,5 кг, 60,6 фунта (только лазер)
Габариты (В × Ш × Г)	57 × 75 × 44 cm, 23 × 30 × 18 inches (только лазер)
Стандартные принадлежности	Стол Total Solution, защитные очки, табличка с предупреждением о лазерной безопасности, пылезащитный чехол
Дополнительные принадлежности	Лазерная линза для SLT-терапии, лазерные линзы для капсулотомии и иридотомии, ножная педаль, пятипозиционный селектор увеличения, делитель луча, адаптер крепления камеры «C-mount», адаптер видеокamеры, монокуляр ассистента

YAG-лазер UltraQ

Производитель: Ellex Medical Pty, Австралия

РК-МТ-0№022961

Лазер офтальмологический Nd:YAG модель: Ultra Q

Сфокусированное решение для YAG-лазерного лечения.

Капсулотомия — иридотомия.

Технические характеристики

Источник лазера	Неодимовый лазер на иттрий-алюминиевом гранате с модулируемой добротностью
Длина волны	1064 нм
Энергия	от 0,3 до 10 мДж на импульс
Длительность импульса	4 нс
Режимы работы	1, 2 и 3 импульса на выстрел, с возможностью выбора
Размер пятна	8 мкм
Угол схождения лучей	16 градусов
Смещение (заднее)	100, 250 и 350 мкм
Частота повторения	3 Гц
Прицельный луч	Красный: 635 нм, с регулируемой интенсивностью
Увеличение	Оптимизировано для улучшенной визуализации переднего отрезка глаза
Охлаждение	Воздушное охлаждение
Электропитание	100-240 В пер. тока, 50/60 Гц, 500 ВА
Масса	30 кг, 66 фунтов (только лазер)
Габариты (В × Ш × Г)	57 × 75 × 44 см, 23 × 30 × 18 дюймов (только лазер)
Стандартные принадлежности	Стол Total Solution, выносная панель управления, защитные очки, табличка с предупреждением о лазерной безопасности, пылезащитный чехол
Дополнительные принадлежности	Ножная педаль, пятипозиционный селектор увеличения, делитель луча, монокуляр ассистента, адаптер для камеры 35 мм, адаптер видеокамеры, крепление для тонометра, лазерные линзы для капсулотомии и иридотомии



YAG-лазер
Ultra Q





YAG-лазерная система
UltraQ Reflex Neo



YAG-лазерная система UltraQ Reflex Neo

Производитель: Ellex Medical Pty, Австралия

РК МИ (МТ)-0N№028875

Лазер офтальмологический Nd:YAG модель: Ultra Q Reflex NEO

Технология Reflex с истинным коаксиальным освещением (TCI)

В основе системы UltraQ Reflex Neo лежит технология (TCI). Она обеспечивает четкий и регулируемый красный рефлекс по всей ширине зрачка. Специалисты оценят максимальную степень контрастности, высокую резкость границ и детализированную теневую визуализацию задней капсулы и других ключевых структур глаза.

Стабильность технологии Reflex

Зеркало подсветки Reflex работает в идеальной синхронизации с каждым нажатием переключателя управления лазерным импульсом, обеспечивая точное наведение и четкую фокусировку лазерного излучения.

ELLEX: новый стандарт в лечении пациентов

Превосходный профиль луча энергии и прецизионный двойной зеленый прицельный луч, полностью интегрированные в специально созданную щелевую лампу, в сочетании с истинным коаксиальным освещением обеспечивают совмещение визуальной фокусировки, целевого освещения и терапевтического лазерного луча в ЕДИНОЙ ОПТИЧЕСКОЙ ПЛОСКОСТИ.

Полная фокусировка, абсолютный контроль

Изображение

Уникальная система изображения Ellex — динамический проекционный дисплей в комбинации с полнофункциональным контролем настроек подачи лазерной энергии и манипуляций лазера с помощью джойстика двойного назначения — существенно оптимизирует лазерные процедуры. Никаких отвлекающих факторов, абсолютная концентрация, ПОЛНЫЙ КОНТРОЛЬ.

Технология активного охлаждения резонатора

Конструкция резонатора с активным охлаждением в системе UltraQ Reflex Neo способствует стабильности и воспроизводимости работы лазера даже во время самых продолжительных процедур, обеспечивая непрерывность лазерных импульсов с частотой до 4 Гц, ЧЕТЫРЕ РАЗА В СЕКУНДУ, что гарантирует точную подачу энергии с каждым выстрелом.

Управление пациентами и удаленная диагностика

Интуитивное управление с помощью полностью емкостного сенсорного экрана, включая управление данными пациента и удаленную диагностику в реальном времени.

PROcap

Капсулотомия достигающая премиального рефракционного результата.

Меньше остаточных фрагментов капсулы, интактная ИОЛ и точные диаметры капсулотомии,

Лечение глаукомы

Периферическая лазерная иридотомия.

Для YAG-лазерного лечения закрытоугольной глаукомы система UltraQ Reflex Neo с режимом генерирования пакета импульсов обеспечивает двойное или тройное лазерное воздействие с целью повышения эффективности лазерной периферической иридотомии радужки.

Серия лазеров Integre Pro, Integre Pro Scan

Производитель: Ellex Medical Pty, Австралия

РК-МТ-0№022877

Лазер офтальмологический фотокоагулирующий Integre модели: Integre Pro, Integre Pro Scan

Серия лазеров Integre Pro включает целый ряд полностью интегрированных систем, которые предлагают обширный набор параметров, адаптированных для лечения патологий сетчатки.

Два режима фотокоагуляции

Integre Pro — технология единичного пятна

Integre Pro Scan — технология паттерн-системы

integre[®] pro

integre[®] pro scan



Одно- или двухволновый лазер

Будь то фокальная коагуляция в макулярной области или панретинальная фотокоагуляция (PRP) на периферии — лазеры Integre Pro обеспечивают широкий выбор длины волн для лечения различных заболеваний сетчатки.

Высокая точность

Специализированная щелевая лампа Integre Pro, обеспечивает лучшее качество визуализации и оптимальное освещение, благодаря прямому прохождению лазера через оптику щелевой лампы. Создана специально для работы на заднем отрезке глаза.

Равномерное распределение энергии

Запатентованный двухволновый лазерный резонатор Integre Pro обеспечивает равномерное распределение энергии по всему диаметру пятна, исключая области перегрева и позволяя добиваться оптимальной однородной коагуляции.

Будь то фокальная коагуляция в макулярной области или панретинальная фотокоагуляция на периферии — эта ключевая конструктивная особенность изделия позволяет достигать стабильных и прогнозируемых результатов лечения широкого спектра заболеваний.

Эргономичный дизайн

Высокоинтуитивный интерфейс планшета и комбинированный интерфейс лазера/щелевой лампы разработан с учетом ваших потребностей.



Integre Pro

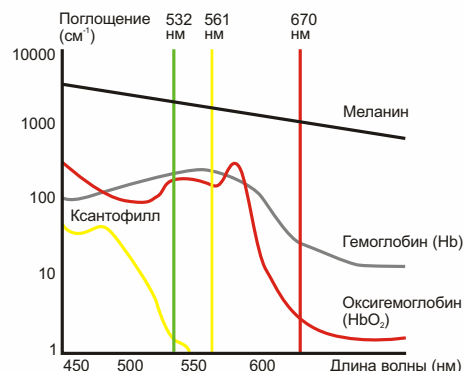


Integre Pro Scan

Зеленая конфигурация (532 нм)

Желтая конфигурация (561 нм)

Желто-красная конфигурация (561 нм и 670 нм)







КОНТАКТЫ

Казахстан, г. Алматы,
р-н Алмалинский,
ул. Прокофьева, д. 148
Тел.: +7 777 522 10 04
+7 777 747 44 12
info@r-optics.kz

r-optics.kz

