

SPRZĘT

1. Zestaw do rejestracji i treningu Biofeedback:

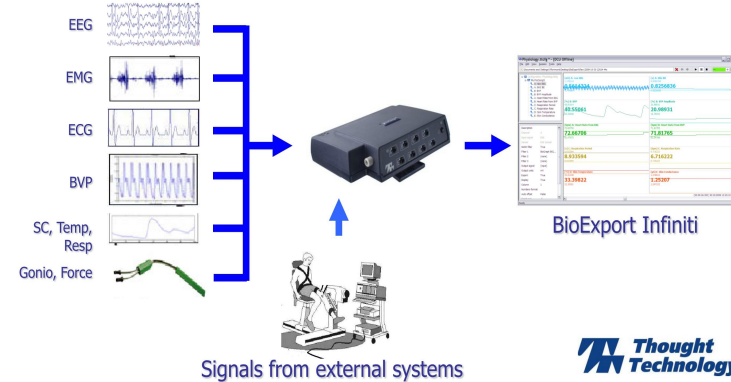
Czujniki:

- przewodności skóry,
- zmienności rytmu serca,
- oddychania,
- temperatury,
- powierzchniowej elektromiografii,
- elektroencefalografii - dwukanałowy;

BioExport Infinity Overview & Features

Acquired Signals (up to 40 signals simultaneously):

- Physiological signals such as EMG, EEG, EKG, pIR, BVP, respiration, temperature and skin conductance
- Accessory signals such as Inclometry, Goniometry, Torsiometry and Force
- Signals from external systems

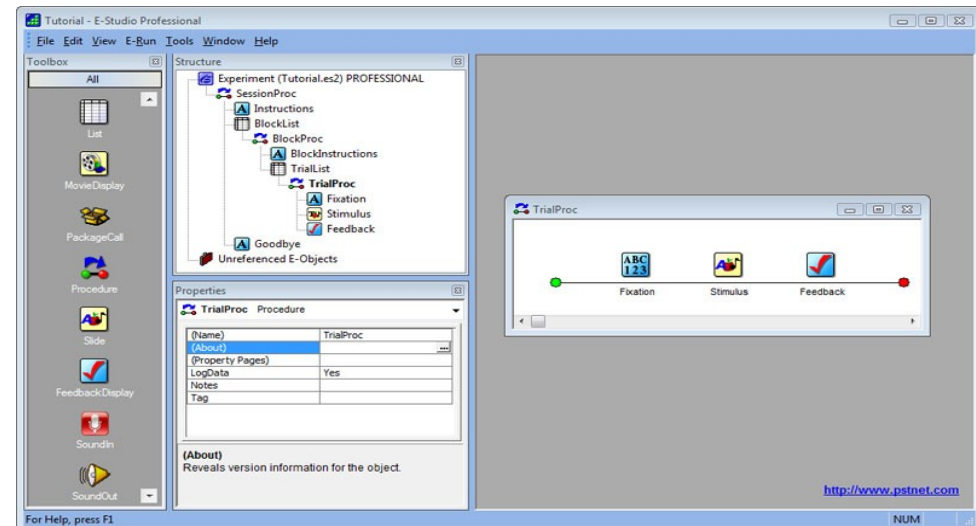


**Thought
Technology Ltd.**

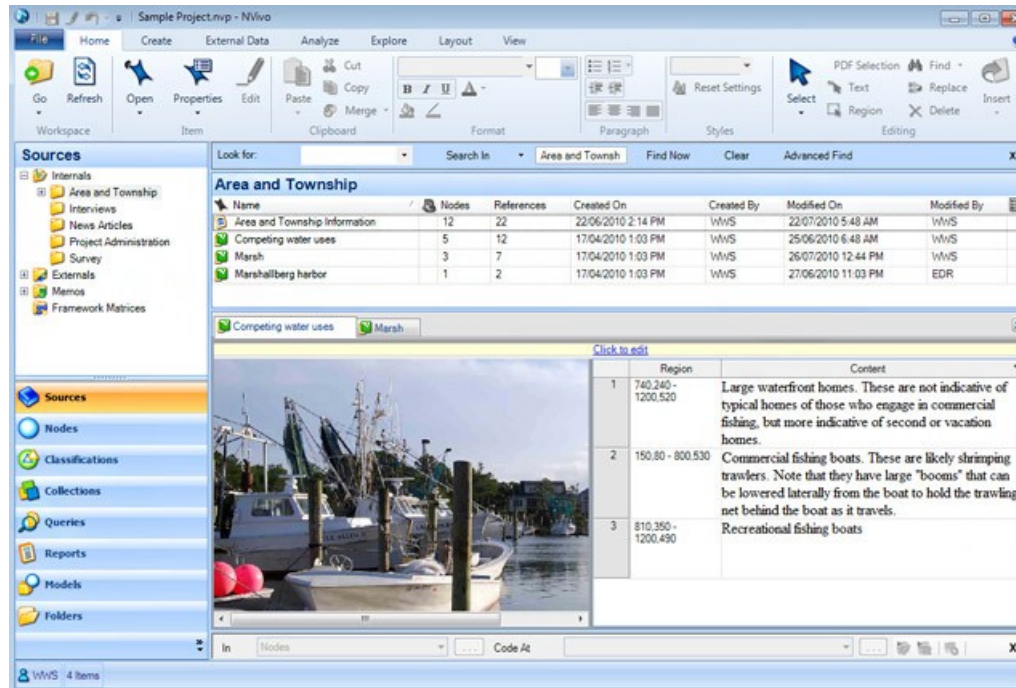
2. Zestaw do przygotowania i prowadzenia badań eksperymentalnych:

2.1 E-Prime 2.0 Professional

3. Program do przygotowania i prowadzenia badań eksperymentalnych INQUISIT – licencja na 4 stanowiska



4. Program do analizy danych jakościowych nVIVO – pojedyncza licencja



System rejestracji obrazu i dźwięku:

Kolorowe kamery IP z obiektywami, okablowaniem i zestawem do montażu (4 sztuki)

Mikrofony zewnętrzne, podłączane do kamer (4 sztuki)

Komputer do rejestracji i przetwarzania materiału uzyskanego z kamer

Kamera

- nagrywanie obrazu jakości 1920x1080/50p
- możliwość ręcznego ustawiania czasu naświetlania klatek filmu
- funkcja SlowMotion

Aparat fotograficzny

- rozdzielczość zdjęć 12 megapixeli lub wyższa
- nagrywanie filmów jakości 1920x1080/50p
- możliwość ręcznego ustawiania czasu naświetlania klatek filmu

Telewizor LED 37" HD

Oprogramowanie do edycji i obróbki materiału wideo i audio:

Sony Vegas Studio 10 HD Platinum; Pinnacle Studio 15 HD Ultimate

Komputer stacjonarny do obróbki materiału wideo jakości HD

(System 64 bitowy Windows 7 Professional; pamięć 8 GB; karta grafiki Nvidia 1 GB z technologią CUDA; procesor Intel Core i7)

Komputer stacjonarny Dell OptiPlex + 3 monitory

Monitor dotykowy z funkcją multitouch



Pomysły na badania

1. Identyfikacja bodźców wzrokowych przydatnych do procedury wzbudzania reakcji afektywnej za pomocą poprzedzania suboptymalnego.

– Pytania badawcze.

Jakiego typu bodźce wywołują reakcje afektem?

Czy reakcja poznawcza jest zawsze adekwatna do fizjologicznej?

Czy można różnicować siłę oddziaływania poszczególnych bodźców, przyjmując jako wskaźnik wielkość reakcji fizjologicznej?

– Metoda.

Opracowanie zestawu bodźców:

a. fotografie emocjonalnej ekspresji mimicznej,

b. rysunki emocjonalnej ekspresji mimicznej,

c. animowane fotografie i rysunki emocjonalnej ekspresji mimicznej (następujące po sobie w krótkim czasie obrazy, tworzące sekwencje rozwoju ekspresji mimicznej),

d. fotografie i rysunki zwierząt.

Prezentacja w grupach eksperymentalnych bodźców w czasie suboptymalnym (10ms) w zestawieniu z bodźcami neutralnymi, prezentowanymi w czasie optymalnym (1s) z jednoczesnym pomiarem reakcji fizjologicznej.

Ocena bodźców optymalnych przez osoby badane.

Weryfikacja danych poznawczych i fizjologicznych oraz postaw utajonych jako wskaźników pojawiającego się afektu.

2. Trwałość warunkowania bodźcami suboptymalnymi.

– Pytania badawcze.

Jaki jest czas utrzymywania reakcji afektywnej, wytworzonej w ramach warunkowania bodźcem suboptymalnym?

– Metoda.

Wielokrotna prezentacja w grupach eksperymentalnych bodźców w czasie suboptymalnym (10ms) w zestawieniu z bodźcami neutralnymi, prezentowanymi w czasie optymalnym (1s).

Pomiar reakcji fizjologicznej i oceny bodźców neutralnych po upływie określonego czasu (od 0,5 godziny do 8 tygodni)

3. Warunkowanie postawy interpersonalnej za pomocą bodźców suboptymalnych – j.w.

Kontrola wskaźników ustosunkowania wobec aktora: fizycznej odległości, częstotliwości kontaktu wzrokowego i werbalnego; oceny cech aktora na skali szacunkowej, parametrów fizjologicznych reakcji emocjonalnej, postaw utajonych, mikroekspresji mimicznych w odpowiedzi na percepcję aktora.

4. Rola primingu w ocenie perspektyw życiowych

- Pytania badawcze
 - Czy suboptymalne bodźce afektorodne oddziałują na percepcję perspektyw życiowych ?
 - Czy zakładana relacja ma charakter długotrwały?
- 5. Różnicowanie funkcjonowania osób z wysokim poziomem makiawelizmu i osób z wysoką subkliniczną psychopatią
 - Trafność odczytywania emocji.
 - Pytania badawcze:
 - Jakie są różnice w zdolności do trafnego odczytywania emocji u osób z wysokim poziomem makiawelizmu oraz u osób z wysoką subkliniczną psychopatią?
 - Fizjologiczne reakcje w odpowiedzi na bodźce emocjonalne.
 - Pytania badawcze:
 - Jakie są różnice w reakcji na werbalne bodźce emocjonalne (pozytywne i negatywne) u osób z wysokim poziomem makiawelizmu oraz u osób z wysoką subkliniczną psychopatią?
 - Prezentacja na ekranie komputera ciągów liter mających sens (słów neutralnych emocjonalnie, pozytywnych i negatywnych) oraz bezsensownych. Osoba badana rozwiązuje zadanie decyzyjne, polegające na rozpoznaniu, czy litery tworzą słowo i naciśnięciu odpowiedniego klawisza. Mierzony jest czas reakcji oraz reakcje fizjologiczne: akcja serca, reakcja elektrodermalna, napięcie mięśniowe.
- 6. Trafność i szybkość rozpoznawania emocji w prawym i lewym polu widzenia
 - Pytania badawcze.
 - Czy szybkość i trafność rozpoznawania ekspresji mimicznej różnych modalności emocjonalnych różni się w zależności od umiejscowienia bodźców w prawym/lewym polu widzenia?
- 7. Identyfikacja bodźców wzrokowych przydatnych do procedury wzbudzania reakcji afektywnej za pomocą poprzedzania suboptymalnego.
 - Pytania badawcze.
 - Jakiego typu bodźce wywołują reakcje afektem?
 - Czy reakcja poznawcza jest zawsze adekwatna do fizjologicznej?
 - Czy można różnicować siłę oddziaływania poszczególnych bodźców, przyjmując jako wskaźnik wielkość reakcji fizjologicznej?
 - Metoda.
 - Opracowanie zestawu bodźców:
 - a. fotografie emocjonalnej ekspresji mimicznej,
 - b. rysunki emocjonalnej ekspresji mimicznej,
 - c. animowane fotografie i rysunki emocjonalnej ekspresji mimicznej (następujące po sobie w krótkim czasie obrazy, tworzące sekwencje rozwoju ekspresji mimicznej),
 - d. fotografie i rysunki zwierząt.

Prezentacja w grupach eksperymentalnych bodźców w czasie suboptymalnym (10ms) w zestawieniu z bodźcami neutralnymi, prezentowanymi w czasie optymalnym (1s) z jednoczesnym pomiarem reakcji fizjologicznej.
Ocena bodźców optymalnych przez osoby badane.
Weryfikacja danych poznawczych i fizjologicznych oraz postaw utajonych jako wskaźników pojawiającego się afektu.

8. Różnicowanie bodźców suboptymalnych

– Pytania badawcze:

Czy umysł różnicuje bodźce suboptymalne w zależności od typu prezentowanego bodźca (np. modalności ekspresji emocjonalnej)?

9. Trwałość warunkowania bodźcami suboptymalnymi.

– Pytania badawcze.

Jaki jest czas utrzymywania reakcji afektywnej, wytworzonej w ramach warunkowania bodźcem suboptymalnym?

– Metoda.

Wielokrotna prezentacja w grupach eksperymentalnych bodźców w czasie suboptymalnym (10ms) w zestawieniu z bodźcami neutralnymi, prezentowanymi w czasie optymalnym (1s).

Pomiar reakcji fizjologicznej i oceny bodźców neutralnych po upływie określonego czasu (od 0,5 godziny do 8 tygodni)

10. Warunkowanie postawy interpersonalnej za pomocą bodźców suboptymalnych – j.w.

Kontrola wskaźników ustosunkowania wobec aktora: fizycznej odległości, częstości kontaktu wzrokowego i werbalnego; oceny cech aktora na skali szacunkowej, parametrów fizjologicznych reakcji emocjonalnej, postaw utajonych, mikroekspresji mimicznych w odpowiedzi na percepcję aktora.

11. Rola primingu w ocenie perspektyw życiowych

– Pytania badawcze

Czy suboptymalne bodźce afektorodne oddziałują na percepcję perspektyw życiowych ?

Czy zakładana relacja ma charakter długotrwały?

12. Różnicowanie funkcjonowania osób z wysokim poziomem makiawelizmu i osób z wysoką subkliniczną psychopatią

– Trafność odczytywania emocji.

Pytania badawcze:

Jakie są różnice w zdolności do trafnego odczytywania emocji u osób z wysokim poziomem makiawelizmu oraz u osób z wysoką subkliniczną psychopatią?

– Fizjologiczne reakcje w odpowiedzi na bodźce emocjonalne.

Pytania badawcze:

Jakie są różnice w reakcji na werbalne bodźce emocjonalne (pozytywne i negatywne) u osób z wysokim poziomem makiawelizmu oraz u osób z wysoką subkliniczną psychopatią?

Prezentacja na ekranie komputera ciągów liter mających sens (słów neutralnych emocjonalnie, pozytywnych i negatywnych) oraz bezsensownych. Osoba badana rozwiązuje zadanie decyzyjne, polegające na rozpoznaniu, czy litery tworzą słowo i naciśnięciu odpowiedniego klawisza. Mierzony jest czas reakcji oraz reakcje fizjologiczne: akcja serca, reakcja elektrodermalna, napięcie mięśniowe.

13. Trafność i szybkość rozpoznawania emocji w prawym i lewym polu widzenia

– Pytania badawcze.

Czy szybkość i trafność rozpoznawania ekspresji mimicznej różnych modalności emocjonalnych różni się w zależności od umiejscowienia bodźców w prawym/lewym polu widzenia?