

# Фундус-микрпериметр

# MAIA





**maia**  
Macular Integrity Assessment

## Значительные эргономические преимущества

MAIA предоставляет значительные эргономические преимущества в контексте легкого и удобного взаимодействия между оператором, пациентом и прибором.

Благодаря сканирующему лазерному офтальмоскопу (SLO) MAIA позволяет работать с минимальным диаметром зрачка 2,5 мм, без применения расширяющих капель.

MAIA™ — лучший инструмент для выявления и мониторинга функциональных изменений сетчатки и макулярной патологии, такой как: возрастная макулярная дегенерация, диабетический макулярный отек и ретинопатия, макулярные разрывы, центральная серозная ретинопатия, окклюзия центральной вены сетчатки, пигментный ретинит и др.

MAIA™ позволяет провести количественную оценку порога световой чувствительности в центральном поле зрения, определить точку фиксации и стабильность фиксации, а также получить конфокальные изображения глазного дна с углом обзора 36°. На основании многофакторного анализа с использованием метода «нейронных сетей» фундус-микрпериметр MAIA™ автоматически рассчитывает индекс состояния макулы.

Расширенные возможности программного обеспечения, включая нормативную базу EyedB, позволяют оценить показатели как «нормальные», «вызывающие подозрение» или «аномальные».

Изображение сетчатки формируется благодаря технологии лазерной сканирующей офтальмоскопии.

Система слежения за положением сетчатки позволяет проводить точную компенсацию движений глаз в режиме реального времени.

### Преимущества:

- Высокая чувствительность к функциональным изменениям на самых ранних стадиях заболевания
- Легкость интерпретации полученных данных
- Возможность сравнения результатов исследований в динамике
- Быстрота проведения исследования — скрининговое тестирование занимает менее 3-х минут для каждого глаза
- Комфорт для пациента — тест может быть приостановлен и автоматически продолжен в любое время
- Высокая повторяемость результатов благодаря высокочастотной системе слежения и конфокальной системы высокого разрешения
- Возможность интеграции в локальную сеть



Эргономичный и моторизованный подбородник. Лёгкость очистки опорных элементов благодаря использованию специального силиконового материала и съёмному упору для лба.



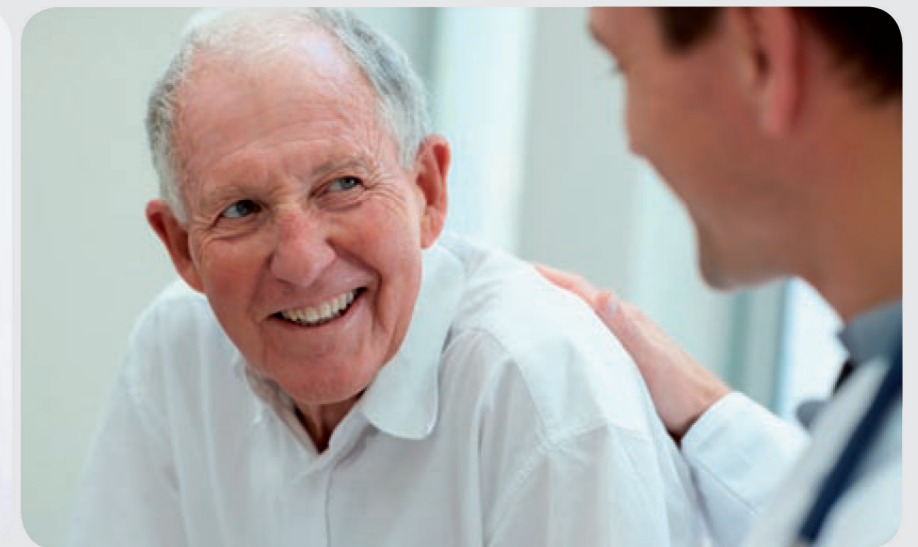
Система полностью контролируется и управляется через встроенный сенсорный экран размером 10,4 дюймов и разрешением 1024 x 768 пикселей.

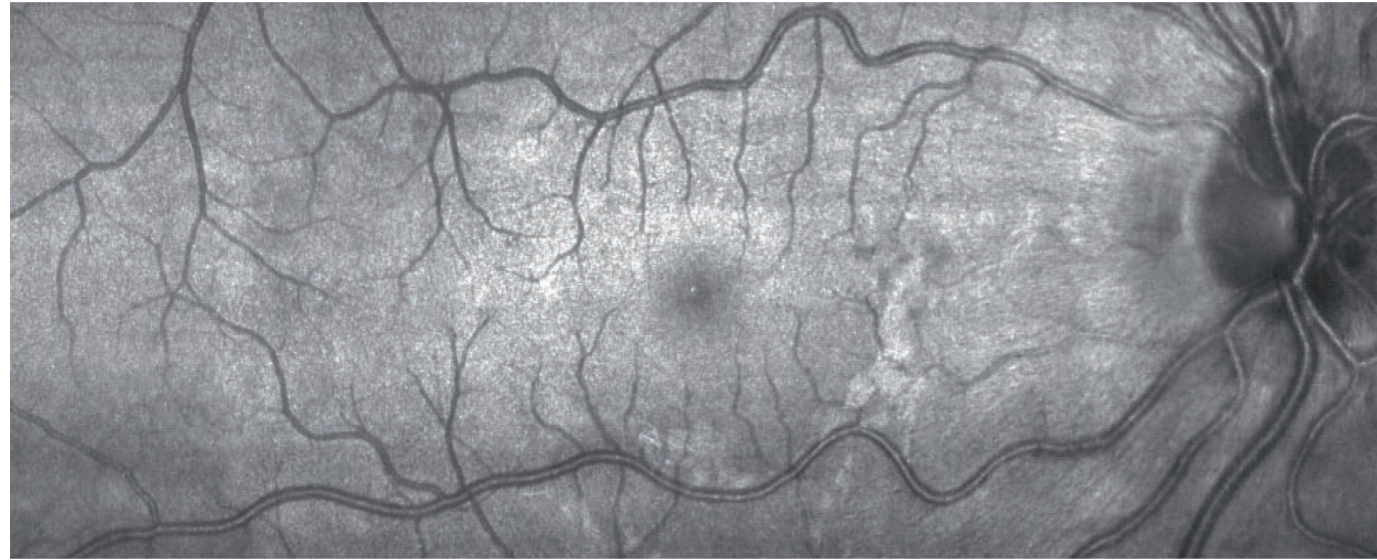


Кнопка пациента сконструирована с учётом улучшения эргономических свойств, и может фиксироваться на приборе благодаря магнитной пластинке.



Встроенная компьютерная система оборудована двумя USB-портами и Ethernet интерфейсом.





**Изображение сетчатки**

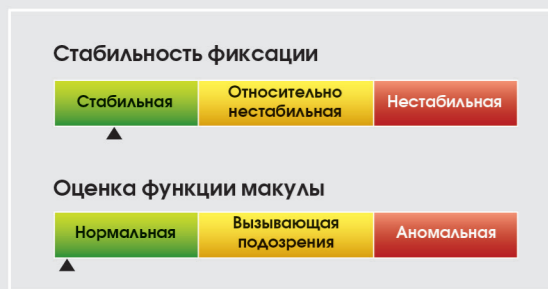
Конфокальный луч сканирующего лазерного офтальмоскопа с длиной волны излучения в инфракрасном диапазоне обеспечивает высокое разрешение изображения даже при помутнении оптических сред

## Уникальная программа LOW VISION

Программа реабилитации пациентов с дефектами центрального зрения (стимуляция выбранной зоны сетчатки для установления новой точки фиксации)

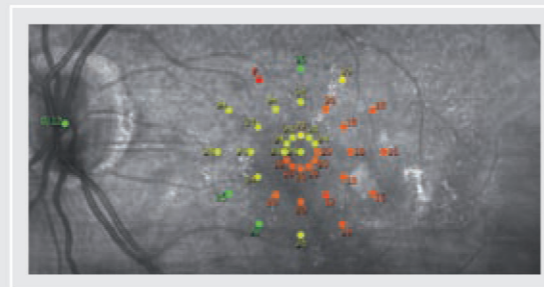


### Скрининговое тестирование



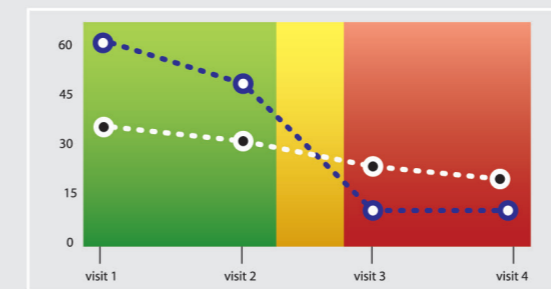
Исследование занимает менее 3-х минут. Производится оценка световой чувствительности в 36 точках в зоне 10°. После сравнения с данными нормативной базы результат выводится в виде условно окрашенной схемы

### Экспертное (пороговое) тестирование



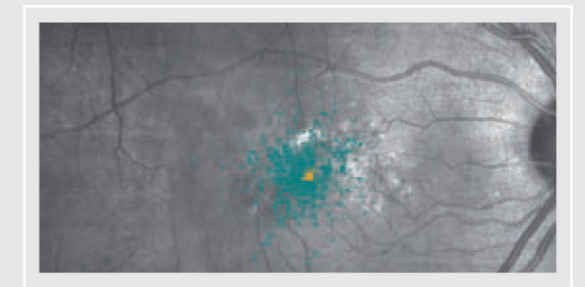
Углубленное тестирование для полноценного анализа функции клеток макулярной области. Производится количественная оценка порога световой чувствительности, оценка фиксации, расчет индекса состояния макулы. Имеется возможность выбора решетки тестирования, ее произвольной привязки к фундус-изображению глазного дна и проведения анализа с созданием индивидуальной решетки для данного пациента

### Тестирование в динамике



С целью оценки функциональных изменений в динамике имеется возможность повторного тестирования по схеме первичного теста. Показатели изменений во времени световой чувствительности и стабильности фиксации отображаются в виде графика

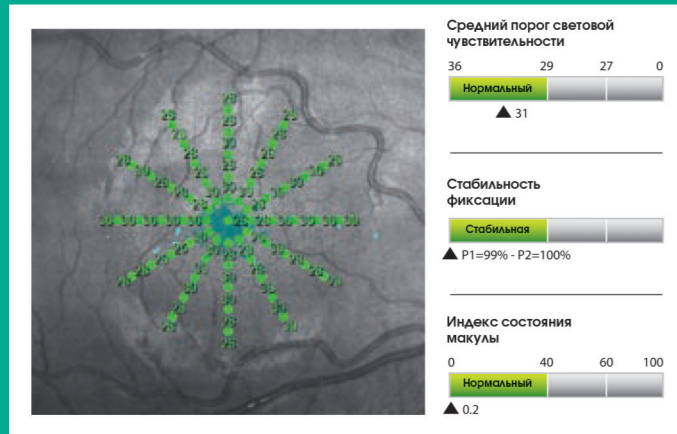
### Оценка фиксации



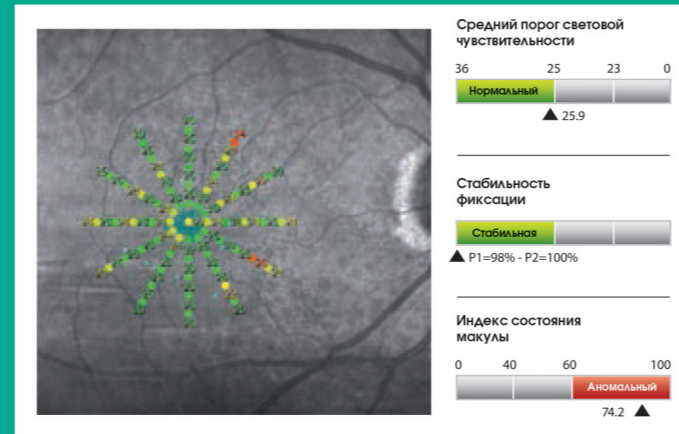
В процессе проведения исследования прибор автоматически определяет установочную точку фиксации, а также отображает нормальное распределение точки фиксации на поверхности сетчатки в течение всего времени исследования и проводит количественную оценку стабильной фиксации

# Клинические примеры

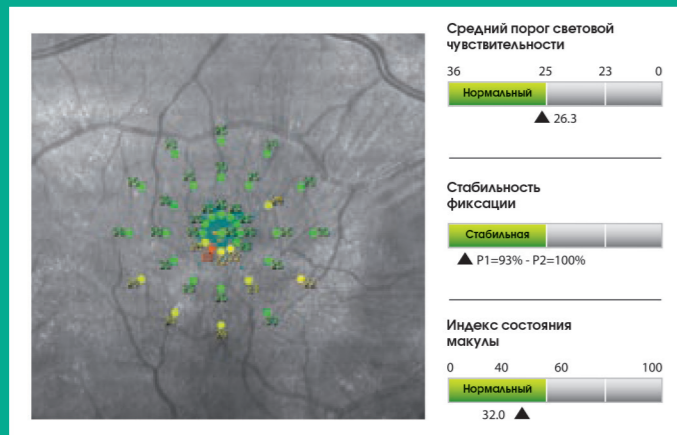
## Норма



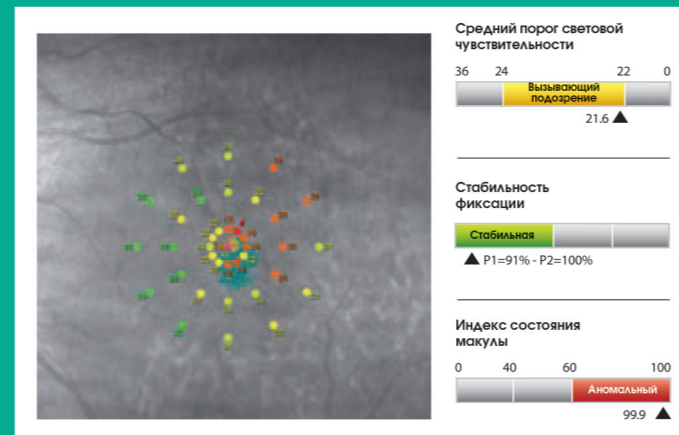
## Неэкссудативная ВМД



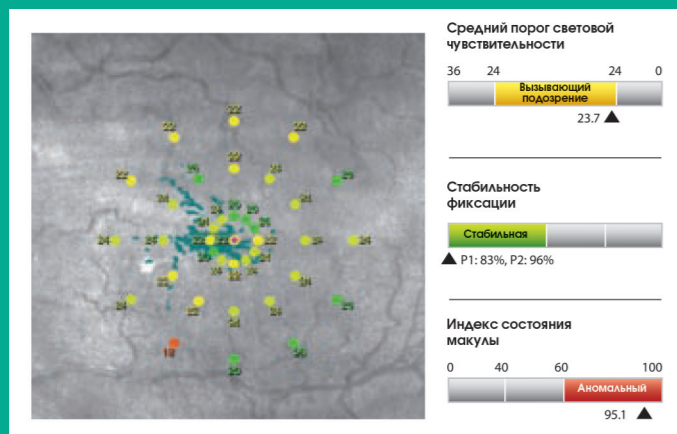
## Эпиретинальная мембрана



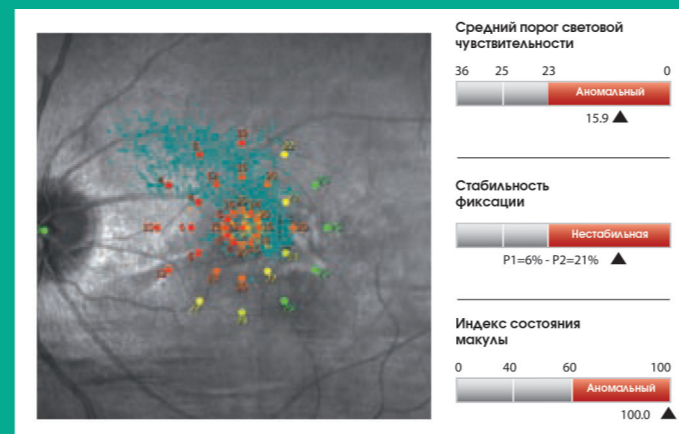
## Макулярный отек



## Катаракта



## Экссудативная ВМД



# icare

Фирма **iCare** имеет большой опыт деятельности в сфере разработки и внедрения инновационных технологий в медицинскую практику, уделяя особое внимание методикам скрининга заболеваний.



Пользователи фундус-микропериметров MAIA™ имеют доступ к специальному сервису **Eye Knowledge Network**, разработанному для ознакомления и обмена профессиональной информацией в области офтальмологии в режиме on-line. Вся доступная информация представлена в виде текстов, изображений и видео. Сайт максимально адаптирован для виртуального общения офтальмологов. Eye Knowledge Network дает возможность всем пользователям MAIA™ делиться опытом клинического использования прибора, обсуждать сложные клинические случаи. При подключении к локальной сети фундус-микропериметр MAIA™ позволяет непосредственно передавать изображения на центральный сервер.

Полная информация на сайте [www.eyeknowledge.net](http://www.eyeknowledge.net)

## Технические характеристики

### Изображение глазного дна:

- Линейная сканирующая лазерная офтальмоскопия
- Поле обзора: 36° x 36°
- Разрешение цифровой камеры: 1024 x 1024 пикселей
- Оптическое разрешение на сетчатке: 25 микрон
- Источник излучения: инфракрасный суперлюминесцентный диод (850 нм)
- Частота визуализации: 25 кадров в секунду
- Рабочее расстояние: 33 мм

### Фундус-периметрия:

- Поле проекции: 30° x 30°
- Частота слежения: 25 Гц
- Размер стимула: Goldmann III
- Фоновое освещение: 4 апостильб
- Максимальная яркость: 1000 апостильб
- Динамический диапазон стимула: 36 дБ

### Прочие характеристики:

- Минимальный диаметр зрачка: 2.5 мм
- Автофокус
- Коррекция амметропии: от -15 до +10 дптр
- Автоматическое распознавание OD/OS

### Габариты:

- Размеры (ШxВxГ): 348 x 580 x 600 мм
- Вес: 23 кг

### Требования к источнику питания:

- Напряжение: 100-240 В, 50-60 Гц, номинал предохранителя 3.15 А (Т тип)
- Потребляемая мощность: 300 Вт

### Классификация лазера:

- Класс I в соответствии со стандартом 60825-1 IEC:20007

### Аксессуары:

- Сетевой кабель
- Кнопка пациента
- Запасной предохранитель
- Руководство пользователя
- Пылезащитный чехол
- Защитная бленда на линзу
- Силиконовый упор для лба
- Окклюдер для глаза

# icare

Официальный дистрибьютор «iCare» (Финляндия) в России и странах СНГ — фирма «ТРЕЙДОМЕД ИНВЕСТ»

Информация предназначена для медицинских работников