

Уважаемые коллеги!

Stormoff[®]
group of companies

Группа компаний «Stormoff» была образована более 13 лет назад и в настоящее время входит в число крупнейших поставщиков медицинского оборудования в России и странах СНГ. Мы специализируемся на комплексных поставках медицинского оборудования, проектировании лечебных, реабилитационных и косметологических учреждений, а также осуществляем полный цикл услуг от первичных консультаций и формирования предложений до внедрения медицинских технологий, включая сопровождение, сервисное обслуживание и обучение персонала заказчика.

Наша фирма осуществляет поставки для таких структур, как Министерство Здравоохранения РФ, Министерство обороны РФ, МЧС РФ, Управление делами Президента, МПС РФ, РАО «Газпром», компания «Лукойл». За длительный срок своей деятельности компания «Stormoff» оснастила лечебные учреждения в разных регионах России, наладила партнерские отношения более чем с 650 коммерческими организациями, имеет более 3300 зарегистрированных клиентов на территории России. Нашими клиентами стали такие крупные медицинские учреждения, как Государственный медицинский центр МЗ РФ, Центр планирования семьи и репродукции при НМХЦ им. Пирогова, ЦВКГ № 3 им. А. А. Вишневого, ЦНИИС МЗ РФ и многие другие.

Мы предлагаем нашим клиентам наиболее удобные формы оплаты, включая рассрочку платежа и лизинг медицинского оборудования.

В компании «Stormoff» готовы выполнить заказ любого уровня: от поставки одного прибора до комплексного оснащения медицинского учреждения. В штате компании работают более 80 специалистов в различных областях медицины, комплексного оснащения, сервиса и дизайна.

Обширный спектр предлагаемой нами техники позволяет осуществлять поставки оборудования для отделений функциональной диагностики, хирургии и реанимации, акушерства и гинекологии, оториноларингологии, физиотерапии, косметологии, лабораторий, рентгенологии и томографии, стоматологии, офтальмологии, реабилитации, эндоскопии, ожоговых центров и бригад скорой помощи.

ДИАГНОСТИЧЕСКОЕ ОБОРУДОВАНИЕ**РАБОЧИЕ МЕСТА ОФТАЛЬМОЛОГА**

- ♦ Рабочее место офтальмолога CRT-4000, Huvitz, Южная Корея 6
- ♦ Рабочее место офтальмолога Simplex 1, Simplex 2, Frastema, Италия 7
- ♦ Рабочее место офтальмолога Gamma, Frastema, Италия 7

ФОРОПТОРЫ

- ♦ Механический фороптор Ultramatic Rx Master, Reichert, США 8
- ♦ Электронный фороптор CDR-3100 и система рефракции HRS-3100, Huvitz, Южная Корея 8

ПРОЕКТОРЫ ЗНАКОВ

- ♦ Экранный проектор CDC-4000, Huvitz, Южная Корея 9
- ♦ Проектор знаков CCP-3100, Huvitz, Южная Корея 9

ТЕСТЕРЫ ОСТРОТЫ ЗРЕНИЯ

- ♦ Тестер цветного зрения НМС Anomaloscope, Oculus, Германия 10
- ♦ Тестер параметров ночного зрения (никтометр) MesotestII, Oculus, Германия 10
- ♦ Тестер остроты зрения Oculus Binoptometr 3, Oculus, Германия 11
- ♦ Тестер зрения Oculus Binotest, Oculus, Германия 11

ПРОБНЫЕ ОПРАВЫ И ЛИНЗЫ

- ♦ Наборы пробных линз SNC-24, SNC-35D, Shin Nippon, Япония 12
- ♦ Пробные оправы TF-1, TF-3, Shin Nippon, Япония 12
- ♦ Пробная оправа UB 4, Oculus, Германия 13
- ♦ Пробная оправа UB 3, Oculus, Германия 13

ДИАГНОСТИЧЕСКИЕ ЛАЗЕРНЫЕ ЛИНЗЫ

- ♦ Офтальмологические линзы для YAG лазерной хирургии, Ocular Instruments, США 14
- ♦ Офтальмологические линзы для аргоновых/диодных лазеров, Ocular Instruments, США 14
- ♦ Диагностические линзы, Ocular Instruments, США 15
- ♦ Офтальмологические линзы для непрямой офтальмоскопии, Ocular Instruments, США 15

АВТОРЕФРАКТОМЕТРЫ/АВТОРЕФКЕРАТОМЕТРЫ

- ♦ Авторефрактометр MRK-3100P, Huvitz, Южная Корея 16
- ♦ Авторефрактометр TR-4000, Tomey, Япония 17
- ♦ Авторефрактометр RC-5000 Tomey, Япония 18

ОФТАЛЬМОМЕТРЫ

- ♦ Reichert кератометр, Reichert, США 19
- ♦ Офтальмометр OM-4, Tomey, Япония 19

КОРНЕОТОПОГРАФИЧЕСКИЕ СИСТЕМЫ

- ♦ Анализатор переднего отрезка глаза Oculus Pentacam, Oculus, Германия 20
- ♦ Автоматический кератоптограф TMS-4, Tomey, Япония 21
- ♦ Топограф Keratograph, Oculus, Германия 22

ЩЕЛЕВЫЕ ЛАМПЫ

- ♦ Портативная щелевая лампа Heine HSL 150, Heine, Германия 23
- ♦ Щелевые лампы 250, 400, 700 серии Xcel, Reichert, США 23

ОФТАЛЬМОСКОПЫ

- ♦ Налобный бинокулярный офтальмоскоп Omega 180, Heine, Германия 24
- ♦ Налобный бинокулярный офтальмоскоп Sigma 150КС, Heine, Германия 24
- ♦ Видеоофтальмоскоп Omega 2С, Heine, Германия 25
- ♦ Офтальмоскоп непрямой на оправе Sigma 150, Heine, Германия 25
- ♦ Офтальмоскоп прямой К 180, Heine, Германия 26
- ♦ Офтальмоскоп прямой Beta 200, Heine, Германия 26
- ♦ Офтальмоскоп прямой Mini 2000, Heine, Германия (карманный вариант) 27
- ♦ Ретиноскоп Heine Beta 200, Heine, Германия 27

ФУНДУС КАМЕРЫ

- ♦ Ретинальная камера TRC-NW7SF, Topcon (Япония) 28
- ♦ Немидриатическая ретинальная камера TRC-NW6, Topcon, Япония 29
- ♦ Ретинальная камера TRC-50 EX, Topcon, Япония 29
- ♦ Немидриатическая ретинальная камера TRC-NW200, Topcon, Япония 30

ТОНОМЕТРЫ

- ♦ Анализатор реакции глаза (ORA), Reichert, США 31
- ♦ Тонometr Icare, Tiolat, Финляндия 31
- ♦ Бесконтактный тонометр AT-550/555, Reichert, США 32
- ♦ Автоматический бесконтактный тонометр/пахиметр ATP, Reichert, США 33

ПЕРИМЕТРЫ

- ♦ Компьютерный периметр Twinfield, Oculus, Германия 34
- ♦ Компьютерный периметр Centerfield 2, Oculus, Германия 35
- ♦ Компьютерный периметр Easyfield, Oculus, Германия 36
- ♦ Автоматический периметр AP1000, Tomey, Германия 37

СИНОПТОФОРЫ

- ◆ Синоптофор МТ-364, Takagi, Япония 38

УЛЬТРАЗВУКОВОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

- ◆ А-скан/пахиметр AL-3000, Tomey, Япония 39
- ◆ Бесконтактный пахиметр Oculus Pachysam, Oculus, Германия 39
- ◆ Пахиметр SP-3000, Tomey, Япония 40
- ◆ Ультразвуковой А/В сканер UD-1000, Tomey, Япония 40
- ◆ Ультразвуковой А/В сканер/биометр UD-6000, Tomey, Япония 41
- ◆ А-скан/биометр AL-100, Tomey, Япония 42
- ◆ Портативный пахиметр SP-100, Tomey, Япония 43

ЭЛЕКТРОФИЗИОЛОГИЯ

- ◆ Прибор для электрофизиологии EP-1000, Tomey, Япония 44
- ◆ Компьютеризированная рабочая станция для электрофизиологии EP-1000 Pro, Tomey, Япония 44
- ◆ Компьютеризированная рабочая станция для электрофизиологии EP-1000 Multifocal, Tomey, Япония 45
- ◆ Компьютеризированная рабочая станция для электрофизиологии EP-1000 Multifocal Compact, Tomey, Япония 45

ПРИБОРНЫЕ СТОЛЫ

- ◆ Электроподъемный стол AT-30, Dong Yang, Южная Корея 46
- ◆ Стол приборный TT-4060/1060, Tomey, Япония 46

ЭНДОТЕЛИАЛЬНЫЕ МИКРОСКОПЫ

- ◆ Эндотелиальный микроскоп EM-2000, Tomey, Япония 47
- ◆ Эндотелиальный микроскоп SP-2000P, Торсон, Япония 47

ОПЕРАЦИОННОЕ ОБОРУДОВАНИЕ**ОФТАЛЬМОЛОГИЧЕСКИЕ ЛАЗЕРНЫЕ СИСТЕМЫ**

- ◆ Офтальмологический YAG-лазер Lpulsа SYL9000 Standart/Premio, Lightmed, Тайвань 48
- ◆ Фотокоагулятор лазерный Lightlas 532, Lightmed, Тайвань 49
- ◆ Диодный лазер DC-3300, Nidek, Япония 50
- ◆ Эксимерный лазер Allegretto Wave, Wavelight, США 51

ФАКОЭМУЛЬСИФИКАТОРЫ

- ◆ Факоемульсификатор Infiniti, Alcon, США 52
- ◆ Факоемульсификатор Series 20000™ Legacy, Alcon, США 53
- ◆ Факоемульсификатор Accurus 800 CS, Alcon, США 54
- ◆ Факоемульсификатор Universal II Cavitron/Kelman®, Alcon, США 55

ОПЕРАЦИОННЫЕ МИКРОСКОПЫ

- ◆ Операционный микроскоп Leica M65I MSC, Leica, Германия 56
- ◆ Офтальмологический операционный микроскоп M501, Leica, Германия 57
- ◆ Операционный микроскоп OM-8, Takagi, Япония 58
- ◆ Специальная насадка-инвентор для витреоретинальной хирургии Oculus SDI/BIOM, Oculus, Германия 59

КРИОСИСТЕМЫ

- ◆ Криосистема CryoMaster, Keeler, Великобритания 60

ОПЕРАЦИОННЫЕ СТОЛЫ

- ◆ Операционное кресло Uri-Foot, Rini, Швеция 60
- ◆ Операционное кресло Uri-EI, Rini, Швеция 61
- ◆ Операционный стол Ri-Eye, Rini, Швеция 61

ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ РАБОТЫ С ЛИНЗАМИ**ДИОПТРИМЕТРЫ**

- ◆ Автоматический линзметр (диоптриметр) CLM-3100P, Huvitz, Южная Корея 62
- ◆ Автоматический линзметр TL-3000B, Tomey, Япония 63
- ◆ Автоматический линзметр TL-2000A, Tomey, Япония 63

СТАНКИ ДЛЯ ОБРАБОТКИ ЛИНЗ

- ◆ Станок для обработки линз Excelon, Huvitz, Южная Корея 65

Диагностическое оборудование

Рабочее место офтальмолога CRT-4000, Huvitz, Южная Корея



CRT-4000 отлично дополняет линейку продуктов компании Huvitz. Современный дизайн, функциональность и привлекательная цена делают это место основой кабинета офтальмолога на базе продукции фирмы Huvitz. В данном рабочем месте все сделано для того, чтобы сделать работу врача более удобной, а обследование более быстрым и точным. Для достижения этого результата компания Huvitz связала между собой все диагностические приборы в единую оптометрическую систему HRS-3100. Теперь авторефрактометр MRK-3100P, электронный фороптор CDR-3100, диоптриметр CLM-3100P и проекторы знаков CDC-4000 или CCP-3100 связаны друг с другом шиной данных. Все это позволяет проводить комплексную диагностику гораздо быстрее и точнее, чем на механическом форопторе или при помощи набора пробных линз. Еще одно неоспоримое преимущество – это возможность управления всеми приборами с одного пульта. Во время обследования врач может спокойно сидеть и общаться с пациентами, что благотворно влияет на здоровье врача при большом количестве пациентов.

В CRT-4000 применен новый электромеханический кронштейн фороптора и регулировка высоты кресла пациента со специальным датчиком остановки кресла.

Технические характеристики

Размеры:	1035 × 970 × 1652 мм
Кронштейн фороптора:	автоматический, ход 400 мм
Ящик для пробных линз:	566 × 380 × 65 мм
Вес стола:	140 кг
Угол поворота стола:	90°

Рабочее место офтальмолога Simplex 1, Simplex 2, Frastema, Италия

Удобное, компактное и функциональное рабочее место. Предусмотрена возможность управления лампой освещения и регулировка высоты кресла пациента. В нижней части расположены карманы для диагностических инструментов, например офтальмоскопа и ретиноскопа, при необходимости эти карманы можно укомплектовать зарядными устройствами. Стол рассчитан на один прибор у модели Simplex 1 и на два прибора у модели Simplex 2. Эти рабочие места очень компактные, каждый занимает площадь всего один квадратный метр, что делает их идеальными для использования в небольших помещениях.

Технические характеристики

Размеры:	1250 × 1270 × 2000 мм
Кронштейн фороптора:	механический (опция)
Вес с креслом:	180 кг



Рабочее место офтальмолога Gamma, Frastema, Италия

Очень удобное и современное рабочее место, несмотря на компактные размеры и невысокую стоимость выглядит очень солидно и легко впишется в любой кабинет. Предусмотрена возможность управления лампой освещения, общим освещением кабинета, освещением над рабочим местом и регулировка высоты кресла пациента. В нижней части расположены карманы для диагностических инструментов, например офтальмоскопа и ретиноскопа, при необходимости эти карманы можно укомплектовать зарядными устройствами. Стол рассчитан на два прибора. Имеется ящик для размещения набора пробных линз и оправ. Возможна комплектация различными типами кресла пациента.

Технические характеристики

Размеры:	1685 × 1260 × 2000 мм
Кронштейн фороптора:	механический (опция)
Вес с креслом:	200 кг



Ultramatic RX Master, Reichert, США



Ultramatic RX Master™ – это лучший механический фороптор на сегодняшний день. Невысокая цена, отличное качество оптических компонентов и механики обеспечивают признание прибора даже у самых требовательных специалистов.

В Ultramatic RX Master впервые реализована система точной синхронизации при измерении кросс-цилиндров, что гарантирует более точные результаты. Кроме того, к преимуществам прибора можно отнести: вспомогательный поворотный диск с 10 линзами и 2 открытыми позициями; указательную линейку на 28 дюймов и поворотный механизм Rotochart, рассчитанные на установку 12 наборов таблиц для тестирования; поворотные призмы с высокоточным шестеренным механизмом, обеспечивающие возможность более точной интерполяции малых призмных диоптрий; револьверная головка на две лупы, которая обеспечивает расширенное перекрытие поля обзора во время проверки на близорукость.

Диапазон измерений

Сфера (D):	-19 ~ +16,75 (шаг 0,12; 0,25)
Цилиндр (D):	0 ~ -6 (шаг 0,25)
Ось цилиндра (n°):	0 ~ 180° (шаг 1°)
Призма (призм D):	0 ~ 20 (шаг 10)
Межзрачковое расстояние (мм):	48 ~ 75 (шаг 1)
Кросс цилиндр (D):	±0,25

Экранный проектор знаков CDC-4000, Huvitz, Южная Корея

Новый экранный проектор знаков CDC-4000, благодаря высокому разрешению и антибликовому покрытию монитора, обеспечивает чистое, четкое отображение тестовых таблиц.

Особенности прибора

- CDC-4000 имеет 31 основную и специальную тестовую таблицу вместе с фильтрами (например, красно-зеленый и поляризационные фильтры), масками для проведения тестирования глаза.
- Кнопки расположены с учетом удобства работы при различных типах диагностики. Для перемещения таблицы по экрану в диапазоне ±20 см достаточно лишь один раз нажать на кнопку.
- Интерфейс прибора позволяет осуществлять высокоскоростной (100 килобайт в секунду) обмен данных с другими офтальмологическими приборами.
- LCD-монитор с антибликовым покрытием обеспечивает четкое ясное изображение независимо от типа освещения и гарантирует непрерывный процесс диагностики.



Электронный фороптор CDR-3100 и система рефракции HRS-3100, Huvitz, Южная Корея



CDR-3100 сочетает самые передовые технологии, благодаря которым обеспечивается быстрая смена линз, эргономичный дизайн и низкую стоимость. Пульт управления позволяет запрограммировать несколько стандартных методик обследования, что значительно облегчает ежедневную рутинную работу офтальмолога. Прибор работает автономно, но возможно использование в составе цифровой системы рефракции HRS-3100, которая объединяет в единую оптометрическую систему авторефрактометр MRK-3100P, диоптриметр CLM-3100P и проектор знаков CDC-4000 или CCP-3100. Это позволяет проводить комплексную диагностику пациента в самые короткие сроки с максимальным комфортом для пациента.

Диапазон измерений

Сфера (D):	-29,00 ~ +26,75 (0,12; 0,25; 0,5; 1,0; 2,0; 3,0; 4,0)
Цилиндр (D):	0,00 ~ ±8,75 (0,25; 0,5; 1; 2; 3)
Ось цилиндра (n°):	0 ~ 180 (1; 5; 15).
Призмы (призм D):	0 ~ 20 (0,1; 0,2; 0,5; 1; 2)
PD (мм):	48 ~ 80 (0,5; 1)
Кросс цилиндр (D):	±0,25, ±0,5

Проектор знаков CCP-3100, Huvitz, Южная Корея

Прибор представляет собой недорогой автоматический проектор знаков с галогенной лампой и дистанционным пультом управления. Благодаря большому диапазону рабочего расстояния (от 2,5 до 8 м) CCP-3100 можно использовать как в самых маленьких, так и самых больших кабинетах.

Особенности прибора

- Современная технология.
- CCP-3100 имеет 5 вариантов комплектов опто типов: подковы и буквы «Ш», повернутые в разные стороны, картинки для детей, латинский алфавит и цифры.
- Разрешение: 50 лин/мм.
- Количество слайдов, масок, ототипов: 41 таблица – 34 маски, 5 вариантов комплектов опто типов.
- Большое количество специальных тестов.
- Возможно управление показом слайдов с пульта электронного фороптора CDR-3100, что обеспечивает дополнительные удобства, как врачу, так и пациенту.
- Возможно самостоятельно программировать 2 программы до 30 элементов в каждой или пользоваться одной встроенной программой.





Тестер цветного зрения HMC Anomaloscope, Oculus, Германия

Многофункциональный прибор для ранней и точной экспресс-диагностики заболеваний, связанных с нарушением цвето- и световосприятия.

Anomaloscope HMC-R

Прибор для точной оценки цветового зрения в красно-зеленом диапазоне (уравнение Рэлея) с ручным или автоматическим управлением.

Anomaloscope HMC-MR

Прибор для точной оценки цветового зрения в красно-зеленом диапазоне (уравнение Рэлея) или зелено-синем диапазоне (уравнение Мореланда) с ручным или автоматическим управлением.

Особенности

- ♦ Регулируемый тубус прибора.
- ♦ Удобное расположение кнопок управления.
- ♦ Anomaloscope совместим с компьютером или ноутбуком, что позволяет сохранять данные пациента и заносить их в общую базу.
- ♦ Малый вес и компактность прибора.
- ♦ Прибор соответствует стандартам, предъявляемым к приборам, предназначенным для проведения тестирования при получении водительских прав.
- ♦ Прибор соответствует последним требованиям DIN-Norm No. 6160.
- ♦ Возможно управление при помощи специального пульта с четырехстрочным дисплеем.



Тестер параметров ночного зрения (никтометр) Mesotest II, Oculus, Германия

Назначение: диагностика сумеречного зрения и световой чувствительности глаза.

Особенности

- ♦ Автоматический процесс измерений.
- ♦ Различные межзрачковые расстояния пациентов не влияют на результаты измерений.
- ♦ Измерения можно проводить даже в ярко освещенной комнате.
- ♦ Четыре уровня контрастности без подсветки (интенсивность освещения 0,032 Кд/м²).
- ♦ Четыре уровня контрастности с подсветкой (интенсивность освещения 0,1 Кд/м²).
- ♦ Для каждого уровня контрастности используется шесть видов колец Ландольта.
- ♦ Автоматическая замена отрицательных линз (-0,5/-1,0/-1,5 сфер.) при наличии ночной близорукости.
- ♦ Возможность монокулярной диагностики.

Тестер остроты зрения Oculus Binoptometer 3, Oculus, Германия

Назначение: оценка остроты зрения.

Особенности

- ♦ Проверка остроты зрения производится с использованием стандартизированных опто типов (кольца Ландольта и буквы алфавита) и стандартизированных условий наблюдения: DIN 58220/ISO 8596.
- ♦ Обследование бинокулярных функций.
- ♦ Фокусировка от 33 см до бесконечности. Нет необходимости в дополнительных тестовых дисках или специальных оптических компонентах.
- ♦ Внешний интерфейс RS232C.
- ♦ Регулируемый угол обзора делает возможным удобное наблюдение даже пациентов с бифокальными прогрессивными линзами.
- ♦ Возможность индивидуального программирования последовательности тестов.
- ♦ Оптический принцип обеспечивает естественную аккомодацию, поэтому влияние механической аккомодации по большей части устраняется.



Тестер зрения Oculus Binotest, Oculus, Германия

Назначение: прибор для проверки зрения у водителей.

Особенности

- ♦ Компактный, легкий, простой в управлении.
- ♦ Соответствует требованиям, предъявляемым к приборам для прохождения тестов на лицензию водителя в Германии.
- ♦ Фокусировка на бесконечность.





Наборы пробных линз SNC-24, SNC-35D, Shin Nippon, Япония

Линзы из большого набора пробных линз SNC-35D имеют высокое качество изготовления, заключены в прочный металлический ободок, имеют аккуратные ручки, на которых промаркировано значение оптической силы. Также в наборе есть призмы, красные и зеленые фильтры. Линзы поставляются в прочном деревянном кейсе, обитом изнутри красным бархатом.

Диапазон линз

Набор SNC-35D

- ♦ Сфера: $\pm 0,12 \text{ D} \sim \pm 20,00 \text{ D}$, 140 шт.
- ♦ Цилиндры: $\pm 0,12 \text{ D} \sim \pm 6,00 \text{ D}$, 68 шт.

Малый набор SNC-24 отличается меньшим количеством линз

- ♦ Сфера: $\pm 0,12 \text{ D} \sim \pm 10,00 \text{ D}$.
- ♦ Цилиндры: $\pm 0,12 \text{ D} \sim \pm 2,00 \text{ D}$.



Пробные оправы TF-1, TF-3, Shin Nippon, Япония

Пробные оправы допускают регулировку межзрачкового расстояния, оси цилиндра, высоту носового упора, угол и длину заушных дужек по отношению к оправе.

Возможно размещение одновременно до трех линз на каждый глаз. Значение межзрачкового расстояния и осей проградуированы контрастными шкалами. Оправы выполнены из металла и пластика.

TF-1 весит 85 грамм, TF-3 – 60 грамм.

Пробная оправа UB 4, Oculus, Германия

Новая очень легкая пробная оправа UB 4 компании Oculus, допускающая установку до 10 пробных линз.

Особенности

- ♦ UB 4 совместима с пробными линзами серий DIN и BSI.
- ♦ Возможность регулировки угла наклона дужек и длины дужек.
- ♦ Использование не вызывающих аллергию материалов.
- ♦ Регулируемая переносица с функцией самостоятельной фиксации перемычки.
- ♦ Минимальное давление благодаря оптимальному распределению веса.
- ♦ Конструкция оправы предотвращает попадание в оправу волос.
- ♦ Возможность установки поляризационных фильтров для дальнего и ближнего наблюдения.
- ♦ Легко осуществляемое снятие и установка линз.
- ♦ Использование современных материалов минимизирует необходимость в смазке.
- ♦ Диапазон регулировки межзрачкового расстояния от 46 до 82 мм.
- ♦ Наличие шкалы вертексных расстояний.



Пробная оправа UB 3, Oculus, Германия

Универсальная пробная оправа из современных материалов (металл/пластик) с возможностью установки до 5 пар линз.

Особенности

- ♦ Подходит для линз диаметром 38 мм.
- ♦ Диапазон регулировки межзрачкового расстояния от 48 до 80 мм.
- ♦ Регулируемые высота и наклон переносицы.
- ♦ Наличие вертексной шкалы расстояний.
- ♦ Возможность регулировки угла наклона дужек и длины дужек.
- ♦ Возможность установки поляризаторов.



Офтальмологические линзы
для YAG-лазерной хирургии, Ocular Instruments, США

	Полное название	Назначение	Диаметр контакта	Увеличение изображения	Увеличение лазерного пятна
OAYА	Линза Абрахама	Капсулотомия	15 мм	1,8х	0,56х
OAIY	Линза Абрахама	Иридэктомия	15 мм	1,5х	0,67х
OMIC	Линза Манделькорна	Капсулотомия/ иридотомия	16 мм	1,2х	0,83х

Диагностические линзы, Ocular Instruments, США

	Полное название	Назначение	Диаметр контакта	Статическое поле	Увеличение изображения
OG3M	Универсальная линза Гольдмана	Осмотр глазного дна и угла передней камеры глазного яблока	18 мм	140°	0,93х
OG3MF	Универсальная линза Гольдмана	Осмотр глазного дна и угла передней камеры глазного яблока	18 мм	140°	0,75х

Офтальмологические линзы для аргоновых/
диодных лазеров, Ocular Instruments, США

	Полное название	Назначение	Статическое поле	Увеличение изображения	Увеличение лазерного пятна
ORTA	Линза Ричи	Трабекулопластика	80°	1,4х	0,71х
OMRA-WF	Широкоугольная линза Майнстера	Панретинальная фотокоагуляция	118°	–	1,5х
OG3MA	Трехзеркальная линза Гольдмана	Осмотр глазного дна и угла передней камеры глазного яблока	140°	0,93х	1,08х
O2MA	Двухзеркальная гонио-линза	Полный осмотр глазного дна при вращении линзы	170°	0,93х	1,08х
ORMR-1X	Линза Рейчел-Мейнстера	Полный осмотр глазного дна	102°	0,95х	1,05х
ORMR-2X	Линза Рейчел-Мейнстера	Полный осмотр глазного дна	117°	0,5х	2х

Офтальмологические линзы для непрямой офтальмоскопии, Ocular Instruments, США

	Полное название	Назначение	Статическое поле	Динамическое поле	Увеличение изображения	Увеличение лазерного пятна
OI-14	Бесконтактная линза	Непрямая офтальмоскопия	37°	–	4,29х	0,23х
OI-20	Бесконтактная линза	Непрямая офтальмоскопия	50°	–	2,97х	0,34х
OI-28	Бесконтактная линза	Непрямая офтальмоскопия	58°	–	2,13х	0,47х
OI-STD 90	Бесконтактная высокодиоптрийная линза	Непрямая офтальмоскопия со щелевой лампой	94°	153°	0,75х	1,43х
OI-UM 60	Бесконтактная высокодиоптрийная линза	Непрямая офтальмоскопия со щелевой лампой	76°	131°	0,78х	1,15х
OI-UM 78	Бесконтактная высокодиоптрийная линза	Непрямая офтальмоскопия со щелевой лампой	84°	139°	0,93х	1,07х

Авторефкератометр MRK-3100P, Huvitz, Южная Корея



Авторефкератометр MRK-3100P, сочетает современный эргономичный дизайн и огромные функциональные возможности. В этом приборе все создано для удобства врача и пациента: несколько режимов проведения измерений, большой список контролируемых параметров, четкий контрастный дисплей и интуитивно понятный интерфейс, который позволяет получать точные данные даже неопытному оператору.

Использование новых технологий в измерительной части позволяют получить точные результаты измерений рефракции и кератометрии даже при минимальном зрачке 2 мм.

Продуманная эргономика и механика прибора позволяют легко производить наведение и фокусировку, а функция автостарта сама активизирует процесс измерения в нужный момент.

Небольшая, по сравнению с конкурентами, стоимость прибора делает его доступным, а налаженный сервис и высокое качество гарантируют отсутствие проблем в течение многих лет эксплуатации.

MRK-3100P признан в мире и соответствует стандартам качества FDA, CE и ISO9002.

Возможности прибора

- ♦ Автоматический индикатор наведения и фокусировки подсказывает оператору благоприятный момент начала измерения.
- ♦ Foggy-метод фиксации глаза на мишени делает измерения точными, снижая влияние аккомодации.
- ♦ MRK-3100P автоматически распознает состояние глаза и при необходимости включает режим «IOL».
- ♦ Режим ретро-иллюминационного обследования в отраженном свете. Данный режим использует отраженное от сетчатки ИК-излучение и позволяет диагностировать катаракту и прочие патологии глаза, а также может быть полезен при подборе контактных линз.
- ♦ Возможность запоминать четыре изображения (по два изображения на каждый глаз) и выводить все четыре изображения на экран одновременно для сравнения.
- ♦ Три различные фиксационные мишени, в том числе и детская.
- ♦ Возможность объединения в единую оптометрическую систему с другими приборами фирмы Huvitz, что позволяет подойти по-новому к комплексной диагностике рефракции.

Режимы измерений	Совмещенная рефрактометрия и кератометрия (K/R), рефрактометрия (Ref), кератометрия (Ker), измерение базовой кривой контактных линз (CLBS), ретро-иллюминационное обследование, измерение диаметра зрачка, роговицы или радужки в режиме стоп-кадра.
Рефрактометрия	
Сфера	-25,00 ~ +22,00 (0,12; 0,25)
Цилиндр	0,00 ~ ±10,00 (0,12; 0,25)
Ось	1~180 (шаг 1°)
Минимальный диаметр зрачка	2 мм
Форма цилиндра	-, +, ±
Кератометрия	
Радиус кривизны (мм)	5,0 ~ 10,2 (0,01)
Роговичная рефракция (D)	33,00 ~ 67,50
Роговичный астигматизм (D)	0,00 ~ -15,00 (0,05; 0,12; 0,25)
Ось цилиндра (n°)	1 ~ 180 (1)
PD (мм)	10~85 (1)
Память	10 измерений на каждый глаз
Монитор	5,5 дюймов, ч/б
Принтер	Встроенный термопринтер

Авторефрактометр TR-4000, Tomey, Япония

Новый экономичный авторефрактометр TR-4000 гарантирует точное и эффективное обследование в нескольких режимах измерения рефракции.

Особенности

- ♦ Автоматическое вычисление межзрачкового расстояния для дальнего зрения во время проведения измерений
- ♦ Использование невидимой инфракрасной подсветки для комфорта пациента и получения более точных результатов
- ♦ Режим измерения катаракты и IOL
- ♦ Прибор автоматически определяет состояние глаза и переключается в соответствующий режим.
- ♦ Использование новой двойной CCD (DUAL CCD) системы измерений повышает точность полученных данных.
- ♦ Функция автоматического слежения за глазом и новые методы измерения делают объективные измерения на TR-4000, сопоставимыми с субъективными измерениями на форопторе, но с гораздо меньшими затратами времени.
- ♦ Вывод данных при помощи встроенного принтера или передача на компьютер при помощи RS-232 порта
- ♦ Функция сохранения энергии



Технические характеристики

Диапазон измерений рефракции

Сфера	-20 D до +20 D
Цилиндр	-8 D до +8 D
Ось	0° до 180° (шаг 1°)
Другие параметры измерения	
Шаг измерения рефракции	0,12, 0,25 дптр
Межзрачковое расстояние	От 50 до 86мм (шаг 0,5мм)
Время измерения (рефрактометрия)	0,3с
Минимальный диаметр зрачка	2,5мм
Монитор	Работает в режиме реального времени
Принтер	Встроенный термопринтер
Вывод данных	RS-232 C
Фокусировка	Мишень на дисплее
Дисплей монитора	5" черно-белый CRT
Функция сохранения энергии	Отключается автоматически
После 5-10 минут бездействия	
Перемещение прибора	Вперед/назад 40 мм
Вправо/влево	86 мм
Вверх/вниз	30 мм



Авторефкератометр RC-5000, Tomeu, Япония

Благодаря использованию новейших электронных технологий авторефкератометр RC-5000 обеспечивает быстрое и точное проведение современной диагностики глаза. Полностью автоматическое управление прибором при помощи джойстика или сенсорного экрана позволяет сократить время обследования до минимума, что делает процесс измерения быстрым и неумительным.

Особенности приборов

- ♦ Высокая скорость измерения, благодаря одновременному перемещению по трем координатам.
- ♦ Цветной сенсорный экран.
- ♦ Автоматический джойстик
- ♦ Полностью автоматический прибор. Авто наведение и автостарт.
- ♦ Автоматическая смена правого и левого глаза.
- ♦ Автоматическая настройка высоты упора для подбородка.
- ♦ Измерение кривизны роговицы для центральной (3 мм) и периферийной (6 мм) зон.
- ♦ Одновременное измерение диаметра роговицы и диаметра зрачка.
- ♦ Встроенный термопринтер.
- ♦ Интегрированный список контактных линз.
- ♦ Быстрое изменение любых настроек.
- ♦ Функция автоматической парковки

Рефрактометрия	
Вертексное расстояние (мм):	0.0, 12.0, 13.5, 14, 15.5, 16
Сфера (SPH):	-25.00 ~ +22.00D (когда VD=12 мм) (шаг 0.01, 0.12 или 0.25D)
Цилиндр (CYL):	0.00~ ± 10.00D (шаг 0.12 или 0.25D)
Оси (AX):	1~180° (шаг 1°)
Межзрачковое расстояние (PD):	50~86 мм
Минимальный диаметр зрачка необходимый для измерения:	2.2 мм
Минимальное время измерения	0,2сек (на один глаз)
Кератометрия:	
Радиус кривизны (K1, K2, AVG):	5.0~11 мм (шаг 0,01 мм)
Роговичная рефракция (K1, K2, AVG):	30.68~67.50D (с шагом 0,01) (n=1.3375)
Роговичный астигматизм(CYL):	0.00~ -10.00D (с шагом 0,01) (n=1.3375)
Оси:	1~180° (шаг 1°)
Диаметр роговицы	3 мм/6 мм
Минимальное время измерения	0,1 сек
Другие характеристики:	
Диаметр роговицы:	1.0~14.0 мм шаг 0.01 мм
Диапазон перемещений	Вперед-назад 40 мм
Вправо-влево	88 мм
Вверх-вниз	50 мм
Диапазон перемещения подбородника	70мм
Диапазон авторегулировки	Вверх/вниз, влево/вправо 7 мм, Фокусировка 5 мм
Вывод данных	RS232C
Дисплей/Принтер	5.7 дюймов TFT/Встроенный термопринтер

Reichert кератометр, Reichert, США

Данный прибор уже 50 лет является своеобразным стандартом, на который ориентируются все остальные приборы подобного класса. Прибор производит измерение сильного и слабого меридианов, измерение радиусов кривизны роговицы, позволяет произвести анализ поверхности роговицы, измеряет вогнутые поверхности для установки контактных линз. Для максимального удобства проведения измерений роговицы и контактных линз показания по лимбу даются как в диоптриях, так и в миллиметрах. Кератометр обеспечивает получение высокоточных измерений.

Технические данные

- ♦ Рефракция: от 36 до 52 D.
- ♦ Радиус кривизны: от 6,49 до 9,38 мм.
- ♦ Точность измерения: 0,12 D.



Офтальмометр OM-4, Tomeu, Япония

Компактный и практичный офтальмометр OM-4 предназначен для быстрого и точного измерения кривизны и рефракции роговицы. Офтальмометр имеет четкие шкалы для считывания результатов измерений в миллиметрах и диоптриях.

Технические данные

- ♦ Рефракция: от 28 до 60 D (шаг 0,125 D).
- ♦ Радиус кривизны: от 5,5 до 12 мм (шаг 0,01 мм).
- ♦ Компенсация окуляра: от 0 до ±5 D.
- ♦ Ось: от 0° до 180° (шаг 1°).





Анализатор переднего отрезка глаза Oculus Pentacam, Oculus, Германия

Pentacam предназначен для проведения компьютерной топографии роговицы и исследования переднего отдела глазного яблока.

Сканирование и измерения роговицы и переднего отдела глазного яблока занимают меньше 2 секунд.

Pentacam рассчитывает трехмерную модель переднего сегмента глаза на основании анализа до 25 000 истинных точек. В подвижной трехмерной модели формируются изображения передней и задней поверхности роговицы, радужной оболочки и хрусталика. Рассчитывается и отображается топография и пахиметрия всей передней и задней поверхности роговицы от края до края. Результаты измерения отображаются на экране монитора в виде цветных карт, диаграмм и трехмерных изображений.

Принцип измерения

Pentacam фотографирует изображение переднего отдела глаза при вращении камеры. 3D-модель переднего отдела глаза вычисляется по данным измерений. Ее можно увеличивать, поворачивать для обнаружения, например, дефектов радужки, разрезов роговицы (например, радиальной кератотомии) или размера, места и формы помутнения хрусталика глаза.

Технические возможности прибора

- ♦ Scheimpflug-изображение.
- ♦ 3D-анализ.
- ♦ Анализ катаракты.
- ♦ Топография.
- ♦ Пахиметрия.
- ♦ Вывод информации на печать.
- ♦ Перевод нужного изображения в JPG-формат.
- ♦ Возможность ручного исследования переднего отдела глаза.
- ♦ Возможность измерения диаметра переднего отдела глаза или расстояния между радужкой и задней поверхностью роговицы для более удобного планирования операции.

Автоматический кератотопограф TMS-4, Tomeu, Япония

Автоматический кератотопограф TMS-4 является продолжением серии приборов TMS-1, 2, 3. Все предшествующие приборы TMS-1, 2, 3 могут быть преобразованы в TMS-4. Прибор объединяет все достоинства приборов TMS-1, 2, 3 и, кроме того, обладает совершенным программным обеспечением, позволяющим проводить самые разнообразные анализы.

Особенности

- ♦ Высокое разрешение (более чем 60000 вычисляемых точек) и маленькое время обследования.
- ♦ Усовершенствованная технология подгонки контактных линз.
- ♦ 2 световых купола (25 колец для глубоко посаженных глаз, 31 кольцо для нормальных глаз) с низким уровнем освещенности.
- ♦ Уникальное программное обеспечение (огромная база данных, проектирование индивидуальных карт и т. д.).
- ♦ 8 рабочих языков + 1 редактируемый по желанию заказчика.
- ♦ Плата для оцифровки и ввода в компьютер изображений (frame grabber).



Технические характеристики

Метод сбора данных:	система колец Пласидо
Число колец:	25,31
Измеряемые точки:	6400 (при куполе с 25 кольцами) 7936 (при куполе с 31 кольцом)
Число точек на кольцо:	256
Измеряемый диаметр роговицы:	9 мм (25 колец) 12 мм (31 кольцо)
Настройка/фокусировка:	управление джойстиком/программная корректировка
Время исследования:	0,033 с
Диапазон измерения:	9–101,5 D, 3–38 мм
Точность измерения:	±0,02 мм
Выбор типа карты:	стандартная (осевая), мгновенный радиус кривизны (тангенциальная), рефракционная, высотная (усиленная и дифференциальная), индивидуальная карта
Выбор вида отображения карты:	одиночный, двойной, множественный, дифференциальный, меридиональный, 3D, цифровой, Фурье-анализ
Пакет программ обработки статических данных:	статистика по Клайсу
Обнаружение кератоконуса:	анализ Klyse-Maeda, классификация Smolek-Klyse
TFT-монитор:	5,5"



Топограф Keratograph, Oculus, Германия

Эргономичный топограф Keratograph обеспечивает проведение кератометрических измерений, а также исследование топографии роговицы. Встроенный пупиллометр позволяет проводить исследования зрачка в неосвещенном помещении и получить минимальный, максимальный, средний диаметр зрачка при различных условиях освещения.

Преимущества прибора

- ♦ Отличное разрешение (22000 измеряемых точек).
- ♦ Сетевые возможности.
- ♦ Datagraph – дополнительный пакет программного обеспечения с статистическими функциями для рефракционной хирургии.
- ♦ Встроенное программное обеспечение для подбора контактных линз и пупиллометрии. База данных прибора включает более 35000 геометрических форм контактных линз основных производителей.

Режимы отображения информации

- ♦ Общий режим.
- ♦ Большая цветная карта.
- ♦ 3D-роговицы.
- ♦ Анализ Фурье.
- ♦ Анализ Цернике.

Технические данные

Диапазон измерений:	3–38 мм, 9–99 D
Точность:	±0,1 D
Воспроизводимость:	±0,1 D
Число колец:	22
Рабочее расстояние:	80 мм
Число тестовых точек:	22 000
Размеры:	42 × 26 × 17 см
Вес (измерительный прибор):	2,3 кг
Минимальные требования к компьютеру:	Pentium 233 PC, Windows 95 или выше, 16 MB RAM, VGA 800 × 600, графическая карта минимум 256 цветов

Портативная щелевая лампа Heine HSL 150, Heine, Германия

Самая легкая среди ручных щелевых ламп!

Новая ручная щелевая лампа HSL 150 с регулируемой шириной щели применяется для диагностики переднего отдела глаза как человека, так и животных. Функциональные возможности, легкий вес и эргономичность прибора делают его идеальным для работы как в стационаре, так и на выезде.

Особенности

- ♦ Регулируемая ширина щели от 0,2 × 10 мм до 0,4 × 14 мм.
- ♦ 6x увеличение с лупой 20 D, 10x увеличение с лупой HSL 10x.
- ♦ Использование голубого интерференционного фильтра для исследований роговицы глаза.
- ♦ Просветленная оптика обеспечивает максимальное пропускание света.
- ♦ Галогенные лампы Heine XHL 2,5 В или 3,5 В, производящие чистый белый свет, сравнимы по яркости с классическими щелевыми лампами.



Щелевые лампы 250, 400, 700 серии Xcel, Reichert, США

Щелевые лампы Xcel фирмы Reichert имеют высококачественную оптику, обеспечивающую четкость и детальность, и удивят даже самого требовательного и разборчивого оператора. Чувствительный джойстик, обеспечивающий перемещение по осям XYZ, удобное управление, эргономичный дизайн совместно с высококачественными материалами и тщательной сборкой обеспечивают удобную эксплуатацию прибора в течение многих лет. Отличное галогенное освещение и высокоточная оптика делают щелевые лампы серии Xcel соответствующими по качеству элитным щелевым лампам ведущих производителей, таких, как Zeiss и Nidek.

Модель	Xcel 250	Xcel 400/700
Микроскоп	Галилея	Галилея
Изменение увеличения	Барабан 3 позиции	Барабан 3 позиции/5 позиций
Окуляр	12,5x	12,5x
Коэффициент увеличения	10x, 16x, 25x	10x, 16x, 25x/6x, 10x, 16x, 25x, 40x
Диапазон межзрачковых расстояний	48,5–80 мм	48,5–80 мм
Регулировка диоптрий	±6	±6
Ширина щели	0–14 мм	0–12 мм
Длина щели	0–14 мм	0–12 мм
Апертуры щели	0,3; 5,5; 9; 14 мм	0,3; 1; 3; 5; 9; 12 мм
Вращение щели	0–180°	0–180°
Фильтры	Бескрасный, синий кобальтовый, тепловой	Бескрасный, синий кобальтовый, тепловой, нейтральный
Освещение	Галогенное 6 В, 20Вт	Галогенное 6 В, 20 Вт





Налобный бинокулярный офтальмоскоп Omega 180, Heine, Германия

Офтальмоскоп Omega 180 является результатом внедрения целого комплекса новых разработок, включая запатентованную фирмой Heine, технологию контроля малых зрачков (патент США # 4,684,227). Главным преимуществом прибора является возможность исследования глазного дна без медикаментозного расширения зрачка, что в ряде случаев является неизбежным. Использование нового желтого фильтра для светочувствительных пациентов совместно с синим кобальтовым и бескрасным фильтром обеспечивают возможность проведения любого исследования.

Особенности

- ♦ Освещение: галогенная лампа 6 В/5 Вт ХНЛ с ярким белым светом.
- ♦ Синхронизация настройки оптики и осветительных лучей. Мгновенная настройка позволяет проводить стереоскопическое наблюдение через зрачки диаметром до 1,2 мм.
- ♦ Прецизионная просветленная оптика. Возможность получения изображения и освещения исключительного качества без применения ультрафиолетового и инфракрасного излучения.
- ♦ Три различные апертуры, бескрасный фильтр, синий кобальтовый фильтр, желтый фильтр, диффузор.
- ♦ Комфортный и надежный шлем с усиленным сталью ободом.
- ♦ Отличный контроль над световым зеркалом. Регулировка угла наклона зеркала ± 4 мм.
- ♦ Алюминиевое шасси. Увеличивает надежность и точность регулировки оптики.

Видеоофтальмоскоп Omega 2С, Heine, Германия

Самый современный прибор для диагностики глазного дна!

Видеоофтальмоскоп Omega 2С специально разработан для проведения диагностики глазного дна и наблюдения изображения в режиме реального времени на S-VHS мониторе. Благодаря возможности получения четкого увеличенного изображения прибор можно использовать для обучения персонала.

Офтальмоскоп Omega 2С обеспечивает отличное изображение глазного дна и сетчатки. Для хранения и обработки изображения CCD-камеру можно присоединить к любому видеозаписывающему устройству.

Преимущества

- ♦ Наблюдение глазного дна в режиме реального времени.
- ♦ Точная фокусировка при любом рабочем расстоянии в диапазоне 350–550 мм.
- ♦ Обеспечение десятикратного увеличения изображения на 14"-мониторе при помощи офтальмологической линзы с оптической силой 20 D.
- ♦ Omega 2С совместим с любой CCD-камерой, у которой есть разъем C-mount.
- ♦ В комплект входит отличная CCD-камера с высоким разрешением (437000 пикселей, 460 линий), совместимая с монитором типа S-VHS.
- ♦ Качественная оптика, обеспечивающая максимальную яркость изображения и высокое разрешение.
- ♦ Легкий вес (вес офтальмоскопа с камерой составляет всего 240 гр.).



Налобный бинокулярный офтальмоскоп Sigma 150KC, Heine, Германия

Sigma 150KC налобный непрямой офтальмоскоп предназначен для диагностики глазного дна. Является модификацией офтальмоскопа Sigma 150. Отличие заключается в наличии шлема и прикрепленного к нему реостата, регулирующего освещенность.

Особенности

- ♦ Наличие реостата. Яркость света регулируется пальцами правой руки. Наиболее эффективно и экономично использовать прибор в офисе.
- ♦ Sigma 150KC весит всего 367 гр.
- ♦ Индивидуальные настройки угла параллакса и конвергенции.
- ♦ 100 % пылезащищенность. Не требует специального ухода.
- ♦ Встроенные ультрафиолетовый и инфракрасный фильтры. Защита от вредного освещения.
- ♦ Большая и маленькая диафрагмы с встроенным бескрасным фильтром. Подходит для широкого поля исследований.
- ♦ Освещение: 6В ХНЛ галогенная лампа с ярким белым светом.
- ♦ Корректировка светового луча $\pm 3^\circ$.
- ♦ Корпус сделан из высокотехнологичного материала, содержащего углеродное волокно.
- ♦ Легкий вес и прочность.

Офтальмоскоп непрямой на оправе Sigma 150, Heine, Германия

Офтальмоскоп Sigma 150 предназначен для исследования глазного дна на зрачках любой величины. Управление двумя разделенными оптическими путями позволяет выбрать наилучшие установки параллакса и конвергенции для данного зрачка. Есть большая и малая диафрагмы. Легкий, портативный непрямой офтальмоскоп обеспечивает комфортное проведение исследования как для врача, так и для пациента.

Особенности

- ♦ Освещение: 6 В/5 Вт ХНЛ с ярким белым светом.
- ♦ Освещающий луч можно поворачивать $\pm 3^\circ$ для устранения рефлексов.
- ♦ Интегрированный бескрасный фильтр и отдельные, в виде насадки, кобальтовый синий фильтр и дополнительно желтый.
- ♦ Надежный пылезащитный чехол, не требует обслуживания.
- ♦ Регулировка межзрачкового расстояния от 48 до 74 мм.
- ♦ Сверхлегкий офтальмоскоп – без очков – 90 г.



Офтальмоскоп прямой K 180, Heine, Германия

Экономичный удобный офтальмоскоп Heine Beta K 180 сочетает полный спектр функциональных возможностей и супернизкую стоимость.

Особенности

- ♦ Точная сферическая оптика. Устранение роговичного и зрачкового рефлексов. Отличное изображение сетчатки.
- ♦ Освещение: галогенная лампа Heine XHL 2,5 В или 3,5 В с ярким, белым светом.
- ♦ 5 диафрагм для зрачков любой величины (щель, большой круг, фиксационная звезда, кобальтовый голубой фильтр, маленький круг).
- ♦ 28 линз с диапазоном оптической силы от -35 до +40 D.
- ♦ Оптика смонтирована на точном металлическом шасси: надежность, точность.

Варианты рукояток

Батарейная рукоятка 2,5 В	Перезаряжаемая рукоятка 3,5 В	Перезаряжаемая рукоятка с трансформатором 3,5 В	Перезаряжаемая рукоятка 3,5 В и зарядное устройство NT 200	Настенный трансформатор EN 90 и настенный трансформатор EN 100
				

Офтальмоскоп прямой Mini 2000, Heine, Германия (карманный вариант)

Идеально подходит для начинающих офтальмологов! Компактный и легкий офтальмоскоп удобен как в стационаре, так и при выездах врача на дом к больному. Отличная визуализация глазного дна.

Особенности

- ♦ Корректирующие линзы: от -20 до +20 D.
- ♦ Четыре диафрагмы для расширенного и нормального зрачка (большой круг, маленький круг, полукруг, бескрасный фильтр).
- ♦ Галогенная лампа, обеспечивающая высокую освещенность глазного дна.
- ♦ Резиновый упор, предотвращающий повреждение стекол очков врача.
- ♦ Питание от батареек типа Duracell или Energizer (габарита AA), обеспечивающих эффективную освещенность в течение 1,5 часов при непрерывной работе.
- ♦ Автоматическое отключение питания при фиксации офтальмоскопа в кармане.
- ♦ Сравнительно низкая стоимость данной модели обусловлена отсутствием механизма регулировки яркости.



Офтальмоскоп прямой Beta 200, Heine, Германия

Ручной офтальмоскоп Heine Beta 200 является великолепным средством диагностики и обеспечивает полную визуализацию глазного дна даже при осмотре через маленький зрачок! Heine Beta 200 – это отличный выбор для любого даже самого требовательного офтальмолога!

Особенности

- ♦ Корректирующие линзы: от -35 до +40 D с шагом в одну диоптрию.
- ♦ 7 диафрагм: голубой кобальтовый фильтр, бескрасный фильтр, фиксационно-измерительная сетка (звезда с полярными координатами), большая круглая диафрагма, средняя диафрагма, точечный тест, щель и полукруг.
- ♦ Разделение лучей освещения и наблюдения при помощи асферической оптической системы устраняет роговичный и зрачковый рефлекс.
- ♦ Галогенная лампа Heine XHL 2,5 В или 3,5 В с ярким, белым светом обеспечивает высокую освещенность глазного дна.
- ♦ Оптика смонтирована на точном металлическом шасси: надежность, точность.

Варианты рукояток

Батарейная рукоятка 2,5 В	Перезаряжаемая рукоятка 3,5 В	Перезаряжаемая рукоятка с трансформатором 3,5 В	Перезаряжаемая рукоятка 3,5 В и зарядное устройство NT 200	Настенный трансформатор EN 90 и настенный трансформатор EN 100
				

Ретиноскоп Heine Beta 200, Heine, Германия

Современный прибор для исследования рефракции глаза. Обеспечивает возможность регулировки параллельного расхождения лучей света. Поляризационный фильтр исключает влияние рефлекса роговицы. Качественная просветленная оптика, встроенный поляризационный фильтр, галогенное освещение гарантируют получение отличных результатов. Ретиноскоп Heine Beta 200 упрощает проверку цилиндрической коррекции после операции.

Особенности

- ♦ Два варианта освещения: точечное и штрих.
- ♦ Parastop – точный легкий выбор параллельных лучей.
- ♦ Простой контроль смещения и поворота – удобная работа с прибором.
- ♦ Встроенный поляризационный фильтр – освещение рассеянным светом и внутренние рефлекс.
- ♦ Использование галогенной лампы обеспечивает яркий белый свет и отличный рефлекс глазного дна.
- ♦ Дополнительный оранжевый фильтр применяется для устранения ослепления пациента.
- ♦ Съёмный упор для бровей разработан для повышения комфорта пациента и контроля во время обследования.
- ♦ Держатель для фиксационных карточек.



Ретинальная камера TRC-NW7SF, Торсон (Япония)

TRC-NW7SF – это удачная комбинация мидриатической и немидриатической камеры в одном приборе!
Новая ретинальная камера TRC-NW7SF обеспечивает получение великолепных снимков глазного дна при зрачке диаметром до 3.7мм, соответствующих требованиям для всех типов диагностики.

Особенности

- ♦ **Типы съемки:** Цветная, черно-белая, флуоресцентная ангиография, ICG-ангиография, фотография в бескрасном свете.
- ♦ **IMAGEnet 2000:** Программное обеспечение IMAGEnet 2000 обладает различными дополнительными функциями по обработке снимков такие как например Изображение быстрой мозаики, программа по фотодинамическому лечению и др.
- ♦ **Сенсорная панель управления:** Цветная сенсорная панель управления позволяет изменять настройки одним легким нажатием.
- ♦ **Монитор:** Цветной LCD монитор размером 6.4" позволяет осуществлять настройку и фокусировку без видоискателя. Для удобства оператора монитор спроектирован с возможностью наклона и поворота
- ♦ **Встроенная цифровая фотокамера DC-100:** Уникальная цифровая фотокамера DC-100 с удобной панелью управления и возможность переключения режимов PC/still/live.
- ♦ **Передача данных:** Возможность передачи цифровых данных непосредственно на компьютер через специальный USB2 порт
- ♦ **Специальные возможности:** Ретинальная камера имеет встроенный механизм поворота и наклона что позволяет проводить осмотр периферийного сегмента без принудительного движения головы пациента или фиксации.



Немидриатическая ретинальная камера TRC-NW6, Торсон, Япония

Самый современный прибор для диагностики глазного дна!

Ретинальную камеру TRC-NW6 рекомендуется использовать для качественного и быстрого исследования глазного дна. TRC-NW6 отличается превосходными техническими характеристиками и умеренной стоимостью.

Особенности

- ♦ TRC-NW6 имеет два положения осмотра под углом 45° и 30°, что дает оптимальные результаты при диагностике.
- ♦ TRC-NW6 имеет встроенный видеомонитор, через который делают снимки глазного дна, это делает работу простой и легкой.
- ♦ TRC-NW6S оснащена видеокамерой, что позволяет использовать для хранения и обработки результатов исследования компьютер (технологии ImageNet, Telemedicine), что рождает новые возможности в диагностике и позволяет проводить обследования на самом современном уровне.
- ♦ CCD-камера, фотоаппарат 35 мм или Полароид позволяют получать прекрасные, мелкозернистые снимки с четким изображением мелких деталей.
- ♦ Ретинальную камеру TRC-NW6SF рекомендуется использовать в комплекте с программой IMAGEnet 2000. Рекомендуется для использования в специализированных офтальмологических центрах.

Технические характеристики

Угол съемки:	45°, 30°
Диаметр зрачка:	4,0 мм или больше 45°, 3,7 мм или больше 30°
Диоптрийная компенсация:	нулевая установка: от -13 до +12 D отрицательная установка: от -12 до -33 D положительная установка: от +9 до +40 D



Технические характеристики

Угол поля наблюдения:	немидриатический 45°/30° (цветная/бескрасная) (только 45°, когда комбинируется с TL-272)
	мидриатический 50° 45° 30° (только 45° когда комбинируется с TL-272)
Диаметр зрачка:	50°: Ø5.5мм, 45°: Ø4.5мм, 30°: Ø4.0мм
Диоптрийная компенсация:	Без корректирующих линз: -13D to +12D С отрицательными корректирующими линзами: от -12дптр до -33дптр, С положительными корректирующими линзами: +9дптр до +40дптр
Фиксация взгляда пациента:	Центральная область - 4 точки Периферийная область – 8 точек
Типы съемки	Цветная, флуоресцентная, инфракрасная флуоресцентная, бескрасная (инфракрасная флуоресцентная съемка возможна только при ICG)
Фильтры	Exciter, barrier, green, ICG-exciter, ICG-barrier
Поворот оптической головки	Вправо/влево 30°
Наклон оптической головки	Вверх 15°, Вниз 10°
Монитор:	Цветной LCD дисплей 6.4 "
Упор для подбородка:	Вертикальное перемещение 60мм, Фиксационная мишень: дополнительно (зеленый или красный светодиод)
Основной блок	Продольное перемещение 80мм, Поперечное перемещение 110мм, Вертикальное перемещение 30мм, Точное перемещение 12мм
Интерфейс:	USB 2.0, RGB, CompactFlash card
Потребляемая мощность:	80 VA (normal) 400VA(max)
Питание:	~ 100В-240В; 50/60Гц
Размеры:	340мм x 490мм x 645-832мм
Вес:	34.5кг

Ретинальная камера TRC-50 EX, Торсон, Япония

Особенности

- ♦ TRC-50 EX имеет высокое оптическое качество, проста в употреблении, установлена на очень удобном столе.
- ♦ Освещенность данной камеры при фотографировании позволяет делать снимки даже для зрачка диаметром меньше 4,5 мм (20° и 35°).
- ♦ Для получения изображений на экране монитора ретинальную камеру TRC-50 EX рекомендуется использовать в комплекте с программой IMAGEnet 2000.
- ♦ Качественное изображение при цветной и флуоресцентной съемке.
- ♦ Для передачи изображений специальные высокочувствительные видеокамеры для цветного изображения и для флуоресцентной ангиографии.

Технические характеристики

Угол съемки:	50°, 35° и 20°
Рабочее расстояние:	39 мм
Общее увеличение при осмотре (при нулевом значении диоптрий):	10x при 50°, 13,3x при 35° и 23,3 x при 20°
Диоптрийная компенсация:	нулевая установка: от -10 до +6 D отрицательная установка: от -9 до -23 D положительная установка: от +5 до +23 D





Немидриатическая ретинальная камера TRC-NW200, Topcon, Япония

Новая TRC-NW200 немидриатическая ретинальная камера обеспечивает отличный детальный осмотр глазного дна при любых типах диагностики: от анализа на наличие глаукомы до определения степени развития диабетической ретинопатии.

Особенности:

- ♦ Разрешение выше на 33% . Способность регистрации изображения при помощи цифровой камеры с разрешением 3.1 мегапикселей.
- ♦ Возможность исследования при маленьком диаметре зрачка
- ♦ Обеспечивает высокое качество даже при осмотре через зрачок меньше чем 3.7мм.
- ♦ Низкая интенсивность вспышки
- ♦ Автоматическая экспозиция
- ♦ Широкое поле зрения
- ♦ Цветной LCD дисплей
- ♦ Программа IMAGEnet EZ Lite™

Анализатор реакции глаза (ORA), Reichert, США

Единственный прибор в мире, который выдает значения сопротивления роговицы и истинного внутриглазного давления за одно простое быстрое измерение!

В ORA применяется динамический двунаправленный процесс аппланации (сплющивания роговицы) для определения биомеханического сопротивления роговицы. Возможность измерения этого эффекта, известного как гистерезис роговицы, дает ключ для понимания влияния сопротивления роговицы на измерения внутриглазного давления, следовательно, для получения лучшего показателя истинного внутриглазного давления!

Особенности

- ♦ Использование новых параметров (гистерезиса роговицы и превышения ВГД) при диагностике глаукомы.
- ♦ Бесконтактный способ измерения.
- ♦ Использование мягкого воздушного импульса и современной аппланационной системы обнаружения.
- ♦ Возможность оценить эффективность назначенного лечения.
- ♦ Избавление от традиционной Гольдмановской тонометрии.
- ♦ Простое кнопочное управление и полная автоматическая регулировка.

Прибор незаменим в оценке результатов рефракционной хирургии. Новые параметры, измеряемые при помощи ORA необходимы для обеспечения более полных характеристик биомеханических свойств роговицы. Возможность получения информации о биомеханических свойствах роговицы при помощи ORA обеспечивает понимание осложнений, возникающих после проведения рефракционной хирургии.



Технические характеристики:

Угол поля зрения:	45° (30° для Ø3.7мм)
Диаметр зрачка:	Минимум 3.7мм
Диоптрийная компенсация:	Без корректирующих линз: -
13D to +12D	
С отрицательными корректирующими линзами:	от -12дптр до -33дптр
С положительными корректирующими линзами:	+9дптр до +40дптр
Фиксация взгляда пациента:	Центральная область - 1 метка
Назальная область:	2 метки
Темпоральная область:	2 метка
Качество изображения:	CCD 3.15 млн пикселей
Сохранение данных:	JPEG, TIFF
Запись изображений:	CompactFlash™ карта (16MB)
Интерфейс:	USB 2.0, RGB

Тонометр Icare, Tiolat, Финляндия

Новый метод измерения ВГД!

Принцип действия прибора заключается в мгновенном ударе маленького легкого наконечника по центру роговицы, что делает возможным измерение ВГД аккуратно, точно и без введения обезболивающих препаратов, которые заметно влияют на результаты измерений. Кроме того, к преимуществам метода можно отнести отсутствие возникновения рефлекса роговицы. Диапазон измерений: 1–99 мм рт. ст.

Особенности

- ♦ Большой диапазон измерения ВГД.
- ♦ Автоматическое сохранение данных десяти предыдущих измерений.
- ♦ Автоматический вывод данных измерений на экран.
- ♦ Автономная работа от обычных батарей с продолжительным сроком действия.
- ♦ Компактный, ручной и очень легкий.
- ♦ Благодаря использованию во время измерения сменных одноразовых наконечников отсутствует риск занесения инфекции.
- ♦ Идеально подходит для работы с «трудными» пациентами.





Бесконтактный тонометр AT-550/555, Reichert, США

Выгодным отличием бесконтактного тонометра AT-550 от современных аналогов является отсутствие упора для подбородка и джойстика, а также отсутствие необходимости настройки при позиционировании пациента. Пациенту достаточно прижать голову к упору для лба и смотреть на подсвеченную мишень. С патентованной технологией автоматического наведения измерительной системы оператору нужно только нажатием кнопки активировать процесс измерения, все остальные операции прибор производит автоматически.

AT-550/555 имеет самый мягкий воздушный выстрел из всех существующих на сегодняшний день. Благодаря этому, а также тихой работе процесс измерения ВГД очень комфортабелен и не пугает пациента.

Многочисленные клинические испытания показали, что показания приборов фирмы Reichert соответствуют экспертным результатам, измеренным по методу Гольдмана.

Технические характеристики

Диапазон измерения:	0–60 мм рт. ст.
Питание:	220 В/0,5 А
Частота:	50/60 Гц
Размеры:	43 x 24 x 34 см
Вес без упаковки:	13,6 кг

Особенности

- ♦ Современная конструкция, технические характеристики и дизайн.
- ♦ Полностью автоматическая система проведения измерений.
- ♦ Жидкокристаллический монитор.
- ♦ Встроенный термопринтер.
- ♦ Интерфейс: RS-232.
- ♦ Для регистрации записей прибор оснащен встроенным принтером.
- ♦ Бесконтактное измерение ВГД.
- ♦ Работа в ручном и автоматическом режиме.
- ♦ Детектор неудачного измерения обеспечивает объективные измерения, независимые от опыта оператора.
- ♦ Режим демонстрации, который дает возможность пациенту почувствовать, например, на руке силу воздушного импульса.
- ♦ Сигнализация «слишком близко» обеспечивает как визуальную, так и слуховую защиту от возможного касания прибора роговицы глаза пациента.
- ♦ Операционная система, построенная на пиктограммах, проста в использовании, минимальные сроки обучения.
- ♦ Универсальный источник питания обеспечивает стабильность работы даже при колебании напряжения в сети.
- ♦ Точность: автоматическое усреднение измерений, прибор автоматически учитывает величину атмосферного давления.
- ♦ Надежность: прибор не имеет ламп, требующих замены.

Автоматический бесконтактный тонометр/пахиметр АТР, Reichert, США

Бесконтактный тонометр/пахиметр АТР был разработан после проведения многочисленных клинических исследований, которые показали необходимость создания прибора позволяющего точно оценить значение истинного внутриглазного давления у пациентов любой категории, а особенно у пациентов после эксимер-лазерной коррекции зрения.

Значение внутриглазного давления, полученное бесконтактным методом у пациента с нестандартной роговицей или у пациента после лазерной коррекции зрения, не соответствует значению истинного внутриглазного давления, что значительно затрудняет диагностику глаукомы. Автоматический бесконтактный тонометр/пахиметр АТР обеспечивает измерение данных пахиметрии и возможность расчета поправки, при учете которой возможно получить истинное значение внутриглазного давления у пациентов с лазерной коррекцией зрения.

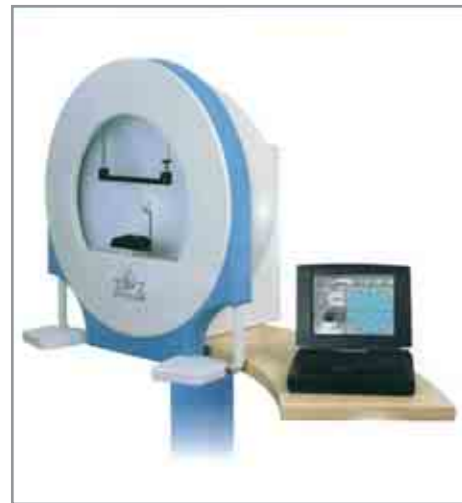


Особенности прибора

- ♦ Простая в эксплуатации операционная система, основанная на пиктограммах
- ♦ Встроенное регулирование номограмм, что позволяет автоматически вычислять ВГД, как только будет измерена ЦТР.
- ♦ Цветной LCD экран
- ♦ Мягкий воздушный выстрел и комфортное проведение измерений
- ♦ Данные измерения сопоставимы с точно выполненными измерениями по Гольдману
- ♦ Встроенный принтер
- ♦ Быстрота и точность измерений
- ♦ Надежность и качество Reichert

Технические характеристики

Варианты исполнения	АТР с прямым датчиком
АТР с угловым датчиком	
Ширина	24.0 см
Высота	43.0 см
Глубина	34.0 см
Вес	13.6 кг (без упаковки)
Питание	100-240В 50/60 Гц
Диапазон измерения ВГД	0-60 мм.рт.ст
Диапазон измерения данных пахиметрии	200-900 мкм
Частота зонда	20 МГц
Точность	+/- 5 мкм
Разрешение	+/- 1 мкм
Передача данных	Порт RS-232



Компьютерный периметр Twinfield, Oculus, Германия

Twinfield использует проекционную систему нового поколения для кинетической, статической и цветной периметрии. Прибор позволяет проводить диагностику по полному полю зрения и обнаруживать дефекты на самых ранних стадиях.

Статическая периметрия:

Статическая периметрия в этом приборе реализована не только как классическая статическая периметрия, а периметрия с возможностью добавления своих тестовых последовательностей.

Кинетическая периметрия:

Автоматическое или ручное кинетическое исследование для быстрого получения дополнительной информации и подтверждения диагноза

Цветная периметрия:

Красные или синие стимулы могут быть представлены в статике или кинематике на белом или желтом фоне

Тип периметра	Проекционный компьютерный
Радиус полусферы	300 мм
Угол поля зрения	90°
Параметры стимула	Goldman I / III
Цвет пятна стимуляции	Белый, синий, красный
Диапазон яркости стимула	0,1 - 318 кд/м (1000 asb)
Яркость фона	10 (32 abs)
Длительность стимула	0,2сек / 0,5сек / 0,8сек или другая
Интервал между стимулами	0,6сек / 0,9сек или по выбору
База данных	50 000 пациентов и более
Вывод данных измерений	Отдельно стоящий персональный компьютер и внешний принтер
Статическая периметрия	Классическая пороговая Быстрая, адаптируемая ко внешним условиям Стратегия с зависимостью от возраста пациента Задаваемые сектора в области 30/70 градусов Количество точек в области 30/70 градусов задается независимо в диапазоне от 191 до 249
Кинетическая периметрия	Автоматическая - 4 изоптеры на произвольном меридиане, с задаваемой скоростью Ручная - стимул движется с помощью "мыши" компьютера
Цветная периметрия	Красные или синие стимулы могут быть представлены в статике или в кинематике на белом или желтом фоне

Компьютерный периметр Centerfield 2, Oculus, Германия

Назначение

Прибор предназначен для статической, кинетической и цветовой периметрии по полному полю зрения (70 градусов), а также проверки пороговой чувствительности сетчатки.

Эргономичный и компактный Centerfield 2 и легкие тесты не пугают пациента, что позволяет получить более точные результаты исследований. Прибор соответствует Medical Device Directive 93/42/EEC.

Особенности

- ♦ Для проведения исследований не требует установки в темной комнате;
- ♦ Наличие USB-порта;
- ♦ Удобная опора для подбородка, управляемая с клавиатуры компьютера (опционально);
- ♦ Использование стратегии с непрерывным возрастанием освещения (CLIP);
- ♦ Возможность изменения параметров программ и создания индивидуальных программ;
- ♦ Конструкция Centerfield 2 позволяет легко осуществлять модернизацию прибора.



Технические характеристики

Радиус полусферы	300мм
Параметры стимула	Goldman III
Диапазон яркости стимула	0.1 - 318 Кд/м2 (1000 asb)
Цвет пятна стимуляции	Белый/Голубой
Возрастание яркости стимула	0,1 log (шаг)
Угол поля зрения	70°
Яркость фона	10 Кд/м2
Скорость тестов	Адаптивная/нормальная/быстро/ медленно/определяемая оператором
Статическая периметрия	Классическая, пороговая. Быстрая, адаптируемая к внешним условиям.
Использование CLIP-стратегии	
Кинетическая периметрия	Автоматическая - 4 изоптеры на произвольном меридиане, секторе и с произвольной скоростью.
Цветная периметрия	Синие стимулы подаются в статике или в кинематике на желтом фоне

Компьютерный периметр EasyField, Oculus, Германия



EasyField – компактный периметр для статической периметрии на центральном поле зрения (30 градусов).

EasyField позволяет провести быстрое экспресс обследование в течении нескольких минут при помощи пороговых программ. Прибор работает самостоятельно или в комплексе с персональным компьютером, что позволяет использовать: базу данных по пациентам, анализ результатов обследования и наблюдение динамики пациента.

Автоматический периметр AP1000, Tomey, Германия



Новый автоматический периметр AP1000 предназначен для исследования центрального и периферийного поля зрения. Современный дизайн, отличные технические параметры и уникальное программное обеспечение позволяет с уверенностью заявить, что это один из лучших приборов данного класса.

Особенности прибора

- ♦ Современная автоматическая система слежения за фиксацией и положением глаза пациента
- ♦ Короткое время измерения
- ♦ Измерение зрачка
- ♦ Многоязыковой интерфейс
- ♦ Возможность русификации прибора
- ♦ Уникальное программное обеспечение
- ♦ Возможность изменения параметров тестов
- ♦ Наличие “driving” теста (расширенный тест со смещением стимула)
- ♦ Поле зрения до 100°

Тип периметра	Проекционный компьютерный
Радиус полусферы	300 мм
Угол поля зрения	30°
Параметры стимула	Goldman III
Цвет пятна стимуляции	Белый
Диапазон яркости стимула	0,1 - 318 кд/м (1000 апостильб)
Яркость фона	10 (32 апостильб)
База данных на	40 000 пациентов
Вывод данных измерений	Монохромный LCD монитор, встроенный принтер, передача данных в персональный компьютер
Статическая периметрия	Классическая пороговая Быстрая, адаптируемая ко внешним условиям Стратегия с зависимостью от возраста пациента Сетка из 30-2 точек 24 Сектора
Кинетическая периметрия	Нет
Цветная периметрия	Нет
Габаритные размеры	274 x 428 x 420 мм
Вес, кг	8

Технические характеристики

Радиус полусферы	300 мм (встроенная диффузионная поверхность)
Параметры стимула	Goldman III (0.43")
Поле зрения	100°
Стандартные поля зрения	
Full 50°	164 точки
Glaucoma 22°/50°	104 точки
Central 30°	120 точки
Central 22°	96 точки
Wide 22°/30°	128 точки
Peripheral 30°/50°	72 точки
Macula 10°	48 точки
Driving 50°/80°	192 точки
Источник света	Ретропроекционный LED
Диапазон яркости стимула	0.1 - 318 Кд/м2 (1000 asb)
Цвет пятна стимуляции	Голубой 570nm
Интенсивность стимула	От 0.03 asb до 1000 asb
Фоновое освещение	10 asb
Методы контроля фиксации	1) по Heijl-Krakau 2) встроенная видеокамера
Размеры	740 x 640 x 500 мм
Питание	115-230 ВА
Потребляемая мощность	макс 30 Вт
Частота	50/60 Гц
Вес прибора	12 кг



Синоптофор MT-364, Takagi, Япония

Особенности прибора

- ♦ Простое управление
- ♦ Новый широкий диапазон поворота гребенок Хайдингера
- ♦ Новые возможности работы с режимом вспышек
- ♦ Возможность проводить обследования состояния корреспонденции сетчаток, фузионной способности, способности к бинокулярному слиянию и т.д.

Кроме того, при помощи MT-364 можно проводить лечебные упражнения для:

- ♦ Одновременного восприятия
- ♦ тренировки глазного яблока
- ♦ стабилизации зрения
- ♦ развития нормальной фузионной способности

Технические характеристики

Регулировка межзрачкового расстояния	45 – 80мм
Высота подбородника	От 60 до 130мм
Стандартные слайды	13 наборов
Счетчик вспышек при автоматическом режиме вспышек	От 10 до 400 раз в минуту
Ручной режим вспышек оператора	При нажатии на кнопку
Вращение гребенок Хайдингера	От 50 до 100 поворотов в минуту
Плавная диафрагма (угла)	Регулировка поля зрения
Подсветка	6.2В 0.3А
Лампа засветки	12В 2А
Размеры (мм)	530 x 310 x 390
Вес	20 кг

А-скан/пахиметр AL-3000, Tomey, Япония

Особенности

- ♦ Цветной сенсорный LCD-экран 12".
- ♦ Автоматические измерения.
- ♦ Шесть 6 формул расчета ИОЛ (SRK II, SRK/T, Holladay, Hoffer Q, Haigis (станд.), Haigis (оптимиз.)).
- ♦ Две программируемые пахиметрические карты.
- ♦ Карта памяти.
- ♦ Контактный/иммерсионный режим.
- ♦ Встроенный принтер.
- ♦ Две программируемые карты (измерение до 25 точек по всей области роговицы).
- ♦ Возможность измерения расстояния внутри глаза при помощи курсора.

Биометр

А-зонд:	твердотельный, 10 МГц
Осевая длина:	15,00 ~ 40,00 мм
Глубина передней камеры:	1,80 ~ 7,00 мм
Толщина хрусталика:	2,00 ~ 6,00 мм
Разрешение:	0,01 мм
Точность измерения:	± 0,1 мм
Данные по ИОЛ:	запоминает до 10 линз
Режимы:	плотная катаракта/Aphakic/ Pseudo-Aphakic/нормальный

Пахиметр

Пахиметрический зонд:	20 МГц (±10%)
Диапазон измерений:	от 150 до 1500 мкм
Режим одного измерения:	10 измерений + среднее арифметическое
Скорость:	1640 м/с
Точность:	±0,005 мм
Разрешение:	0,001 мм



Бесконтактный пахиметр Oculus Pachysam, Oculus, Германия

Oculus Pachysam – первый в мире прибор, который сочетает в себе функции кератометра и бесконтактного пахиметра!

Особенности

- ♦ Принцип работы прибора основан на использовании принципа Scheimpflug.
- ♦ При помощи 3D-монитора Oculus Pachysam моментально отображает четырехмиллиметровый участок роговицы и данные пахиметрии для этого участка.
- ♦ Oculus Pachysam измеряет истинное внутриглазное давление, автоматически пересчитывая измеренное ВГД в соответствии с таблицами Шаха (Shah) или Эхлера (Ehler).
- ♦ Компактность и легкий вес гарантируют бесперебойную транспортировку прибора.
- ♦ USB-порт обеспечивает возможность работы в самых различных местах и быструю передачу данных.



Пахиметр SP-3000, Tomey, Япония

Ультразвуковой пахиметр Tomey SP-3000 удовлетворяет все потребности относительно пахиметрии в офтальмологии.

Особенности

- ♦ Цветной сенсорный LCD-экран.
- ♦ Широкий диапазон измерений обеспечивает вам возможность измерения толстой и тонкой роговицы или каких-либо других тканей.
- ♦ Режим автоусреднения 10 измерений.
- ♦ Две программируемые карты (измерение до 25 точек по всей области роговицы).
- ♦ Встроенная память на 12 исследований по всей области роговицы.
- ♦ Дополнительная карта памяти 512 Кб (до 1000 измерений).
- ♦ Вывод данных при помощи встроенного принтера или передача данных на компьютер или в общую сеть.

Технические характеристики

Зонд:	20 МГц (±10%)
Диапазон измерений 1:	от 150 до 350 мкм
Диапазон измерений 2:	от 300 до 1000 мкм
Диапазон измерений 3:	от 900 до 1500 мкм
Скорость:	1640 м/с (от 1400 до 2000)
Точность:	±0,005 мм
Разрешение:	0,001 мм

Ультразвуковой А/В сканер/биометр UD-6000, Tomey, Япония

Биометр и А/В сканер в одном приборе!

Особенности

- ♦ Уникальная конструкция зонда: шесть круговых излучателей, размещенных в круговом порядке, обеспечивают наблюдение трех фокальных плоскостей одновременно. Четкое реальное видеоизображение всего глаза.
- ♦ Диагностический А-режим с отдельным датчиком.
- ♦ Биометрия.
- ♦ Цветной, сенсорный экран.
- ♦ Автосохранение до 20 последних секунд съемки в видеофайл.
- ♦ Возможность накладывать определяемую оператором область на любое неподвижное изображение. Далее программное обеспечение автоматически вычисляет соответствующие размеры.
- ♦ Встроенная zoom-функция.
- ♦ Встроенный термопринтер.
- ♦ Дополнительный датчик 40 МГц



Ультразвуковой А/В сканер UD-1000, Tomey, Япония

Особенности

- ♦ Уникальная конструкция зонда: шесть круговых излучателей, размещенных в круговом порядке, обеспечивают наблюдение трех фокальных плоскостей одновременно. Благодаря этой особенности прибор обеспечивает четкое реальное видеоизображение всего глаза.
- ♦ Цветной сенсорный экран.
- ♦ Автосохранение до 20 последних секунд съемки в видеофайл.
- ♦ Возможность накладывать определяемую оператором область на любое неподвижное изображение. Далее программное обеспечение автоматически вычисляет соответствующие размеры.
- ♦ Встроенная zoom-функция.

	UD-1000	UD-6000
Тип зонда\частота		
Диаметр наконечника зонда	5,3 мм (плоский)	5,3 мм (плоский)
А-зонд (диагностический)	10 МГц (дополнительный)	10 МГц (дополнительный)
В-зонд	10 МГц 40 МГц (дополнительный)	10 МГц 40 МГц (дополнительный)
Биометрический зонд	–	10 МГц твердотельный
Измерения/диапазон		
Осевая длина (глубина измерения)	15 ~ 35 мм	15 ~ 35 мм
ACD диапазон	1,8 ~ 7,00 мм	1,8 ~ 7,00 мм
Градации серого	256	256
Точность измерения	±0,1мм	±0,1мм
Разрешение	0,01 мм	0,01 мм
Точки измерения	3500	3500
Биометрия		
Данные по ИОЛ	–	Запоминает до 10 линз
Формула расчета ИОЛ	–	Haigis (оптимиз./стандарт.), SRK-T, SRK-II, Hoffer-Q, Holladay, Showa



А-скан/биометр AL-100, Tomeu, Япония

AL-100 предназначен для проведения биометрических исследований. Кроме того, после проведения измерения, прибор может автоматически рассчитать подходящую ИОЛ из списка, занесенного врачом в память прибора.

Особенности

- ♦ Цветной сенсорный экран.
- ♦ Компактные размеры и небольшой вес.
- ♦ Контроль мощности ультразвука.
- ♦ Различные режимы исследования глаза.
- ♦ Встроенный принтер.
- ♦ Шесть запрограммированных формул для расчета ИОЛ.
- ♦ Возможность вводить дополнительные формулы расчета ИОЛ.
- ♦ Порт RS-232 для передачи данных.

Технические характеристики:

Датчик:	твердотельный, 10 МГц
Осевая длина:	15,00 ~ 40,00 мм
Глубина передней камеры:	1,80 ~ 7,00 мм
Толщина хрусталика:	2,00 ~ 6,00 мм
Точность измерения:	~0,1 мм
Разрешение:	0,01 мм
Внешний порт:	RS-232
Данные по ИОЛ:	до 10 линз
Формулы расчета ИОЛ:	SRK II, SRK/T, Holladay, Hoffer Q, Haigis standard (стандартный), Haigis optimized (оптимизированный)



Портативный пахиметр SP-100, Tomeu, Япония

Новый портативный пахиметр SP-100, несмотря на маленькие размеры, позволит получить данные пахиметрии и точные данные истинного внутриглазного давления.

Прибор автоматически вычисляет ВГД по запрограммированной Вами формуле и выдает результаты внутриглазного давления с учетом поправки на различную толщину роговицы, которая значительно влияет на результаты измерения. Вы можете распечатать полученные данные на встроенном принтере или передать данные на компьютер или в сетевой доступ.

Особенности

- ♦ Возможность измерения ВГД
- ♦ Компактные размеры
- ♦ Встроенный принтер
- ♦ Быстрые и легкие измерения
- ♦ Аккумулятор с AC/DC адаптером
- ♦ Возможна передача данных пациента и результатов измерения
- ♦ Большой дисплей со светодиодной подсветкой
- ♦ Диапазон измерения от 150 до 1200 мкм
- ♦ Вывод данных после проведения 20 измерений
- ♦ (индивидуальное программирование: вывод среднего, минимального или последнего значения)
- ♦ Регулируемая скорость ультразвука 1.400-2.000 м/сек

Технические характеристики

Размеры	118 x 207 x 59 мм
Вес	530гр
Частота зонда	20 МГц
Тип зонда	угловой 45° //(дополнительно прямой со сменными наконечниками)
Формула вычисления ВГД	Программируемая
Точность	±1мкм
Диапазон измерения	150 - 1200 мкм
Скорость распространения ультразвука	1400-2000 м/с
Монитор	STN 2.7" Dot Matrix LCD
Вывод данных	RS232
Рабочее время	6 часов 45 минут на аккумуляторе или неограниченно при включении в сеть
Питание	Перезаряжаемая Li-ion батарея + AC100/120В или 200/240В



Прибор для электрофизиологии EP-1000, Tomey, Япония

EP-1000 обеспечивает проведение электрофизиологических тестов для диагностики сетчатки и зрительного канала в соответствии со стандартами Международного Общества Клинической Электрофизиологии Зрения (ISCEV).

Благодаря автоматизированной процедуре тестирования и простоте алгоритма программы измерения может проводить не только врач, но и ассистент или инженер. К преимуществам системы можно также отнести удобную систему электродов.

Тесты

- ♦ Электроретинография (ЭРГ): ERG/Pattern ERG/blue Flash/white & red 30 Hz Flicker.
- ♦ Регистрация вызванных потенциалов (ВП): VEP/Flash VEP/Sweep VEP.
- ♦ Электроокулография (ЭОГ).

Компьютеризированная рабочая станция для электрофизиологии EP-1000 Multifocal, Tomey, Япония

Компьютеризированная рабочая станция EP-1000 Multifocal создана на базе прибора для электрофизиологии EP-1000. EP-1000 Multifocal обеспечивает полный компьютерный контроль электрофизиологических исследований.

EP-1000 Multifocal работает с короткими М-последовательностями. Это позволяет вам перепроверять все условия обследования, такие как, например правильная настройка электродов по требованию после 8 секунд. Результаты можно контролировать после каждого цикла, и нет необходимости ждать окончания обследования для контроля фиксации пациента. Отличительной особенностью EP-1000 Multifocal является возможность разбиения поля зрения на отдельные области и получение биоэлектрической реакции с любого интересующего участка сетчатки.

Тесты

- ♦ ERG.
- ♦ VEP.
- ♦ PERG.
- ♦ EOG.
- ♦ SWEEP VEP.
- ♦ Multi-Channel VEP, mfERG, FOK/SOK, mfVEP, mfERG pattern (9 различных паттерн-стимулов).



Компьютеризированная рабочая станция для электрофизиологии EP-1000 Pro, Tomey, Япония

Компьютеризированная рабочая станция для электрофизиологии EP-1000 Pro создана на базе прибора для электрофизиологии EP-1000. EP-1000 Pro обеспечивает управление данными и полный компьютерный контроль электрофизиологических исследований. Во время обследования на экране прибора одновременно отображается информация о пациенте, биосигналы, анализ Фурье, электроретинограммы, кроме того, существует возможность сравнения ретинограмм, что значительно облегчает процесс диагностики.

Тесты

- ♦ ERG.
- ♦ VEP.
- ♦ PERG.
- ♦ EOG.
- ♦ SWEEP VEP.
- ♦ Многоканальные VEP (до 6 каналов).

Компьютеризированная рабочая станция для электрофизиологии EP-1000 Multifocal Compact, Tomey, Япония

Компьютеризированная рабочая станция EP-1000 Multifocal Compact разработана на базе прибора EP-1000 Multifocal. EP-1000 Multifocal Compact имеет все те же преимущества и особенности что и EP-1000 Multifocal.

Отличительной особенностью EP-1000 mf Compact является цена и компактные размеры. EP-1000 mf Compact не имеет купола, функционально его заменяют две дополнительные платы внутри персонального компьютера. ERG стимуляция осуществляется при помощи вспышек которые идут с монитора компьютера. Кроме того, световую адаптацию можно осуществить при помощи монитора.

Тесты:

ERG, Цветная ERG, PERG, PERG + VEP (4-канала опционально), EOG, VEP, flash VEP, Sweep VEP, Multi-Channel VEP (2;4;6-Channel), mfERG (короткие m-последовательности, FOK, SOK, паттерн), Multifocal VEP





Электроподъемный стол AT-30 Dong Yang, Южная Корея

Самая популярная модель электроподъемного стола для офтальмологических приборов.

Тихий и плавный ход подъемного механизма, управление ножными педалями, 2 встроенные розетки для электрических приборов, встроенный стабилизатор напряжения. Станина на колесах, оборудованных тормозами. Как показала практика, стол можно использовать практически с любым прибором: от офтальмометра до периметра. Идеален для щелевых ламп, авторефрактометров, пневмотонометров.

Грузоподъемность: 36 кг
Размеры столешницы: 49 × 51 см



Эндотелиальный микроскоп EM-2000, Tomey, Япония

Назначение

Исследование параметров эндотелиальных клеток. Бесконтактный метод измерения и компьютер обеспечивают точный анализ эндотелия.

Особенности

- ♦ Автоматическое получение изображений в течение 10 секунд
- ♦ автоматический выбор лучшего изображения
- ♦ автоматический анализ
- ♦ Большая площадь измерения
- ♦ Полный контроль процесса измерения
- ♦ получение периферийных данных
- ♦ фокусирующая точка в центре
- ♦ очень легкая настройка, регулировка
- ♦ новейшее программное обеспечение
- ♦ Анализ 50 изображений всего за 2-3 секунды

Технические характеристики

- ♦ Система измерения: Двойная CCD камера 1/3
- ♦ Разрешение камеры: 752 x 582 пикселя
- ♦ Место измерения: По выбору
- ♦ Максимальная площадь измерения: 970 x 720 μm
- ♦ Минимальное разрешение ячейки: 64 μm
- ♦ Оптическое увеличение: X 220
- ♦ Цифровое увеличение: X 440
- ♦ Количество авт. снимков: 50
- ♦ Анализ до 350 клеток
- ♦ Точность измерений: +/- 10%
- ♦ Передача данных EM-2000 файл или JPG
- ♦ Монитор 15 " LCD
- ♦ Программное обеспечение: WIN XP Pro (bios-lock) ENG
- ♦ ПК: CPU P4 2.0 ГГц
- ♦ Напряжение: AC 100-240V / 47/63 Гц
- ♦ Потребление энергии: 130 В



Стол приборный TT-4060/1060, Tomey, Япония

TT-4060

Новый электроподъемный приборный стол, который позволяет размещать приборы весом до 80 кг. Вес легко определяется при помощи специального цифрового контроллера, расположенного перед пользователем.

Диапазон вертикального перемещения: 200 мм
Размеры столешницы: 66 × 46 см

TT-1060

Отличается от модели TT-4060 только размерами столешницы. Благодаря своим размерам, позволяет разместить такие приборы, как TMS-4, EM-2000, EP-1000 Pro, EP-1000 Multifocal.

Диапазон вертикального перемещения: 200 мм
Размеры столешницы: 100 × 60 см

Эндотелиальный микроскоп SP-2000P, Торсон, Япония

Эндотелиальный микроскоп SP-2000P рекомендован для до- и послеоперационной диагностики глаза по поводу катаракты, для контроля состояния эндотелиальных клеток после пересадки роговицы, при дистрофии роговицы, при имплантации и т. д.

Особенности

- ♦ Бесконтактная система измерений. Это устраняет опасность попадания в глаза инфекции или физического повреждения глаза.
- ♦ Удобная ручка управления способствует выравниванию изображения при осмотре глаз пациента.
- ♦ Быстрая фотография эндотелий роговой оболочки.
- ♦ Возможность делать фотографии через контактные линзы.
- ♦ Четкий экран.



Операционное оборудование

Офтальмологический YAG-лазер Lpulsа SYL9000 Standart/Premio, Lightmed, Тайвань



Особенности

- ♦ Соответствие MDD (The MEDICAL DEVICE DIRECTIVE).
- ♦ Компактность и малый вес прибора.
- ♦ Великолепная оптика для получения наилучшего качества картинки и полноценной доставки лазерного излучения.
- ♦ Полнофункциональная щелевая лампа с качественным освещением, джойстик щелевой лампы имеет кнопку управления «выстрелом» лазера.
- ♦ Микропроцессорное управление.
- ♦ Регулировка смещения фокуса лазерного луча ± 500 мкм (только для модели Premio).

Технические характеристики

Тип лазера:	ND-YAG
Длина волны:	1064 нм
Режим работы:	импульсный
Энергия:	плавно регулируемая от 0,2 до 10 мДж
Размер пятна:	8 мкм
Длительность импульса:	4 нс
Частота повторения:	интервал между импульсами менее 1 с
Импульсный режим:	интервал между импульсами 25 мкс; режимы с 1, 2 или 3 импульсами за одно нажатие
Прицельный луч:	635 нм
Фокусное расстояние:	107 мм
Угол конуса:	16°
Регулировка смещения:	± 500 мкм (в версии Premio)
Увеличение микроскопа:	3 шага (5 шагов в версии Premio)
Щелевая лампа:	Reichert или CSO
Электропитание:	~110–230 В, 50–60 Гц
Система охлаждения:	воздушная конвекция

Фотокоагулятор лазерный Lightlas 532, Lightmed, Тайвань



Особенности

- ♦ Использование технологий и компонентов фирмы Coherent (США).
- ♦ Компактный и мобильный.
- ♦ Наличие съемной панели управления.
- ♦ Использование микроманипулятора повышает точность наведения лазерного луча.
- ♦ Наличие специального фильтра (для операционного микроскопа) обеспечивает максимальную защиту, в то же время сохраняя великолепное качество изображения.
- ♦ Совместимость прибора с разнообразными средствами доставки лазерного излучения, что расширяет сферу применения прибора.
- ♦ Возможность совмещения с офтальмологическим лазером SYL9000, применяемым для капсулотомии.

Технические характеристики

Тип:	твердотельный лазер с диодной накачкой с удвоенной частотой
Длина волны:	532 нм (зеленый) тип «Истинная непрерывная волна» (True CW)
Выходная мощность:	максимальная мощность на выходе 1,5 Вт или 2,0 Вт
Длительность импульса:	регулируемая от 0,05 до 2,0 с
Время повтора:	регулируемое от 0,05 до 2,0 с
Класс лазера:	IV
Наводящий луч:	диодный лазер – 633 нм (красный), настраиваемая выходная мощность менее 1,0 мВт
Охлаждение:	термоэлектронная система охлаждения
Совместимые щелевые лампы:	может быть интегрирована к щелевым лампам Xcel200, SL980, SL950 (размер точки от 50 до 1000 микрон), или к щелевой лампе Haag Streit 990 (размер точки: 50, 125, 200, 300, 500 микрон). 5-шаговое увеличение 6x, 10x, 16x, 25x, 40x. Фокусное расстояние 107 мм
Совместимые налобные офтальмоскопы:	Heine Omega 180 BIO. Размер точки: 300 микрон с лазерной линзой 20 D
Эндо зонды:	прямой, загнутый 30°, аспирационный

Диодный лазер DC-3300, Nidek, Япония



Особенности

- ♦ Предназначен для лечения патологии глазного дна и цилиарного тела.
- ♦ Компактный и надежный. Диодный лазер имеет более долгий срок эксплуатации, чем аргонные или криптоновые лазеры.
- ♦ Компактные размеры и маленький вес.
- ♦ Надежность и низкие эксплуатационные расходы.
- ♦ DC-3300 использует лазерный диод и непрерывную волну для достижения максимальной выходной энергии в 2000 мВт при проведении различных фотокоагуляционных процедур.
- ♦ Низкий уровень потребляемой мощности. Требуется только стандартная розетка.

Технические характеристики

Мощность:	50 ~ 2000 мВт
Длина волны:	810 нм
Экспозиция:	0,01 ~ 5,0 с
Автоповтор:	интервал 0,2 ~ 1,0 с

Варианты комплектации

- ♦ Щелевые лампы Nidek SL-1800, Zeiss 30SL, Haag Streit 900BM (с адаптером), Nidek SL-450 (с адаптером) или SL-250 (с адаптером).
- ♦ Бинокулярный непрямой офтальмоскоп.
- ♦ Эндо-зонды.

Эксимерный лазер Allegretto Wave, Wavelight, США



Allegretto Wave – современный эксимерный лазер, обеспечивающий превосходные результаты благодаря применению волнового фронта для получения наилучшего профиля роговицы после абляции.

Особенности

- ♦ Система сверхбыстрого видеослежения за глазом.
- ♦ Полупроводниковый источник питания.
- ♦ Частота повторения импульса лазера 200 Гц.
- ♦ Высокая скорость абляции.
- ♦ Минимальные последствия после рефракционной хирургии.
- ♦ Маленький размер сканирующего пятна (0,95 мм).

Технические характеристики

Лечащий лазер

Тип лазера:	импульсный эксимерный лазер (ArF)
Длина волны:	193 нм
Диаметр пятна абляции:	0,037 + 0,004 дюйм (0,95 + 0,1 мм)
Частота импульса:	200 Гц
Классификация лазера:	класс IV, вся система (US FDA CDRH) класс 4, только эксимерный лазер (IEC 825)
Передача луча:	система сканирования пятном
Система слежения за глазом:	200 Гц
Рабочее расстояние:	7,9 дюйм (20 см)

Лазер наведения

Тип лазера:	диодный лазер
Длина волны:	635 нм (красная)
Классификация лазера:	класс I I



Факоэмульсификатор Infiniti, Alcon, США

Особенности

- ♦ Самый безопасный метод удаления хрусталика.
- ♦ Новая технология с использованием сверхтонкой струи жидкости для разрушения хрусталика, что устраняет возникновение послеоперационных осложнений.
- ♦ Полимерный наконечник распыляет жидкость, обеспечивая безопасность операции.
- ♦ Три вида воздействия на хрусталик (AquaLase, NeoSoniX[®], ультразвук) позволяют учитывать индивидуальные особенности каждого пациента.
- ♦ Новые уровни вакуума и потока.
- ♦ Сенсорное управление и удобный пользовательский интерфейс.
- ♦ Возможность управления при помощи педали.
- ♦ Новая струйная техника.
- ♦ Все жидкости находятся в закрытой системе, что значительно уменьшает возможность загрязнения.

AquaLase[®]

Система AquaLase, используя микроимпульсы, превращает весь материал хрусталика в эмульсию, за исключением самых твердых слоев. Время воздействия системы сравнимо с временем при традиционных способах, но при этом минимизировано появление осложнений, ожогов или капсульных разрывов.

NeoSoniX[®]

Наконечник NeoSoniX[®] сочетает звуковую колебательную энергию с ультразвуком, что позволяет обеспечить полный хирургический контроль. По мнению хирургов эта особенность прибора – новый шаг в точности и контроле проведения операции.

Ультразвук

Новый ультразвуковой наконечник минимизирует вес и обеспечивает максимальный комфорт во время удаления хрусталика. Легкий компактный дизайн ультразвукового наконечника Infiniti[™] Vision System дает вам возможность работать с комфортом и меньшим напряжением.

Факоэмульсификатор Series 20000[™] Legacy, Alcon, США

Факоэмульсификатор 20000[™] Legacy компании Alcon использует самые современные бесшовные технологии малого разреза с применением ультразвука. Преимущества нового метода: малая травматичность, короткий период реабилитации, минимум возможных осложнений, проводится без единой инъекции. Кроме того, прибор оснащен самым современным программным обеспечением, которое повышает эффективность применения прибора.

Ультразвук

- ♦ Точный линейный контроль ультразвука обеспечивает безопасное функционирование прибора во всех режимах.
- ♦ Более эффективная сила дробления, благодаря у/з наконечнику, состоящего из четырех пьезо-кристаллов.
- ♦ Многочисленные конфигурации рукояток и наконечников, включая Askool, MicroTip, Kelman, Flared and ABS, позволяют сочетать различные режимы, параметры и техники.



Система обмена

- ♦ Постоянный, быстрый и аккуратный контроль вакуума и вентиляции.
- ♦ Возможность выбора кассеты – стандартной или MaxVac, что позволяет использовать различные режимы и параметры.
- ♦ Микропроцессорный контроль системы обмена жидкостями и состояния окклюзии.

Интерфейс пользователя

- ♦ Пульт дистанционного управления.
- ♦ Возможность программирования 96 опций памяти для: разных хирургов, различных хирургических техник, различных конфигураций и аксессуаров.
- ♦ Выбор памяти с педали.
- ♦ Голосовое подтверждение.

Режимы Иригации/Аспирации

- ♦ Режимы иригации: (Иригация педаль, Иригация свободный поток, непрерывная Иригация).
- ♦ Ультразвуковые режимы: (фако, импульсный, бимодальный и взрывной).
- ♦ Режимы Иригации/Аспирации (минимум, максимум и вакуум).



Факоэмульсификатор Accurus 800 CS, Alcon, США

Новая система Accurus 800 CS является лучшей системой для проведения факоэмульсификации и витреоретинальных операций. Управление прибором и контроль параметров осуществляется при помощи пиктограмм на мониторе или пульта дистанционного управления. Индивидуальное программирование имеет более 400 опций памяти. Для сбора жидкости и обеспечения контроля вакуума используется универсальная кассета как для работы на переднем отрезке (факоэмульсификация), так и на заднем (витректомия).

Режимы задней витректомии

- ♦ Зонд для витректомии Accurus 2500 – аксиальное (вертикальное) пневматическое резание с частотой 2500 резов в минуту.
- ♦ Зонд для витректомии Innovit-ротационное пневматическое резание с частотой 1800 резов в минуту.
- ♦ Два независимо работающих осветителя с изменяемой мощностью.
- ♦ Подсоединение осветителя, совмещенного с ирригацией, осветителя с манипулятором тканей, широкоугольного осветителя, осветителя для ножниц.
- ♦ Встроенная коагуляция, в том числе с насадкой для интраокулярной диатермии.
- ♦ Цифровой контроль стабильности внутриглазного давления без изменения высоты бутылки до 120 мм рт. ст.

- ♦ Система автоматизированного инфузионного давления, переключение с подачи жидкости на подачу воздуха/газа с контрольной панели прибора.
- ♦ Возможность факофрагментации в трех режимах – фиксированном, пропорциональном и моментальном (возможность пульсовой факофрагментации в любом из трех режимов).
- ♦ Работа интраокулярных ножниц в трех режимах – пропорциональное, множественное и калиброванное резание.
- ♦ Введение и экстракция вязких жидкостей с помощью специальной системы.
- ♦ Три режима экструзии – низкий, средний и высокий.

Режимы факоэмульсификации

- ♦ Фиксированный/прямой.
- ♦ Ирригация/Аспирация – два режима I/A Max (500 + мм рт. ст. установка по умолчанию), I/A CapVac (30 мм рт. ст. по умолчанию).
- ♦ Передняя витректомия (имеется опция коаксиальной и бимануальной).
- ♦ Система принудительной инфузии (AVGFI).
- ♦ Прямой вакуум Вентури.
- ♦ Рефлюкс с педалью.

Факоэмульсификатор Universal II Cavitron/Kelman®, Alcon, США

Портативный факоэмульсификатор Universal II является лучшим выбором как для опытных хирургов, так и тех, кто только начинает осваивать технику факоэмульсификации.

Факоэмульсификатор Universal II Cavitron/Kelman® представляет собой многофункциональный хирургический прибор, использующийся для операций на переднем отрезке глазного яблока.

Режимы работы прибора

- ♦ Факоэмульсификация.
- ♦ Ирригация/Аспирация.
- ♦ Иссечение стекловидного тела.
- ♦ Коагуляция.



Особенности

- ♦ Программируемая память (три ячейки).
- ♦ Самонастраивающийся (непрерывно) пьезо-электрический ультразвуковой (U/S) наконечник.
- ♦ Возможность управления одноразовым отсекающим ножом (АТІОР) производства компании Alcon.
- ♦ Регулируемые вакуумные и аспирационные уровни в режимах Ультразвук (U/S) и Ирригация/Аспирация (I/A).
- ♦ Непрерывная Ирригация.
- ♦ Биполярная коагуляция.
- ♦ Наборы трубок одноразового и многоразового использования.
- ♦ Микропроцессор, предназначенный для контроля всех основных функций и диагностики неполадок.
- ♦ Широкий ассортимент наконечников современной конфигурации TurboSonic позволяет хирургу выбирать наконечник в зависимости от техники и типа катаракты.
- ♦ Universal II соответствует стандартам IES 601 и UL544 для медицинского электрического оборудования.



Операционный микроскоп Leica M651 MSC, Leica, Германия

Микроскоп Leica M651 MSC спроектирован как инструмент для микрохирургии. Кроме того, возможно успешное применение прибора в исследовательской, технической и промышленных областях. Замечательная оптика с большой глубиной резкости, большим полем зрения, в совокупности с легкостью управления и устойчивым штативом, способствует работе в любой из этих областей.

Основные характеристики прибора

- ♦ Пятиступенчатое изменение увеличения.
- ♦ Большая глубина резкости.
- ♦ Великолепный 3D-эффект.
- ♦ Встроенные галогенные лампы с возможностью быстрой замены.
- ♦ Встроенные фильтродержатели.
- ♦ Легкая в управлении и устойчивая подвижная опора.
- ♦ Точный ручной контроль позиционирования микроскопа.
- ♦ Вытягивание руки микроскопа на большое расстояние.
- ♦ Модульная система с выбором различных бинокулярных тубусов.
- ♦ Выбор различных тубусов для совместного наблюдения.
- ♦ Совместимость с различными видео- и фотосистемами.
- ♦ Асептика для всех средств управления.

Офтальмологический операционный микроскоп M501, Leica, Германия

Один из лучших микроскопов в мире на сегодняшний день!

Особенности

- ♦ Качественная оптика Leica обеспечивает отличное изображение, цветопередачу и глубину резкости.
- ♦ Компактный напольный штатив для простого и быстрого позиционирования.
- ♦ Новая конструкция руки с высокоточными подшипниками, оптимально для плавных перемещений.
- ♦ Удобная педаль управления с шестью или двенадцатью функциями.
- ♦ Возможность подключения дополнительного оборудования.



Технические характеристики

Изменение увеличения:	Zoom 6:1, моторизованный, с регулируемой скоростью. Общее увеличение 3,1–30,1x
Объектив:	F = 175, 200, 225 мм
Окуляры:	10x, 12x с диапазоном диоптрийной коррекции ±5, с регулируемыми наглазниками
Фокусировка:	моторизованная, 45 мм, с регулируемой скоростью, автоматической установкой в исходное положение при включении, может устанавливаться в исходное положение вручную
Освещение:	равномерное периферийное освещение диам. 45 мм, совмещенное с красным отраженным освещением диам. 21 мм, с регулируемой яркостью, периферийное освещение может быть ослаблено встроенным защитным УФ-фильтром GG475
X-Y-модуль:	перемещение 40 мм по осям X и Y с регулируемой скоростью, с автоматическим перемещением в исходное положение при включении, может быть установлен в исходное положение вручную



Операционный микроскоп OM-8, Takagi, Япония

Особенности микроскопа

- ♦ Эргономичный дизайн
- ♦ Апохроматический объектив
- ♦ Механизм красного рефлекса встроен во внутреннюю часть микроскопа.
- ♦ Различные варианты исполнения (ручной, Zoom, XY)

Технические характеристики

Микроскоп	Изменение увеличения	5-ти ступенчатое (при ручном варианте), 5х моторизированная zoom система (при zoom варианте)
	Фокусное расстояние объектива	F=175 мм
	Окуляры	12.5X, широкоугольный
	Бинокулярный блок	Наклон 45° с конвертирующей оптикой F = 125 мм
	Увеличение	3.6X, 5.4X, 8.9X, 14.3X, 22.3X (для ручного варианта), от 4.28X до 21.4X (для zoom варианта)
	Рабочее поле зрения	ø63, ø42, ø25.2, ø15.8, ø10.1 (для ручного варианта), ø52.5мм до ø10.5мм (для zoom варианта)

X-Y блок	Рабочее расстояние	164 мм
	Регулировка межзрачкового расстояния	От 55 мм до 75 мм
	Регулировка диоптрий	±5дптр
	Изменение фокуса	30 мм
	X-Y перемещение	±25 мм по X и Y направлениям
Осветительный блок	Метод освещения	Коаксиальное освещение при помощи световода
	Источник света	Галогенная лампа 15В 150Вт
	Метод регулировки световой интенсивности	Непрерывный
	Освещаемый диаметр	Ф54 мм
	Фильтры	Тепловой, UV, голубой
Стойка, кронштейн	Тип	Напольный
	Длина кронштейна	1045мм
	Вертикальное перемещение кронштейна	400 мм
	Размер основания	640 мм X 640 мм
Другие характеристики	Вес	74кг
	Потребляемая мощность	400 ВА
	Источник питания	100VAC, 120VAC and 230V-AC, 50/60Hz

Специальная насадка-инвертор для витреоретинальной хирургии Oculus SDI/BIOM, Oculus Германия

OCULUS SDI - стереоскопический диагональный преобразователь, обеспечивает витреохимию при естественных условиях наблюдения.

При работе с операционным микроскопом без SDI, врач видит только перевернутое изображение.

Применение преобразователя SDI, делает возможным проведение витреохимию при панорамных условиях наблюдения, так как поддерживаются правильные стереоданные.

Варианты исполнения SDI

- ♦ SDI II m - с ручным переключением, независимый от электрического питания и
- ♦ SDI II e - более удобный с электрическим переключателем.
- ♦ SDI 3c - с электрическим переключением и контролем скорости фокусировки

Специальная насадка для линз BIOM 3 предназначена для широкоугольного наблюдения при витреоретинальной хирургии. BIOM 3 работает по принципу непрямой офтальмоскопии и делает возможным широкоугольный (120°) неконтактный обзор глазного дна, а также обеспечивает высокое увеличение макулярной области. BIOM 3 гарантирует отличный обзор отдаленных участков глазного дна и возможность проведения витреохимию через маленький зрачок.

Комбинация SDI\BIOM дает отличное прямое широкоугольное изображение.



Варианты исполнения BIOM 3

- ♦ BIOM 3m
- ♦ BIOM 3c

BIOM 3m:

- ♦ Отсутствие контакта с роговицей и избежание стресса роговицы
- ♦ Нет необходимости в присутствии ассистента
- ♦ Большой выбор линз
- ♦ Маленькое влияние размера зрачка
- ♦ Слабое затемнение линзы
- ♦ Фокусирование, пока кнопка удерживается в одинаковом положении
- ♦ Высокое разрешение, глубина фокуса и отличный широкий угол обзора
- ♦ Подвижность глаза при нахождении линзы в неизменном положении

BIOM 3c имеет все преимущества что и BIOM 3m и кроме того обеспечивает:

- ♦ Моторизированную фокусировку
- ♦ Ручную фокусировку (по желанию)
- ♦ Фокусировку посредством комбинированной ножной педали

Специальная насадка Oculus SDI/BIOM совместима со всеми основными типами операционных микроскопов ведущих фирм (Zeiss, Leica, Moller-Wedel, Topcon, Kaps).

Криосистема CryoMaster, Keeler, Великобритания

Особенности

- ♦ Высокая скорость заморозки/разморозки криозонда.
- ♦ Простота и надежность работы прибора.
- ♦ Удобный дисплей, отображающий температуру криозонда, параметры резервуара с газом и часы таймера.
- ♦ Двенадцать разных криозондов для CryoMaster, что обеспечивает широкую возможность выбора назначения системы.

Технические характеристики

Стандарты:	IEC601-1, UL601-1 CSA601-1, IEC601-2 FCC Part 15
Охлаждающий газ:	закись азота (N ₂ O) или диоксид углерода (CO ₂) медицинского качества из баллонов несифонного типа
Оптимальное рабочее давление:	оптимальное рабочее давление 50 кгс/см ²
Максимальное давление газа:	70 кгс/см ²
Размеры:	350 × 250 × 100 мм
Вес:	6 кг

Операционное кресло Uri-EI, Rini, Швеция

Особенности

- ♦ Разработано при участии хирургов-урологов и офтальмологов.
- ♦ Запатентованные регулируемые подлокотники.
- ♦ Электрическое изменение высоты на 150 или 200 мм (стандарт).
- ♦ Одновременная блокировка задних колес.
- ♦ Ножное управление высотой.
- ♦ Простая регулировка сиденья и спинки.
- ♦ Линейный электропривод.
- ♦ Материал: легко очищаемое полихлорвиниловое покрытие.
- ♦ Цвет: зеленый или голубой.

Дополнительные аксессуары

- ♦ Пульт для ручного контроля высоты.
- ♦ Ручка для удобного перемещения кресла.
- ♦ Упор для ног с изменяемым положением.



Операционное кресло Uri-Foot, Rini, Швеция

Особенности

- ♦ Разработано при участии хирургов-урологов и офтальмологов.
- ♦ Запатентованные регулируемые подлокотники для уменьшения утомляемости шеи и плеч.
- ♦ Простая регулировка сиденья и спинки.
- ♦ Ножная регулировка высоты.
- ♦ Материал: легко очищаемое полихлорвиниловое покрытие.
- ♦ Цвета: голубой или зеленый.



Операционный стол Ri-Eye, Rini, Швеция

- ♦ Разработан при сотрудничестве с врачами из Sahlgrenska University Hospital в Готенбурге (Швеция).
- ♦ Легкое перемещение пациента
- ♦ Ручное или ножное управление
- ♦ Центральная блокировка колес
- ♦ Питание от аккумулятора
- ♦ Возможность запоминания предыдущих положений стола
- ♦ Бесшовная обивка
- ♦ Удобный регулируемый подголовник
- ♦ Абсолютная устойчивость и безопасность даже в горизонтальном положении
- ♦ Полный доступ врача к пациенту во время операции
- ♦ Материал: Легко очищаемое полихлорвиниловое покрытие
- ♦ Цвет: серый, черный, заказ.
- ♦ Большое количество опциональных принадлежностей

Аксессуары

- ♦ Ножное управление
- ♦ Подлокотник правый
- ♦ Подлокотник левый
- ♦ Крепление инфузионной стойки
- ♦ Держатель операционного поля



- ♦ Расширенная батарея
- ♦ Инфузионная стойка
- ♦ Держатель пульта ручного управления
- ♦ Подставка для ног пациента
- ♦ Поручень правый
- ♦ Поручень левый
- ♦ Опора для рук хирурга вокруг головы пациента

Оборудование для работы с линзами

Автоматический линзметр (диоптриметр)
CLM-3100P, Huvitz, Южная Корея



Особенности

- ♦ Измерение одиночных, бифокальных, трифокальных, прогрессивных и призматических линз.
- ♦ Автоматическое распознавание прогрессивных мультифокальных линз.
- ♦ Автоматический поиск оптических центров для дали и близи на мультифокальных прогрессивных линзах.
- ♦ Функция самоконтроля.
- ♦ Автоматическое измерение межзрачкового расстояния.
- ♦ Измерение пропускания UV.
- ♦ Возможность измерения длины волны диагностического излучения UV.
- ♦ Измерение всех типов контактных линз (мягких и жестких).
- ♦ Простота управления. Не требует специального обучения.
- ♦ Возможность передачи данных по сети.
- ♦ Регулировка яркости экрана.
- ♦ Использование с программным обеспечением и в комплексе с оптометрической системой CDR-3100.

Модель/ Опции	CLM-3100PA	CLM-3100PB	CLM-3100PC	CLM-3100PD
Принтер	Да	Да	Да	Да
PD	Нет	Да	Да	Нет
UV (УФ)	Нет	Нет	Да	Да

Технические характеристики

Сфера:	0 ~ ±25,00 D (шаг 0,01/0,125/0,25 D)
Цилиндр:	0 ~ ±10,00 D (шаг 0,01/0,125/0,25 D)
Ось цилиндра:	0 ~ 180° (1°)
Дополнительная оптическая сила:	0 ~ 10 D
Призматическая оптическая сила:	0 ~ 10 D (шаг 0,01/0,125/0,25 D)
Цилиндр:	–, +, ±
Призма:	прямоугольные/полярные/смещение
Длина волны светодиода:	630 нм
Диаметр измеряемых линз:	15 ~ 100 мм
Тип измеряемых контактных линз:	мягкие и жесткие
Числа АBBE:	30 ~ 60 (шаг 1)
Измеряемая длина волны:	e (546,07) нм, d (587,56) нм

Автоматический линзметр
TL-3000B, Tomey, Япония



Особенности

- ♦ Цветной сенсорный экран.
- ♦ Автоматическое определение и вычисление прогрессивных линз.
- ♦ Современный прогрессивный режим (FAR, MID, NEAR).
- ♦ Режим контроля качества.
- ♦ Измерение ультрафиолета.
- ♦ Широкий диапазон измерения (от –80 до +80 D).
- ♦ Измерения межзрачкового расстояния.
- ♦ Автоматическое вычисление рефракционных показателей.
- ♦ Запись данных (до 99 измерений).
- ♦ Очень точный маркер (металлический).
- ♦ Порт RS-232C.
- ♦ Встроенный принтер.
- ♦ QC-режим – режим контроля качества, выдает данные о качестве центровки в соответствии с лабораторными параметрами.

Технические характеристики

Сфера:	0 ~ ±25,00 D (шаг 0,01/0,125/0,25 D)
Цилиндр:	0 ~ ±10,00 D (шаг 0,01/0,125/0,25 D)
Ось цилиндра:	0 ~ 180° (1°)
Дополнительная оптическая сила:	0 ~ 10 D
Призматическая оптическая сила:	0 ~ 10 D (шаг 0,01/0,125/0,25 D)
Диапазон измерения контактных линз:	0 ~ ±80,00 D
Длина волны светодиода:	660 нм
Диаметр измеряемых линз:	20 ~ 100 мм (5 мм – для контактных линз)
Измерение межзрачкового расстояния:	от 50 до 86 мм (шаг 0,5 мм)
Тип измеряемых линз:	одиночные, бифокальные, трифокальные, прогрессивные, призматические.
Числа АBBE:	30 ~ 65 (шаг 5)



Автоматический линзметр TL-2000A, Tomey, Япония

TL-2000A – это простота управления и моментальное получение точных результатов!

Особенности

- ◆ Удобно расположенные функциональные кнопки.
- ◆ Автоматические измерения и запись данных.
- ◆ Автоматическое определение прогрессивных линз.
- ◆ Измерения контактных линз в сухом режиме.
- ◆ Большой LCD-экран с фоновой подсветкой.
- ◆ Встроенный принтер.
- ◆ Быстрые, легкие измерения.
- ◆ Компактные размеры.

Технические характеристики

Сфера:	0 ~ ±25,00 D (шаг 0,01/0,125/0,25 D)
Цилиндр:	0 ~ ±10,00 D (шаг 0,01/0,125/0,25 D)
Ось цилиндра:	0 ~ 180° (1°)
Дополнительная оптическая сила:	0 ~ 9,99 D
Призматическая оптическая сила:	0 ~ 10 D (шаг 0,01/0,125/0,25 D)
Длина волны светодиода:	660 мм
Типы измеряемых линз:	стандартные, бифокальные, трифокальные, прогрессивные, с высоким индексом, контактные
Диаметр измеряемых линз:	20 ~ 100 мм
Числа ABBE:	30, 35, 40, 45, 50, 55, 60

Станок для обработки линз Excelon, Huvitz, Южная Корея

Благодаря использованию цифровой 3D технологии Excelon позволяет проводить трехмерное сканирование оправ и линз, а также осуществлять все виды обработки линз, что обеспечивает очень высокий уровень производительности.

Особенности прибора

- ◆ Все стадии обработки линз в одном приборе
- ◆ Современная трехмерная цифровая технология
- ◆ Великолепное качество обработки линз
- ◆ Графический интерфейс
- ◆ Многофункциональность и цифровые технологии
- ◆ Простая система контроля
- ◆ Цифровой “планировщик” изменяет форму линзы вправо/влево, вниз/вверх, а также окружность и осуществлять подгонку под линзу без оправы или линзу в полуоправе
- ◆ Возможность работы с бифокальными и прогрессивными линзами

Технические характеристики

Система обработки	Автоматическая
Режимы обработки	Фацет, плоская обработка, проточка канавки безопасный фацет, полировка
Типы линз	Стекло, пластик, поликарбонат, пластик с высоким показателем преломления



Обрабатываемые размеры	Мах: 90 мм Min: 18 мм
Вес	45кг
Питание	АС 110/220 В, 50/60 Гц
Размеры	570 × 540 × 460 мм
Другие характеристики	Высококонтрастный ЖК дисплей Возможность передачи данных по сети Возможность подключения прибора для считывания штрих-кода

Трейсер

- ◆ Автоматическое 3-х мерное сканирование оправ и линз
- ◆ Автоматическая передача данных в формате FPD на станок для обработки линз в режиме реального времени
- ◆ Сканирование правого глаза, левого глаза, или одновременно двух глаз
- ◆ Быстрое трехмерное сканирование оправ, линз и шаблонов
- ◆ Автоматическое включение нужного режима сканирования
- ◆ Автоматическая установка в исходное положение

Технические характеристики

Размеры	280 x 300 x 230 мм
Tracing system	Бинокулярная 3D
Вес	8кг
Питание	АС 110/220В, 50/60 Гц
Потребляемая мощность	100Вт (Мах)
Другие характеристики	Удобный LCD дисплей

Также Вы можете бесплатно заказать следующие каталоги:

- ◆ Функциональная диагностика
- ◆ Хирургия и реанимация
- ◆ Акушерство и гинекология
- ◆ Физиотерапия и реабилитация
- ◆ Лаборатория
- ◆ Косметология и СПА
- ◆ Частная клиника (полное описание различных отделений)
- ◆ Вспомогательные репродуктивные технологии