ОФ
ТАЛЬ
МО
ЛО
ГИЯ

Stormoff®

Каталог оборудования

2024 – 2025

ДОРОГИЕ ДРУЗЬЯ,
ПЕРЕД ВАМИ КАТАЛОГ «ОФТАЛЬМОЛОГИЯ»

Компания Stormoff была основана в 1992 году и в настоящее время является крупной торгово-производственной организацией, занимающейся комплексным оснащением медицинских и санаторно-курортных учреждений России и стран СНГ.

Многолетнее успешное взаимодействие с ведущими мировыми производителями, а также постоянный поиск новых партнеров, позволяют нам обеспечивать прямые поставки медицинской техники на российский рынок на самых выгодных условиях.

Сотрудничая со Stormoff, вы получаете ряд неоспоримых преимуществ: наиболее выгодные ценовые предложения, широкие возможности для комплексного оснащения офтальмологических отделений и оптических салонов, гарантийное и сервисное обслуживание, информационную и научную поддержку.

Stormoff®

2024 — 2025г.

ДИАГНОСТИКА

Авторефкератометры 4
Проекторы знаков 10
Фороптеры 14
Рабочие места 18
Щелевые лампы 22
Тонометры 28

ЭКСПЕРТНАЯ ДИАГНОСТИКА

Периметры 36
Роговичный топограф 40
Анализатор переднего отрезка 42
Биометры 44
Оптические когерентные томографы 48
Ультразвуковые системы 52
Электрофизиологические системы 58
Приборные столы 60

ЛАЗЕРНОЕ ЛЕЧЕНИЕ

Лазерные системы 62
Диагностические и хирургические линзы 68

ХИРУРГИЯ

Операционные микроскопы 78
Операционные столы и кресла 82
Автоклавы 90

ХИРУРГИЯ КАТАРАКТЫ

Факоэмульсификаторы 94
Фемтосекундные системы 96
Интраокулярные линзы 98
Системы имплантации ИОЛ 102

РЕФРАКЦИОННАЯ ХИРУРГИЯ

Эксимерные и фемтосекундные лазеры 104
Микрокератомы 106

ОПТИЧЕСКАЯ МАСТЕРСКАЯ

Диоптриметры 110
Станки 114
Блокираторы 118

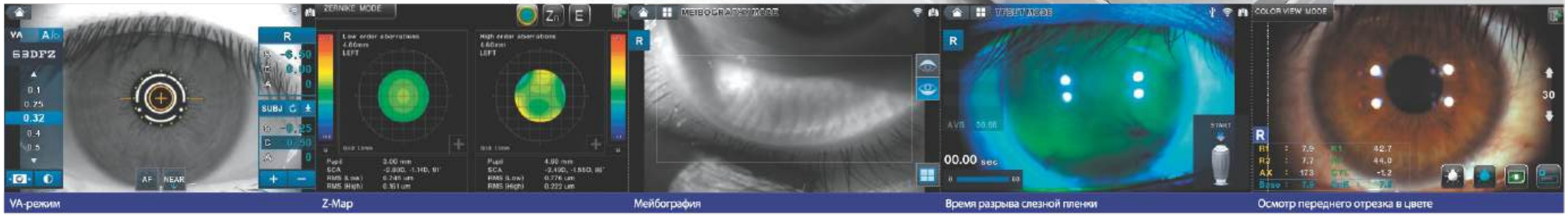
Авторефкератометр HRK-9000A, Huvitz, Ю. Корея

Авторефкератометр — это прибор, позволяющий получить объективные данные о суммарной рефракции пациента, кривизне и преломляющей силе роговицы. Подобный анализ оптических свойств человеческого глаза проводится в целях выявления миопии, гиперметропии или астигматизма. Помимо стандартных измерений, современные авторефкератометры обладают рядом дополнительных функций, таких как определение линейных размеров роговицы и зрачка, исследование прозрачности оптических сред в проходящем инфракрасном свете (режим ретроиллюминации) и получение цветных изображений переднего отрезка в белом свете и в режиме синего света с желтым фильтром.

На авторефкератометре HRK-9000A возможен скрининг синдрома сухого глаза с использованием функции измерения времени разрыва слезной пленки (TFBUT) и оценки функционального состояния мейбомиевых желез (мейбография). В HRK-9000A имеется встроенный минифороптор, который позволяет для каждого глаза в отдельности измерять субъективную рефракцию вдаль и вблизь (VA-режим), и даже определять контрастную чувствительность и устойчивость к засветам (Glare & Contrast Test). Авторефкератометры последнего поколения оснащены датчиком Хартмана-Шака и работают на основе принципа анализа волнового фронта. С помощью таких устройств можно измерить, записать, проанализировать и вывести на дисплей все аберрации глаза, в том числе аберрации высоких порядков.

Процедура проведения измерений простая и быстрая. Пациент садится перед прибором и ставит голову на упоры для подбородка и лба. Затем он фиксирует свой взгляд на мишени внутри аппарата (при этом может моргать как обычно). Врач располагает мишень по центру зрачка и наводит фокус. После этого измерение может быть выполнено автоматически или вручную — в зависимости от установленного режима измерения. Далее выполняется серия измерений, результаты которых усредняются. Затем та же процедура повторяется для второго глаза, и полученные результаты исследования могут быть распечатаны или переданы на ПК.





Авторефкератометр HRK-1, Huvitz, Ю. Корея

Авторефкератометр HRK-1 стабильно и точно выполняет стандартные измерения преломляющей силы глаза благодаря наличию в приборе усовершенствованного высокоэффективного источника света и новой технологии управления оптической системой (Smart Assembly Moving Control).







Авторефкератометр HRK-1



	CRK-1	CRK-1P	HRK-1	HRK-7000A	HRK-8000A	HRK-9000A
Производитель	Shanghai Huvitz		Huvitz	Huvitz	Huvitz	Huvitz
Страна	Китай		Южная Корея	Южная Корея	Южная Корея	Южная Корея
Метод измерения	Анализ излучения инфракрасного света		Анализ излучения инфракрасного света	Анализ волнового фронта	Анализ волнового фронта	Анализ волнового фронта
Рефрактометрия (REF)	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕
Кератометрия (KER)	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕
Периферическая кератометрия (KER-P)				⊕	⊕	⊕
Режим измерений в отраженном свете (RETRO-ILL)		⊕	⊕	⊕	⊕	⊕
Режим осмотра переднего отрезка в цвете (COLOR)		⊕	⊕		⊕	⊕
Измерение диаметра зрачка (SIZE)	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕
Мейбография — оценка функционального состояния мейбомиевых желез (MEIBO)						⊕
Режим измерения разрыва слезной пленки (TFBUT)						⊕
Определение субъективной рефракции для дали и близи (VA-режим)						⊕
Z-Картирование — графическое представление аберраций глаза (Z-Map)				⊕	⊕	⊕
Функция автонаведения		⊕ (по вертикали)	⊕ (по вертикали)	⊕	⊕	⊕

Авторефкератотонометр с функцией пахиметрии HTR-1A, Huvitz, Ю. Корея

Новый комбинированный прибор от компании Huvitz сочетает в своём компактном и эргономичном корпусе 4 функции: рефрактометрию, кератометрию, тонометрию и пахиметрию. Для удобства врача и пациента в HTR-1A используется функция полного автоматического наведения и слежения за глазом во время проведения исследования. Однако при необходимости можно перейти к ручному режиму настройки и наведения.

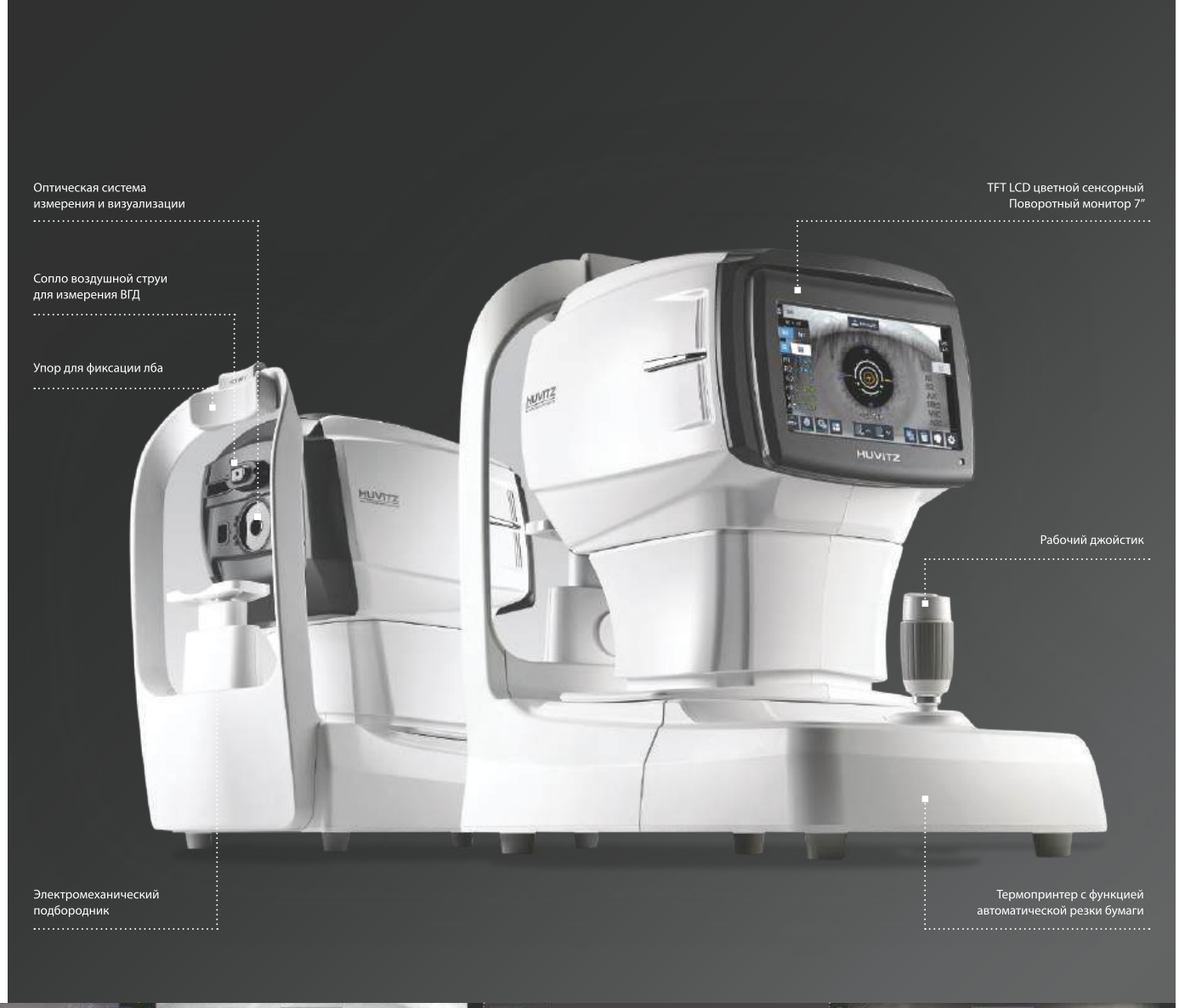
Благодаря собственной разработке компании Huvitz — алгоритму анализа волнового фронта и использованию микролинзового растра — прибор рассчитывает показатели рефракции с большой точностью. Учёт аберраций высших порядков позволяет выявить изменения сферической компоненты после рефракционной хирургии и видеть появления асимметричных компонент рефракции.

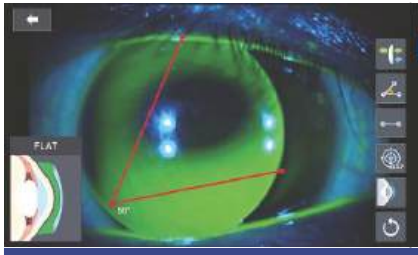
При ИК-освещении в режиме стоп-кадра автоматически измеряется диаметр зрачка, а в ручном режиме можно измерить диаметр роговицы и любых структур переднего отрезка в зоне 14 мм. Обратноотражённая ИК-подсветка (режим ретроиллюминации) показывает различия в оптической плотности структур. Это позволяет на первичном этапе обследования выявить непрозрачность роговицы, хрусталика и стекловидного тела.

Доступна фотофиксация переднего отрезка с целью качественной и количественной оценки интересующих структур. При использовании синего освещения и желтого фильтра можно качественно оценивать посадку контактных линз и дефекты глазной поверхности.
Для подтверждения наличия синдрома "сухого глаза" у пациента в HTR-1A добавили режимы мейбографии и расчёта времени разрыва слёзной плёнки.

Компания Huvitz оснастила режим пневмотонометрии всеми современными технологиями: интеллектуальной системой подачи воздушного выстрела, встроенным калькулятором компенсации толщины роговицы и встроенным пахиметром для автоматического расчёта роговичнокомпенсированного давления.

Для удобства управления, просмотра результатов и демонстрации данных пациенту HTR-1A оснащён поворотным цветным сенсорным дисплеем, также немаловажно, что все полученные данные можно сохранять в электронной базе.



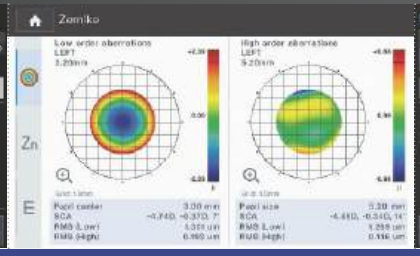


Ассистент посадки контактной линзы


ИК-мейбография



Периферическая кератометрия



Карта Цернике



Измерение ВГД

+7(495) 780 - 0792
+7(495) 780 - 7691
www.stormoff.ru
oko@stormoff.com

Stormoff® | Huvitz

Цифровой проектор знаков HDC-9000PF, Huvitz, Ю. Корея

Проектор знаков — это прибор, который используют для предъявления оптотипов (букв, геометрических фигур, картинок) различной величины при определении остроты зрения. Раньше для этой цели служили специальные отпечатанные таблицы (Головина, Сивцева, Снеллена и др.), затем появились проекторы знаков, проецирующие изображения оптотипов на экран. Последнее время широкое распространение приобретают цифровые проекторы знаков, которые, по сути, проекторами не являются, а называются так в силу традиции. Цифровой проектор знаков — это монитор, на котором демонстрируется изображение высокой четкости; количество всевозможных тестов и методов исследования зависит лишь от программного обеспечения.

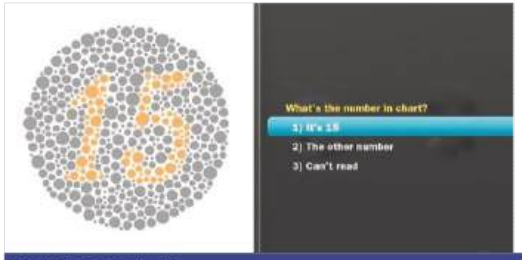
Современные проекторы знаков оснащены дистанционным управлением, что позволяет быстро менять таблицы, значительно сокращая длительность исследования и упрощая работу врача. Цифровой проектор знаков HDC-9000PF имеет LCD-экран, который обеспечит работу проектора в течение всей жизни прибора.

Поляризационный экран дает возможность предъявить максимальный набор различных оптотипов, тестовых таблиц и обучающих программ в Full HD-качестве. Для определения остроты зрения используются таблицы с буквами (в том числе русского алфавита), цифрами, кольцами Ландольта, оптотипами Снеллена, а также картинками для детей. Для оценки цветовосприятия пациента в приборе имеется 12 тестов для определения цветоаномалии и 9 тестов для классификации и определения его вида, включая оттеночный профессиональный тест из 85 оттенков и более простой из 15. Помимо этого есть возможность измерить пространственную контрастную чувствительность. Проектор предлагает ряд обучающих программ для пациента, рассказывающих о строении глаза и работе мультифокальных линз.

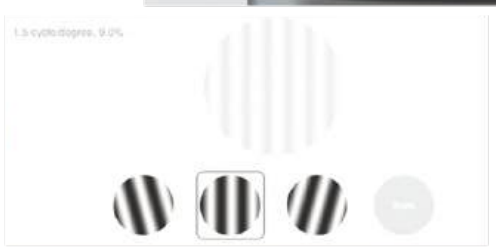
HDC-9000PF можно использовать как в отдельности, так и в составе оптометрической системы Huvitz. Для этого предусмотрена возможность соединения проектора с электронным фороптором Huvitz HDR-7000 / 9000 посредством интерфейсного кабеля.

Применение проектора знаков обеспечивает не только максимально комфортные условия работы врача, но и эффективную диагностику нарушений зрения пациента.





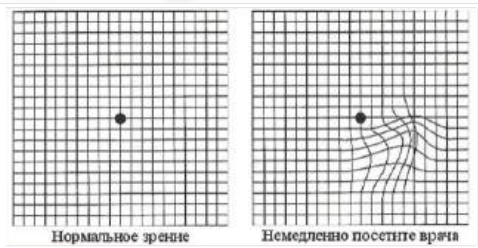
Тест на цветовосприятие



Тест на пространственную контрастную чувствительность



Оттеночный тест



Тест Амслера

Проектор знаков HCP-7000, Huvitz, Ю. Корея

В проекторе знаков HCP-7000 используются светодиодные лампы вместо галогенных. Они долговечны и дают более четкое и яркое изображение. Современный дизайн прибора отвечает самым высоким требованиям к оформлению оптометрического кабинета. Благодаря большому диапазону рабочего расстояния (2,5—8,0 м) HCP-7000 можно использовать как в маленьких, так и в больших кабинетах.





Проектор знаков HCP-7000



	HDC-9000N/PF	HCP-7000
Производитель	Huvitz	Huvitz
Страна	Южная Корея	Южная Корея
Вид	Экран	Проектор
Тип	Цифровой	Светодиодный
Крепеж	Настенный (опционально: напольный, настольный)	Настольный, на кронштейн рабочего места
Рабочее расстояние, м	1,5—6,0 (шаг 0,1)	2,5—8,0
Количество тестовых слайдов	31...60	31...60
Пульт дистанционного управления	⊕	⊕
Быстрая и бесшумная смена изображений	⊕	⊕

Stormoff® | Huvitz

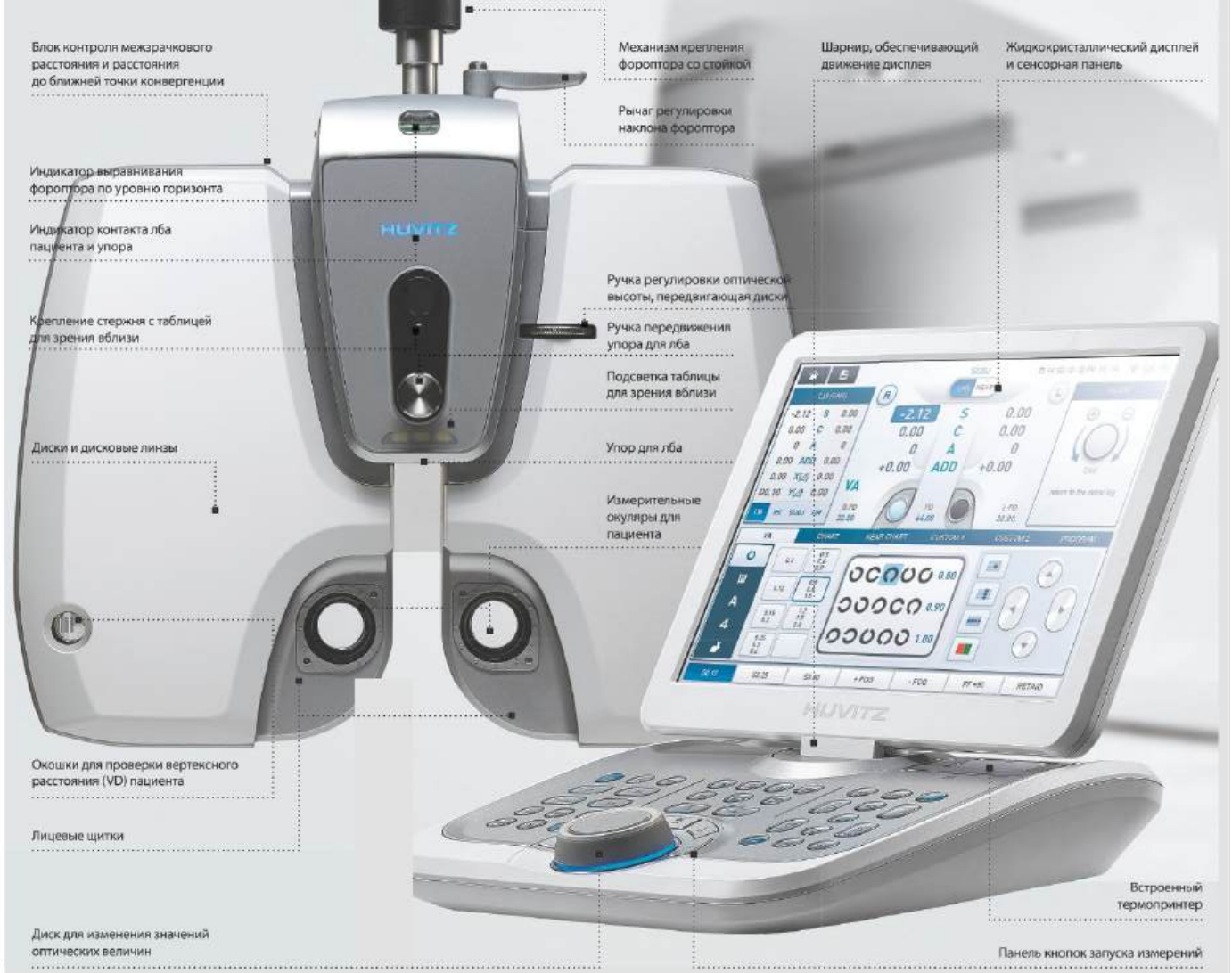
Фороптор HDR-9000, Huvitz, Ю. Корея

На протяжении многих лет врачи-офтальмологи используют оправы и наборы пробных линз для определения субъективной рефракции. В составе набора пробных линз, в зависимости от размера, может быть более ста оптических элементов. Оправа в силу конструктивных особенностей подходит любому человеку: ее можно отрегулировать в зависимости от формы и размера головы, подобрать оптимальное межзрачковое расстояние. Тем не менее, в погоне за быстродействием и упрощением работы врача на смену оправам и пробным линзам пришли фороптеры.

Фороптор служит для определения субъективной рефракции, подбора всех типов сложных очков и контактных линз. С помощью фороптора можно разместить сферические и цилиндрические линзы, призмы и другие оптические элементы перед исследуемым глазом. Современные электронные фороптеры содержат двойной кросс-цилиндр, который, так же как и кросс цилиндр Джексона, используется для уточнения оси цилиндра. Двойной кросс-цилиндр удобен для проведения теста с «зернистостью» для уточнения силы и оси. Встроенная призма разделяет поле зрения, что позволяет испытуемому одновременно видеть и сравнивать два изображения. Благодаря функции онлайн-помощника тестирование проходит быстрее и легче. Графическое представление тестов на экране пульта управления делает процесс измерения удобным для врача. Фороптор HDR-9000 содержит 21 шаг стандартной программы, включая дополнительные тесты: на цветное восприятие, сетка Амслера, таблицы для тестирования зрительных функций, что позволяет даже начинающему специалисту провести исследование пациента быстро и максимально точно.

Бесшумная смена линз и функция автоматической конвергенции обеспечивает направленность взгляда пациента на тестовую таблицу через центры линз, что повышает точность исследования.

Функция наклона корпуса — новейшая функция HDR-9000, которая при тестировании зрения вблизи дает возможность наклонить корпус прибора от 0° до 45° и обеспечивает более естественное восприятие текста, как, например, при чтении книги.




Пробная оправа TF-3, Rexxam (Shin Nippon), Япония


Наборы пробных линз TL-24M, TL-35M, TL-34P, Rexxam (Shin Nippon), Япония


Пульт управления


Подсветка окна вертексного расстояния


Печать результатов

+7(495) 780 - 0792
+7(495) 780 - 7691
www.stormoff.ru
oko@stormoff.com

Фороптор HDR-7000, Huvitz, Ю. Корея

Фороптор HDR-7000 является предшествующей, упрощенной и более дешевой версией Фороптора HDR-9000.

Автоматизация всех процессов измерения, интуитивно понятный интерфейс, наличие единой операционной панели с сенсорным экраном, которая позволяет управлять фороптором и проектором знаков, а также передавать на фороптор данные объективной рефракции, делает этот прибор востребованным у потребителя.





Фороптор HDR-7000



	HDR-7000	HDR-9000
Производитель	Huvitz	Huvitz
Страна	Южная Корея	Южная Корея
Тип прибора	Электронный	Электронный
Сфера (SPH)	-29,00~+26,75 D (0,12; 0,25; 0,5; 1,0; 2,0; 3,0; 4,0 D)	-29,00~+26,75 D (0,12; 0,25; 1,0; 2,0; 3,0; 4,0 D)
Цилиндр (CYL)	-8,75~+8,75 D (0,25; 0,5; 1,0; 2,0; 3,0 D)	-8,75~+8,75 D (0,25; 1,0; 2,0; 3,0 D)
Ось цилиндра (AX)	0~180° (1°; 5°; 15°)	1~180° (1°; 5°; 15°)
Призмы	0~20 D (0,1; 0,2; 0,5; 1,0; 2,0 D)	0~20 D (0,10; 0,20; 0,50; 1,00; 2,00 D)
Кросс-цилиндр	±0,25; ±0,5 D	±0,25; ±0,5 D
Двойной кросс-цилиндр	±0,25 D	±0,25 D
Межзрачковое расстояние, мм	48~80 (0,5; 1,0)	48~80 (1,0 — бинокулярно, 0,5 — монокулярно)
Регулировка по высоте, мм		±3, монокулярно
Получение данных с авторефрактометра	⊕	⊕
Получение данных с диоптриметра	⊕	⊕
Регулировка наклона корпуса до 45°		⊕
Бесшумная смена линз		⊕
Онлайн-помощник	⊕	⊕
Управление с помощью планшетного компьютера		Опция
Wi-Fi-соединение с авторефекратометром HRK-9000A и диоптриметром HLM-9000		Опция

Рабочее место HRT-7000, Huvitz, Ю. Корея

Для эффективного и быстрого проведения проверки зрения и подбора очков разработаны специальные рабочие места офтальмологов.

Рабочее место связывает диагностические приборы в единую оптометрическую систему, обеспечивает мгновенный обмен данными между авторефкератометром, электронным фороптором, проектором знаков и диоптриметром. Управление всеми приборами осуществляется дистанционно с единого пульта.

Рабочее место HRT-7000 оснащено удобным креслом. Специальный датчик остановки кресла и его плавное вертикальное перемещение обеспечивают комфортное положение пациента и удобную работу офтальмолога.

Кронштейн фороптора обладает огромными функциональными возможностями (наклон вправо/влево под углом 45°) и плавностью движения, что значительно облегчает рутинную работу врача.

Встроенная панель управления позволяет регулировать положение электрического кронштейна фороптора, высоту кресла пациента, а также включать/выключать дополнительное освещение.

Компания Huvitz предлагает на выбор различные комплектации рабочего места HRT-7000: со столешницей на один или два прибора, в серебристом и черном цвете.




Регулировка по высоте кронштейна фороптора


Кронштейн фороптора


Фороптор HDR-9000


Авторефкератометр HRK-9000A


Проектор знаков HCP-7000

Рабочее место New Simplex, Frastema, Италия

Рабочее место New Simplex — одно из самых популярных рабочих мест офтальмолога. Благодаря своей компактности идеально подходит для использования в небольших помещениях, при этом позволяет разместить два диагностических прибора.

В комплект входит полка для установки проектора знаков, карманы для хранения ручных диагностических приборов или зарядных устройств, а также опционально поставляется механический кронштейн для крепления фороптора.

Имеется широкая цветовая гамма отделки кресла пациента и корпуса.









Рабочее место New Simplex



	HRT-7000	NewLine	New Simplex	New Omega
Производитель	Huvitz		Frastema	
Страна	Южная Корея		Италия	
Панель управления рабочим местом	⊕	⊕	⊕	⊕
Поворотный подвижный стол	⊕	⊕	⊕	⊕
Замок приборного стола		⊕		⊕
Высота стола, мм	825	876	910	870
Максимальная нагрузка на стол, кг	50	50	50	50
Максимальное количество приборов на столе	1/2	2	2	2
Лампа общего освещения	⊕		⊕	⊕
Ящик для пробных линз	⊕	⊕		⊕
Кронштейн проектора знаков	⊕	⊕	⊕	⊕
Кронштейн фороптора	⊕	Опция	Опция	Опция
Кресло пациента	⊕	⊕	⊕	⊕
Регулировка кресла пациента по высоте	⊕	⊕	⊕	⊕

Цветовая гамма отделки кресла пациента



2801 Skinflex ice	AT 62/51 Colorado beige	09 Skinflex brown	AT 62/57 Colorado brown	08 Skinflex red	06 Skinflex yellow	AT 62/63 Colorado green	28 Skinflex green	AT 62/64 Colorado oceano	9 Skinflex blue	31 Skinflex grey	02 Skinflex black

Щелевая лампа S350 с модулем диагностики синдрома сухого глаза, MediWorks, Китай

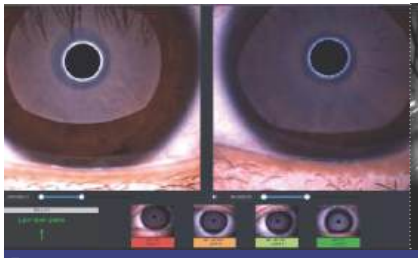
Щелевая лампа — это прибор, позволяющий производить визуальный осмотр всех видимых структур глаза при различном увеличении в условиях специфического освещения в виде щели. Щелевые лампы различают по диапазону возможных увеличений и типу осветителя. В повседневной работе врача офтальмолога чаще используемыми являются 10х и 16х увеличения. При этом нередки случаи, когда требуется более подробное рассмотрение узких областей, тогда используют увеличение 25х (щелевая лампа с трехступенчатым увеличением). Для целей специальной диагностики используется увеличение 40х, а для общего обзора век — увеличение 6х (пятиступенчатое увеличение).

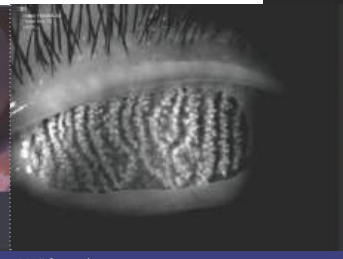
Выбор щелевой лампы по типу осветителя зависит в подавляющем большинстве случаев от предпочтений и навыков специалиста. К преимуществам верхнего расположения осветителя (верхний осветитель) относятся его относительно простая конфигурация, оптимальный режим охлаждения лампы и обеспечение лучшей формы щели. Верхний осветитель появился благодаря усилиям инженеров компании Haag-Streit и называется также вертикальным, Н-тип или Streit-тип. Однако наиболее распространенным в России является нижний осветитель, который был изобретен специалистами компании Carl Zeiss и может называться горизонтальным или Цейсс-типом.

Развитие полупроводниковых технологий привело к повсеместному применению светодиодов. Светодиод имеет на порядок большую яркость свечения, что является плюсом при осмотре роговицы и хрусталика, фотосъемке и работе с красителями.

Фотовидеорегистрация — это еще одна из инновационных областей применения щелевых ламп. Благодаря наличию фотокамеры, сочетанию различных условий освещения, включая инфракрасное, и специально разработанного программного обеспечения с помощью щелевой лампы стало возможным проводить комплексную диагностику синдрома «сухого глаза».




Толщина липидного слоя


Мейбография


Детальное фото края века


Численная оценка сосудов конъюнктивы


Окрашенная флюоресцином роговица

Щелевая лампа BQ900, Haag-Streit Diagnostics, Швейцария

Лучшая щелевая лампа для тех, кто не терпит компромиссов. Оптика экстра-класса, идеальная форма щели и самый яркий свет среди производимых щелевых ламп. Рекордно широкий спектр аксессуаров: лучшие фотокомплекты, эргономичные аппланационные тонометры с беспроводной передачей данных на компьютер, желтый фильтр, окуляры с крестообразной меткой, линейка для измерения длин и углов, окуляры для подсчета клеток эндотелия.

Уникальная опциональная возможность — установка окуляров под наклоном и плавная бесступенчатая смена увеличения. Именно та лампа, на которую в разное время устанавливались ОКТ, эндотелиальные микроскопы и оптические пахиметры. Если Вы что-то не увидели через щелевую лампу Haag-Streit, то этого не существует!



Щелевая лампа BQ900

«If you can't see it with a Haag-Streit, it is not there!»







	Dixion S350	HS-5000/7000	BI/BM/BP/BQ/BX
Производитель	MediWorks	Huvitz	Haag-Streit
Страна	Китай	Южная Корея	Швейцария
Тип осветителя	Верхний	Верхний	Верхний
Лампа осветителя	Галоген/LED	Галоген/LED	LED
Количество ступеней увеличения	2/3/5	5	2/2/3/5
Встроенный в микроскоп желтый фильтр		⊕	+/-/O/O/O
Синий (кобальтовый) фильтр осветителя	⊕	⊕	⊕
Бескрасный фильтр	⊕	⊕	⊕
Soft/полупропускающий/серый фильтр	⊕	⊕	⊕
Широкая щель — до 14 мм	⊕	⊕	⊕
Возможность комплектации фото/видеосистемой	⊕	⊕	⊕
Возможность комплектации аппланационным тонометром	⊕	⊕	⊕

Щелевая лампа HS-5500, Huvitz, Ю. Корея

Надежный, универсальный и недорогой прибор производства компании Huvitz.

Уже в стандартной комплектации есть все, что нужно для решения широчайшего спектра задач: 5 ступеней увеличения, галогеновый или нижний LED-осветитель, желтый фильтр, опциональный фотокомплект и аппланационный тонометр.



Щелевая лампа HS-5500





	Dixion S280	HS-5500/7500
Производитель	MediWorks	Huvitz
Страна	Китай	Южная Корея
Тип осветителя	Нижний	Нижний
Лампа осветителя	Галоген/LED	Галоген/LED
Количество ступеней увеличения	2/3/5	5
Встроенный в микроскоп желтый фильтр		⊕
Синий (кобальтовый) фильтр осветителя	⊕	⊕
Бескрасный фильтр	⊕	⊕
Soft/полупропускающий/серый фильтр	⊕	⊕
Широкая щель — до 14 мм	⊕	⊕
Возможность комплектации фото/видеосистемой	⊕	⊕
Возможность комплектации аппланационным тонометром	⊕	⊕