

# R-OPTICS



ДИАГНОСТИЧЕСКОЕ  
ОФТАЛЬМОЛОГИЧЕСКОЕ  
ОБОРУДОВАНИЕ TOPCON

R-OPTICS.KZ



▲ Щелевые лампы .....	4
▲ Рефрактометры и кератометры .....	12
▲ Бесконтактные тонометры .....	16
▲ Автокераторефрактометры-тонометры .....	18
▲ Оптические биометры и топографы .....	20
▲ Оптические когерентные топографы .....	22



## Щелевая лампа офтальмологическая SL-D2

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: 10x, 16x и 25x. При использовании в качестве стандартного инструмента проведения осмотра, щелевая лампа SL-D2 комплектуется тремя встроенными фильтрами: синим, бескрасным 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	12,5x
Увеличение 3-ех ступенчатое	10x, 16x, 25x
Диоптрийная компенсация	-5D..+3D
Межзрачковое расстояние	55..78 мм
Дополнительное комплектуется цифровой камерой DC-4, желтым фильтром и модулем фонового освещения BG-2GN	



## Щелевая лампа офтальмологическая SL-D4

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. 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: 6x, 10x, 16x, 25x и 40x.

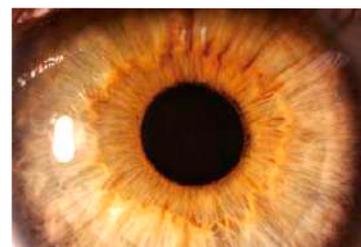
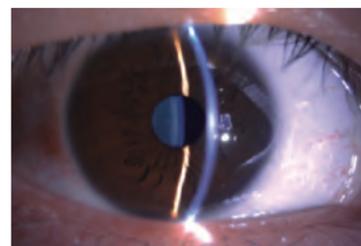
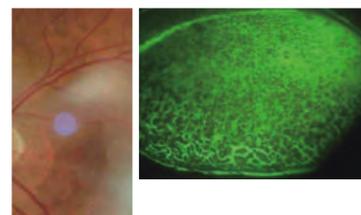
Главное преимущество относительно других моделей щелевых ламп – это возможность выбора типа источника света (галоген или светодиод).



Щелевая лампа  
SL-D4



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





## Щелевая лампа офтальмологическая SL-D701

Цифровая щелевая лампа SL-D701 может использоваться как с традиционной галогенной подсветкой, 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 / меймбографии;
- устройством для осмотра глазного дна Topcon FV-1L.



Щелевая лампа  
SL-D701



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



## Лампа щелевая офтальмологическая SL-2G с принадлежностями

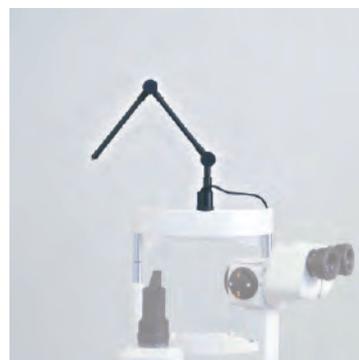
Оптимальное сочетание цены и качества.

Щелевая лампа Topson 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-х 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





## Офтальмологический автоматический кераторефрактометр KR-800

Классический автокераторефрактометр KR-800 – воплощение лучших традиций японского качества, гарант 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



Технические характеристики	KR-800
<b>Рефракция</b>	
Диапазон измерение сферы	От -25 до +22 D
Диапазон измерения цилиндра	От 0 до $\pm 10$ D
<b>Кератометрия</b>	
Измерение радиуса кривизны роговицы	5–10 мм
Шаг измерения радиуса кривизны роговицы	0,01 мм
Измерение преломляющей способности роговицы	от 67,50 D до 33,75 D
Шаг измерения преломляющей способности роговицы	0,12 D; 0,25 D
Диапазон измерения астигматизма	от -10 D до +10 D
Межзрачковое расстояние PD	от 20 до 85 мм
Минимальный диаметр зрачка	2 мм
Вес прибора	15 кг
Характеристики питания	100–240 В, 50–60 Гц





## Офтальмологический автоматический кераторефрактометр KR-1

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

Абсолютно автоматическая система подстройки позволяет отказаться от использования джойстика и ручного наведения, существенно упростить и убыстрить 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 

Технические характеристики	KR-1
<b>Рефракция</b>	
Диапазон измерения сферы	от -25 до +22 D
Диапазон измерения цилиндра	от 0 до $\pm 10$ D
<b>Кератометрия</b>	
Измерение радиуса кривизны роговицы	5–10 мм
Шаг измерения радиуса кривизны роговицы	0,01 мм
Измерение преломляющей способности роговицы	от 67,50 D до 33,75 D
Шаг измерения преломляющей способности роговицы	0,12 D; 0,25 D
Диапазон измерения астигматизма	от -10 D до +10 D
Шаг измерения астигматической преломляющей способности роговицы	0,12 D; 0,25 D
Межзрачковое расстояние PD	от 20 до 85 мм
Минимальный диаметр зрачка	2 мм
Вес прибора	19 кг
Характеристики питания	100–240 В, 50–60 Гц





## Тонومتر компьютеризированный офтальмологический бесконтактный СТ-800

Классический автоматический тонومتر СТ-800 воплощает в себе 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 тонومتر СТ-800 





## Тонومتر компьютеризированный офтальмологический бесконтактный СТ-1Р

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

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

Абсолютно 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 тонومتر СТ-1Р 



## Устройство биометрическое офтальмологическое ALADDIN HW 3.0

Прибор Aladdin HW3.0 – multifunctional платформа, производящая все необходимые измерения и расчеты для определения оптической силы ИОЛ.

Скорость, точность и простота измерений – три базовых принципа работы прибора. Необходимые измерения занимают не более пяти секунд. Используя всего лишь три клавиши, оператор получает полноценный отчет со всеми необходимыми данными.

Оптическая биометрия в сочетании с кератотопографией, анализом Цернике и динамической пупиллометрией, реализованные в ALADDIN, на сегодняшний день являются оптимальной конфигурацией для точного расчета ИОЛ.



Система оптической биометрии Aladdin HW 3.0



Технические характеристики	Aladdin HW 3.0
Источник света	Суперлюминесцентный диод
Длина волны	830 нм
Длина оси глаза	15–38 мм
Радиус кривизны роговицы	5–12 мм
Одно измерение – 8 параметров	Осевая длина глаза, кератометрия, топография передней поверхности роговицы, глубина передней камеры, пупиллометрия, white-to-white, толщина хрусталика, центральная толщина роговицы
Формулы для расчета ИОЛ	Haigis, Hoffer Q, Holladay I, SRKII & SRKT, Barrett Universal II, Olsen
Формулы для расчета рефракции роговицы после операции по поводу рефракции роговицы	Формула расчета ИОЛ после кераторефракционных операций: Camellin Calossi, Shammas No-history
Габариты	320 мм (Ш) × 490 мм (В) × 470 мм (Д)
Вес	18 кг





## Офтальмологический трехмерный оптический когерентный томограф DRI OCT TRITON

### Новое измерение в ОКТ

Уникальный единственный коммерчески доступный 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



Оптический когерентный томограф DRI OCT Triton



### 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

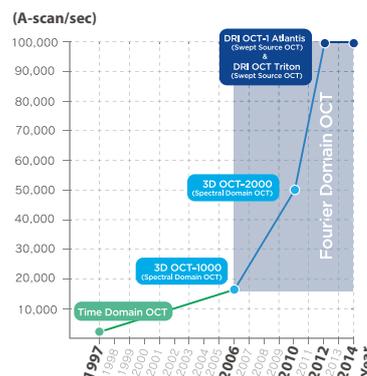
Помимо ОКТ и ОКТ-ангиографии прибор позволяет получить снимки глазного дна с помощью встроенной немидриатической фундус-камеры. Модель DRI TRITON plus оснащен также модулями флуоресцентной ангиографии (AF) и автофлуоресценции (FAF).

Уникальная система навигации позволяет определять локализацию каждого В-скана ОКТ на фундус-изображении и наоборот.

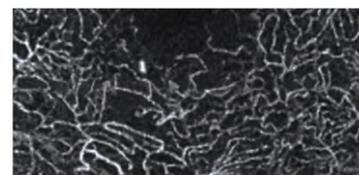
### Уникальные отчеты

Прибор позволяет получать ультраширокие сканы 12 × 9 мм и 12 × 12 мм, позволяющие оценить состояния диска зрительного нерва и макулы за одно исследование.

Уникальный отчет доктора Худа (Hood report) позволяет оценить вероятность развития глаукомы.



12 мм × 9 мм 3D широкий скан



Технология визуализации микрососудистой системы



## Офтальмологический трехмерный оптический когерентный томограф 3D OCT-1 MAESTRO

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.

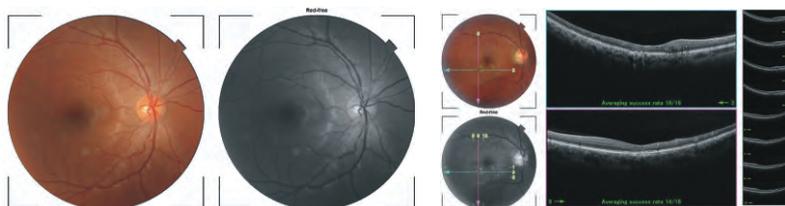
Сенсорная панель управления 3D OCT-1 Maestro позволяет осуществить все необходимые манипуляции одним касанием пальца. Сенсорный экран управления с возможностью вращения в двух плоскостях позволяет оператору выбрать наиболее удобное для него положение: напротив пациента, сбоку или рядом. Компактный дизайн 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 ОСТ-сканирование
- 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







# R-OPTICS

## КОНТАКТЫ

Казахстан, г. Алматы, 050062  
Мкр. Сайран, дом, 17, офис 4  
Тел.: +7 727 232 15 29  
info@r-optics.kz

Россия, г. Москва, 123458  
ул. Твардовского, д. 8  
Тел.: +7 495 780 92 55/56/59  
info@r-optics.ru

[www.r-optics.kz](http://www.r-optics.kz)

