ООО "МЕДТЕХНИКА-СТОЛИЦА"
г. Москва, Дмитровское ш. 85. Тел.: +7 (495) 902-59-26, +7 (495) 518-55-99

Анализаторы поля зрения, периметры

Анализаторы поля зрения (Периметры) Россия

Периметр настольный ручной ПНР-03 — 2 - 3 стр.
Периметр сферический ПЕРИТЕСТ-300 — 4 - 5 стр.
Периграф компьютерный статический ПЕРИКОМ (два варианта поставки – с персональным компьютером и без персонального компьютера) — 6 - 8 стр.

Анализаторы поля зрения (Периметры) Tomey, Германия

Периметр автоматический AP-1000 — 9 - 11 стр.
Периметр автоматический AP-2000 — 12 -13 стр.
Периметр автоматический AP-3000 — 14 -16 стр.

Анализаторы поля зрения (Периметры) Optopol, Польша

Периметр автоматический PTS 1000 — 17 - 21 стр.

Анализаторы поля зрения (Периметры) Kowa, Япония

Автоматический периметр Kowa AP-5000C — 22 - 27 стр.

Анализаторы поля зрения (Периметры) Takagi, Япония

Периметр проекционный MT-325 — 28 - 29 стр.

ООО "МЕДТЕХНИКА-СТОЛИЦА"
г. Москва, Дмитровское ш. 85. Тел.: +7 (495) 902-59-26, +7 (495) 518-55-99

Россия

Периметр настольный ручной ПНР-03

ПНР-03 - периметр настольный ручной - предназначен для определения границ поля зрения и дефектов внутри него. ПНР-03 - позволяет использовать методы статической, кинетической и цветовой периметрии.

ПНР-03 - адаптирован для применения в медицинских учреждениях различного уровня (в глазных кабинетах поликлиник, глазных отделениях больниц, НИИ и на кафедрах глазных болезней), прост и удобен в эксплуатации, быстро осваивается персоналом.

Периметр ПНР-03 - состоит из основания, дуги, опоры подбородника, электрической ручки-указки с цветными тест-объектами.

Вращение и установка дуги в определенном положении производится вручную по центральной дисковой шкале.
Каждая половина дуги обозначена своим цветом (белым и красным) в соответствии с разметкой на центральной дисковой шкале - это облегчает работу на периметре, упрощает нанесении результатов на бланк и позволяет избежать ошибок. Для удобства пользования градусная разметка дуги нанесена с трех сторон (включая две боковые), что позволяет видеть ее при любом положении дуги.
Предъявление световых стимулов осуществляется электрической ручкой-указкой. На конце ручки-указки находятся светодиодные тест-объекты, которые в отличие от ранее использующихся пигментных объектов, не выцветают и не загрязняются.

Светодиодные тест-объекты обеспечивают:

- Постоянную и равномерную яркость.
- Стандартизацию условий проведения периметрии.
- Удобство, простоту и качество обследования.
- Возможность проведения статической, кинетической, цветовой периметрии.

Включение тест-объекта осуществляется нажатием кнопки на ручке-указке, выбор цвета и яркости - многопозиционным переключателем на ручке-указке.

Возможно предъявление следующих цветов:

- Синий
- Красный
- Зеленый
- Белый (максимальная яркость)
- Белый (средняя яркость)
- Белый (минимальная яркость)

Использование электрической ручки-указки облегчает и упрощает работу врача, сокращает время обследования, обеспечивает возможность проведения статической, кинетической, цветовой периметрии. Результаты периметрии регистрируются на специальном бланке, который входит в комплект поставки. В комплект поставки входит также CD-диск, на котором записано изображение бланка для его дальнейшего тиражирования.

Комплектация периметра ПНР-03:

- Периметр ПНР-03
- Ручка-указка с цветными тест-объектами
- Блок питания
- Бланк схем полей зрения (250 шт.)
- Наглазник
- Компакт-диск
- Паспорт

Технические характеристики периметра ПНР-03

Диаметр дуги, мм	600
Расстояние <глаз - точка фиксации>, мм	300
Поворот дуги вокруг горизонтальной оси	360Е
Пределы исследования поля зрения	+80Е
Цена деления шкалы дуги	10Е
Цена деления дисковой шкалы	10Е
Пределы абсолютной погрешности	+3Е
Масса прибора, кг	2
Габаритные размеры, мм	200-400-600

Периметр сферический ПЕРИТЕСТ-300

Анализатор поля зрения ПЕРИТЕСТ-300 предназначен для определения границ поля зрения, оценки световой чувствительности внутри поля зрения в условиях дневного, сумеречного и ночного зрения.

ПЕРИТЕСТ-300 может применяться в офтальмологических, неврологических, нейрохирургических кабинетах широкой поликлинической сети, стационаров и исследовательских институтов. Перитест-300 необходим для ранней диагностики глаукомы, различных патологий сетчатки и зрительного нерва. Периметр ПЕРИТЕСТ-300 дает возможность исследовать центральное и периферическое поле зрения в режимах быстрого (30%), сокращенного (50%) и полного (100%) объема. Выявленные патологии распределяются по группам: норма, относительные скотомы 1-го и 2-го уровня, абсолютные скотомы. Результаты периметрии распечатываются в виде стандартного бланка и постоянно хранятся в архиве компьютера.

ПЕРИТЕСТ-300 работает совместно с внешним компьютером (486 и выше) под управлением операционной системы WINDOWS.

В приборе ПЕРИТЕСТ-300 предусмотрены следующие программы исследования:

- Стандартная
- Точная
- Периферийная
- Глаукома
- Центральная 25°
- Тест изоптеры
- Специальные диагностические (7 программ)

Дополнительные программы к ПЕРИТЕСТ-300 (по отдельному заказу):

- Цветовая периметрия центрального поля зрения.
- Критическая частота слияния мельканий (КЧСМ) периферического зрения.
- Определение времени сенсомоторной реакции на периферические стимулы.
- Глазной мускултренер.
- Программа для встроенной в ПЕРИТЕСТ-300 видеокамеры.

Технические характеристики анализатора поля зрения Перитест-300

Диапазон измерения поля зрения	80
Радиус сферы	300 мм
Количество стимулов	246
Размер стимула	2 мм
Длительность предъявления стимула	от 100 до 2000 мс
Интервал между стимулами	от 200 до 4000 мс
Время исследования	от 1 до 10 мин
Звуковая сигнализация	есть
Контроль фиксации взгляда	автоматический
Выбор фиксация взгляда	центральная точа или центральный крест
Питание	220В, 50 Гц
Масса	7 кг
Габаритные размеры	450 * 550 * 600 мм

Периграф компьютерный статический ПЕРИКОМ

Периграф "ПЕРИКОМ" - современный отечественный автоматический сферопериметр, предназначен предназначен для выявления патологий полей зрения при глаукомах (в том числе начальных), диагностики заболеваний сетчатки (тромбоз, дистрофия в начальных фазах, диабетическая и гипертоническая ангиоретинопатия), а также патологий зрительного нерва.

Соответствует Европейскому стандарту.

Периграф "ПЕРИКОМ" выявляет изменения полей зрения (в том числе начальные):

- При глаукоме: дугообразные и парацентральные скотомы, расширение и обнажение слепого пятна, секторальные выпадения.
- При заболевании сетчатки: окклюзия ЦАС, тромбоз ЦВС, ЦХРД в начальных фазах, НДР.
- При различных видах патологии зрительного нерва: атрофия, ишемическая нейропатия, ретробульбарный неврит, компрессионные повреждения зрительного тракта опухолями, кровоизлияния и нарушения церебрального кровообращения.

Программы исследований:

- Тотальная периметрия
- Центральное поле зрения
- Периферическое поле зрения
- Макула
- Глаукома
- Меридианы
- Гемианопсия
- Специальный скрининг
- Глаукотест

В программах "Тотальная периметрия", "Центральное поле зрения" и "Глаукома" периграф "ПЕРИКОМ" дает возможность исследовать ПЗ в полном, сокращенном или быстром режимах (соответственно: 100% - 70% - 30% объема).

"Специальный скрининг" имеет 5 подпрограмм:

- Темпоральный дефект
- Парацентральные скотомы
- Назальная ступенька
- Слепое пятно
- Носовая граница

При проведении исследований результаты периметрии выводятся на экран монитора, распечатываются в виде стандартного бланка исследования в черно-белом или цветном варианте. В

памяти компьютера в электронном виде хранится база пациентов со всеми результатами исследований.

Периграф "ПЕРИКОМ" имеет два варианта поставки – с персональным компьютером и без персонального компьютера.

Вариант №1 (с компьютером)

- Функциональный блок прибора "Периком"
- Системный блок "Pentium 4" с установленным ПО
- Лицензионное программное обеспечение Windows XP Home
- Программное обеспечение "Периком"
- ЖК-монитор 17" (View Sonic или Asus) со встроенными аудиодинамиками
- Источник бесперебойного питания
- Цветной струйный принтер (Epson или HP)
- Дополнительный комплект картриджей
- Клавиатура, мышь, коврик
-

Вариант №2 (без компьютера): этот вариант аналогичен варианту №1 (общего назначения), только без компьютера: функциональный блок прибора "Периком" + ПО "Периком".

Гарантийный срок Периграф "ПЕРИКОМ" 24 месяца.

Технические характеристики периграфа "ПЕРИКОМ"

Радиус полусферы (стандарт)	300 мм
Исследуемое поле	180°
Общее количество объектов (светодиодов)	206 шт
Время исследования	от 2 до 10 мин
Методика исследований	надпороговая
Перепад яркости объекта (светодиода)	100000 раз
Габариты транспортной упаковки	55x65x78 см
Вес в транспортной упаковке	23 кг

Периграф "ПЕРИКОМ" комплектации с компьютером

Периграф "ПЕРИКОМ" без компьютера

Tomey, Германия

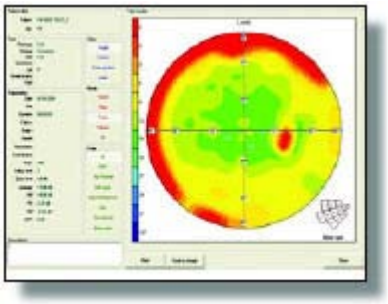
Периметр автоматический AP-1000

Tomey, Германия

Автоматический периметр AP 1000 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.

Достоинства автоматического периметра AP 1000:

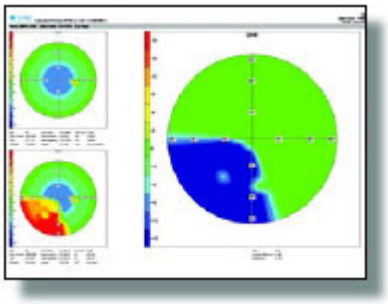
- Современная автоматическая система слежения за фиксацией и положением глаза пациента
- Короткое время измерения
- Измерение зрачка
- Многоязыковой интерфейс
- Возможность русификации прибора
- Уникальное программное обеспечение
- Возможность изменения параметров тестов
- Наличие "driving" теста (расширенный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



Современная система слежения за глазом
AP-1000 оборудован современной цифровой системой слежения за правильным положением глаза пациента. Данная система позволяет автоматически не засчитывать стимулы при уходе глаза за пределы фиксированной области. Глаз пациента отображается на мониторе во время всего обследования для возможности визуального контроля. Кроме того, есть контроль фиксации глаза по методу Heijl-Krakau.

Многоязыковой интерфейс
Прибор оснащен многоязыковым интерфейсом. Кроме того, при необходимости вы можете легко добавить нужный вам язык. Возможна русификация прибора!

Измерения зрачка
Возможность измерения диаметра зрачка до, после или во время обследования.



Возможность программирования тестов
Помимо стандартных текстов AP-1000 обеспечивает возможность установки новых программ обследования или изменения параметров у уже имеющихся программ.

Быстрые и точные измерения
AP-1000 имеет функцию учета предыдущих измерений, что значительно сокращает время обследования. Уже исследованные дефекты отображаются на экране монитора, что исключает необходимость в повторном проведении рутинных измерений.

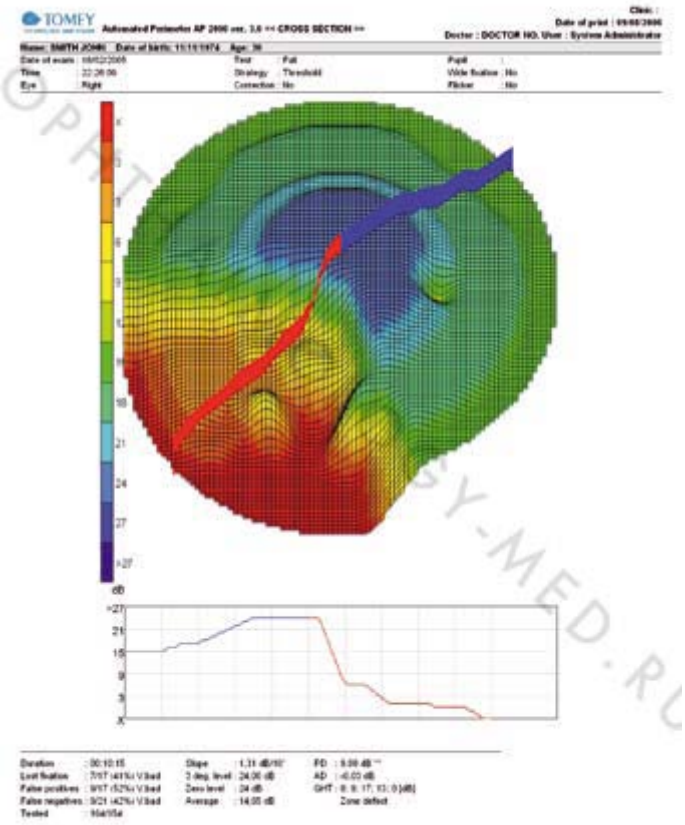
Обработка данных
Периметр совмещается с компактным персональным компьютером с несколькими USB портами,

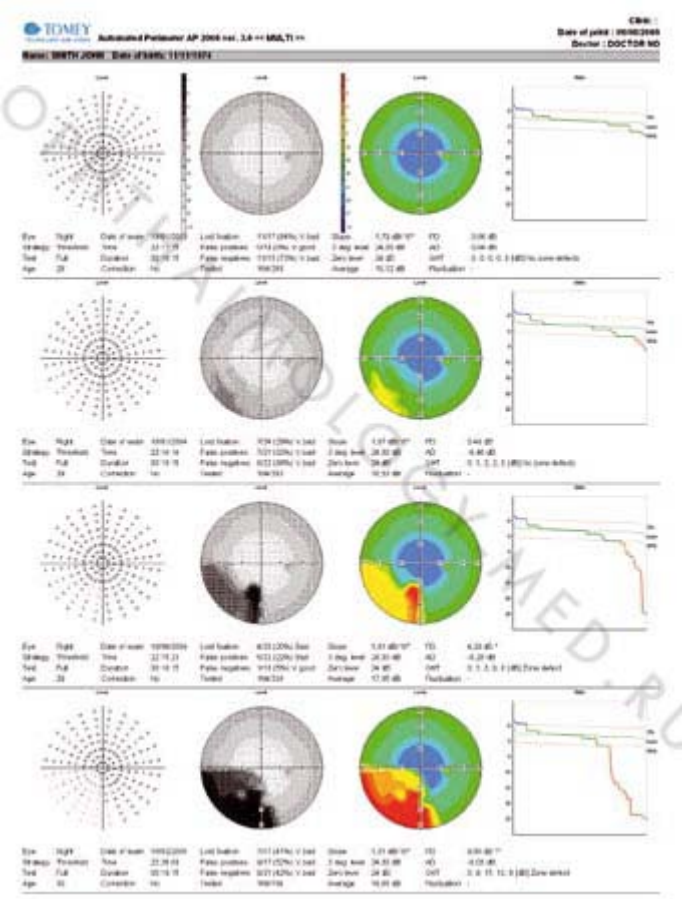
через которые можно подключить принтер. Все полученные данные можно передать в сеть или сохранить в необходимом вам формате.

"Driving" тест (расширенный тест со смещением стимула)
Стандартный "driving" тест вы можете изменить в соответствии с индивидуальными требованиями.

Технические характеристики автоматического периметра AP 1000

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	Рипроекцционный LED
Диапазон яркости стимула	0.1 - 318 Кд/м² (1000 asb)
Цвет пятна стимуляции	Голубой 570 нм
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


TOMEY


TOMEY

ООО "МЕДТЕХНИКА-СТОЛИЦА"
г. Москва, Дмитровское ш. 85. Тел.: +7 (495) 902-59-26, +7 (495) 518-55-99

Периметр автоматический AP-2000

Tomey, Германия

Автоматический периметр AP-2000 разработан для того, чтобы удовлетворять требования современной офтальмологии.

Он включает в себя такие современные технологии, как светодиодный свет, тест «синий на желтом» и электронный контроль за положением пациента. AP-2000 соответствует последним стандартам в современной периметрии.

Достоинства автоматического периметра AP-2000:

- 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 °

Современная система слежения за глазом
AP-2000 оснащен цифровой пассивной системой слежения за глазом. Она записывает только измерения сделанные в условиях хорошей фиксации. Непригодные записи будут авмотически повторены. Глаз пациента показывается на протяжении всего времени измерения для визуального контроля врачом. Естественно, прибор оснащен контролем фиксации по методу Heijl-Krakau.
LED-технология, тест "синий на желтом"
В AP-2000 вмонтировано светодиодное фоновое освещение и, используя фиксационный размер пятна Goldman V, предусмотрен стандартный тест «синий на желтом».
Электронный подборник
AP-2000 оборудован электронным подбородником для точного позиционирования пациента.
Возможность программирования тестов
Помимо стандартных текстов AP-1000 обеспечивает возможность установки новых программ обследования или изменения параметров у уже имеющихся программ.
Короткое время обследования
Благодаря тому, что AP-2000 имеет функцию учета предыдущих измерений одного и того же пациента, время обследования может быть значительно сокращено. Уже известные дефекты будут отображены и поэтому нет
необходимости проходить заново полное тестирование.
Измерение зрачка
Вы можете измерить диаметр зрачка в любое время: до, после или во время обследования.
Многоязыковой интерфейс
AP-2000 оснащен многоязыковым пользовательским интерфейсом. Дополнительные языки могут быть с легкостью доустановлены.
Настраиваемые программы тестов
Кроме стандартных тестов у вас есть возможность задать новую программу обследования или изменить параметры по вашему желанию. Может быть добавлено неограниченное количество настроенных тестов.
"Driving" тест (расширенный тест со смещением стимула)
Расширенный тест со смещением стимула. Установленный стандартный driving test может быть изменен в соответствии с вашими пожеланиями.

Обработка данных

Дизайн АР-2000 более компактный, чем у предыдущей модели, благодаря встроенному компьютеру. Это экономит свободное место и сокращает количество кабелей.

Технические характеристики автоматического периметра АР-2000

Стандартные тестовые поля

	Зеленый/белый	Голубой/желтый
Полное 50°	165 точек	164 точки
Глаукома 22°/ 50°	101 точка	164 точки
Центральное 30°	117 точек	120 точек
Центральное 22°	93 точки	96 точек
Широкое 22°/30°	128 точек	128 точек
Периферия 30° - 50°	72 точки	72 точки
Макула 10°	45 точек	48 точек
Водительский 50°/80°	189 точек	192 точки

Источник стимулов	Светодиод задней проекции
Цвет стимулов	Зеленый 570 нм Голубой 435 нм
Размер стимулов	Гольдман III (0,43°)
Интенсивность стимулов	0,03 asb - 1000 asb С шагом 15x3 dB или 45x1 dB для зеленого 0.01 asb - 65 asb с шагом 1 dB для голубого
Время экспозиции	Изменяемое от 0.1 до 9.9 сек.
Время отклика	Изменяемое от 0.1 до 9.9 сек.
Внутренняя задержка теста	Изменяемая от 0.1 до 9.9 сек.
Фоновое освещение	10 asb (3.2 кд/кв.м) для зеленого на белом 100кд/кв.м для голубого на желтом, автоматический контроль уровня
Метод контроля фиксации	Метод контроля слепого пятна по Heijl-Krakau и цифровая камера
Фиксационная метка	Желтый светодиод 588 нм
Диаметр тестовой линзы	38мм
Опора подбородка	С электрическим приводом
Встроенный ПК	Pentium Celeron Mobile processor, 512 MB RAM, 40 GB HDD

Размеры и требования к электропитанию

Размеры ВхШхГ	740 x 640 x 450 мм
Вес	Около 20 кг
Источник питания	AC 115 - 240 V г
Частота	50/60 Гц
Потребляемая мощность	Меньше чем 220Вт

ООО "МЕДТЕХНИКА-СТОЛИЦА"
г. Москва, Дмитровское ш. 85. Тел.: +7 (495) 902-59-26, +7 (495) 518-55-99

Периметр автоматический AP-3000

Tomey, Германия

Автоматический периметр AP-3000 имеет интегрированную систему светодиодной подсветки фона и позволяет проводить стандартизированный тест голубой на желтом используя размер фиксационной точки Гольдман V.

Качество в деталях! Кинетический проекционный периметр по Гольдману с дополнительной статической LED технологией!

Достоинства автоматического периметра AP-3000:

- Кинетическая и статическая периметрия
- Цифровая система слежения за глазом
- Полноцветные стимулы (RGB)
- Размер стимулов по Гольдману I-V
- Стандартизированный водительский тест
- Электронный контроль подбородника

Тест Голубой на Желтом
AP-3000 имеет интегрированную систему светодиодной подсветки фона и позволяет проводить стандартизированный тест голубой на желтом используя размер фиксационной точки Гольдман V.

Режим кинетического теста
Стимулы с изменяемым размером, интенсивностью и скоростью двигаются от перифирии к центру измерительной сферы. Кинетический и статический водительский тест. Интегрированный стандартный водительскийтест может быть модифицирован в соответствии с любыми индивидуальными запростами как в кинетическом так и в статическом режиме.

Кастомизированные тестовые програмы
Кроме стандартных тестов вы можете создать новую кастомизированую исследовательскую прогарму или изменить параметры для любых индивидуальных нужд. Может быть добавлено неограниченое количестово кастомизированных програм тестирования.

Малое время исследования
Благодаря тому факту что прибор может использовать данные прошлых протоколов тестирования пациента, Вы можете значительно уменьшить время повторного тестирования. Будут просканированы уже дефекты и в случае отсутствия необходимости полное тестирование проводиться не будет.

Современная система слежения за глазом
AP-3000 оснащен самой современной системой пассивного цифрового слежения за глазом. Проводится запись только тех исследований, которые были сделаны в оптимальных условиях положения глазного яблока. Конечно, фиксационных контроль с помощью метода Heijl-Krakau также интегрирован.

Опора подбородка с электронным приводом
AP-3000 оснащен опорой для подбородка с электронным управлением для точного позиционирования пациента.

Технические характеристики автоматического периметра АР-3000

Измерительная сфера

Радиус	30см
Измеряемый угол	±50°

Фиксационные мишени

Центральная

2 фиксационные мишени, размещенные на углах ± 30? для водительского теста (измерительный диапазон 160?)

2 фиксационных звезды (при отстутствии центрального зрения)

Подсветка сферы

Светодиодная подсветка

31.5 Asb (10кд/м2) для белого цвета

315 Asb (100кд/м2) для желтого цвета

Стимулы	Размеры по Гольдману I, II, III, IV, V
Цвет	Белый, Синий, Красный, Зеленый
Максимальная яркость стимулов	10000Asb
LED источник света	Встроенная система контроля яркости стимулов

Мониторинг фиксации

Цифровая трассировка глаза с помощью камеры

Мониторинг слепого пятна по Hejil-Krakau

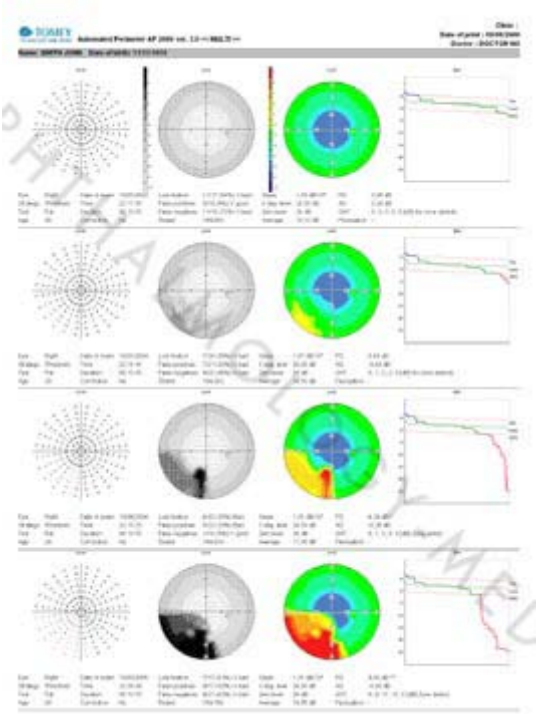
Закрытая сфера с механической вентиляцией

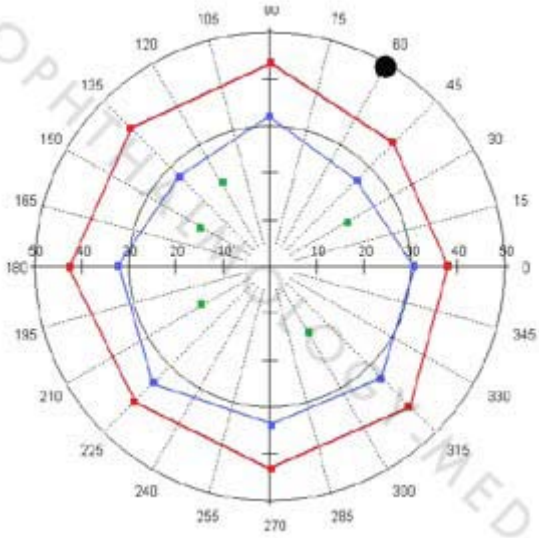
Опора для подбородка

Движение	В двух направлениях. Контролируется программно, либо кнопками на передней панели
Встроенный компьютер	Windows, встроенная твердотельная память 2 ГБ
Совместимость	CRT, Ethernet, Audio, 3 x USB

Тестовые режимы

Режим статического тестирования	Тестовые стратегии, тестовые поля идентичны АР-1000, АР-2000. Для статического теста могут быть выбраны любые цвета и размеры стимулов.
Режим кинетического тестирования	Стимулы с фиксированным размером, интенсивностью и скоростью двигаются от периферии к центру измерительной сферы. Тест повторяется для разных размеров стимула и интенсивностей, каждая из которых определяет многоугольник.




90
75
60
45
30
15
0
345
330
315
300
285
270
255
240
225
210
195
180
165
150
135
120
105
50
40
30
20
10
10
20
30
40
50

Optopol, Польша

Периметр автоматический PTS 1000

Optopol, Польша

Автоматический периметр PTS 1000, Optopol - современный диагностический инструмент для максимально точного тестирования полей зрения с использованием статического и кинетического стимулов.

В периметре используются стимулы всех принятых размеров (по Гольдману) и традиционных для периметрии цветов (белый, красный, зеленый, синий).

Основные возможности автоматического периметра PTS 1000:

- В зависимости от выбранной стратегии возможны проведение скринингового тестирования полей зрения, а также тонкие исследования пороговой чувствительности сетчатки в различных выбранных зонах.
- Цветовая периметрия — в дополнение к белому стимулу поле зрения исследуется с красным и зеленым стимулом. Для выявления ранних изменений в полях зрения при глаукоме применяется сине-желтая периметрия ("blue on yellow".)
- Фликер-тест проводится с использованием мерцающего стимула. Позволяет определять критическую частоту слияния мельканий CFF (Critical Fusion Frequency). Данный показатель характеризует работу волокон зрительного нерва, что важно в нейроофтальмологии и при диагностике глаукомы.
- Кинетическая периметрия. Данный вид исследования рекомендуется для пациентов с большими дефектами поля зрения, которым трудно выполнять статическую периметрию. Используются стимулы четырех цветов (белый, красный, зеленый, синий) и пяти размеров (по Гольдману.)
- Оценка поля взора (бинокулярных функций) производится с использованием BVS стратегии. Детальная проверка зрительных функций у водителей возможна благодаря расширению поля зрения с височной стороны до 80°.
- Результаты представлены в виде четырех легко интерпретируемых карт.
- Автоматический двойной контроль фиксации по методу Heijl–Krakau и с помощью встроенной цифровой камеры.
- Система самодиагностики сигнализирует пользователю о любых неисправностях в программе.
- Электронная регулировка высоты опоры для подбородка.
- Методика бинокулярной периметрии (тест Эстермана.)

Стандартные программы тестирования поля зрения:

- Центральное поле зрения: 30°
- Полное поле зрения: 50°
- Периферическое: 30° - 50°
- Макула: 10°
- Глаукома: 22°/50°
- Водительский тест: с носовой стороны 50°, с виска80°
- Ускореный: 30°
- Бинокулярный водительский тест: 80° по горизонтали, 50° по вертикали

Стратегии проверки

- Трехшаговая (3-Zone)
- Скрининговая (Screening)
- Пороговая (Threshold)
- Пороговая ускоренная (Fast Threshold)
- Мерцательная (Flicker)
- Бинокулярный тест для водителей (Binocular Drivers Test)

Анализ карт поля зрения

- **Decibels** – карта с измеренными значениями чувствительности в точках поля, указанными в дБ.
- **Grey scale** – карта в градациях серого, значения между точками аппроксимируются по ближайшим точкам. Программа анализирует полученные данные и рассчитывает карту чувствительности по всему полю зрения, основываясь на измеренных значениях. Результат показывается в виде карты в градациях серого цвета. Чем темнее область, тем ниже ее чувствительность.
- **Dot scale** – карта, на которой чувствительность указывается мелкими точками для облегчения распознавания областей с определенным уровнем чувствительности.
- **Color scale** – карта, аналогичная точечной, отличается тем, что диаграмма показана в цвете.

Анализ результатов

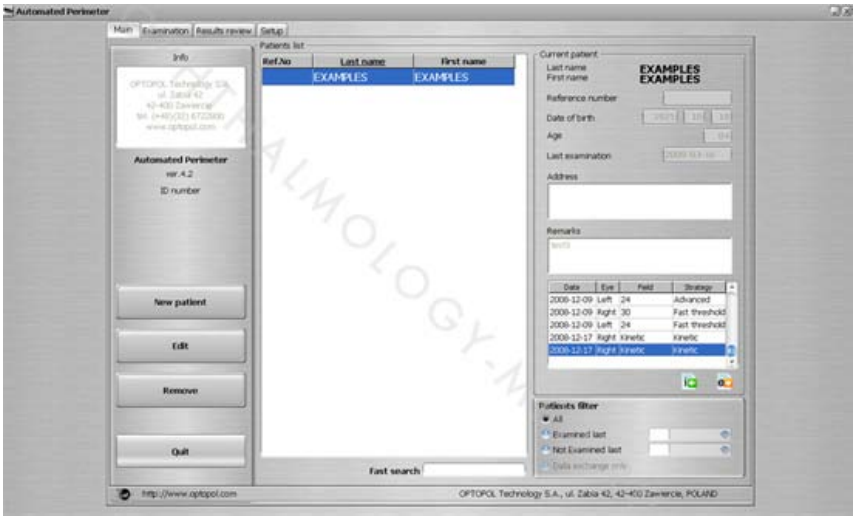
Автоматический периметр PTS1000 позволяет не только собирать данные в ходе обследования, но и анализировать их с помощью специальных встроенных функций для обнаружения дефектов зрения.

- **Абсолютные значения**
  Показывает значения чувствительности в дБ, полученные при обследовании. Для выбора этого режима нажмите кнопку ABS.
- **Вариации зрительного холма**
  Показывает разность между определенной чувствительностью пациента и нормальной чувствительностью в каждой точке поля тестирования. Нормальная чувствительность рассчитывается на основании данных калибровки и обследования. Отрицательное значение в точке говорит о том, что реальная чувствительность ниже ожидаемой. Положительное значение означает чувствительность выше ожидаемой. Для проведения анализа вариаций зрительного холма нажмите кнопку HOV.
- **Отклонение от среднего по возрасту**
  Показывает разность между реальной чувствительностью в каждой точке по сравнению с чувствительностью, рассчитанной исходя из возраста пациента. Отрицательное значение в точке говорит о том, что реальная чувствительность ниже ожидаемой. Положительное значение означает чувствительность выше ожидаемой. Для анализа отклонений от среднего по возрасту нажмите кнопку AGE.
- **3D-визуализация**
  Показывает трехмерную картину зрительного холма пациента, основанную на анализе вариаций зрительного холма.
- **Подробные данные**
  Показывает данные выбранного обследования. Сюда включены: тестируемое поле, стратегия, время обследования, количество показанных стимулов, ошибок фиксации, характеристический и средний индексы скотомы.
- **Прогрессирование дефектов**
  Показывает изменение характеристического и среднего индексов скотомы во времени. Основано на результатах предыдущих обследований.
- **Кривая Бебье**
  Данные о качестве зрения пациента, представленные в виде сводного графика.

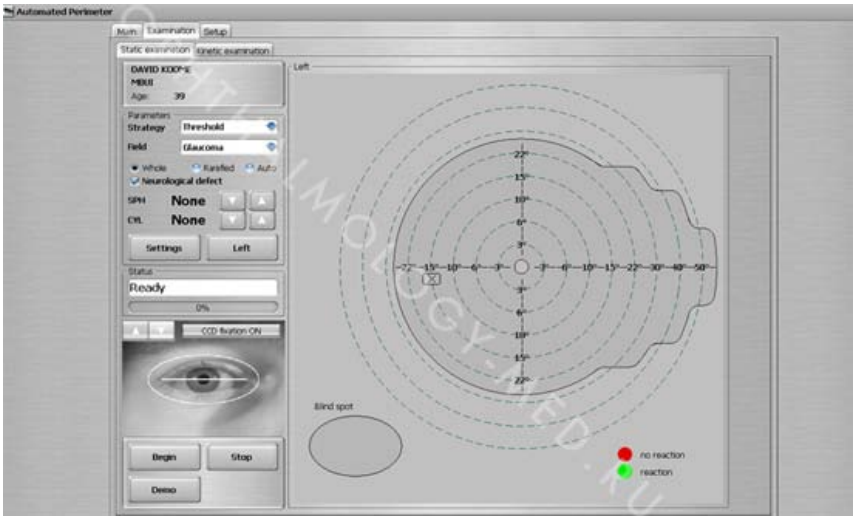
- **Сравнение**
  Открывает окно сравнения результатов двух различных обследований

Технические характеристики автоматического периметра PTS 1000

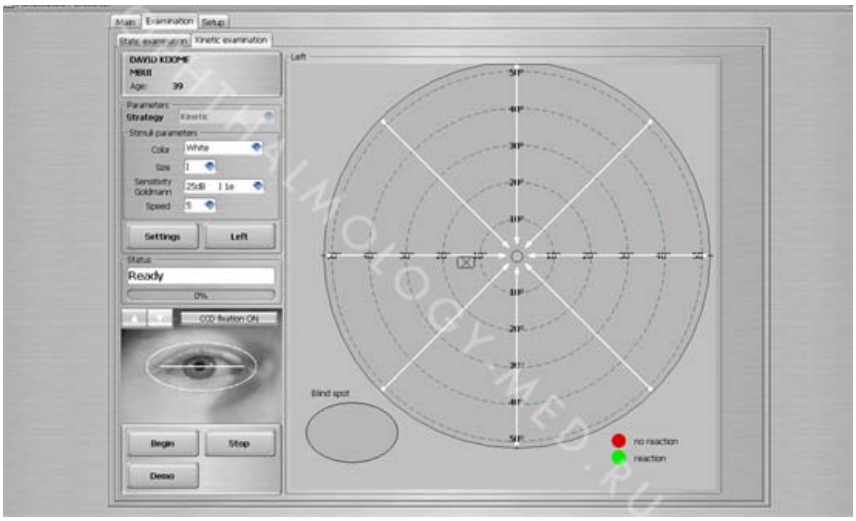
Закрытая полусфера вентиляции	радиус 300 мм с дополнительной системой
Тестируемое поле зрения водительском тесте)	100 - 130° (50° от точки фиксации, 80° в
Размеры стимулов	I, II, III, IV, V по Гольдману
Цвет стимулов	белый, красный, зеленый, синий
Макс. интенсивность стимула	10000 asb
Тип стимулов	проекционные
Максимальная интенсивность стимула	10000 асб ±20%
Минимальная интенсивность стимула	0.03 асб ± 20%
Время экспозиции	0.1-9.9 с
Запрограммированные поля зрения	8 + задаваемое пользователем
Количество методик	9
Размер стимулов	I-V по Гольдману
Фоновое освещение	10 асб (белый) ±20%, 31.5 асб (белый) 314 асб (желтый)
Габариты	693 x 585 x 444 мм ±2 мм
Внешний диаметр полусферы	550 мм ±2 мм
Высота расположения центра полусферы	381 мм ±2 мм
Высота опоры для подбородка	280-328 мм ±2 мм
Масса	9 кг ±0.5 кг
Питание	100-250 В, 50/60 Гц
Потребляемая мощность	110 Вт
Динамический диапазон	45 дБ



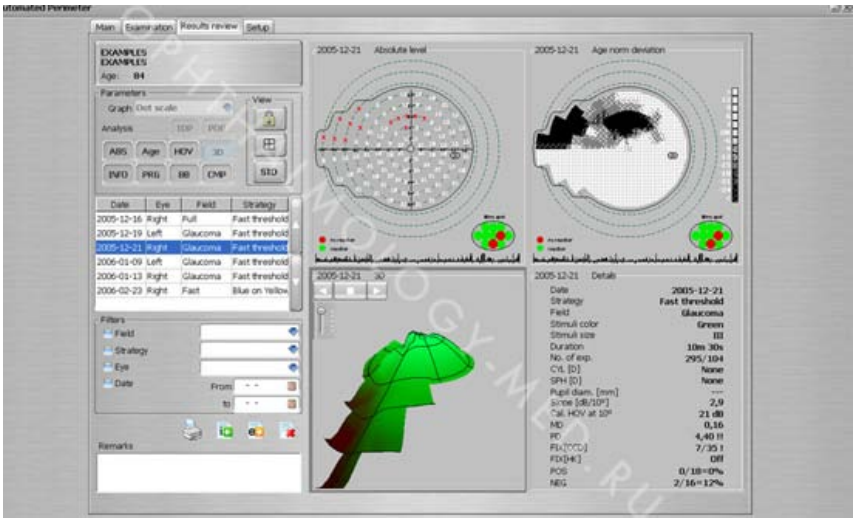
Main Tab



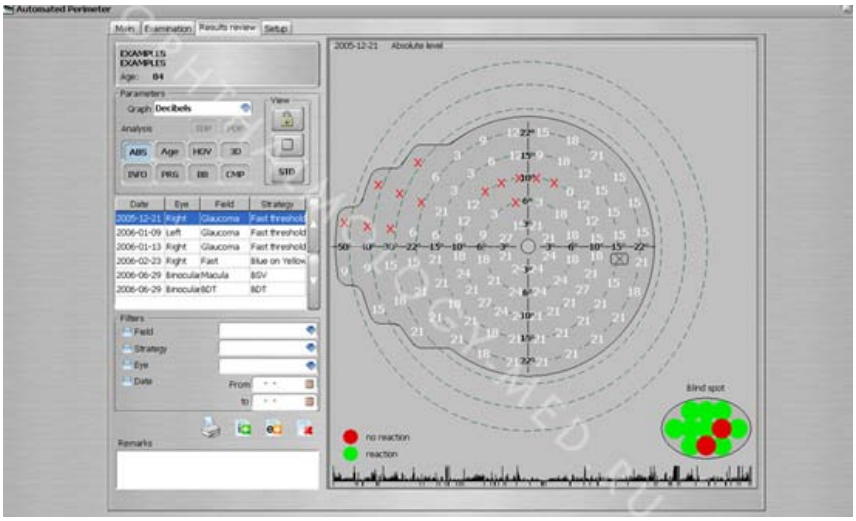
Static perimetry



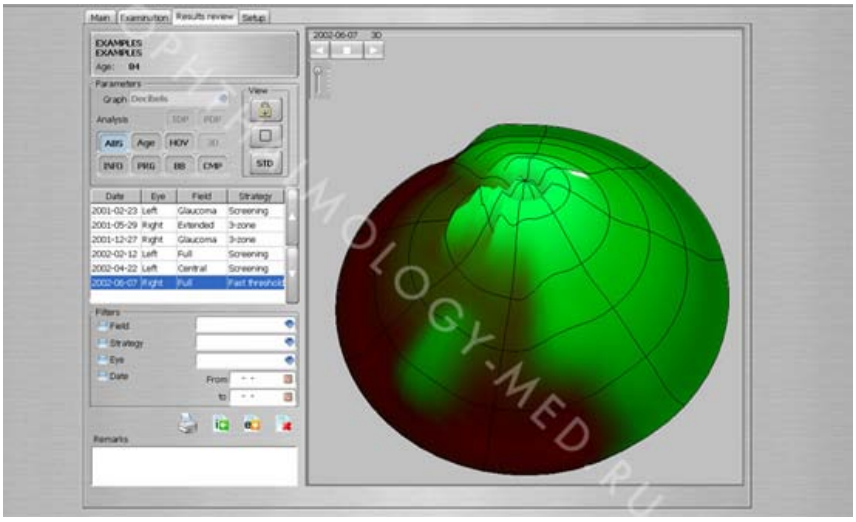
Kinetic test



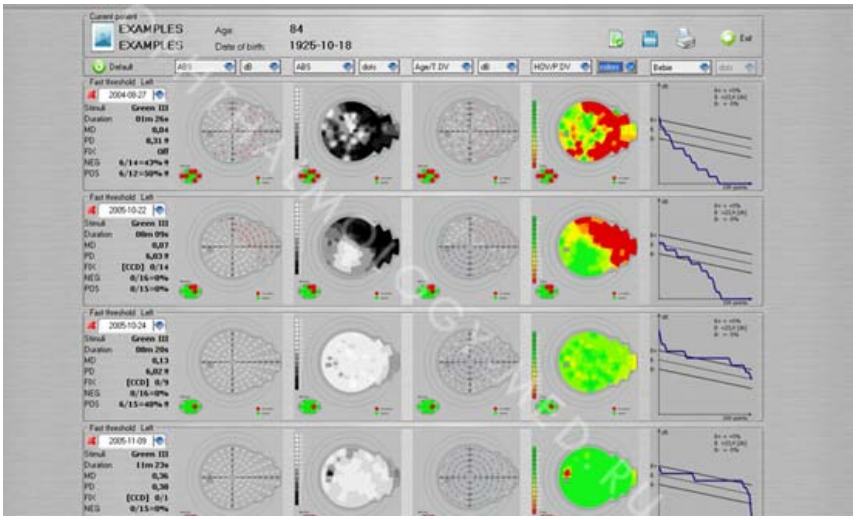
Result review tab



Absolute map



3D map



Results comparison

Kowa, Япония

Автоматический периметр Kowa AP-5000C

"Kowa, Япония

AP-5000C – автоматический периметр для проведения тестов и анализа результатов на присоединенном ПК. В состав периметра входит купол, ПК, монитор и принтер.

ПК, монитор и принтер приобретаются отдельно.

Автоматический периметр Kowa AP-5000C - 25 типов тестовых программ. Возможность объединения с изображением глазного дна. Вывод результатов на экран в легкой для восприятия форме, универсальные функции анализа. Автоматическое сохранение данных в персональном компьютере и их использование другими программами.

Пороговые программы
Исследование чувствительности сетчатки в определенных тестовых точках для диагностики и построения диаграммы.
Программы скрининга
Предназначены для первого обследования пациента - для эффективного выявления и локализации дефектов.
Программа изоптеры
Сочетание технологии Голдмана и автоматической периметрии.
Наблюдение изменений в динамике. Периметрия на изображении глазного дна!

Принадлежности:

- Сетевой шнур (купол – сеть) - 1 шт.
- Сетевой шнур с ферритовым сердечником (купол – ПК) - 1 шт.
- Сетевой шнур (купол – монитор, принтер) - 2 шт.
- Кнопка - 1 шт.
- Чехол - 1 шт.
- Предохранитель - 2 шт.
- Подбородник - 1 шт.
- CD-ROM (программа) - 1 шт.
- Проекционная лампа - 1 шт.
- Фоновая лампа - 2 шт.
- Последовательный кабель (RS-232) - 1 шт.
- USB кабель - 1 шт.
- Инструкция по эксплуатации и инструкция по установке - 1 шт.
- Гарантийная карточка - 1 шт.
- Чехол для инструкции - 1 шт.

ООО "МЕДТЕХНИКА-СТОЛИЦА"
г. Москва, Дмитровское ш. 85. Тел.: +7 (495) 902-59-26, +7 (495) 518-55-99

Технические характеристики автоматического периметра Kowa AP-5000C

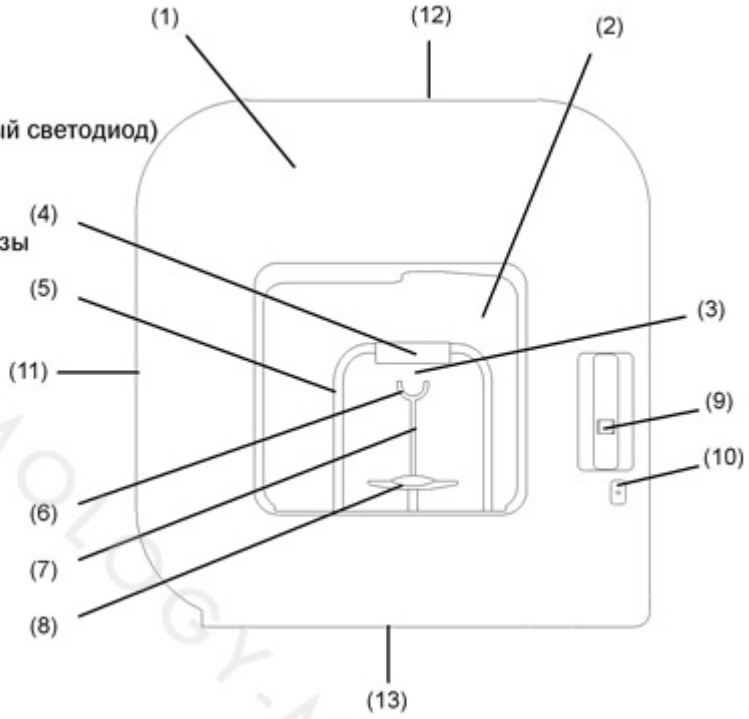
Тип	Проектор (купол радиусом 300м)
Управление	Внешнее компьютерное управление
Интерфейс	RS-232C (для управления), USB (для монитора фиксации глаза)
Диапазон измерений	80°
Размер стимула	Goldman I, II, III, IV, V
Цвет стимула	Белый, красный, зеленый, синий
Яркость стимула	0.03 - 3.183 св/м^2
Длительность представления стимула	0.2с (стандартная), 0.1-1.0 (по выбору)
Интервал между стимулами	0.6 - 3.2с (с автоматической настройкой)
Яркость фонового освещения	10 св/м^2 (с автоматической настройкой)
Фиксационная мишень	Красный светодиод.1 точка в центре, 4 точки для исследования фовеолы, 4 точки под мишенью
Мониторинг фиксации глаза	Метод Heiji-Krakau. Отображение на компьютерном экране.
Печать	На принтере, подключенном к ПК
Число программ исследования	25
Осветитель	350Вт или меньше
Размеры	724 x 440 x 720
Вес	45кг (не учитывая ПК и принтер)
Питание	100, 117, 220, 240В , 50/60Гц
Потребляемая мощность	250ВА

Программы

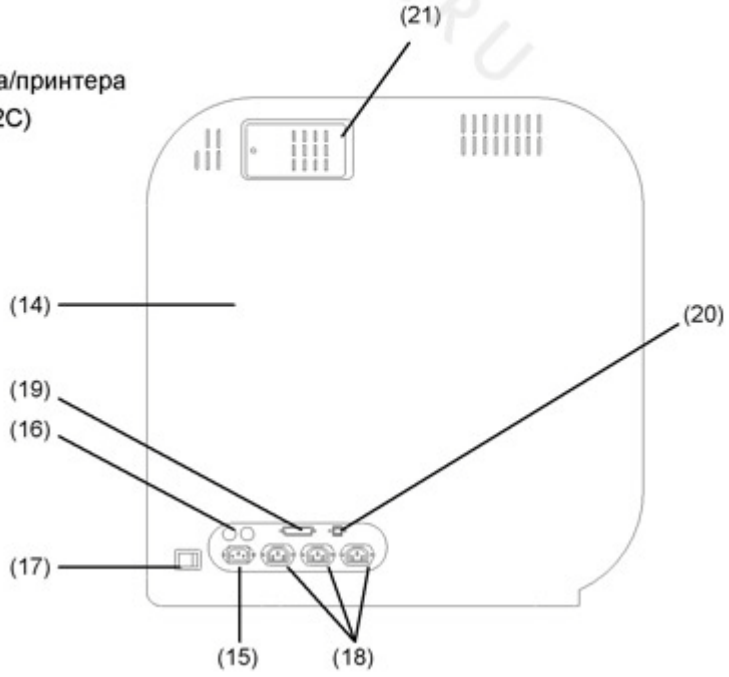
Screening (скрининга)	Программа	Standard / Precision / Center / Periphery / Glaucoma / V.Meridian / Center#1 / Center#2
	Метод	2 зоны, 3 зоны, 4 зоны, измерение скотомы. Шаг яркости: 5дБ / вероятность (P, только для Center #1 и Center#2). Быстрый режим (кроме Center#1 и Center#2).
	Описание	Эффективна для первого исследования или для группы исследований.
Supra (надпорог.)	Программа	Standard / Macula / Mariotte / Optional
	Метод	Одинаковая яркость, две зоны
	Описание	Простая программа представления стимула одинаковой яркости во всех точках.
Threshold (пороговые)	Программа	Center 1 / Center 2 / Meridian / Macula1 / Macula2 / Periphery
	Метод	Нормальный, быстрый 1, быстрый 2, сверхбыстрый
	Описание	Эффективна для подробного изучения течения болезни.
Isopter (изоптеры)	Программа	Isopter(Standard) / + Screening1 / +Screening2 / + Threshold
	Метод	Автоматический, ручной
	Описание	Эффективна для представления поля зрения в форме изоптеры (кривой одинаковой чувствительности)
Custom (индивид. настройки)	Программа	Circle threshold / 1 point threshold / Quadrant threshold / Optional threshold# / Optional threshold○ / Screening# / Screening○
	Описание	Программа с возможностью установки позиций стимула по своему усмотрению, ручное исследование, выполняемое через диалог с пациентом
Perimetry on fundus	Периметрия, объединенная с изображением глазного дна.	
Fovea examination (исследование фовеолы)	Имеется в исследовании центрального порога (Threshold – Center 1, Center 2, Isopter + Threshold)	

Названия составных частей автоматического периметра Kowa AP-5000C

No.	Название
1	Передняя часть корпуса
2	Купол
3	Фиксационная мишень (красный светодиод)
4	Упор для головы
5	Стойка упора для головы
6	Держатель коррекционной линзы
7	Стойка держателя линзы
8	Регулируемый подбородник
9	Держатель кнопки отклика
10	Гнездо кнопки отклика
11	Боковая часть корпуса
12	Верхняя часть корпуса
13	Шасси

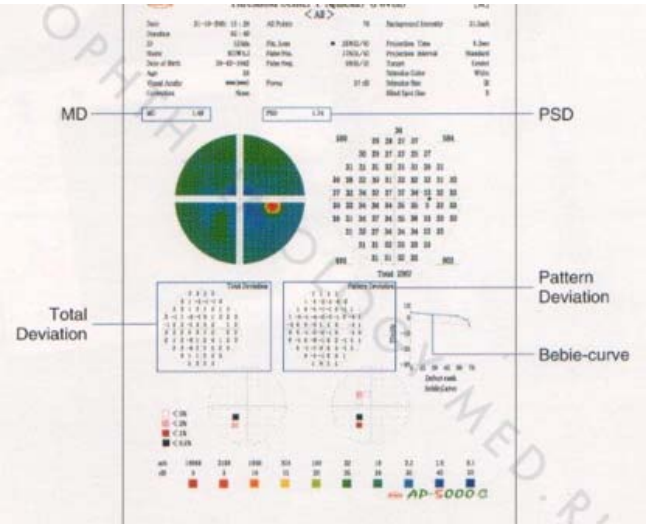


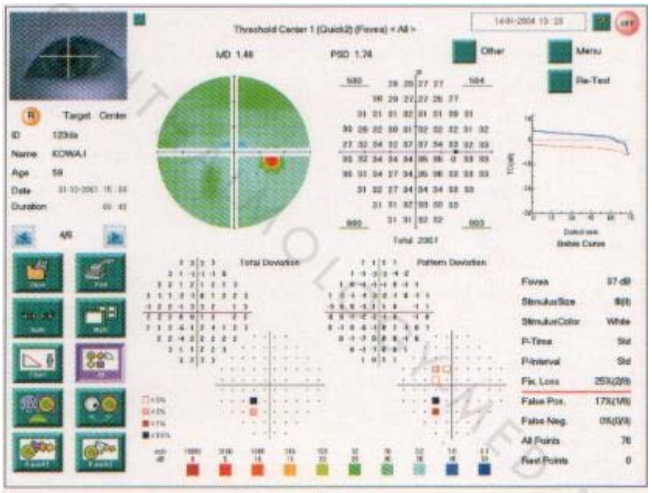
14	Нижняя часть корпуса
15	Гнездо для сетевого шнура
16	Держатель предохранителя
17	Кнопка питания
18	Гнезда для питания ПК/монитора/принтера
19	Последовательный порт (RS-232C)
20	USB разъем
21	Крышка отсека лампы



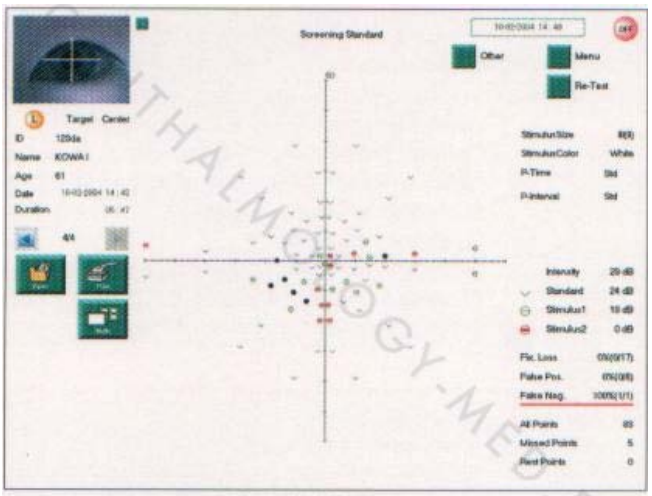
OPHTHALMOLOGY-MED.RU
OPHTHAL

ООО "МЕДТЕХНИКА-СТОЛИЦА"
г. Москва, Дмитровское ш. 85. Тел.: +7 (495) 902-59-26, +7 (495) 518-55-99

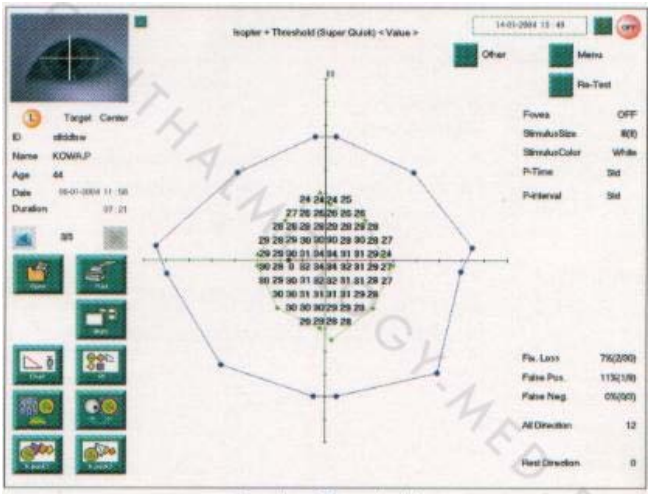




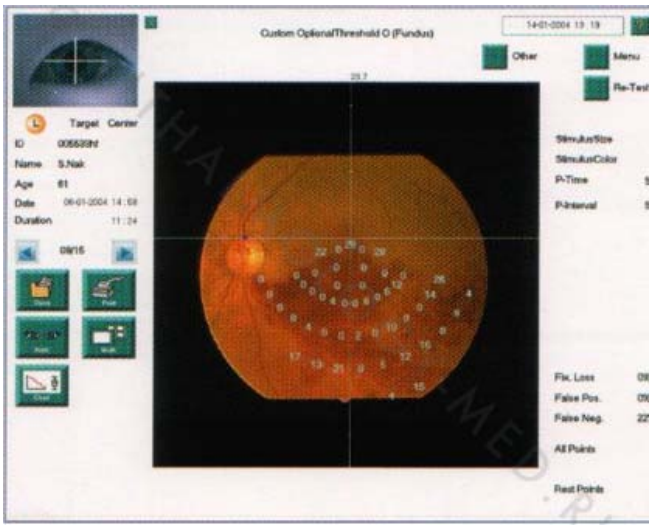
Center 1 Program

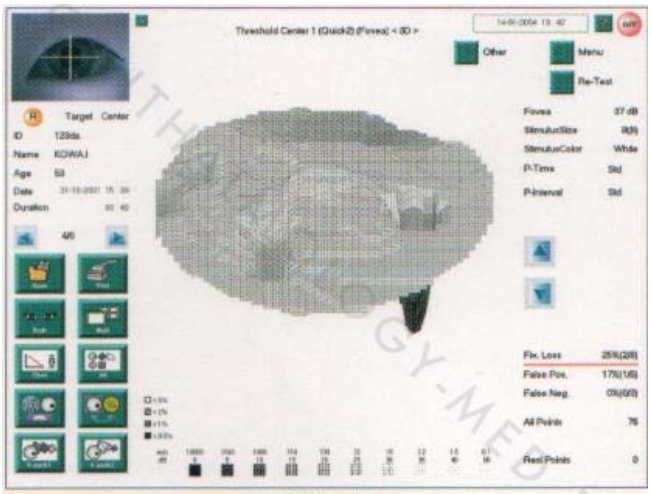


Standard Program



Isopter+Threshold





3D display

Takagi, Япония

Периметр проекционный MT-325

Takagi, Япония

Периметр проекционный MT-325 - это измерения высокой точности, определение любой патологии глаза, даже глаукомы. А также периметрия любого типа: статическая и кинетическая количественные и критическая частота слияния мерцаний.

Качество и надежность в работе
В приборе использованы пантограф и проектор точки уникальной конструкции, кроме того, все механизмы прибора выполнены на высочайшем техническом уровне. Благодаря этому у вас никогда не возникнет претензий к плавности передвижения мишени и других деталей. Точность позиционирования мишени всегда на высоте, а значит и результаты периметрии всегда точные.

Статическая и количественная периметрия высокой точности
Благодаря 10 встроенным нейтрально серым фильтрам яркость фиксационной мишени можно изменять в 60 различных комбинациях. Полученное поле зрения можно разбить на секции для дальнейшего более детального исследования. (Измерение производится с помощью дополнительной приставки.)

Высокоточное измерение критической частоты слияния
При включении мерцающей мишени можно на ранней стадии определить некоторые патологии, сложно диагностируемые при других исследованиях, такие как, например, глаукома. Частота мерцания мишени изменяется в диапазоне от 5 до 60 Гц. (Измерение производится с помощью дополнительной приставки.)

Надежное определение центральной скотомы
Если пациент испытывает трудности с фиксацией взгляда на обычной мишени, из-за повреждений макулярной области, на экран может проецироваться фиксационный круг с угловым размером 30° . Стабильная фиксация будет достигнута благодаря использованию специальной технологии бинокулярного слияния. При стабильной фиксации можно с большой точностью диагностировать центральную скотому. (Измерение производится с помощью дополнительной приставки.)

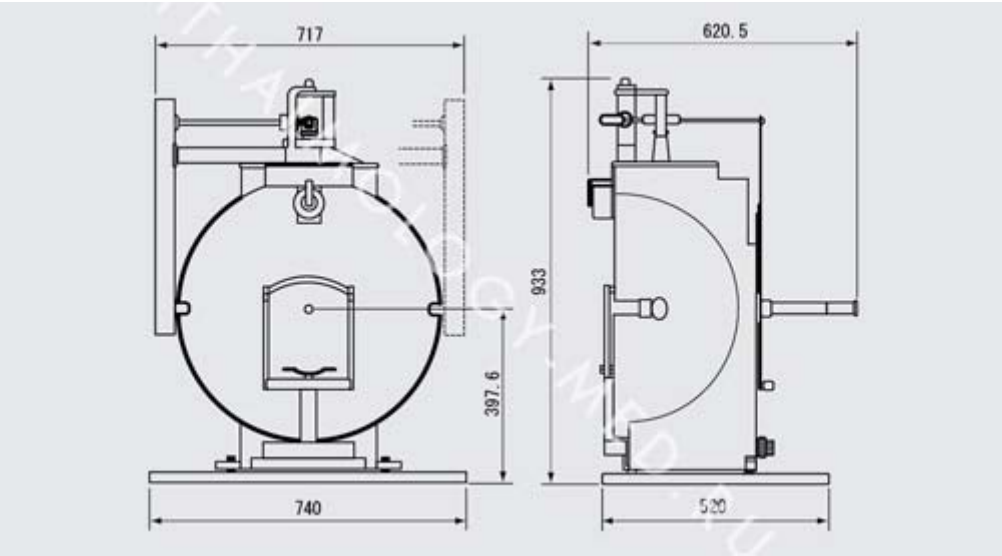
Автоматический самописец
Оставит вторую руку врача свободной, в то время как результаты откликов пациента будут фиксироваться автоматически. Это позволит врачу сконцентрироваться на обследовании.

Встроенный индикатор яркости мишени
Индикатор яркости мишени смонтированный в хорошо видном месте и снабженный подсветкой позволит врачу легко контролировать яркость мишени даже в затемненной комнате.

Технические характеристики проекционного периметра Takagi MT-325

Тип	Проекционный, полусфера
Диапазон измерений	Горизонтальный 90° Вертикальный 70°
Расстояние измерения	300 мм (радиус сферы)

Яркость подсветки фона	31,5 ASB
Яркость фиксационной мишени	1000 ASB
Изменение яркости фиксационной мишени	60 комбинаций 10 типов нейтрально серых фильтров
Размер мишени мм^2	0(1/16), I(1/4), II(1), III(4), IV(16), V(64)
Мерцание	Ручной затвор
Индикатор яркости	0 - 2000 ASB
Лампа	Мишень 6 В, 4,35 А Бумага для записи 8 В, 1 А
Электропитание	110/ 220 В 50/60 Гц
Энергопотребление	68 Вт
Вес	58 кг

Таблица комбинаций плотности фильтров

1	0.0315	0.025	0.02	0.016	0.0125
2	0.100	0.08	0.063	0.05	0.04
3	0.315	0.25	0.2	0.16	0.125
4	1.00	0.8	0.63	0.5	0.4
	e	D	c	b	a