

# KR-1

Автоматический кераторефрактометр



# Новое поколение рефракционной диагностики

## В KR-1 сочетаются функциональность и эстетика

KR-1 – это революционный автоматический кераторефрактометр. Наклоняемый и вращающийся сенсорный экран навсегда изменит способ работы.

Оператор может использовать KR-1 под разными углами, обеспечивая наилучшее взаимодействие с пациентом.

Кераторефрактометр Topcon KR-1 можно использовать в нескольких комбинациях, которые потребуют минимум рабочего пространства.

### Характеристики

- | Полностью автоматизированная работа с сенсорным экраном
- | Гибкое и компактное решение
- | Надежные и быстрые измерения
- | Эргономичная конструкция





# Уникальные особенности KR-1



## Полностью автоматизированный кераторефрактометр KR-1 с сенсорным экраном

Кераторефрактометр KR-1 полностью управляется через 8,5-дюймовый сенсорный экран. Просто коснитесь центра зрачка на ЖК-экране, чтобы начать измерение на обоих глазах. Система KR-1 автоматически получит данные объективной рефракции правого и левого глаза.



Fully automated! Just touch the center of the pupil



# Особенности KR-1

Система KR-1 может автоматически обнаруживать аномальные состояния глаза, например, катаракту. Устройство перейдет в «режим катаракты» и продолжит измерение. Система KR-1 имеет кнопку для включения режима катаракты, на случай, если вы захотите начать измерения в режиме катаракты с самого начала.

## Ручной режим

При необходимости систему KR-1 можно перевести и в ручной режим. Ручной режим используется только для фокусировки. Движение вверх/вниз и влево/вправо останется автоматическим.

Автоматическое выравнивание по верхушке роговицы (вверх/вниз/вправо/влево)

Ручное выравнивание для фокусировки

Пуск

Разница между центром зрачка и верхушкой роговицы позволяет системе KR-1 легко проводить измерения.

Автоматическое выравнивание по верхушке роговицы

Переместите метку совмещения в центральную область зрачка

Ручное выравнивание для фокусировки

Пуск

## Простая в использовании панель управления с цветным сенсорным экраном

Все операционные процедуры могут выполняться с помощью сенсорного экрана. Интерфейс имеет четкие и понятные кнопки на экране.

ID: 2011030100001, KR-1-OPERATOR1

Правый глаз (R), Левый глаз (L)

Подъем/опускание подбородника

Сброс положения

Режим измерения: R/K, RCH, A

Катаракта, Мишень для фиксации, Целевое изображение, Печать, Очистить все, Диаметр роговицы

Настройки, Движение головы вперед, Движение головы назад, Пуск, Авто/ручной

# Особенности KR-1



Пристенное расположение / за пациентом

## Гибкое и компактное решение

Регулируемая панель управления с сенсорным экраном позволяет оператору располагаться в любом месте вокруг пациента, поскольку ее можно вращать в разных направлениях. Систему KR-1 можно установить в центре помещения, у стены или даже в углу.

Компактный корпус позволяет оператору легко работать с пациентом из множества различных положений во время измерения, даже когда необходимо открыть веко пациента. Эти уникальные возможности способствуют экономии места и гибкости размещения в вашем кабинете для исследований зрения.



Классическое / традиционное расположение



Угловое расположение

Стандартное  
расположение  
(сидя)

Новый формат  
(стоя)

Новый формат  
(угловое  
расположение)

Новый формат  
(пристенное  
расположение)



Положение спереди (сидя)



Эргономичная работа  
в положении стоя



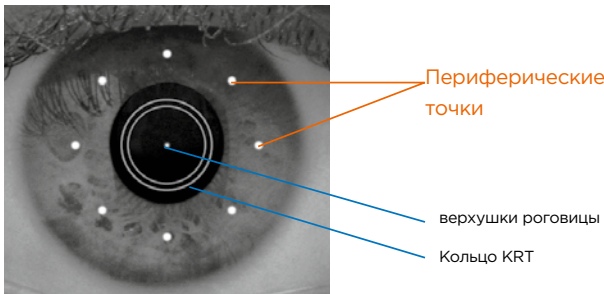
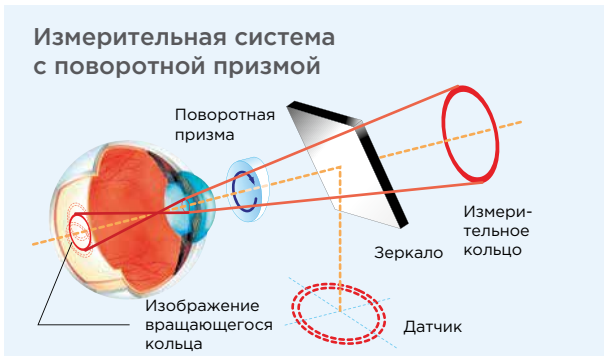
Положение сбоку



Положение сзади

# Особенности KR-1

## Измерительная система с поворотной призмой



Экран измерения (переднее изображение)

## Эргономичная конструкция оптического блока и подголовника



Обычная модель

KR-1

## Компактный корпус



## Надежные и быстрые измерения

Благодаря эксклюзивной технологии поворотной призмы компании Торсон, система KR-1 обеспечивает непревзойденную точность и надежность. Данная технология обеспечивает воспроизводимые результаты. Объективное измерение рефракции обоих глаз выполняется быстро и удобно для пациента.

## Периферическая кератометрия

KR-1 позволяет оператору выполнять периферические измерения радиуса кривизны роговицы с помощью кератометра в дополнение к измерениям внутреннего кольца KRT, что полезно для оценки роговицы при подборе контактных линз. Система KR-1 может выполнять измерения у пациентов с диаметром зрачка до 2 мм.

## Эргономичная конструкция

Новый эргономичный дизайн системы KR-1 обеспечивает более удобное положение для пациента с наклоном головы пациента на 5° вниз и оптического блока KR-1. Компактный корпус системы KR-1 и улучшенная конструкция подбородника упрощают доступ к пациентам. Оператору легче взаимодействовать с пациентом.

## Связь

Система KR-1 может быть подключена напрямую к другим устройствам, таким как автоматический фороптер Торсон CV-5000. Система KR-1 может быть интегрирована с программным обеспечением визуализации и ведения баз данных компании Торсон IMAGEnet. Это программное обеспечение обеспечивает простой и быстрый доступ к данным пациентов и является полезным инструментом для поддержания контактов с клиентами.

Программное обеспечение визуализации и ведения баз данных компании Торсон IMAGEnet.

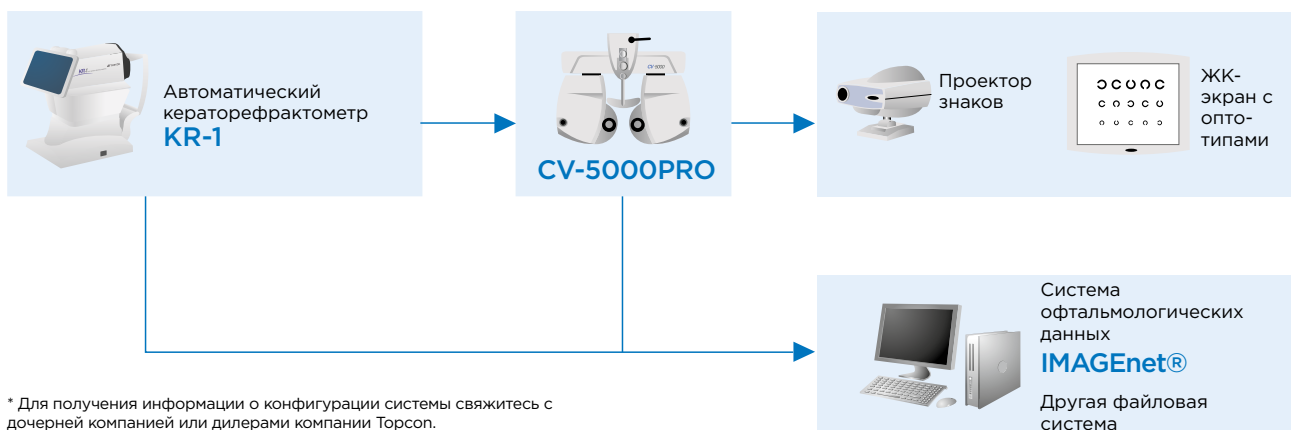


## Технические характеристики

<b>Измерение преломляющей способности</b>	Сферическая рефракционная сила: От -25 до +22D (с шагом 0,12D/0,25D)* Цилиндрическая рефракционная сила: От 0 до ±10D (с шагом 0,12D/0,25D)* Угол оси астигматизма: 0-180° (с шагом 1°/5°)
<b>Измерение кривизны роговицы</b>	Радиус кривизны роговицы: 5,00-10,00 мм (с шагом 0,01 мм) Рефракционная сила роговицы: 67,50-33,75D (с шагом 0,12/0,25D) (показатель преломления роговицы = 1,3375) Роговичный астигматизм: OD - ± 10D (шаг 0,12D/0,25D) Угол оси астигматизма: 0-180° (с шагом 1°/5°)
<b>Диапазон измерения межзрачкового расстояния</b>	20-85 мм (шаг 1 мм)
<b>Канал передачи данных</b>	USB (импорт), RS-232C (экспорт), LAN (экспорт)
<b>Размеры</b>	286-326 мм (Ш) x 445-526 мм (Г) x 466-615 мм (В)
<b>Вес</b>	19 кг
<b>Источник питания</b>	100-240 В перем. тока, 50-60 Гц, 75 ВА

\* -25D <сферическая рефракционная сила + цилиндрическая рефракционная сила или сферическая рефракционная сила + цилиндрическая рефракционная сила ≤+ 22D

## Схема системы



\* Для получения информации о конфигурации системы свяжитесь с дочерней компанией или дилерами компании Topcon.

### ВАЖНО

Мы оставляем за собой право на внесение изменений в конструкцию и/или технические характеристики без предварительного уведомления.  
Для получения наилучших результатов перед работой с данным устройством обязательно ознакомьтесь со всеми инструкциями пользователя.  
Медицинское изделие класса Im. Производитель: Topcon Corporation.



**Topcon Europe Medical B.V.**  
Essebaan 11; 2908 LJ Capelle a/d Эйссел; P.O. Box 145; 2900 AC Capelle a/d Эйссел; Нидерланды  
Телефон: +31-(0)10-4585077;  
Факс: +31-(0)10-4585045  
E-mail: medical@topcon.eu; www.topcon-medical.eu

**Topcon Danmark**  
Præstemarksvaenge 25, 4000 Роскилле, Дания  
Телефон: +45-46-327500;  
Факс: +45-46-327555  
E-mail: info@topcon.dk; www.topcon.dk

**Topcon Scandinavia A.B.**  
Neogatan 2; P.O. Box 25; 43151 Мельндаль, Швеция  
Телефон: +46-(0)31-7109200;  
Факс: +46-(0)31-7109249  
E-mail: medical@topcon.se; www.topcon.se

**Topcon España S.A.**  
HEAD OFFICE; Frederic Mompou, 4; 08960 Sant Just Desvern; Барселона, Испания  
Телефон: +34-93-4734057;  
Факс: +34-93-4733932  
E-mail: medica@topcon.es; www.topcon.es

**Topcon Italy**  
Viale dell' Industria 60;  
20037 Paderno Падерно-Дуньяно, (Милан) Италия  
Телефон: +39-02-9186671;  
Факс: +39-02-91081091  
E-mail: info@topcon.it; www.topcon.it

**Topcon France Medical S.A.S.**  
BAT A1; 3 Route de la Révolte, 93206 Saint Denis Cedex  
Тел: +33-(0)1-49212323;  
Факс: +33-(0)1-49212324  
E-mail: topcon@topcon.fr; www.topcon-medical.fr

**Topcon Deutschland GmbH**  
Hanns-Martin-Schleyer Strasse 41; D-47877 Виллих, Германия  
Телефон: (+49) 2154-885-0;  
Факс: (+49) 2154-885-177  
E-mail: info@topcon-medical.de; www.topcon-medical.de

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

**Topcon Great Britain Medical Ltd.**  
Topcon House, Kennet Side, Bone Lane, Ньюберн, Беркшир, RG14 5PX, Англия  
Телефон: +44-(0)1635-551120;  
Факс: +44-(0)1635-551170  
E-mail: medical@topcon.co.uk; www.topcon.co.uk

**Topcon Ireland**  
Unit 276, Blanchardstown; Corporate Park 2 Bally-coolin; Дублин 15, Ирландия  
Телефон: +353-18975900;  
Факс: +353-18293915  
E-mail: medical@topcon.ie; www.topcon.ie



### TOPCON CORPORATION

75-1 Hasunuma-cho, Itabashi-ku, Токио, 174-8580 Япония.  
Телефон: 3-3558-2523/2522, Факс: 3-3960-4214, www.topcon.co.jp