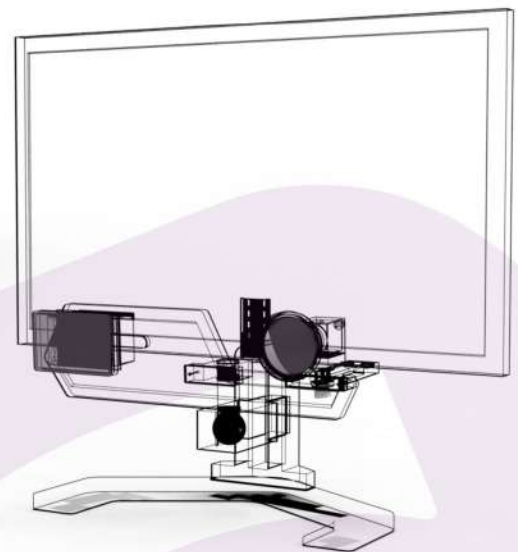


ردیابی چشم، فرآیند دنبال کردن نقطه نگاه Point of gaze (جایی که چشم نگاه می کند) یا حرکت چشم Eye movement نسبت به سر است. از نتایج آنالیز ردیاب چشم Eye tracker مثل تغییرات سایز مردمک، Scan path یا Heatmap اطلاعات ارزشمندی درباره حالات ذهنی قابل استخراج است.

ردیاب چشمی در زمینه های متنوعی از علوم شناختی و روانشناسی تا ارگونومی و مطالعات بازار کاربرد دارد. از نتایج آنالیز ردیابی چشم می توان در مطالعات زبان، موسیقی، تشخیص فعالیت انسانی human activity recognition، درک تبلیغات، میزان بار شناختی Cognitive load، تمرکز در فعالیت ورزشی و ... استفاده کرد.

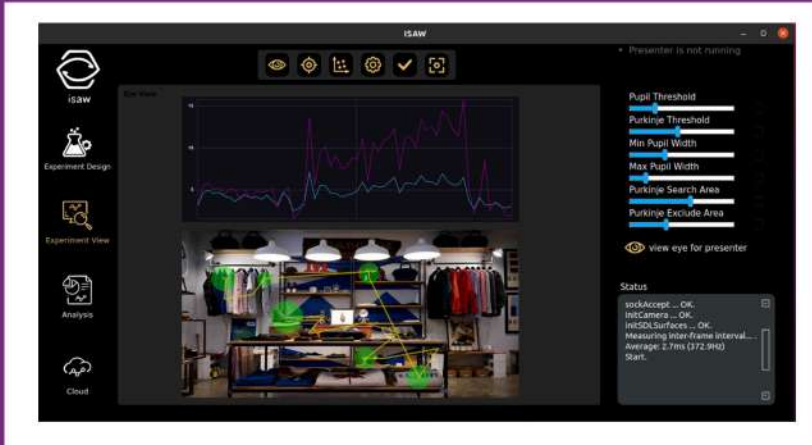


- ردیابی چشم با فرکانس بالا
- سازگاری با ابزارهای طراحی آزمایش
- اندازه گیری دقیق حرکات چشم



Frequency	Accuracy	Head Position	Eye tracking technique	Calibration procedure	Providing Pupil Size
500 HZ	0.5 Optimal condition	Fix, Mounted	Dark pupile with corneal reflection	Momocular, 9 points calibration	Yes
Total system latency	Blink recovery time	Gaze recovery time	Binocular eye tracking	Online monitoring	EEG integration
1Frame (2ms)	1Frame (immediate)	<300 ms	No	Yes	Yes

نرم افزار:



امکان طراحی تسک های شناختی ساده

سازگار با طراحی و اجرای آزمایش در Psychopy

نظارت بر اجرای آزمایش با نمودار Real time

Calibration با دقت بالا

خروجی ها:

SEGAL Eye Tracker



- Scan path analysis
- Heat map analysis
- Gaze origin/ Gaze point
- Pupil Diameter