

Pressmeddelande

Stockholm, 15 oktober 2019

Tobii Pro lanserar Tobii Pro Fusion – en portabel och kraftfull eyetracker för forskning

[Tobii Pro](#), världsledaren inom eyetracking-lösningar för beteendestudier, lanserar idag Tobii Pro Fusion, en eyetracker med hög prestanda som är enkel att ta med sig ut i fält. Forskare kan samla in data med hög kvalitet från studiedeltagare som tidigare varit svåra att nå.

Med Tobii Pro Fusion placeras Tobii:s mest avancerade eyetracking-teknik i ett lätt och smidigt format som monteras på en datorskärm ansluten via USB. Kombinationen gör det enklare för forskare att lämna forskningslabbet för att inkludera fler personer i studier inom exempelvis beteendevetenskap, psykologi, neurovetenskap och medicin.

– Tack vare portabiliteten hos Tobii Pro Fusion är det nu möjligt för forskare att samla in data från personer där de befinner sig eller känner sig bekväma, oavsett om det är på en skola, på ett café, på ett sjukhus, i hemmet eller i ett annat land, säger Ellen Tjälldin, Affärsområdeschef Scientific Research, Tobii Pro. Vi vill hjälpa våra användare att ta sin forskning till nästa nivå och möjliggöra datainsamling på platser som tidigare varit svåra att inkludera.”

– Vi reser ut till förskolor och skolor för att hitta deltagare till våra studier vilket ställer stora krav på att eyetrackingutrustningen är enkel att ta med sig och komma igång med. Man vill samla in datan i en miljö där barnen känner sig bekväma och samtidigt lita på att man får med sig exakt data tillbaka till labbet för att kunna besvara sin forskningsfråga. Jag ser fram emot att inkludera Tobii Pro Fusion bland våra forskningsverktyg och se hur den kan hjälpa oss ta vår forskning till nästa nivå, säger Julian Schmitz, Professor på Leipzig Research Center för Early Child Development, Leipzig universitet.

Att snabbt och enkelt kunna samla in eyetracking-data av hög kvalitet är kritiskt för forskare som studerar mänskligt beteende. Den nya eyetrackern Tobii Pro Fusion är baserad på Tobii:s patenterade eyetracking-teknik som säkerställer hög datakvalitet.

– Vi använder oss av eyetracking kombinerat med EEG och fNIRS i vår forskning som fokuserar på att förstå hur hjärnan reagerar på sociala interaktioner. Våra studiedeltagare är personer med autism eller schizofreni vilket gör det absolut nödvändigt att ha en eyetracker som är diskret och tillåter huvudrörelser. Tobii Pro Fusions två eye trackingkameror, samplingfrekvensen och diskreta design kommer öppna upp möjligheterna för vårt forskningsområde, sa Dr. J. Adam Noah, Yale School of Medicine, Brain Function Lab.

Den nya eyetrackern öppnar upp för nya möjligheter inom beteendeforskning och inkluderar funktioner som:

- **Portabilitet** som ökar möjligheten att nå ut till och inkludera fler personer att delta i en eyetrackingstudie hjälper forskare att undvika partiskhet i urval av studiedeltagare.
- **Stereoskopiskt system med två eyetracking-kameror** gör att Tobii Pro Fusion kan hantera större huvudrörelser, idealiskt för studier med barn eller andra personer som har svårt att sitta still. Tobii:s unika 3D-modell av ögat ger signifikant lägre brusnivåer i mätsignalerna, vilket ger högre datakvalitet i bestämmandet av blickpunkt, ögonposition och pupillstorlek, även när den som deltar i studien rör sig och blickvinklarna ändras.

- Två olika metoder används för att belysa ögat, så kallad '**bright and dark pupil illumination**' vilket resulterar i överlägsen tillförlitlighet vid mätningar av ögats position oberoende av åldrar, etniciteter och ögonfärg.
- **Ultralätt med USB-koppling** gör att forskare enkelt kan koppla eyetrackern till en bärbar eller stationär dator vid datainsamlingen. Ingen ytterligare extern enhet krävs då all processering av ögonbilder och dess position görs i eyetrackern via Tobii EyeChip™ ASIC. Tobii Pro Fusion väger enbart 168 g och har måtten 374 mm x 18 mm x 13.7 mm (LxHxB).
- Insamling av eyetracking-data med en **samlingsfrekvens på upp till 250 hertz (Hz)** för fixations- och sackadbaserade studier som kräver hög granularitet i ögondata.
- **Kompatibilitet med analysmjukvaran Tobii Pro Lab** ger forskare ett omfattande verktyg som stödjer hela studieprocessen från designfas till databearbetning och analys. I Pro Lab går det också att kombinera eyetracking med andra biometriska dataströmmar såsom EEG, GSR och ECG.

Mer information:

- [Titta på en video](#) om Tobii Pro Fusion
- Läs blogginlägget: [Overcoming the WEIRD bias in eye tracking studies](#): how to take research out of the WEIRD and into the (real) world
- [Ladda ner bilder](#)

Kontakt:

Cecilia Lago Albright, PR & Communications Manager, Tobii Pro, tel. 0707-431345, e-post Cecilia.albright@tobii.com

Om Tobii

Tobii är världsledande inom eyetracking. Vår vision är en värld där all teknik fungerar i total harmoni med naturligt mänskligt beteende. Tobii bedriver verksamhet inom tre affärsområden: Tobii Dynavox gör specialutvecklade datorer som styrs med ögonrörelser eller pekskärm som används av människor med särskilda behov. Tobii Pro utvecklar och säljer eyetracking-lösningar och tjänster för att studera mänskligt beteende som idag används av mer än 3 500 företag och 2 500 forskningsinstitutioner, däribland samtliga av världens 50 mest välansedda universitet. Tobii Tech vidareutvecklar Tobii's teknologi för nya volymmarknader såsom datorspel, vanliga datorer, virtual reality, augmented reality och nischmarknader. Tobii har sitt huvudkontor i Stockholm och är noterat på Nasdaq Stockholm (TOBII). Koncernen har över 1 000 anställda. Läs mer på www.tobii.com.