



ПМ Компани

www.prof-med.kz

ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ОФТАЛЬМОЛОГИИ



ДИАГНОСТИЧЕСКОЕ
ОФТАЛЬМОЛОГИЧЕСКОЕ
ОБОРУДОВАНИЕ

ХИРУРГИЧЕСКОЕ
ОФТАЛЬМОЛОГИЧЕСКОЕ
ОБОРУДОВАНИЕ

ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ
ТЕРАПИИ И КОРРЕКЦИИ В
ОФТАЛЬМОЛОГИИ

UNIQUE RK-400

Автоматический рефрактокератометр



Предназначен для объективного измерения сферической и цилиндрической рефракции, определения положений главных сечений при астигматизме, необходимых для корригирования недостатков оптической системы глаза; измерения радиуса кривизны центра и периферической зоны роговицы глаза, расстояния между зрачками PD и размера зрачка глаза при подборе очков и контактных линз. Улучшенное измерение скорости. Специально разработанные Чипы изображения, сделали скорость измерения REF быстрее, чем раньше.

Режим измерения:

- Режим R / K Рефрактометрия и кератометрия.
- Ref mode Рефрактометрия.
- Режим кератометрии.
- Режим CLBC Измерение базовой кривой контактных линз.

Функции:

- Улучшенная скорость измерения.
- Наклон монитора 20° / 7-дюймовый цветной TFT LCD.
- Удобные настройки меню пользователя.
- Электрический приводной подбородок.
- Точные датчики температуры.
- Автоматическая резка принтера.



Ретиноскоп HEINE BETA 200® с HEINE ParaStop®



Heine ParaStop для четкого выбора параллельного луча.

Ретиноскоп BETA 200 с функцией ParaStop отличает современная оптика с мультипокрытием для яркого рефлекса глазного дна (фундус-рефлекса) и более простого определения точки нейтрализации. ParaStop был разработан компанией HEINE для точного отбора параллельного луча освещения.

- **ParaStop (US Pat. 5 859 687)**. Простой и точный выбор параллельного луча.
- **Пыленепроницаемый корпус** не требует ухода.
- **Единый контроль границ и вращения**. Комфорт и удобство операции.
- **Интегрированный поляризационный фильтр**. Устранение блуждающих световых лучей и внутренних рефлексов для более яркого рефлекса.
- **Streak (полоса) или Spot (точка)**. Просто поменяйте лампу.
- **XHL ксенон-галогеновая технология**. Яркий белый свет. Яркий рефлекс глазного дна (фундус-рефлекс), простое обнаружение точки нейтрализации.
- **Контроль металлов**. Длительный срок службы металлических частей.
- **Оранжевый фильтр (опция)**. Устранение ослепления пациента без искажения фундус-рефлекса.
- **Эргономичная форма**. Защита глаза исследователя от блуждающих лучей.
- **Держатель фиксационных карт (опция)**. Возможность динамической ретиноскопии.
- **Съемный упор для брови**. Комфорт и удобство регулировки во время проведения исследования.

Ручные ретиноскопы для определения рефракции глаза

Ретиноскоп BETA 200 используется для точного определения ошибки рефракции, диагностирует близорукость, дальнозоркость и астигматизм.

Ретиноскоп BETA 200 представлен в двух вариантах:

- световое пятно Spot (точка) и световое пятно Streak (полоса), более востребованное, так как облегчает исследование.

HEINE ParaStop и поляризационный фильтр

Ретиноскоп BETA 200 с функцией ParaStop отличает современная оптика с мультипокрытием для яркого рефлекса глазного дна (фундус-рефлекса) и более простого определения точки нейтрализации. ParaStop был разработан компанией HEINE для точного отбора параллельного луча освещения. ParaStop упрощает и ускоряет определение цилиндрических осей и контроль цилиндрической коррекции после рефракции.



Ретиноскоп BETA 200 Streak (полоса)	2,5 В	3,5 В
Ретиноскоп BETA 200 с лампой Streak (полоса) без рукоятки	C-001.15.353	C-002.15.353
XHL Ксенон-галогеновая лампа Streak (полоса)	X-001.88.087	X-002.88.089
XHL Ксенон-галогеновая лампа Spot (точка) для создания ретиноскопа BETA 200 Spot (точка)	X-001.88.088	X-002.88.090
Оранжевый фильтр для пациентов, чувствительных к свету		C-000.15.359
Держатель фиксационных карт для динамической ретиноскопии		C-000.15.360

SLL-02/03/05

Щелевая лампа



Предназначена для биомикроскопического исследования переднего и заднего отделов глаза. Прибор оснащен бинокулярным стереомикроскопом с устройством для дискретной смены увеличений. Обеспечена возможность работы в очках.

Технические характеристики:

	SLL-02	SLL-03	SLL-05
Микроскоп	Галилеевская система		
Увеличение	10X, 16X	10X, 16X, 25X	6X, 10X, 16X, 25X, 40X
Окуляры	10X, диоптрии +5 -8	12,5X диоптрии 6	
Диапазон	52mm~78		
Ширина щели			
Вращение щели	0-180°		
Тип освещения			
Щелевые апертуры	0,2 / 1/2/3/5/10/14/ 1 ~ 14 мм непрерывный		
Фильтры	Поглощающий тепло, серый, (ND фильтр) без красного (зеленый), синий кобальт		
Наклон щели	4 ступени: 5°, 10°, 15°, 20°		

Производитель:
Frey S.J., Польша



SL-100

Щелевая лампа



Профессиональная щелевая лампа с верхним осветителем и 5-ступенчатым увеличением. Набор функций, достаточный для большей части повседневных задач.

Биомикроскопия переднего отрезка глазного яблока (роговицы, конъюнктивы, склеры, передней камеры, радужной оболочки), а так же хрусталика, стекловидного тела, сетчатки.

Новая светодиодная щелевая лампа от FREY S.J. предназначена для очень высокой производительности и надежности. Высококачественная оптика обеспечивает отличное качество изображения и разрешение. Лампа нового поколения оснащена инновационной системой подсветки светодиодам.

Простая в использовании щелевая лампа поставляется со всеми элементами, важными для требовательных пользователей.

Желтый фильтр встроен в оптический корпус микроскопа, вы можете легко отключить его, когда необходимо рассмотреть тонкие структуры окрашивания роговицы. Диффузор, может быть легко вставлен в канал освещения щели для улучшения общего обзора глаза.

Лампа объединяет все компоненты и кабели для подключения и управления цифровой камерой.

Кнопка управления встроена в джойстик, подсветка и электронная система управления системой, встроена в аппаратное оборудование не требует необходимости в будущих обновлениях, так же все готово, чтобы добавить систему камеры.

Светодиодная система освещения

Источник светодиодной подсветки устраняет тепло и инфракрасное излучение, связанное с традиционными источниками света. Испускаемая цветовая температура не зависит от ее интенсивности, чтобы гарантировать яркое и четкое изображение. Жизненный цикл светодиода длиннее 50 000 часов работы, что исключает техническое обслуживание, связанное с заменой источника света. Электронный контур, управляющий интенсивностью света светодиода, очень точен для обеспечения наилучшего качества и контроля светового потока.

Технические характеристики:

Тип устройства	Микроскоп Галилеевский Конвергентный бинокулярный оптический микроскоп
Окуляры	12,5X
Конвергентная оптика, угол схождения	12°
Увеличение	6X, 10X, 16X, 25X, 40X
Поле зрения	36, 23, 14, 9, 6 мм
Смена увеличения	5-ступенчатый барабанный переключатель
Диоптрийная коррекция окуляров	±5D
Изменение межзрачкового расстояния:	в пределах 50-80 мм
Осветитель (Тип, расположение)	верхний
Размер мин щели	0,2мм
Шаг щели	0,2 / 1 / 3 / 5 / 9 / 12 мм
Длина щели	1,8 – 12 мм непрерывная
Наклон щели	+/- 90 ° непрерывно
Вертикальный наклон угла щели	0°, 5°, 10°, 15°, 20°
Шкала проецирования	1x
Лампа	LED
Регулировка яркости	Плавная, на щелевой лампе
Высота регулировки подбородника	70 мм
Фиксационная метка	Зеленый LED
Светофильтры	просветленный, синий, нейтральный, желтый, рассеивающий
Вращение щели	+/- 180 ° с контрольной шкалой
Диапазон подвижного основания	30 mm Z-axis, 100 mm X-axis, 100 mm Y axis
Электропитание	220V, 50/60Hz
Вес	21 кг

HSL 150®

Щелевая лампа HEINE



Для исследования переднего сегмента глаза.

Компактная и легкая щелевая лампа идеальна для тех ситуаций, когда щелевая лампа больших размеров не доступна или просто не имеется под рукой. Для исследования переднего сегмента глаза у людей и в ветеринарии.

- Размер щели регулируется от 0.2 мм x 10 мм до 4 мм x 14 мм.
- 6-кратное увеличение.
- Голубой интерференционный фильтр (FITC) используется для исследования роговицы.
- Оптика с мультипокрытием для максимальной передачи света.
- 2.5 В и 3.5 В XHL ксенон-галогеновая технология для яркого белого света, соизмеримого с освещением классической щелевой лампы.
- Инструментальная головка HSL 150 весит всего 70 г.

HSL 10x®

Дополнительная лупа



Дополнительная лупа для 10-кратного увеличения.

Применяется со щелевой лампой HSL 150. Дополнительное оптическое увеличение для четкого и чистого изображения.

- Десятикратное увеличение в комбинации со щелевой лампой HSL 150.
- Увеличение рабочего расстояния между пациентом и исследователем.
- Большое поле зрения.
- Мягкий эластомер для фиксации инструмента на брови и защиты очков у исследователей.

TN-100

Бесконтактный тонометр



SD Card

SD-карта доступна для резервного копирования данных на внешнем запоминающем устройстве. Карта может быть также использована для передачи данных пациента от TN-100 к компьютеру, версия программного обеспечения Windows, для управления базами данных Установка доступна на SD поставляется с TN-100.

Множественные результаты испытаний пациентов могут быть напечатаны сразу

Большой объем внутренней памяти позволяет для безопасного хранения истории измерений пациента. Оператор может выбрать между печатью последнего результата измерения пациента или для печати полной истории болезни пациента, хранящейся в памяти устройства.

Мягкий выстрел воздуха и бесшумная работа

Для максимального комфорта пациента во время измерения, воздух выстрела был оптимизирован, чтобы быть мягким и тихим.

Большой ЖК-дисплей

Простота в использовании, интуитивное управление, TN-100 имеет емкостной сенсорный 7"цветной ЖК экран. Программное обеспечение Пользовательский интерфейс оптимизирован для каждой функции, четкое отображение всех данных измерений направляющих пользователя через процесс измерения от выравнивания глаза, до показаний на дисплей. TN-100 меню и опции устройства легко доступны и просты для навигации.

С электрическим приводом измерительная головка и Chinrest

С электрическим приводом Chinrest позволяет легко регулировать положение пациента и обеспечивает стабильное положение во время измерения ВГД. Широкий диапазон движения головы измерения позволяет производить измерение обоих глаз без необходимости изменения положения пациента.

Точное ручное управление

Для ручного управления, джойстик позволяет пользователю вручную управлять положением измерительной головки, с кнопкой удобно расположен на верхней части джойстика.

Frey бесконтактный тонометр TN-100 представляет собой современное диагностическое устройство, для быстрых и точных измерений, обеспечивающих оптимальный уровень комфорта пациента, подвергающегося неинвазивному измерению внутриглазного давления. Тонмометр TN-100 полностью автоматизирован, что экономит время для пользователя и пациента.



Выравнивание и автоматическая съемка

TN-100 является простым и интуитивно понятным в использовании, в том числе неопытных пользователей. Выравнивание и измерение автоматизированы, с простой регулировкой ручного джойстика в направлении глаз пациента, чтобы начать автоматическое обследование.



Встроенная база данных пациента

Возможность записи пациентов и значения измерений для хранения данных в базе данных (4000 пациентов).

Запись пациента и база данных доступна сразу же после завершения экспертизы. Индивидуальное обследование пациента или вся история болезни пациента может печататься простым нажатием одной кнопки. Внутренний принтер упрощает ведение записей.

Технические характеристики:

Диапазон измерения ВГД	0 - 60 мм рт.ст. (0-8 кПа)
точность измерения	0.5 мм.рт.ст
Принтер	Термопринтер Ширина печати 57mm Бумага для печати 35 мм диаметр рулона
Дисплей	цветной TFT LCD с емкостным сенсорным экраном Разрешение: 800 x 480 Размер: 7", 165 x 104 mm
Внешняя память	SD Card Поддержка SD WIRELESS LAN
Внутренняя память	Вместимость: 4000 пациента Формат данных для экспорта: XML
Подбородник	с электрическим приводом Расстояние перемещения: 69 мм
Измерение расстояния головы	85 мм (влево / вправо) 40 мм (передняя / задняя) 50мм (вверх / вниз)
Вес	18 кг
Размеры	460 x 300 x 480 mm
Параметры питания	100-240V AC, 50-60Hz, 45 VA max

LM-880P

Автоматический линзметр



Диапазон измерений

- Сферическая (очковая линза/ контактная линза)
- Цилиндр
- Ось
- Добавить
- Призма
- Измерение ЧР (один глаз/оба глаза)
- УФ.

ФУНКЦИИ

- Автоматическая идентификация типа объектива.
- Быстрое и точное измерение прогрессивных линз.
- Точно измерить цветные линзы с коэффициентом пропускания 10%.
- Зеленый светодиод.
- PD с УФ измерением
- Термопринтер.

НАБОР ПРОБНЫХ ЛИНЗ

WD – 232



Описание:

- 232 линзы
- Пластиковый обод
- В кожаном чехле

Технические характеристики

- SPHERES
- 35 пар каждая из вогнутых и выпуклых
 - 0,12 D
 - От 0,25 D до 4,00 D с шагом 0,25 D
 - 4,00 D до 8,00 D с шагом 0,50 D
 - С 8,00 до 16,00 с шагом 1,00 D
 - С 16,00 до 20,00 с шагом 2,00 D

Цилиндры

- 17 пар каждая вогнутая и выпуклая
- 0,12 D
- От 0,25 D до 3,00 с шагом 0,25 D
- 3,00 D до 4,00 D с шагом 0,25 D
- 4,00 D до 6,00 D с шагом 1,00 D

PRISM

- 12 штук

Аксессуары

- 12 штук
- COMPOSITION
- Кожаный чехол

FWD-260



Описание:

- 260 линз
- Металлический обод
- В кожаном чехле

Технические характеристики

- SPHERES
- 40 пар каждая вогнутая и выпуклая
 - От 0,25 до 6,00 D с шагом 0,25 D
 - С 6,00 D до 10,00 D с шагом 0,50 D
 - С 10,00 до 15,00 с шагом 1,00 D
 - С 15,00 до 20,00 с шагом 2,00 D

Цилиндры

- 20 пар вогнутых и выпуклых
- От 0,25 D до 4,00 с шагом 0,25 D
- 4,00 D до 6,00 с шагом 0,50 D

PRISM

- 12 штук

Аксессуары

- 14 штук

ПРЯМЫЕ ОФТАЛЬМОСКОПЫ



BETA 200 S



BETA 200 LED



mini 3000



mini 3000 LED

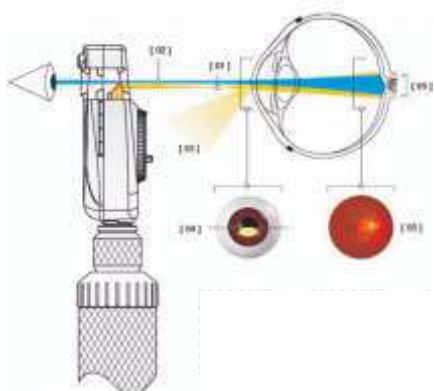
Оптическая система				
Асферическая	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Стандартная	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Освещение				
Светодиодное освещение	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Ксенон-галогеновое освещение	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Апертуры				
Количество	7 (бескрасный фильтр на все апертуры)	6 (бескрасный фильтр на все апертуры)	5	5
Корректирующие линзы				
Диапазон	от -36 до +38	от -35 до +40	от -20 до +20	от -20 до +20
Количество линз	74	27	18	18
Шаг в 1 диоптрию	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Защита от пыли				
Пыленепроницаемый корпус	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Пылезащищенный корпус	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Металлическая рама	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Тип инструмента				
Профессиональный	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Компактный	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Источники питания				
Батарея 2,5 В	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Перезаряжаемый аккумулятор 2,5 В	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Перезаряжаемый аккумулятор 3,5 В	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

«Асферическая оптическая система»(АОС) - эксклюзив от HEINE

Исключает корнеальный рефлекс и рефлекс радужки, обеспечивая большие, четко очерченные и без эффекта ослепления изображения глазного дна.

- (1) Плоский эллиптический луч освещения благодаря технологии HEINE АОС
- (2) Траектория наблюдателя
- (3) Отраженный корнеальный рефлекс и рефлекс радужки
- (4) Эллиптический световой луч входит через нижнюю половину роговицы. Луч освещения отделяется от луча наблюдения (принцип Гольстрада). Все рефлексы, благодаря кривизне роговицы, отклоняются от луча наблюдения. Плоский, сжатой формы световой луч обеспечивает поступление максимального количества света через зрачок.

За передней камерой глаза световой луч освещает большую область сетчатки.



SIGMA® 250

Непрямой офтальмоскоп



Непрямой офтальмоскоп с креплением на очки подходит для зрачка любого размера. Два отдельных контроля для выбора идеальной установки конвергенции и параллакса гарантируют полностью освещенное стерео изображение в зрачке до 2 мм, а также просмотр на периферии.

Регулировка пучка света $\pm 3^\circ$ для устранения бликов.

- Очень легкий, 110 г без оправы. Легкость и комфорт.
- Светодиоды в качестве HEINE — новый стандарт в светодиодном освещении, определяющий оптимальную интенсивность света, однородность и цветопередачу в каждом конкретном случае исследования.
- Оправа из углеродного волокна. Идеальное сочетание прочности и легкого веса.
- Регулировка пучка света $\pm 3^\circ$. Устраняет блики.
- Встроенный бесцветный фильтр. Улучшает контрастность.
- Сменные голубой и желтый фильтры. Для флюоресцентной ангиоскопии.
- Большие и малые апертуры.
- Пыленепроницаемый. Не требует ухода.
- Выбор межзрачкового расстояния от 47 до 72 мм. Для любого пользователя.
- Оптика на шарнирном соединении. Неограниченный обзор.
- Дополнительное крепление clip-in для линз, отпускаемых по рецепту.
- mPack LL с технологией литий-ионного аккумулятора — для 23 часов непрерывной работы на полной мощности.



OMEGA 500®

Непрямой бинокулярный офтальмоскоп



Синхронизация регулировки конвергенции и параллакса для стереоскопии глазного дна высокого качества даже при зрачке любого размера (до 1 мм) и обзора периферии - запатентована Heine, простая и удобная одношаговая регулировка параллакса.

OMEGA 500 оптимизирован для максимально возможной визуализации глазного дна. Система освещения с многослойным просветлением и ХНЛ ксенон-галогеновая лампа устраняет корнеальный рефлекс, гарантирует ясное изображение глазного дна с высоким разрешением и превосходное освещение.

- Апертуры и фильтры: могут быть «зафиксированы» в требуемом положении.
- Рычаги управления: возможность „Friction-Clutch“ („Safety-Clutch“) для защиты механизмов от принудительного регулирования во время «зафиксированного» положения.
- Межзрачковое расстояние PD: 46–74 мм.
- Мягкий контроль: все основные устройства управления имеют мягкую на ощупь поверхность для точного и правильного контроля регулировок.



BETA 200S®

Прямой офтальмоскоп HEINE



Диапазон рефракции корректируется 74 линзами с шагом в одну диоптрию.
 + шаг в 1 диоптрию: до +38 диоптрий
 – шаг в 1 диоптрию: до –36 диоптрий

Асферическая оптика и 74 линзы с шагом в одну диоптрию. Уникальная оптическая система. HEINE оптимизировала принцип Голстранда асферической оптикой (разделение лучей освещения и наблюдения).

Устранены рефлексы радужной оболочки и корнеальный.

Полный обзор гарантирован даже при маленьких зрачках.

- Ксенон-галогеновая технология XHL обеспечивает яркий белый свет.
 - Углубленное обзорное окно с покрытием устраняет рассеянный свет.
 - Пыленепроницаемый корпус не требует ухода.
 - Оптика установлена в металлическое основание, что делает конструкцию прочной.
 - Эргономичная форма. Инструмент комфортно подходит к глазной орбите в любой позиции.
 - Мягкий орбитальный упор защищает очки исследователя и не вредит инструменту.
 - Семь апертур с «бескрасным» фильтром, для широких и узких зрачков.
- Включают щель, фиксационную звездочку с линейкой, кобальтовый голубой фильтр и «бескрасный» (свободный от красного) фильтр для улучшения контрастности.
- Ряд линз гарантирует идеальный фокус даже при высоких ошибках рефракции.

BETA 200®

Прямой офтальмоскоп HEINE



Офтальмоскоп с уникальной асферической оптикой и полными характеристиками BETA 200S, за исключением апертуры «точка» и следующего ряда диоптрических линз:
 + шаг в 1 диоптрию: 1–10 15 20 40 диоптрий
 – шаг в 1 диоптрию: 1–10 15 20 25 30

Разделение лучей освещения и наблюдения посредством асферической оптической системы аннулирует роговичный рефлекс. BETA 200 позволяет Вам видеть полную картину на освещенном участке сетчатки даже через маленький зрачок. В то время как обычные офтальмоскопы позволяют Вам видеть только лишь часть от освещенного участка.

Офтальмоскоп BETA-200 - один из самых эргономичных! Хорошо продуманное расположение дисков диафрагм, их "цепкая" накатка, комфортная подсветка значений Resocss-диска делают прибор чрезвычайно удобным в работе.

Широкие функциональные возможности определяются следующими характеристиками офтальмоскопической головки:

- Количество корригирующих линз: 28.
- Диапазон корригирующих линз, дптр от: -37 до +40.
- Диафрагмы для среднего, нормального и расширенного зрачков, фиксационно-измерительная сетка (звезда с полярными координатами), кобальтовый голубой фильтр, щель.
- Осмотр без роговичного рефлекса. Полный обзор гарантируется даже при маленьком зрачке.
- HEINE XHL галогеновая лампочка дает яркий, белый свет.
- Углубленное, многослойное смотровое окно дает возможность избежать рассеивания света.
- Пылезащищенный корпус не требует обслуживания.
- Мягкая пластмасса вокруг смотрового окна защищает очки пользователя.
- Подобранный диапазон линз дает хорошие результаты обследования даже с высокими нарушениями рефракции.

mini 3000®

Офтальмоскоп HEINE



Карманный офтальмоскоп высшего качества с апертурой «фиксационная звезда». Высококачественная оптика в мини-формате. Используется только с батарейной рукояткой mini 3000.

- Клипса с включателем / выключателем (On/Off). Надежна, выключается автоматически при помещении инструмента в карман.
- Улучшенная XHL ксенон-галогеновая технология. Яркий белый свет и качественное изображение.
- 5 разных апертур. Полнофункциональный инструмент.
- Диапазон линз от -20 до +20 диоптрий.
- 2 части: рукоятка и головка. Легкость в обслуживании и гибкость.
- Высококачественная рукоятка: хромированная верхняя часть/качественный пластик. Ударопрочная, крепкая и не скользкая.
- Заменяемые батарейки. Тип AA.
- Перезаряжаемая рукоятка mini 3000. Батарейную рукоятку mini 3000 можно усовершенствовать, превратив ее в перезаряжаемую рукоятку при помощи 2,5 В NiMH аккумулятора и нижнего модуля. Автоматическая зарядка благодаря зарядному блоку mini NT.

НЕПРЯМЫЕ ОФТАЛЬМОСКОПЫ


SIGMA 250®

OMEGA 500®

	Регулировка конвергенции и паралакса	
Синхронизация		<input type="checkbox"/>
Апертуры		
Малый, средний, большой круг	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Диффузор	Опция	<input type="checkbox"/>
Фильтры		
Синий, желтый, зеленый	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/>
Версии		
Светодиодное освещение	<input type="checkbox"/>	Опция
Ксенон-галогеновое освещение		Опция
Крепление на шлем	Опция	<input type="checkbox"/>
Обучающее зеркало	Опция	Опция
Контроль яркости		
На офтальмоскопе		<input type="checkbox"/>
На источнике питания	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Портативные источники питания		
Встроенный в шлем mPack UNPLAGGED		<input type="checkbox"/>
Заряжаемый блок	mPack LL	mPack
Стационарные источники питания		
Настенный/настольный	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Трансформатор		<input type="checkbox"/>

Синхронизация регулировки конвергенции и паралакса



Современный запатентованный одношаговый контроль позволяет получить наилучшее стереоскопическое изображение при широком зрачке. Простая регулировка оптической системы гарантирует полностью освещенное стереоскопическое изображение даже при узком зрачке, шириной 1 мм.



***Расширенный зрачок.** При расширенном зрачке синхронизированная система регулировки конвергенции и паралакса фирмы HEINE устанавливает левый и правый лучи обзора на максимально возможном расстоянии (образуется большой угол конвергенции), обеспечивая максимальную стереоскопию (глубину восприятия). Луч освещения автоматически устанавливается предельно высоко относительно лучей обзора (образуется большой угол паралакса) для наилучшего освещения и устранения нежелательных рефлексов. (01)



Нерасширенный зрачок и обзор периферии. Если зрачок не может быть или не должен быть расширен для бинокулярного обзора с полным освещением необходима регулировка оптической системы (02).



Путем простой регулировки рычагом контроля для узкого и измененного зрачка, расположенным в базовой части инструментов серии OMEGA, угол конвергенции между левым и правым лучами обзора уменьшается и также автоматически уменьшается угол паралакса световой поток. Таким образом, исследователь может получить полностью освещенное бинокулярное изображение с великолепной стереоскопией (03) даже при узком зрачке, шириной 1 мм, или при исследовании периферических областей, когда зрачок представлен в виде эллипса.

OMEGA 600

Непрямой офтальмоскоп



Часто крошечные детали могут иметь большое значение. Именно поэтому HEINE предоставляет вам лучшую оптику, самое четкое изображение и надежные цвета.

Наряду с возможностью исследовать всю сетчатку, включая дальнюю периферию овый HEINE OMEGA 600 - самый легкий непрямой офтальмоскоп высокого класса. Новая, чрезвычайно компактная литий-полимерная батарея-это настоящий легкий вес, который обеспечивает абсолютно высокую производительность и комфорт.

Самое четкое изображение глазного дна благодаря превосходной оптике. Ярчайшее изображение глазного дна с истинной цветопередачей благодаря уникальному LEDHQ – теперь в еще более естественных цветах

Лучшая 3D-визуализация благодаря нашей уникальной технологии стереоскопической регулировки.

МЕНЬШЕ ЗНАЧИТ БОЛЬШЕ:

МЕНЬШЕ КАБЕЛЕЙ

МЕНЬШЕ ВОЗНИ

МЕНЬШИЙ ВЕС

Лучший комфорт при ношении

Персонализированная посадка

Эргономичное расположение органов управления и рычагов

Адаптируется для правой и левой

Откидная функция для более удобного взаимодействия с пациентом.



FR-1003 LED

Проектор знаков
офтальмологический



Комплектация

- Проектор FR-1003 LED
- Настольная подставка или настенное крепление
- Проекционный экран
- Поляризованные очки
- Красно-зеленые очки
- Карта памяти
- Пульт Дистанционного управления
- Пылезащитный чехол
- Батарея AAA 2 pcs.
- Руководство пользователя
- 2,5 мм шестигранный ключ.

Офтальмологический проектор знаков используется для тестирования остроты зрения, состояние рефракции пациентов, а также для тестирования восприятия цветов.

Технические характеристики:

- Вид проектора знаков: FR-1003 LED
- Время смены картины на картину: 0,3 сек
- Регулируемое расстояние рефракции: 2,9 до 6,1 м
- Яркость фона: 220 cd/m² – регулируемый
- Автоматическое выключение: 5,10,15 мин – регулируемый
- До трех доступных пользовательских программ (15 шагов каждая)
- 36 различных тестов
- Источник питания: 110 - 230 VAC ± 10%, 50/60 Hz.
- Потребляемая мощность: 11 В макс.
- Классификация: Класс 1
- Диапазон рабочих температур: +5°C до + 40°C
- Диапазон температур хранения: 0°C до + 40°C
- Давление воздуха: 700 до 1060 hPa
- Относительная влажность: 90% макс. Без конденсации (эксплуатация и хранение)
- Габаритные размеры: 310x191x200 мм
- Вес: 4 кг
- Лампа: длина волны LED лампы 373 до 801 нм

Доступные тесты:

Буквы	Наличие
Картины	Наличие
Номера	Наличие
Snellen E	Наличие
Кольцо Landolt	Наличие
Красно-зеленая панель	Наличие
Поляризованная двойная панель	Наличие
Тест на астигматизм	Наличие
Фиксирование точки	Наличие
Крест цилиндр	Наличие
Schrober тест	Наличие
Цены	Наличие
Минута стерео	Наличие
Фория/Фория с фиксацией	Наличие
Вертикальное и горизонтальное совпадение	Наличие
Маски вертикальные, одноразовые, горизонтальные, поляризованные, красно-зеленые	Наличие

Описание	Название теста	CP-200	CP-400	CP-400P	CP-600P	Описание	Название теста	CP-200	CP-400	CP-400P	CP-600P
ОПТОТИПЫ						Red-Green (Anaglyph tests)					
	SNELLEN	✓	✓	✓	✓		Schober	✓	✓	✓	✓
	Bailey-Lovie	✓	✓	✓	✓		Schober	✓	✓	✓	✓
	Hearing Impaired	✓	✓	✓	✓		Red- Green	✓	✓	✓	✓
	Osterberg	✓	✓	✓	✓		Worth	✓	✓	✓	✓
	Crowding bars		✓	✓	✓		Four dot	✓	✓	✓	✓
черно-белые							Vertical Coincidence	✓	✓	✓	✓
	Cross Grid	✓	✓	✓	✓		Horizontal Coincidence	✓	✓	✓	✓
	Cross Grid (white)	✓	✓	✓	✓		Stereo	✓	✓	✓	✓
	Grid (children)	✓	✓	✓	✓		Fixation Disparity	✓	✓	✓	✓
	Cross Cylinder	✓	✓	✓	✓	Polarization tests					
	Cross Cylinder (White)	✓	✓	✓	✓		Bichromatic balance			✓	✓
	Astigmatism Green	✓	✓	✓	✓		Osterberg			✓	✓
	Astigmatism Green	✓	✓	✓	✓		Phoria von Graefe				✓
	Astigmatism Snellen	✓	✓	✓	✓		Mallet (red, vertical)				✓
	Fixation point	✓	✓	✓	✓		Mallet (red, horizontal)				✓
	Amsler	✓	✓	✓	✓		Mallet (green vertical)				✓
	Amsler	✓	✓	✓	✓		Mallet (green horizontal)				✓
	Amsler	✓	✓	✓	✓		Stereo circles			✓	✓
	Amsler	✓	✓	✓	✓		Worth			✓	✓
	Amsler	✓	✓	✓	✓		Phoria			✓	✓

Описание	Название теста	CP-200	CP-400	CP-400P	CP-600P	Описание	Название теста	CP-200	CP-400	CP-400P	CP-600P
Polarization tests						Heterophoria tests - (Haase tests)					
	Phoria with fixation			✓	✓		Stereo quantitative D5				✓
	Accommodation balance			✓	✓		Cowen				✓
	Accommodation balance			✓	✓		Random stereo - hand				✓
	Accommodation balance			✓	✓		Random stereo - stairs				✓
	Accommodation balance			✓	✓	Other tests					
	Minute Stereo			✓	✓		Contrast Sensitivity		✓	✓	✓
	Vertical Coincidence			✓	✓		100 Hue		✓	✓	✓
	Horizontal Coincidence			✓	✓		D15 saturated		✓	✓	✓
	3D randomized				✓		D15 desaturated		✓	✓	✓
Heterophoria tests - (Haase tests)							FAN and Block		✓	✓	✓
	Pointer vertical				✓		FAN and Block		✓	✓	✓
	Pointer horizontal				✓		FAN and Block		✓	✓	✓
	Pointer vertical/horizontal				✓		FAN and Block		✓	✓	✓
	Stereo test Triangle 11mm				✓		Children images	✓	✓	✓	✓
	Stereo test Triangle 20mm				✓		Animations	✓	✓	✓	✓
	Stereo test Stereo Triangle 11mm				✓		SIRDS - Single Image Random Dot Test		✓	✓	✓
	Stereo test Stereo Triangle 20mm				✓		Ishihara	✓	✓	✓	✓
	Vertical Coincidence				✓		Street Lamp Test			✓	
	Cross Test - dissociated Phoria				✓	MASKS					
	Stereo quantitative D5				✓	<input type="checkbox"/>	single vertical	✓	✓	✓	✓
						<input type="checkbox"/>	horizontal polarization	✓	✓	✓	✓
						<input type="checkbox"/>	Red-green underlining	✓	✓	✓	✓
						<input type="checkbox"/>		✓	✓	✓	✓

AP-300

автоматизированный
периметр



AP-300 - это современный и инновационный автоматизированный периметр, который отвечает мировым стандартам качества чувствительности кругового тестирования, диагностики и лечения глазных заболеваний. Платформа AP-300 – это передовая диагностика, которая использует кинетическую и статическую периметрию, включая белый/белый периметрия, синий/желтый (SWAP - короткие волны автоматизированная периметрия) и мерцание (критические мерцание fusion периметрия) для раннего обнаружения глаукомы плюс реальные Goldmann кинетической периметрии. В периметров AP-300 поставляется широкий спектр стратегий, полей и параметров тестирования. Встроенная камера, дополняется автоматизированной фиксацией глаза и обеспечивает контроль надежной автоматической фиксации. Сбор и анализ стандартных встроенных данных включают регрессионный анализ поля зрения на основе исторических исследований и стандартизированных полей для представления и печати результатов экспертизы. Легкая программа с интуитивно понятным программным обеспечением позволяет легко работать и предназначена для эксплуатации с помощью сенсорного экрана. Периметр AP-300 включает в себя встроенный ПК.

AP-250 AP-250BY

автоматизированный
периметр



AP-250 и AP-250BY являются полностью функциональными статическими периметрами полного поля. AP-250 и AP-250BY используют зеленый цвет. Светодиодные проекции стимула в Goldman размер III. AP-250BY дополнительно предлагает тест синий на желтый, синий стимул Goldman V и желтой подсветкой в соответствии с требованиями SWAP периметрии. Интуитивное программное обеспечение предоставляет операторам с широким спектром стратегий, полей и параметров тестирования. Контроль фиксации осуществляется автоматически с помощью встроенной камеры и контролирует положение слепого пятна. Сбор данных и анализа включают стандартизированные поля для представления и печати результатов экспертизы и регрессионного анализа. Периметр AP-250 и AP-250BY можно легко настроить с любого компьютера под управлением операционной системы Windows.

AP-50

автоматизированный
периметр



AP-50 является настольной моделью. Легкий и полнофункциональный современный статический автоматизированный периметр, идеально подходит для диагностики глаукомы и специфических требований производственной медицины. AP-50 использует Светодиодную проекцию стимула в белом цвете и предлагает широкий спектр стратегий, тестовых полей и reach набора параметров тестирования для обеспечения быстрого и точного измерения. Контроль фиксации осуществляется автоматически с помощью встроенной камеры или контролируя положение слепого пятна. Анализ данных включает регрессионный анализ и стандартизированные способы представления и печати результатов экспертизы. Периметр AP-50 может работать с любого компьютера под управлением операционной системы Windows.

Периметры Frey ассортимент продукции охватывает весь спектр испытаний технологий визуального поля. AP-300 как завершение тестирования и анализ проблем небольших размеров и AP-50 для скрининга легкой глаукомы и прогресса анализа устройство данных. Программное обеспечение периметра Frey является особенностью и разработано, чтобы быть интуитивно понятным и простым в использовании.

Методика быстрого тестирования в несколько методов предлагается сократить время обследования, включая скрининг, быстрый порог и методы расширенной фиксации. Для пациентов с большой потерей поля использование шаблона калибровки и неврологических тестовых методов доступны.

Точные результаты высокой плотности концентрической точек стимулятором чаши и расширенной стимул контроля в сочетании с автоматической Айтрекинг метод фиксации, обеспечивают точный анализ поля потери.

Удобное программное обеспечение для пользователей периметра, интуитивно понятное и простое в использовании, даже для операторов с ограниченными компьютерными навыкам. Интерактивное меню предоставляет всеобъемлющую информацию и эффективную работу, сокращая время на подготовку, обзор и печати результатов пациентов. Программное обеспечение предназначено для работы с сенсорным экраном.

Улучшение комфорта пациента могут влиять на надежность исследования. Дизайн устройства с хорошо продуманной вентиляцией, удобным подбородником обеспечивает стабильную и удобную поддержку головы пациентов во время всего исследования.

Несколько возможностей тестирования Frey периметров имеют широкий спектр тестов, доступных для удовлетворения всех потребностей - глаукома, полное поле, периферия, макула, широкое поле, мерцание, бинокулярное зрение одно, тест вождение и другие.

Техническая спецификация	AP-50	AP-250	AP-250BY	AP-300
Спецификации тестов				
Диапазон измерения поля зрения (в градусах)	80			
Продолжительность стимула	0.1 – 9.9 sec.			
Расстояние тестирования	30 cm			
Фоновая подсветка	31.5 ASB	10 ASB	10 ASB	31,5 ASB
Тестовые режимы				
Сверх пороговый с возрастной коррективкой (скрининговая)	•	•	•	•
Одиночный стимул	•	•	•	•
Полная пороговая стратегия	•	•	•	•
Пороговая ускоренная стратегия	•	•	•	•
Интеллектуальный порог		•	•	•
2-зона, 3-зона, количественный дефект, неврологический		•	•	•
Специальные тесты				
Бинокюляры для водителей	•	•	•	•
периферический		•	•	•
кинетический				•
Голубой на желтом (SWAP)			•	•
Специальные тесты		•	•	•
Быстрые тесты				
24-2, 30-2, 10-2, Macula				•
Nasal step (Глаукома)	•	•	•	•
Central 10, Central 20, Central 30, Macula (ускоренное)	•	•	•	•
Периферический		•	•	•
Компьютерные				
Встроенный ПК				•
Тач скрин монитор	•	•	•	•
Контроль фиксации				
Мониторы фиксации глаза, метод Heijl Krakau	•	•	•	•
Видео Камера слежения за глазом	•	•	•	•
Предварительный просмотр (видео камера)	•	•	•	•
Стимулы				
Белый	•			•
Зеленый		•	•	•
Красный				•
Синий			•	•
Общие характеристики тестирования				
Мониторы фиксации глаза, метод Heijl Krakau	III	III	III & V	I-V
Встроенная видеокамера	•	•	•	•
Предварительный просмотр (видео камера)	•	•	•	•
Дополнительные функции программного обеспечения				
Подключение к сети	•	•	•	•
DICOM экспорт	•	•	•	•
Целенаправленное периметрия (слияние тестов с фундус изображением)				•
Быстрые пороговые стратегии	•	•	•	•
Алгоритмы адаптивного времени	•	•	•	•
Регрессивный анализ	•	•	•	•
Принтер	Внешний принтер			
Размеры				
высота	382 mm	637 mm		
ширина	548 mm	566 mm		
длина	450 mm	420 mm		
масса	9 Kg	18 Kg	23 Kg	



УТ-2А

Приборный стол с электроподъемником



Приборный стол УТ-2А - офтальмологический моторизированный стол для одного прибора. Выдерживает максимальный вес 50 кг. Диапазон перемещения вверх / вниз от 660 до 880 мм. Основание и стойка полностью металлические, с покрытием светло-серого цвета, столешница из цельного натурального дерева, верхняя часть покрыта ламинатом светло-серого цвета. Пластиковые колеса черного цвета со стопорами.

Технические характеристики

- Максимальный вес: 50 кг.
- Диапазон перемещения: 660 - 880 мм.

УТ-2 GA

Приборный стол с электроподъемником



Подъемная платформа с передовыми зарубежными технологиями из импортных материалов. С хорошей маневренностью, безопасностью и надежностью, нагрузка до 55 кг. Мобильный стол является простым и удобным, низкий уровень шума, устойчивый подъем большой амплитуды (630mm-820mm) и так далее. Применительно к целому ряду настольной компьютерной техники и других медицинских устройств, помещенных на поддержку.

Технические характеристики

- Брутто: 45 кг.
- Размеры: 640*550*110 (мм)

СИНФ-1

Синоптофор



Предназначен для диагностики и лечения косоглазия.

Используется для определения объективного и субъективного углов косоглазия, состояния корреспонденции сетчаток, способности к бинокулярному слиянию, фузионных резервов, наличия или отсутствия функциональной скотомы, наличия нефовеального слияния.

С помощью синоптофора можно проводить лечебные ортопедические упражнения:

- устранение функциональной скотомы,
- асимметричного бинокулярного зрения,
- развитие нормальной фузионной способности (бифовеального слияния, фузионных резервов),
- подвижности глаз,
- стабилизацию бинокулярного зрения.

Синоптофор применяется в глазных клиниках, поликлиниках и в кабинетах охраны зрения детей. Комплектуется двадцатью парными объектами.



Визотроник М3

Офтальмомиотренажер-релаксатор



Показания к применению в составе комплексного лечения:

- начальная катаракта;
- амблиопия;
- дистрофия сетчатки;
- частичная атрофия зрительного нерва;
- компенсированная глаукома.

Противопоказаниями к применению тренажера являются:

- эпизиндром (для методик с цветостимуляцией №2 и №3);
- острые и хронические воспалительные процессы век и глазного яблока (в стадии обострения);
- расходящееся косоглазие;
- выраженное нарушение прозрачности оптических сред глаза;
- злокачественные новообразования глаз и его придатков;
- глаукома с некомпенсированным ВГД.

Технические характеристики

Тип тренажера	Персональный настольный
Напряжение питания	220 В ± 10 % переменного тока, 50 Гц
Условия окружающей среды	
- температура	+ (10 ... 35) °С
- относительная влажность	до 80 %
Габаритные размеры, не более	650 x 430 x 310 мм
Масса, не более	12 кг
Потребляемая мощность, не более	60 В·А
Количество пар линз	20
Характеристика светодиодов:	
- красный	628±10 нм
- зеленый	525±10 нм
- синий	470±10 нм
Высота окуляров относительно основания	
- нижнее положение, не более	350 мм
- верхнее положение, не менее	460 мм
Высота подставки для подбородка относительно окуляров	
- нижнее положение, не менее	130 мм
- верхнее положение, не более	90 мм
Расстояние между окулярами	
- минимальное расстояние, не более	52 мм
- максимальное расстояние, не менее	82 мм

Предназначен для профилактики и лечения синдрома хронического зрительного утомления, компьютерного зрительного синдрома, спазма аккомодации и приобретенной близорукости у пациентов, подверженных интенсивной зрительной нагрузке в режиме близкого зрения (чтение, письмо, работа на компьютере). Аппарат также показан для применения в комплексном лечении амблиопии. Целесообразно его использование для коррекции (замедления) инволюционных процессов зрительной системы, таких как пресбиопия, компенсированная глаукома, начальная катаракта, дистрофические заболевания сетчатки и зрительного нерва.

Необходимый эффект достигается за счет стойкого рефлекторного расслабления цилиарной мышцы, а также повышения тренированности, координации работы цилиарной и глазодвигательных мышц, улучшения гемодинамики, ускорения восстановительных процессов, повышения работоспособности и резервов адаптации зрительной системы в целом.

Показания к применению

С профилактической целью курсы тренировочных упражнений показаны:

- пользователям компьютеров, проводящим за дисплеем более 1-2 часов в сутки (группа риска по развитию компьютерного зрительного синдрома);
- работникам, участвующим в различных видах прецизионного труда с целью профилактики зрительной астенопии и миопии;
- школьникам, входящим в группу риска по развитию близорукости (наследственная предрасположенность, низкие запасы аккомодации, обучение в школах с гуманитарным и математическим уклонами и т.д.);
- спортсменам стрелковых и игровых видов спорта (с целью повышения спортивных результатов);
- лицам старше 40 лет (с целью профилактики инволюционных процессов).

Показания для курсов упражнений с лечебной целью:

- хроническое зрительное утомление и профессиональная офтальмопатия;
- компьютерный зрительный синдром;
- ложная близорукость;
- приобретенная близорукость (как для восстановления или повышения функциональных показателей зрительной системы, так и с целью стабилизации процесса при ее прогрессировании);
- астенопический синдром после рефракционных операций на роговице;
- пресбиопия (с целью лечения астенопического синдрома и замедления инволюционных процессов в цилиарной мышце).

АМБЛИОКОР-01-3



Достоинства

- Комплекс АМБЛИОКОР™ 01-3 особенно эффективен при тяжелых формах аметропии в детском возрасте.
- Реабилитация пациентов с органическими заболеваниями позволяет поддерживать зрительные функции на максимально возможном для данной патологии уровне.
- Восстановление остроты зрения может проводиться неоднократно, по мере возрастного ухудшения зрительных функций.
- АМБЛИОКОР™ 01-3 в сочетании с другими методами лечения (световая, магнитная, электроakupунктурная стимуляция и др.) обладает аддитивным эффектом, повышая остроту зрения дополнительно на 20 - 25%.

Технические характеристики

- Площадь установки: 1 м²
- Площадь необходимого помещения: 6 – 10 м²
- Производительность комплекса (одноместный): 220 курсов лечения в год
- Производительность комплекса (двухместный): 450 курсов лечения в год.

Восстановление остроты зрения при помощи прибора «АМБЛИОКОР-01-3».

Применяется при всех случаях стабильного снижения остроты зрения у детей и взрослых. Курс лечения состоит из 15 – 20 получасовых сеансов.

Показания к применению:

- Восстановление остроты зрения при всех формах аметропии: близорукости, дальнозоркости и астигматизме.
- Лечение всех форм амблиопии: дисбинокулярной, анизометропической, рефракционной, обскурационной и связанного с амблиопией косоглазия и нистагма без ограничений по степени тяжести заболевания и возрасту пациентов.
- Реабилитация пациентов с органической патологией (глаукома, дистрофия сетчатки, атрофия зрительного нерва).
- Возрастная дальнозоркость вследствие пресбиопии.
- Прибор является идеальным средством борьбы со спазмом аккомодации, вызывающим астенопию, головные боли, снижение работоспособности и, в конечном итоге, приводящим к стабильному ухудшению зрения.
- Коррекция при неудовлетворительных результатах рефракционной хирургии.

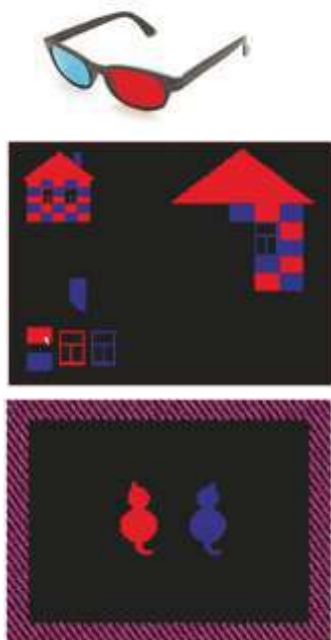
Принцип действия

Снижение остроты зрения практически всегда связано с нарушениями в работе зрительного анализатора мозга. Задача комплекса «Амблиокор™ - 01-3» заключается в преодолении неврогенных механизмов зрительной патологии и нормализации биоэлектрической активности зрительных областей головного мозга.

Пациент находится перед экраном монитора, на котором демонстрируется фильм. У него регистрируют электроэнцефалограмму (ЭЭГ) над проекцией зрительной коры мозга (на рисунке справа – синий график). С помощью специального математического анализа вычисляются колебания возбуждения нейронов зрительной коры, которые характеризуют повышение качества зрения (на рисунке – зоны зелёного цвета) или его снижение (красные зоны). Экран монитора, демонстрирующий фильм, включается в периоды повышения качества зрения (зелёные зоны) и гаснет при состоянии зрительного анализатора, характеризующегося снижением качества зрения (красные зоны).

Диагноз	Форма (степень)	Число пациентов	Vis средняя (до лечения)	Vis средняя (после лечения)
Миопия	Легкая	4550	0,4	0,8
	Средняя	2900	0,1	0,4
	Высокая	1550	0,03	0,3
Амблиопия	Рефракционная Дисбинокулярная Обскурационная	4200	Более 90% (снятие диагноза) Более 60% (снятие диагноза) Более 50% (восстановление бинокулярного зрения)	
Гиперметропия		2400	Увеличение остроты зрения на 3 - 5 строчек тест-таблицы	

Программа "еYe (Ай)"



Программа "еYe" ("Ай") предназначена для диагностики и лечения косоглазия, восстановления и развития бинокулярного зрения. В основу упражнений положены методы ортоптики и диплоптики. Разделение полей зрения осуществляется с помощью красно-синих очков.

Имеется версия "еYe-P" для домашнего использования.

Разнообразные упражнения на "совмещение" и "слияние" развивают содружественную деятельность двух глаз. Среди заданий есть и короткие тесты, и занимательные "конструкторы". Многочисленные регулировки позволяют подобрать наиболее эффективный способ предъявления тест-объектов для каждого пациента. Оригинальное упражнение "Тренажер" развивает фузионные резервы, а также может служить тестом на наличие глубинного зрения.

Заниматься по этой программе следует до и после операции по устранению косоглазия, а иногда с помощью занятий удаётся устранить косоглазие и без операции. Периодически должен проводиться контроль состояния бинокулярных функций. В "еYe" включена диагностика угла косоглазия и четырехточечный тест. Лечение может сопровождаться компьютерным ведением медицинских карт.

Программа "еYe" применяется на всех основных этапах функционального лечения бинокулярных расстройств: устранение скотомы, выработка бифовеального слияния, тренировка фузионных резервов.

Косоглазие очень часто сопровождается наличием амблиопии, поэтому в программу "еYe" были включены игры "Тир" и "Погоня", предназначенные для ее лечения. Однако на сегодняшний день эти игры несколько устарели, а главное – они направлены на восстановление ограниченного числа функциональных нарушений, имеющих место при этом заболевании.

Для эффективного лечения амблиопии следует применять современный мультимедийный набор из 6 игр "Плеоптика 3".

Программа "Контур 2"



"Контур 2" – программа для развития бинокулярного зрения при лечении косоглазия и амблиопии. Основное назначение программы – выработка бифовеального слияния. В красно-зелёных очках, видя опорный рисунок одним глазом, пациент обводит или дорисовывает рисунок "пером", видимым другим глазом. Таким образом, выполняются упражнения на "слияние" или "совмещение".

Для устранения функционального подавления и восстановления фузии в программе предусмотрены многочисленные регулировки, позволяющие плавно и в широких пределах изменять степень различия изображений для правого и левого глаза. Изменяются соотношение контрастов опорного рисунка и рисунка пациента, толщины линий этих рисунков. Каждый из них может быть светлее или темнее фона для включения различных механизмов бинокулярного зрения. Задаются разные режимы мигания рисунков. Можно изменять масштаб рисунков, включать дополнительный бинокулярный периферический стимул. Для пациентов с большими углами косоглазия предусмотрено смещение опорного рисунка.

Лечение с помощью этой программы следует проводить до и после операции по устранению косоглазия, а иногда с помощью занятий удаётся устранить косоглазие и без операции. Заниматься дома рекомендуется при периодическом контроле врача.

Методические новшества:

- Стало возможным проводить лечение с красно-зелёными очками вместо красно-синих. Новые цвета одинаково хорошо воспринимаются центральным зрением и поэтому не только облегчают адаптацию к цветным очкам, но и создают более подходящие условия для развития бифовеального слияния.
- Повысился контраст изображений.
- Мигание теперь учитывает временные характеристики бинокулярного взаимодействия ("ноу-хау").

Пользовательские улучшения:

- Настройка стала проще и короче.
- Обеспечивается автоматическое масштабирование и высокая чёткость интерфейса и стимулов на экранах разных пропорций с различным разрешением.
- Увеличилось количество опорных рисунков.
- Упростилось управление программой.

По сравнению с программой "еYe" в этой программе шире возможности для устранения функционального подавления и развития бинокулярного сотрудничества при амблиопии и косоглазии, сами упражнения более разнообразны, однако на заключительных этапах восстановления бинокулярных функций необходимо применять тренажёр фузионных резервов из программы "еYe".

Косоглазие очень часто сопровождается наличием амблиопии – синдрома, при котором страдают многие зрительные функции, как монокулярные, так и бинокулярные. Методика содержит различные приёмы и для её лечения. Однако "Контур 2" рекомендуется использовать в первую очередь для восстановления бинокулярных функций. А для восстановления монокулярных функций лучше применять набор из 6 специализированных игр "Плеоптика 3".

Технические и лицензионные изменения:

- Программа отлажена для работы в ОС Windows XP/Vista/7.
- Можно использовать все типы мониторов.
- Стало возможным переставлять программу с компьютера на компьютер.
- Программа выпускается с двумя видами лицензии: безлимитная для кабинета врача и с ограничением времени занятий для домашнего лечения. В последнем случае время занятий можно продлевать, в том числе и дистанционно.

Программа "Relax! 2"



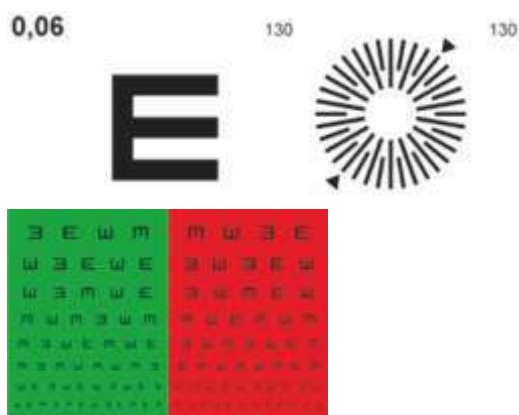
Программа "Relax!" оказывает нормализующее действие на аккомодацию. Используемые в программе стимулы с определенными пространственными, временными и цветовыми параметрами выводят аккомодацию из фиксированного напряженного состояния. Продолжительность тренировки – 5 минут.

Программа предназначена для восстановления аккомодационной способности и применяется в комплексном лечении миопии и амблиопии.

Программа рекомендуется для профилактики детской миопии, пресбиопии и для разгрузки аккомодации при работе с компьютером.

Программа "Relax! 2" особенно удобна для тех, кто подолгу работает за компьютером. В ней предусмотрен режим, когда программа автоматически запускается при включении компьютера, наблюдает за работой пользователя и, в зависимости от его активности, своевременно напоминает о необходимости отдыха или зрительной гимнастики.

Программа "Визус 2"



Программа предназначена для измерения остроты зрения, в том числе при слабовидении, подбора сферической и цилиндрической коррекции, проверки правильности коррекции.

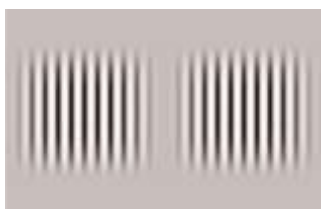
Виды оптотипов:

- одиночные оптотипы Снеллена;
- лучистая фигура, стрела Раубичека, фигура креста;
- дуохромный тест с уравненными по яркости цветами.

Преимущества метода:

- максимально быстрый опрос;
- одинаково высокая точность измерений на всей шкале;
- возможность выбора расстояния измерения с автоматической подстройкой оптотипов;
- оригинальное дистанционное управление.

Программа "Зебра 3"



Имеется картотека пациентов, и результатов измерений. Для удобства выбора нужных данных предусмотрены сортировки по фамилии, диагнозу, дате и т.п. На графиках отображается до 4 кривых, что удобно для прослеживания динамики или для сравнения сохранности контрастной чувствительности по разным цветам. При печати используются цветовые возможности принтера.

Программа для визоконтрастометрии "Зебра" измеряет ахроматическую и хроматическую контрастную чувствительность в широком диапазоне пространственных частот, что позволяет выявлять функциональные нарушения на различных уровнях зрительного анализатора.

Снижение контрастной чувствительности во многих случаях может быть первым доклиническим проявлением заболевания, предшествующим снижению остроты зрения, изменениям в полях зрения и др. Измерение контрастной чувствительности помогает определить локализацию и глубину патологического процесса, прогнозировать течение болезни и контролировать состояние зрительной системы в процессе лечения.

Программа не требует ни дополнительной аппаратуры (кроме компьютера), ни измерения яркости экрана и освещенности помещения. Она удобна и проста в обращении. Измерение проводится путем опроса испытуемого при предъявлении ему ахроматических или хроматических решеток различной ориентации, пространственной частоты и контраста. Результаты исследования в виде кривых пороговой частотно-контрастной чувствительности и ее сохранности выводятся на экран и принтер. На печать результаты выводятся также в виде таблиц. Время измерения для решеток одной ориентации и одного цвета составляет от 2 до 12 минут в зависимости от способа измерения.

Программа "Стереопсис 2"



Программа предназначена для измерения зависимости порога стереозрения от пространственной частоты объемного стимула. Метод дает возможность отдельного исследования работы фазового и позиционного механизмов стереопсиса. Различные нарушения в мышечном аппарате глаза, проводящих путях и зрительной коре накладывают характерный отпечаток на кривые стереопорогов. Использование метода в медицинских исследованиях позволяет получить новые научные результаты.

Метод обеспечивает измерение стереопсиса с очень высокой точностью, необходимой, в частности, для профотбора по специальностям, связанным со стереовосприятием. Возможность же измерения очень больших стереопорогов на стимулах с низкими пространственными частотами позволяет выявлять остаточное стереозрение при различных заболеваниях.

Набор программ "Плеоптика 3" (6 игр)

В набор входят программы "Тир", "Льдинка", "Крестики", "Галактика", версия 3, а также "Крабик", "Дартс", версия 2. Эти программы предназначены для лечения амблиопии ("ленивый глаз") любой степени и любого вида у пациентов от 3-х лет и старше. Метод дает хорошие результаты и в случаях резко неустойчивой фиксации, когда многие другие способы лечения амблиопии оказываются неэффективными.

В связи с тем, что в программах "Тир", "Крестики" и "Галактика" используются ритмично мигающие изображения, при их назначении пациентам с судорожной готовностью необходима консультация невролога.



Тир 3

Игра направлена на тренировку основных глазодвигательных рефлексов – разворота глаза на объект и фиксации на объекте. Восстанавливает связь "глаз-рука". Способствует повышению остроты зрения. Может использоваться на начальной стадии лечения



Льдинка 3

Игра учит амблиопичный глаз следить за объектами, движущимися с разными скоростями по сложным траекториям. Восстанавливает мелкую моторику руки, координацию ее движений под управлением амблиопичного глаза.



Крестики 3

Игра учит выделять объекты разных размеров среди похожих на них объектов, образующих структурированный фон. Тренирует функцию восприятия как яркостного, так и цветового контраста.



Галактика 3

Игра учит анализировать текстуру, различать в узоре все более мелкие детали, подавляя впечатление от участков изображения вне зоны внимания. Тренирует в этих условиях основные функции центрального зрения: фиксацию, разрешающую способность при восприятии яркостного и цветового контраста.



Крабик 2

Игра учит различать слабоконтрастные объекты в условиях выделения объектов из окружения, то есть тренирует контрастную чувствительность. Игра простая и спокойная, хорошо подходит для детей с тонкой психикой, с замедленной реакцией или с нарушенной моторикой.



Дартс 2

Игра проверяет, насколько хорошо амблиопичный глаз распознает объект, окруженный подобными же объектами, и учит преодолевать трудности раздельного видения при разных размерах объектов. Если глаз различает объект легко, игра тренирует способность различать детали объекта при сниженном контрасте, то есть контрастную чувствительность.



ПМ Компани

www.prof-med.kz

Головной офис

Республика Казахстан, 050052,
г. Алматы, ул. Коржын, д.1Б
тел/факс +7 (727) 293 19 46,
моб. +7 777 214 7384
e-mail: info@prof-med.kz

Отдел сервиса

моб.: +7 777 722 4472