

Opis przedmiotu zamówienia

System do eyetrackingu

- Mobilny : łatwy w demontażu i transporcie
- Montaż kamery: montaż laptopowy, montaż na statywie tripod,
- Zakres wiekowy badanych: od starszych niemowląt, aż do wieku dorosłego
- Poziom opóźnienia między wystąpieniem bodźca a rejestracją próbki danych: < 1,5 ms (+/-5%)
- Dopuszczalny poziom szumu kamery $\leq 0,01$ stopni RMS
- Rozdzielczość pojedynczych sakkad: $\leq 0,05$ stopnia
- Dokładność pomiaru fiksacji u osoby badanej do uzyskania: $\leq 0,15$ stopnia
- Rozdzielczość przestrzenna aparatury: $\leq 0,1$ st
- Częstotliwość próbkowania dla rejestracji jednoocznnej: minimum 1000 Hz w trybie remote, 2000 Hz z podparciem głowy
- Częstotliwość próbkowania dla rejestracji dwuocznnej: minimum 500 Hz w trybie remote, 1000 Hz z podparciem głowy
- Możliwość dodawania własnych poleceń w Pythonie oraz komend w postaci interfejsu GUI
- Możliwość komunikacji z popularnymi systemami do kontroli eksperymentów m.in. E-Prime, Presentation, MATLAB, PsyToolbox, Open Sesame.
- SDK działające pod kontrolą Windows, OSX (Mac), Linux
- Gotowe skrypty synchronizacji z systemami EEG 32-256 kanałowymi
- Oprogramowanie kompatybilne z systemami Windows i OSX.
- Projektowanie eksperymentów z wyświetlaniem bodźców wzrokowych w formatach .bmp, .jpg, .png
- Śledzenie ruchów gałek ocznych podczas zapisu wideo
- Funkcja wyświetlania wielu klipów wideo z zapisem czasu wyświetlenia poszczególnych klatek (frame logging).
- Minimum kilkadziesiąt przykładów eksperymentów dostępnych bezpłatnie dla użytkownika (m.in. Stroop task, smooth pursuit, prosakkade, change blindness)
- Tworzenie i analiza obszarów zainteresowań (AOI)
- Segmentacja AOI w oparciu o zdefiniowane kategorie
- Prezentacja bodźców dźwiękowych oraz ich synchronizacja z odczytem eyetrackera z 2 milisekundową dokładnością
- Integracja z zewnętrznymi urządzeniami rejestrującymi odpowiedzi badanego za pośrednictwem portu TTL
- Możliwość śledzenia ruchów oczu u badanych w okularach
- Triggery fiksacyjne, sakkady, boundary