

Комплекс "**Brainbit ZIR**" -- это аппаратно-программный комплекс биологической обратной связи (БОС) для эффективной коррекции функциональных зрительных расстройств (*включая нарушения бинокулярного зрения, спазм аккомодации, амблиопии различной природы, косоглазие, близорукость, астигматизм*), а также в комплексном лечении рефракционных аномалий (*миопия, гиперметропия, астигматизм*) и сопутствующих им психовегетативных нарушений.



Лечение проходит в увлекательной форме - при просмотре любимого мультлика или картинок разной тематики (природа, мультфильмы, животные) у ребенка улучшаются зрительные функции, повышается острота зрения за счёт формирования «новой привычки» смотреть внимательно, не отвлекаться.

Снижение остроты зрения у детей чаще всего происходит из-за нарушений в функционировании зрительного анализатора головного мозга. Чтобы устранить зрительную патологию, требуется нормализовать активность соответствующей области коры головного мозга, отвечающей за зрение и распознавание изображения.

**Во время занятий с девайсом «BrainBit» ребенок смотрит мультфильм или картинки, или игровой Биофидбэк.** В это время, при помощи электронных сенсоров, фиксируется энцефалограмма Альфа или Бета диапазона. При фокусировке взгляда на картинку происходит возбуждение нейронов зрительной коры мозга, показатели энцефалограммы улучшаются и это фиксируется программой и по специальной методике выключает изображение с определенной частотой и вносит помехи в звук, если пациент смотрит невнимательно. А если Пациент смотрит внимательно, то картинка чёткая и звук без помех. Активность нейронов снижается когда картинка отсутствует. Так как ребенку хочется смотреть мультфильм непрерывно, **мозг начинает активные действия по перестройке работы зрительного анализатора.**

Таким образом с помощью уникальной технологии БОС, мотивационной связи и тренировки, формируется условный рефлекс за счет уменьшения или повышения возбуждения нейронов головного мозга.



При многократном повторении деятельность нейронов, отвечающих за зрение и распознавание изображения оптимизируется, контроль над зрительными анализаторами восстанавливается, качество зрительных функций улучшается. Именно

**Комплекс "Brainbit ZIR" – коррекция и восстановление зрения**

принцип саморегуляции, положенный в основу работы Комплекса "Brainbit ZIR" и методики Биофидбэк, и запускает индивидуальный механизм лечения детских глаз.

Комплекс "Brainbit ZIR" может применяться у пациентов в возрасте от 3 лет. В случае, если проблемы со зрением ребенка будут распознаны своевременно, и врач подберет правильный комплекс лечебных мероприятий, результаты прибавки остроты зрения могут быть быстрыми и очевидными.

### Преимущества Комплекса "Brainbit ZIR":



- Увлекательные занятия с девайсом «BrainBit» и ПО Биофидбэк абсолютно безопасны и не имеют противопоказаний, поэтому проходить курс лечения могут дети в возрасте от 3 лет. Даже тяжелые формы миопии и гиперметропии в детском возрасте отлично поддаются консервативной терапии.

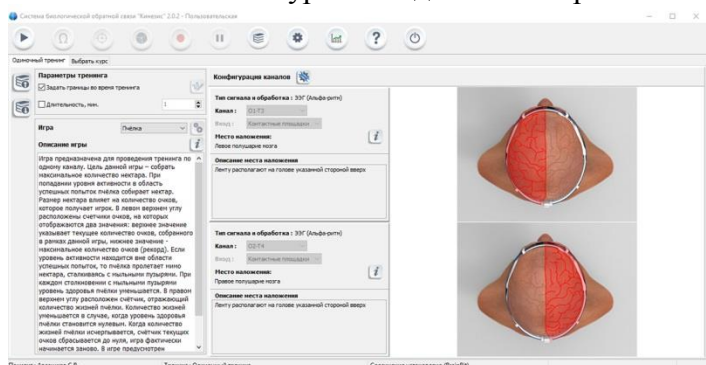
- Повторные курсы не вызывают привыкания, а, напротив, имеют только усиливающий эффект, что позволяет закрепить достигнутый результат и удерживать остроту зрения на стабильном уровне. На консультации врач-офтальмолог подберет оптимальное количество

процедур и периодичность их повторений учитывая индивидуальные особенности каждого пациента,

- Прибор признан наиболее эффективным для коррекции зрения детей нехирургическим методом. Врачи-офтальмологи утверждают, что восстановление зрения у детей, в чей курс аппаратных и физиотерапевтических тренировок был включен Комплекс "Brainbit ZIR", оказывается выше в 5-6 раз.

- Наличие Базы Данных позволяет наглядно в виде диаграмм и таблиц сравнить результативность первого и последующих занятий, откорректировать курс под каждого Пациента (менять игровой Биофидбэк. Мультфильмы, картинки).

- Наличие готовых курсов и одиночных тренингов позволяют создавать свои Уникальные тренинги.



- девайс «BrainBit» - 4х каналный реагитратор ЭЭГ цифрового качества, аккумулятор может работать без дозарядки 3-4 суток.

- в Украине действует рфициальное Представительство с полным сервисом, обучение, гарантийный и постагарантийным обслуживанием. Производство США.

- Помехоустойчивость и передача беспроводно сигнала 6-8 м от Пациента к ПК.

- Прост в эксплуатации и надёжен в работе.

- ПО позволяет проводить помимо коррекции

зрения, психологические тренинги по устранению страхов, фобий, навязчивых мыслей, паники.

Для работы комплекса необходим ноутбук с ПО Win-10, видеокартой GeForce или Radeon. Можно проводить сеансы при отключении света только на ноутбуке, примерно 1-2 сеанса на заряде ноутбука.

**BrainBit** – беспроводный девайс с позолоченными контактами, что позволяет проводить тренинги без использования геля.

[www.dary-makoshi.com.ua](http://www.dary-makoshi.com.ua) [www.biofeedback.com.ua](http://www.biofeedback.com.ua) [www.siata.net.ua](http://www.siata.net.ua)

тел. (067) 233-34-88, (-66) 475-57-03 [siata\\_company@gmail.com](mailto:siata_company@gmail.com) [siata\\_company@ukr.net](mailto:siata_company@ukr.net)

**Комплекс "Brainbit ZIR" – коррекция и восстановление зрения**