

KR-800S

Автоматический кераторефрактометр
с функцией оценки
субъективной рефракции



KR-800S

Больше, чем просто автоматический кераторефрактометр



Автоматический кераторефрактометр с объективной и субъективной оценкой рефракции

Система KR-800S уникальна тем, что позволяет выполнять не только оценку объективной рефракции и кератометрию, но также проводить субъективное тестирование остроты зрения для дали и близи, и кроме того выполнять 3 дополнительных функциональных теста. Этот прибор 6 в 1 гарантирует быстрые и точные результаты и сократит время на проведение диагностики.



Автоматический кераторефрактометр 6 в 1



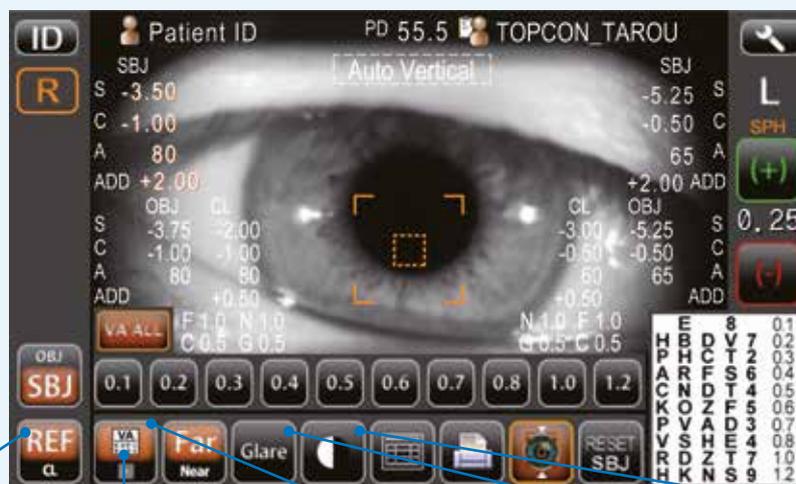
Больше, чем просто автоматический кераторефрактометр

Все измеренные данные можно наблюдать на широкоформатной цветной 8,5 дюймовой сенсорной панели, позволяющей пользователю быстро оценить данные и объяснить результаты пациенту. Кроме того, вес прибора снижен примерно на 23% по сравнению со старыми авторефрактометрами Топсон, что в сочетании с новым режимом автоматического вертикального перемещения облегчает управление устройством во время процесса измерения. KR-800S – это больше, чем простой автоматический кераторефрактометр, он идеально подходит для ваших потребностей.

Объективные и субъективные данные

Информация как для правого, так и для левого глаза отображается на одном цветном 8,5-дюймовом сенсорном экране вместе со всеми полученными данными, что упрощает сравнение: Объективная (SCA), субъективная (SCA, ADD и VA) оценки остроты зрения, оценка остроты зрения в сравнении с данными линзметра CL (SCA, ADD, VA), в условиях бликов / тест Амслера / в услови-

ях различной контрастности. Используя данный единый экран для всех данных, оператор может легко понять текущую рефракцию обоих глаз и есть ли у пациента пресбиопия. Более того, система KR-800S может выполнять несколько функциональных тестов, таких как тест в условиях бликов / тест Амслера / в условиях различной контрастности, без необходимости подготовки каких-либо других специальных устройств.



Объективный тест

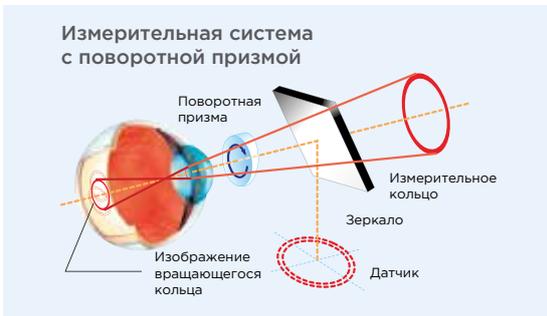
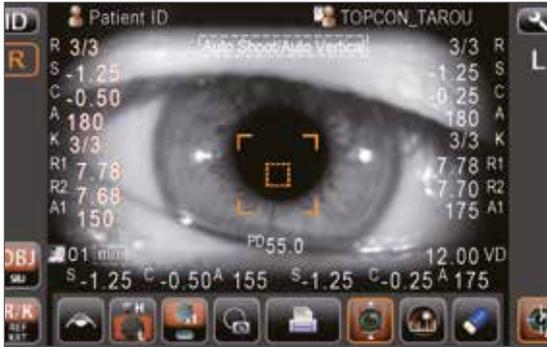
Тест Амслера

Субъективный рефракция

Тест с бликами

Тест в условиях различной контрастности

Автоматический кераторефрактометр 6 в 1



Объективная рефракция

Уникальная технология Rotary Prism™, эксклюзивная для Topcon, обеспечивает непревзойденную точность и надежность. Быстрое измерение становится доступным за счет децентрировки и быстрого вращения измерительного кольца, проецируемого на сетчатку. Кроме того, это уменьшает влияние неравномерного отражения на глаз с катарактой.



Субъективная оценка остроты зрения*

Результаты оценки объективной и субъективной рефракции могут быть отображены на мониторе. Таким образом, очень легко сравнить разницу в остроте зрения между объективными и субъективными данными. Если подключен компьютеризированный диоптриметр, он также может проверять и отображать результаты остроты зрения пациента с текущими очками. Поскольку остроту зрения легко сравнивается с текущими очками пациента и результатом BCVA (лучшей скорректированной остроты зрения), при необходимости могут быть порекомендованы новые очки.

Пример работы



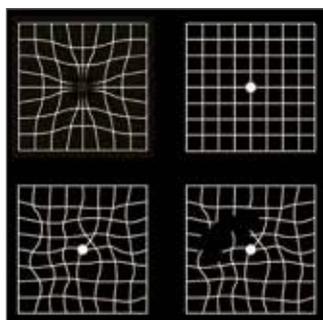
* Мощность цилиндра и ось не могут быть изменены для субъективного теста. Вместо этого будут использоваться данные рефрактометра.



Зрение в условиях бликов



Нормальное зрение



Проверка в условиях бликов*

Тест является простым и стандартизированным и обеспечивает последовательный и надежный способ оценки изменений зрения при ярком свете.

* Тест в условиях бликов можно выполнить только в рамках субъективного теста дальнего зрения.



Проверка в условиях различной контрастности*

Проверка в условиях различной контрастности – идеальный тест для проверки качества зрения пациента. Контрастность графики можно изменить в процентном диапазоне.

*+ Тест в условиях различной контрастности можно выполнить только в рамках субъективного теста дальнего зрения.

*+ Меняется только контраст фона.



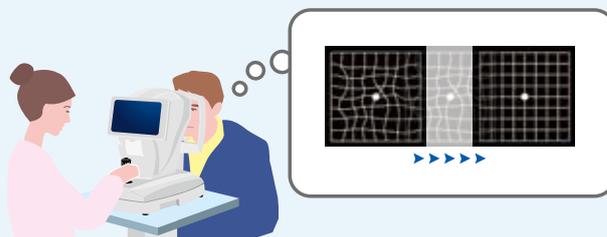
Тест Амслера

Тест Амслера может быть выполнен в случае заболеваний, затрагивающих макулу. Пациенты с заболеваниями макулы могут видеть волнистые или отсутствующие линии. Тест может быть полезен для выявления ранних признаков патологии глазного дна. Новая функция тестирования Амслера показывает сетку не дольше 0,25 секунды, чтобы предотвратить естественный «феномен завершения», дополняющий сетку.

* Тест Амслера можно выполнить только в рамках субъективного теста дальнего зрения.

Что такое феномен завершения?

Человеческий мозг способен восстанавливать «кривые» линии обратно в прямые всего за 0,25 секунды, теряя фактический результат.



Рабочая станция Torcon для катаракты



KR-800S

Автоматический кераторефрактометр

ALADDIN

Система оптической биометрии и топографии

Предоперационная

Субъективная рефракция
и предоперационная
диагностика

Биометрия

Топография
Биометрия
Расчет ИОЛ

Операция по удалению катаракты

Контроль качества хирургии катаракты

Острота зрения является наиболее распространенным клиническим показателем качества операции по удалению катаракты. Этим мы описываем и измеряем успех операции.

Измерение остроты зрения должно быть стандартизированным и систематическим. Автоматический кераторефрактометр KR-800S компании Торсон с возможностью субъективной оценки остроты зрения позволяет сделать его таковым. С помощью системы KR-800S можно субъективно оценить остроту зрения до и после операции по удалению катаракты.

Благодаря уникальным функциям KR-800S, таким как тест в условиях «бликов» и «разной контрастности», вы также можете оценить прогрессирование катаракты.

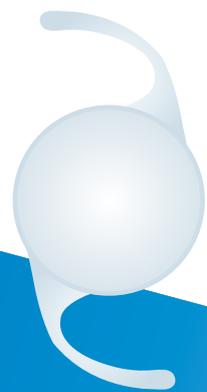
Моделирование остроты зрения с ИОЛ премиум-класса

Система KR-800S предлагает режим сферического эквивалента, который позволяет имитировать преимущества премиальной (торической) ИОЛ.

Рабочая станция для катаракты

Система KR-800S позволяет выполнять рабочий процесс скрининга при хирургии катаракты. Вся необходимую предоперационную информацию о катаракте можно получить, объединив систему KR-800S и ALADDIN; KR-800S поможет вам в оценке остроты зрения и определении успеха операции по удалению катаракты. ALADDIN и KR-800S – идеальная комбинация для лечения катаракты

фии



KR-800S

Автоматический
кераторефрактометр

KR-1W

Анализатор волнового
фронта

Послеоперационная

Субъективная рефракция
и послеоперационная диагностика

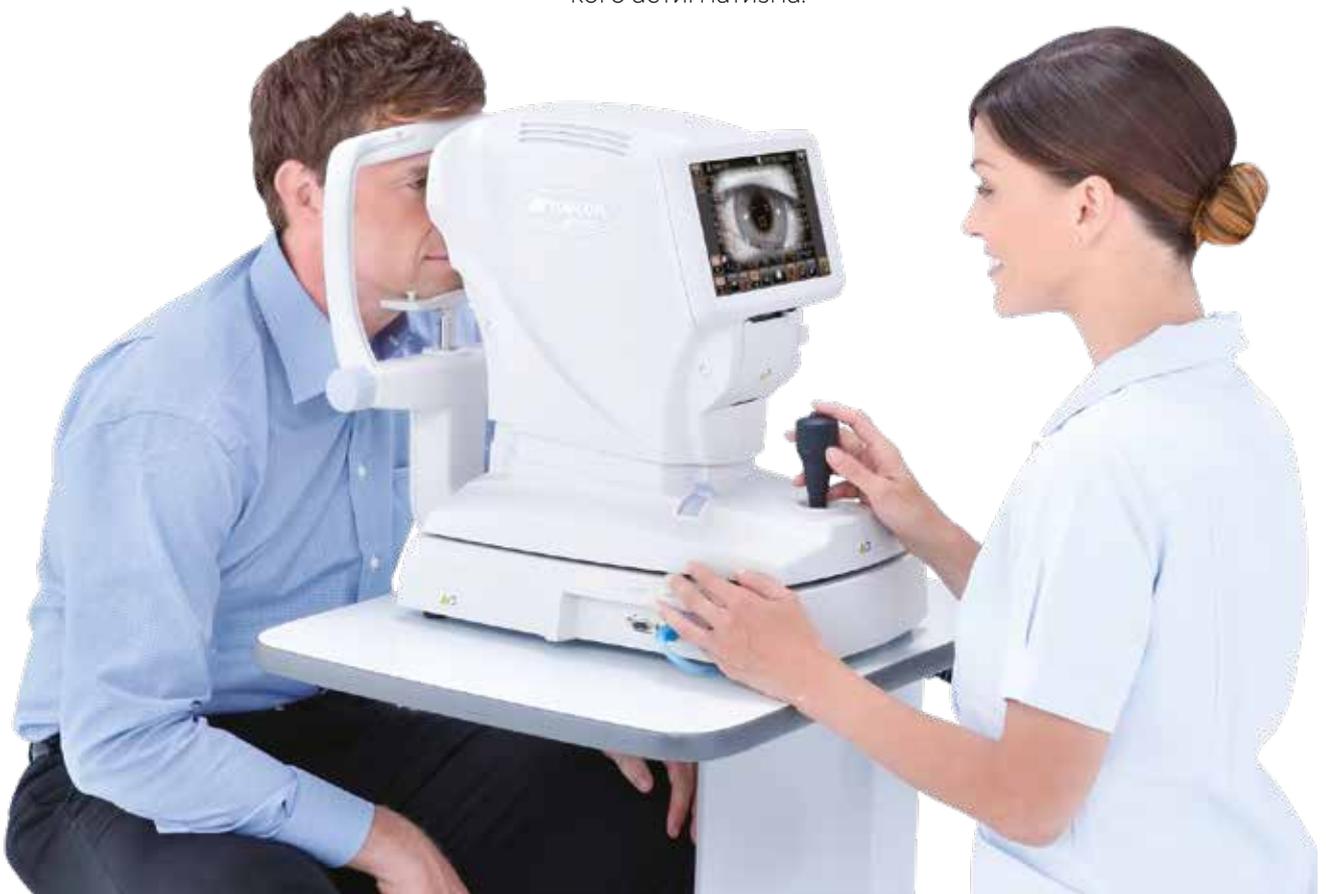
Дальнейшее наблюдение

Моделирование остроты зрения с ИОЛ премиум-класса



Сравнение торической и сферической коррекции

Данная программная функция позволяет визуализировать для пациента потенциальную послеоперационную разницу между сферической и торической ИОЛ. Просто нажмите одну кнопку, чтобы переключить «Сферу, цилиндр и ось» на «Сферический эквивалент». Затем пациент сможет сравнить свой результат с цилиндрической коррекцией и без нее. Данная функция также полезна для пациентов с контактными линзами, которые хотят использовать торическую линзу вместо сферического эквивалента для коррекции низкого астигматизма.



Это позволяет визуализировать для пациента потенциальные послеоперационные различия между стандартной ИОЛ и ИОЛ премиум-класса, например торической ИОЛ или мультифокальной ИОЛ.

Автоматический кераторефрактометр 6 в 1

Образец печатного отчета

OID : -KR 010001-
 NAME
 2013_12_24 AM 10 : 00
 No. 0001 01
 SN:

1	SBJ. DATA(REF)	(R) S C A VA -5.00 -2.00 75 0	(L) S C A VA -0.25 -1.00 90 1.2
2	NEAR TEST(REF)	(R) DIST. ADD VA 40 cm +2.50 0	(L) DIST. ADD VA 33 cm +2.25 1.2
3	GRID CHART(REF)	(R) (L) TS: NG NS: NG NS: OK TS: OK C: NG C: OK TI: OK NI: OK NI: OK TI: NG	
4	GLARE TEST(REF)	(R) (L) VA 0.6 VA 0.6	
5	CONTRAST TEST(REF)	(R) VA LVL. (L) VA LVL. 0.8 50% 1.0 50%	
6	SBJ. DATA(CL)	(R) S C A VA -2.00 -1.00 95 0.6	(L) S C A VA -0.25 -1.00 100 1.2
7	NEAR TEST(CL)	(R) DIST. ADD VA 40 cm +1.00 0.5	(L) DIST. ADD VA 33 cm +1.00 0.
8	GLARE TEST(CL)	(R) (L) VA 0.3 VA 0.6	
9	CONTRAST TEST(CL)	(R) (L) VA 0.5 VA 0.7 LVL. 50% LVL. 25%	

TOPCON
Sample

- 1 Значение субъективной рефракции для дали
- 2 Значение субъективной рефракции для близи
- 3 Результаты теста Амслера
- 4 Результаты тестов с бликами
- 5 Результаты тестов с разной контрастностью
- 6 Острота зрения вдаль для диоптриметра
- 7 Острота зрения вблизи для диоптриметра
- 8 Острота зрения в тестах с бликами для диоптриметра
- 9 Острота зрения в тестах с разной контрастностью для диоптриметра



Выбор опто типов KR-800S



E 8	6/60	0.1
HBDV7	6/30	0.2
PHCT2	6/20	0.3
ARFS6	6/15	0.4
CNDT4	6/12	0.5
KOZF5	6/10	0.6
PVAD3	6/8.6	0.7
VSHE4	6/7.5	0.8
RDZT7	6/6	1.0
HKNS9	6/5	1.2

E 8
0.1
6/60

HBDV7
0.2
6/30

PHCT2
0.3
6/20

PVAD3
0.4
6/15

VSHE4
0.5
6/12

Объективная карта Субъективная карта

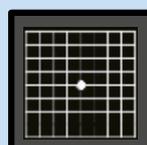
RDZT7
0.6
6/10

ARFS6
0.7
6/8.6

CNDT4
0.8
6/7.5

KOZF5
1.0
6/6

HKNS9
1.2
6/5



Сетка

Технические характеристики

Измерение преломляющей способности	
Сферическая рефракционная сила	От -25D до +22D (с шагом 0,12D/0,25D)*
Цилиндрическая рефракционная сила	От 0D до ±10D (с шагом 0,12D/0,25D)*
Угол оси астигматизма	От 0° до 180° (с шагом 1° или 5°)
Минимальный измеряемый диаметр зрачка	Ø 2 мм
Измерение кривизны роговицы	
Радиус кривизны роговицы	От 5,00 до 10,00 мм (шаг 0,01 мм)
Рефракционная сила роговицы	От 67,50D до 33,75D (с шагом 0,12D/0,25D) (показатель преломления роговицы = 1,3375)
Роговичный астигматизм	От 0D до ±10D (с шагом 0,12D/0,25D)
Угол оси астигматизма	От 0° до 180° (с шагом 1°/5°)
Диапазон субъективной проверки рефракции	
Сферическая рефракционная сила	От -18D до +18D (шаг 0,25D)
Тесты оценки остроты зрения	Таблица проверки зрения от 0,1 до 1,2 или от 20/200 до 20/15, отображение сетки
Отображение таблицы	Вся, горизонтальный ряд, изменение контрастности
Типы исследований	Дальновидность, близорукость, тест в условиях бликов
Диапазон измерения межзрачкового расстояния	От 20 мм до 85 мм (шаг 0,5 мм)
Канал передачи данных	USB (импорт) / RS-232C (импорт/экспорт) / LAN (экспорт)
Размеры	317-341 мм (Ш) × 521-538 мм (Г) × 447-477 мм (В)
Вес	15 кг
Источник питания	100-240 В перем. тока, 50-60 Гц, 70 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
Præstemarksvej 25, 4000 Роскилле, Дания
Телефон: +45-46-327500; Факс: +45-46-327555
E-mail: info@topcon.dk www.topcon.dk

Topcon Scandinavia A.B.
Neongatan 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
BAT A1; 3 route de la révolte, 93206 Saint Denis Cedex Ten; +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 Виллх, 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 Ltd.
Topcon House, Kennet Side, Bone Lane, Ньюбери, 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 Ballycoolin, 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