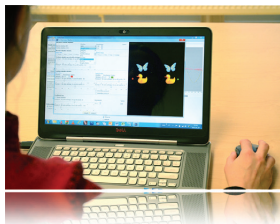


ПРЕИМУЩЕСТВА СТЕРЕОМЕТРА

1. Точная и объективная регистрация и удобный анализ психофизических параметров стереозрения и стереодвижения (слияния, движения, восприятия глубины, его порога, стереоположения объектов и т.д.).

2. Простой, быстрый диагноз, точная установка и контроль параметров тестов и тренировок (угла зрения объекта, скорости движения, цвета, глубины и их изменений и т.д.).

3. Автоматизированное управление тренировками (продолжительности, числа и последовательности упражнений, изменение их параметров и т.д.).



4. Активная психологическая установка человека в тестах и тренировках вследствие их увлекательности. Тренировки трансформируются в игры.

5. Исследования и тренировки в области зрительной системы являются интегральными и охватывают параметры стереозрения, стереодеятельности и прогноза. Генерируется динамичная стереосцена, в которой человек действует мотивированно и активно, а результаты действий регистрируются объективно и точно.

6. Измеряется и тренируется реакция на движение, цвета, взаимодействие центральной и периферийной частей сетчатки глаза, а также взаимодействие психофизических механизмов полушарий мозга и т.д.

7. Применение персональных компьютеров и стандартных оптометрических очков. Это сокращает затраты и позволяет легко развивать стереометра новыми тестами и тренировками, а также их совершенствовать.

8. Стереометр VISUS-4D позволяет легко диагностировать косоглазие и монокулярное зрение, а также его тренировать до стереозрения.

9. При помощи специальных методик стереометр VISUS-4D позволяет также измерять и оценить взаимодействие между стереодеятельности и подсознательной слепотой из-за влияния мыслей, эмоций и т.п., а также развивать инсайт.

Баланс между инсайтом и анализом в настоящее время является необходимым для качественной жизни вообще, и особенно в науке, искусстве и бизнесе.

В таком случае стереометр VISUS-4D преобразовывается в инсайтметр.

10. Стереометр VISUS-4D наряду с улучшением стереозрения, стереодеятельности и баланса инсайта -анализа способствует и значительному улучшению качества жизни.

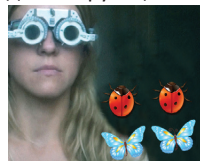


ТЕСТЫ И ТРЕНИРОВКИ

1. Статический тест и тренировка стереозрения;
2. Динамичный тест и тренировка стереодвижения и стереодеятельности;

3. Тест фузии (для определения способа слияния и доминирующего глаза);

4. Тест определения угла косоглазия;
5. Тест анизейконии;
6. Тест гетерофории и циклофории;
7. Практика удаления скотомы;
8. Тест и тренировка баланса инсайта -анализа;



Поразительные открытия о нейропластичности человеческого мозга доказали, что изменяться мозг может не только в детстве, но и у взрослого и у пожилого человека. Всемирные исследования в области оптометрии и практика показывают, что развить стереозрение можно не только детям, но и людям старше 60 лет. (Россия, США).

В мире являются известными механические приборы схожего назначения, например, бинариметр проф. И. Рабичева с соответствующей методикой (Россия), однако для них во время диагноза и тренировок требуется индивидуальный присмотр. В связи с этим их применение являются сложным и дорогостоящим.



Стереометр VISUS-4D позволяет использовать персональные компьютеры и процессом легко управлять соответствующей программой.

Программу и стереометр можно приобрести.
Тесты осуществляются (только по предварительной регистрации):

1. Центр VISUS-4D

Ул. Дидлаукио 51, Вильнюс, Литва, тел. +370-612-68984,
Эл. почта: info@visus4d.eu, www.visus4d.eu

3. ВОСПРИЯТИЕ – центр исследования и коррекции зрения,
Ул. Ярославская, д. 8, Москва, тел: (495) 926-98-71;
Эл. почта: binarimetr-ir@bk.ru, www.binarimetr.com

© Автор стереометра VISUS-4D д.н. Мечисловас Врубляускас, 1991-2015
© VivaDens, Центр Эстетической Одонтологии, 2014,2015

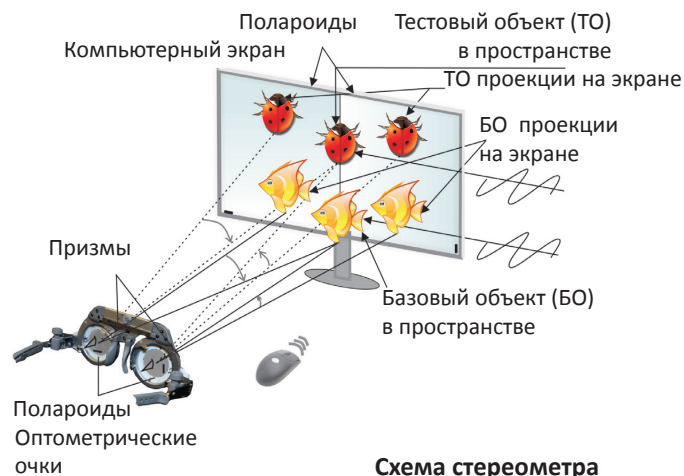
СТЕРЕОЗРЕНИЕ ДЛЯ ВСЕХ!



Стереометр VISUS-4D

Для тестирования и развития стереозрения, стереодвижения и стереодеятельности

Во многих сферах, таких как вождение, строительство, хирургия, спорт, туризм и т.п. хорошее стереозрение полезно, а зачастую и обязательно.



Точность стереозрения, стереодвижений и стереодеятельности можно развивать.

Уникальный стереометр VISUS-4D состоит из персонального компьютера, оптической системы и программы. Стереометр предназначен для точной диагностики, исследования и тренировки стереозрения - 3D, порога стереодвижения и стереодеятельности - 4D.

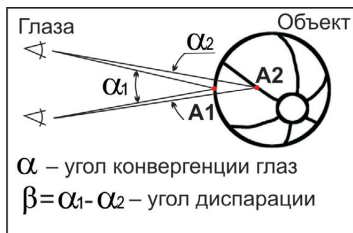
Человек, смотрящий левым и правым глазом на один и тот же объект, видит его немного по-разному. Это разница является для мозга, ума и сознания основой для создания 3D или стереоизображения.

Видеть 3D стереограммы, стереоскопические фотографии и кинофильмы 3D - замечательно. А видеть и двигаться в окружающем нас стереомире еще интереснее и восхитительнее.



Модель ощущения глубины

Угол конвергенции α показывает расстояние до



объекта – третье или глубинное измерение. При удалении объекта, угол конвергенции α уменьшается. Разница углов конвергенции $\alpha_1 - \alpha_2 = \beta$ есть угол диспарации. Этот угол и указывает разницу углов конвергенции или

расстояние между точками по глубине.

Для согласования конвергенции с аккомодацией глаз используется обычная оптометрическая система – оптометрические очки с полароидами и призмами.

У 2-4 проц. людей наблюдается косоглазие, у 10-15 проц. жителей Земли недостаточно развитое стереозрение или есть стереослепота, около 20 процентов автомобильных аварий в мире происходит из-за отсутствия стереозрения и незнания об этом. Из-за этого

ущерб в мире за год превышает 100 миллиардов долларов.

Каждому человеку полезно знать точность своего зрения, движения и деятельности в трехмерном пространстве и обязательно это учитывать в жизни.

Назначение стереометра VISUS-4D

Стереометр VISUS-4D позволяет очень быстро измерять точность параметров стереозрения и стереодеятельности, отклик на изменение расстояния между базовым объектом (БО), моделируемым программой и тестовым объектом (ТО), управляемым человеком в трехмерном пространстве (см. схему стереометра). Точность измерения может быть до одного миллиметра и долей процента или даже больше. Учитывая это в жизни и в работе можно значительно уменьшить вероятность и ущерб ошибок и аварий.

Тренировки увеличивают остроту стереозрения. На тренировках с диспаратностью в 6'-15' угловых минут двигая глаза и соответственно рук, опыт постепенно накапливается и тренируется стереозрение. Во время тренировок программа может дать соответствующие знаки, а тренируемый видя их и правильно предьявляемые проекции, корректирует движения своих глаз и рук и так постепенно улучшает свою стереоостроту.

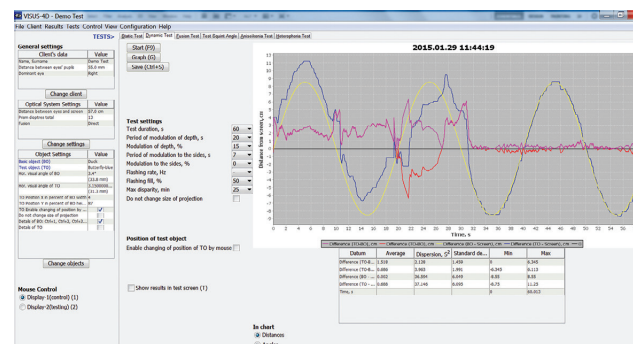
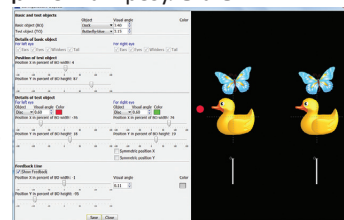
Статическая стереоострота в 1'-2' и динамическая до 4'-6' являются достаточными. Во время тренировок в группе из 15 человек всем кроме одного удалось возбудить стереозрение.

Кроме того, по движениям глаз, рук и пальцев можно более эффективно диагностировать паркинсонизм, тренировать биомехатронную руку и измерять еще много других параметров.

Результаты тестов и тренировок предоставляются в точных графиках и таблицах. Окна и результаты в динамическом тесте:

а) Красная линия с большими значениями показывает большую разницу глубины тестового и базового объектов – отсутствие стереозрения.

б) Красная линия с малыми значениями показывает незначительную разницу глубины тестового и базового объектов – хорошее стереозрение и стереодеятельность.



Отзывы



Д.н. М. Врубляускас (слева) с проф. И. Рабичевым

Один из самых успешных в мире ученых, тренировавший стереозрение у приблизительно 11 тыс. людей проф. И. Рабичев утверждает: «Стереометр VISUS-4D среди аналогичных приборов в мире занимает ведущее место в связи с тем, что является интегральным – объединяет технологии, психологию и жизнь.»

На данный момент стереометр уже опробован проф. И. Рабичевым и согласован с другими ортоптическими средствами. Результаты исследования модели и метода приняты для публикации на ARVO 2015 (Association for Research in Vision and Ophthalmology, USA – Ассоциация для Исследования Зрения и Глаз, США), которая является крупнейшей и самой престижной организацией оптометристов в мире.

У Эдиты косоглазие с детства. С помощью VISUS-4D обнаружилось, что операция не привела к появлению стереозрения. У сына тоже косоглазие. Мама ищет выхода.

У профессора И. Рабичева, а также при помощи VISUS-4D около года тренируются Агне и Раса.

«Набольшую радость в настоящее время доставляет стереозрение, которое возникло благодаря тренировкам. А больше всего вдохновляет то, что могу лучше водить автомобиль. Я чувствую себя безопаснее и более внимательной, при вождении меньше отвлекаюсь.» Агне

«Мне очень нравятся тренировки и 3D изображение.» Раса
 VISUS-4D уже более 20 лет применяется в Клайпедском Центре Развития Зрения (ЦРЗ). Тифлопедагоги ЦРЗ вместе с врачом-офтальмологом провели отбор и тренировки группы из нескольких детей дошкольного возраста. При помощи тренировок со стереометром VISUS-4D уже в течение шести месяцев у одной девочки возникло стереозрение.

«В одонтологии так же, как и в других точных процедурах необходимо очень острое зрение и стереозрение. В командной четырех рук работе это еще важнее.»

Стереометр VISUS-4D применяем для проверки остроты стереозрения и внимательности сотрудников. Поэтому VISUS-4D очень полезен при выборе команды для обеспечения точного и качественного выполнения услуг.

Те, которые имеют недостаточное стереозрение, могут это учитывать и тренировать.» Руководитель Центра эстетической одонтологии «VivaDens», врач-одонтолог И.Иванце



www.visus4d.eu
 Эл. почта info@visus4d.eu, тел. +370-612-68984

Обновлено 20.06.2015