

Очки-айтрекер трассировщик взгляда АТВ-2-200 с нейрогарнитурой для регистрации ЭЭГ



Нейрогарнитура ЭЭГ
24 (36) каналов

Блок регистрации ЭЭГ
24 (36) каналов

Данные – полностью
синхронизированы

Очки-айтрекер
Носимый регистратор

Программно-аппаратный
комплекс:

- сенсорные очки
- носимый регистратор
- нейрогарнитура 24 (36) ЭЭГ
- регистратор ЭЭГ 24 (36)
- ПО для анализа глазодвигательной активности, для анализа ЭЭГ (синхронно с данными айтрекера) и другое прикладное ПО

Анализ процесса зрительного восприятия в научных и практических психологических или психофизиологических целях для

- маркетинговых исследований;
- оценки эффективности воздействия визуальной информации;
- анализа эргономических решений, в том числе при проектировании компьютерных интерфейсов;
- исследований в области когнитивной и социальной психологии, образования, спорта, транспорта, арт-психологии (нейроэстетики).



Очки-айтрекер и носимый блок регистрации в транспортном кейсе



МЕДИКОМ МТД

Научно – производственно – конструкторская фирма

347900, Россия, г. Таганрог, ул. Фрунзе, 68
Тел: +7 (8634) 62-62-42, 62-62-43, 62-62-44
e-mail: office@medicom-mtd.com
www.medicom-mtd.com

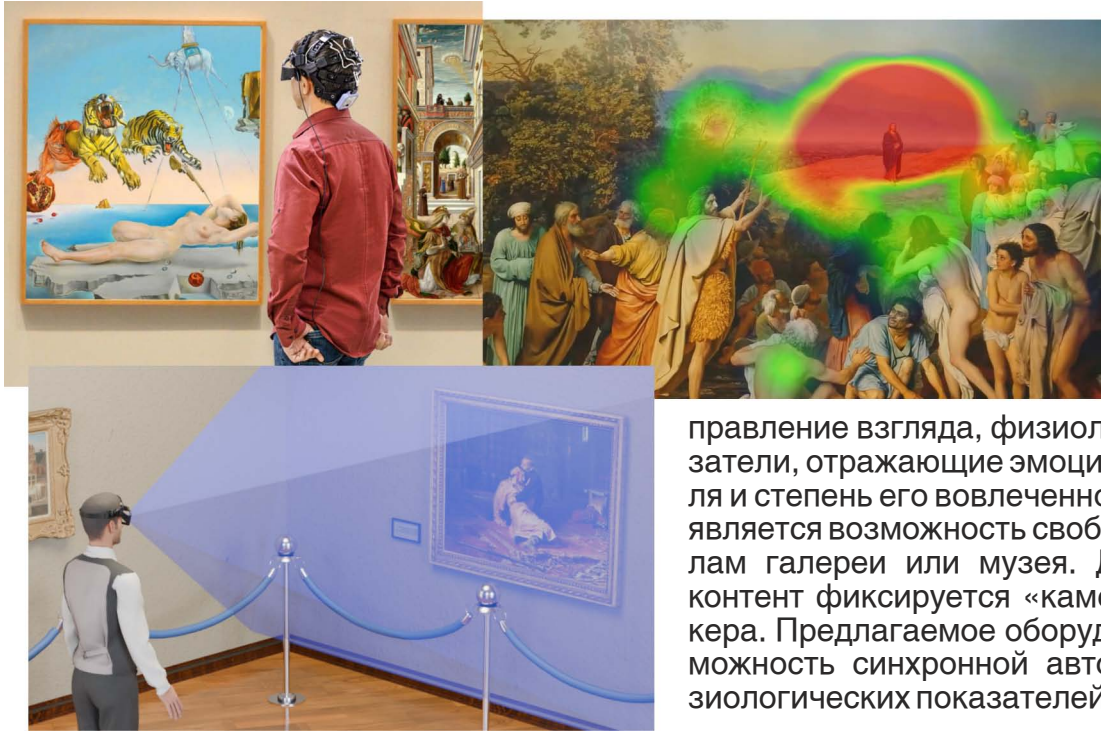


Исследование функционального состояния (ФС) водителя в процессе вождения

Обеспечивается анализ изменения ФС водителя в зависимости от влияния на него дорожной обстановки, скорости движения, длительности поездки, отвлекающих факторов, пригодности трассы с целью оценки значения различных обстоятельств влияющих как на аварийность водителя, так и на обеспечение безопасности дорожного движения. Используются нейрофизиологические показатели, базирующиеся на анализе биопотенциалов мозга (электроэнцефалограмма) и соматовегетативные



показатели, базирующиеся на анализе сигналов электрокардиограммы, кожной проводимости, фотоплетизмограммы, рекурсии дыхания, а также параметров глазодвигательной активности.



Психология искусства и нейроэстетика

Исследование восприятия произведений искусства человеком базируется на использовании возможностей оборудования и ПО, позволяющего анализировать направление взгляда, физиологические сигналы и показатели, отражающие эмоциональное состояние зрителя и степень его вовлеченности. Важной особенностью является возможность свободного перемещения по залам галереи или музея. Динамически меняющийся контент фиксируется «камерой сцены» очков-айтрекера. Предлагаемое оборудование обеспечивает возможность синхронной автономной регистрации физиологических показателей (ЭЭГ, ЭКГ, ФПГ, КГр и пр.)

Используется специализированное оборудование и программное обеспечение, позволяющее регистрировать динамику нейрофизиологических и соматовегетативных показателей человека-оператора, особенности распределения его зрительного внимания на контенте, предъявляемом на мониторах, мнемосхемах и информационных панелях.

Контроль операторской деятельности

Исследования с мультимодальным набором данных обеспечивают наиболее всеобъемлющую стратегию для раскрытия особенностей поведения и эффективности работы человека-оператора в процессе выполнения операторской деятельности. Объединение разнообразных потоков данных позволяет учесть большее количество факторов, влияющих на деятельность оператора.

